

# 预应力混凝土用钢绞线试验报告

C3-03-29

编号

|                  |                 |      |    |   |          |
|------------------|-----------------|------|----|---|----------|
| 委托编号             |                 | 试验编号 |    |   |          |
| 委托单位             |                 | 委托日期 |    |   |          |
| 工程名称             |                 | 试验日期 |    |   |          |
| 使用部位             |                 | 规格型号 |    |   |          |
| 生产厂家             |                 | 炉 号  |    |   |          |
| 主要仪器设备           |                 | 代表批量 |    |   |          |
| 见证员              | 单位: 姓名: 编号:     |      |    |   |          |
| 执行标准             |                 |      |    |   |          |
| 试验项目             | 标准要求            | 实测结果 |    |   | 单项<br>结论 |
|                  |                 | 1    | 2  | 3 |          |
| 抗拉强度 (MPa)       |                 |      |    |   |          |
| 整根钢绞线的最大力 (kN)   |                 |      |    |   |          |
| 规定非比例延伸力 (kN)    |                 |      |    |   |          |
| 断后伸长率 (%)        |                 |      |    |   |          |
| 最大力总伸长率 (%)      |                 |      |    |   |          |
| 弹性模量 (GPa)       |                 |      |    |   |          |
| 应力松弛性能 (%)       |                 |      |    |   |          |
| 结论               | 试验单位 (章): 年 月 日 |      | 备注 |   |          |
| 试验人: 审核人: 技术负责人: |                 |      |    |   |          |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 施工技术<br>负责人: | 监理工程师<br>(建设单位代表): |
|--------------|--------------------|

# 预应力筋用锚具、夹具和连接器试验报告

C3-03-30

编号

|        |     |      |     |
|--------|-----|------|-----|
| 委托编号   |     | 试验编号 |     |
| 委托单位   |     | 委托日期 |     |
| 工程名称   |     | 试验日期 |     |
| 使用部位   |     | 规格型号 |     |
| 生产厂家   |     | 炉 号  |     |
| 主要仪器设备 |     | 代表批量 |     |
| 见证员    | 单位: | 姓名:  | 编号: |
| 执行标准   |     |      |     |

| 试验项目               |                                      | 标准要求 | 实测结果 |   |   | 单项结论 |
|--------------------|--------------------------------------|------|------|---|---|------|
|                    |                                      |      | 1    | 2 | 3 |      |
| 预应力筋的效率系数 $\eta_p$ |                                      |      |      |   |   |      |
| 静<br>载<br>试<br>验   | $f_{ptk}$ (kN)                       |      |      |   |   |      |
|                    | 0.8 $f_{ptk}$ 时的相对位移 $\Delta a$ (mm) |      |      |   |   |      |
|                    | 0.8 $f_{ptk}$ 时的相对位移 $\Delta b$ (mm) |      |      |   |   |      |
|                    | 锚具实测极限拉力 $f_{apu}$ (kN)              |      |      |   |   |      |
|                    | 夹具实测极限拉力 $f_{gpm}$ (%)               |      |      |   |   |      |
|                    | 锚具极限拉力时总应变 $\varepsilon_{apu}$ (%)   |      |      |   |   |      |
|                    | 试件破坏部位及形式                            |      |      |   |   |      |
|                    | 0.8 $f_{ptk}$ 时试件变形                  |      |      |   |   |      |
|                    | 锚具效率系数 $\eta_a$                      |      |      |   |   |      |
|                    | 夹具效率系数 $\eta_g$                      |      |      |   |   |      |
| 结论                 | 试验单位 (章):      年   月   日             |      | 备注   |   |   |      |

|      |      |        |
|------|------|--------|
| 试验人: | 审核人: | 技术负责人: |
|------|------|--------|

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 施工技术<br>负责人: | 监理工程师<br>(建设单位代表): |
|--------------|--------------------|

# 焊接材料试验报告

C3-03-31

编号

|          |                          |        |        |
|----------|--------------------------|--------|--------|
| 委托编号     |                          | 试验编号   |        |
| 委托单位     |                          | 委托日期   |        |
| 工程名称     |                          | 试验日期   |        |
| 使用部位     |                          | 规格型号   |        |
| 生产厂家     |                          | 样品加工型号 |        |
| 主要仪器设备   |                          | 代表批量   |        |
| 见证员      | 单位:                      | 姓名:    | 编号:    |
| 执行标准     |                          |        |        |
| 试验项目     |                          | 标准要求   | 实测结果   |
| 熔敷金属力学性能 | 屈服强度 (MPa)               |        |        |
|          | 抗拉强度 (MPa)               |        |        |
|          | 伸长率 (%)                  |        |        |
|          | 最大力下总伸长率 (%)             |        |        |
|          | 冷弯性能                     |        |        |
| 焊缝金属化学成份 | C (%)                    |        |        |
|          | Si (%)                   |        |        |
|          | C (%)                    |        |        |
|          | Si (%)                   |        |        |
|          | Mn (%)                   |        |        |
| 结论       | 试验单位 (章):      年   月   日 |        | 备注     |
| 试验人:     |                          | 审核人:   | 技术负责人: |

施工技术  
负责人:

监理工程师  
(建设单位代表):

# 预应力混凝土用钢棒试验报告

C3-03-32

编号

|        |                          |        |        |      |
|--------|--------------------------|--------|--------|------|
| 委托编号   |                          | 试验编号   |        |      |
| 委托单位   |                          | 委托日期   |        |      |
| 工程名称   |                          | 试验日期   |        |      |
| 使用部位   |                          | 型号等级   |        |      |
| 生产厂家   |                          | 质量证明书号 |        |      |
| 主要仪器设备 |                          | 代表批量   |        |      |
| 见证员    | 单位：                      | 姓名：    | 编号：    |      |
| 执行标准   |                          |        |        |      |
| 试验项目   |                          | 标准要求   | 实测结果   | 单项结论 |
| 力学性能   | 规定非比例延伸强度 (MPa)          |        |        |      |
|        | 抗拉强度 (MPa)               |        |        |      |
|        | 断后伸长率 (%)                |        |        |      |
|        | 弯曲性能                     |        |        |      |
| 结论     | 试验单位 (章)：      年   月   日 |        | 备注     |      |
| 试验人：   |                          | 审核人：   | 技术负责人： |      |

施工技术  
负责人：

监理工程师  
(建设单位代表)：

# 高强度螺栓试验报告

C3-03-33

编号

|             |                          |      |        |
|-------------|--------------------------|------|--------|
| 委托编号        |                          | 试验编号 |        |
| 委托单位        |                          | 委托日期 |        |
| 工程名称        |                          | 试验日期 |        |
| 产品名称        |                          | 规格尺寸 |        |
| 质量证书号       |                          | 生成单位 |        |
| 主要仪器设备      |                          | 代表批量 |        |
| 见证员         | 单位: 姓名: 编号:              |      |        |
| 执行标准        |                          |      |        |
| 试验项目        |                          | 标准要求 | 实测结果   |
| 硬<br>度      | 螺母 (HRC)                 |      |        |
|             | 垫圈 (HRC)                 |      |        |
| 螺母保证载荷 (kN) |                          |      |        |
| 楔负载 (kN)    |                          |      |        |
| 结论          | 试验单位 (章):      年   月   日 |      | 备注     |
| 试验人:        |                          | 审核人: | 技术负责人: |

施工技术  
负责人:

监理工程师  
(建设单位代表):

# 高强度螺栓连接副试验报告

C3-03-34

编号

|        |  |      |  |
|--------|--|------|--|
| 委托编号   |  | 试验编号 |  |
| 委托单位   |  | 委托日期 |  |
| 工程名称   |  | 试验日期 |  |
| 产品名称   |  | 规格尺寸 |  |
| 等级     |  | 生产单位 |  |
| 主要仪器设备 |  | 代表批量 |  |

|       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| 见 证 员 | 单位: | 姓名: | 编号: |
| 执行标准  |     |     |     |

| 高强度螺栓连接副预应力、扭矩系数试验结果 |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|------------|----------|----|----------|----|
| 试件<br>编号             | 螺栓预应力<br>规范范围<br>(kN) | 实际螺栓<br>预拉力<br>(kN) | 施拧扭矩<br>(N·m) | 实测扭矩<br>系数 | 扭矩系数平均值  |    | 扭矩系数标准值  |    |
|                      |                       |                     |               |            | 规范<br>要求 | 实测 | 规范<br>要求 | 实测 |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |
|                      |                       |                     |               |            |          |    |          |    |

| 高强度螺栓连接副抗滑移系数检测结果 |                |      |           |       |     |  |
|-------------------|----------------|------|-----------|-------|-----|--|
| 摩擦面<br>处理方式       | 摩擦面材质          | 试件编号 | 滑动荷载 (kN) | 抗滑移系数 | 最小值 |  |
|                   |                | 1    |           |       |     |  |
| 抗滑移系数<br>委托要求     | 预拉力实测值<br>(kN) | 2    |           |       |     |  |
|                   |                | 3    |           |       |     |  |

|    |           |       |    |  |
|----|-----------|-------|----|--|
| 结论 | 试验单位 (章): | 年 月 日 | 备注 |  |
|----|-----------|-------|----|--|

|      |      |        |
|------|------|--------|
| 试验人: | 审核人: | 技术负责人: |
|------|------|--------|

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 施工技术<br>负责人: | 监理工程师<br>(建设单位代表): |
|--------------|--------------------|

# 螺栓试验报告

C3-03-35

编号

|                                                            |                          |        |      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------|
| 委托编号                                                       |                          | 试验编号   |      |
| 委托单位                                                       |                          | 委托日期   |      |
| 工程名称                                                       |                          | 试验日期   |      |
| 种类名称                                                       |                          | 型号等级   |      |
| 生产单位                                                       |                          | 质量证明书号 |      |
| 主要仪器设备                                                     |                          | 代表批量   |      |
| 见证员                                                        | 单位:                      | 姓名:    | 编号:  |
| 执行标准                                                       |                          |        |      |
| 试验结果                                                       |                          |        |      |
| 检验项目                                                       | 标准要求 (设计要求)              | 实测结果   | 破坏现象 |
| 螺栓<br>实物<br>最小<br>拉力<br>荷载<br>(kN)                         | 1                        |        |      |
|                                                            | 2                        |        |      |
|                                                            | 3                        |        |      |
|                                                            | 4                        |        |      |
|                                                            | 5                        |        |      |
|                                                            | 6                        |        |      |
|                                                            | 7                        |        |      |
|                                                            | 8                        |        |      |
| 结论                                                         | 试验单位 (章):      年   月   日 |        | 备注   |
| 试验人:                      审核人:                      技术负责人: |                          |        |      |

施工技术  
负责人:

监理工程师  
(建设单位代表):

# 粉煤灰试验报告

C3-03-36

编号

|        |                         |      |      |        |      |
|--------|-------------------------|------|------|--------|------|
| 委托编号   |                         |      |      | 试验编号   |      |
| 委托单位   |                         |      |      | 委托日期   |      |
| 工程名称   |                         |      |      | 试验日期   |      |
| 使用部位   |                         |      |      | 代表批量   |      |
| 生产厂家   |                         |      |      | 掺 量    |      |
| 主要仪器设备 |                         |      |      | 型号名称   |      |
| 见证员    | 单位：                     |      | 姓名：  |        | 编号：  |
| 执行标准   |                         |      |      |        |      |
| 检验内容   |                         |      |      |        |      |
| 序号     | 检验项目                    | 计量单位 | 质量指标 | 检验结果   | 单项评定 |
| 1      | 细度                      | %    |      |        |      |
| 2      | 需水量比                    | %    |      |        |      |
| 3      | 烧失量                     | %    |      |        |      |
| 4      | 安定性（雷氏夹法）               | mm   |      |        |      |
| 5      | 三氧化硫                    | %    |      |        |      |
| 6      | 游离氧化钙                   | %    |      |        |      |
| 7      | 碱含量                     | %    |      |        |      |
| 结论     | 试验单位（章）：      年   月   日 |      |      | 备注     |      |
| 试验人：   |                         | 审核人： |      | 技术负责人： |      |

施工技术  
负责人：

监理工程师  
（建设单位代表）：

# 矿粉试验报告

C3-03-37

编号

|                                    |                               |     |                    |      |      |
|------------------------------------|-------------------------------|-----|--------------------|------|------|
| 委托编号                               |                               |     |                    | 试验编号 |      |
| 委托单位                               |                               |     |                    | 委托日期 |      |
| 工程名称                               |                               |     |                    | 试验日期 |      |
| 使用部位                               |                               |     |                    | 代表批量 |      |
| 生产厂家                               |                               |     |                    | 掺 量  |      |
| 主要仪器设备                             |                               |     |                    | 型号名称 |      |
| 见证员                                | 单位: _____ 姓名: _____ 编号: _____ |     |                    |      |      |
| 执行标准                               |                               |     |                    |      |      |
| 序号                                 | 试验项目                          |     | 计量单位               | 标准要求 | 试验结果 |
| 1                                  | 密度                            |     | g/cm <sup>3</sup>  |      |      |
| 2                                  | 比表面积                          |     | m <sup>2</sup> /kg |      |      |
| 3                                  | 流动度比                          |     | %                  |      |      |
| 4                                  | 含水量 (质量分数)                    |     | %                  |      |      |
| 5                                  | 氯离子含量                         |     | %                  |      |      |
| 6                                  | 烧失量 (质量分数)                    |     | %                  |      |      |
| 7                                  | 活性<br>指数                      | 7d  | %                  |      |      |
|                                    |                               | 28d | %                  |      |      |
|                                    |                               |     |                    |      |      |
| 结论                                 | 试验单位 (章): _____ 年 月 日         |     |                    | 备注   |      |
| 试验人: _____ 审核人: _____ 技术负责人: _____ |                               |     |                    |      |      |

施工技术  
负责人:

监理工程师  
(建设单位代表):

# 混凝土拌合用水试验报告

C3-03-38

编号

|                  |                |      |      |      |  |
|------------------|----------------|------|------|------|--|
| 委托编号             |                |      |      | 试验编号 |  |
| 委托单位             |                |      |      | 委托日期 |  |
| 工程名称             |                |      |      | 试验日期 |  |
| 使用部位             |                |      |      | 代表批量 |  |
| 生产厂家             |                |      |      | 掺 量  |  |
| 主要仪器设备           |                |      |      | 型号名称 |  |
| 见证员              | 单位: 姓名: 编号:    |      |      |      |  |
| 执行标准             |                |      |      |      |  |
| 序号               | 试验项目           | 计量单位 | 标准要求 | 试验结果 |  |
| 1                | pH 值           | —    |      |      |  |
| 2                | 不溶物            | mg/L |      |      |  |
| 3                | 可溶物            | mg/L |      |      |  |
| 4                | 氯离子            | mg/L |      |      |  |
| 5                | 硫酸根离子          | mg/L |      |      |  |
| 6                | 碱含量            | mg/L |      |      |  |
| 7                |                |      |      |      |  |
|                  |                |      |      |      |  |
|                  |                |      |      |      |  |
| 结论               | 试验单位(章): 年 月 日 |      |      | 备注   |  |
| 试验人: 审核人: 技术负责人: |                |      |      |      |  |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 施工技术负责人: | 监理工程师<br>(建设单位代表): |
|----------|--------------------|

# 石灰试验报告

C3-03-39

编号

|                  |                        |                      |      |      |      |
|------------------|------------------------|----------------------|------|------|------|
| 委托编号             |                        |                      |      | 试验编号 |      |
| 委托单位             |                        |                      |      | 委托日期 |      |
| 工程名称             |                        |                      |      | 试验日期 |      |
| 施工部位             |                        |                      |      | 代表批量 |      |
| 生产厂家             |                        |                      |      | 掺 量  |      |
| 见证员              | 单位: 姓名: 编号:            |                      |      |      |      |
| 执行标准             |                        |                      |      |      |      |
| 序号               | 试验项目                   |                      | 计量单位 | 标准要求 | 试验结果 |
| 1                | 生石灰或<br>消石灰细度<br>(%)   | 0.900m 筛筛余<br>百分含量×1 |      |      |      |
| 2                |                        | 0.125m 筛筛余<br>百分含量×2 |      |      |      |
| 3                | 生石灰产浆量×3 (L/kg)        |                      |      |      |      |
| 4                | 未消化残渣百分含量×4 (%)        |                      |      |      |      |
| 5                | 消石灰粉游离水百分含量×5 (%)      |                      |      |      |      |
| 6                | 消石灰粉体积安定性              |                      |      |      |      |
| 7                | CaO+MgO 含量 (%)         |                      |      |      |      |
|                  | CO <sub>2</sub> 含量 (%) |                      |      |      |      |
| 结论               | 试验单位 (章): 年 月 日        |                      |      | 备注   |      |
| 试验人: 审核人: 技术负责人: |                        |                      |      |      |      |

施工技术  
负责人:

监理工程师  
(建设单位代表):

# 其他物资进场试验报告

C3-03-41

编号

|                  |                |      |      |      |      |
|------------------|----------------|------|------|------|------|
| 委托编号             |                |      |      | 试验编号 |      |
| 委托单位             |                |      |      | 委托日期 |      |
| 工程名称             |                |      |      | 试验日期 |      |
| 使用部位             |                |      |      | 代表批量 |      |
| 生产厂家             |                |      |      | 掺 量  |      |
| 主要仪器设备           |                |      |      | 型号名称 |      |
| 见证员              | 单位： 姓名： 编号：    |      |      |      |      |
| 执行标准             |                |      |      |      |      |
| 序号               | 试验项目           | 计量单位 | 标准要求 |      | 试验结果 |
| 1                |                |      |      |      |      |
| 2                |                |      |      |      |      |
| 3                |                |      |      |      |      |
| 4                |                |      |      |      |      |
| 5                |                |      |      |      |      |
| 6                |                |      |      |      |      |
| 7                |                |      |      |      |      |
|                  |                |      |      |      |      |
|                  |                |      |      |      |      |
| 结论               | 试验单位（章）： 年 月 日 |      |      | 备注   |      |
| 试验人： 审核人： 技术负责人： |                |      |      |      |      |

施工技术  
负责人：

监理工程师  
（建设单位代表）：

# 工程交接桩记录

C4-01

编号

|        |        |        |  |  |        |  |        |  |  |
|--------|--------|--------|--|--|--------|--|--------|--|--|
| 工程名称   |        |        |  |  | 主持单位   |  |        |  |  |
| 交桩单位   |        |        |  |  | 接桩单位   |  |        |  |  |
| 主持人    |        |        |  |  | 交接桩日期  |  |        |  |  |
| 交接桩类别  |        |        |  |  | 交接桩范围  |  |        |  |  |
| 交接桩内容  | 编号     |        |  |  |        |  |        |  |  |
|        | 交方测量成果 |        |  |  |        |  |        |  |  |
|        | 现场复测结果 |        |  |  |        |  |        |  |  |
|        | 结论     |        |  |  |        |  |        |  |  |
| 附图或说明  |        |        |  |  |        |  |        |  |  |
| 接桩意见   |        |        |  |  |        |  |        |  |  |
| 主持单位代表 |        | 接桩单位代表 |  |  | 交桩单位代表 |  | 监理单位代表 |  |  |
|        |        |        |  |  |        |  |        |  |  |

# 工程定位测量记录

C4-02

编号

|          |      |        |       |         |        |
|----------|------|--------|-------|---------|--------|
| 工程名称     |      |        |       |         |        |
| 施工单位     |      |        |       |         |        |
| 测量单位     |      |        |       |         |        |
| 图纸编号     |      | 施测日期   | 年 月 日 |         |        |
| 坐标依据     |      | 复测日期   | 年 月 日 |         |        |
| 高程依据     |      | 使用仪器名称 |       |         |        |
| 闭合差      |      | 仪器检定日期 | 年 月 日 |         |        |
| 定位抄测示意图: |      |        |       |         |        |
| 复测结果:    |      |        |       |         |        |
| 参加<br>人员 | 施工单位 |        |       |         | 总监理工程师 |
|          | 施测人  | 复测人    | 测量负责人 | 项目技术负责人 |        |
|          |      |        |       |         |        |



# 导线点复测记录

C4-04

编号

| 工程<br>名称                                                                                                                                                                                                             | 测角<br>( $^{\circ}$ ' ") |  | 方位角<br>( $^{\circ}$ ' ") | 施工<br>单位 | 距离<br>(m) |  | 纵坐标增量 $\Delta X$<br>(m) |  | 复测<br>部位 | 横坐标增量 $\Delta Y$<br>(m) |  | 纵坐标 X<br>(m) | 横坐标 Y<br>(m) | 年 | 月 | 日 | 备注 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|----------|-----------|--|-------------------------|--|----------|-------------------------|--|--------------|--------------|---|---|---|----|
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
| 测点                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |
| <div> <div>计算 (另附简图):</div> <div> <div>1、角度闭合差: <math>f_{\text{角}} =</math></div> <div>2、坐标增量闭合差: <math>f_{\text{合}} =</math></div> <div>3、导线相对闭合差: <math>K =</math></div> </div> <div> <div>结论:</div> </div> </div> |                         |  |                          |          |           |  |                         |  |          |                         |  |              |              |   |   |   |    |

观测:

复测:

计算:

项目技术负责人:

# 沉降观测记录

C4-05

编号

|         |                |       |  |      |  |
|---------|----------------|-------|--|------|--|
| 水准点编号   |                | 水准点高度 |  | 测量仪器 |  |
| 水准点所在位置 |                |       |  | 仪器检定 |  |
| 观测日期    | 自 年 月 日至 年 月 日 |       |  |      |  |

观测点布置图:

| 观测<br>点号 | 观测日期 | 荷载累加<br>情况描述 | 实测高程<br>(m) | 本期沉降量<br>(mm) | 总沉降量<br>(mm) | 仪器<br>型号 | 仪器检定<br>日期   |
|----------|------|--------------|-------------|---------------|--------------|----------|--------------|
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |
| 观测单位名称   |      |              |             |               |              |          | 观测单位<br>(盖章) |
| 项目技术负责人  |      | 审核人          |             | 施测人           |              |          |              |
|          |      |              |             |               |              |          |              |

道路高程测量成果记录

C4-06

编号

| 工程名称     | 分项名称         | 后视读数 (m)  | 记录编号 | 年 | 月 | 日 |
|----------|--------------|-----------|------|---|---|---|
| 施工单位     | 水准点编号及高程 (m) | 仪器高 (m)   | 测量日期 |   |   |   |
| 桩号       | 项目           | 测点编号及测量数据 |      |   |   |   |
|          | 前视读数 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 实测高程 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 设计高程 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 高程偏差值 (m)    |           |      |   |   |   |
|          | 设计横坡 (%)     |           |      |   |   |   |
|          | 实测横坡 (%)     |           |      |   |   |   |
|          | 横坡偏差值 (%)    |           |      |   |   |   |
|          | 前视读数 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 实测高程 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 设计高程 (m)     |           |      |   |   |   |
|          | 高程偏差值 (m)    |           |      |   |   |   |
|          | 设计横坡 (%)     |           |      |   |   |   |
|          | 实测横坡 (%)     |           |      |   |   |   |
|          | 横坡偏差值 (%)    |           |      |   |   |   |
| 横断面测点示意图 |              |           |      |   |   |   |

测量人:

记录人:

校核人:

技术负责人:

注: 示意图应注明中线、测点号、测点水平距、站石、人行道等。

# 桥梁高程测量成果记录

C4-07

编号

| 工程名称         |           | 分项目名称             |  | 后视读数 (m) |  | 记录编号 |  | 年 月 日 |  |
|--------------|-----------|-------------------|--|----------|--|------|--|-------|--|
| 水准点编号及高程 (m) |           |                   |  | 仪器高 (m)  |  | 测量日期 |  |       |  |
| 桩号           | 项 目       | 测 点 编 号 及 测 量 数 据 |  |          |  |      |  |       |  |
|              |           |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 前视读数 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 高程偏差值 (m) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 横坡偏差值 (%) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 前视读数 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 高程偏差值 (m) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 横坡偏差值 (%) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 前视读数 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 高程偏差值 (m) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测横坡 (%)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 横坡偏差值 (%) |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 前视读数 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 实测高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
|              | 设计高程 (m)  |                   |  |          |  |      |  |       |  |
| 横断面测点示意图     |           |                   |  |          |  |      |  |       |  |

测量人:

记录人:

校核人:

技术负责人:

注: 示意图应注明中线、测点号、测点水平距、人行道等。



# 初期支护净空测量记录

C4-09

编号

| 工程名称                                                                                                     |    |       |             |   |   |   |     |   |   |   |   | 施工单位 |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|------|----|-------------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|
| 施工部位                                                                                                     |    |       |             |   |   |   |     |   |   |   |   | 检查日期 |    | 年 月 日       |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
| 序号                                                                                                       | 桩号 | 部位    | 线路中心左侧 (mm) |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    | 线路中心右侧 (mm) |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    |       | 1           | 2 | 3 | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 1           | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 拱部边墙  |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    | 仰拱    |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
| 技术负责人                                                                                                    |    |       |             |   |   |   | 质检员 |   |   |   |   |      |    |             |   |   | 记录人 |   |   |   |   |   |    |    |
| 注：1. 自中线向两侧测量横向尺寸，自轨顶向上每 50cm 一点（包含拱顶最高点）。<br>2. 仰拱从中线向两侧每 50cm 一点，测量自轨面线下的竖向尺寸。<br>3. 设计尺寸注于附图中或填在第一行内。 |    | 断面示意图 |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    |       |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                                                                          |    |       |             |   |   |   |     |   |   |   |   |      |    |             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |

# 地道桥净空测量记录

C4-10

编号

| 工程名称  |    |                 |                                |       |                                 | 施工单位 |                                |       |                               |    |                      |    |
|-------|----|-----------------|--------------------------------|-------|---------------------------------|------|--------------------------------|-------|-------------------------------|----|----------------------|----|
| 施工部位  |    |                 |                                |       |                                 | 检查日期 |                                | 年 月 日 |                               |    |                      |    |
| 里程    | 项目 | 拱顶<br>标高<br>(m) | 轨顶水平面<br>以上(3200mm<br>处)宽度(mm) |       | 起拱线水平面<br>以上(1800mm<br>处)宽度(mm) |      | 轨顶水平面<br>以上(1400mm<br>处)宽度(mm) |       | 轨顶水平面<br>以上(432mm<br>处)宽度(mm) |    | 轨顶水<br>平面处宽度<br>(mm) |    |
|       |    |                 | 左侧                             | 右侧    | 左侧                              | 右侧   | 左侧                             | 右侧    | 左侧                            | 右侧 | 左侧                   | 右侧 |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 设计 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 竣工 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
|       | 误差 |                 |                                |       |                                 |      |                                |       |                               |    |                      |    |
| 施工负责人 |    |                 |                                | 技术负责人 |                                 |      |                                | 质检员   |                               |    |                      |    |

注：车站净空测量在站台板面处即 y 值为 965mm 处增测一点；车站净空测量：测量线路中线至边墙一侧的净空尺寸。





# 排水管道测量成果记录

C4-13

编号

|                   |          |              |  |         |  |      |       |
|-------------------|----------|--------------|--|---------|--|------|-------|
| 工程名称              |          | 水准点编号及高程 (m) |  | 起止桩号    |  | 记录编号 |       |
| 施工单位              |          | 后视读数 (m)     |  | 仪器高 (m) |  | 测量日期 | 年 月 日 |
| 项 目               |          | 检 查 井 号      |  |         |  |      |       |
| 中线<br>位移          | 左偏差 (mm) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 右偏差 (mm) |              |  |         |  |      |       |
| 井<br>盖<br>高程      | 前视读数 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 实测高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 设计高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 偏差值 (mm) |              |  |         |  |      |       |
| 管<br>内<br>底<br>高程 | 前视读数 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 实测高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 设计高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 偏差值 (mm) |              |  |         |  |      |       |
| 井<br>底<br>高程      | 前视读数 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 实测高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 设计高程 (m) |              |  |         |  |      |       |
|                   | 偏差值 (mm) |              |  |         |  |      |       |

测量人:

记录人:

校核人:

技术负责人:

# 施工检查记录（通用）

C5-01-01

编号

|          |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 工程名称     |       | 检查项目  |       |
| 施工单位     |       |       |       |
| 检查部位     |       | 检查日期  | 年 月 日 |
| 检查依据：    |       |       |       |
| 检查内容：    |       |       |       |
| 检查结论：    |       |       |       |
| 复查意见：    |       |       |       |
| 复查人：     |       | 复查日期： | 年 月 日 |
| 监理（建设）单位 | 施工单位  |       |       |
|          | 技术负责人 | 质检员   | 填写人   |
|          |       |       |       |

# 隐蔽工程检查验收记录

C5-01-02

编号

|                                           |                                                                       |             |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 工程名称                                      |                                                                       | 施工单位        |             |
| 隐检项目                                      |                                                                       | 隐检范围        |             |
| 隐蔽时间                                      | 年 月 日                                                                 | 检查时间        | 年 月 日       |
| 隐<br>检<br>内<br>容<br>及<br>检<br>查<br>情<br>况 |                                                                       |             |             |
| 验<br>收<br>意<br>见                          |                                                                       |             |             |
| 处<br>理<br>情<br>况<br>及<br>结<br>论           | <div style="text-align: right;">复查人：                      年 月 日</div> |             |             |
| 监<br>理<br>（<br>建<br>设<br>）<br>单<br>位      | 施<br>工<br>单<br>位                                                      |             |             |
|                                           | 技<br>术<br>负<br>责<br>人                                                 | 质<br>检<br>员 | 填<br>写<br>人 |
|                                           |                                                                       |             |             |



# 工程预检记录

C5-01-04

编号

|       |                                    |        |       |
|-------|------------------------------------|--------|-------|
| 工程名称  |                                    | 预检部位   |       |
| 施工单位  |                                    | 预检日期   |       |
| 检查内容  |                                    |        |       |
| 自检意见  | <div>施工班组长：</div>                  |        |       |
| 预检日期  | 年 月 日                              | 要求复查日期 | 年 月 日 |
| 复查结论  | <div>复查负责人：</div> <div>年 月 日</div> |        |       |
| 技术负责人 | 质检员                                | 填写人    |       |
|       |                                    |        |       |

# 地基验槽记录

C5-02-01

编号

|                |                |                |                 |                |  |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--|
| 工程名称           |                |                |                 | 图纸编号           |  |
| 验收部位           |                |                |                 | 验收时间           |  |
| 地质报告与设计要求      |                |                |                 |                |  |
| 验收依据及内容        |                |                |                 |                |  |
| 验收意见           |                |                |                 |                |  |
| 建设单位<br>项目负责人: | 设计单位<br>项目负责人: | 勘探单位<br>项目负责人: | 监理单位<br>总监理工程师: | 施工单位<br>项目负责人: |  |
| (公章)           | (公章)           | (公章)           | (公章)            | (公章)           |  |

# 地基处理及验收记录

C5-02-02

编号

|                   |               |               |                 |
|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 工程名称              |               | 日期            |                 |
| 施工单位              |               | 处理部位          |                 |
| 处理依据及内容：（或用简图表示）  |               |               |                 |
| 处理结果：             |               |               |                 |
| 检查意见：             |               |               |                 |
| 监理工程师<br>（建设单位代表） | 设计单位<br>项目负责人 | 勘察单位<br>项目负责人 | 施工单位<br>项目技术负责人 |
|                   |               |               |                 |







## 挖孔桩施工记录

C5-02-06

编号

[illegible]

项目技术负责人:

质检员:

施工员:

专业监理工程师:

年 月 日

# 锤击桩施工记录

C5-02-07

编号

| 工程名称   |           | 施工单位    |         | 分包单位      |                      | 桩机型号         |         | 桩机编号    |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------|---------|---------|-----------|----------------------|--------------|---------|---------|----------------|------|----------|----------------|------|-----|-----|-----|---------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|---------|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 里程(区号) | 设计桩顶标高(m) | 设计桩长(m) | 桩型式     | 桩断面尺寸     | 设计(工艺试验)最后三阵贯入总量(cm) | 设计允许垂直度偏差(%) | 桩锤规格及重量 | 桩锤规格及重量 | 桩机编号           |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
|        |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号     | 桩号        | 地面标高(m) | 桩底标高(m) | 桩顶实际标高(m) | 桩顶高出地面长度(m)          | 送桩深度(m)      | 桩截长度(m) | 每节桩长(m) | 电焊接桩           |      |          |                | 胶泥接桩 |     |     |     | 桩垂直度(%) | 最后三阵锤贯入量(m) |    |    | 备注 |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
|        |           |         |         |           |                      |              |         |         | 每次接桩后停顿时间(min) | 焊缝质量 | 每次接桩灌注时间 | 每次浇筑后停顿时间(min) | 胶泥质量 | 一 阵 | 二 阵 | 三 阵 |         | 合计          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号     | 桩号        | 打桩时间    |         | 锤落距(m)    | 每米锤击数(次/m)           |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 末段击进数(m) | 末段锤击数(次) | 总击入数(m) | 总锤击数(次) | 备注 |  |  |  |  |  |  |  |
|        |           | 起       | 止       |           | 1                    | 2            | 3       | 4       | 5              | 6    | 7        | 8              | 9    | 10  | 11  | 12  | 13      | 14          | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      |           |         |         |           |                      |              |         |         |                |      |          |                |      |     |     |     |         |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |         |         |    |  |  |  |  |  |  |  |

项目技术负责人:

质检员:

施工员:

专业监理工程师:

年 月 日

# 静压桩施工记录

C5-02-08

编号

| 工程名称         |  | 设计桩顶标高<br>(m) |   | 设计桩底标高<br>(m) |   | 施工单位            |   | 设计桩端<br>持力层 |   | 分包单位        |    | 桩机<br>型号       |    | 设计终压荷载<br>(kN) |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--|---------------|---|---------------|---|-----------------|---|-------------|---|-------------|----|----------------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|
| 里程<br>(区号)   |  | 设计桩顶标高<br>(m) |   | 设计桩底标高<br>(m) |   | 设计灌砂量<br>(kg/m) |   | 设计桩<br>断面尺寸 |   | 设计桩端<br>持力层 |    | 设计终压荷载<br>(kN) |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 序 号          |  | 1             | 2 | 3             | 4 | 5               | 6 | 7           | 8 | 9           | 10 | 11             | 12 | 13             | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 备注 |
| 桩位编号         |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩端持力层        |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 静压起止时间       |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 开始           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 结束           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 一节           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 节长           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 读数           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 二节           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 节长           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 读数           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 三节           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 节长           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 读数           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩节总长度 (m)    |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩垂直度 (%)     |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 终压荷载值 (kN)   |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 上下节端部错口 (mm) |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 焊接           |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 接缝质量         |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 电焊后停歇时间      |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 胶泥灌注时间 (min) |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 灌注质量         |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 浇筑后停歇时间      |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 地面标高 (m)     |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩入土深度 (m)    |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩顶实际标高 (m)   |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 送桩深度 (m)     |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩截取长度 (m)    |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 有效长度 (m)     |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |
| 桩顶质量状况       |  |               |   |               |   |                 |   |             |   |             |    |                |    |                |    |    |    |    |    |    |

项目技术负责人:

质检员:

施工员:

专业监理工程师:

年 月 日













# 钻（冲）孔灌注桩隐蔽验收记录

CS-02-15

编号

|               |               |         |            |             |   |   |   |
|---------------|---------------|---------|------------|-------------|---|---|---|
| 工程名称          |               |         |            | 施工单位        |   |   |   |
| 分包单位          | 桩号、位置         | 设计或规范要求 | 实际验收情况     | 检查日期        | 年 | 月 | 日 |
| 检查部位          | 隐蔽验收项目        |         |            | 验收结论        |   |   |   |
| 桩孔部位          | 1、桩径（cm）      |         |            | 施工单位自检意见：   |   |   |   |
|               | 2、孔底标高（cm）    |         | 终孔标高（m）    | 质检员：年 月 日   |   |   |   |
|               | 3、沉淀物厚度（cm）   |         | 清孔后孔底标高（m） |             |   |   |   |
|               | 4、孔底下卧层地质     |         |            |             |   |   |   |
|               | 5、桩埋入岩层深度（cm） |         |            |             |   |   |   |
|               | 6、桩长（m）       |         |            | 监理意见：       |   |   |   |
|               | 7、桩垂直度        |         |            | 监理工程师：年 月 日 |   |   |   |
| 1、钢筋笼长度、直径、分段 |               |         |            |             |   |   |   |
| 2、主筋规格、根数     |               |         |            |             |   |   |   |
| 3、箍筋规格、间距     |               |         |            |             |   |   |   |
| 钢筋笼           | 4、加强筋规格、数量    |         |            | 会签栏         |   |   |   |
|               | 5、钢筋笼分段连接方法   |         |            | 项目技术负责人     |   |   |   |
|               | 6、钢筋笼顶标高      |         |            | 项目建设负责人     |   |   |   |
|               | 7、钢筋连接情况      |         |            | 项目设计负责人     |   |   |   |
| 8、保护层控制       |               |         |            | 项目勘察负责人     |   |   |   |

# 挖孔灌注桩隐蔽工程验收记录

C5-02-16

编号

|       |             |       |         |                |    |                  |         |
|-------|-------------|-------|---------|----------------|----|------------------|---------|
| 工程名称  |             | 桩号、位置 |         | 施工单位           |    | 年 月 日            |         |
| 分包单位  |             |       |         | 检查日期           |    | 年 月 日            |         |
| 检查部位  | 设计或规范值      |       | 实际验收情况  |                |    | 验收结论             |         |
|       | 桩径 (cm)     |       | 偏位情况    |                |    | 施工单位自检意见:        |         |
| 几何尺寸  | 桩长 (m)      |       | 孔口      |                | 孔底 | 质 检 员: 年 月 日     | 成孔断面示意图 |
|       | 桩顶标高 (m)    |       | 前       |                | 前  |                  |         |
|       | 桩底标高 (m)    |       | 后       |                | 后  |                  |         |
|       | 开孔直径 (cm)   |       | 左       |                | 左  |                  |         |
|       | 桩埋入岩层深度 (m) |       | 右       |                | 右  |                  |         |
|       | 直径 $D_1$    |       | 桩身垂直度   |                | %  |                  |         |
|       | 高度 $h$      |       | 桩顶偏位    | cm             |    |                  |         |
|       | 高度 $h_1$    |       | 开挖时间    |                |    |                  |         |
|       | 钢筋笼长度、直径、分段 |       |         | 终孔时间           |    |                  |         |
|       | 主筋规格、根数     |       |         | 孔口标高           | m  |                  |         |
| 钢筋笼检查 | 箍筋规格、间距     |       |         | 护壁标高           | m  | 监 理 工 程 师: 年 月 日 |         |
|       | 加强筋规格、数量    |       |         | 护壁厚度           | m  |                  |         |
|       | 钢筋笼分段连接方法   |       |         | 护壁深度           | m  |                  |         |
|       | 钢筋笼顶标高      |       |         | 孔底下卧层          |    |                  |         |
|       | 钢筋连接情况      |       |         | 地质情况           |    |                  |         |
|       | 保护层控制制      |       |         | 桩护壁及基底<br>渗水情况 |    |                  |         |
|       |             |       | 会签栏     |                |    |                  |         |
|       |             |       | 项目技术负责人 |                |    |                  |         |
|       |             |       | 项目设计负责人 |                |    |                  |         |
|       |             |       | 项目设计负责人 |                |    |                  |         |
|       |             |       | 项目勘察负责人 |                |    |                  |         |





# 地下连续墙隐蔽工程验收记录

C5-02-19

编号

|                              |                          |               |                   |              |         |
|------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|---------|
| 工程名称                         |                          |               |                   |              |         |
| 施工单位                         |                          | 验收槽段号         |                   |              |         |
| 分包单位                         |                          | 验收日期          |                   |              |         |
| 隐蔽验收项目                       |                          | 设计要求<br>及允许偏差 | 实际验收情况            |              | 成槽断面示意图 |
| 1                            | 槽段尺寸长(m)×宽(m)            |               |                   |              |         |
| 2                            | 轴线偏位                     |               |                   |              |         |
| 3                            | 槽底标高(m)                  |               | 终槽标高(m)           |              |         |
|                              |                          |               | 清槽后槽底标高(m)        |              |         |
| 4                            | 沉淀物厚度(cm)                |               |                   |              |         |
| 5                            | 成槽的垂直度(%)                |               |                   |              |         |
| 6                            | 槽底岩(土)层性状                |               |                   |              |         |
| 7                            | 入岩深度(m)                  |               |                   |              |         |
| 8                            | 泥浆比重(g/cm <sup>3</sup> ) |               |                   |              |         |
| 9                            | 钢筋骨架                     | 钢筋骨架尺寸、分段     |                   | 施工单位<br>自检意见 |         |
| 10                           |                          | 钢筋数量、规格、间距    |                   |              |         |
| 11                           |                          | 钢筋骨架分段连接方法    |                   |              |         |
| 12                           |                          | 钢筋骨架顶标高(m)    |                   |              |         |
| 13                           |                          | 钢筋连接情况        |                   |              |         |
| 14                           |                          | 保护层厚度(mm)     |                   |              |         |
| 15                           | 墙顶标高(m)                  |               | 质检员:<br><br>年 月 日 |              |         |
| 16                           | 墙体接头处理                   |               |                   |              |         |
| 17                           | 预埋件位置偏差(mm)              |               |                   |              |         |
| 槽底岩<br>(土)层性<br>状鉴定及<br>验收结论 | 专业监理工程师:<br><br>年 月 日    | 会签栏           |                   |              |         |
|                              |                          | 项目技术负责人       |                   |              |         |
|                              |                          | 项目建设负责人       |                   |              |         |
|                              |                          | 项目设计负责人       |                   |              |         |
|                              |                          | 项目勘察负责人       |                   |              |         |

# 沉井（箱）下沉施工记录

C5-02-20

编号

|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|-----------------|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-----------------|----|
| 工程名称            |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
| 施工单位            |          |             |             |           |           | 分包单位         |            |            |                 |    |
| 构件安装位置          |          | 构件材料        |             | 构件制作日期    |           | 构件平面尺寸       |            | 节段段数及高度（m） |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
| 设计地质情况          |          | 设计刃脚标高（m）   |             | 下沉方式      |           | 构件下沉前强度（MPa） |            | 分段接缝处理方法   |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
| 日期及<br>起止<br>时间 | 测点<br>编号 | 测点标高<br>（m） | 刃脚标高<br>（m） | 倾 斜       |           | 位 移          |            | 地质<br>情况   | 水位<br>标高<br>（m） | 备注 |
|                 |          |             |             | 横向<br>（%） | 纵向<br>（%） | 横向<br>（cm）   | 纵向<br>（cm） |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |
|                 |          |             |             |           |           |              |            |            |                 |    |

技术负责人：                  质检员：                  施工员：                  专业监理工程师：                  年    月    日

# 沉井隐蔽工程验收记录

C5-02-21

编号

|                                 |                   |          |             |                |  |            |           |
|---------------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|--|------------|-----------|
| 工程名称                            |                   |          |             | 分包单位           |  |            |           |
| 施工单位                            |                   |          |             | 验收日期           |  |            |           |
| 验收井号                            |                   | 沉井面积     |             | m <sup>2</sup> |  | 井壁高度       |           |
|                                 |                   |          |             |                |  | m          |           |
| 沉井开始下沉                          |                   | 月 日      |             | 刃脚平均标高 (m)     |  | 基底整平后标高及土质 |           |
| 沉井下沉完毕                          |                   | 月 日      |             | 开始下沉           |  | 设计要求       |           |
|                                 |                   |          |             |                |  | 实际         |           |
| 开挖方法                            |                   | 下沉完毕     |             |                |  |            |           |
|                                 |                   | 设计       |             |                |  |            |           |
| 刃脚高差情况                          |                   |          |             |                |  | 水平位移情况     |           |
| 四角<br>标高<br>(m)                 |                   | 高差<br>数值 | 设计允许偏差 (mm) |                |  | 水平横轴       | 轴偏 (mm)   |
|                                 |                   |          | 实际高差 (mm)   |                |  | 水平纵轴       | 轴偏 (mm)   |
|                                 |                   |          | 高差方位        | 自 向 倾斜         |  | 移位绝对值      | 偏移方位 (mm) |
|                                 |                   |          | 与两角水平距之百分比  | %              |  | 与下沉总深度之百分比 | %         |
| 施工<br>单位<br>自检<br>意见            | 质检员：<br><br>年 月 日 |          |             | 沉井平面示意图        |  |            |           |
|                                 |                   |          |             |                |  |            |           |
| 基底<br>土性<br>鉴定<br>及<br>验收<br>结论 |                   |          |             | 会签栏            |  |            |           |
|                                 |                   |          |             | 项目技术负责人        |  |            |           |
|                                 |                   |          |             | 项目建设负责人        |  |            |           |
|                                 |                   |          |             | 项目设计负责人        |  |            |           |
|                                 |                   |          |             | 项目勘察负责人        |  |            |           |

# 箱涵顶进施工记录

C5-02-22

编号

| 工程名称       |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|------------|---|------------|--|--------|----|-------|----|----|----|--------------|---|------------|----------|----|
| 施工单位       |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 施工里程       |   |            |  |        |    | 分包单位  |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 断面尺寸 (cm)  |   |            |  |        |    | 顶进方式  |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 箱涵质量       |   | t          |  |        |    | 千斤顶型号 |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 设计最大顶力     |   | kN         |  |        |    | 箱涵材料  |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日期<br>(班次) |   | 进尺<br>(cm) |  | 高程 (m) |    |       |    |    |    | 中线偏差<br>(mm) |   | 顶力<br>(kN) | 地质<br>情况 | 备注 |
|            |   |            |  | 前      |    | 中     |    | 后  |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  | 设计     | 实际 | 设计    | 实际 | 设计 | 实际 | 左            | 右 |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 早 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            | 午 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
| 日          | 晚 |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |
|            |   |            |  |        |    |       |    |    |    |              |   |            |          |    |

技术负责人:                      质检员:                      施工员:                      专业监理工程师:                      年    月    日

# 顶管工程顶进记录（机械）

C5-02-23

编号

|                   |           |  |  |    |        |   |  |    |  |  |
|-------------------|-----------|--|--|----|--------|---|--|----|--|--|
| 工程名称              |           |  |  |    |        |   |  |    |  |  |
| 施工单位              |           |  |  |    | 分包单位   |   |  |    |  |  |
| 施工范围              |           |  |  |    | 设备型号   |   |  |    |  |  |
| 施工情况记录            |           |  |  |    |        |   |  |    |  |  |
| 作业班次<br>时段        |           |  |  | 天气 |        |   |  | 气温 |  |  |
| 设备启动<br>前检查       | 主油箱油位     |  |  |    | 紧急制动开关 |   |  |    |  |  |
|                   | 供电电压      |  |  |    | 激光发射器  |   |  |    |  |  |
|                   | 泥水分离器     |  |  |    | 止水圈    |   |  |    |  |  |
| 设备启动<br>时间        | 时 分       |  |  |    |        |   |  |    |  |  |
| 设备运作<br>记录        | 激光坡度      |  |  |    | 旁通流量   |   |  |    |  |  |
|                   | 注浆压力      |  |  |    | 进水流量   |   |  |    |  |  |
|                   | 刀盘压力      |  |  |    | 排泥流量   |   |  |    |  |  |
|                   | 主顶顶力      |  |  |    | 机头偏转角  |   |  |    |  |  |
|                   | 顶进长度（米/节） |  |  |    | 偏移     | 上 |  | 左  |  |  |
|                   | 机头倾斜角     |  |  |    |        | 下 |  | 右  |  |  |
|                   | 机头水平角     |  |  |    | 轴线     |   |  | 高程 |  |  |
| 设备停转<br>时间        | 时 分       |  |  |    |        |   |  |    |  |  |
| 设备停转<br>前情况<br>记录 | 激光坡度      |  |  |    | 最大电流   |   |  |    |  |  |
|                   | 机头偏转角     |  |  |    | 主顶最大顶力 |   |  |    |  |  |
|                   | 机头倾斜角     |  |  |    | 偏移     | 上 |  | 左  |  |  |
|                   | 机头水平角     |  |  |    |        | 下 |  | 右  |  |  |
|                   | 刀盘最大压力    |  |  |    | 轴线     |   |  | 高程 |  |  |
| 备注                |           |  |  |    |        |   |  |    |  |  |

技术负责人：

质检员：

施工员：

专业监理工程师：

年 月 日





## 盾构掘进施工记录

C5-02-26

编号

[illegible]

技术负责人: 质检员: 施工员: 专业监理工程师: 年 月 日







# 衬砌裂缝注浆施工记录

C5-02-30

编号

|         |       |         |      |        |       |
|---------|-------|---------|------|--------|-------|
| 单位工程名称  |       |         |      | 桩号（里程） |       |
| 分部工程名称  |       |         |      | 施工部位   |       |
| 施工单位    |       |         |      | 项目经理   |       |
| 最大裂缝宽度  |       | 浆液名称    |      | 配合比    |       |
| 裂缝宽度    |       | 最小裂缝宽度  |      | 裂缝平均宽度 |       |
| 裂缝长度    |       | 注浆管数量   |      | 注浆管间距  |       |
| 开槽深度及宽度 |       | 注浆管埋设深度 |      | 封缝材料   |       |
| 孔号      | 注浆管编号 | 注浆管型号   | 注浆压力 | 注浆起止时间 | 单孔注浆量 |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
|         |       |         |      |        |       |
| 备注      |       |         |      |        |       |

技术负责人：      质检员：      施工员：      专业监理工程师：      年    月    日

# 混凝土开盘鉴定

C5-02-31

编号

|                         |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
|-------------------------|------|------------------|-----|-----|-----------------|--------------------|--|---------|--|
| 工程名称                    |      |                  |     |     |                 | 鉴定编号               |  |         |  |
| 施工单位                    |      |                  |     |     |                 | 搅拌方式               |  |         |  |
| 强度等级                    |      |                  |     |     |                 | 要求坍落度              |  | mm      |  |
| 配合比编号                   |      |                  |     |     |                 | 试配单位               |  |         |  |
| 水胶比                     |      |                  |     |     |                 | 砂率 (%)             |  |         |  |
| 材料名称                    |      | 水泥               | 砂   | 石   | 水               | 外加剂                |  | 掺合料     |  |
| 每m <sup>3</sup> 用料 (kg) |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
| 调整后每盘用料 (kg)            |      | 砂含水率             |     | %   |                 | 石含水率               |  | ‰       |  |
|                         |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
| 鉴定结果                    | 鉴定项目 | 混凝土拌合物性能         |     |     |                 | 原材料与混凝土配合比试验报告是否相符 |  |         |  |
|                         |      | 坍落度              | 保水性 | 粘聚性 |                 |                    |  |         |  |
|                         | 设计   |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
|                         | 实测   |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
| 混凝土标养试件留置组数             |      |                  |     |     |                 | 混凝土试块抗压强度 (MPa)    |  |         |  |
|                         |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
| 鉴定结论:                   |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |
| 监理工程师<br>(建设单位代表)       |      | 混凝土试配单位<br>技术负责人 |     |     | 施工单位<br>项目技术负责人 |                    |  | 搅拌机组负责人 |  |
|                         |      |                  |     |     |                 |                    |  |         |  |

# 混凝土浇灌申请书

CS-02-32

编号

|                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|---------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                              |  | 申请浇灌日期                 | 年 月 日 时 |
| 申请浇灌部位                                                                                                                                                                                                            |  | 申请方量 (m <sup>3</sup> ) |         |
| 技术要求                                                                                                                                                                                                              |  | 强度等级                   |         |
| 搅拌方式<br>(搅拌站名称)                                                                                                                                                                                                   |  | 申请人                    |         |
| 依据: 施工图纸 (施工图纸号 _____) 、<br>设计变更/洽商 (编号 _____) 和有关规范、规程。                                                                                                                                                          |  |                        |         |
| 施 工 准 备 检 查                                                                                                                                                                                                       |  | 专业工长 (质量员)<br>签字       | 备 注     |
| 1、隐检情况: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未完成隐检                                                                                                                                                 |  |                        |         |
| 2、模板检验批: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未完成验收                                                                                                                                                |  |                        |         |
| 3、水电预埋情况: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未完成并未经检查                                                                                                                                            |  |                        |         |
| 4、施工组织情况: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未完备                                                                                                                                                 |  |                        |         |
| 5、机械设备准备情况: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未准备                                                                                                                                               |  |                        |         |
| 6、保温及有关准备: <input type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未准备                                                                                                                                                |  |                        |         |
|                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |         |
|                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |         |
| 审批意见:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>审批结论: <input type="checkbox"/> 同意浇筑 <input type="checkbox"/> 整改后自行浇筑 <input type="checkbox"/> 不同意, 整改后重新申请<br><br>审批人: _____      审批日期: _____ 年 月 日<br>施工单位名称: _____ |  |                        |         |

- 1、本表由施工单位填写。
- 2、“技术要求”栏应依据混凝土合同的具体要求填写。



# 普通混凝土浇筑记录

C5-02-34

编号

|                         |     |            |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|-------------------------|-----|------------|-------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------|--------|----|--|---|
| 工程名称                    |     |            |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
| 施工单位                    |     |            |       |                |             | 分包单位                      |             |                |        |    |  |   |
| 浇筑部位                    |     | 里程（桩号）     |       |                |             | 天气情况                      |             |                |        | 气温 |  | ℃ |
| 设计坍落度（cm）               |     | 设计强度等级     |       |                |             | 设计混凝土浇筑量（m <sup>3</sup> ） |             |                |        |    |  |   |
| 混凝土来源                   | 商混  | 供应商        |       |                |             |                           |             | 设计配合比          |        |    |  |   |
|                         |     | 施工配合比      |       | （水泥：砂：石：水：外加剂） |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         | 自拌  | 设计配合比试验单编号 |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 混凝土        | 材料名称  | 规格产地           | 设计每立方用量（kg） | 材料含水量（kg）                 | 复试报告编号      | 实际每立方混凝土用量（kg） |        |    |  |   |
|                         |     |            | 水泥    |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     |            | 砂子    |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     |            | 石子    |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 水          |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         | 外掺剂 |            |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
| 混凝土浇筑量（m <sup>3</sup> ） |     |            |       |                | 开始浇筑时间      |                           |             |                | 完成浇筑时间 |    |  |   |
| 混凝土入模温度（℃）              |     |            |       |                |             |                           | 实测平均坍落度（cm） |                |        |    |  |   |
| 浇筑过程中出现的问题及处理情况         |     |            |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
| 试块留置                    |     | 试块种类       | 数量（组） |                |             | 试验报告试块编号                  |             |                |        |    |  |   |
| 有见证标养                   |     | 抗压         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 抗折         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 抗渗         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
| 有见证同条件养护                |     | 抗压         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 抗折         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |
|                         |     | 抗渗         |       |                |             |                           |             |                |        |    |  |   |

技术负责人：

质检员：

施工员：

专业监理工程师：

年 月 日







# 冬期混凝土养护测温记录

C5-02-38

编号

|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|----------------|----------|---------------|---|-------------|---|---|---|----------------|---|---|----|----|-----------|
| 工程名称           |          |               |   | 工程部位        |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
| 混凝土<br>浇注日期    |          | 年 月 日         |   | 混凝土入模<br>温度 |   | ℃ |   | 混凝土浇注时<br>大气温度 |   | ℃ |    |    |           |
| 混凝土<br>养护方法    |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
| 测 温 记 录        |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
| 测温<br>日期       | 测温<br>时间 | 测 温 孔 温 度   ℃ |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    | 大气温度<br>℃ |
|                |          | 1             | 2 | 3           | 4 | 5 | 6 | 7              | 8 | 9 | 10 | 11 |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
|                |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |
| 测温<br>孔布<br>置图 |          |               |   |             |   |   |   |                |   |   |    |    |           |

技术负责人：                      质检员：                      施工员：                      专业监理工程师：                      年    月    日

### 构件安装记录

C5-02-39

编号

|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|-----------|------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------|----------|
| 工程名称      |            | 安装日期     |          |          |             |             |          |          |
| 施工单位      |            | 安装部位     |          |          |             |             |          |          |
| 构件类别      |            |          |          |          |             |             |          |          |
| 序号        | 构件名称<br>型号 | 安 装 检 查  |          |          |             |             |          | 质量<br>情况 |
|           |            | 安装<br>位置 | 安装<br>标高 | 固定<br>方法 | 搁置与<br>搭接长度 | 接头(缝)<br>处理 | 端头<br>处理 |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |
| 结论:       |            |          |          |          |             |             |          |          |
| 监 理（建设）单位 |            | 施 工 单 位  |          |          |             |             |          |          |
|           |            | 技术负责人    |          | 质检员      |             | 施工员         |          |          |
|           |            |          |          |          |             |             |          |          |

## 焊接材料烘焙记录

CS-02-40

编号

[illegible]



# 预应力张拉记录（二）

CS-02-42

编号

|                     |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
|---------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------|-----|------------------|
| 工程名称                |                |                      | 施工单位          |                |                      |                             |     |                  |
| 构件编号                |                |                      | 预应力束编号        |                |                      | 张拉日期                        |     |                  |
| 预应力钢筋种类             |                | 规格                   | 标准抗拉强度 (MPa)  |                |                      | 强混凝土强度 (N/mm <sup>2</sup> ) |     |                  |
| 张拉控制应力 $\sigma_k =$ |                |                      | $f_{puk}$ MPa |                |                      | 张拉混凝土构件龄期 (d)               |     |                  |
| 张拉机具设备编号            |                | A 端                  | 千斤顶           |                | 油泵                   |                             | 压力表 |                  |
|                     |                | B 端                  |               |                |                      |                             |     |                  |
| 应力值 (MPa)           |                | 初始应力阶段               |               |                | 控制应力阶段               |                             |     | 超张拉应力阶段          |
| 张拉力 (kN)            |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 压力表读数 (MPa)         | A 端            |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
|                     | B 端            |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 理论伸长值 (cm)          |                |                      |               | 计算伸长值 (cm)     |                      |                             |     | 顶楔时压力表理论读数 (MPa) |
| 实测伸长值               |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 阶段                  | A 端            |                      |               | B 端            |                      |                             |     |                  |
|                     | 活塞伸出量 (mm)     | 夹片外露 (mm)            | 油表读数 (MPa)    | 活塞伸出量 (mm)     | 夹片外露 (mm)            | 油表读数 (MPa)                  |     |                  |
| 初始应力阶段 $\sigma$     |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 相邻级别阶段 $2\sigma$    |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 倒顶                  |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 二次张拉                |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
|                     |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
|                     |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 控制应力阶段              |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 超张拉应力阶段             |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |
| 伸出量差值 (mm)          | $\Delta L_A =$ | $\Delta \lambda_A =$ |               | $\Delta L_B =$ | $\Delta \lambda_B =$ |                             |     |                  |
| 顶楔时压力读数             | A 端            | B 端                  | 实测伸长值 (mm)    |                |                      | $\Sigma \Delta =$           |     |                  |
| 张拉应力偏差 (%)          |                |                      |               | 伸长值偏差 (mm)     |                      |                             |     |                  |
| 滑丝、断丝情况             |                |                      |               |                |                      |                             |     |                  |

监理工程师:

施工项目技术负责人:

复核:

记录:

### 预应力张拉记录 (三)

(后张法一端张拉)

C5-02-43

编号

构件名称:

施工单位:

张拉日期:      年    月    日

|             |              |            |           |
|-------------|--------------|------------|-----------|
| 张拉端断面号:     | 张拉端锚固型式:     | 拉伸机编号:     | 标定日期:     |
| 锚固端断面号:     | 锚固端锚固型式:     | 油压表编号:     | 标定资料编号:   |
| 钢丝(束)强度:    | 超张拉百分率(%):   | 实际延伸量(mm): | 超张拉油压表读数: |
| 钢丝束规格:      | 设计控制应力(MPa): | 理论延伸量(mm): | 安装时油表读数:  |
| 限拉块凹槽深(mm): | 张拉时混凝土强度:    |            |           |

[illegible]

编号示意图:

监理工程师:

施工项目技术负责人:

复核:

记录:

# 预应力张拉记录（四）

（后张法两端张拉）

C5-02-44

编号

|       |      |         |       |             |               |               |              |    |
|-------|------|---------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------|----|
| 工程名称  |      |         |       | 施工单位        |               |               |              |    |
| 构件名称  |      | 张拉混凝土强度 |       | MPa         | 张拉日期          | 年 月 日         |              |    |
| 千斤顶编号 | 标定日期 | 标定资料编号  | 油压表编号 | 初应力读数 (MPa) | 超张拉油表读数 (MPa) | 安装时油表读数 (MPa) | 顶塞油表读数 (MPa) | 备注 |
|       |      |         |       |             |               |               |              |    |
|       |      |         |       |             |               |               |              |    |

  

| 钢束编号 | 张拉断面编号 | 千斤顶编号 | 记录项目       | 张拉        |          |      |      |         |             | 总延伸长度 (mm) | 滑、断丝情况 | 处理情况 |
|------|--------|-------|------------|-----------|----------|------|------|---------|-------------|------------|--------|------|
|      |        |       |            | 初读数 (MPa) | 二倍初应力时读数 | 第一行程 | 第二行程 | 超张拉 (%) | 回油时回缩量 (mm) |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 油表读数 (MPa) |           |          |      |      |         |             |            |        |      |
|      |        |       | 尺读数 (mm)   |           |          |      |      |         |             |            |        |      |

张拉部位及直弯束示意图:

监理工程师:

施工项目技术负责人:

复核:

记录:



# 预应力筋封锚记录

C5-02-46

编号

|           |                                                                                          |  |      |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|
| 工程名称      |                                                                                          |  | 记录日期 |  |
| 施工单位      |                                                                                          |  | 结构部位 |  |
| 封锚处理简图及说明 |                                                                                          |  |      |  |
| 结论        |                                                                                          |  |      |  |
| 监理（建设）单位  | <div> <div>施工单位</div> <div> <div>技术负责人</div> <div>质检员</div> <div>施工员</div> </div> </div> |  |      |  |
|           |                                                                                          |  |      |  |



# 沥青混合料到场及摊铺测温记录

C5-03-01

编号

|            |      |       |           |           |      |  |
|------------|------|-------|-----------|-----------|------|--|
| 工程名称       |      |       |           | 工程部位      |      |  |
| 施工单位       |      |       |           |           |      |  |
| 摊铺日期       |      |       |           | 环境温度      | ~ °C |  |
| 生产厂家       | 运料车号 | 规格/数量 | 进场温度 (°C) | 摊铺温度 (°C) | 备注   |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
|            |      |       |           |           |      |  |
| 监理 (建设) 单位 |      | 施工单位  |           |           |      |  |
|            |      | 技术负责人 | 质检员       |           | 施工员  |  |
|            |      |       |           |           |      |  |



# 伸缩缝安装施工记录

C5-03-03

编号

|                 |         |             |                          |        |     |   |  |
|-----------------|---------|-------------|--------------------------|--------|-----|---|--|
| 工程名称            |         |             | 工程部位                     |        |     |   |  |
| 施工单位            |         |             | 分包单位                     |        |     |   |  |
| 施工起止日期          |         | 安装温度<br>(℃) | 设计值                      | 安装时实测值 |     |   |  |
|                 |         |             |                          |        |     |   |  |
| 缝槽的清理情况         |         |             |                          |        |     |   |  |
| 锚固螺栓<br>间距、数量   | 设计      |             |                          |        |     |   |  |
|                 | 实际      |             |                          |        |     |   |  |
| 锚固螺栓、螺帽的牢固情况    |         |             |                          |        |     |   |  |
| 加强钢筋与螺栓焊接情况     |         |             |                          |        |     |   |  |
| 伸缩缝宽<br>(cm)    | 设计      |             | 伸缩缝中线在<br>桥纵向偏移量<br>(mm) | 左      | 中   | 右 |  |
|                 | 实际      |             |                          |        |     |   |  |
| 伸缩缝标高<br>(m)    | 设计      |             | 伸缩缝顺直度 (mm)              |        |     |   |  |
|                 | 实际      |             | 伸缩缝平整度 (mm)              |        |     |   |  |
| 备 注             |         |             |                          |        |     |   |  |
| 监 理 ( 建 设 ) 单 位 | 施 工 单 位 |             |                          |        |     |   |  |
|                 | 技术负责人   |             | 质检员                      |        | 施工员 |   |  |
|                 |         |             |                          |        |     |   |  |

# 支座安装施工记录

C5-03-04

编号

|                        |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
|------------------------|----|-----------|--|--|--|---------|----|-------|-----|--|--|--|
| 工程名称                   |    |           |  |  |  | 支座制造厂家  |    |       |     |  |  |  |
| 施工单位                   |    |           |  |  |  | 质量证明书号  |    |       |     |  |  |  |
| 桩号或部位                  |    |           |  |  |  | 检查日期    |    | 年 月 日 |     |  |  |  |
| 墩（台）编号                 |    |           |  |  |  | 支座垫石强度值 |    | MPa   |     |  |  |  |
| 控制水准点<br>编号            |    |           |  |  |  | 安<br>装  | 天气 |       |     |  |  |  |
| 控制水准点<br>高程            |    |           |  |  |  |         | 温度 |       | ℃   |  |  |  |
| 支座编号                   |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座偏位（mm）               |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座<br>高程<br>（m）        | 设计 |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
|                        | 实测 |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
|                        | 误差 |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座与梁底及垫石<br>之间的间隙（mm）  |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座类型、型号                |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座安装示意图（须<br>标注支座安装方向） |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 支座严密性                  |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 活动支座<br>安装前检查          |    | 滑移面保洁     |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
|                        |    | 四氟滑板      |  |  |  | 不锈钢板    |    |       |     |  |  |  |
|                        |    | 尺寸：       |  |  |  | 尺寸：     |    |       |     |  |  |  |
|                        |    | 厚度：       |  |  |  | 厚度：     |    |       |     |  |  |  |
|                        |    | 顶面是否满注硅脂油 |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 检查结果                   |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
| 监理（建设）单位               |    | 施工单位      |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |
|                        |    | 技术负责人     |  |  |  | 质检员     |    |       | 施工员 |  |  |  |
|                        |    |           |  |  |  |         |    |       |     |  |  |  |

# 钢结构防护表面处理质量检查记录

C5-03-05

编号

|            |                                                         |       |      |                                                                                  |  |
|------------|---------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 工程名称       |                                                         |       | 施工单位 |                                                                                  |  |
| 构件名称       |                                                         |       | 构件编号 |                                                                                  |  |
| 环境温度       |                                                         |       | 施工时间 |                                                                                  |  |
| 相对湿度       |                                                         |       | 检查时间 |                                                                                  |  |
| 压缩空气<br>压力 |                                                         |       | 天气情况 | <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 雨 |  |
| 采用磨料       |                                                         |       |      | <input type="checkbox"/> 雪 <input type="checkbox"/> 大风                           |  |
| 作业环境       | <input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 |       |      | 其他:                                                                              |  |
| 检查部位       | 技术要求                                                    |       | 检查方法 | 检查结果                                                                             |  |
|            | 表面净化处理                                                  |       |      |                                                                                  |  |
|            | 除锈等级                                                    |       |      |                                                                                  |  |
|            | 表面粗糙度                                                   |       |      |                                                                                  |  |
| 结论         |                                                         |       |      |                                                                                  |  |
| 备注         |                                                         |       |      |                                                                                  |  |
| 监理（建设）单位   |                                                         | 施工单位  |      |                                                                                  |  |
|            |                                                         | 技术负责人 | 质检员  | 施工员                                                                              |  |
|            |                                                         |       |      |                                                                                  |  |

# 钢结构防腐（火）涂料施工记录

C5-03-06

编号

|              |       |  |     |      |     |  |
|--------------|-------|--|-----|------|-----|--|
| 工程名称         |       |  |     | 分项工程 |     |  |
| 施工图纸         |       |  |     | 执行标准 |     |  |
| 构件名称         |       |  |     | 日 期  |     |  |
| 基层表面<br>处理方法 |       |  |     | 处理结果 |     |  |
| 层次/遍数        |       |  |     |      |     |  |
| 涂料名称         |       |  |     |      |     |  |
| 颜色           |       |  |     |      |     |  |
| 厚度           |       |  |     |      |     |  |
| 间隔时间         |       |  |     |      |     |  |
| 干燥方式         |       |  |     |      |     |  |
| 环境温度<br>(℃)  |       |  |     |      |     |  |
| 相对湿度<br>(%)  |       |  |     |      |     |  |
| 涂刷方法         |       |  |     |      |     |  |
| 操作者          |       |  |     |      |     |  |
| 备注           |       |  |     |      |     |  |
| 监理（建设）单位     | 施工单位  |  |     |      |     |  |
|              | 技术负责人 |  | 质检员 |      | 施工员 |  |
|              |       |  |     |      |     |  |

# 高强度螺栓副连接施工记录

C5-03-07

编号

| 工程名称                                                                                                    |          |              |              |                   |                   |                   | 检查部位     |                 |           |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|-----------|----------|------------|
| 施工单位                                                                                                    |          |              |              |                   |                   |                   | 螺栓规格型号   |                 |           |          |            |
| 设计初拧扭矩<br>(N·m)                                                                                         |          |              |              | 设计终拧扭矩<br>(N·m)   |                   |                   |          | 扭矩扳手核定<br>(%)   |           |          |            |
| 螺母合格证<br>编号                                                                                             |          |              |              | 垫片合格证<br>编号       |                   |                   |          | 垫圈合格证编号         |           |          |            |
| 序号                                                                                                      | 构件<br>编号 | 初拧值<br>(N·m) | 终拧值<br>(N·m) | 设计<br>预拉力<br>(kN) | 检验<br>扭矩<br>(N·m) | 测定<br>扭矩<br>(N·m) | 螺栓<br>方向 | 外露<br>丝扣<br>(扣) | 螺栓<br>自由度 | 外观<br>质量 | 监理检查<br>意见 |
| 1                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 2                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 3                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 4                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 5                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 6                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 7                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 8                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 9                                                                                                       |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 10                                                                                                      |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| <p>构件名称、高强度螺栓编号及附图：</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>检查结论： _____ 日期： _____ 年    月    日</p> |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
| 监理（建设）单位                                                                                                |          | 施工单位         |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |
|                                                                                                         |          | 技术负责人        |              | 质检员               |                   | 施工员               |          |                 |           |          |            |
|                                                                                                         |          |              |              |                   |                   |                   |          |                 |           |          |            |

# 高强度螺栓连接副施工质量检查记录

C5-03-08

编号

| 工程名称                                                                                     |                 |                                                                                                                                  |                          | 构件名称                 |                      |           |           |           |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 施工单位                                                                                     |                 |                                                                                                                                  |                          | 检查部位                 |                      |           |           |           |                 |
| 检验方法                                                                                     |                 |                                                                                                                                  |                          | 扭矩扳手型号<br>与精度        |                      |           |           |           |                 |
| 设计初拧扭矩<br>(N·m)                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          | 设计终拧扭矩<br>(N·m)      |                      |           |           |           |                 |
| 高强度<br>螺栓类别                                                                              | 性能<br>等级<br>(S) | 公称<br>直径<br>d<br>(mm)                                                                                                            | 施工预<br>拉力标<br>准值<br>(kN) | 扭矩法                  |                      |           | 转角法       |           | 梅花头<br>拧掉<br>情况 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          | 终拧<br>扭矩 Tc<br>(N·m) | 初拧<br>扭矩 To<br>(N·m) | 偏差<br>(%) | 转角<br>(°) | 偏差<br>(°) |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
| 检验结论:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><div style="text-align: right;">年 月 日</div> |                 |                                                                                                                                  |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
| 监理（建设）单位                                                                                 |                 | 施工单位<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>技术负责人</span> <span>质检员</span> <span>施工员</span> </div> |                          |                      |                      |           |           |           |                 |
|                                                                                          |                 | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span></span> <span></span> <span></span> </div>                    |                          |                      |                      |           |           |           |                 |



# 斜拉索张拉调整记录

C5-03-10

编号

|            |  |       |       |      |       |       |       |  |
|------------|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|
| 工程名称       |  |       |       | 施工单位 |       |       |       |  |
| 拉索编号       |  | 类型    |       |      |       | 长度    |       |  |
| 测频日期       |  | 年 月 日 |       | 调整日期 |       | 年 月 日 |       |  |
|            |  |       |       | 平均气温 |       | ℃     |       |  |
| 设计张拉力 (kN) |  |       |       |      |       | 部位    |       |  |
| 测调次数       |  |       | 初测    |      | 第一次调整 |       | 第二次调整 |  |
| 振动频率       |  |       | 1     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 2     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 3     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 平均    |      |       |       |       |  |
| 张拉力        |  |       | 1     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 2     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 3     |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 平均    |      |       |       |       |  |
| 施工阶段       |  |       |       |      |       |       |       |  |
| 调整原因       |  |       |       |      |       |       |       |  |
| 监理 (建设) 单位 |  |       | 施工单位  |      |       |       |       |  |
|            |  |       | 技术负责人 |      | 质检员   |       | 施工员   |  |
|            |  |       |       |      |       |       |       |  |

# 斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录

C5-03-11

编号

| 测量时间            | 平均气温  |     |    |     | ℃  |
|-----------------|-------|-----|----|-----|----|
| 施工阶段            |       |     |    |     |    |
| 索塔顶偏移<br>(mm)   | 塔位    | 左索塔 |    | 右索塔 |    |
|                 | 方向    | 纵向  | 横向 | 纵向  | 横向 |
|                 | 设计偏移量 |     |    |     |    |
|                 | 实测偏移量 |     |    |     |    |
|                 | 换算偏移量 |     |    |     |    |
|                 | 误差    |     |    |     |    |
| 梁段悬臂端挠度<br>(mm) | 梁跨    | 边跨  |    | 中跨  |    |
|                 | 梁段    |     |    |     |    |
|                 | 设计挠度  |     |    |     |    |
|                 | 实测标高  |     |    |     |    |
|                 | 换算挠度  |     |    |     |    |
|                 | 误差    |     |    |     |    |

测量:

记录:

复核:

技术负责人:

注: 1. 施工阶段注明: 挂篮前移定位、梁段浇筑混凝土、梁体预应力束张拉后、斜缆索安装张拉后;

2. 根据本表记录, 绘制桥梁变化统计图表。

# 钢管接口焊缝坡口检查记录

C5-04-01

编号

|                   |  |       |     |     |
|-------------------|--|-------|-----|-----|
| 工程名称              |  |       |     |     |
| 施工单位              |  |       |     |     |
| 电弧焊管端部倒角各部位       |  | 检查结果  |     |     |
| 壁厚 $t$ (mm)       |  |       |     |     |
| 间隙 $b$ (mm)       |  |       |     |     |
| 钝边 $p$ (mm)       |  |       |     |     |
| 坡口角度 $\alpha$ (°) |  |       |     |     |
| 验收意见              |  |       |     |     |
| 监理(建设)单位          |  | 施工单位  |     |     |
|                   |  | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |
|                   |  |       |     |     |

# 聚乙烯管道熔接记录

C5-04-02

编号

| 熔口<br>编号 | 熔接工<br>姓名 | 熔接工<br>证号 | 熔接<br>日期 | 管径<br>(mm) | 熔接<br>形式 | 熔接温度或<br>熔接电压   | 熔接<br>时间<br>(s) | 冷却<br>时间<br>(min) | 熔接高度、<br>宽度或插入<br>深度 (mm) | 溢出料<br>情况 | 熔接环境 |    |     | 备注 |
|----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------|------|----|-----|----|
|          |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           | 气温   | 风力 | 晴 雨 |    |
| 1        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 2        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 3        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 4        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 5        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 6        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 7        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 8        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 9        |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 10       |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 11       |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
|          |           |           |          |            |          |                 |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |
| 施工员      |           | 质检员       |          |            |          | 监理<br>(建设单位现场员) |                 |                   |                           |           |      |    |     |    |



# 牺牲阳极埋设记录

C5-04-03

编号

| 工程名称  |              |          |     |    |      |                 |    |
|-------|--------------|----------|-----|----|------|-----------------|----|
| 施工单位  |              |          |     |    |      |                 |    |
| 安装单位  |              |          |     |    |      |                 |    |
| 序号    | 埋设位置<br>(柱号) | 阳极<br>类型 | 规格  | 数量 | 埋设日期 | 阳极开路<br>电位 (-V) | 备注 |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |
| 技术负责人 |              |          | 质检员 |    |      | 施工员             |    |
|       |              |          |     |    |      |                 |    |

# 管节现场加工制作记录

C5-04-04

编号

|                                 |       |       |     |     |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| 工程名称                            |       |       |     |     |
| 施工单位                            |       |       |     |     |
| 检查内容                            |       | 检查结果  |     |     |
| 管节表面质量                          |       |       |     |     |
| 焊缝外观质量                          |       |       |     |     |
| 直焊缝卷管<br>管节几何尺寸<br>允许偏差<br>(mm) | 周长    |       |     |     |
|                                 | 圆度    |       |     |     |
|                                 | 端面垂直度 |       |     |     |
|                                 | 弧度    |       |     |     |
| 验收意见                            |       |       |     |     |
| 监理（建设）单位                        |       | 施工单位  |     |     |
|                                 |       | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |
|                                 |       |       |     |     |

# 接口组对检查记录

C5-04-05

编号

|                             |                                                                      |       |      |     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|
| 工程名称                        |                                                                      |       |      |     |
| 施工单位                        |                                                                      |       |      |     |
|                             |                                                                      | 检查内容  | 检查结果 |     |
| 对口<br>时纵、<br>环向<br>焊缝<br>位置 | 纵向焊缝位置应放在管道中心垂直线上半圆的 45° 左右处                                         |       |      |     |
|                             | 纵向焊缝应错开，管径小于 600mm 时，错开的间距不得小于 100mm；管径大于或等于 600mm 时，错开的间距不得小于 300mm |       |      |     |
|                             | 有加固环的钢管，加固环的对焊焊缝应与管节纵向焊缝错开，其间距不应小于 100mm，加固环距管节的环向焊缝不应小于 50mm        |       |      |     |
|                             | 环向焊缝距支架净距离不应小于 100mm                                                 |       |      |     |
|                             | 直管管段两相邻环向焊缝的间距不应小于 200mm，并不应小于管节的外径                                  |       |      |     |
|                             | 管道任何位置不得有十字形焊缝                                                       |       |      |     |
| 验收<br>意见                    |                                                                      |       |      |     |
| 监理（建设）单位                    |                                                                      | 施工单位  |      |     |
|                             |                                                                      | 技术负责人 | 质检员  | 施工员 |
|                             |                                                                      |       |      |     |

# 钢管管道开孔记录

C5-04-06

编号

|                  |  |       |     |     |
|------------------|--|-------|-----|-----|
| 工程名称             |  |       |     |     |
| 施工单位             |  |       |     |     |
| 检查内容             |  | 检查结果  |     |     |
| 不得在干管的纵向、环向焊缝处开孔 |  |       |     |     |
| 管道上任何位置不得开方孔     |  |       |     |     |
| 不得在短节上或管件上开孔     |  |       |     |     |
| 开孔处的加固补偿应符合设计要求  |  |       |     |     |
| 验收意见             |  |       |     |     |
| 监理（建设）单位         |  | 施工单位  |     |     |
|                  |  | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |
|                  |  |       |     |     |

# 缠绕钢丝应力测量记录

C5-05-01

编号

|            |    |                           |                           |           |
|------------|----|---------------------------|---------------------------|-----------|
| 工程名称       |    |                           | 构筑物名称                     |           |
| 施工单位       |    |                           | 施工日期                      | 年 月 日     |
| 构筑物外径      |    |                           | 壁板施工                      |           |
| 锚固肋数       |    |                           | 钢筋直径                      |           |
| 钢丝环数       |    |                           | 每段钢筋长度 (m)                |           |
| 环号         | 肋号 | 平均应力 (N/mm <sup>2</sup> ) | 应力损失 (N/mm <sup>2</sup> ) | 应力损失率 (%) |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
|            |    |                           |                           |           |
| 监理 (建设) 单位 |    | 施工单位                      |                           |           |
|            |    | 技术负责人                     | 质检员                       | 测量人       |
|            |    |                           |                           |           |

# 电热张拉钢筋记录

C5-05-02

编号

|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|---------------|-----------|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 工程名称          |           |    |    |                 |                 | 构筑物名称           |                 |                   |             |
| 施工单位          |           |    |    |                 |                 | 施工日期            | 年 月 日           |                   |             |
| 构筑物外径         |           |    |    |                 |                 | 壁板施工            |                 |                   |             |
| 锚固肋数          |           |    |    |                 |                 | 钢筋直径            |                 |                   |             |
| 钢丝环数          |           |    |    |                 |                 | 每段钢筋长度<br>(m)   |                 |                   |             |
| 日期<br>(年、月、日) | 气温<br>(℃) | 环号 | 肋号 | 一次<br>电压<br>(V) | 一次<br>电流<br>(A) | 二次<br>电压<br>(V) | 二次<br>电流<br>(A) | 钢筋表<br>面温度<br>(℃) | 伸长值<br>(mm) |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
| 监理（建设）单位      | 施工单位      |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |
|               | 技术负责人     |    |    | 质检员             |                 |                 | 测量人             |                   |             |
|               |           |    |    |                 |                 |                 |                 |                   |             |

# 电热张拉钢筋应力测量记录

C5-05-03

编号

|               |    |       |     |            |       |                         |
|---------------|----|-------|-----|------------|-------|-------------------------|
| 工程名称          |    |       |     | 构筑物名称      |       |                         |
| 施工单位          |    |       |     | 施工日期       | 年 月 日 |                         |
| 构筑物外径         |    |       |     | 壁板施工       |       |                         |
| 锚固肋数          |    |       |     | 钢筋直径       |       |                         |
| 钢丝环数          |    |       |     | 每段钢筋长度 (m) |       |                         |
| 日期<br>(年 月 日) | 环号 | 肋号    | 测点  | 应变 (mm)    |       | 应力 (N/mm <sup>2</sup> ) |
|               |    |       |     | 初读数        | 末读数   |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |
| 监理 (建设) 单位    |    | 施工单位  |     |            |       |                         |
|               |    | 技术负责人 | 质检员 |            | 测量人   |                         |
|               |    |       |     |            |       |                         |

# 管道附件安装施工记录

C5-06-02

编号

|       |          |         |  |        |  |    |  |
|-------|----------|---------|--|--------|--|----|--|
| 工程名称  |          |         |  | 施工部位   |  |    |  |
| 施工单位  |          |         |  | 里程桩号   |  |    |  |
| 设计要求  |          | 附件名称及规格 |  | 主要技术指标 |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
| 施工情况  |          |         |  |        |  |    |  |
| 记录项目  |          | 里程      |  |        |  | 里程 |  |
| 1     | 附件名称     |         |  |        |  |    |  |
| 2     | 型号、规格    |         |  |        |  |    |  |
| 3     | 生产厂家     |         |  |        |  |    |  |
| 4     | 合格证编号    |         |  |        |  |    |  |
| 5     | 出厂日期     |         |  |        |  |    |  |
| 6     | 安装前检查    |         |  |        |  |    |  |
| 7     | 阀门底基础    |         |  |        |  |    |  |
| 8     | 阀门底与井底距离 |         |  |        |  |    |  |
| 9     | 阀门边与井壁距离 |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |
| 备注:   |          |         |  |        |  |    |  |
| 技术负责人 |          | 质检员     |  | 施工员    |  |    |  |
|       |          |         |  |        |  |    |  |







# 暗挖法施工检查记录

C5-07-03

编号

|                                                                                                                    |                          |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------|
| 工程名称                                                                                                               |                          |       |      |
| 施工单位                                                                                                               |                          |       |      |
| 施工部位<br>(桩号)                                                                                                       | 检查日期                     | 年 月 日 |      |
| 防水层做法                                                                                                              | 二衬做法                     |       |      |
| 检查项目                                                                                                               | 检查内容及要求                  | 允许偏差  | 检查结果 |
| 结构尺寸                                                                                                               | 宽度                       |       |      |
|                                                                                                                    | 拱度                       |       |      |
|                                                                                                                    | 高度                       |       |      |
|                                                                                                                    | 接茬平整度                    |       |      |
|                                                                                                                    | 垂直度                      |       |      |
|                                                                                                                    | 内壁平整度                    |       |      |
| 中线左右偏差                                                                                                             |                          |       |      |
| 高程偏差                                                                                                               |                          |       |      |
| 混凝土强度                                                                                                              | 是否符合设计要求 (抗压、抗折、抗渗)      |       |      |
| 外观质量                                                                                                               | 内表面光滑、密实、止水带位置准确、防水层不渗不漏 |       |      |
| 综合结论: <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>合格      <input type="checkbox"/>不合格         </div> |                          |       |      |
| 监理 (建设) 单位                                                                                                         | 施工单位                     |       |      |
|                                                                                                                    | 技术负责人                    | 质检员   | 施工员  |
|                                                                                                                    |                          |       |      |

# 顶管施工记录

C5-07-04

编号

| 工程名称        |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|-------------|----|-----------|-----------------|---------------|-----|----------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------------|--|
| 施工单位        |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
| 位置 (桩号)     |    |           |                 | 管材            |     |                |     | 管径                 |                    | mm                       |  |
| 顶进设备规格      |    |           |                 | 顶进推力          |     | kN             |     | 顶进措施               |                    |                          |  |
| 接管形式        |    |           |                 | 土质            |     |                |     | 水文状况               |                    |                          |  |
| 日期<br>(月/日) | 班次 | 进尺<br>(m) | 累计<br>进尺<br>(m) | 中线位偏差<br>(mm) |     | 管底高程偏差<br>(mm) |     | 相邻管<br>间错口<br>(mm) | 对顶管<br>间错口<br>(mm) | 发生意<br>外情况<br>及采取<br>的措施 |  |
|             |    |           |                 | 偏左            | 偏右  | (+)            | (-) |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
| 监理 (建设) 单位  |    | 施工单位      |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |
|             |    | 技术负责人     |                 |               | 质检员 |                |     | 施工员                |                    |                          |  |
|             |    |           |                 |               |     |                |     |                    |                    |                          |  |

# 支架、吊架安装调整记录

C5-07-05

编号

|          |       |      |      |       |    |
|----------|-------|------|------|-------|----|
| 工程名称     |       |      |      |       |    |
| 施工单位     |       |      |      |       |    |
| 工程部位     |       |      | 调整日期 | 年 月 日 |    |
| 管架编号     | 形 式   | 安装位置 | 固定状况 | 调整值   | 备注 |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
|          |       |      |      |       |    |
| 监理（建设）单位 | 施工单位  |      |      |       |    |
|          | 技术负责人 | 质检员  | 施工员  |       |    |
|          |       |      |      |       |    |

# 固定支架制作检查记录

C5-07-06

编号

|                                  |       |      |       |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| 工程名称                             |       |      |       |
| 施工单位                             |       |      |       |
| 工程部位                             |       | 调整日期 | 年 月 日 |
| 固定支架位置:                          |       |      |       |
| 固定支架结构检查情况 (钢材型号、材质、外形尺寸等):      |       |      |       |
| 固定支架制作检查情况 (钢材、钢筋型号、焊接质量等):      |       |      |       |
| 固定支架卡板、卡环制作检查情况 (卡板、卡环尺寸、焊接质量等): |       |      |       |
| 监理 (建设) 单位                       | 施工单位  |      |       |
|                                  | 技术负责人 | 质检员  | 施工员   |
|                                  |       |      |       |









# 焊缝综合质量记录

C5-07-12

编号

| 施工单位          |          |          |          |          |        |     |              |    |
|---------------|----------|----------|----------|----------|--------|-----|--------------|----|
| 工程名称          |          |          |          |          |        |     |              |    |
| 工程部位或<br>起止桩号 |          |          |          |          | 要求焊缝等级 |     |              |    |
| 序号            | 焊缝<br>编号 | 焊工<br>代号 | 焊接<br>日期 | 外观<br>质量 | 内部质量等级 |     | 焊缝质量<br>综合评价 | 备注 |
|               |          |          |          |          | 射线     | 超声  |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |
| 监理（建设）单位      |          | 施工单位     |          |          |        |     |              |    |
|               |          | 技术负责人    |          | 质检员      |        | 施工员 |              |    |
|               |          |          |          |          |        |     |              |    |

# 焊缝排位记录及示意图

C5-07-13

编号

|          |            |          |    |          |            |          |    |
|----------|------------|----------|----|----------|------------|----------|----|
| 工程名称     |            |          |    |          |            |          |    |
| 施工单位     |            |          |    |          |            |          |    |
| 施工部位     |            | 绘图日期     |    | 年 月 日    |            |          |    |
| 示意图:     |            |          |    |          |            |          |    |
| 焊缝<br>编号 | 桩号<br>(部位) | 焊工<br>代号 | 备注 | 焊缝<br>编号 | 桩号<br>(部位) | 焊工<br>代号 | 备注 |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |
| 监理(建设)单位 |            | 施工单位     |    |          |            |          |    |
|          |            | 技术负责人    |    | 质检员      |            | 施工员      |    |
|          |            |          |    |          |            |          |    |

# 管道/设备保温施工检查记录

C5-07-14

编号

|                          |       |         |       |
|--------------------------|-------|---------|-------|
| 工程名称                     |       |         |       |
| 工程部位                     |       |         |       |
| 施工单位                     |       |         |       |
| 安装单位                     |       |         |       |
| 设备名称                     |       | 管线编号/桩号 |       |
| 保温材料品种                   |       | 保温材料厚度  | mm    |
| 生成厂家                     |       | 检查日期    | 年 月 日 |
| 基层处理及涂漆情况:               |       |         |       |
| 保温层施工情况:                 |       |         |       |
| 保护层施工情况:                 |       |         |       |
| 直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果: |       |         |       |
| 综合结论:                    |       |         |       |
| 监理（建设）单位                 | 施工单位  |         |       |
|                          | 技术负责人 | 质检员     | 施工员   |
|                          |       |         |       |

# 补偿器热伸长记录

C5-07-15

编号

|            |          |          |          |          |      |     |
|------------|----------|----------|----------|----------|------|-----|
| 工程名称       |          |          |          | 施工单位     |      |     |
| 设计图号       |          | 检查号      |          | 日期       |      |     |
| 检查简图:      |          |          |          |          |      |     |
|            | 1 号 (mm) | 2 号 (mm) | 3 号 (mm) | 4 号 (mm) | 记录时间 | 记录人 |
| 原始状态       |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
|            |          |          |          |          |      |     |
| 监理 (建设) 单位 | 施工单位     |          |          |          |      |     |
|            | 技术负责人    |          | 质检员      |          | 施工员  |     |
|            |          |          |          |          |      |     |

# 设备基础检查验收记录

C5-08-01

编号

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------|--|-------|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    | 设备名称                       |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 基础施工单位                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    | 设备位号                       |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 设备安装单位                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    | 验收日期                       |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    | 年 月 日                      |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 检 查 项 目                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    | 设计要求<br>(mm)               | 允许偏差<br>(mm) |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 混凝土强度 (MPa)                                                        |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                   | 外观检查: (表面平整度、裂缝、孔洞、蜂窝、麻面、露筋)                                       |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 基础位置 (纵、横轴线)                                                       |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                   | 基础顶面标高                                                             |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                   | 外形尺寸: 基础上平面外形尺寸<br>凸台上平面外形尺寸<br>凹穴尺寸                               |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                   | 基础上平面的水平度<br>(包括地坪上需安装设备的部分): 每米<br>全长                             |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                   | 垂直度:                                                               |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                   | 预埋地脚螺栓:<br>标高 (顶端)<br>中心距 (在根部和顶部处测量)                              |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                   | 预埋地脚螺栓孔: 中心位置<br>深度<br>孔壁的铅垂度 (全深)                                 |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                  | 预埋活动地脚螺栓锚板:<br>标高<br>中心位置<br>平整度 (带槽的锚板) (每米)<br>平正度 (带螺纹的锚板) (每米) |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                  | 锅炉                                                                 | 相应两柱子定位中心线的间距              |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    | 各组对称四根柱子定位中心点的两<br>对角线长度之差 |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 说明:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    | 附基础示意图:                    |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 结论: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="checkbox"/> 合格</span> <span><input type="checkbox"/> 不合格</span> </div>                                                                                         |                                                                    |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 监理 (建设) 单位 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2">施工单位</td> <td colspan="2">设备安装单位</td> </tr> <tr> <td>技术负责人</td> <td>质检员</td> <td>施工员</td> <td>施工负责人</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                                                    | 施工单位                       |              | 设备安装单位 |  | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 | 施工负责人 |  |  |  |  |  |  |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    | 设备安装单位                     |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
| 技术负责人                                                                                                                                                                                                                                                               | 质检员                                                                | 施工员                        | 施工负责人        |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                            |              |        |  |       |     |     |       |  |  |  |  |  |  |

# 钢制平台/钢架制作安装检查记录

C5-08-02

编号

|                                                          |            |        |     |      |       |
|----------------------------------------------------------|------------|--------|-----|------|-------|
| 工程名称                                                     |            |        |     |      |       |
| 施工单位                                                     |            |        |     |      |       |
| 安装位置                                                     |            | 图号     |     | 检查日期 | 年 月 日 |
| 主要检查项目                                                   |            | 主要技术要求 |     |      | 检查结果  |
| 立柱                                                       | 底座与柱基中心线偏差 |        |     |      |       |
|                                                          | 垂直度偏差      |        |     |      |       |
|                                                          | 弯曲度偏差      |        |     |      |       |
| 立柱对角线偏差                                                  |            |        |     |      |       |
| 平台标高偏差                                                   |            |        |     |      |       |
| 栏杆                                                       | 水平度偏差      |        |     |      |       |
|                                                          | 立柱垂直度偏差    |        |     |      |       |
|                                                          | 外观         |        |     |      |       |
| 楼梯踏步间距偏差                                                 |            |        |     |      |       |
| 平台边缘围板                                                   |            |        |     |      |       |
| 钢结构件焊接质量                                                 |            |        |     |      |       |
| 有关说明:                                                    |            |        |     |      |       |
| 综合结论:                                                    |            |        |     |      |       |
| <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |            |        |     |      |       |
| 监理（建设）单位                                                 |            | 施工单位   |     |      |       |
|                                                          |            | 技术负责人  | 质检员 | 施工员  |       |
|                                                          |            |        |     |      |       |

# 设备安装检查记录（通用）

C5-08-03

编号

|                                                                |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 工程名称                                                           |           | 安装部位      |           |
| 施工单位                                                           |           | 执行标准      |           |
| 设备名称                                                           |           | 设备位号      |           |
| 规格型号                                                           |           | 检查日期      | 年 月 日     |
| 主要检查项目                                                         | 设计要求 (mm) | 允许偏差 (mm) | 实测偏差 (mm) |
| 标高                                                             |           |           |           |
| 中心线<br>位置                                                      | 纵向        |           |           |
|                                                                | 横向        |           |           |
| 垂直度                                                            |           |           |           |
| 水平度                                                            | 纵向        |           |           |
|                                                                | 横向        |           |           |
| 设备固定                                                           | 固定方式      |           |           |
|                                                                | 设备垫铁安装    |           |           |
| 说明:                                                            |           |           |           |
| 综合结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |           |           |           |
| 监理（建设）单位                                                       | 施工单位      |           |           |
|                                                                | 技术负责人     | 质检员       | 施工员       |
|                                                                |           |           |           |

# 设备联轴器对中检查记录

C5-08-04

编号

|                                                                                                                                                  |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|---------------------|----------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--|
| 工程名称                                                                                                                                             |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 施工单位                                                                                                                                             |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 设备名称                                                                                                                                             |          |       |       | 规格型号  |                     |          |       |       | 设备位号  |             |             |  |
| 安装部位                                                                                                                                             |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 执行标准                                                                                                                                             |          |       |       |       |                     | 检查日期     |       | 年 月 日 |       |             |             |  |
| 设备联轴器布置示意图                                                                                                                                       |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
|                                                                                                                                                  |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 径 向                                                                                                                                              |          |       |       |       | 轴 向                 |          |       |       |       | 端面间隙        |             |  |
| 径向位移<br>允许值<br>(mm)                                                                                                                              | 实测值 (mm) |       |       |       | 轴向倾斜<br>允许值<br>(mm) | 实测值 (mm) |       |       |       | 允许值<br>(mm) | 实测值<br>(mm) |  |
|                                                                                                                                                  | $a_1$    | $a_2$ | $a_3$ | $a_4$ |                     | $b_1$    | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ |             |             |  |
|                                                                                                                                                  |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 综合结论： <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/>合格                  <input type="checkbox"/>不合格         </div> |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |
| 技术负责人                                                                                                                                            |          |       |       |       | 质检员                 |          |       |       |       | 施工员         |             |  |
|                                                                                                                                                  |          |       |       |       |                     |          |       |       |       |             |             |  |

# 容器（箱罐）安装检查记录

C5-08-05

编号

|                                                                                                                            |                 |       |                  |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------|-------|
| 工程名称                                                                                                                       |                 |       |                  |      |       |
| 施工单位                                                                                                                       |                 |       |                  | 容器名称 |       |
| 规格型号                                                                                                                       |                 | 位号    |                  | 检查日期 | 年 月 日 |
| 主要检查项目                                                                                                                     |                 |       | 主要技术要求           |      | 检查结果  |
| 基础检查                                                                                                                       | 带腿容器            |       | 表面平整、无裂纹和疏松      |      |       |
|                                                                                                                            | 平底容器            |       | 砂浆找平、符合设计要求      |      |       |
| 严密性试验                                                                                                                      | 压力容器            |       | 符合“容规”等规定要求      |      |       |
|                                                                                                                            | 压力水箱            |       | 无渗漏（1.25P 10min） |      |       |
|                                                                                                                            | 无压水箱            |       | 无渗漏（灌水 24h）      |      |       |
| 箱罐安装                                                                                                                       | 标高偏差            |       | ±10mm            |      |       |
|                                                                                                                            | 中心线偏差           |       | ≤10mm            |      |       |
|                                                                                                                            | 垂直度偏差           |       | ≤2mm/m           |      |       |
|                                                                                                                            | 水平度偏差           |       | ≤2mm/m           |      |       |
|                                                                                                                            | 接口方向            |       | 符合图纸要求           |      |       |
|                                                                                                                            | 液位计、温度计         |       | 零件齐全、无渗漏         |      |       |
|                                                                                                                            | 压力表             |       | 安装齐全、在有效期        |      |       |
|                                                                                                                            | 安全泄放装置（无压罐不得安装） |       | 已校验、铅封齐全         |      |       |
|                                                                                                                            | 水位调节装置          |       | 动作灵活、无渗漏         |      |       |
|                                                                                                                            | 取样管             |       | 畅通、位置正确          |      |       |
|                                                                                                                            | 内部防腐层           |       | 完整、符合设计要求        |      |       |
|                                                                                                                            | 二次灌浆            |       | 符合图纸及标准要求        |      |       |
| 有关说明：                                                                                                                      |                 |       |                  |      |       |
| 综合结论：<br><div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>合格           <input type="checkbox"/>不合格         </div> |                 |       |                  |      |       |
| 监理（建设）单位                                                                                                                   |                 | 施工单位  |                  |      |       |
|                                                                                                                            |                 | 技术负责人 | 质检员              | 施工员  |       |
|                                                                                                                            |                 |       |                  |      |       |

# 安全附件安装检查记录

C5-08-06

编号

|                                                                              |                     |                                  |                              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 工程名称                                                                         |                     | 施工单位                             |                              |
| 工作介质                                                                         | 设计（额定）压力            | MPa                              | 最大工作压力 MPa                   |
| 检 查 项 目                                                                      |                     | 检 查 结 果                          |                              |
| 压力表                                                                          | 量程及精度等级             | MPa                              | 级                            |
|                                                                              | 校验日期                | 年 月 日                            | 数量 块                         |
|                                                                              | 外观检查                | <input type="checkbox"/> 合格      | <input type="checkbox"/> 不合格 |
|                                                                              | 在最大工作压力处应划红线        | <input type="checkbox"/> 已划      | <input type="checkbox"/> 未划  |
|                                                                              | 旋塞或针型阀是否灵活          | <input type="checkbox"/> 灵活      | <input type="checkbox"/> 不灵活 |
|                                                                              | 蒸汽压力表管是否设存水弯管       | <input type="checkbox"/> 已设      | <input type="checkbox"/> 未设  |
|                                                                              | 铅封是否完好              | <input type="checkbox"/> 完好      | <input type="checkbox"/> 不完好 |
| 安全阀                                                                          | 开启压力范围              | ~ MPa                            |                              |
|                                                                              | 校验日期                | 年 月 日                            | 数量 个                         |
|                                                                              | 铅封是否完好              | <input type="checkbox"/> 完好      | <input type="checkbox"/> 不完好 |
|                                                                              | 安全阀排放管应引至安全地点       | <input type="checkbox"/> 是       | <input type="checkbox"/> 不是  |
| 水位计（液位计）                                                                     | 水（液）位计应划出高、低水（液）位红线 | <input type="checkbox"/> 已划      | <input type="checkbox"/> 未划  |
|                                                                              | 水（液）位计旋塞（阀门）是否灵活    | <input type="checkbox"/> 灵活      | <input type="checkbox"/> 不灵活 |
| 温度计                                                                          | 量程及精度等级             | ℃ 级                              |                              |
|                                                                              | 校验日期                | 年 月 日                            | 数量 支                         |
|                                                                              | 传感系统是否正常            | <input type="checkbox"/> 正常      | <input type="checkbox"/> 不正常 |
| 报警联锁装置                                                                       | 高低限位（声、光）报警联锁装置工作情况 | <input type="checkbox"/> 灵敏、准确   | <input type="checkbox"/> 不合格 |
|                                                                              |                     | <input type="checkbox"/> 动作迅速、正确 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 说明：                                                                          |                     |                                  |                              |
| 综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格         年 月 日 |                     |                                  |                              |
| 监 理（建设）单位                                                                    | 施 工 单 位             |                                  |                              |
|                                                                              | 技术负责人               | 质检员                              | 施工员                          |
|                                                                              |                     |                                  |                              |

# 软化水处理设备安装调试记录

C5-08-07

编号

|                        |                                                                                                             |                        |     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| 工程名称                   |                                                                                                             |                        |     |
| 施工单位                   |                                                                                                             |                        |     |
| 安装单位                   |                                                                                                             |                        |     |
| 设备规格型号                 |                                                                                                             | 数 量                    |     |
| 软化设备工艺                 |                                                                                                             |                        |     |
| 调试过程记录:                |                                                                                                             |                        |     |
|                        |                                                                                                             |                        |     |
| 周期制水量                  |                                                                                                             | 再生一次用盐量                |     |
| 生 水                    |                                                                                                             | 软 化 水                  |     |
| YD (mm/L)              |                                                                                                             | YD (mm/L)              |     |
| JD (mm/L)              |                                                                                                             | JD (mm/L)              |     |
| CL <sup>-</sup> (mg/L) |                                                                                                             | CL <sup>-</sup> (mg/L) |     |
| pH                     |                                                                                                             | pH                     |     |
| 综合结论                   | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格<br><div style="text-align: right;">年   月   日</div> |                        |     |
| 监理 (建设) 单位             | 施 工 单 位                                                                                                     |                        |     |
|                        | 技术负责人                                                                                                       | 质检员                    | 施工员 |
|                        |                                                                                                             |                        |     |

# 燃烧器及燃料管路安装记录

C5-08-08

编号

|          |                       |       |                  |      |        |
|----------|-----------------------|-------|------------------|------|--------|
| 工程名称     |                       |       |                  |      |        |
| 施工单位     |                       |       |                  |      |        |
| 锅炉型号     |                       | 位号    |                  | 检查日期 | 年 月 日  |
| 序号       | 项 目                   |       | 要求               | 实际   | 备注     |
| 1        | 燃烧器的标高偏差              |       | ±5mm             |      |        |
|          | 各燃烧器之间的距离偏差           |       | ±3mm             |      |        |
|          | 调风装置调节是否灵活            |       | 灵活               |      |        |
|          | 燃烧器装卸是否方便             |       | 方便               |      |        |
| 2        | 室内油箱总容积               |       | ≤1m <sup>3</sup> |      |        |
|          | 油位计种类                 |       | 非玻璃              |      |        |
|          | 室内油箱是否装设紧急排放管         |       | 装设               |      | 引至安全地点 |
|          | 室内油箱是否装设通气管           |       | 装设               |      | 应装设阻燃器 |
| 3        | 每台锅炉供油干线上是否有关闭阀和快速切断阀 |       | 装设               |      |        |
|          | 每个燃烧器前的燃油支管上是否有关闭阀    |       | 装设               |      |        |
|          | 每台锅炉的回油管上是否有止回阀       |       | 装设               |      |        |
| 其他说明:    |                       |       |                  |      |        |
| 监理（建设）单位 |                       | 施工单位  |                  |      |        |
|          |                       | 技术负责人 | 质检员              | 施工员  |        |
|          |                       |       |                  |      |        |

# 净水厂水处理工艺系统调试记录

C5-08-10

编号

|                                                          |                                        |                   |                |               |       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------|
| 工程名称                                                     |                                        |                   |                |               |       |
| 施工单位                                                     |                                        |                   |                |               |       |
| 安装单位                                                     |                                        |                   |                |               |       |
| 处理工艺                                                     |                                        |                   |                |               |       |
| 处理水量                                                     | $\text{m}^3/\text{d}$ (设计产水量)          |                   |                |               |       |
| 调试过程记录:                                                  |                                        |                   |                |               |       |
| 清水池水质                                                    |                                        |                   |                | 清水池注<br>满水时间  | 年 月 日 |
| 絮凝时间                                                     | min                                    | 廊道流速 $\text{m/s}$ | 起端             | 末端            |       |
| 沉淀池溢流率                                                   | $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{d})$ |                   | 澄清池清水区<br>上升流速 | $\text{mm/s}$ |       |
| 进入滤池前<br>水浑浊度                                            |                                        |                   |                |               |       |
| 滤池冲洗流速                                                   | 配水干管(渠)进口处流速                           |                   | $\text{m/s}$   |               |       |
|                                                          | 配水支管进口处流速                              |                   | $\text{m/s}$   |               |       |
|                                                          | 孔眼流速                                   |                   | $\text{m/s}$   |               |       |
| 快滤池流速                                                    | 进水管速度                                  | $\text{m/s}$      | 出水管速度          | $\text{m/s}$  |       |
|                                                          | 冲洗水管速度                                 | $\text{m/s}$      | 排水管速度          | $\text{m/s}$  |       |
| 综合结论:                                                    |                                        |                   |                |               |       |
| <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |                                        |                   |                |               |       |
| 建设单位                                                     | 监理单位                                   |                   | 设计单位           |               | 施工单位  |
|                                                          |                                        |                   |                |               |       |

# 加药、加氯工艺系统调试记录

C5-08-12

编号

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 安装单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 处理工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 调试过程记录:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |
| 水质化验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 远方/就地转换开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |
| 输入流量信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |
| 输入余氯信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |
| 氯气流量信号输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |
| 瓶重报警信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |
| 加氯阀门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |
| 余氯分析仪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |
| 氯气检测器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |
| 综合结论: <div style="display: inline-block; margin-left: 100px;"> <input type="checkbox"/> 合格                 </div> <div style="display: inline-block; margin-left: 50px;"> <input type="checkbox"/> 不合格                 </div> <div style="display: inline-block; float: right; margin-top: -20px;">                     年    月    日                 </div> |       |     |     |
| 监理（建设）单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工单位  |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |

# 水处理工艺管线检查记录

C5-08-13

编号

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|-----|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |     |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |     |
| 安装单位                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |     |
| 管线类别                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |     |
| 资料<br>审<br>查                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 施工图纸、设计文件、设计变更文件 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 主要材料合格证或试验记录     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 施工测量记录           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 焊接、水密性、气密性试验记录   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 | 吹扫、清洗记录          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 施工记录             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 中间验收记录           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 | 工程质量事故处理记录       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 | 回填土压实度检验记录       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                  |     |
| 复<br>验                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 管道的位置及高程         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 管道及附属构筑物的断面尺寸    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 管道配件安装的位置和数量     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 管道的冲洗及消毒等        |     |
| 外观<br>情况                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                  |     |
| 综合结论: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> 合格           <input type="checkbox"/> 不合格         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">           年    月    日         </div> |   |                  |     |
| 监 理（建设）单位                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 施 工 单 位          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 技术负责人            | 质检员 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                  |     |

# 污泥处理工艺系统调试记录

C5-08-14

编号

|                                                                                      |       |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| 工程名称                                                                                 |       |     |     |
| 施工单位                                                                                 |       |     |     |
| 安装单位                                                                                 |       |     |     |
| 处理工艺                                                                                 |       |     |     |
| 调试过程记录:                                                                              |       |     |     |
|                                                                                      |       |     |     |
| 远程/现场控制转换                                                                            |       |     |     |
| 控制室设备、仪表起动及信号                                                                        |       |     |     |
| 污泥处理相关机械起动情况                                                                         |       |     |     |
| 排泥管、槽、池                                                                              |       |     |     |
| 相关闸、阀等附件                                                                             |       |     |     |
| 吸泥机、刮泥机运转                                                                            |       |     |     |
| 反冲洗回流情况                                                                              |       |     |     |
| 排泥池、浓缩池                                                                              |       |     |     |
| 提升泵、脱水机                                                                              |       |     |     |
| 其他                                                                                   |       |     |     |
| 综合结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格                 年 月 日 |       |     |     |
| 监理（建设）单位                                                                             | 施工单位  |     |     |
|                                                                                      | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |
|                                                                                      |       |     |     |

# 自控系统调试记录

C5-08-16

编号

|                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|-----|----|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     |     |    |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                          |         | 安装单位  |     |     |    |
| 调试过程记录:                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |     |     |    |
| 计算机系统                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 模拟量   | 点   | 数字量 | 点  |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                            | 项 目     | 测量点数  | 合格  | 不合格 | 返修 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                             | 板闸、电动头  |       |     |     |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                             | 液位计、探头  |       |     |     |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                             | 水头损失仪   |       |     |     |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                             | 浊度计     |       |     |     |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                             | 流量计、传感器 |       |     |     |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                             | 浓度计、传感器 |       |     |     |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                             | 游动电流仪   |       |     |     |    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                             | 采样泵     |       |     |     |    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                             | 压力变送泵   |       |     |     |    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                            | 流量计转换器  |       |     |     |    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                            | 电动蝶阀    |       |     |     |    |
| 综合结论: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> 合格           <input type="checkbox"/> 不合格         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">           年   月   日         </div> |         |       |     |     |    |
| 监理（建设）单位                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 施工单位  |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 技术负责人 | 质检员 | 施工员 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |     |     |    |

# 自控设备单台安装记录

C5-08-17

编号

|                                                                                                                                                                               |         |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|
| 工程名称                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 施工单位                                                                                                                                                                          |         | 执行标准 |       |
| 安装部位                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 设备名称                                                                                                                                                                          |         | 设备位号 |       |
| 规格型号                                                                                                                                                                          |         | 安装日期 | 年 月 日 |
| 项目                                                                                                                                                                            | 设计要求    | 允许偏差 | 实际偏差  |
| 安装位置                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 设备固定                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 相关部件                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 机械性能                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 电气性能                                                                                                                                                                          |         |      |       |
| 说明:                                                                                                                                                                           |         |      |       |
| 综合结论: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span><input type="checkbox"/> 合格</span> <span><input type="checkbox"/> 不合格</span> </div> |         |      |       |
| 监 理（建设）单位                                                                                                                                                                     | 施 工 单 位 |      |       |
|                                                                                                                                                                               | 技术负责人   | 质检员  | 施工员   |
|                                                                                                                                                                               |         |      |       |





# 电缆敷设检查记录

C5-10-01

编号

|          |                                    |       |      |     |      |
|----------|------------------------------------|-------|------|-----|------|
| 工程名称     |                                    |       | 施工单位 |     |      |
| 部位工程     |                                    |       | 敷设方式 |     |      |
| 检查日期     | 年 月 日                              |       | 天气情况 |     | 气温 ℃ |
| 电缆编号     | 起 点                                | 终 点   | 规格型号 | 用 途 |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
|          |                                    |       |      |     |      |
| 序号       | 检查项目及要求                            |       |      |     | 检查结果 |
| 1        | 电缆规格符合设计规定，排列整齐，无机械损伤；标志牌齐全、正确、清晰  |       |      |     |      |
| 2        | 电缆的固定、弯曲半径、有关距离和单芯电力电缆的相序排列符合要求    |       |      |     |      |
| 3        | 电缆终端、电缆接头、安装牢固，相色正确                |       |      |     |      |
| 4        | 电缆金属保护层、铠装、金属屏蔽层接地良好               |       |      |     |      |
| 5        | 电缆沟内无杂物，盖板齐全，隧道内无杂物，照明、通风排水等符合设计要求 |       |      |     |      |
| 6        | 直埋电缆路径标志应与实际路径相符，标志应清晰牢固、间距适当      |       |      |     |      |
| 7        | 电缆桥架接地符合标准要求                       |       |      |     |      |
| 监理（建设）单位 |                                    | 施工单位  |      |     |      |
|          |                                    | 技术负责人 | 质检员  | 施工员 |      |
|          |                                    |       |      |     |      |

# 电气照明装置安装检查记录

C5-10-02

编号

|          |                        |       |       |      |
|----------|------------------------|-------|-------|------|
| 工程名称     |                        | 施工单位  |       |      |
| 部位工程     |                        | 检查日期  | 年 月 日 |      |
| 序号       | 检 查 项 目 及 要 求          |       |       | 检查结果 |
| 1        | 照明配电箱（盘）安装             |       |       |      |
| 2        | 电线、电缆导管和线槽敷设           |       |       |      |
| 3        | 电线、电缆导管穿线和线槽敷线         |       |       |      |
| 4        | 普通灯具安装                 |       |       |      |
| 5        | 专用灯具安装                 |       |       |      |
| 6        | 建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装 |       |       |      |
| 7        | 开关、插座、风扇安装             |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
|          |                        |       |       |      |
| 监理（建设）单位 |                        | 施工单位  |       |      |
|          |                        | 技术负责人 | 质检员   | 施工员  |
|          |                        |       |       |      |

电线（缆）钢导管安装检查记录

C5-10-03

编号

|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|----------|-----|---------|-----------|----|-------|--------|------|------|
| 工程名称     |     | 施工单位    |           |    | 年 月 日 |        |      |      |
| 分部工程     |     | 检查日期    |           |    |       |        |      |      |
| 序号       | 用 途 | 管径 (mm) | 弯曲半径 (mm) | 埋深 | 连接方式  | 管口临时封堵 | 接地情况 | 检查结果 |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |
| 监理（建设）单位 |     | 施 工 单 位 |           |    |       |        |      |      |
|          |     | 技术负责人   |           |    | 质检员   |        | 施工员  |      |
|          |     |         |           |    |       |        |      |      |

# 成套开关柜（盘）安装检查记录

C5-10-04

编号

|                |             |         |     |                          |          |  |
|----------------|-------------|---------|-----|--------------------------|----------|--|
| 工程名称           |             |         |     | 施工单位                     |          |  |
| 部位工程           |             |         |     | 检查日期                     | 年 月 日    |  |
| 开关柜（盘）名称       |             |         | 型号  |                          | 数量       |  |
| 生产厂家           |             |         |     | 出厂日期                     | 年 月 日    |  |
| 项目             | 检查项目        |         |     | 允许偏差（mm）                 | 最大偏差（mm） |  |
| 基础<br>型钢<br>安装 | 基础位置        | 中心线     | 纵   |                          |          |  |
|                |             |         | 横   |                          |          |  |
|                |             | 高程      |     |                          |          |  |
|                | 不直度         |         |     | $<1\text{mm/m}$ , 且 $<5$ |          |  |
|                | 水平度         |         |     | $<1\text{mm/m}$ , 且 $<5$ |          |  |
|                | 位置及不平行度     |         |     | $<5$                     |          |  |
|                | 型钢外廓尺寸（长×宽） |         |     |                          |          |  |
|                | 接地连接方式      |         |     |                          |          |  |
| 开关<br>柜安<br>装  | 垂直度         |         |     | $<1.5\text{mm/m}$        |          |  |
|                | 水平偏差        | 相临两柜顶部  |     | $<2$                     |          |  |
|                |             | 成列柜顶部   |     | $<5$                     |          |  |
|                | 柜面偏差        | 相临两柜    |     | $<1$                     |          |  |
|                |             | 成列柜面    |     | $<5$                     |          |  |
|                | 柜间接缝        |         |     | $<2$                     |          |  |
|                | 与基础型钢接地连接方式 |         |     |                          |          |  |
| 检查结果：          |             |         |     |                          |          |  |
| 监 理（建设）单位      |             | 施 工 单 位 |     |                          |          |  |
|                |             | 技术负责人   | 质检员 | 施工员                      |          |  |
|                |             |         |     |                          |          |  |

# 盘、柜安装及二次结线检查记录

C5-10-05

编号

|                 |                                     |         |     |       |      |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-----|-------|------|
| 工程名称            |                                     | 施工单位    |     |       |      |
| 部位工程            |                                     | 安装地点    |     |       |      |
| 盘、柜名称           |                                     | 出厂编号    |     |       |      |
| 序列编号            |                                     | 额定电压    |     | 安装数量  |      |
| 生产厂家            |                                     | 检查日期    |     | 年 月 日 |      |
| 序号              | 检 查 项 目                             |         |     |       | 检查结果 |
| 1               | 盘柜安装位置正确, 符合设计要求, 偏差符合国家现行规范要求      |         |     |       |      |
| 2               | 基础型钢安装偏差符合设计及规范要求                   |         |     |       |      |
| 3               | 盘柜的固定及接地应可靠, 漆层应完好, 清洁整齐            |         |     |       |      |
| 4               | 盘柜内所装电器元件应符合设计要求, 安装位置正确, 固定牢固      |         |     |       |      |
| 5               | 二次回路接线应正确, 连接可靠, 回路编号标志齐全清晰, 绝缘符合要求 |         |     |       |      |
| 6               | 手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活, 机械闭锁可靠         |         |     |       |      |
| 7               | 柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准规范的规定           |         |     |       |      |
| 8               | 操作及联动试验正确符合设计要求                     |         |     |       |      |
| 9               | 按国家现行规范进行的所有电气试验全部合格                |         |     |       |      |
|                 |                                     |         |     |       |      |
|                 |                                     |         |     |       |      |
|                 |                                     |         |     |       |      |
| 监 理 ( 建 设 ) 单 位 |                                     | 施 工 单 位 |     |       |      |
|                 |                                     | 技术负责人   | 质检员 | 施工员   |      |
|                 |                                     |         |     |       |      |

# 避雷装置安装检查记录

C5-10-06

编号

|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|
| 工程名称                                                            |      |       |         | 施工单位 |       |         |      |
| 部位工程                                                            |      |       |         | 安装地点 |       |         |      |
| 施工图号                                                            |      |       |         | 检查日期 | 年 月 日 |         |      |
| 1、 <input type="checkbox"/> 避雷针 <input type="checkbox"/> 避雷网（带） |      |       |         |      |       |         |      |
| 序号                                                              | 材质规格 | 长度（m） | 结构形式    | 外观检查 | 焊接质量  | 焊接处防腐处理 |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
| 2、引下线                                                           |      |       |         |      |       |         |      |
| 序号                                                              | 材质规格 | 条数    | 断接点高度   | 连接方式 | 防腐    | 接地极组号   | 接地电阻 |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |
| 检查结论                                                            |      |       |         |      |       |         |      |
| 监理（建设）单位                                                        |      |       | 施 工 单 位 |      |       |         |      |
|                                                                 |      |       | 技术负责人   | 质检员  |       | 施工员     |      |
|                                                                 |      |       |         |      |       |         |      |

# 电机安装检查记录

C5-10-07

编号

|                 |                                 |         |       |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------|
| 工程名称            |                                 | 施工单位    |       |
| 部位工程            |                                 | 安装地点    |       |
| 设备名称            |                                 | 设备位号    |       |
| 电机型号            |                                 | 额定数据    |       |
| 生产厂家            |                                 | 产品编号    |       |
| 施工图号            |                                 | 检查日期    | 年 月 日 |
| 序号              | 检查项目及规范要求                       |         | 检查结果  |
| 1               | 安装位置符合设计及规范要求                   |         |       |
| 2               | 电机引出线牢固, 绝缘层良好, 接线紧密可靠, 引出线不受外力 |         |       |
| 3               | 盘动转子时转动灵活, 无卡阻现象, 轴承无异响         |         |       |
| 4               | 轴承上下无框动, 前后无窜动                  |         |       |
| 5               | 电刷与换向器或集电环的接触良好                 |         |       |
| 6               | 电机外壳及油漆完整, 接地良好                 |         |       |
| 7               | 电机的保护、控制、测量、信号、励磁等回路的调试完毕运行正常   |         |       |
| 8               | 测定电机定子绕组、转子绕组及励磁绕组绝缘电阻符合要求      |         |       |
| 9               | 电气试验按现行国家标准试验合格                 |         |       |
|                 |                                 |         |       |
| 监 理 ( 建 设 ) 单 位 |                                 | 施 工 单 位 |       |
|                 |                                 | 技术负责人   | 质检员   |
|                 |                                 |         | 施工员   |
|                 |                                 |         |       |

# 变压器安装检查记录

C5-10-08

编号

|           |                             |         |      |      |      |       |
|-----------|-----------------------------|---------|------|------|------|-------|
| 工程名称      |                             |         |      | 施工单位 |      |       |
| 部位工程      |                             |         |      | 安装地点 |      |       |
| 变压器型号     |                             |         | 出厂编号 |      | 检查日期 | 年 月 日 |
| 序号        | 检 查 项 目 及 规 范 要 求           |         |      |      |      | 检查结果  |
| 1         | 安装位置正确符合设计要求                |         |      |      |      |       |
| 2         | 变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力 |         |      |      |      |       |
| 3         | 瓷套管完好、无裂痕、瓷轴无损伤，清洁无污物       |         |      |      |      |       |
| 4         | 本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油        |         |      |      |      |       |
| 5         | 轮子的制动装置应牢固                  |         |      |      |      |       |
| 6         | 油漆应完整，相色标志正确                |         |      |      |      |       |
| 7         | 储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确     |         |      |      |      |       |
| 8         | 接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠     |         |      |      |      |       |
| 9         | 储油柜与充油套管的油位正常               |         |      |      |      |       |
| 10        | 分接头的位置应符合运行要求，且指示正确         |         |      |      |      |       |
| 11        | 相位及接线组别符合变压器并列运行条件          |         |      |      |      |       |
| 12        | 测温装置指示正确，整定值符合要求            |         |      |      |      |       |
| 13        | 电气试验合格，报告齐全                 |         |      |      |      |       |
| 监 理（建设）单位 |                             | 施 工 单 位 |      |      |      |       |
|           |                             | 技术负责人   |      | 质检员  |      | 施工员   |
|           |                             |         |      |      |      |       |

# 电缆头（中间接头）制作记录

C5-10-09

编号

|          |                                              |                                                            |  |      |       |     |  |
|----------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|------|-------|-----|--|
| 工程名称     |                                              |                                                            |  |      |       |     |  |
| 部位工程     |                                              |                                                            |  |      |       |     |  |
| 施工单位     |                                              |                                                            |  |      |       |     |  |
| 电缆敷设方式   |                                              |                                                            |  | 记录日期 | 年 月 日 |     |  |
| 序号       | <div> <div>施工记录</div> <div>电缆编号</div> </div> |                                                            |  |      |       |     |  |
| 1        | 电缆起止点                                        |                                                            |  |      |       |     |  |
| 2        | 制作日期                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 3        | 天气情况                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 4        | 电缆型号                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 5        | 电缆截面                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 6        | 电缆额定电压                                       |                                                            |  |      |       |     |  |
| 7        | 电缆头型号                                        |                                                            |  |      |       |     |  |
| 8        | 保护壳型式                                        |                                                            |  |      |       |     |  |
| 9        | 接地线规格                                        |                                                            |  |      |       |     |  |
| 10       | 绝缘带型号规格                                      |                                                            |  |      |       |     |  |
| 11       | 绝缘填料                                         | 型号规格                                                       |  |      |       |     |  |
|          |                                              | <div> <div>绝缘情况</div> <div>制作前</div> <div>制作后</div> </div> |  |      |       |     |  |
| 12       | 芯线连接方法                                       |                                                            |  |      |       |     |  |
| 13       | 相序校对                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 14       | 工艺标准                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 15       | 备用长度                                         |                                                            |  |      |       |     |  |
| 监理（建设）单位 |                                              | 施 工 单 位                                                    |  |      |       |     |  |
|          |                                              | 技术负责人                                                      |  | 质检员  |       | 施工员 |  |
|          |                                              |                                                            |  |      |       |     |  |