

表 C5-02-46 真空井点施工记录表

工程名称:

编号:

[illegible]

专业负责人:

施工员:

质检验:

施工班组:

表 C5-02-49 管井验收移交单

工程名称：

编号：

施工单位						管井施工单位					
管井编号						管井坐标及高程					
管井结构及尺寸											
井径 (mm)	管径 (mm)	井深 (m)	类型	过滤器		安装深 度(m)	滤料 规格	封闭 情况	沉淀管 长度	施工 日期	验收 评定
				直径(mm)	外径						
				内径	外径						
抽水试验结果											
洗井		静水位 埋深(m)	水位下降值(m)	实抽出水 量		出水含砂量 (体积比)		抽水日期	验收评定		
方法	历时(h)			L/s	m ³ /d						
管井质量的其他指标											
指标名称		井内沉淀物高度(m)		井管材质		井口管外止水检查					
验收评定											
上述各项符合 要求,双方同意办理验收移交手续											
移交单位： (盖章)				验收单位： (盖章)							
单位负责人： (签字)				单位负责人： (签字)							
工程技术负责人： (签字)				验收人： (签字)							
年 月 日				年 月 日							

编号:

[illegible]

项目负责人: _____ 班组长: _____

注:观测孔水位读数一栏,如井孔多时可根据实际数最增列其序号。

表 C5-02-52 管井井点降水记录表

工程名称：_____

观测时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分

编号：_____

施工单位	井点类别	功率(kW)	电流(A)	电压(V)	水位读数(孔口起算)(m)	工程部位	含泥量	记事	观测记录者
井点和观测孔编号						流量(m ³ /h)			
1#									
2#									
3#									
4#									
5#									
6#									
.....									
观 1	观测孔口高程(m)					孔深(m)			
观 2	观测孔口高程(m)					孔深(m)			
观 3	观测孔口高程(m)					孔深(m)			
观 4	观测孔口高程(m)					孔深(m)			
观 5	观测孔口高程(m)					孔深(m)			
.....	观测孔口高程(m)					孔深(m)			

项目负责人：_____

班组长：_____

注：记事内容包括水泵运转及边坡稳定等情况。

C5-03 道路、桥梁工程施工记录

表 C5-03-01 沥青混合料到场及摊铺测温记录

工程名称:

编号:

[illegible]

记录人:

监理员:

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-03 桥梁伸缩缝安装记录

工程名称：

编号：

施工单位							
工程部位				班组长			
施工起止日期				安装温度 ℃	设计值	安装时 实测值	
缝槽的清理情况							
锚固螺栓间距、 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（cm）	设计		伸缩缝中线在 桥纵向偏移量（mm）	左	中	右	
	实际						
伸缩缝标高（m）	设计		伸缩缝顺直度（mm）				
	实际		伸缩缝平整度（mm）				
其他							
备注							

专业技术负责人：

质检员：

施工员：

年 月 日

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-04 支座安装记录

工程名称：

编号：

施工单位																	
工程部位								安装日期									
墩（台）编号								支座垫石强度值									
支座编号																	
中心偏位 (mm)	纵向																
	横向																
中心标高 偏差值 (mm)	设计																
	实测																
	误差																
与标准横坡的误差 (mm)		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
支座规格及品质情况																	
座浆及安装情况																	
图 示		支座编号示意：															
施工员				质检员					专业技术负责人								

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-05 钢梁预拼装记录

编号：

工程名称			
施工单位			
工程部位			
执行标准			
构件名称			
施工方法：			
图示或说明：			
评定结果：			
监理（建设）单位	施工单位		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-06 斜拉索安装张拉记录

工程名称：

编号：

施工单位													
边跨侧千斤顶编号	边跨侧油表编号		中跨侧千斤顶编号		中跨侧油表编号		标定日期		单根钢绞线张拉索力(kN)	钢绞线切割方法			
斜拉索索号	斜拉索规格		斜拉索长度				回缩量 (mm)	单端 伸长量 (mm)	总伸 长量 (mm)	理论 伸长量 (mm)	伸长量 偏差 (%)	处理 情况	
	钢绞线 编号	10% 张拉力 油表读数	10% 张拉力 伸长量 (mm)	20% 张拉力 油表读数	20% 张拉力 伸长量 (mm)	100% 张拉力 油表读数							100% 张拉力 伸长量 (mm)
自检意见	签字：												
检测	复核				施工员		项目技术负责人						

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-07 斜拉索张拉调整记录

编号：

工程名称	工程部位		张拉日期		
边跨侧千斤顶编号	边跨侧油表编号	中跨侧千斤顶编号	中跨侧油表编号	标定日期	
斜拉索编号	设计张拉力(kN)	设计张拉力油表读数	实际张拉力(kN)	实际张拉力油表读数	误差(%)
检测	审核		项目技术负责人		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-03-08 斜拉桥悬臂施工阶段挠度变化记录

编号：

工程名称				施工单位			
悬臂阶段编号				日期			
挠 度 观 测	测点编号	设计高程	实测高程	高差	挠度		
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
温 度 观 测	测点编号	温度					
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
索 力 观 测	索编号	设计索力	实测索力	差值			
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
备 注							

记录人：

注：本表由施工单位填写。

C5-04 管道工程、钢结构施工记录

表 C5-04-01 钢管接口及焊缝外观检查记录

编号：

工程名称				
施工单位				
工程部位			日期	
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 α (°)				
验收意见				
监理（建设）单位		施工单位		
		项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-02 聚乙烯管道熔接记录

编号:

工程名称		施工单位				工程部位		日期						
熔口 编号	熔接工 姓名	熔接工 证号	熔接 日期	管径 (mm)	熔接 形式	熔接温度 或熔接电压	熔接 时间 (s)	冷却 时间 (min)	熔接高度、 宽度或插入 深度(mm)	溢出料 溢出 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(建设单位)			

注:本表由施工单位填写。

表 C5-04-03 牺牲阳极埋设记录

编号：

工程名称								
施工单位								
安装单位								
工程部位					日期			
序号	埋设位置及编号	阳极类型	规格	数量	埋设日期	阳极开路电位（-V）	备注	
项目技术负责人			质检员			施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-04 管节现场加工制作记录

编号：

工程名称					
施工单位					
工程部位				日期	
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 管节几何尺寸 允许偏差 (mm)		周长			
		圆度			
		端面垂直度			
		弧度			
验收意见					
施工单位					
项目技术负责人		质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-05 接口组对检查记录

编号：

工程名称			
施工单位			
工程部位		日期	
检查内容		检查结果	
时纵、 环向 焊缝 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		
验收意见			
施工单位			
项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-06 钢管管道开孔记录

编号：

工程名称			
施工单位			
工程部位			日期
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			
施工单位			
项目技术负责人		质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-07 固定支架制作检查记录

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）：			
施工单位			
项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-08 支架、吊架安装调整记录

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
施工单位					
项目技术负责人		质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-09 管道附件安装施工记录

编号：

工程名称				工程部位	
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：					
项目技术负责人		质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-10 焊工资格备案表

编号：

工程名称						
施工单位						
工程部位						
序号	焊工姓名	焊工证书 表号	焊工代号 (钢印)	考试焊工 项目代号	考试日期	备注
监理（建设）单位		施工单位				
		项目技术负责人	质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-11 焊缝综合质量记录

编号：

工程名称								
施工单位								
工程部位					要求焊缝等级			
序号	焊缝 编号	焊工 代号	焊接 日期	外观 质量	内部质量等级		焊缝质量 综合评价	备注
					射线	超声		
监理（建设）单位			施工单位					
			项目技术负责人		质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-12 焊缝排位记录及示意图

工程名称：

编号：

施工单位							
工程部位				绘图日期		年 月 日	
示意图：							
焊缝 编号	桩号 (部位)	焊工 代号	备注	焊缝 编号	桩号 (部位)	焊工 代号	备注
施工单位							
项目技术负责人			质检员		施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-13 燃气管道安装工程检查记录

编号：

工程名称			
施工单位			
检查部位		检查项目	
检查数量			
检查内容	填表人：		
示意简图			
检查结果及处理意见	检查日期： 年 月 日		
复查结果	复查人： 复查日期： 年 月 日		
施工单位			_____单位
项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-14 燃气管道吹扫试验记录录

编号：

工程名称			
施工单位		工程部位	
管道种类			
吹扫介质			
管道直径（m）			
管道设计压力（MPa）			
吹扫管道长度（m）			
管道吹扫压力（MPa）			
吹扫口直径（mm）			
吹扫开始时间			
吹扫结束时间			
试验结论：			
备注：			
监 理（建设）单位	施 工 单 位		
	项目技术负责人	质检员	测量人

注：本表由试验单位填写。

表 C5-04-15 设备强度/严密性试验记录

编号：

工程名称						
施工单位						
设备名称					设备型号	
试验性质		☐ 强度试验 ☐ 严密性试验			试验日期	年 月 日
环境温度		℃	试验介质 温度	℃	压力表精度	级
试验 部位	设计压力 (MPa)	设计温度 (℃)	最大工作压力 (MPa)		工作 介质	试验压力 (MPa)
壳程						
管程						
试验要求：						
试验情况记录：						
试验意见及结论：						
监理（建设）单位		施工单位			_____单位	
		项目技术负责人	质检员	记录人		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-16 燃气管道强度/严密性试验记录

编号：

工程名称				建设单位			
施工单位				部位			
施工图号				试压日期			
试验部位（范围）				试验环境温度			
试验介质				设计压力（kPa）			
强度试验（MPa）				严密性试验（kPa）			
序号	管道及设备名称	规格型号	单位	数量	备 注		
试验方法及结果：							
验收结论：							
监理（建设）单位		施工单位					
		项目技术负责人	质检员		测量人		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-17 户内燃气管道、设施强度/严密性试验记录表

编号：

工程名称						试验日期		年 月 日	
施工单位						试验项目			
设计压力		kPa				试验压力		kPa	
试验范围	幢号 - 单元	户数 (户)		主立管 (m)		计量表 (台)		单元阀	表前、灶前阀
房号									
强度 试验	试验压力 (kPa)								
	观察时间 (min)								
	压力降								
严密 性 试验	试验压力 (kPa)								
	稳压时间 (h)								
	压力降 (kPa)								
房号									
强度 试验	试验压力 (kPa)								
	观察时间 (min)								
	压力降								
严密 性 试验	试验压力 (kPa)								
	稳压时间 (h)								
	压力降 (kPa)								
结论									
施工单位		质检员：				监理单位			
		专业技术负责人：							
建设单位						设施管理 单位			

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-18 管道/设备保温施工记录

工程名称： 编号：

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		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-20 补偿器冷拉记录

编号：

工程名称			
工程部位			
施工单位			
补偿器编号		施工图号	
两固定支架 间管段长度	m	直 径	
设计冷拉值	mm	实际冷拉值	mm
冷拉时间	年 月 日	冷拉时气温	℃
冷拉示意图：			
说明及结论：			
施工单位			
项目技术负责人		质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-21 补偿器热伸长记录

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						
施工单位						
项目技术负责人		质检员		施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-22 管道补偿器预变位记录

编号：

工程名称		施工单位	
补偿器编号		补偿器所在图号	
管道长度（m）		直径（mm）	
补偿量（mm）		预变位量（mm）	
预变位时间		预变位时气温 （℃）	
预变位示意图：			
备注：			
施工单位			
项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-23 自然补偿管段预变位记录

编号：

工程名称			
工程部位			
施工单位			
施工图号			
两固定支架间 管段长度	m	直径	mm
设计预变位值	mm	实际预变位值	mm
预变位时间	年 月 日	预变位时气温	℃
预变位示意图：			
说明及结论：			
施工单位			
项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-25 供热管道水压试验记录

编号:

[illegible]

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-26 供热管网工程清洗检验记录

编号:

工程名称				
施工单位				
冲洗范围（桩号）				
冲洗时间（h）				
冲洗介质				
冲洗方法				
冲洗日期				
冲洗情况及结果：				
备注：				
监理（建设）单位	施工单位			_____单位
	项目技术负责人	质检员	记录人	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-27 供热管网（场站）试运行记录

编号：

工程名称				
施工单位				
热运行范围				
热运行时间	从 月 日 时 分至 月 日 时 分止			
热运行温度		热运行压力	MPa	
是否连续运行		热运行累计时间	h	
热运行情况：				
处理意见：				
热运行结论：				
监理（建设）单位	施工单位			_____单位
	项目技术负责人	质检员	记录人	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-28 注水法试验记录

编号：

工程名称				试验日期		年 月 日	
桩号及地段							
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)	
工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)		15min 降压值 (MPa)		允许渗水量 [L/ (min · km)]	
渗 水 量 测 定 记 录	次数	达到试验压力 的时间 t_1	恒压结束 时间 t_2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入 的水量 W (L)	实测渗水量 q [L/ (min · m)]	
	折合平均实测渗水量 [L/ (min · km)]						
外观							
评语							
监 理（建设）单位			施 工 单 位				
			项目技术负责人		质检员		试验员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-29 管道闭水试验记录

编号：

工程名称					试验日期	年 月 日	
桩号及地段							
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)	
试验段上游设计水头 (m)		试验水头 (m)			允许渗水量 [m ³ / (24h · km)]		
渗水量测定记录	次数	观测起始 时间 T ₁	观测结束 时间 T ₂	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入 的水量 W (L)	实测渗水量 q (L/ (min · m)	
	1						
	2						
	3						
	折合平均实测渗水量 [m ³ / (24h · km)]						
外观记录							
评语							
监理（建设）单位		施工单位					
		项目技术负责人		质检员		试验员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-30 管道闭气试验记录

编号：

工程名称					
施工单位					
起止井号	_____号井段至_____号井段 共_____m				
管径	φ _____ mm _____管			接口种类	
试验日期		试验次数	第____次 共____次	环境温度	℃
标准闭气时间 (s)					
≥1600mm 管道的内压修正	起始温度 T_1 (s)	终止温度 T_2 (s)	标准闭气时间时的 管内压力值 P (Pa)	修正后管内气体 压降值 ΔP (Pa)	
检验结果：					
监理（建设）单位	施工单位			_____单位	
	项目技术负责人	质检员	测量员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-31 管道单口水压试验记录

编号：

工程名称			施工单位	
工程部位			试验日期	
加压泵型号			管材直径	
接口桩号	试验压力（MPa）	设计试验压力（MPa）	2min 压降值	
试验结论：				
监理（建设）单位	施工单位			
	项目技术负责人	质检员	试验员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-32 管道冲洗、消毒、脱脂检测记录

编号：

工程名称				施工单位		
工程部位				里程桩号		
设计要求		管径（mm）		长度（m）		消毒剂种类和数量
记录项目				施工情况记录		
1			管道清理情况			
2			管道冲洗口里程、口径			
3			管道进水口里程、口径			
4			投加消毒剂种类、数量			
5			浸泡时间			
6	冲洗时间	第一天				
		第二天				
		第三天				
7			冲洗水外观色泽			
8			出水口安全措施			
9			10min 压力下降（MPa）			
粘贴水质检测报告：						
监理（建设）单位			施工单位			
			项目技术负责人		质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-04-33 通水检测记录

编号：

工程名称			
施工单位			
试验项目		检测日期	
检测部位		检测人	
检测内容	检测情况		
排污阀口位置			
排污阀口径（mm）			
排水去向			
检测方法、次数			
系统最高点标高（m）			
同时开放配水点数			
通水持续时间（min）			
检测过程结果：			
结论：			
监理（建设）单位	施工单位		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由检测单位填写。

表 C5-04-34 阀门试验记录

编号：

工程名称											
施工单位											
试验采用标准名称											
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验			外观检查 记试验 结果
			公称直径	公称压力	试验介质	压力 (MPa)	时间 (min)	试验介质	压力 (MPa)	时间 (min)	
监理（建设）单位				施工单位							
				项目技术负责人		质检员		记录人			

注：本表由施工单位填写。

C5-05 厂（场）、站设备安装工程施工记录

表 C5-05-01 设备基础检查验收记录

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 (mm)	允许偏差 (mm)	实测偏差 (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 凸台上平面外形尺寸 凹穴尺寸				
6	基础上平面的水平度 (包括地坪上需安装设备的部分)： 每米_____全长				
7	垂直度：				

续表

8	预埋地脚螺栓： 标高（顶端） 中心距（在根部和顶部处测量）				
9	预埋地脚螺栓孔：中心位置 深度 孔壁的铅垂度（全深）				
10	预埋活动地脚螺栓锚板： 标高 中心位置 平整度（带槽的锚板）（每米） 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对角线长度之差			
说明：			附基础示意图：		
结论：					
☐合格 ☐不合格					
监理（建设）单位		施工单位			
		项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由安装单位填写。

表 C5-05-02 设备安装检查记录（通用）

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 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： ☐ 合格 ☐ 不合格					
监理（建设）单位		施工单位			
		项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-03 设备联轴器对中检查记录

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 允许值 (mm)	实测值 (mm)				轴向倾斜 允许值 (mm)	实测值 (mm)				允许值 (mm)	实测值 (mm)
	a_1	a_2	a_3	a_4		b_1	b_2	b_3	b_4		
综合结论：											
☐合格 ☐不合格											
项目技术负责人				质检员				施工员			

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-04 安全附件安装检查记录

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		合格	不合格	
	在最大工作压力处应划红线		已划	未划	
	旋塞或针型阀是否灵活		灵活	不灵活	
	蒸汽压力表管是否设存水弯管		已设	未设	
	铅封是否完好		完好	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		☐ 完好	☐ 不完好	
	安全阀排放管应引至安全地点		☐ 是	☐ 不是	
水位计 (液位计)	水（液）位计应划出高、低水（液）位红线		☐ 已划	☐ 未划	
	水（液）位计旋塞（阀门）是否灵活		☐ 灵活	☐ 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		正常	☐ 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		灵敏、准确	☐ 不合格	
			动作迅速、正确	☐ 不合格	
说明：					
综合结论： ☐ 合格 ☐ 不合格 年 月 日					
监 理（建设）单位	施 工 单 位				
	项目技术负责人	质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-05 容器（箱罐）安装检查记录

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（1.25Pa 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： □合格 □不合格					
施工单位					
项目技术负责人		质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-06 电缆敷设检查记录

编号：

工程名称				施工单位			
工程部位				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					
施工单位							
项目技术负责人			质检员			施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-07 电缆头（中间接头）制作记录

编号：

工程名称							
工程部位							
施工单位							
电缆敷设方式				记录日期	年 月 日		
序号	电缆编号 施工记录						
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					
		绝缘情况	制作前				
			制作后				
12	芯线连接方法						
13	相序校对						
14	工艺标准						
15	备用长度						
施 工 单 位							
项目技术负责人			质检员		施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-08 电线(缆) 钢导管安装检查记录

编号：

工程名称		施工单位						
分部工程		检查日期			年 月 日			
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						
		项目技术负责人			质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-09 电气照明装置安装检查记录

编号：

工程名称		施工单位	
工程部位		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		
施工单位			
项目技术负责人		质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-10 电气接地电阻检测记录

编号：

工程名称				检测日期								
施工单位				仪表型号								
组 别	设计值 (Q)		检测值 (Q)		季节系数		实际值 (Q)		接地类型			
位置图：												
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
季节系数	1.05	1.05	1	1.6	1.9	2	2.2	2.55	1.6	1.55	1.55	1.35
检测结论：												
施工单位												
项目技术负责人				质检员				施工员				

注：“组别”对应于“位置图”中的检测编号；“实际值”为“检测值”乘以测试月份的季节系数计算所得，其结果必须符合设计要求。

表 C5-05-12 电气器具通电安全测试记录

编号：

工程名称																			测试日期		年 月 日						
施工单位																			单元或区域								
配电箱 编号	回路 编号	漏保 开关	灯 具								开 关								插 座								
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		
结论：																											
施工单位																											
项目技术负责人														质检员							记录人						

注：相关器具接线正确，漏保开关动作可靠，全数检查。符合打（√），不符合打（×），经整改后必须全部符合要求。如填写不下，可移至下一行。

表 C5-05-13 成套开关柜（盘）安装检查记录

编号：

工程名称				施工单位		
工程部位				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）	
基础型钢安装	基础位置	中心线	纵			
			横			
		高程				
	不直度			<1mm/m，且<5		
	水平度			<1mm/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					
开关柜安装	垂直度			<1.5mm/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：						
施 工 单 位						
项目技术负责人			质检员		施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-14 高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录

编号：

工程名称					
工程部位		安装地点			
施工单位		检查日期		年 月 日	
设备名称		额定数据			
生产厂		型 号		出厂编号	
序号	检查项目				检查结果
1	操动机构、传动装置安装应牢固，动作灵活可靠，位置指示正确				
2	合闸时三相不同期值应符合产品的技术规定				
3	相间距离及分闸时触头打开角度和距离，符合产品的技术规定				
4	触头接触紧密良好				
5	油漆完整，相色标志正确，接地良好				
6	安装位置正确，符合设计及规范要求				
7	设备外观完好，瓷绝缘无损伤、无污痕				
8	按现行国家规范进行的所有电气试验全部合格				
9	熔断器熔体的额定电流符合设计要求				
10	开关的闭锁装置动作灵活、准确、可靠				
施 工 单 位					
项目技术负责人		施工员		质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-15 盘、柜安装及二次结线检查记录

编号：

工程名称				施工单位			
工程部位				安装地点			
盘、柜名称				出厂编号			
序列编号				额定电压			
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						
施 工 单 位							
项目技术负责人		质检员		施工员			

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-16 避雷针（网）及接地装置质量检查验收记录

编号：

工程名称		施工单位	
工程部位		安装地点	
生产厂家		检查日期	年 月 日
序号	检查项目		检查结果
1	接地装置的接地电阻值		
2	避雷针（网）安装		
3	接地（零）线敷设		
4	接地体安装		
5	钢材品种、规格		
6	搭接长度		
监 理（建设）单位		施 工 单 位	
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-17 避雷装置安装检查记录

编号：

工程名称				施工单位			
工程部位				安装地点			
施工图号				检查日期	年 月 日		
1. 避雷针 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							
施 工 单 位							
项目技术负责人			质检员			施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-18 接地装置平面示意图与隐检记录

编号：

工程名称					施工单位			
接地类别		组数		设计要求	≤	Ω	图号	
接地装置平面示意图（绘制比例要适当，注明各组别编号及有关尺寸）								
接地装置敷设情况检查表（尺寸单位：mm）								
槽沟尺寸				土质情况				
接地极规格				打进深度				
接地体规格				焊接情况				
防腐处理				接地电阻（取最大阻值）				Ω
检验结论				检查日期	年 月 日			
监理（建设）单位		施工单位						
		项目技术负责人		质检员		施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-19 缠绕钢丝应力测量记录

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 ² ）	应力损失（N/mm ² ）	应力损失率（%）
施工单位				
项目技术负责人		质检员	测量人	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-20 电热张拉钢筋记录

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 (年、月、日)	气温 (℃)	环号	肋号	一次 电压 (V)	一次 电流 (A)	二次 电压 (V)	二次 电流 (A)	钢筋表 面温度 (℃)	伸长值 (mm)
施工单位									
项目技术负责人				质检员				测量人	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-21 电热张拉钢筋应力测量记录

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 （年月日）	环号	肋号	测点	应变（mm）		应力（N/mm ² ）
				初读数	末读数	
监理（建设）单位	施工单位					
	项目技术负责人		质检员		测量人	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-22 软化水处理设备安装调试记录

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 - (mg/L)		CL - (mg/L)	
pH		pH	
综合结论	☐合格☐不合格 年 月 日		
监理（建设）单位	施工单位		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-23 燃烧器及燃料管路安装记录

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 ³		
	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：						
施工单位						
项目技术负责人		质检员		施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-24 净水厂水处理工艺系统调试记录

编号:

工程名称				
施工单位				
安装单位				
处理工艺				
处理水量	m^3/d (设计产水量)			
调试过程记录:				
清水池水质			清水池注 满水时间	年 月 日
絮凝时间	min	廊道流速 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 上升流速	mm/s
进入滤池前 水浑浊度				
滤池冲洗流速	配水干管(渠)进口处流速		m/s	
	配水支管进口处流速		m/s	
	孔眼流速		m/s	
快滤池流速	进水管速度	m/s	出水管速度	m/s
	冲洗水管速度	m/s	排水管速度	m/s
综合结论:				
☐ 合格 ☐ 不合格				
建设单位	监理单位		设计单位	施工单位

注: 本表由施工单位填写。

表 C5-05-25 加药、加氯工艺系统调试记录

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：			
☐ 合格 ☐ 不合格			
年 月 日			
监理（建设）单位	施工单位		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-26 水处理工艺管线检查记录

编号：

工程名称			
施工单位			
安装单位			
管线类别			
资料 审查	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 情况			
综合结论： □合格 □不合格 年 月 日			
施工单位			
项目技术负责人		质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-28 自动扶梯运行调试记录

编号：

工程名称		施工单位		
安装单位		试验日期 年 月 日		
序号	检查内容及标准规定要求		检查结果	
1	在额定频率和额定电压下，梯级踏板或胶带的空载运行速度与额定速度之间的允许偏差 $\leq \pm 5\%$			
2	扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带的速度允许偏差为 $0 \sim +2\%$			
3	空载运行，梯级、踏板或胶带及出入口盖板上1m处所测的噪声值应 $\geq 68\text{dB}$ (A)			
4	空载和有载下行的制停距离应在下列范围内：		检查结果	
	额定速度 (m/s)	制停距离范围 (m)		实测 (m)
	0.5	0.20 ~ 1.00		
	0.65	0.30 ~ 1.30		
	0.75	0.35 ~ 1.50		
	0.9	0.40 ~ 1.70 (自动人行道)		
若额定速度在上述数值之间，制停距离用插入法计算；制停距离应从电气制动装置动作时开始测量				
5	各联结件、紧固件无松动、无异常响声，运行平稳；所有梯级、踏板或胶带应顺利通过梳齿板，与围裙板无刮碰现象；相临梯级踏板与踢板的啮合过程无磨擦			
6	空载情况下，连续上下运行2h，电动机、减速器温升 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ，油温 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 。各部件运行正常，不得有任何故障发生			
	手动或自动加油装置应油量适中，工作正常			
7	功能试验应根据制造厂提供的功能表进行，应齐全可靠			
8	扶手带材质应耐腐蚀，外表面应光滑平整，无刮痕，无尖锐物外露			
9	对梯级（踏板或胶带）、梳齿板、扶手带、护壁板、围裙板、内外盖板、前沿板及活动盖板等部位的外表面应清理			
监理单位 施工单位		安装单位		
		项目技术负责人 质检员 施工员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-29 起重设备机电安装检查记录

编号：

工程名称					
工程部位					
施工单位				检查日期	年 月 日
设备型号			额定数据		安装地点
序号	检查项目				检查结果
1	滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求				
2	安全式滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求				
3	悬吊式软电缆安装符合设计及规范要求				
4	配线安装符合产品及规范要求				
5	控制箱（柜）、控制器、限位器、制动装置及撞杆安装等符合产品及规范要求				
6	轨道接地良好符合设计及规范要求				
7	电气设备和线路绝缘电阻测试				
8	照明装置安装符合产品及规范要求				
9	安全保护装置、制动装置经模拟试验和调整完毕，校验合格。声光信号装置显示正确，清晰可靠				
施 工 单 位					
项目技术负责人		施工员		质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-31-污泥处理工艺系统调试记录

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：			
☐合格 ☐不合格 年 月 日			
监理（建设）单位	施工单位		
	项目技术负责人	质检员	施工员

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-32 自控系统调试记录

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：					
☐合格 ☐不合格 年 月 日					
监 理（建设）单位		施 工 单 位			
		项目技术负责人	质检员	施工员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-05-33 建筑物（构筑物）照明通电试运行记录

编号：

工程名称							
施工单位				工程类别			
试运时间	自 年 月 日 时 分始			系统名称			
	至 年 月 日 时 分止						
测试时段	运行电压（V）			运行电流（A）			线路温度 （℃）
	L1 - N	L2 - N	L3 - N	L1	L2	L3	
开始							
第 2 小时							
第 4 小时							
第 6 小时							
第 8 小时							
第 10 小时							
第 12 小时							
第 14 小时							
第 16 小时							
第 18 小时							
第 20 小时							
第 22 小时							
第 24 小时							
其他情况：							
结论：							
监理（建设）单位	施工单位						
	项目技术负责人		质检员		记录人		

注：“工程类别”栏可填写“公用”或“住宅”，对应的运行时间为 24h 或 8h

表 C5-05-35 系统联合试运转记录

编号：

工程名称							
试验单位			负责人		试车时间	年月日时分起 年月日时分止	
1	试运转内容						
2	试运转过程						
3	试运转结果						
4	评定意见						
建设单位		监理单位		设计单位	运营单位	施工单位	其他单位
(签字) (盖章)		(签字) (盖章)		(签字) (盖章)	(签字) (盖章)	(签字) (盖章)	(签字) (盖章)

注：其他单位可为设备生产、安装等有关单位。

C5-06 垃圾处理工程施工记录

表 C5-06-01 HDPE 膜铺设施工记录

第 页，共 页

编号：

工程名称：							
铺设位 置编号	日期 年 月 日	时间	卷材编号	长度 (m)	宽度 (m)	面积 (m ²)	备注
本页小计							
累 计							
施工单位				监理单位（签章）			
检测单位				项目技术负责人（签章）			
填表日期	年 月 日			记录（签章）			

表 C5-06-03 HDPE 膜挤压焊接检测记录表

第 页,共 页

编号:

工程名称													
施工单位		检测单位											
焊缝 编号	日期	时间	设备编号	技工编号	长度(m)	环境 温度(℃)	预热 温度(℃)	焊接 温度(℃)	焊接速度 (m/min)	真空检测			
										日期	时间	压强 kPa	是否 通过
专业监理工程师		项目技术负责人								记录			
年 月 日		年 月 日								年 月 日			

表 C5-06-04 HDPE 膜热熔焊接检测记录表

编号:

工程名称														
施工单位		检测单位												
焊缝 编号	日期 年月日	时间	设备编号	技工编号	长度(m)	环境 温度(℃)	焊接 温度(℃)	焊接 速度 (m/min)	气压检测				是否 通过	
									日期	时间	开始压强 (kPa)	结束压强 (kPa)		
专业监理工程师		项目技术负责人						记录						
年 月 日		年 月 日						年 月 日						

C5-07 隧道、轨道交通工程施工记录

表 C5-07-01 小导管打设记录

工程名称： 编号：

施工单位							工程部位			
钢管规格							日期		年 月 日	
序号	桩号	位置	长度 (m)	直径 (mm)	角度 (°)	间距 (m)	根数	施工班次	备注	
草图：										
专业技术负责人				施工员				质检员		

注：本表由施工单位填写。

表 C5-07-02 锁脚锚管(杆) 施工记录

工程名称：

编号：

施工单位						工程部位			
锚管(杆)类型						机械设备			
注浆配合比									
孔号	锚管(锚杆)					注浆			备注
	开始时间/结束时间	长度(m)	直径(mm)	角度(°)	间距(m)	开始时间/结束时间	压力(MPa)	注浆量(L)	
位置示意图：									
施工单位									
专业技术负责人					施工员			质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-07-04 隧道开挖施工记录

工程名称：

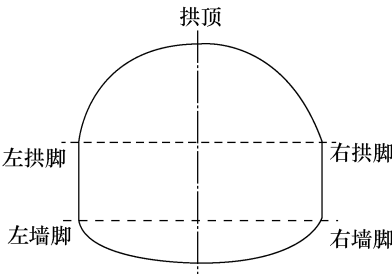
编号：

施工单位					
工程部位					
日期					
序号	里程	工程部位	围岩状况	开挖进尺 (m)	开挖情况
施工单位					
专业技术负责人			施工员		质检员

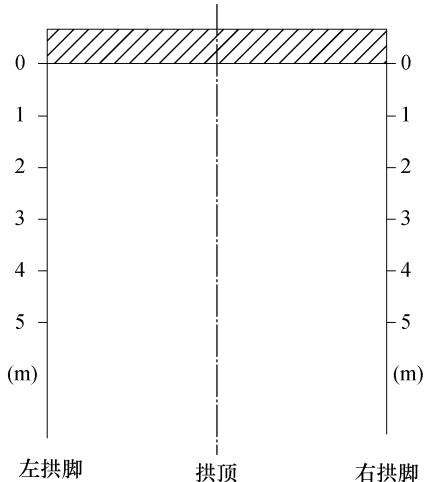
表 C5-07-05 隧道地质素描图

工程名称：

编号：

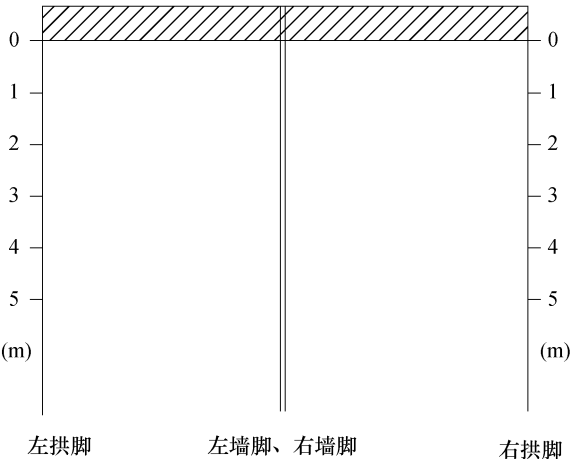
施工单位	素描编号
掌子面里程	地质素描人员 时间
开挖（爆破时间）	专业技术负责人 时间
	现象描述（偏帮现象、岩爆现象、渗水涌水状态，发生时间等）：

拱顶地质素描



左拱脚拱顶右拱脚

侧面地质素描



左拱脚左墙脚、右墙脚右拱脚

图形素描：断层、节理的位置、走向倾向；溶洞、空洞、采空区的位置；塌方位置、大小；偏帮部位；岩爆部位；渗水涌水的位置等。

296

表 C5-07-06 矿山法隧道初期支护施工记录

工程名称： 编号：

施工单位								
喷射混凝土设计强度		喷射混凝土设计厚度(mm)						
喷射混凝土配合比(水泥:砂:石)							速凝剂掺量	
桩号	工程部位	施工时间	围岩状况	格栅间距(mm)	中线偏差(mm)	高程偏差(mm)	格栅接状况	喷射混凝土厚度(mm)
专业技术负责人				质检员			施工员	
年 月 日				年 月 日			年 月 日	

表 C5-07-07 初支（二衬）背后注浆施工记录

编号：

工程名称						
施工单位				注浆类型		
注浆材料				注浆设备		
注浆管型号及设置						
序号	注浆管里程	注浆日期	注浆压力 (MPa)	注浆量 (m³)	饱满情况	注浆时间
注浆管布置图						
监理单位		施工单位				
		专业技术负责人	施工员		质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-07-08 管棚注浆检查记录

工程名称：

编号：

施工单位					
注浆材料及配比				注浆设备 型号	
注浆里程	注浆日期	注浆压力 (MPa)	注浆量 (m³)	饱满 情况	备 注
其他说明：					
监理单位	施工单位				
	专业技术负责人	施工员		质检员	

注：本表由施工单位填写。

表 C5-07-10 盾构管片拼装记录

工程名称：_____m
管片设计每环
施工单位：_____

盾构机械类型：_____片
管片设计每环
班组：_____

编号：_____

循环 序号	循环 起止 里程	盾构掘进时间 年 月 日 时 至 年 月 日 时	循环 节处 地质 描述	管理拼装时间 年 月 日 时 至 年 月 日 时	管片拼装							记事	记录 者	
					螺栓连接数量				高程(m)		平面 位置偏差 (mm)			相邻管片 平整度最大偏差 (mm)
					设计		实际		设 计	实 际				
					纵	环	纵	环						

项目负责人：_____

注：记事内容包括管片拼装过程中出现的问题及精度偏差等。

C5-08 给排水构筑物、海绵城市

表 C5-08-01 构筑物满水试验记录

编号：

工程名称			
施工单位			
构筑物名称		注水日期	年 月 日
构筑物结构		允许渗水量	L/ (m ² · d)
构筑物平面尺寸		水面面积 A ₁	m ²
水深		湿润面积 A ₂	m ²
测读记录	初读数	末读数	两次读数差
测读时间 (年 月 日 时 分)			
构筑物水位 E (mm)			
蒸发水箱水位 e (mm)			
大气温度 (℃)			
水温 (℃)			
实际渗水量 q	m ³ /d	L/ (m ² · d)	占允许量的百分率 (%)
试验结论：			
监 理 (建 设) 单 位	施 工 单 位		
	项目技术负责人	质检员	测量人

表 C5-08-02 气密性试验记录

编号：

工程名称			
施工单位			
池 号		试验日期	年 月 日
气室顶面直径（m）		顶面面积（m ² ）	
气室底面直径（m）		底面面积（m ² ）	
气室高度（m）		气室体积（m ³ ）	
测读记录	初读数	末读数	两次读数差
测读时间 （ 年 月 日 时 分）			
池内气压（Pa）			
大气压力（Pa）			
池内气温（℃）			
池内水位 <i>E</i> （mm）			
压力降（Pa）			
压力降占试验压力（%）			
备注：			
试验结论：			
监 理（建设）单位	施 工 单 位		
	项目技术负责人	质检员	测量人

表 C5-08-03 PP 模块雨水蓄水池模块安装检查记录

编号：

工程名称		安装部位	
施工单位		执行标准	
规格型号		检查日期 年 月 日	
主要检查项目		检查情况	
模块观感质量		是否符合要求	
同层塑料模块 连接牢固程度	长边		
	短边		
上下层塑料模块连接			
进水管道弯头			
反冲洗管的端部			
说明：			
综合结论： □合格 □不合格			
监 理（建设）单位	施 工 单 位		
	专业技术负责人	质检员	施工员

表 C5-08-04 石笼网箱检查记录

编号：

工程名称		工程部位	
施工单位		执行标准	
规格型号		检查日期	年 月 日
主要检查项目	检查情况	是否符合要求	
间隔网片与网身连接			
绑扎用材料			
构成网箱的各种网片 交接处绑扎			
单元网箱间连接绑扎情况			
填充材料规格			
砌体			
说明：			
综合结论： □合格 □不合格			
监 理（建设）单位	施 工 单 位		
	专业技术负责人	质检员	施工员

C7 施工质量验收资料

表 C7-01 检验批质量验收记录

编号:

工程名称		分部工程名称		分项工程名称		施工单位										
单位工程名称		检验日期		项目经理		项目技术负责人										
验收部位				质检员		施工员										
工程数量						交方班组										
检验项目		检验依据/允许偏差 (规定值或±偏差值)		检查结果/实测点偏差值或实测值												
主控项目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	应测 点数	合格 点数	合格率 (%)
一般项目																
检验结论		平均合格率(%)														
监理(建设)单位意见		专业监理工程师														

表 C7-02 塑料检查井安装施工检验、交接检验记录

编号:

工程名称							检查井编号			
施工单位							监理单位			
检查井规格	井底座	井筒	收口锥体	井盖	井部件 连接方式	管道承 插口形式	专用连接 管件			
尺寸										
检验项目		允许偏差 (mm)		施工单位检验评定记录			监理单位检验记录			
△井底高程		安装后: ± 10								
		回填后: ± 15								
△井中心位置		安装后: ≤ 15								
		同填后: ≤ 15								
△井径 向变形率	井底座	安装后: $\leq 1\%$								
		回填后: $\leq 3\%$								
	井筒	安装后: $\leq 1\%$								
		回填后: $\leq 3\%$								
△井筒垂直度		安装后: $\leq 0.3\%$								
		回填后: $\leq 0.5\%$								
井筒顶面高程		± 10								
挡圈高程		± 10								
承压圈		± 10								
挡圈、承压圈中心位置		≤ 15								

续表

△井盖顶面高程		车行道 -5, 0								
		非车行道 ±10								
△接口密封性能		不渗漏								
流槽尺寸		± 10								
连接管件	内径	+ 10, - 15								
	管内底标高	± 15								
	偏转角	± 2°								
合格率	△项目：		施工 单位 结论				监理 单位 结论			
	非△项目：									
检 验 人 员	施工单位	班组长：年 月 日 施工员：年 月 日 质量员：年 月 日 质量（技术）负责人：年 月 日								
	监理单位	监理员：年 月 日 专业监理工程师：年 月 日								

表 C7-03 分项工程质量检验记录

编号：

工程名称				施工单位			
单位工程				子单位工程			
分部工程				子分部工程			
分项工程名称				检验批数			
项目经理				项目技术负责人			
				质检员			
序号	检验批部位、区段	施工单位自检情况		监理单位验收情况 验收意见			
		合格率（%）	检验结论				
平均合格率（%）							
施 工 单 位 检 验 结 果	项目技术负责人： 年 月 日			验 收 结 论	专业监理工程师： 年 月 日		

表 C7-04 分部（子分部）工程质量检验记录

编号：

工程名称									
施工单位									
单位工程名称					分部工程名称				
项目经理				项目技术负责人				质检员	
序号	分项工程名称		检验批数	合格率 (%)	施工单位 检验结果		验收意见		
质量控制资料									
安全和功能检验（检测）报告									
观感质量验收									
验收结论					平均合格率 (%)				
验收 单 位	（分包单位）		项目经理年 月 日						
	施工单位		项目经理		年 月 日				
	（勘察单位）		项目负责人		年 月 日				
	设计单位		项目负责人		年 月 日				
	监理单位		总监理工程师		年 月 日				
	（建设单位或项目管理）		项目负责人		年 月 日				

表 C7-05 分部工程检验汇总表

编号：

工程名称						
施工单位						
单位工程名称						
项目经理			项目技术负责人		质检员	
序号	分部（子分部）工程名称			合格率（%）	质量情况	
平均合格率（%）				检验结果		

E 类 工程竣工验收资料

表 E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B. 0. 10)

工程名称: _____

编号: _____

致: _____ (项目监理单位)

我方已按施工合同要求完成_____工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

- 附件: 1. 工程质量验收报告
2. 工程功能检验资料

施工单位 (盖章) _____

项目经理 (签字) _____

年 月 日

预验收意见:

经预验收, 该工程合格/不合格, 可以/不可以组织正式验收。

项目监理单位 (盖章) _____

总/专业监理工程师 (签字、加盖执业印章) _____

年 月 日

填报说明: 本表一式三份, 项目监理单位、建设单位、施工单位各一份。

表 E-02 单位工程质量竣工验收记录

编号：

工程名称				单位工程		
子单位工程				施工单位		
工程类型				工程造价		项目经理
开、竣工日期				项目技术负责人		制表人
序号	项目	验收记录				验收结论
1	分部工程	共 分部，经查 分部 符合标准及设计要求 分部				
2	质量控制资料 核查结果	共 项，经审查符合要求 项， 经核定符合规范要求 项。				
3	结构安全和使用 功能检测结果	共核查 项，符合要求 项， 共抽查 项，符合要求 项， 经返工处理符合要求 项。				
4	观感质量核查结果	共抽查 项，符合要求 项， 不符合要求 项。				
5	综合验收结论					
参加 验收 单位	建设单位			设计单位		
	(公章)			(公章)		
	单位（项目）负责人： 年 月 日			单位（项目）负责人： 年 月 日		
	监理单位			施工单位		
	(公章)			(公章)		
	总监理工程师： 年 月 日			单位质量（技术）负责人： 年 月 日		
	勘察单位					
(公章)						
单位（项目）负责人： 年 月 日						

表 E-03 单位（子单位）工程质量控制资料检查记录

编号：

工程名称			施工单位		
单位工程			子单位工程		
序号	资料名称		份数	核查意见	核查人
验收结论					
质量保证资料验收组：					
年 月 日					

E-03-01 道路工程质量控制资料核查记录

工程名称		施工单位		
单位工程		子单位工程		
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录			
3	施工组织设计、(专项)施工方案及审批记录			
4	原材料出厂合格证书及进场检(试)验报告			
5	成品、半成品出厂合格证及见证检测报告			
6	施工试验报告及见证检测报告			
7	隐蔽工程检查验收记录			
8	施工记录			
9	工程质量事故及事故调查处理资料			
10	分项、分部工程质量验收记录			
11	新材料、新工艺施工记录			
12	竣工图			
验收结论				
质量保证资料验收组： 年 月 日				

表 E-03-02 给排水管道工程质量控制资料核查记录

工程名称		施工单位			
单位工程		子单位工程			
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	材料质量 保证资料	①管节、管件、管道设备及管配件等；②防腐层材料、阴极保护设备及材料；③钢材、焊材、水泥、砂石、橡胶止水圈、混凝土、砖、混凝土外加剂、钢制构件、混凝土预制构件			
2	施工检测	①管道接口连接质量检测（钢管焊接无损探伤检验、法兰或压兰螺栓拧紧力矩检测、熔焊检验）；②内外防腐层（包括补口、补伤）防腐检测；③预水压试验；④混凝土强度、混凝土抗渗、混凝土抗冻、砂浆强度、钢筋焊接；⑤回填土压实度；⑥柔性管道环向变形等测量；⑦不开槽施工土层加固、支护及施工变形等检测；⑧管道设备安装测试；⑨阴极保护安装测试；⑩桩基完整性检测、地基处理检测			
3	结构安全 和使用 功能性检测	①管道水压试验；②给水管道冲洗消毒；③管道位置及高程；④浅埋暗挖管道、盾构管片拼装变形测量；⑤混凝土结构管道渗漏调查；⑥管道及抽升泵站设备（或系统）调试、电气设备电试；⑦阴极保护系统测试；⑧桩基动测、静载试验			
4	施工测量	①控制桩、水准点测量复核；②施工放样复核；③竣工测量			
5	施工技术管理	①施工组织设计、（专项）施工方案及批复；②焊接工艺评定及作业指导书；③图纸会审、施工技术交底；④设计变更、技术联系单；⑤质量事故（问题）处理；⑥材料、设备进场验收；计量仪器校核报告；⑦工程会议纪要；⑧施工日记			
6	验收记录	①验收批、分项、分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录；②隐蔽验收记录			
7	施工记录	①接口组对拼装、焊接、栓接、熔接；②地基基础、地层等加固处理；③桩基成桩；④支护结构施工；⑤沉井下沉；⑥混凝土浇筑；⑦管道设备安装；⑧顶进（掘进、钻进、夯进）；⑨沉管沉放及桥管吊装；⑩焊条烘焙、焊接热处理；⑪防腐层补口补伤等			
8	竣工图				
验收结论					
质量保证资料验收组：					
年 月 日					

表 E-03-03 桥梁工程质量控制资料核查记录

工程名称				施工单位		
单位工程				子单位工程		
序号	资料名称			份数	核查意见	核查人
1	图纸会审、设计变更、洽商记录					
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录					
3	施工组织设计、(专项)施工方案及审批记录					
4	原材料出厂合格证书及进场检(试)验报告					
5	成品、半成品出厂合格证及见证检测报告					
6	施工试验报告及见证检测报告					
7	隐蔽工程检查验收记录					
8	施工记录					
9	工程质量事故及事故调查处理资料					
10	分项、分部工程质量验收记录					
11	新材料、新工艺施工记录					
12	竣工图					
验收结论						
质量保证资料验收组： 年 月 日						

表 E-03-04 给排水构筑物工程质量控制资料核查记录

工程名称			施工单位		
单位工程			子单位工程		
序号	资 料 名 称		份数	核查意见	核查人
1	材质质量 保证资料	原材料（钢筋、钢绞线、焊材、水泥、砂石、混凝土外加剂、防腐材料、保温材料等）半成品与成品[橡胶止水带（圈）、预拌商品混凝土、预拌商品砂浆、砌体、钢制构件、混凝土预制构件、预应力锚具等]、设备及配件等的出厂质量合格证明及性能检验报告（进口商品的商检报告）、进场复验报告			
2	施工检测	①混凝土强度、混凝土抗渗、混凝土抗冻、砂浆强度、钢筋焊接、钢结构焊接、钢结构栓接；②桩基完整性检测、地基处理检测；③回填土压实度；④防腐层、防水层、保温层检验；⑤构筑物沉降、观测变形；⑥围护、围堰监测等			
3	结构安全 和使用功能性检测	①桩基础动载测试及静载试验、基础承载力检测；②构筑物满水试验、气密性试验；③压力管渠水压试验、无压管渠严密性试验记录；④地下取水构筑物抽水清洗、产水量测定；⑤地表水取水构筑物的试运行；⑥构筑物位置及高程等			
4	施工测量	①控制桩、水准点测量复核；②施工放样复核；③竣工测量			
5	施工技术 管理	①施工组织设计、（专项）施工方案及批复；②图纸会审、施工技术交底；③设计变更、技术联系单；④质量事故（问题）处理；⑤材料、设备进场验收；计量仪器校核报告；⑥工程会议纪要；⑦施工日记			
6	验收记录	①分项、分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录；②隐蔽验收记录			
7	施工记录	①地基基础、地层等加固处理以及降排水；②桩基成桩；③支护结构施工；④沉井下沉；⑤混凝土浇筑；⑥预应力张拉及灌浆；⑦预制构件吊（浮）运、安装；⑧钢结构预拼装；⑨焊条烘焙、焊接热处理；⑩预埋、预留；⑪防腐、防水、保温层基面处理等			
8	竣工图				
验收结论					
质量保证资料验收组： 年 月 日					

表 E-03-05 海绵工程质量控制资料核查记录

工程名称		施工单位	
单位工程		子单位工程	
序号	资料名称	份数	核查意见
1	图纸会审、设计变更、洽商记录		
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录		
3	施工组织设计、施工方案及审批记录		
4	原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告		
5	成品、半成品出厂合格证及见证检测报告		
6	施工试验报告及见证检测报告		
7	隐蔽工程检查验收记录		
8	施工记录		
9	工程质量事故及事故调查处理资料		
10	分项、分部工程质量验收记录		
11	新材料、新工艺施工记录		
验收结论			
质量保证资料验收组： 年 月 日			

表 E-03-07 轨道交通工程质量控制资料核查记录

工程名称		施工单位			
单位工程		子单位工程			
序号	项目	资 料 名 称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	给排水与采暖	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3					
4		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
5		隐蔽工程验收记录			
6		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
7		施工记录			
		分项、分部工程质量验收记录			
1	建筑电气	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3					
4					
5		设备调试记录			
5		接地、绝缘电阻测试记录			
6		隐蔽工程验收记录			
7		施工记录			
		分项、分部工程质量验收记录			

续表

序号	项目	资 料 名 称	份数	核查意见	核查人
1	通风与 空调	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料设备出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		制冷、空调、水管强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		制冷设备运行调试记录			
6		通风、空调系统调试记录			
7		施工记录			
8		分项、分部工程质量验收记录			
1	电 梯	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		设备出厂合格证书及开箱检验记录			
3		隐蔽工程验收记录			
4		施工记录			
5		接地、绝缘电阻测试记录			
6		负荷试验、安全装置检查记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
1	建筑 智能化	图纸会审、设计变更、洽商记录竣工图及设计说明			
2		材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告			
3		隐蔽工程验收记录			
4		系统功能测定及设备调试记录			
5		系统技术、操作和维护手册			
6		系统管理、操作人员培训记录			
7		系统检测报告			
8		分项、分部工程质量验收记录			
验收结论					
质量保证资料验收组：					
年 月 日					

表 E-04 单位工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称		施工单位		
单位工程		子单位工程		
序号	安全和功能检验资料核查项目	份数	核查意见	抽查结果
验收结论				
安全及使用功能验收组：				
年 月 日				

表 E-04-01 道路工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

工程名称				施工单位	
单位工程				子单位工程	
序号	检查项目		核查、抽查情况		核查、抽查结果
1	路面（面层） 结构厚度		应测点数：_____ 实测点数：_____ 设计值：_____（mm） 实测值：_____（mm）		
2	沥青路面弯沉试验		应测点数：_____（每车道每 20m） 实测点数：_____ 设计值：_____（0.01mm） 代表值：_____（0.01mm）		
3	水泥混凝土路面 弯拉强度		标养试件应留____组，实留____组 同养试件应留____组，实留____组 设计值：_____（MPa） 代表值：_____（MPa）		
4	路面 抗滑 性能	摩擦系数 （摆式值）	应测点数：_____（每 200m 一处） 实测点数：_____ 设计值（或验收标准值）：_____ 代表值：_____		
5		构造深度	应测点数：_____（每 200m 一处） 实测点数：_____ 设计值（或验收标准值）：_____ mm 代表值：_____ mm		
6	沥青面层高温稳定性		应测点数：_____（每 200m 一处） 实测点数：_____ 设计值（或验收标准值）：_____ 代表值：_____		
验收结论					
安全及使用功能验收组： 年 月 日					

表 E-04-02 给排水管道工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

工程名称		施工单位	
单位工程		子单位工程	
序号	安全和功能检查项目	核查情况	核查结果
1	压力管道水压试验（无压力管道严密性试验）记录		
2	给水管道冲洗消毒记录及报告		
3	阀门安装及运行功能调试报告及抽查检验		
4	其他管道设备安装调试报告及功能检测		
5	管道位置高程及管道变形测量及汇总		
6	阴极保护安装及系统测试报告及抽查检验		
7	防腐绝缘检测汇总及抽查检验		
8	钢管焊接无损检测报告汇总		
9	混凝土试块抗压强度试验汇总		
10	混凝土试块抗渗、抗冻试验汇总		
11	地基基础加固检测报告		
12	桥管桩基础动测或静载试验报告		
13	混凝土结构管道渗漏水调查记录		
14	抽升泵站的地面建筑		
15	其他		
验收结论			
安全及使用功能验收组：			
年 月 日			

表 E-04-03 桥梁工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

工程名称				施工单位	
单位工程				子单位工程	
序号	安全和功能检查项目	份数	核查、抽查意见		
1	地基承载力试验报告				
2	基桩无损检测报告				
3	基桩钻芯取样检测报告				
4	同条件养护试件试验报告				
5	斜拉索张拉力振动频率试验报告				
6	索力调整检测记录				
7	桥梁的动、静载试验报告				
8	桥梁工程竣工测量资料				
验收结论					
安全及使用功能验收组： 年 月 日					

表 E-04-04 给排水构筑物工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

工程名称				施工单位		
单位工程				子单位工程		
序号	安全和功能检查项目			资料核（抽）查情况	功能评价结果	
1	满水试验、气密性试验记录					
2	压力管渠水压试验、无压管渠严密性试验					
3	主体构筑物位置及高程测量汇总和抽查检验					
4	工艺辅助构筑物位置及高程测量汇总和抽查检验					
5	混凝土试块抗压强度试验汇总					
6	水泥砂浆试块抗压强度试验汇总					
7	混凝土试块抗渗试验汇总					
8	混凝土试块抗冻试验汇总					
9	钢结构焊接无损检测报告汇总					
10	主体结构实体的混凝土强度抽查检验	按 GB 50204 的规定执行				
11	主体结构实体的钢筋保护层厚度抽查检验					
12	桩基动测或静载试验报告					
13	地基基础加固检测报告					
14	防腐、防水、保温层检测汇总及抽查检验					
15	地面建筑：按 GB 50300 中的规定执行					
验收结论						
安全及使用功能验收组：						
年 月 日						

表 E-04-05 隧道工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

工程名称				施工单位	
单位工程				子单位工程	
序号	安全和功能检查项目		检查要求		检查结果
1	衬砌	衬砌强度	用回弹仪或超声波每座中、短隧道测不少于 10 个测区，特长、长隧道测不少于 20 个测区		
		衬砌厚度	用高频地质雷达连续检测拱顶、拱腰三条线或钻孔检查		
		大面平整度	衬砌平整度实测每座中、短隧道测 5 ~ 10 处，长隧道测 10 ~ 20 处，特长隧道测 20 处以上		
2	总体	宽度	每座中、短隧道测 5 ~ 10 点，长隧道测 10 ~ 20 点，特长隧道测不少于 20 点		
		净空	每座中、短隧道测 5 ~ 10 点，长隧道测 10 ~ 20 点，特长隧道测不少于 20 点		
3	隧道路面面层	沥青路面压实度	每处不少于 1 点		
		沥青路面弯沉	每评定单元检测不少于 40 点，各车道交替检测		
		沥青路面车辙	允许偏差：≤10mm；每处每车道至少测 1 个断面		
		沥青路面渗水系数	每处不少于 1 点		
		混凝土路面强度	每处不少于 1 点		
		混凝土路面相邻板高差	每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于 3 点		
		平整度	连续检测		
		抗滑	高速、一级公路检测摩擦系数、构造深度		
		厚度	每处不少于 1 点		
验收结论		横坡	每处 1 ~ 2 个断面		
安全及使用功能验收组：					
年 月 日					

表 E-04-06 海绵工程结构安全和使用功能评价记录

工程名称			施工单位	
单位工程			子单位工程	
序号	安全和功能检查项目	资料核（抽）查情况		功能评价结果
1	透水路面厚度	应测点数：_____ 实测点数：_____ 抽查点数：_____ 抽查结果：_____		
2	下垫面的渗透性	应测点数：_____ 实测点数：_____ 抽查点数：_____ 抽查结果：_____		
3	透水沥青路面弯沉试验	应测点数：_____（每车道每 20m） 实测点数：_____ 设计值：_____（0.01mm）_____ 代表值：_____（0.01mm）_____		
4	透水混凝土路面 抗压强度、弯拉强度	应留置标养试件：_____（组） 实际留置标养试件：_____（组） 应留置同养试件：_____（组） 实际留置同养试件：_____（组） 设计值：_____（MPa） 代表值：_____（MPa）		
5	管道位置高程及 管道变形测量及汇总	应测点数：_____ 实测点数：_____ 抽查点数：_____ 抽查结果：_____		
6	蓄水池满水试验记录			
7	混凝土试块抗压 强度试验汇总			

续表

[illegible]

**表 E-04-07 绿化工程安全功能和植物成活要素检验资料
核查及主要功能抽查记录**

工程名称					施工单位	
单位工程					子单位工程	
序号	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核（抽）查人	
1	有防水要求的淋（蓄） 水试验记录					
2	山石牢固性检查记录					
3	喷泉水景效果 检查记录					
4	排盐（渗水）管道 通水试验记录					
5	土壤理化性质 检测报告					
6	水理化性质 检测报告					
7	种子发芽试验记录					
验收结论						
安全及使用功能验收组： 年 月 日						

表 E-04-08 明（盖）挖法（包括铺盖法）车站工程
安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称			施工单位		
单位工程			子单位工程		
序号	安全和功能检查记录		份数	核查意见	核查人
1	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告				
2	梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录				
3	盖挖逆筑车站梁、板、柱节点检查记录				
4	回填土试验报告				
5	防水效果检查记录				
6	有防水要求的楼地面蓄水试验记录				
7	出入口屋面淋水试验记录				
8	幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
9	结构净空检测记录				
10	室内环境检测报告				
11	无障碍设施检查记录				
验收结论					
安全及使用功能验收组：					
年 月 日					

表 E-04-09 暗挖法车站工程
安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称		施工单位	
单位工程		子单位工程	
序号	安全和功能检查记录	份数	核查意见
1	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告		
2	梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录		
3	初期支护喷射混凝土强度检测记录		
4	衬砌背后回填密度实度无损检测记录		
5	防水效果检查		
6	有防水要求的楼地面蓄水试验记录		
7	出入口屋面淋水试验记录		
8	幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告		
9	结构净空检测记录		
10	室内环境检测报告		
11	无障碍设施检查记录		
验收结论			
安全及使用功能验收组： 年 月 日			

表 E-04-10 明挖法区间隧道工程
安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称				施工单位		
单位工程				子单位工程		
序号	安全和功能检查记录			份数	核查意见	核查人
1	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告					
2	梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录					
3	初期支护喷射混凝土强度检测记录					
4	衬砌背后回填密度实度无损检测记录					
5	防水效果检查					
6	贯通测量检测记录					
7	结构净空检测记录					
验收结论						
安全及使用功能验收组： 年 月 日						

表 E-04-11 暗挖法区间隧道工程
安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称		施工单位	
单位工程		子单位工程	
序号	安全和功能检查记录	份数	核查意见
1	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告		
2	梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录		
3	回填土试验报告		
4	防水效果检查记录		
5	贯通测量检测记录		
6	结构净空检测记录		
验收结论			
安全及使用功能验收组： 年 月 日			

表 E-04-12 盾构法区间隧道工程
安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

工程名称			施工单位		
单位工程			子单位工程		
序号	安全和功能检查记录		份数	核查意见	核查人
1	管片混凝土强度同条件养护试件试验报告				
2	管片衬砌环背后回填密度实度无损检测记录				
3	管片衬砌渗漏水情况检查记录				
4	贯通测量检测记录				
5	隧道内轮廓检测记录				
验收结论					
安全及使用功能验收组： 年 月 日					

表 E-05-01 道路工程观感质量验收记录

工程名称		施工单位				
单位工程		子单位工程				
序号	检查项目	抽查质量情况	好	中	差	
1	沥青混凝土面层	表面应平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推挤、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，未污染其他构筑物；面层与附属构筑物接顺，无积水现象				
2	水泥混凝土面层	板面应平整密实，边角整齐、无裂缝，无石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象，伸缩缝应垂直、直顺，缝内无杂物，伸缩缝在规定的深度和范围内全部贯通				
3	混凝土预制块人行道面层 (含无障碍设计)	铺砌应稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象				
4	检查井井盖安装	各部位尺寸应准确，井框与井口位置吻合；加固混凝土表面平整光洁、无裂纹；井框与沥青相接平顺，结合紧密；井内清理干净，无建筑垃圾等杂物				
5	立（平）沿石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀、勾缝密实，外露面清洁、颜色一致、无污染，立面垂直、线条直顺，立沿石外露高度一致；平沿石表面平整，不阻水				
6	雨水斗	井框、井算完整、配套，安装平稳、牢固；混凝土小梁位置准确、与井框结合紧密；符合收水要求，周边无积水				
7	交通设施（公交站台、安全岛及隔离墩、护栏等）	各种交通设施位置准确、安装牢固、线形美观，表面整洁				
8	挡土墙	砌筑墙体丁顺匀称，表面平整，灰缝均匀、饱满、直顺，变形缝垂直贯通，做法规范；混凝土表面光洁、平整、密实，无蜂窝、麻面、露筋现象，泄水孔通畅				
观感质量综合评价						
验收结论						
观感质量验收组： 年 月 日						

表 E-05-02 排水管道工程观感质量验收记录

工程名称				施工单位			
单位工程				子单位工程			
序号	检查项目		抽查质量情况		好	中	差
1	雨水管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程应符合设计要求，接口严密，管道内无杂物				
2	污水管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程应符合设计要求，接口严密，管道内无杂物，管内水流通畅				
		HDPE 管道					
3	沟渠	现浇混凝土结构	沟渠中心线及高程应符合设计要求，表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面等现象，渠内无杂物				
		石砌结构	沟渠中心线及高程应符合设计要求，组砌形式符合规范要求，渠内无杂物				
4	检查井		砌筑井壁抹面密实平整，无空鼓裂缝现象；混凝土井无明显一般质量缺陷，井内无明显湿渍现象；井内部构造符合设计及水利工艺要求，流槽平顺、圆滑、光洁，踏步位置正确牢固，井内无杂物，井盖、座规格符合设计要求，安装牢固				
5	回 填		沟槽位置路面应无明显沉陷现象				
6	雨水斗及支管		雨水口位置正确，深度应符合设计要求，安装顺直，井框、井篦完整无损，安装牢固，支连接管顺直，无倒坡、错口破损现象				
观感品质综合评价							
验收结论							
观感质量验收组： 年 月 日							

表 E-05-03 桥梁工程观感质量验收记录

工程名称		施工单位			
单位工程		子单位工程			
序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差
1	墩（柱）、台、塔	混凝土表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面、缺棱、掉角现象			
2	盖梁	混凝土表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面、缺棱、掉角现象			
3	混凝土梁	混凝土结构表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面和宽度超过 0.15mm 的收缩裂缝			
4	系梁	混凝土结构表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面和宽度超过 0.15mm 的收缩裂缝			
5	拱部	砌筑拱圈：砌筑顺序、方法应符合设计要求，拱圈轮廓线条清晰圆滑，表面整齐；混凝土现浇拱圈：混凝土按设计要求顺序浇注，拱圈外观轮廓线条清晰圆顺，无孔洞、露筋、蜂窝、麻面和超过设计规定的结构裂缝，无宽度大于 0.15mm 的收缩裂缝			
6	拉索、吊索	索股直顺无扭转，索股钢丝直顺，无重迭鼓丝现象，镀锌层完好，防护涂料和缠丝符合设计要求，防护涂层完好，缠丝腻子饱满			
7	桥面	桥面铺装坚实平整，无裂纹、松散、油包、麻面，与桥头搭茬紧密平顺			
8	人行道	人行道结构材质应符合设计要求，铺装平整，接缝顺直			
9	防护设施	混凝土表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面、缺棱、掉角等缺陷，线形流畅平顺；金属栏杆按设计要求做防腐处理，无漏涂、剥落，防护网面平整，无明显翘曲、凹凸现象；石材栏杆加工精细，榫头与榫槽匹配，安装线形流畅，接缝严密			

续表

序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差
10	排水设施	桥面排水设施应符合设计要求，泄水管安装牢固，与铺装层、防水层之间结合密实，无渗漏现象，流水畅通			
11	伸缩缝	伸缩装置形式、规格应符合设计要求，混凝土表面平整，与路面衔接平顺，附属设施内的伸缩缝全部贯通，且与主梁对应			
12	桥台护坡	表面平整，砌筑方法应符合设计要求			
13	涂装、饰面	表面平整光洁，色泽一致，无脱皮、漏刷、返锈、透底、流坠、皱纹等现象			
14	钢结构焊缝	无明显气孔、咬边等现象，焊角余高应符合设计要求			
15	灯柱、照明	灯柱与桥面系混凝土预埋件连接应牢固，灯杆基础坚实，电气装置及接地装置符合设计要求及国家现行标准			
16	隔声装置	防护涂层厚度应符合设计要求，无漏涂、剥落，表面无气泡、起皱、裂纹、毛刺、翘曲等缺陷，防眩板安装线形与桥梁线形一致，荧光标识面迎向行车方向，板间距、遮光角符合设计要求			
观感质量综合评价					
验收结论					
观感质量验收组：					

表 E-05-04 给排水构筑物工程观感质量验收记录

工程名称				施工单位			
单位工程				子单位工程			
序号	检查项目		抽查质量状况		好	中	差
1	主体结构 构筑物	现浇混凝土结构	混凝土结构外光内实；无明显收缩裂缝，施工缝后浇带表面密实，无冷缝、蜂窝、露筋现象；外观无明显质量缺陷；构筑物各部位以及预埋件、预留孔洞、止水带等尺寸、位置偏差不影响结构性能、设备安装				
2		装配式混凝土结构	预制构件上的预埋件、插筋、预留孔洞的规格、位置和数量符合设计；无影响结构性能和安装、使用功能的尺寸偏差；相邻构件湿接缝及杯口、杯槽填充部位混凝土密实，无露筋、孔洞、加渣、疏松现象；安装后的构筑物尺寸、表面平整度满足设计和设备安装及运行的要求				
3		砌体结构	各部位构造形式以及预埋件、预留孔洞、变形缝位置、构造等应符合设计要求；砌筑垂直稳固、位置正确；灰缝饱满、密实、完整，横平竖直，无通缝、开裂现象；抹面紧密牢固，无空鼓裂、纹现象				
4	附属构筑物		位置、高程、结构和工艺线形尺寸、数量符合设计要求，满足运行功能				
5	变形缝		变形缝贯通，缝宽均匀一致；止水带位置符合设计，安装稳固，无孔洞、撕裂、扭曲、褶皱现象；变形缝结构端面平整、垂直，止水带与结构咬合紧密，外观无严重质量缺陷；柔性密封材料嵌填完整、饱满、密实				
6	设备基础		混凝土外观应无严重质量缺陷；表面平整，外光内实				
7	防水、防腐、保温层		应符合设计要求				

续表

[illegible]

表 E-05-05 海绵工程观感质量验收记录

工程名称			施工单位			
单位工程			子单位工程			
序号	检查项目	质量情况		好	中	差
1	透水水泥混凝土路面	面层应平整、边角整齐、无石子脱落，路面接缝垂直、直顺，路面颜色均匀一致				
2	慢车道沥青混凝土面层	表面应平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象；面层与路缘石、平石及其他构筑物接顺，无积水现象				
3	透水砖路面	材质应符合设计要求，铺装平整，接缝顺直。无污染、空鼓、掉角及断裂等外观缺陷				
4	碎石路面	材料的粒径、级配、颜色应符合设计要求				
5	下沉式绿地、生物滞留设施、雨水花园	坡度顺畅，线形流畅，景观效果美观				
6	植草沟	坡度、纵向坡度应符合设计要求，线形流畅，景观效果美观				
7	植被缓冲带	边坡坡度和宽度应符合设计要求，线形流畅，景观效果美观				
8	渗管、渗渠、渗井	各部位尺寸应准确，井框与井口位置吻合；井内清理干净，无建筑垃圾等杂物				
9	蓄水池	混凝土表面应无孔洞、露筋、蜂窝、麻面、缺棱、掉角等缺陷，线形流畅平顺；防误接、误用、误饮等安全警示标志应符合设计要求				

续表

序号	检查项目	质量情况	好	中	差
10	雨水罐	其品种、规格应符合设计要求；固定牢靠，使用方便，便于维护；防误接、误用、误饮等安全警示标志应符合设计要求			
11	阻水型路缘石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀，勾缝密实，外露面清洁、颜色一致、无污染，立面垂直，线条直顺			
12	雨落管断接	雨落管断接的管材与原雨落管管材尺寸与材质一致；消能设施铺设坚实			
13	高位花坛	高位花坛位置、尺寸应符合设计要求，整洁美观			
14	绿化	植物配置、定位和朝向、植株形态、生长势符合设计要求			
15	初期雨水弃流设施	雨水弃流装置的位置及构造应符合设计要求，沟渠表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面等现象，渠内无杂物			
16	人工土壤渗滤设施	蓄水层、渗滤体、复合土工膜、溢流井、渗管、排水管等应符合设计要求			
17	仪器设备安装	在线仪表安装位置和方向应正确，不得少装、漏装			
观感质量综合评价					
验收结论					
观感质量验收组：					

表 E-05-06 绿化工程观感质量验收记录

工程名称			施工单位			
单位工程			子单位工程			
序号	检查项目		抽查质量情况	好	中	差
1	绿化工程	绿地的平整度				
2		生长势				
3		植株形态				
4		定位、朝向				
5		植物配置				
6		外观效果				
1	园林附属工程	园路：表面洁净				
2		色泽一致				
3		图案清晰				
4		平整度				
5		曲线圆滑				
6		假山、叠石：色泽相近				
7		纹理统一				
8		形态自然完整				
9		水景、水池：颜色、纹理、质感协调统一				
10		设施安装：防锈处理、色泽鲜明、不起皱皮及疙瘩				
观感质量综合评价						
验收结论						
观感质量验收组：						
年 月 日						

表 E-05-07 隧道工程观感质量验收记录

工程名称		施工单位				
单位工程		子单位工程				
序号	检查项目	抽查内容	好	中	差	
1	隧道路面	沥青混凝土面层： 1. 表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦； 2. 无明显轮迹、推挤、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，未污染其他构筑物； 3. 面层与附属构筑物接顺，无积水现象				
		水泥混凝土面层： 1. 板面平整密实，边角整齐、无裂缝； 2. 无石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象； 3. 胀缝、缩缝应垂直、直顺，缝内无杂物，在规定的深度和范围内全部贯通				
2	衬砌	1. 混凝土衬砌表面密实，任一延米的隧道面积中，蜂窝麻面和气泡面积不超过 0.5%；蜂窝麻面深度不得超过 5mm； 2. 施工缝平顺无错台； 3. 隧道衬砌混凝土表面不得出现裂缝；出现受力裂缝时，钢筋混凝土结构裂缝宽度大于 0.2mm 的或混凝土结构裂缝宽度大于 0.4mm 的，建设单位应对其是否影响结构安全组织分析论证				
3	总体	1. 洞内不得有渗漏水现象； 2. 洞内排水系统应畅通、无阻塞； 3. 隧道洞门： (1) 砌体表面平整，砌缝完好、无开裂现象，勾缝平顺、无脱落现象； (2) 沉降缝垂直、整齐，上下贯通； (3) 泄水孔坡度向外，无阻塞现象； (4) 混凝土表面的蜂窝麻面不得超过该部位面积的 0.5%； (5) 墙身应无裂缝或局部破损				
观感质量综合评价						
验收结论						
观感质量验收组：						
年 月 日						

**表 E-05-08 明挖法（盖挖法，包括铺盖法）暗挖法车站工程
观感质量检查记录表**

工程名称				施工单位			
单位工程				子单位工程			
编号	项目	检查质量状况	质量评价				
			好	一般	差		
1	混凝土 观感	表面光泽					
2		结构整体轮廓					
3		错台、跑模现象					
4		大面积蜂窝、麻面					
5		有害裂缝					
6		施工缝、变形缝					
1	防水 观感	结构防水效果					
2		水沟排水					
3		施工缝、变形缝防水					
4		穿墙管防水					
1	隧道 路面	沥青混凝土面层					
2		水泥混凝土面层					
1	其他	墙面					
2		顶棚					
3		地面					
4		楼梯、踏步、护栏					
5		门窗					
观感质量综合评价							
验收结论							
观感质量验收组： 年 月 日							

明挖法/暗挖法区间隧道工程 观感质量检查记录表

[illegible]

表 E-05-10 盾构法区间隧道工程观感质量检查记录表

工程名称			施工单位			
单位工程			子单位工程			
编号	项目	检查质量状况	质量评价			
			好	一般	差	
1	管片衬砌环观感	表面光泽				
2		结构整体轮廓				
3		错台、跑模现象				
4		缺棱、掉角				
5		有害裂缝				
6		连接螺栓				
1	防水观感	结构防水效果				
2		水沟排水				
3		管片接缝防水				
1	隧道路面	沥青混凝土面层				
2		水泥混凝土面层				
观感质量综合评价						
验收结论						
观感质量验收组：						
年 月 日						

表 E-07 工程竣工验收证书

工程名称		开工日期		对工程的质量评价			
施工单位		竣工日期					
合同造价 (万元)		施工决算 (万元)					
验收范围及数量:							
				竣工验收日期			年 月 日
				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	设计单位	监理单位	
				监理单位	施工单位	勘察单位	
存在问题及处理意见:无				签名: (盖章)			签名: (盖章)
				签名: (盖章)			签名: (盖章)
				签名: (盖章)			签名: (盖章)

表 E-08 工程竣工资料移交表

移交项目：

移交日期： 年 月 日

序号	竣工资料编号	竣工资料名称	册数	页数	状况记录
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13		备注：			
移交 签字	接收单位		施工单位		
	年 月 日		年 月 日		

表 E-09 工程竣工验收方案

工程名称			
工程地址		建设性质	
开工日期		竣工日期	
结构形式			
工程竣工报告报审情况		监理评估报告报审情况	
一、验收时间： 年 月 日 二、验收地点： 三、验收人员组成：见上表。 四、验收内容及及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。 五、验收程序： （一）建设、勘察、设计、施工、监理等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。 （二）建设、勘察、设计、施工、监理等单位确认工程档案资料完备情况。 （三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路、桥梁及排水工程质量进行观感检查。 （四）建设、勘察、设计、施工、监理等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中地基、基础、主体等工程质量情况对工程施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。 （五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。 （六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。 （七）建设单位总结发言。 （八）其他。（可加附页） （参与验收的建设、勘察、设计、施工、监理等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）			

注：1. 此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。

2. 填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。

表 E-10

市政工程竣工报告

(施工单位)

工 程 名 称: _____

施 工 单 位: _____
(公章)

项 目 经 理: _____

企业技术负责人: _____

法 人 代 表: _____

工程概况：

完成工程设计和合同约定的工程数量：

执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况：

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况：

施工检测情况：

工程主要部位的功能性试验检测情况：

主要工序及分部工程质量评定情况：
质量验收情况：

施工过程中的质量问题及整改情况：

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

工程遗留质量缺陷情况及其影响：

项目经理：
施工单位（公章）

年 月 日

总监理工程师：
监理单位（公章）

年 月 日

表 E-11

市政工程竣工质量评估报告

(监理单位)

工 程 名 称: _____

监 理 单 位: _____

(公章)

项 目 总 监: _____

企业技术负责人: _____

法 人 代 表: _____

项目监理单位：

监理单位的质量控制措施：

参建各方单位资质和人员岗位资格是否符合要求，质量行为是否符合有关规定，是否按设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文。

原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况：

施工检测见证情况：

功能性检测情况：

主要工序及分部工程的质量认证情况：

监理抽查质量情况统计及汇总：

监理过程中发现的质量问题及整改情况：
对施工单位竣工报告的审查意见：
对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价： 是否满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定，评估结论。
工程质量缺陷情况及需要说明的问题：

项目总监：

监理单位（公章）
年 月 日

表 E-12

市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

工 程 名 称: _____

设 计 单 位: _____
(公章)

项 目 负 责 人: _____

企业技术负责人: _____

法 人 代 表: _____

工程主要设计依据、设计指标：
图审机构对设计提出的整改意见落实情况。

设计变更情况及对原设计功能的影响：
工程设计变更文件变更程序是否符合要求；重大设计变更是否经过图审机构补审

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价：
工程是否完成设计文件要求的各项内容；
实体工程质量中结构安全和使用功能是否满足设计要求；
对单位工程质量检查的总体评价及竣工验收意见。

项目负责人：

设计单位（公章）
年 月 日

表 E-13

市政工程竣工质量检查报告

(勘察单位)

工 程 名 称: _____

勘 察 单 位: _____
(公章)

项 目 负 责 人: _____

企业技术负责人: _____

法 人 代 表: _____

勘察工作主要参数及标准：
图审机构对勘察文件提出的意见整改落实情况。

勘察文件变更情况及对原设计功能的影响：
工程中勘察变更文件变更程序是否符合要求，参加地基验槽，桩基验收情况。

对设计及施工单位正确使用勘察成果的评价：
对单位工程质量抽查的总体评价及竣工验收意见。

项目负责人：_____

勘察单位（公章）
年 月 日

表 E-14 市政工程竣工验收条件审查表

工程名称		工程造价 (万元)	
建设单位		竣工日期	
工程竣工验收条件审查情况			
建设单位提供完成工程设计和合同约定的各项内容的证明		☐ 有 ☐ 无	
施工图设计文件审查意见		☐ 有 ☐ 无	
施工单位《工程竣工报告》		☐ 有 ☐ 无	
监理单位《工程质量评估报告》		☐ 有 ☐ 无	
设计单位《工程质量检查报告》		☐ 有 ☐ 无	
勘察单位《工程质量检查报告》		☐ 有 ☐ 无	
规划部门出具的认可文件		☐ 有 ☐ 无	
建设单位提供经施工单位认可的已按合同约定支付工程款证明		☐ 有 ☐ 无	
建设单位提供技术档案和施工管理资料齐全的证明		☐ 有 ☐ 无	
10. 城建档案馆出具的工程竣工档案预验收认可文件		☐ 有 ☐ 无	
11. 建设单位组织对无障碍设施进行验收的证明文件		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
12. 城市排水管道安装质量检测完成（附有检测报告和视频资料）		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
13. 建设单位应当提请城建档案管理机构对地下管线工程档案进行专项预验收		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
14. 建设主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题全部整改完毕		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
15 施工单位签署的工程质量保修书		☐ 有 ☐ 无	
16. 公安消防部门出具的对大型的人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的证明文件		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
17. 其他文件		☐ 有 ☐ 无 ☐ 不涉及	
竣工验收的组织形式审查情况			
1. 由建设单位组织设计、勘察、监理、施工单位进行验收		☐ 是 ☐ 否	
2. 参加验收的有关单位是否齐全（勘察、设计、施工、监理）		☐ 齐全 ☐ 不齐全	
3. 参加竣工验收的各方人员应当具备规定的资格		☐ 具备 ☐ 不具备	
验收条件 审查意见	☐验收条件符合要求。 ☐非参建各方原因，部分验收条件未达到要求，有建设单位法人代表签署的证明。 同意建设单位组织工程竣工验收。 监督工程师： 年 月 日		
经研究，由以下监督工程师对本工程竣工验收实施监督：			
负责人： 年 月 日			

表 E-15

市政工程竣工验收报告

(建设单位)

建设单位: _____

工程名称: _____

竣工验收时间: _____年____月____日

注: 本报告还应附下列文件:

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。

工程名称					
工程地址					
工程类型及数量	m ²	结构类型		基础	
施工单位名称				资质等级	
勘察单位名称				资质等级	
设计单位名称				资质等级	
监理单位名称				资质等级	
工程开工时间	年 月 日	工程竣工时间	年 月 日		
规划许可证编号		施工许可证编号			
工程造价					
工程概况：					
竣工验收程序： 建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 年 月 日组织勘察、设计、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收，验收过程中，质量监督站对工程竣工验收实施了监督。					
竣工验收内容： 验收人员听取和审阅了建设、设计、勘察、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。					
竣工验收组织： 建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。 任组长， 任副组长， 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。					
竣工验收标准： 现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。					
结构安全及使用功能检查情况：					
工程档案资料检查情况：					
观感检查情况：					

建设单位对工程质量的评价：	
单位（项目）负责人签字：	(公章) 年 月 日
勘察单位对工程质量的评价：	
单位（项目）负责人签字：	(公章) 年 月 日
设计单位对工程质量的评价：	
单位（项目）负责人签字：	(公章) 年 月 日
施工单位对工程质量的评价：	
单位（项目）负责人签字：	(公章) 年 月 日
监理单位对工程质量的评价：	
单位（项目）负责人签字：	(公章) 年 月 日
工程竣工验收的意见：	
质量等级：	
工程竣工验收结论：	

表 E-16 竣工验收组成员名单

年 月 日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长					
副组长					
验收组成员					
建设单位（公章）：					
注：组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体（项目）负责人必须参加，有关人员在现场签字，建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。质量等级：合格（由验收组下结论，由验收组长填写）。					

附录 B 专业工程分类编码参考表

B.1 专业工程分类代码

专业工程	专业代码
城镇道路工程	01
城市桥梁工程	02
给水排水管道工程	03
给水排水构筑物工程	04
城镇燃气输配工程	05
城镇供热管网工程	06
城镇污水处理厂工程	07
园林绿化工程	08
海绵城市工程	09
隧道工程	10
轨道交通工程	11
其他工程	12

专业工程分类：

B.2 城镇道路工程

B.2.1 城镇道路工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部工程代号	分部工程名称	子分部工程代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	路基			01 土方路基、02 石方路基、03 路基处理、04 路肩
02	基层			01 石灰土基层、02 石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层、03 石灰粉煤灰钢渣基层、04 水泥稳定土类基层、05 级配砂砾（砾石）基层、06 级配碎石（碎砾石）基层、07 沥青碎石基层、08 沥青贯入式基层

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
03	面层	01	沥青混合料面层	01 透层、02 粘层、03 封层、04 热拌沥青混合料面层、05 冷拌沥青混合料面层
		02	沥青贯入式与沥青表面处治面层	01 沥青贯入式面层、02 沥青表面处治面层
		03	水泥混凝土面层	01 水泥混凝土面层（模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ））
		04	铺砌式面层	01 料石面层、02 预制混凝土砌块面层
04	广场与停车场			01 料石面层、02 预制混凝土砌块面层、03 沥青混合料面层、04 水泥混凝土面层
05	人行道			01 料石人行道铺砌面层（含盲道砖）、02 混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖）、03 沥青混合料铺筑面层
06	人行地道结构	01	现浇钢筋混凝土人行地道结构	01 地基、02 防水、03 基础〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、04 墙与顶板〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕
		02	预制安装钢筋混凝土人行地道结构	01 墙与顶部构件预制、02 地基、03 防水、04 基础〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、05 墙板、顶板安装
		03	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道结构	01 顶部构件预制、02 地基、03 防水、04 基础〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、05 墙体砌筑、06 顶部构件、顶板安装、07 顶部现浇〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕
07	挡土墙	01	现浇钢筋混凝土挡土墙	01 地基、02 基础、03 墙〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、04 滤层、泄水孔、05 回填土、06 帽石、07 栏杆
		02	装配式钢筋混凝土挡土墙	01 挡土墙板 预制、02 地基、03 基础〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、04 墙板安装（含焊接）、05 滤层、泄水孔、06 回填土、07 帽石、08 栏杆
		03	砌筑挡土墙	01 地基、02 基础（砌筑、混凝土）、03 墙体砌筑、04 滤层、泄水孔、05 回填土、06 帽石
		04	加筋土挡土墙	01 地基、02 基础〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、03 加筋挡土墙砌块与筋带安装、04 滤层、泄水孔、05 回填土、06 帽石、07 栏杆

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
08	附属 构筑物			01 路缘石、02 雨水支管与雨水口、03 排（截）水沟、04 倒虹管及涵洞、05 护坡、06 隔离墩、07 隔离栅、08 护栏、09 声屏障（砌体、金属）、10 防眩板

B.3 城市桥梁工程

B.3.1 城市桥梁工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	地基 与 基础	01	扩大基础	01 基坑开挖、02 地基、03 土方回填、04 现浇混凝土〔模板与支架（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）〕、05 砌体
		02	沉入桩	01 预制桩〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）、预应力混凝土（Ⅳ）〕、02 钢管桩、03 沉桩
		03	灌注桩	01 机械成孔混凝土灌注、02 人工挖孔混凝土灌注、03 钢筋笼制作与安装
		04	沉井	01 沉井制作〔模板与支架（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）、钢壳（Ⅳ）〕、02 浮运、03 下沉就位、04 清基与填充
		05	地下连续墙	01 成槽、02 钢筋骨架、03 水下混凝土
		06	承台	01 模板与支架、02 钢筋、03 混凝土
02	墩台	01	砌体墩台	01 石砌体、02 砌块砌体
		02	现浇混凝土墩台	01 现浇混凝土墩台〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）、预应力混凝土（Ⅳ）〕
		03	预制混凝土柱	01 预制柱〔模板（Ⅰ）、钢筋（Ⅱ）、混凝土（Ⅲ）、预应力混凝土（Ⅳ）〕、02 安装
		04	台背填土	01 填土

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
03	盖梁	01	盖梁	01 盖梁 [盖梁模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]
04	支座	01	支座	01 垫石混凝土、02 支座安装、03 挡块混凝土
05	索塔	01	索塔	01 现浇混凝土索塔 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、02 钢构件安装
06	锚锭	01	锚锭	01 锚固体系制作、02 锚固体系安装、03 锚锭混凝土 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)]、04 锚索张拉与压浆
07	桥跨 承重 结构	01	支架上浇筑 混凝土梁 (板)	01 支架上浇筑混凝土梁 (板) [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]
		02	装配式钢筋 混凝土梁 (板)	01 预制梁 (板) [(模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、02 安装梁 (板)
		03	悬臂浇筑预应 力混凝土梁	010#段 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、02 悬浇段 [挂篮 (I)、模板 (II)、钢筋 (III)、混凝土 (IV)、预应力混凝土 (V)]
		04	悬臂拼装预应 力混凝土梁	010#段 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、02 梁段预制 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)]、03 拼装梁段、施加预应力
		05	顶推施工 混凝土梁	01 台座系统、导梁、梁段预制 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、02 顶推梁段、施加预应力
		06	钢梁	01 钢梁制作、02 现场安装
		07	结合梁	01 钢梁制作、02 钢梁安装、03 预应力钢筋混凝土梁预制 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]、04 预制梁安装、05 混凝土结构浇筑 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)、预应力混凝土 (IV)]

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
07	桥跨 承重 结构	08	拱部与 拱上结构	01 砌筑拱圈、02 现浇混凝土拱圈、03 劲性骨架混凝土拱圈、04 装配式混凝土拱部结构、05 钢管混凝土拱 [拱肋安装 (I)、混凝土压注 (II)]、06 吊杆、系杆拱、07 转体施工、08 拱上结构
		09	斜拉桥的 主梁与拉索	010#混凝土浇筑、02 悬臂浇筑混凝土主梁、03 支架上浇筑混凝土主梁、04 悬臂拼装混凝土主梁、05 悬拼钢箱梁、06 支架上安装钢箱梁、07 结合梁、08 拉索安装
		10	悬索桥的 加劲梁与缆索	01 索鞍安装、02 主缆架设、03 主缆防护、04 索夹和吊索安装、05 加劲梁段拼装
08	顶进 箱涵	01	顶进箱涵	01 工作坑、滑板 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)]、02 箱涵预制 [模板与支架 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)]、03 箱涵顶进
09	桥面系	01	桥面系	01 排水设施、02 防水层、03 桥面铺装层 [沥青混合料铺装 (I)、混凝土铺装-模板 (II)、钢筋 (III)、混凝土 (IV)]、04 伸缩装置、05 地袱和缘石与挂板、06 防护设施、07 人行道
10	附属 结构	01	附属结构	01 隔音与防眩装置、02 梯道 [砌体 (I)、混凝土-模板与支架 (II)、钢筋 (III)、混凝土 (IV)、钢结构 (V)]、03 桥头搭板 [模板 (I)、钢筋 (II)、混凝土 (III)]、04 防冲刷结构、05 照明、06 挡土墙▲
11	装饰与 装修	01	装饰与装修	01 水泥砂浆抹面、02 饰面板、饰面砖、03 涂装
12	引道	01	引道▲	

注：表中“▲”应符合国家现行标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 的有关规定。

B.4 给水排水管道工程

B.4.1 给水排水管道工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称		分项工程名称
01	土方工程	01	土方工程		01 沟槽土方、02 基坑土方
02	管道 主体 工程	01	预制管 开槽施 工主体 结构	金属类管、 混凝土类管、 预应力钢筋 混凝土管、 化学管材	01 管道基础、02 管道接口连接、03 管道铺 设、04 管道防腐层 [管道内防腐层 (I)、钢 管外防腐层 (II)]、05 钢管阴极保护
		02	管渠 (廊)	现浇钢筋混凝 土管渠、装配式混 凝土管渠、砌筑 管渠	01 管道基础、02 现浇钢筋混凝土管渠 [钢 筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)、变形缝 (IV)]、03 装配式混凝土管渠 [预制构件安 装 (I)、变形缝 (II)]、04 砌筑管渠 [砖石 砌筑 (I)、变形缝 (II)]、05 管道内防腐层、 06 管廊内管道安装
		03	不开槽 施工主 体结构	工作井	01 工作井围护结构、02 工作井
		04		顶管	01 管道接口连接、02 顶管管道 (钢筋混 凝土管、钢管)、03 管道防腐层 [管道内防腐 层 (I)、钢管外防腐层 (II)]、04 钢管阴极 保护、05 垂直顶升
		05		盾构	01 管片制作、02 掘进及管片拼装、03 二次 内衬 (钢筋、混凝土)、04 管道防腐层、05 垂直顶升
		06		浅埋暗挖	01 土层开挖、02 初期衬砌、03 防水层、04 二次内衬、05 管道防腐层、06 垂直顶升
		07		定向钻	01 管道接口连接、02 定向钻管道、03 钢管 防腐层 [内防腐层 (I)、外防腐层 (II)]、 04 钢管阴极保护
		08		夯管	01 管道接口连接、02 夯管管道、03 钢管防 腐层 [内防腐层 (I)、外防腐层 (II)]、04 钢管阴极保护
		09		组对拼装沉管	01 基槽浚挖及管基处理、02 管道接口连接、 03 管道防腐层、04 管道沉放、05 稳管及回填
		10	沉管	预制钢筋 混凝土沉管	01 基槽浚挖及管基处理、02 预制钢筋混凝 土管节制作、03 管节接口预制加工、04 管道 沉放、05 稳管及回填

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
02	管道 主体 工程	11	桥管	01 管道接口连接、02 管道防腐层 [内防腐层 (I)、外防腐层 (II)]、03 桥管管道、04 地基与基础、05 下部结构工程
03	附属 构筑物 工程	01	附属构筑物工程	01 现浇混凝土结构井室、02 砖砌结构井室、03 预制拼装结构井室、04 雨水口及支连管、05 支墩

- 注：1. 大型顶管工程、大型沉管工程、大型桥管工程及盾构、浅埋暗挖管道工程，可设独立的单位工程；
2. 大型顶管工程：指管道次顶进长度大于 300m 的管道工程；
3. 大型沉管工程：指预制钢筋混凝土管沉管工程；对于成品管组成拼装的沉管工程，应为多年平均水位水面宽度不小于 200m，或多年平均水位水面宽度 100 ~ 200m 之间，且相应水深不小于 5m；
4. 大型桥管工程：总跨长度不小于 300m 或主跨长度不小于 100m；
5. 土方工程中涉及地基处理、基坑支护等，可按现行国家标准《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202 等相关规定执行；
6. 桥管的地基与基础、下部结构工程，可按桥梁工程规范的有关规定执行。
7. 工作井的地基与基础、维护结构工程，可按现行国家、省有关规范标准规定执行。

B.5 给水排水构筑物工程

B.5.1 给水排水构筑物工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
01	地基 与基础	01	土石方	01 围堰、02 基坑支护结构、03 基坑开挖 [无支护基坑开挖 (I)、有支护基坑开挖 (II)]、04 基坑回填
		02	地基基础	01 地基处理、02 混凝土基础、03 桩基础
02	主体结构	01	现浇混凝土结构	01 底板 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、02 墙体及内部结构 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、03 顶板 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、04 预应力混凝土 (后张预应力混凝土)、05 变形缝、06 表面层 [防腐层 (I)、防水层 (II)、保温层 (III)]、07 各类单体构筑物

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部工程名称	分项工程名称
02	主体结构	02	装配式 混凝土结构	01 预制构件现场制作 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、02 预制构件安装、03 圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土、04 变形缝、05 表面层 [防腐层 (I)、防水层 (II)、保温层 (III)]、06 各类单体构筑物
		03	砌体结构	01 砌体、02 变形缝、03 表面层 [防腐层 (I)、防水层 (II)、保温层 (III)]、04 护坡与护坦、05 各类单体构筑物
		04	钢结构	01 钢结构现场制作、02 钢结构预拼装、03 钢结构安装、04 防腐层、05 各类单体构筑物
03	附属 构筑物	01	细部结构	01 现浇混凝土结构 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、02 钢制构件、03 细部结构
		02	工艺辅助构筑物	01 混凝土结构 [钢筋 (I)、模板 (II)、混凝土 (III)]、02 砌体结构、03 钢结构 [钢结构现场制作 (I)、钢结构预拼装 (II)、钢结构安装 (III)、防腐层 (IV)]、04 工艺辅助构筑物
		03	管渠	01 现浇混凝土结构、02 装配式混凝土结构、03 砌体结构
04	进、出 水管渠	01	混凝土结构	01 现浇混凝土结构、02 装配式混凝土结构
		02	预制管铺设	01 管道铺设

注：1. 单体构筑物工程包括：取水构筑物（取水头部、进水涵渠、进水管、取水泵房等单体构筑物）、排放构筑物（排放口、出水涵渠、出水井、排放泵房等单体构筑物）、水处理构筑物（泵房、调节配水池、蓄水池、滤池、沉砂池、工艺沉淀池、曝气池、澄清池、滤池、浓缩池、消化池、稳定塘、涵渠等单体构筑物）、管渠调蓄构筑物（增压泵房、提升泵房、调蓄池、水塔、水柜等单体构筑物）；

2. 细部结构指主体构筑物的走道平台、梯道、设备基础、导流墙（槽）、支架、盖板等的现浇混凝土或制结构；对于混凝土结构，与主体结构工程同时连续浇筑施工时，其钢筋、模板、混凝土等分项工程验收，可与主体结构工程合并；

3 各类工艺辅助构筑物指各类工艺井、管廊桥架、闸槽、水槽（廊）、堰口、穿孔、孔口、斜板、导流匀（板）等；对于混凝土和砌体结构，与主体结构工程同时连续浇筑、砌筑施工时，其钢筋、模板、混凝土、砌体等分项工程验收，可与主体结构工程合并；

4. 长输管渠的分项工程应按管段长度划分成若干个验收批分项工程，检验批、分项工程质量验收参考现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规程》GB 50268；

5. 管理用房、配电房、脱水机房、鼓风机房、泵房等的地面建筑工程同现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 附录 8 规定。

B.6 城镇燃气输配工程

B.6.1 城镇燃气输配工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	分部工程可按 长度划分为 若干个部位， 当工程规模较 小时，可不 划分	01	土方工程	01 开槽、02 回填与路面恢复、03 警示带设置、04 管道路 面装置设置
		02	管道工程	01 埋地钢管敷设、02 球墨铸铁管敷设、03 聚乙烯和钢骨 架聚乙烯复合管敷设、04 管道附件与设备安装、05 管道穿 （跨）越、06 室外架空燃气管道施工、07 管道系统试验
		03	燃气场站	01 储配站、02 调压站、03 液化石油气气化站、混气站

- 注：1. 城镇燃气输配工程的单位工程、分部（子分部）工程和分项工程的划分可参照《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33—2005 相关规定执行。
2. 管道焊接应按现行国家标准《工业金属管道工程施工规范》GB 50235 和《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》GB 50236 的有关规定执行。
3. 项管施工宜按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 中顶管施工的有关规定执行。
4. 定向钻施工宜按国家现行标准《石油天然气建设工程施工质量验收规范 管道穿跨越工程》SY 4207 执行。
5. 管道跨越施工宜按国家现行标准《油气输送管道跨越工程施工规范》GB 50460 执行。
6. 站内工艺管道的施工及验收应按国家现行标准《石油天然气建设工程施工质量验收规范 站内工艺管道工程》SY 4203 执行。
7. 设备基础的施工及验收应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 规定。
8. 储气设备的安装应按国家现行标准《球形储罐施工规范》GB 50094、《金属焊接结构湿式气柜施工及验收规范》HG/T 20212 执行。
9. 机械设备的安装及验收应按现行国家标准《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB 50231 执行。
10. 压缩机、风机、泵及起重设备的安装应按现行国家标准《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB 50275 及《超重设备安装工程施工及验收规范》GB 50278 执行。

B.7 城镇供热管网工程

B.7.1 城镇供热管网工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	分部工程可按长度划分为若干个部位，当工程规模较小时，可不划分	01	土建工程	01 沟槽、02 模板、03 钢筋、04 混凝土（垫层、基础、构筑物）、05 砌体结构、06 防水、07 止水带、08 预制构件安装、09 检查室、10 回填土
		02	管道安装	01 管道安装、02 管道焊接、03 无损检验、04 支架安装、05 设备及管路附件安装、06 除锈与防腐、07 水压试验、08 管道保温
		03	热力站及中继泵站	01 站内管道、02 热计量设备、03 站内设备、04 通用组装件、05 噪声与振动控制

- 注：1. 热力站、中继泵站的建筑和结构部分等的质量验收应符合国家现行有关标准的规定。
2. 土方工程的施工及验收应符合现行国家标准《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202 的相关规定。
3. 顶管施工应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 的相关规定。
4. 方涵顶进施工应符合现行行业标准《城镇地道桥顶进施工及验收规程》CJJ 74 的相关规定。
5. 定向钻施工及验收应符合现行国家标准《油气长输管道工程施工及验收规范》GB 50369 的相关规定。
6. 管沟及检查室砌体结构施工应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 的相关规定。
7. 钢筋混凝土的钢筋、模板、混凝土等工序的施工，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 的相关规定。
8. 站内采暖、给水、排水、卫生设备的施工及验收，应按现行国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242 的相关规定执行。
9. 动力配电、等电位联结及照明等电气设备的施工及验收，应按现行国家标准《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB 50254 和《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303 的相关规定执行。
10. 自动化仪表的施工及验收应按现行国家标准《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB 50093 的相关规定执行。
11. 站内制冷管道和风道的施工及验收应按现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243 的相关规定执行。
12. 站内制冷设备的施工及验收应按现行国家标准《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB 50274 的相关规定执行。

B.8 城市污水处理厂工程

B.8.1 城镇污水处理厂构筑物工程（单体构筑物）分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	地基与基础	01	地基	01 素土地基、02 灰土地基、03 砂和砂石地基、04 土工合成材料地基、05 软基处理桩地基、06 复合地基
		02	基础工程	01 扩展基础、02 筏型和箱型基础、03 桩基础、04 沉井与沉箱基础
		03	基坑支护	01 灌注桩排桩维护结构、02 板桩围护结构、03 型钢水泥搅拌墙、04 地下连续墙
		04	地下水控制	01 降水与排水、02 回灌
		05	土方	01 土方开挖、02 土方回填、03 场地平整
		06	地下防水	01 主体结构防水、02 细部构造防水、03 特殊施工法结构防水、04 排水、05 注浆
02	主体结构	01	现浇混凝土	01 钢筋、02 模板、03 混凝土、04 预应力、05 变形缝、06 表面层
		02	预制装配式混凝土	01 构件现场制作、02 预制构件安装、03 变形缝、04 表面层
		03	砌体	01 砌砖、02 砌石、03 预制砌体、04 变形缝、05 表面层
		04	钢结构	01 钢结构焊接、02 钢结构栓接、03 钢零部件加工、04 钢结构安装、05 防腐涂料涂装、06 防火涂料涂装
		05	土建和设备安 装连接部位	01 土建和设备安装连接部位及预留孔、预埋件
		06	附属结构	01 计量槽、02 配水井、03 排水口、04 扶梯、05 防护栏、06 平台、07 集水槽、08 堰板、09 导流槽、10 支架、11 闸槽

- 注：1. 单体构筑物包括格栅间、泵房、沉砂池、沉淀池、生物处理池、过滤池、消毒池、计量间、污泥浓缩池、污泥消化池、除臭池、烟囱等。其中生物处理池包括厌氧池、缺氧池、生化池、SBR 反应池、氧化沟、生物接触氧化池、曝气生物滤池等；除臭池包括生物除臭池、离子除臭池、植物液除臭池、活性炭吸附除臭池等。
2. 构筑物功能性试验作为污水处理厂工程质量验收的重要组成部分，是验收的手段之一，在单位、分部、分项工程划分中不体现。
3. 按照单独作为成本核算的方式划分单位工程的，由业主和施工单位协商划定。

B.8.2 城镇污水处理厂安装工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程 名称	分项工程名称
01	机械 设备 安装 工程	00		01 格栅设备、02 螺旋输送设备、03 泵类设备、04 除砂设备、05 曝气设备、06 搅拌设备、07 刮（吸）泥机设备、曝气生物滤池、08 斜板与斜管、09 过滤设备、10 微、超滤膜设备、11 反渗透膜设备、12 加药设备、13 鼓风、压缩设备、14 臭氧系统设备、15 消毒设备、16 浓缩脱水设备、17 除臭设备、18 滗水器设备、19 闸、阀门设备、20 堰板、集水槽、21 储罐设备、22 巴氏计量槽、23 起重设备、24 污泥泵、25 钢制消化池、26 消化池搅拌设备、27 热交换器、28 沼气脱硫设备、29 沼气柜、30 沼气火炬、31 沼气锅炉、32 沼气发电机、沼气鼓风机、33 混料机、34 布料机、35 皮带机、36 筛分机、37 翻抛机、38 污泥贮仓、39 污泥干化处理设备、40 悬斗输送机、41 干泥料仓、42 消烟、除尘设备、43 污泥焚烧设备、44 设备防腐、45 设备绝热
02	电气 设备 安装 工程	00		01 隔离开关、02 负荷开关、03 高压熔断器、04 电容器和无功功率补偿装置、05 电力变压器安装电动机、06 开关柜、07 控制盘（柜、箱）、08 不间断电源、09 电缆桥架、10 电缆线路、11 电缆终端头、12 电缆接头制作、13 电气配管、14 电气配线、15 电气照明、16 接地装置、17 防雷设施及等电位联结、18 滑触线和移动式软电缆、19 起重机电气设备
03	自动 控制、 仪表 安装 工程	00		01 仪表盘（箱、操作台）、02 温度仪表、03 压力仪表、04 节流装置、05 流量及差压仪表、06 物位仪表、07 分析仪表、08 调节阀、09 执行机构和电磁阀、10 仪表供电设备及供气、11 供液系统、12 仪表用电气线路敷设、13 防爆和接地、14 仪表用管路敷设、15 脱脂和防护、16 信号、17 联锁及保护装置、18 仪表调校、19 监控设备

注：安装工程单位（子单位）工程包括格栅间设备、泵房设备、沉砂池设备、沉淀池设备、生物处理池设备、过滤池设备、消毒池设备、鼓风机房设备、加药间设备、再生水车间设备、臭氧制备车间设备、计量间设备、污泥浓缩池设备、污泥消化池设备、污泥控制室设备、沼气压缩机房设备、沼气发电机房设备、沼气锅炉房设备、脱水机房设备、污泥处理厂房设备、除臭池设备、污泥料仓、沼气柜设备、污泥储罐、消毒罐等。

B.8.3 城镇污水处理厂安装工程（管线安装工程）分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	土方 工程	00		01 地基处理、02 沟槽开挖、03 沟槽支撑、04 沟槽回填、05 基坑开挖、06 基坑支护、07 基坑回填
02	主体 工程	00		01 管道基础、02 管道铺设、03 管道浇筑、04 管渠砌筑、05 管道接口连接、06 管道防腐层、07 钢管阴极保护
03	附属 工程	00		井室（01 现浇混凝土结构、02 砖砌结构、03 预制拼装结构）、04 雨水口及支连管、支墩

注：1. 管线指各种工艺管线，包括污水、再生水、污泥、燃气、空气、加药、沼气、热力管线等。
2. 设备调试和功能性试验作为污水处理厂工程质量验收的重要组成部分，是验收的手段之一，在单位、分部、分项工程划分中不体现。

B.8.4 格栅间、泵房、鼓风机房、污泥控制室、加药间、再生水车间、臭氧制备车间、沼气压缩机房、沼气发电机房、沼气锅炉房、脱水机房、污泥处理厂房等的建筑工程划分应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的有关规定。

B.8.5 污水处理厂工程厂区配套工程中办公楼、配电间等建筑物的分部分项工程应按现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的有关规定划分，厂区道路应按现行行业标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1 的有关规定划分，厂区排水应按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268 的有关规定划分，厂区绿化应按现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82 的有关规定划分。

B.9 园林绿化工程

B.9.1 园林绿化工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	栽植 基础 工程	01	栽植前土壤处理	01 栽植土、02 栽植前场地清理、03 栽植土回填及地形造型、04 栽植土施肥和表层整理
		02	重盐碱、重黏土地土壤改良工程	01 管沟、隔淋（渗水）层开槽、02 排盐（渗水）管敷设、03 隔淋（渗水）层
		03	设施顶面栽植基层（盘）工程	01 耐根穿刺防水层、02 排蓄水层、03 过滤层、04 栽植土、05 设施障碍性面层栽植基盘
		04	坡面绿化防护栽植基层工程	01 坡面绿化防护栽植层工程（坡面整理、混凝土格构、固土网垫、格栅、土工合成材料、喷射基质）
		05	水湿生植物栽植槽工程	01 水湿生植物栽植槽、02 栽植土

续表

分部 工程 代号	分部 工程 名称	子分部 工程 代号	子分部 工程名称	分项工程名称
02	栽植 工程	01	常规栽植	01 植物材料、02 栽植穴（槽）、03 苗木运输和假植、04 苗木修剪、05 树木栽植、06 竹类栽植、07 草坪及草本地被播种、08 草坪及草本地被分栽、09 铺设草块及草卷、10 运动场草坪、11 花卉栽植
		02	大树移植	01 大树挖掘及包装、02 大树吊装运输、03 大树栽植
		03	水湿生植物栽植	01 湿生类植物、02 挺水类植物、03 浮水类植物、栽植
		04	设施绿化栽植	01 设施顶面栽植工程、02 设施顶面垂直绿化
		05	坡面绿化栽植	01 喷播、02 铺植、03 分栽
03	养护 工程	01	施工期养护	01 施工期的植物养护〔支撑（Ⅰ）、浇灌水（Ⅱ）、裹干、中耕、除草、浇水、施肥、除虫、修剪、抹芽等（Ⅲ）〕

B.9.2 园林附属工程分部（子分部）工程划分与代号索引表

分部 工程 代号	分部 工程名称	子分部 工程代号	子分部 工程名称	分项工程名称
01	园路及广场铺装工程			01 基层、02 面层〔碎拼花岗石（Ⅰ）、卵石（Ⅱ）、嵌草（Ⅲ）、混凝土板块（Ⅳ）、侧石（Ⅴ）、冰梅（Ⅵ）、花街铺地（Ⅶ）、大方砖（Ⅷ）、压膜（Ⅸ）、透水砖（Ⅹ）、小青砖（Ⅺ）、自然石块（Ⅶ）、水洗石（ⅩⅢ）、透水混凝土面层（ⅩⅣ）〕
02	假山、叠石、置石工程			01 地基基础、02 山石拉底、03 主体、04 收顶、05 置石
03	园林理水工程			01 管道安装、02 潜水泵安装、03 水景喷头安装
04	园林设施安装			01 座椅（凳）、标牌、果皮箱、02 栏杆、03 喷灌喷头等安装

B.10 其他工程

B.10.1 其他工程质量验收应符合设计要求和工程合同约定的验收标准。

B.10.2 分部（子分部）工程和分项工程的划分应符合招标文件规定的要求；亦可参照现行国家、行业标准和本省相关标准的规定。

B.10.4 工程资料的编制应符合招标文件规定的要求；宜应参照现行标准规定编制。

附录 C 卷内目录式样

[illegible]

图 C 卷内目录式样

注：1. 尺寸单位统一为：mm。

2. 比例 1 : 2。

附录 D 卷内备考表式样

卷内备考表			
本案卷共有文件材料 _____ 页，其中：文字材料 _____ 页，图样材料 _____ 页，照片 _____ 张。			
说明：			
立卷人： 年 月 日			
审核人： 年 月 日			

图 D 卷内备考表式样

注：1. 尺寸单位统一为：mm。
2. 比例 1：2。

附录 E 案卷封面式样

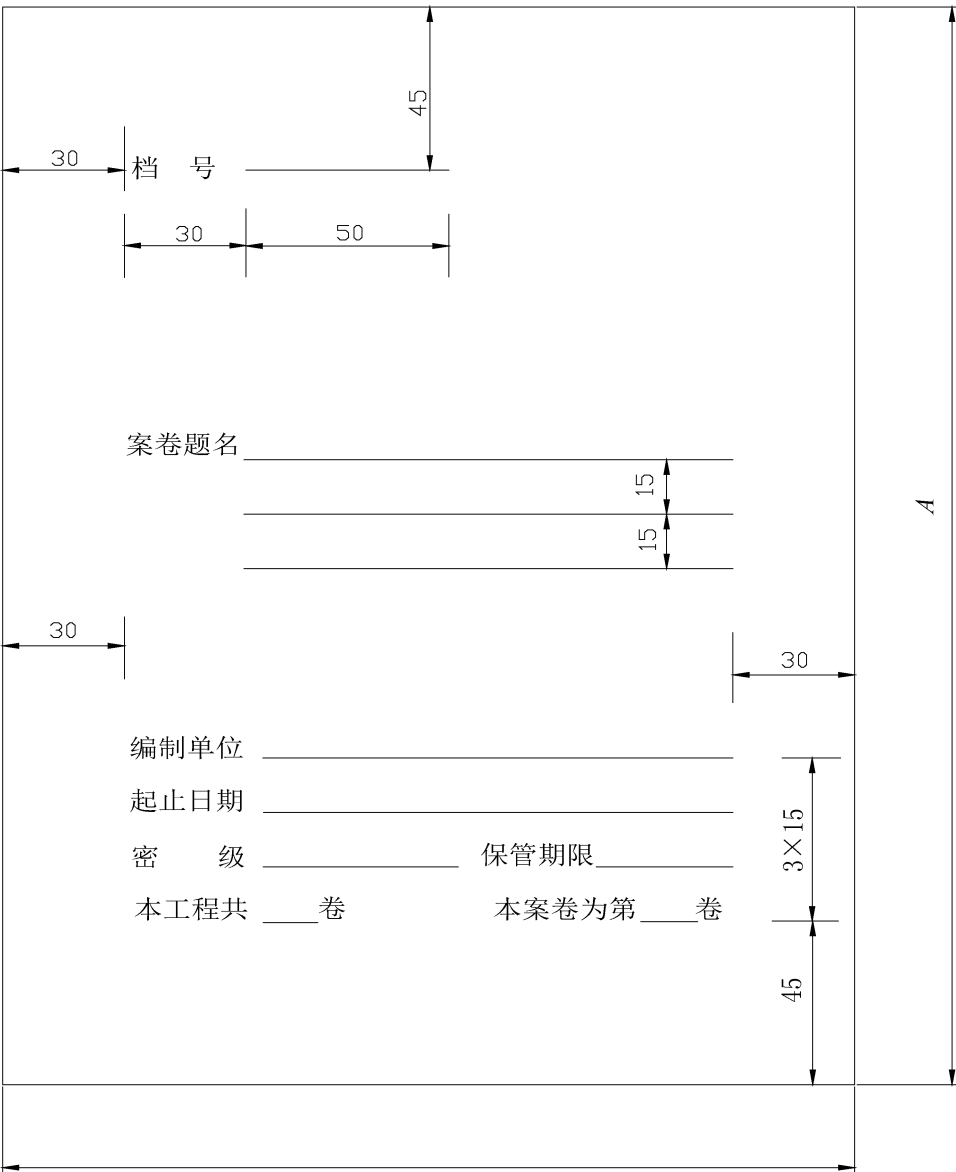


图 E 案卷封面式样

注：1. 卷盒、卷夹封面 $B \times B = 310 \times 220$ ；
2. 案卷封面 $B \times B = 297 \times 210$ ；
3. 尺寸单位统一为：mm，比例 1 : 2。

附录 F 案卷脊背

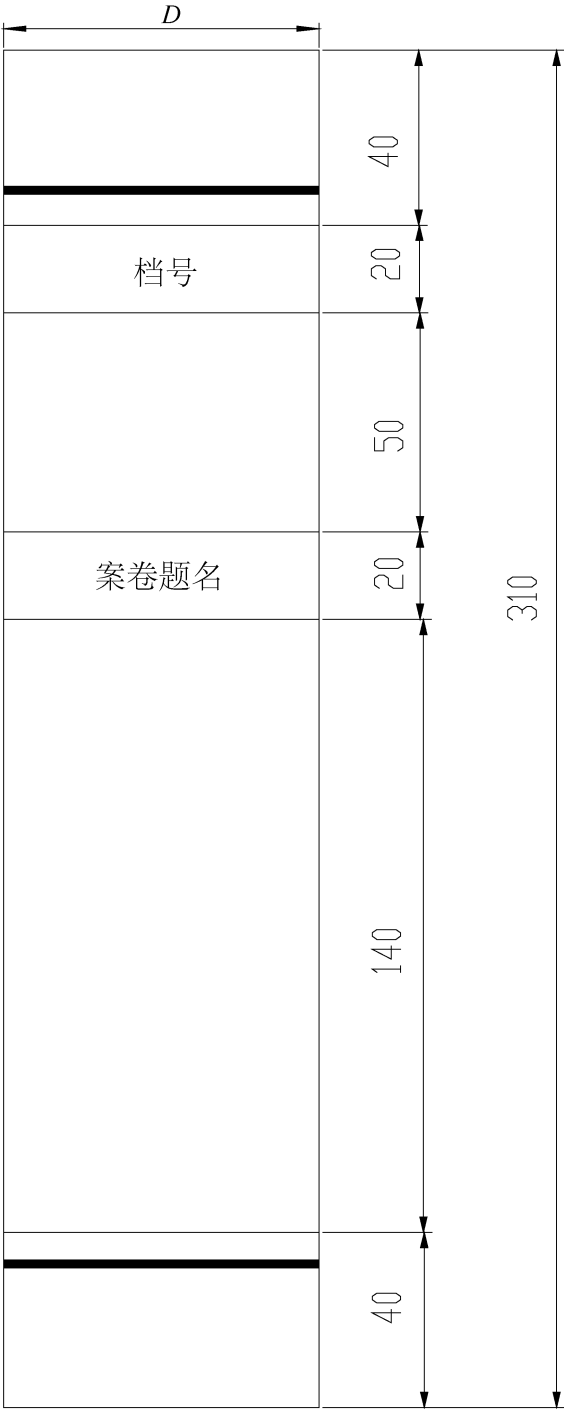


图 F 案卷脊背

注：1. $D=20、30、40、50\text{mm}$ 。
2. 尺寸单位统一为： mm ，比例 1：2。

附录 G 施工单位文件总目录

序号	文件 编号	案卷题名	文件名	责任者	日期	页次	备注
一、施工管理资料 C1 类							
1							
2							
3							
二、施工技术资料 C2 类							
三、工程材料、构配件、设备 C3 类							
四、施工检测试验资料 C6 类							
五、施工检验资料（C4、C5、C7 及 C3、C6 索引）							
六、竣工图 D 类							
七、竣工验收资料 E 类							
八、影像资料 F 类							

注：文件序号从 1 开始编号。

附录 H 声像归档内容

序号	归档内容和范围
一	工程准备阶段
1	立项、可行性研究相关会议
2	重要的勘测设计、方案评审会
3	线路定位、车站选址
4	工程原址、原貌和周边状况
5	原重要建筑（构）物、古建古迹
6	拆迁、移民情况
二	施工阶段
1	工程奠基典礼
2	主体结构、布局、隐蔽工程施工情况
3	施工中重点部位、重要施工工艺、四新技术应用
4	施工中主要的质量检查、验收
5	重要试验、测试
6	工程事故和处理情况
7	施工中文物保护
8	车站及附属工程等装修、绿化景观
9	设备开箱检验、随机声像资料
10	各设备系统的安装与调试
三	竣工验收阶段
1	省、市、国家级工程竣工验收会议
2	隧道贯通、通车仪式、竣工典礼
3	工程竣工全貌
4	重点单项工程外形及内部功能
5	工程获国优、部优、市优奖项
四	工程全过程
1	省市级以上领导视察、讲话
2	科研试验、鉴定会议及成果奖状
3	反映工程建设情况的电视专题片

本标准用词说明

1 为方便在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《信息与文献纸张上书写、打印和复印字迹的耐久性和耐用性要求与测试方法》 GB/T 32004
- 2 《逆变应急电源》 (GB/T 21225)
- 3 《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB 50411
- 4 《建设工程文件归档规范》 GB/T 50328
- 5 《建筑工程资料管理规程》 JGJ/T 185
- 6 《建设电子档案元数据标准》 CJJ/T 187
- 7 《建设电子文件与电子档案管理规范》 CJJ 117

山东省工程建设标准

市政工程资料管理标准

DB37/T 5118—2018

条文说明

制订说明

《市政工程资料管理标准》DB37/T 5118—2018 的主编单位是济南城建集团有限公司，参编单位是青岛市政空间开发集团有限责任公司、山东城市建设职业学院、济南市市政工程质量监督站、菏泽市市政建设工程安全质量监督站、中铁十四局集团有限公司、北京筑业志远软件开发有限公司、济南市市政工程有限公司、济南汇通联合市政工程有限公司、山东汇友园林有限公司、山东泉建工程检测有限公司、山东易方达建设项目管理有限公司、临沂市政集团有限公司、青岛城建集团有限公司、日照市政工程有限公司、菏泽城建工程发展集团有限公司。为便于广大施工、设计、监理、项目管理、科研、学校等单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文的规定，本标准编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明，供使用者参考。

本标准全面兼顾省内各地区、各企业不同的施工技术水平，突出重点，体现先进性、科学性和可操作性的原则，对市政工程施工资料管理等主要内容提出要求。在本标准编制过程中各编制组成员充分表达了自己的观点，讨论稿也经过多次修改，最大限度地吸收了各编制组成员的意见。同时，本标准也经过了广泛的征求意见。

本标准在内容上不与现行标准相矛盾，在应用时可与现行标准或要求相结合。

1 总 则

1.0.1 本条阐述了制定本标准的目的，一是规范山东省市政工程施工资料管理，二是提高工程建设管理水平。

原建设部于2002年9月5日发布了《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》建城【2002】221号。该规定已不能满足目前市政行业发展的需要，为了加强市政基础设施工程施工技术文件的规范化管理，使其真实反映工程实体质量和管理水平，济南城建集团有限公司与其他公司根据多年的施工经验总结编制了《市政工程资料管理规程》。

1.0.3 本标准对市政工程建设过程中形成的资料作了规定。

1.0.3 本条阐述了本标准与其他国家现行有关标准的关系。

3 基本规定

3.0.2 工程资料要与工程进度同步形成、收集、整理，是为了反映工程在建设过程中的真实情况，发挥资料在工程建设过程中的作用。由于工程建设规模大、跨越时间长，事前、事后形成的资料有可能记录不全面、不真实。

3.0.3 原件是原始记录，能够真实反映资料的原始内容，使资料的真实性得到有效保证。但是工程施工过程中原件数量往往难以满足对资料的需求，所以复印件提供单位应对资料的真实性负责。

3.0.4 本条规定了长期保存于图书馆、档案馆及其他环境中文献的书写字迹、打印字迹、复印字迹耐久性和耐用性的要求与测试方法。保存在不良环境中的文献字迹，如：水浸、高温、高湿及由此而导致的微生物生长、辐射（如光）、严重污染等。

3.0.6 本条规定注册师签章制度，注册师严格把关，为工程资料的真实性负责。

3.0.10 目前在山东省住房和城乡建设厅的推动下，绿色施工科技示范项目的创建如火如荼，发挥了较大典型带动作用，引导了绿色施工健康有序发展，推动了建设领域节能减排和绿色化，绿色施工验收后，施工单位应将资料存档，以备查阅和方便其他项目借鉴学习。

4 工程资料分类与编号

4.2 工程资料编号

4.2.3 竣工组卷时，按照图纸桩号进行排序（ $0+000-0+\times\times\times$ 、……、 $0+\times\times\times$ —终点）。其他省份有加上专业代码的，竣工组卷时也是按照图纸桩号组卷，涉及两个专业的工程，在区分本张表格属于哪个专业时明显些。

4.2.3~4.2.4 资料编号的目的是为了便于查询和追溯。

4.2.5 对工程资料中如工程洽商、施工组织设计等，不属于某个分部、子分部工程的施工资料，本条第1款规定其资料编号中的分部、子分部工程用“00”代替。

5 工程资料内容与要求

5.3 施工资料

5.3.9 第1款 产品质量合格证、出厂检验报告、型式检验报告、环保或防火性能检测报告、生产许可证、商检证明、中国强制认证（CCC）证书、计量设备检定证书等均属质量证明文件。合格证要素包括执行标准、规格型号、数量、生产日期、生产单位、地址、电话及质检章。

涉及消防、电力、卫生、环保等有关物资，需经行政管理部门认可的，应有相应的认可文件。

进口材料和设备应有商检证明，以及中文版的质量证明文件、性能检测报告和安装、维修、使用、试验要求等技术文件。

实行生产许可证或强制性认证（CCC 认证）的产品，应有许可证编号或 CCC 认证标志，并应抽查生产许可证或 CCC 认证证书的认证范围、有效性及真实性。

5.3.11 第1款~第2款 为方便大家使用本标准整理施工记录，单位工程施工记录根据工程具体情况从为通用施工记录、基础工程施工记录和专业工程施工记录选择需使用的施工记录表格。通用施工记录包括施工检查施工记录、混凝土施工用施工记录、钢结构施工记录、防水施工施工记录、预应力张拉施工记录、箱涵顶进施工记录、沉井下沉施工记录；基础工程施工记录包括土方开挖施工记录、软基处理施工记录、桩基础施工记录、基坑支护施工记录、降水施工记录。

专业工程施工记录包括道路与桥梁工程施工记录、管道工程与钢结构施工记录、设备安装施工记录、垃圾处理工程施工记录，隧道与轨道交通工程施工记录，给排水构筑物与海绵城市工程施工记录。为减少表格重复，将给水排水管道工程施工记录、城镇燃气输配工程施工记录、城镇供热管网工程施工记录，城镇污（净）水处理、供热等厂、站工程施工记录合并为管道工程施工记录。

5.3.12 第1款 由于各检测单位出具的检测报告格式不统一，本标准对表格形式不作规定，施工单位应及时整理归档。需归档资料已在本标准表 4.1.7 中作了规定。

第2款 为方便市政工程资料管理，本标准将各专业工程使用到的混凝土、砂浆配合比，混凝土强度及耐久性、钢筋连接检验等为通用施工检测资料报告归类为通用施工检测资料。

第3款 本标准将道路路基、管线回填土工击实和压实度，地基与基础承载力、完整性等检测资料归类为基础工程检测资料。

6 竣工图编制

6.1 一般规定

6.1.1 市政工程竣工图是真实记录各种地上地下管线、道路、桥梁构筑物等情况的技术文件，是对工程进行竣工验收、维护、改建、扩建的重要依据，是国家的重要技术档案，施工单位应高度重视竣工图的编制。

6.3 竣工图章

6.3.2 所有竣工图均应加盖竣工图章和相关责任人签字。如施工单位的编制人、审核人、项目技术负责人要在竣工图上签字。

7 工程资料组卷与归档

7.1 一般规定

7.1.3 建设工程电子文件是指在工程建设过程中通过数字设备及环境生成，以数码形式存储于磁盘或光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，并可在通信网络上传送的文件。

7.3 组卷要求

7.3.2 第1款 组卷应遵循工程文件的自然形成规律和工程专业的特点，施工质量验收文件（检验批质量验收记录）按照施工形成规律装订成册，举例排水工程按照垂直施工形成装订成册（每检验批井段从开挖至回填），道路工程按照平行施工形成装订成册（每检验批路基、基层、面层平行装订），桥梁工程按照同一分部（子分部）施工形成装订成册（桩基、墩柱、盖梁、桥垮承重结构）等。

第2款 建设工程项目由多个单位工程组成时，公共部分的文件可单独组卷；当单位工程归档的文件出现重复时，其原件可归入其中一个单位工程，其余单位工程可不归档，但应说明情况，以备复查。

7.3.7 第3款 工程材料、构配件、设备类按材料种类、检测项目分别汇总见证记录汇总表，主要原材料、构配件、设备汇总表，每份报审表附工程材料、构配件、设备清单、出厂证明文件、见证记录、复试报告等。

第5款 施工检验资料（C4、C5、C7类），按照检验批划分的分部、分项工程由小到大的桩号顺序排列检验批报验资料，由于工程材料、构配件、设备类（C3）、施工检测试验资料（C6）已单独组卷，所以在施工检验资料组卷中增加索引说明 C3 和 C6 资料的所在组卷；

7.5 案卷编目

7.5.2 卷内目录中，日期应按下列方式编写：“年”用四位数字表示，“月”和“日”分别用两位数字表示，例如：2018 年 1 月 3 日应填写“20180103”。

7.5.4 案卷题名编写过程中应注意以下几点：

1 单位名称应编写其对外公开名称、全称或通用简称。

2 工程名称部分应编写其正式名称，并根据工程项目实际情况增加时间、地址、性质等特征进行必要的补充说明，以完善题名构成。

3 案卷题名的拟写应做到唯一性，不应该出现案卷名称相同的现象。对于同类文件或图纸需要立若干个案卷时，可以加入卷册序号、图号、桩号等以示区别。如：

×××路 K5 + 893.3 - K6 + 017 综合管廊施工检验文件

×××路 K6 + 017 - K6 + 122.22 综合管廊施工检验文件

×××路桥梁混凝土试验报告（一）

×××路桥梁混凝土试验报告（二）

附录 A

表 C5-02-13，水泥土搅拌桩施工（湿法）记录，水泥土搅拌桩干法施工机械必须配置经国家计量部门确认的具有能瞬时检测并记录出粉体计量装置及搅拌深度的自动记录仪，所以本表只记录湿法作业。