

ICS 93.160

P 58

备案号: 41040-2014

# DB50

## 重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T 507—2013

---

### 重庆市水文建设工程质量评定规程

Chongqing hydrology and engineering construction Quality assessment procedures

2013 - 11 - 20 发布

2014 - 01 - 01 实施

---

重庆市质量技术监督局 发布

# 目 次

1 范围.....	4
2 规范性引用文件.....	4
3 项目划分.....	5
3.1 项目划分原则.....	5
3.2 项目划分确认.....	5
4 工程质量等级评定.....	5
5 工程施工质量评定资料的基本规定.....	5
6 单位工程.....	5
6.1 单位工程划分.....	5
6.2 单位工程质量标准.....	6
7 分部工程.....	6
7.1 分部工程划分.....	6
7.2 分部工程质量标准.....	6
8 单元工程.....	6
8.1 单元工程划分.....	6
8.2 单元工程质量标准.....	6
9 质量监督手续的办理.....	6
9.1 质量监督.....	6
9.2 监督申报表.....	6
9.3 工程质量监督书.....	7
9.4 工程质量备案.....	7
10 质量评定程序.....	7
10.1 单元工程施工质量评定.....	7
10.2 分部工程、单位工程、工程项目评定与备案.....	7
11 工程质量监督报告.....	7
11.1 竣工验收时出具监督报告.....	7
附录 A 大表.....	8
附录 B 单元工程质量评定表（土建工程）.....	20
附录 C 单元工程质量评定表（水文设施安装）.....	42

# 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由重庆市水文水资源勘测局提出。

本标准由重庆市水利局归口。

本标准起草单位：重庆市水文水资源勘测局，重庆市通都水务有限公司，重庆达禹水利工程咨询有限公司，重庆泓吉水资源咨询有限公司。

本标准主要起草人：舒金扬、冯兴源、王云、廖凯鸿、毛红兵、董泽纯、吴崇良、吴涛、邱鹏、黎春蕾、陈斌、孟晓宁、吴树宝、王春雷、张敏、单文彪、赵万、余全、张应辉、吴义军、杨鑫、李俊。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 重庆市水文建设工程质量评定规程

## 1 范围

本标准规定了项目划分的原则、工程质量评定标准、质量等级评定程序及内容等。

本标准适用于重庆市境内水文建设工程所有的雨量站、水位站、墒情站、蒸发站、水文站、水文巡测基地、应急监测队、水质分析实验室、洪水预报中心、水文信息中心等水文建设工程的施工质量检查及评定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T11828.1-2002 水位测量仪器 第1部分：浮子式水位计

GB/T11828.2-2005 水位测量仪器第2部分：压力式水位计

GB/T11832-2002 翻斗式雨量计

GB/T 15966 水文仪器基本参数及通用技术条件

GB 18523-2001 水文仪器安全要求

GB/T 50138-2010 水位观测标准

GB 50210-2001 建筑装饰装修工程质量验收规范

GB 50203-2002 砌体工程施工质量验收规范

GB 50207-2012 屋面工程质量验收规范

GB 50208-2002 地下防水工程质量验收规范

GB 50242-2002 建筑给水排水及采暖工程质量验收规范

GB 50303-2002 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 50268-2008 给水排水管道工程施工及验收规范

SL 21 降雨量观测规范

SL/T 244 水文缆道机电设备及测验仪器通用技术条件

SL 176-2007 水利水电工程施工质量检验与评定规程

SL 276 水文基础设施建设及技术装备标准

SL 337 声学多普勒流量测验规范

SL 364 土壤墒情监测规范

SL 384 水位观测平台技术标准

SL 415 水文基础设施及技术装备管理规范

SL 443 水文缆道测验规范

SL 633-2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准

JGJ79-2002 建筑地基处理技术规范

JTGF80.1-2004 公路工程质量检验评定标准

DB50/T 343-2009 重庆市水文站监测站网布设技术导则

DB50/T 349-2010 重庆市水文技术装备标准

DB50 469—2012 重庆市水情测报系统通信规约

全国中小河流水文监测系统建设技术指导意见

重庆市水文监测设施土建施工设计图集（渝水〔2009〕67号）

### 3 项目划分

#### 3.1 项目划分原则

3.1.1 项目工程划分应结合水文建设工程结构特点、施工布置及施工合同要求进行，划分结果应有利于施工管理及质量评定。

3.1.2 项目按级划分为单位工程、分部工程、单元工程等三级。单元工程的质量评定以工序工程为基础进行。水文建设工程单位工程、分部工程、单元工程施工质量评定项目划分见表 SW1。

#### 3.2 项目划分确认

3.2.1 由项目法人组织监理、设计及施工等单位进行工程项目划分。项目法人在主体工程开工前应将项目划分表及说明书面报相应质量监督机构确认。

3.2.2 工程质量监督机构收到项目划分书面报告后，应在 14 个工作日内对项目划分进行确认并将确认结果书面通知项目法人。

### 4 工程质量等级评定

4.1 工程质量评定等级为：合格、不合格。

4.2 不合格的工程必须整改或重做达到设计要求和使用寿命后重新再评定，评定合格后才能验收。

### 5 工程施工质量评定资料的基本规定

5.1 单元工程施工质量评定表及其备查资料的制备由工程施工单位负责。其规格宜用 A4 (210mm×297mm)，单元工程施工质量评定表 1 份，备查资料（施工记录、日志）1 份。分部、单位工程项目质量评定表一式两份，其中 1 份交质量监督机构备案用。在完工验收时，施工单位的资料应完整、系统将全部评定资料 1 份移交给项目法人，并按照档案管理的要求汇编整理成册。其它单位需要的自行复印。

5.2 施工单位未按规定要求提交工程施工资料档案的，不得通过验收。工程施工资料达不到规定要求的，项目法人不得返还其工程质量保证金。

5.3 质量评定表的内容及数据填写可用电脑机打，但签名必须使用蓝色或黑色墨水钢笔填写，不得使用圆珠笔、铅笔填写；盖章必须是鲜章。

5.4 单元(工序)工程完工后，应及时评定其质量等级，并遵守随机取样原则现场检验结果，检查施工资料，及时做好单元工程的质量评定工作，如实填写《评定表》。

5.5 文字记录应真实、准确、简练。数字记录应准确、可靠。记录及资料必须有相关人员的签名（手签）日期。

5.6 《评定表》中列出的某些项目，如实际工程无该项内容的施工，则该项不参加验收评定，应在相应检验栏内用斜线“/”表示。

5.7 项目法人须认真做好自身产生档案的收集、整理、保管工作，并应加强对监理、施工单位施工资料归档工作的监督、检查和指导。

### 6 单位工程

#### 6.1 单位工程划分

按重庆市发展与改革委员会批复项目中的单项工程划分为单位工程。

## 6.2 单位工程质量标准

分部工程质量全部合格；单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全；外观质量合格；该单位工程质量等级：合格。单位工程施工质量评定表见表SW3。单位工程施工质量检验与评定资料核查表见表SW3-1，单位工程外观质量评定表见表SW3-2。

## 7 分部工程

### 7.1 分部工程划分

单位工程片区内的同一种水文设施（单站）划分为分部工程。

### 7.2 分部工程质量标准

所含单元工程的质量全部合格，土建原材料、中间产品质量评定合格，进场设备经检查质量合格，该分部工程质量等级：合格。分部工程施工质量评定表见表SW4，土建原材料、中间产品质量评定表见表SW4-1，进场设备经检查质量评定表见表SW4-2。

## 8 单元工程

### 8.1 单元工程划分

#### 8.1.1 土建工程

按设计或施工检查验收的区、段划分，每区段为一单元工程。

#### 8.1.2 水文建设

单元工程按主要独立构筑物进行划分（如水文站单元工程划分为站房工程、缆道及控制工程、声学多普勒流速剖面仪及安装工程、水位监测工程、雨量监测工程、外电架设工程、及其他配套工程）。

### 8.2 单元工程质量标准

#### 8.2.1 土建工程

主要（主控）项目必须符合设计及规范要求，一般项目检测、检查合格点占总点数70%及其以上为合格。

#### 8.2.2 设备及安装

主要（主控）项目必须符合设计及规范要求，一般项目检测、检查合格点占总点数90%及其以上为合格。

## 9 质量监督手续的办理

### 9.1 质量监督

各级水利工程质量监督机构是水行政主管部门对水文建设工程质量进行监督的机构，参建各方应主动接受水利工程质量监督机构对其质量行为和工程实体质量的监督与检查。

### 9.2 监督申报表

项目法人（或建设单位）应在工程开工前到相应的水利工程质量监督机构办理监督手续，填报水文建设工程监督申报表格式见表SW5，同时提交以下材料：

1. 项目法人审批文件；
2. 工程项目审批文件；
3. 设计主要施工图；
4. 项目法人（或建设单位）与设计、监理、施工单位签订的合同（或协议）副本；
5. 设计、监理、施工等单位的基本情况和工程质量管理组织情况等资料。

### 9.3 工程质量监督书

质量监督机构收到项目法人的工程监督申报表，应在5个工作日内给予项目法人出具工程质量监督书，监督书的内容及格式见表SW6。

### 9.4 工程质量备案

项目法人应当在单位工程质量评定结论和相关资料报工程质量监督机构核备，质量监督机构在收到评定的质量结论后将核备意见书面反馈项目法人。当质量监督机构对质量等级的结论有异议时，项目法人应当组织施工、监理等单位进一步研究，并将研究意见报质量监督机构。当双方对质量等级结论仍然有分歧意见时，应报上一级质量监督机构协调解决。未经质量监督机构核备的工程，施工单位不得交验，工程主管部门不能验收。水文建设工程单位工程质量评定结论备案证书表SW7。

## 10 质量评定程序

### 10.1 单元工程施工质量评定

施工单位按照本规程所列基本要求、质量评定标准进行自检。施工单位自检合格后按照本规程填制质量评定表1份，经监理复核、业主认定后返回施工单位保存，在完工验收时按照档案管理的要求汇编整理成册后移交项目法人存档，其它单位需要的自行复印。单元工程施工质量评定表见附录B 单元工程施工质量评定表（土建工程）和附录C 单元工程施工质量评定表（水文设施安装）。

### 10.2 分部工程、单位工程、工程项目评定与备案

分部工程、单位工程、工程项目的质量评定由施工单位申报，项目法人组织相关单位复核、认定，在评定表上签名并盖公章，

分部工程、单位工程、工程项目的质量评定表必须报质量监督机构备案后，项目法人才能组织完工验收和竣工验收。工程项目施工质量评定表见表SW2。

## 11 工程质量监督报告

### 11.1 竣工验收时出具监督报告

工程质量监督机构应按有关规定在工程竣工验收前出具工程施工质量监督报告，向工程竣工验收组提出工程施工质量是否合格的结论。工程质量监督报告（格式）见表SW8。

附录 A 大表  
A1 水文建设工程  
表 SW1 施工质量评定项目划分

单位工程	分部工程	单元工程	
		类型	划分原则
雨量站	每个单站划分为一个分部工程	设备出厂检验, 基础开挖及浇注、雨量计支架、太阳能极板支架及附件安装、设备安装调试及滴水试验。基础开挖包括接地沟槽开挖及埋设、基座基础的开挖, 设备安装包括雨量计器口水平调整、滴水试验、太阳能极板安装、机箱安装、供电系统安装。	同种型号、同种规格的设备、仪器, 或每一个验收单元划分为一个单元工程
气泡水位站	同上	设备出厂检验, 基础开挖及浇注、雨量器支架安装、采集平台及附件安装、气泡水位计管道铺设、设备安装调试及滴水试验。基础开挖包括接地沟槽开挖及埋设、基座基础的开挖, 设备安装包括气泡水位计安装、雨量计器口水平调整、滴水试验、太阳能极板安装、机箱安装、供电系统安装。	同上
雷达水位站	同上	采集设备生产与气泡水位站相同, 基础开挖同气泡站一样, 不同的是将悬挂雷达水位计的横杆固定安装在采集支架主杆上, 无水位计管道的铺设。	同上
斜井式水位站	同上	设备出厂检验。基础开挖及浇注、雨量器支架安装、采集平台及附件安装、浮子水位计管道安装、设备安装调试及滴水试验。基础开挖包括接地沟槽开挖及埋设、基座基础的开挖, 设备安装包括雨量计器口水平调整、滴水试验、太阳能极板安装、机箱安装、供电系统安装。	同上
墒情站	同上	设备出厂检验。基础开挖及浇注、水分子监测传感器安装、雨量器支架、太阳能极板支架及附件安装、设备安装调试及滴水试验。基础开挖包括接地沟槽开挖及埋设、基座基础的开挖, 设备安装包括雨量计器口水平调整、滴水试验、太阳能极板安装、机箱安装、供电系统安装。	同上
蒸发站	同上	蒸发器设备出厂检验。场地平整、蒸发桶基坑开挖、溢流桶基坑开挖、观测场栏杆基础、围栏安装, 自动蒸发站将包括自动监测设备的生产及安装。	同上
水文站	同上	站房工程包括基础开挖及浇筑、砼梁模板、砖砌体、门窗、水电气、内外装饰工程; 缆道及其控制工程包括基础、塔体、悬索、绞车控制、防雷、供电配套工程; 雨量场工程包括场地、围栏、道路、避雷、仪器及安装工程; 水位及安装工程包括观测道路、人工水尺、水准标识、水准测量、检查孔、仪器及安装工程; H-ADCP 测流工程包括测流探头及支架安装、管线、仪器及安装、软件及整编、传输设备安装工程; 外电工程包括变压器安装、支杆安装、电线架设工程。	同上
洪水预报中心	同上	基础设施工程、设备安装工程、预报方案编制及率定	同上
信息中心站	同上	基础设施工程、设备安装工程、值班软件编制	同上
巡测基地	同上	业务用房工程、水质实验室工程、仪器设备安装工程	同上
应急监测队	同上	仪器设备安装工程	同上

**A2 水文建设工程**  
**表 SW2 工程项目施工质量评定表**

工程项目名称					项目法人							
工程等级					设计单位							
建设地点					监理单位							
主要工程量					施工单位							
开工、竣工日期	自	年	月	日	至	年	月	日	评定日期	年	月	日
序号	单位工程名称				单元工程质量统计		分部工程质量统计		单位工程等级			
					个数	合格个数	个数	合格个数				
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
单元工程、分部工程合计												
评定结果	本项目单位工程 _____ 个，质量全部_____。											
监理单位意见				项目法人意见				质量监督机构核定意见				
工程项目质量等级： 总监理工程师： 监理单位：（公章） 年 月 日				工程项目质量等级： 法定代表人： 项目法人：（公章） 年 月 日				工程项目质量等级： 负责人： 质量监督机构：（公章） 年 月 日				

**A3 水文建设工程**  
**表 SW3 单位工程施工质量评定表**

工程项目名称		施工单位			
单位工程名称		施工日期	自 年 月 日至 年 月 日		
单位工程量		评定日期	年 月 日		
序号	分部工程名称	质量等级	序号 分部工程名称 质量等级		
1			10		
2			11		
3			12		
4			13		
5			14		
6			15		
7			16		
8			17		
9			18		
分部工程共 个，全部_____。					
外观质量					
施工质量检验资料					
施工单位 自评等级：  评定人：  项目经理：	监理单位 复核等级：  复核人：  总监：	项目法人 认定等级：  认定人：  技术负责人：	工程质量监督机构 核定等级：  核定人：  机构负责人：		
(公章) 年 月 日	(公章) 年 月 日	(公章) 年 月 日	(公章) 年 月 日		





**A6 水文建设工程**  
**表 SW4 分部工程施工质量评定表**

单位工程名称		施工单位			
分部工程名称		施工日期	自 年 月 日至 年 月 日		
分部工程量		评定日期	年 月 日		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	备 注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
合计					
土建原材料、中间产品质量评定					
进场设备开箱验收质量评定					
施工单位自评意见		监理单位复核意见		项目法人认定意见	
分部工程质量等级：  （现场的工程项目部的公章）  评定人：  年 月 日		分部工程质量等级：  （现场的工程项目部的公章）  监理工程师：  年 月 日		分部工程质量等级：  （盖公章）  现场代表：  年 月 日	

**A7 水文建设工程**  
**表 SW4-1 土建原材料、中间产品质量评定表**

单位工程名称				施工单位		
分部工程名称				检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果			合格 (√)
			检测情况	施工单位	监理单位	
(一)	原材料					
1	水泥	招标文件中技术参数				
2	钢筋	招标文件中技术参数				
3	砂子	招标文件中技术参数				
4	石子	招标文件中技术参数				
5	房建门窗	招标文件中技术参数				
6	房建地砖	招标文件中技术参数				
7	房建照明材料	招标文件中技术参数				
8	房建吊顶材料	招标文件中技术参数				
9	房建给水排水材料	招标文件中技术参数				
10	其他房建材料 1	招标文件中技术参数				
11	其他房建材料 2	招标文件中技术参数				
12	其他材料 1					
13	其他材料 2					
14	其他					
(二)	中间产品					
1	砂浆	招标文件中技术参数				
2	混凝土	招标文件中技术参数				
施工单位自评意见:				质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
注: 检测情况: 指检测组数, 实测值与规定值符合情况, 符合招标文件中技术参数者为合格						

**A8 水文建设工程**  
**表 SW4-2 进场设备开箱验收质量评定表**

单位工程名称		数量	
分部工程名称		施工（安装）单位	
设备名称		评定日期	年 月 日
验收项目		施工单位自检记录	监理单位复检记录
进场 开箱 检查	1. 开箱前，设备包装标识清晰，无破损现象。		
	2. 产品包装和商标式样符合国家有关规定和标准要求。		
	3. 有中文标明的产品名称、生产厂名和厂址。		
	4. 设备齐全、完好。		
	5. 符合设计及合同的要求。		
设备 合格 证明 清单	1. 产品合格证		
	2. 产品生产许可证		
	3. 设备出厂检验报告		
	4. 产品说明书		
	5. 合同书		
施工单位自评意见		监理单位复核质量等级	
经进场开箱检查符合要求 <input type="checkbox"/> ，设备合格证明清单齐全 <input type="checkbox"/> .			
施工单位	项目质检员：  年 月 日	监理单位	监理工程师：  年 月 日
		建设单位	业主现场代表：  年 月 日

注：按同类型、同批次设备划分单元工程进行评定。

**A9 水文建设工程**  
**表 SW5 工程质量监督申报表（格式）**

申报单位：

文号

工程项目名称		建设性质	
项目法人		法定代表人	
联系地址、邮编		电子邮箱	
工程规模		主要技术指标	
总投资	万元	计划工期	年 月 日开工 ~ 年 月 日 竣工
初设批批准机关、日期、文号			
接受质量监督机构名称			
质量监督申报内容			
申报监督提供资料	1. 项目法人审批文件 1 份□；2. 工程项目审批文件 1 份□；3. 设计主要施工图□；4. 施工投标书 1 份□		
	参建单位基本情况（单位名称、资质、承建内容）	设计	
		施工	
		监理	
报监授权承办人		联系方式	

申报日期： 年 月 日

注：

1. 建设性质填：新建、改建、扩建、加固、水文工程、技术改造（配套与附属工程）。
2. 工程规模：按照初设批复的工程规模填写。
3. 主要技术指标：按照初设批复的内容简要填写主要技术指标。
4. 申报监督提供资料栏，提供有者在□里用√表示；提供不全者或有其他补充事宜可在备注栏内说明
5. 本表可用电子文档填写，但盖有鲜章的申报表才是有效的。

A10 水文建设工程  
表 SW6 工程质量监督监督书（格式）

监督书文号

签发日期 年 月 日

工程项目名称					建设性质		
项目法人					法定代表人		
工程基本情况	工程规模			主要技术指标			
	总投资	万元	计划工期	年 月 日开工 ~ 年 月 日竣工			
质量监督内容							
质量监督组织		项目负责人：			主监员：：		
质量监督机构基本信息	地址						
	邮编		电子邮箱		电话		
	机构负责人（站长）	（签名）		机构盖公章			

A11 水文建设工程  
表 SW7 工程质量评定结论备案证书

工程项目名称		申报时间			
项目法人		申报人及联系方式			
单位工程名称	分部工程名称	评定等级			备注
		施工自评	监理复核	法人认定	
.....	.....	.....	.....	.....	.....
项目法人申请意见：					
<p>根据《水利水电工程施工质量评定与检验规程》（SL176-2007）、水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定，以上单位、分部工程经项目法人设计、施工等单位联合组验收通过，现将验收质量结论及相关材料报贵站，望及时给予核备。</p>					
水利工程质量监督机构：					
<p><b>工程验收质量结论备案证书</b></p> <p>××××监      字（    ） 号</p> <p>经审查，同意以上单位、分部工程质量结论予以备案。</p> <p style="text-align: right;">（盖公章） 年    月    日</p>					

A12 水文建设工程  
表 SW8 工程质量监督报告

工程项目名称		建设地址 (区、县)	
工程概况 (工程规模、主要技术指标等)			
参建单位	项目法人		主要负责人
	设计		主要负责人
	监理		主要负责人
	施工(安装)		主要负责人
	施工(安装)		主要负责人
	施工(安装)		主要负责人
	设备供应商		法人代表
	单位工程	分部工程	单元工程
工程项目划分(个数)			
施工单位质量自评结果(合格个数)			
监理单位质量复核结果(合格个数)			
项目法人质量认定结果(合格个数)			
质量监督机构质量核备(合格个数)			
工程质量结论意见			
机构负责人(站长)		机构 盖公章	

附录 B 单元工程质量评定表（土建工程）  
 B1 水文建设工程  
 表 SW9 岩石边坡开挖单元工程质量评定表

单位工程名称				单元工程量		
分部工程名称				施工单位		
单元工程名称、部位				检验日期	年    月    日	
项次	检查项目	质量标准		检验记录		
1	△保护层开挖	浅孔、密孔、少药量、 火炮爆破				
2	△平均坡度	小于或等于设计坡度				
3	开挖坡面	稳定、无松动岩块				
项次	检验项目	设计值	允许偏差 (cm)	实    测    值		合格数 (点)
1	坡脚标高		+20 -10			
2	坡面局部超欠挖	斜长 ≤15m	+30 -20			
3		斜长 >15m	+50 -30			
检测结果		共检测            点，其中合格            点，合格率            %				
评    定    意    见				单元工程质量等级		
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____ 质量标准。 检测项目实测点合格率_____ %						
施工单位				建设 (监 理) 单位		
	年    月    日				年    月    日	

注：“+”为超挖，“-”为欠挖。

B2 水文建设工程

表SW10 岩石地基开挖单元工程质量评定表

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				施工单位			
单元工程名称、部位				检验日期	年	月	日
项次	检查项目	质量标准		检验记录			
1	△保护层开挖	浅孔、密孔、少药量、 火炮爆破					
2	△建基面	无松动岩块,无爆破影响 裂隙					
3	软弱夹层	厚度>5cm者,挖至新鲜岩 层或设计规定的深度					
4	夹泥裂隙	挖1~1.5倍断层宽度,清除 夹层,或按设计要求处理					
项次	检验项目	设计 值	允许偏 差(cm)	实 测 值		合格 数 (点)	合格 率 (%)
1	无 结 构 要 求 或 无 配 筋	坑 槽 长 宽	<5m	+20 -10			
2			5~10 m	+30 -20			
3			10~1 5m	+40 -30			
4			> 15m	+50 -30			
5	有 结 构 要 求 或 有 配 筋	坑(槽)底 部标高		+20 -10			
6			垂直或斜 面平整度	20			
1	有 结 构 要 求 或 有 配 筋	坑 槽 长 宽	<5m	+10 -0			
2			5~10 m	+20 -0			
3			10~1 5m	+30 -0			
4			> 15m	+40 -0			
5	有 结 构 要 求 或 有 配 筋	坑(槽)底 部标高		+20 -0			
6			垂直或斜 面平整度	15			
检测结果		共检测		点, 其中合格	点, 合格率	%	
评 定 意 见					单元工程质量等级		
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。 检测项目实测点合格率_____ %							
施工 单位	年 月 日			建设 (监理) 单位	年 月 日		

注：“+”为超挖，“-”为欠挖。

B3 水文建设工程

表SW11 软基和岸坡开挖单元工程质量评定表

单位工程名称				单元工程量				
分部工程名称				施工单位				
单元工程名称、部位				检验日期	年 月 日			
项次	检查项目		质量标准		检 验 记 录			
1	地基清理和处理		无树根、草皮、乱石、坟墓,水井泉眼已处理,地质符合设计					
2	岸坡清理和处理		无树根、草皮、乱石。有害裂隙及洞穴已处理					
3	岩石岸坡清理坡度		符合设计要求:					
项次	检验项目		设计值	允许偏差(cm)	实 测 值(m)		合格数(点)	合格率(%)
1	无结构要求或无配筋	坑槽长或宽	<5m	+20 -10				
2			5~10m	+30 -20				
3			10~15m	+40 -30				
4			>15m	+50 -30				
5		坑(槽)底部标高		+20 -10				
6		垂直或斜面平整度		20				
1	有结构要求或有配筋预埋件	坑槽长或宽	<5m	+20 -0				
2			5~10m	+30 -0				
3			10~15m	+40 -0				
4			>15m	+40 -0				
5		坑(槽)底部标高		+20 -0				
6		垂直或斜面平整度		15				
检测结果		共检测		点, 其中合格		点, 合格率		%
评 定 意 见					单元工程质量等级			
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。								
检测项目实测点合格率_____ %								
施工单位		年 月 日		建设(监理)单位	年 月 日			

注：“+”为超挖，“-”为欠挖。

**B4 水文建设工程**  
**表SW12 土石料压实单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				检验日期		年 月 日	
单元工程名称、部位				评定日期		年 月 日	
项次	项目名称	质量标准	检验结果			评定	
检查项目	1	△土料土质、含水率	无不合格土、含水率适中				
	2	土块粒径	根据压实机具,土块限制在_____cm以内				
	3	作业段划分、搭接	机械作业不少于100m,人工作业不少于50m,搭接无界沟				
检测项目	1	铺料厚度	允许偏差为0 ~ -5cm (设计铺土厚度_____cm)	总测点数	合格点数	合格率	
	2	铺料边线	允许偏差: 人工为+10 ~ +20cm 机械为+10 ~ +30cm	总测点数	合格点数	合格率	
	3	△压实指标	不小于设计干密度 _____ t/m <sup>3</sup>	总测点数	合格点数	合格率	
施工单位自评意见			质量等级	监理单位复核意见		核定质量等级	
检查项目达到质量标准;铺料厚度和铺料边线合格率为____%,压实干密度合格率为____%							
施工单位质量负责人	年 月 日			监理单位核定人	年 月 日		

**B5 水文建设工程**  
**表 SW13 干砌石体单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				检验日期	年 月 日		
单元工程名称、部位				评定日期	年 月 日		
项次	项目名称	质量标准	检验结果			评定	
检查项目	1	面石用料	质地坚硬无风化;单块质量 $\geq 25\text{kg}$ , 最小边长 $\geq 20\text{cm}$				
	2	腹石砌筑	排紧填严, 无淤泥杂质				
	3	面石砌筑	禁止使用小块石, 不得有通缝、对缝、浮石、空洞				
	4	缝宽	无宽度在1.5cm以上、长度在0.5m以上的连续缝				
检测项目	1	砌石厚度	允许偏差为设计厚度的 $\pm 10\%$	总测点	合格点数	合格率	
检测项目	2	坡面平整度	2m靠尺检测凹凸不超过5cm	总测点	合格点数	合格率	
施工单位自评意见			质量等级	监理单位复核意见		核定质量等级	
检查项目达到质量标准, 检测项目合格率_____ %							
施工单位质量负责人	年 月 日			监理单位核定人	年 月 日		

**B6 水文建设工程**  
**表 SW14 浆砌石体单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				检验日期	年 月 日		
单元工程名称、部位				评定日期	年 月 日		
项次	项目名称	质量标准	检验结果			评定	
检查项目	1	石料、水泥、砂	符合(SL260—98)《堤防工程施工规范》的要求： _____				
	2	砂浆配合比	符合设计要求： _____				
	3	浆砌	空隙用小石填塞，不得用砂浆充填，坐浆饱满，无空隙				
	4	勾缝	无裂缝、脱皮现象				
检测项目	1	砌石厚度	允许偏差为设计厚度的±10%	总测点数	合格点数	合格率	
	2	坡面平整度	2m靠尺检测凹凸不超过5cm	总测点数	合格点数	合格率	
施工单位自评意见			质量等级	监理单位复核意见		核定质量等级	
检查项目达到质量标准，检测项目合格率_____ %							
施工单位质量负责人		年 月 日		监理单位核定人	年 月 日		

**B7 水文建设工程**  
**表SW15 钻孔灌注桩单元工程施工质量验收评定表**

单位工程名称											单元工程量						
分部工程名称											施工单位						
单元工程名称、部位											施工日期	年 月 日~ 年 月 日					
孔号	序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	设计或施工孔的编号																
工序质量评定结果	钻孔																
	钢筋笼制安																
	混凝土浇筑																
	其中：混凝土浇筑工序质量等级为优良																
单桩质量验收评定	施工单位自评意见																
	监理单位评定意见																
本单元工程内共有        桩，全部_____																	
单元工程效果（或实体质量）检查	1																
	2																
施工单位自评意见	单元工程效果（或实体质量）检查符合_____要求，_____桩100%合格， 单元工程质量等级评定为：_____年 月 日																
监理单位复核评定意见	经进行单元工程效果（或实体质量）检查符合_____要求，_____桩100%合格。 单元工程质量等级核定为：_____年 月 日																

B8 水文建设工程

表SW15-1 钻孔灌注桩单桩钻孔工序施工质量验收评定表

单位工程名称				桩号及工序名称			
分部工程名称				施工单位			
单元工程名称、编号				施工日期		年 月 日~ 年 月 日	
项次	检验项目	质量标准	检验方法	检测数量	检查(测)记录	合格数	合格率
主控项目	1	孔位偏差	符合设计或规范要求	钢尺量测	逐桩		
	2	孔深	符合设计要求	核定钻杆、钻具长度或测绳量测			
	3	孔底沉渣厚度	端承桩不大于50mm, 摩擦桩不大于150mm, 摩擦端承桩端承摩擦桩不大于100mm,	测绳或沉渣仪测定			
	4	垂直度偏差	<1%	同径测斜工具或钻杆内小口径测斜仪或测井仪测定			
	5	施工记录	齐全、准确、清晰	查看	抽查		
一般项目	1	孔底偏差	≤50mm	测井仪测定或钻头量测	逐桩		
	2	孔内泥浆密度	≤1.25g/cm <sup>3</sup> (黏土泥浆); <1.15 g/cm <sup>3</sup> (膨胀土泥浆)	比重仪量测			
	3	孔内泥浆含砂率	≤8% (黏土泥浆); <6% (膨胀土泥浆)	含砂量测定仪			
	4	孔内泥浆黏度	≤28s (黏土泥浆) <22s (膨胀土泥浆)	500mL/700ml 漏斗量测 马氏漏斗量测			
施工单位自评意见	主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率 % , 且不合格点不集中分布。 序质量等级评定为: 年 月 日						工
监理单位复核评定意见	经复核, 主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率 % , 且不合格点不集中分布。 序质量等级核定为: 年 月 日						工
工序施工质量验收评定质量标准: 合格: (1) 主控项目, 检验结果全部全部符合要求。(2) 逐项有70%及以上的检验点合格。							

B9 水文建设工程  
表SW16 混凝土单元工程质量评定表

单位工程名称		单元工程量	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		评定日期	年 月 日
项次	工序名称	工序质量等级	
1	基础面或混凝土施工缝处理		
2	模板		
3	△钢筋		
4	△混凝土浇筑		
评 定 意 见			单元工程质量等级
工序质量全部合格。主要工序—钢筋混凝土浇筑两工序质量 _____, 工序质量优良率为_____%			
施工单位	年 月 日	建设 (监 理) 单位	年 月 日

B10 水文建设工程

表SW16-1 基础面或混凝土施工缝处理工序质量评定表

单位工程名称		单元工程量	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		检验日期	年 月 日
项次	检查项目	质量标准	检验记录
1	基础岩面		
(1)	△建基面	无松动岩块	
(2)	△地表水和地下水	妥善引排或封堵	
(3)	岩面清理	清洗洁净,无积水,无积渣杂物	
2	混凝土施工缝		
(1)	△表面处理	无乳皮、皮毛面	
(2)	混凝土表面清洗	清洗洁净,无积水,无积渣杂物	
3	软基面		
(1)	△建基面	预留保护层已挖除,地质符合设计要求	
(2)	垫层铺填	符合设计要求:	
(3)	基础面清理	无乱石、杂物,坑洞分层回填夯实	
评 定 意 见			工序质量等级
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。			
施工单位	年 月 日	建设(监理)单位	年 月 日

**B11 水文建设工程**  
**表SW16-2 混凝土模板工序质量评定表**

单位工程名称		单元工程量						
分部工程名称		施工单位						
单元工程名称、部位		检验日期	年	月	日			
项次	检查项目	质量标准	检验记录					
1	△稳定性、刚度和强度	符合设计要求:						
2	模板表面	光洁、无污物、接缝严密						
项次	检测项目	设计值	允许偏差 (mm)			实测值 (单位:项次1~3 单位mm;项次6 单位m)	合格数 (点)	合格率 %
			外露表面	隐蔽内面				
			钢模	木模				
1	模板平整度;相邻两板面高差		2	3	5			
2	局部不平(用2m直尺检查)		2	5	10			
3	板面缝隙		1	2	2			
4	结构物边线与设计边线		10		15			
5	结构物水平断面内部尺寸		±20					
6	承重模板标高		±5					
7	预留孔、洞尺寸及位置		±10					
检测结果		共检测 _____ 点, 其中合格 _____ 点, 合格率 _____ %						
评 定 意 见					工序质量等级			
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目 _____ 质量标准。检测项目实测点合格率 _____ %								
施工单位					建设(监理)单位			
	年 月 日					年 月 日		

**B12 水文建设工程**  
**表SW16-3 混凝土钢筋工序质量评定表**

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				施工单位			
单元工程名称、部位				检验日期	年 月 日		
项次	检查项目		质量标准		检验记录		
1	△钢筋的数量、规格尺寸、安装位置		符合设计图纸:				
2	焊缝表面焊缝中		不允许有裂缝				
3	△脱焊点和漏焊点		无				
项次	检测项目		设计值	允许偏差 (mm)	实 测 值	合格数 (点) 合格率%	
1	点焊及电弧焊	帮条对焊接头中心的纵向偏移差		0.5d			
2		接头处钢筋轴线的曲折		4度			
3		△焊缝	长度		-0.5d		
			高度		-0.05d		
			宽度		-0.1d		
	咬边深度			0.05d不大于1			
	表面气孔夹渣	在2d长度上		不多于2个			
		气孔、夹渣直径		0.05d不大于3			
4	△绑扎	缺扣、松扣		≤20%且不集中			
		弯钩朝向正确		符合设计图纸			
		搭接长度		-0.05设计值			
5	对焊及熔槽焊	△焊接接头根部未焊透深度	Φ25~40mm 钢筋	0.15d			
			Φ25~40mm 钢筋	0, 10d			
		接头处钢筋中心线的位移		0.1d不大于2			
		焊缝表面(长为2d)和焊缝截面上蜂窝、气孔, 非金属杂质		不大于1.5d, 3个			
6	钢筋长度方向偏差:			±1/2净保护层厚			
7	同一排受力钢筋间距的局部偏差	柱及梁		±0.5d			
		板或墙		±0.1间距			
8	同一排中分布钢筋间距的偏差			±0.1间距			
9	双排, 其排与排间距的局部偏差			±0.1排距			
10	梁与柱中钢筋间距的偏差			0.1箍筋间距			
11	保护层厚度的局部偏差			±1/4净保护层厚			
检测结果		共检测		点, 其中合格	点, 合格率	%	
评 定 意 见					工序质量等级		
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____ 质量标准。检测项目实测点合格率_____ %							
施工单位	年 月 日			建设(监理)单位	年 月 日		

**B13 水文建设工程**  
**表SW16-4 混凝土浇筑工序质量评定表**

单位工程名称				单元工程量		
分部工程名称				施工单位		
单元工程名称、部位				检验日期	年	月
				日		
项次	检查项目	质量标准	检验记录			评定
1	砂浆铺筑	厚度不大于3cm,局部稍差				
2	△入仓混凝土料	少量不合格入仓,经处理尚能基本满足设计要求				
3	△平仓分层	局部偏差				
4	△混凝土振捣	无架空漏振				
5	铺料间歇时间	上游迎水面15cm以内无初凝现象,其他部位初凝累计面积不超过1%并经处理合格				
6	积水和泌水	无外部水流入,有少量泌水,排除不够及时				
7	插筋、管路等埋件保护	有少量位移,但不影响使用				
8	混凝土养护	混凝土表面湿润,但局部短时间有时干时湿现象				
9	△有表面平整要求的部位	局部稍超出规定,但累计面积不超过0.5%				
10	麻面	少量麻面,但累计面积不超过0.5%				
11	蜂窝狗洞	轻微、少量、不连续,单个面积不超过0.1m <sup>2</sup> ,深度不超过骨料最大粒径,已按要求处理				
12	△露筋	无主筋外露,箍、副筋个别微露,已按要求处理				
13	碰损掉角	重要部位其他部位轻微少量,已按要求处理				
14	表面裂缝	有短小、不跨层的表面裂缝,已按要求处理				
15	△深层及贯穿裂缝	无				
评 定 意 见				工序质量等级		
主要检查项目符合_____质量标准。一般检查项目符合_____质量标准。						
施工单位	年 月 日			建设(监理)单位	年 月 日	

B14 水文建设工程

表SW17 混凝土预制构件制作单元工程质量评定表

单位工程名称				单元工程量				
分部工程名称				施工单位				
单元工程名称、部位				检验日期	年 月 日至 月 日			
项次	检查项目		设计值	允许偏差 (mm)	实 测 值	合格数 (点)	合格率 (%)	
1	模板安装	相邻两板面高差		2				
2		局部不平(用2m直尺检查)		3				
3		板面缝隙		1				
4		预留孔、洞位置		10				
5		梁、桁架拱度		+5 -2				
1	钢筋焊接与安装	帮条对焊接接头中心的纵向偏移		0.5d				
2		两根钢筋的轴向曲折		4°				
3		焊缝	高度		-0.05d			
			长度		-0.5d			
			宽度		-0.1d			
			咬边深度		-0.05d 且<1			
			表面气孔夹渣:在2d长度上气孔夹渣直径		不多于2个 且<3			
4		同一排受力钢筋间距的局部偏差:柱及梁板及墙		±0.5d ±0.1间距				
5		同一排分布钢筋间距的偏差		±0.1间距				
6		双排钢筋的排间距局部偏差		±0.1间距				
7		箍筋间距偏差		±0.1箍筋距				
8		保护层厚度		±1/4净保护层厚				
9		钢筋起点位移		20				
10		钢筋骨架:高度 长度		±5 ±10				
11		板、梁柱等装配式构件外形尺寸		±3 (长、宽)				
12	板、梁柱等装配式构件中心线偏差		±3					
13	板、梁柱等装配式构件平整度		±5					
14	预埋件纵、横中心线位移		±3					
15	起吊环、钩中心线位移		±10					
检测结果		共检测		点, 其中合格	点, 合格率	%		
评 定 意 见					单元工程质量等级			
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。检测项目实测点合格率_____%								
施工单位	年 月 日			建设(监理)单位	年 月 日			

B15 水文建设工程

表SW18 混凝土预制构件安装单元工程质量评定表

单位名称				单元工程量			
分部工程名称				施工单位			
单元工程名称、部位				检验日期	年	月 日	
项次	检查项目		质量标准	检 验 记 录			
1	△构件型号和安装位置		符合设计要求:				
2	△构件吊装时的混凝土强度		符合设计要求:				
3	△构件预制质量		符合设计要求:				
项次	检测项目		允许偏差 (mm)	实 测 值		合格数 (点) 合格率 (%)	
1	杯形基础	中心线和轴线的位移	±10				
2		杯形基础底标高	0 ~ -10				
3	柱	中心线和轴线的位移	±5				
4		垂直度	柱高10cm以下	10			
5			柱高10cm及其以上	20			
6		牛腿上表面和柱顶标高	±8				
7	吊车梁	中心线和轴线的位移	±5				
8		梁顶面标高	+10 ~ -5				
9		下弦中心线和轴线的位移	±5				
10	屋架	垂直度	桁架、拱型屋架	1/250屋架高			
11			薄腹梁	5			
12	预制廊道、井筒板(埋入建筑物)	中心线和轴线的位移	±20				
13		相邻两构件的表面平整	10				
14	建筑物外表面模板	相邻两板面高差	3(局部5)				
15		外边线与结构物边线	±10				
检测结果		共检测		点, 其中合格		点, 合格率 %	
评 定 意 见				单元工程质量等级			
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。 检测项目实测点合格率__ %							
施工单位	年 月 日		建设(监理)单位	年 月 日			

**B16 水文建设工程**  
**表 SW19 水泥混凝土面层单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程量			
分部工程名称				施工单位			
单元工程名称、部位				检验日期			
基本要求	1. 基层质量必须符合规范要求，并进行弯沉测定，验算的基层整体模量应满足设计要求。 2. 水泥强度、物理性能和化学成分应符合国家标准及有关规范的规定。 3. 粗细集料、水、外掺剂及接缝填缝料应符合设计和施工规范要求。 4. 施工配合比应根据现场测定水泥的实际强度进行计算，并经试验，选择采用最佳配合比。 5. 接缝的位置、规格、尺寸及传力杆、拉力杆的设置应符合设计要求。 6. 路面拉毛或机具压槽等抗滑措施，其构造深度应符合施工规范要求。 7. 面层与其他构造物相应平顺，检查井井盖顶面高程应高于周边路面 1-3mm。雨水口标高按设计比路面低 5-8mm，路面边缘无积水现象。 8. 混凝土路面铺筑后按施工规范要求养生。						
	项次	检查项目	规定值或允许偏差	实测值或实测偏差值	质量评定		
				合格率(%)	项目得分	权值	得分×权值
1 △	弯拉强度 (MPa)	在合格标准之内				3	
2 △	板厚度 (mm)	代表值	-5			3	
		合格值	-10				
3	平整度	σ (mm)	2.0			2	
		IRI (m/km)	3.2				
		最大间隙 h (mm)	5				
4	抗滑构造深度 (mm)	一般路段不小于 0.5 且不大于 1.0；特殊路段不小于 0.6 且不大于 1.1				2	
5	相邻板高差 (mm)	3				2	
6	纵、横缝顺直度 (mm)	10				1	
7	中线平面偏位 (mm)	20				1	
8	路面宽度 (mm)	±20				1	
9	纵断高程 (mm)	±15				1	
10	横坡 (%)	±0.25				1	
合计							
实测项目总分		实测项目总分=Σ[检查项目得分×权值]/Σ检查项目权值					
监理单位	外观鉴定			减分			单元工程得分
	质量保证资料			减分			
施工单位自评	质量等级			监理单位复核	质量等级		
	班组长：	年 月 日			监理人：	(签名) 年 月 日	

**B17 水文建设工程**  
**表 SW20 路缘石铺设单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程 量					
分部工程名称				施工单位					
单元工程名称、 部位				检验日期					
基 本 要 求	1. 预制缘石的质量应符合设计要求。 2. 安砌稳固，顶面平整，缝宽均匀，勾缝密实，线条直顺，曲线圆滑美观。 3. 槽底基础和后背填料必须夯打密实。 4. 现浇路缘石材料应符合设计要求。								
实 测 项 目	项 次	检查项目		规 定 值 或 允 许 偏 差	实 测 值 或 实 测 偏 差 值			质 量 评 定	
		合 格 率 (%)	项 目 得 分	权 值	得 分 × 权 值				
	1	直顺度 (mm)		10				3	
	2	预 制 铺 设	相 邻 两 块 高 差 (mm)	3				2	
			相 邻 两 块 缝 宽 (mm)	±3				1	
		现 浇	宽 度 (mm)	±5				2	
	3	顶面高程 (mm)		±10				2	
	合 计								
实 测 项 目 总 分					实 测 项 目 总 分 =Σ [检查项目得分×权值]/Σ 检查项目权值				
监 理 单 位	外 观 鉴 定			减 分		单 元 工 程 得 分			
	质 量 保 证 资 料			减 分					
施 工 单 位 自 评	质 量 等 级					质 量 等 级			
	班 组 长：  年 月 日			监 理 单 位 复 核		监 理 人：  年 月 日  (签名)			

**B18 水文建设工程**  
**表 SW21 房屋地面单元工程质量评定表**

单位工程名称					单元工程量				
分部工程名称					施工单位				
单元工程名称、桩号					检验日期	年 月 日			
项次	保证项目	质量标准				检验记录			
1	地面类型	符合设计，所用材料符合国家标准							
项次	基本项目	质量标准				检验记录			
1	水泥或细石面层	密实、平整、无脱皮、起砂、有少量裂纹							
2	水磨石面层	石粒密实，表面光滑、无裂纹							
3	面层与基层结合	空鼓面积小于5%							
项次	允许偏差项目	允许偏差(cm)				实测值	合格数	合格率(%)	
		水泥砂浆	水磨石	细石混凝土	预制板				
1	表面平整度	4	2	5	2				
2	缝格平直	3	2		2				
3	踢脚线上口平直	4	3	4	3				
4	接缝高度				1				
共检测      点， 其中合格      点， 合格率      %									
评定意见						单元工程质量等级			
保证项目全部符合质量标准，基本项目达到_____标准，检测项目实测_____点，合格率_____%									
施工单位	年 月 日				监理单位	年 月 日			

**B19 水文建设工程**  
**表 SW22 房屋门窗单元工程质量评定表**

单位工程名称		单元工程量				
分部工程名称		施工单位				
单元工程名称、桩号		检验日期	年 月 日			
项次	保证项目	质量标准	检验记录			
1	门窗品种	符合设计要求，制作质量符合国家标准				
2	门窗安装	牢固，框与墙体间缝隙密实，无变形，开关灵活，无回弹，无卡阻				
项次	基本项目	质量标准	检验记录			
1	玻璃安装	安装牢固，压条基本平直，油灰饱满				
项次	允许偏差项目	设计值	允许偏差 (cm)	实测值	合格数	合格率 (%)
1	框垂直度		3			
2	框对角线长度差		3			
共检测      点， 其中合格      点， 合格率      %						
评定意见					单元工程质量等级	
保证项目全部符合质量标准，基本项目达到_____标准，检测项目实测_____点，合格率_____%						
施工单位	年 月 日			监理单位	年 月 日	

B20 水文建设工程  
表 SW23 房屋砌砖单元工程质量评定表

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、桩号			检验日期	年 月 日	
项次	保证项目	质量标准	检验记录		
1	砖、砂浆质量	砖、砂浆标号应符合设计要求			
2	组砌方法	砌法正确,无通缝,转角处斜槎和直槎,通顺,密实			
3	埋件、预留孔	位置、尺寸符合设计			
项次	基本项目	质量标准	检验记录		
1	砌缝砂浆饱满度	饱满度 $\geq 80\%$			
项次	允许偏差项目	允许偏差(mm)	实测值	合格数	合格率(%)
1	轴线位置	$\pm 10$			
2	基础、楼面高程	$\pm 15$			
3	每层	5			
4	垂直	全高10m以下	10		
5	全高10m以上	20			
6	表面平整度	8			
7	水平灰缝平直度	10			
8	水平缝厚度	$\pm 8$			
9	门窗洞口宽度、高度	$\pm 5$			
10	墙、柱直角	$\pm 10$			
共检测      点, 其中合格      点, 合格率      %					
评定意见				单元工程质量等级	
保证项目全部符合质量标准,基本项目达到_____标准,检测项目实测_____点,合格率_____%					
施工单位	年 月 日		监理单位	年 月 日	

B21 水文建设工程

表 SW24 房屋屋面单元工程质量评定表

单位名称				单元 工程量			
分部工程 名称				施工 单位			
单元工程 名称、桩号				检验 日期	年 月 日		
项次	保证项目	质量标准			检验记录		
1	屋面结构、 防水隔热 材料	符合设计要求规范规定					
2	找平层	无裂纹、脱皮及起砂现象。预制找平层与基层结合牢固、无空鼓现象，接缝符合设计					
3	隔热材料 铺设质量	(1) 散状隔热材料：分层铺设，适当压实； (2) 板状隔热材料：与基层紧贴，铺平、粘牢、上下层错缝；(3) 整体隔热层：拌和均匀，分层铺设，压实；(4) 穿过隔热层的管道与隔热层间隙封堵严密					
4	卷材铺设 质量	(1) 卷材无破损、孔洞。与基层及各层卷材间粘牢、表面平整，无折皱，空鼓，气泡，滑溜，翘曲和封口不严现象；(2) 与管道间的间隙及与屋面连接处和转角处，应铺贴牢固，封闭严密；(3) 表面坡度应满足排水要求；(4) 保护层砂、砾料应筛选干净、撤铺均匀					
项次	允许偏差 项目		允许偏差 (mm)	实 测 值		合格 数	合格 率 (%)
1	找平层	表面平整度	7				
2		接缝处高差	3				
3	隔热层	平整度	7				
4		其他	10				
		厚度	1+10% -5%0				
5	卷材搭 接宽度	平屋 顶	长边搭接宽度 应为70	+10 0			
			短边搭接宽度 应为100	+15 0			
6	坡屋 顶	坡屋 顶	长边搭接宽度 应为70	+15 0			
			短边搭接宽 度应为150	+20 0			
共检测 点，其中合格 点，合格率 %							
评定意见					单元工程质量等级		
保证项目全部符合质量标准，基本项目达到_____标准，检测项目实测_____点，合格率_____%							
施工 单位	年 月 日			监理 单位	年 月 日		

B22 水文建设工程

表 SW25 房屋室内外装饰单元工程质量评定表

单位工程名称								单元工程量		
分部工程名称								施工单位		
单元工程名称、桩号								检验日期		
项次	保证项目	质量标准						检验记录		
1	装饰材料品质	符合国家标准及设计要求								
2	面层与基层结合	牢固、无空鼓、起泡、开裂及脱落								
3	抹灰	接搓平整，线角顺直，清晰，洁净，色泽均匀								
4	水刷石	石粒平整，分布均匀，无接搓痕和冲刷不净和过度现象，手摸不掉粒								
5	干粘石	石粒分布均匀，粘结牢固，平整，不露浆，不漏粘，阳角处无黑边								
6	水磨石	表面平整、光滑、石料密实、均匀、分格清晰								
7	抹水泥	表面密实、压光								
8	饰面板(砖)	粘牢，嵌缝严密，深度一致，色泽均匀，表面整洁								
项次	允许偏差项目	允许偏差(mm)						实测值	合格数	合格率(%)
		抹面	水刷石	水磨石	抹水泥	干粘石	饰面板(砖)			
1	表面平整度	4	3	2	4	5	2			
2	阴阳角垂直	4	4	2	4	4				
3	立面垂直	5	5	3	5	5	室内2 外3			
4	阴阳角方正	4	3	2	3	4	2			
5	分格线平直	3	3	3	3	3				
6	护墙板上口平直		3	3			2			
7	接缝平直						3			
8	接缝高低差						室内 0.5外1			
共检测      点，其中合格      点，合格率      %										
评定意见								单元工程质量等级		
保证项目全部符合质量标准，基本项目达到_____标准，检测项目实测点，合格率_____%										
施工单位	年 月 日						监理单位	年 月 日		

## 附录 C 单元工程质量评定表（水文设施安装）

## C1 水文建设工程

表 SW26 雨量站支架安装单元工程质量评定表

单位工程名称				单元工程量		
分部工程名称				施工单位		
单元工程名称、部位				检验日期		
序号	检查项目	质量标准		施工单位检查结果	监理单位检查结果	备注
1	预埋件	预埋件安装稳定、垂直地面				卷尺丈量
2	基座尺寸	设备基座大小是否符合设计标准，基座顶部距离地平面 200mm。				查看二次浇注情况
3	混凝土	混凝土混合比是否按照 C20 标准配制				
3	一体化杆	主杆是否采用 DN150mm 热镀锌钢管，管壁厚度 $\geq 5\text{mm}$				
4	主杆	主杆安装高度是否达到设计高度，垂直地面				
5	支架、抱箍	支架、抱箍安装位置是否达到设计安装高度要求				
6	避雷接地系统	设备接地电阻小于 $4\Omega$ ，避雷针的接地电阻小于 $10\Omega$ ，若采用设备接地与避雷针接地共用一套接地系统时，其对地电阻应小于 $1\Omega$ ，各部分电焊连接是否牢固，四面进行焊接				电阻采用地阻仪测量，测量时朝埋设地网的反方向测量
7	避雷针	避雷针安装在主杆顶部，避雷针高度 2000mm，热镀锌				
8	地网沟槽	地网埋设深度是否达标，是否按照图纸设计要求埋设，一般土地 500mm，道路边 $\geq 80\text{mm}$ ，有无安全隐患				卷尺丈量
9	质量保证资料	建设期间的选点、查勘、施工记录等资料是否齐全，使用材料合格证明。				
10	其它	建设站点通信信号是否良好，能否满足通讯要求				现场与水情中心联系进行测试
评 定 意 见				单元工程质量等级		
主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目_____质量标准。检测项目实测点合格率_____ %						
施工组长：				监理工程师：		
年 月 日				年 月 日		





C4 水文建设工程

表 SW29 气泡水位站单元工程质量评定表

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		备注
			施工单位	监理单位	
1	预埋件	预埋件是否安装稳定、垂直地面，			卷尺丈量
2	设备基座	是否符合设计标准（1800×800×900mm），两杆之间中心距为 1250 mm			
3	混凝土	混凝土混合比是否按照 C20 标准配制，基座顶部距离地平面 200mm。			
4	一体化杆	主杆是否采用 $\phi$ 150mm 热镀锌钢管，管壁厚度 $\geq$ 5mm			
5	主杆	雨量站主杆安装高度是否达到设计高度			
6	支架、抱箍	安装位置是否达到设计安装要求			
7	避雷接地系统	避雷接地系统的接地电阻是否符合要求（ $<$ 4 欧姆），各部分电焊连接是否牢固，四面进行焊接			电阻采用地阻仪测量，测量时朝埋设地网的反方向测量
8	避雷针	避雷针安装在主杆顶部，避雷针高度 2m，热镀锌			
9	地网沟槽	地网埋设深度是否达标，是否按照图纸设计要求埋设，一般土地 50cm，道路边 $\geq$ 80cm，有无安全隐患			卷尺丈量
10	工作平台	工作平台是否为扁钢和 40 角钢焊接成型，是否进行热镀锌，尺寸是否合格（1100×1100×640 mm）			
11	气泡水位计管道安装	气泡水位计管敦、检查孔是否按照规定大小浇筑（管敦尺寸 500*500mm，高度视具体情况而定），配套 140mm 槽钢浇筑，检查孔尺寸 500*500*400mm， $\phi$ 50mm 钢管固定安装在里面，并用 380*380mm 预制板盖上			卷尺丈量
12		气泡水位计管道在枯水期能否测到最枯水，气泡管道埋在历史最低水以下 50cm			
13		气泡水位计管道安装有无负坡现象，管道在检查孔转弯接头处，是否采用弯头与 50 钢管直接进行连接，保证水位计气管畅通			
14	质量保证资料	建设期间的选点、查勘、施工记录、影像等资料是否齐全，使用材料合格证明			
15	其它	建设站点通信信号是否良好，能否满足通讯要求			现场与水情中心联系进行测试
施工单位自评意见：			单元工程	质量等级	
施工组长：		监理工程师：		业主现场代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

C5 水文建设工程

表 SW30 雷达水位站单元工程质量评定表

单位工程名称			单元工 程量		
分部工程名称			施工单 位		
单元工程名称、部位			检验日 期		
序 号	检查项目	质量标准	检查结果		备注
			施工单 位	监理单 位	
1	预埋件	预埋件是否安装稳定、垂直地面,			卷尺丈量
2	设备基座	是否 符合 设计 标准 (1800×800×900mm), 两杆之间中心距为 1250 mm			
3	混凝土	混凝土 混合比 是否 按照 C20 标准 配制, 基座 顶部 距离 地平面 200mm。			
4	一体化杆	主杆 是否 采用 $\varnothing 150\text{mm}$ 热镀锌 钢管, 管壁 厚度 $\geq 5\text{mm}$			
5	主杆	雨量站 主杆 安装 高度 是否 达到 设计 高度			
6	支架、抱箍	安装 位置 是否 达到 设计 安装 要求			
7	避雷接地系统	避雷 接地 系统 的 接地 电阻 是否 符合 要求 ( $< 4$ 欧姆), 各 部分 电焊 连接 是否 牢固, 四面 进行 焊接			电阻 采用 地阻 仪 测量, 测量 时 朝 埋 设 地 网 的 反 方 向 测 量
8	避雷针	避雷 针 安装 在 主 杆 顶 部, 避 雷 针 高度 2m, 热 镀锌			
9	地网沟槽	地网 埋 设 深度 是否 达 标, 是否 按照 图纸 设计 要求 埋 设, 一般 土 地 50Cm, 道 路 边 $\geq 80\text{Cm}$ , 有 无 安全 隐 患			卷尺 丈量
10	工作平台	工作 平台 是否 为 扁 钢 和 40 角 钢 焊 接 成 型, 是否 进行 热 镀锌, 尺寸 是否 合格 (1100×1100×640 mm)			
11	悬臂横杆 安装高度	悬臂 是否 为 八角 形 热 镀锌 金属 材料 卷 制 而 成, 八角 形 大 头 尺寸 142mm, 小 头 尺寸 70mm, 悬 臂 总 长 为 6m,			
12		雷达 水位 计 在 枯 水 期 能否 打 到 水面, 能否 监测 到 最高 洪水			
13	质量保证资料	建设 期间 的 选 点、查 勘、施 工 记录、影像 等 资料 是否 齐 全, 使用 材料 合格 证明。			
14	其它	建设 站 点 通信 信号 是否 良好, 能否 满足 通讯 要求			现场 与 水 情 中 心 联系 进行 测试
15		雨量 站 是否 选择 空旷、无 遮挡 处, 是否 选择 在 避 风 地带			
施工单位自评意见			单元工程 质量等级		
施工组长:  年 月 日		监理工程师:  年 月 日		业主现场代表:  年 月 日	

C6 水文建设工程  
表 SW31 水位站设备安装调试单元工程质量评定表

单位工程名称		单元工程量	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		检验日期	
项次	工序名称	工序质量等级	
1	遥测数传仪安装		
2	雨量计安装		
3	水位计		
4	太阳能极板安装	监理复核意见：	
施工单位自评意见		单元工程质量等级	
施工组长：	监理工程师：	业主现场代表：	
年 月 日	年 月 日	年 月 日	

C7 水文建设工程

表 SW32 墒情站支架安装调试单元工程质量评定表

单位工程名称			单元工程 工程量		
分部工程名称			施工单 位		
单元工程名称、 部位			检验日 期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		备注
			施工单位	监理单位	
1	预埋件	预埋件是否安装稳定、垂直地面，			卷尺丈量
2	设备基座	是否符合设计标准(1800×800×900mm)， 两杆之间中心距为 1250 mm			
3	混凝土	混凝土混合比是否按照 C20 标准配制，基 座顶部距离地平面 200mm。			
4	一体化杆	主杆是否采用 $\phi$ 150mm 热镀锌钢管，管壁 厚度 $\geq$ 5mm			
5	主杆	雨量站主杆安装高度是否达到设计高度			
6	支架、抱箍	安装位置是否达到设计安装要求			
7	避雷接地 系统	避雷接地系统的接地电阻是否符合要求 ( $<$ 4 欧姆)，各部分电焊连接是否牢固， 四面进行焊接			电阻采用地 阻仪测量， 测量时朝埋 设地网的反 方向测量
8	避雷针	避雷针安装在主杆顶部，避雷针高度 2m， 热镀锌			
9	地网沟槽	地网埋设深度是否达 标，是否按照图纸设计要求埋设，一般土 地 50cm，道路边 $\geq$ 80cm，有无安全隐患			卷尺丈量
10	工作平台	工作平台是否为扁钢和 40 角钢焊接成 型，是否进行热镀锌，尺寸是否合格 (1100×1100×640 mm)			
11	质量保证 资料	建设期间的选点、查勘、施工记录、影像 等资料是否齐全，使用材料合格证明。			
12	其它	建设站点通信信号是否良好，能否满足通 讯要求			现场与水情 中心联系进 行测试
施工单位自评意见			单元工程 质量等级		
施工组长：  年 月 日		监理工程师：  年 月 日		业主现场代表：  年 月 日	

C8 水文建设工程  
表 SW33 墒情设备安装调试单元工程质量评定表

单位工程名称		单元工程量	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		检验日期	
项次	工序名称	工序质量等级	
1	遥测终端安装		
2	雨量计安装		
3	水分子监测传感器安装		
4	太阳能极板安装		
5	软件配置		
施工单位自评意见		单元工程质量等级	
施工组长：  年 月 日	监理工程师：  年 月 日	业主现场代表：  年 月 日	

**C9 水文建设工程**  
**表 SW34 蒸发站安装单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程 量	
分部工程名称				施工单位	
单元工程名称、 部位				检验日期	
序号	检查项目	质量标准	检查结果		备注
			施工单位	监理单位	
1	蒸发器口	蒸发器口绕高高出地面 30.0cm			卷尺丈量
2		器口高差小于 0.2cm			水准仪检验
3	间隙	蒸发桶的外壁与水圈内壁的间隙小于 0.5cm			卷尺丈量
4	高差	水圈的排水孔底和蒸发桶的溢流孔底在同一水平面上			水平尺测量
5	培土及砌 砖保护	周设一宽 50.0cm(包括防坍塌在内)、高 22.5cm 的土圈。土圈外层的防坍塌用砖顺向平摆干砌而成。在土圈的北面留一小于 40.0cm 的观测缺口。蒸发桶的测针座应位于观测缺口处。			卷尺丈量
6	回填及溢 流处理	坑壁与桶壁的间隙用原土回填捣实，溢流桶设在土圈外带盖的套箱内，用胶管将蒸发桶上的溢流嘴与溢流桶相接。蒸发桶外的雨水不能顺着胶管表面流入溢流桶。			
7	质量保证 资料	建设期间的选点、查勘、施工记录、影像等资料是否齐全，使用材料合格证明。			
8	其它	蒸发站是否选择空旷、无遮挡处，是否选择避风地带			
9		建设期间的选点、查勘、施工记录等资料是否齐全			
10		使用水泥的合格证明			
11		仪器设备生产许可证			
施工单位自评意见				单元工程 质量等级	
施工组长：  年 月 日		监理工程师：  年 月 日		业主现场代表：  年 月 日	

**C10 水文建设工程**  
**表 SW35 水文缆道安装单元工程质量评定表**

单位工程名称				单元工程量	
分部工程名称				施工单位	
单元工程名称、部位				检验日期	
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格
			施工单位	监理单位	(√)
1	△塔架 主塔	符合设计及规范、合同要求			
2	塔架 副塔	符合设计及规范、合同要求			
3	塔架 支架	符合设计及规范、合同要求			
4	△悬索 主索	符合设计及规范、合同要求			
5	悬索 循环索	符合设计及规范、合同要求			
6	悬索 起重索	符合设计及规范、合同要求			
7	悬索 拉偏索	符合设计及规范、合同要求			
8	运载行车安装	符合设计及规范、合同要求			
9	测验平台安装	符合设计及规范、合同要求			
10	驱动绞车安装	符合设计及规范、合同要求			
11	运行控制设备安装	符合设计及规范、合同要求			
12	信号传输系统安装	符合设计及规范、合同要求			
13	防雷系统安装	符合设计及规范、合同要求			
14	供电设备安装	符合设计及规范、合同要求			
15	电器设备安装	符合设计及规范、合同要求			
16	观测房	符合合同要求			
17	缆道房	符合合同要求			
18	其他生产生活设施	符合合同要求			
施工单位自评意见				单元工程 质量等级	
施工组长：  年 月 日		监理工程师：  年 月 日		业主现场代表：  年 月 日	

**C11 水文建设工程**  
**表 SW36 仪器设备安装单元工程质量评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格
			施工单位	监理单位	(√)
1	仪器设备开箱检验	符合设计及规范、合同要求			
2	雨量计安装	符合设计及规范、合同要求			
3	H-ADCP 安装	符合设计及规范、合同要求			
4	太阳能极板安装	符合设计及规范、合同要求			
5	RTU 安装	符合设计及规范、合同要求			
6	气泡(压力)式水位计	符合设计及规范、合同要求			
7	通信记录设备安装	符合设计及规范、合同要求			
8	供电系统安设	符合设计及规范、合同要求			
9	系统测试	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见			单元工程质量等级		
施工组长：  年 月 日		监理工程师：  年 月 日		业主现场代表：  年 月 日	

C12 水文建设工程

表 SW37 水文水情值班系统报文管理单元检查质量评定表

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
一	短信平台				
1	群发功能	符合设计及规范、合同要求			
2	短信通知预警	符合设计及规范、合同要求			
3	达到阈值自动发送信息	符合设计及规范、合同要求			
二	传真平台				
1	接入系统	符合设计及规范、合同要求			
2	定时提醒功能	符合设计及规范、合同要求			
3	多种处理方式	符合设计及规范、合同要求			
4	处理记录功能	符合设计及规范、合同要求			
三	邮件平台				
1	收到邮件提醒功能	符合设计及规范、合同要求			
2	多种处理方式	符合设计及规范、合同要求			
3	处理记录功能	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见			单元工程 质量等级		
施工组长：  年 月 日		监理工程师：  年 月 日		业主现场代表：  年 月 日	

**C13 水文建设工程**  
**表 SW38 水文水情值班系统报文监视单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格(√)
			施工单位	监理单位	
1	自动站来报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
2	人工报文异常监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
3	错报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
4	发报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
5	无效报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
6	重报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
7	删除报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
9	报文数据异常排	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
10	防汛通讯录查询	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
11	修改个人密码	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C14 水文建设工程**  
**表 SW39 水情值班系统报文监视单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	自动站来报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
2	人工报文异常监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
3	错报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
4	发报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
5	无效报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
6	重报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
7	删除报监视	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
9	报文数据异常排	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
10	防汛通讯录查询	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
11	修改个人密码	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C15 水文建设工程**  
**表 SW40 水情值班系统信息发布单元检查质量评定表**

单位工程名称				单元工程量		
分部工程名称				施工单位		
单元工程名称、部位				检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)	
			施工单位	监理单位		
1	文档	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008				
2	周报	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008				
3	旬报	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008				
4	月报	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008				
5	通告	《水文情报预报规范》GB/T 22482-2008				
施工单位自评意见：				单元工程 质量等级		
施工组长：		监理工程师：		业主现场代表：		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		

**C16 水文建设工程**  
**表 SW41 水情流域概况查询系统单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	行政区划图	符合设计及规范、合同要求			
2	流域自然地理	符合设计及规范、合同要求			
3	流域气候	符合设计及规范、合同要求			
4	洪水特征	符合设计及规范、合同要求			
5	河流分布图	符合设计及规范、合同要求			
6	水库分布图	符合设计及规范、合同要求			
7	湖泊分布图	符合设计及规范、合同要求			
8	站点分布	符合设计及规范、合同要求			
9	分蓄洪区	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C17 水文建设工程**  
**表 SW42 雨情信息查询系统单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	段降雨量	符合设计及规范、合同要求			
2	日降雨量	符合设计及规范、合同要求			
3	旬月降雨量	符合设计及规范、合同要求			
4	遥测雨情信息	符合设计及规范、合同要求			
5	降雨直方图	符合设计及规范、合同要求			
6	累积曲线	符合设计及规范、合同要求			
7	雨量等值线	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:  年 月 日		监理工程师:  年 月 日		业主现场代表:  年 月 日	

**C18 水文建设工程**  
**表 SW43 水情信息查询系统单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	河道水情信息	符合设计及规范、合同要求			
2	水库水情信息	符合设计及规范、合同要求			
3	地下水水情信息	符合设计及规范、合同要求			
4	历史洪水统计	符合设计及规范、合同要求			
5	洪水频率计算	符合设计及规范、合同要求			
6	水位过程线图	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C19 水文建设工程**  
**表 SW44 气象信息查询系统单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		备注
			施工单位	监理单位	
1	气象云图	符合设计及规范、合同要求			
2	降雨预报	符合设计及规范、合同要求			
3	预警预报	签订设计、批复和合同要求			
施工单位自评意见：			单元工程 质量等级		
施工组长：		监理工程师：		业主现场代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C20 水文建设工程**  
**表 SW45 墒情信息查询系统单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	实时墒情	墒情监测规范			
2	降雨量	降雨量规范			
3	墒情点标注	符合设计及规范、合同要求			
4	墒情等值线	墒情监测规范			
5	墒情面分布	墒情监测规范			
6	增退墒过程线	墒情监测规范			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C21 水文建设工程**  
**表 SW46 水利分析计算系统单元检查质量评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格(√)
			施工单位	监理单位	
一	洪水淹没分析软件				
1	基本信息管理	符合设计及规范、合同要求			
2	淹没范围计算	符合设计及规范、合同要求			
3	灾害评估	符合设计及规范、合同要求			
4	业务报表	符合设计及规范、合同要求			
二	水库溃坝计算分析软件				
1	溃坝缺口宽度 b 估算	符合设计及规范、合同要求			
2	溃坝最大流量 $Q_{max}$ 估算	符合设计及规范、合同要求			
3	水库溃坝演进沿程最大流量 $Q_1$ 估算	符合设计及规范、合同要求			
4	溃坝洪水传播时间	符合设计及规范、合同要求			
5	溃坝后淹没范围计算与模拟	符合设计及规范、合同要求			
三	旱情计算分析软件				
1	根据 DEM 中自动概化流域	符合设计及规范、合同要求			
2	水库模拟	符合设计及规范、合同要求			
3	水力发电模拟	符合设计及规范、合同要求			
4	调水及马斯京根演算	符合设计及规范、合同要求			
5	供水模拟	符合设计及规范、合同要求			
6	降雨径流模拟	符合设计及规范、合同要求			
7	可视化 GIS 分析	符合设计及规范、合同要求			
8	数据导出	符合设计及规范、合同要求			
四	水库回水计算软件				
1	稳态流水面线坡面计算	符合设计及规范、合同要求			
2	非稳态流的模拟	符合设计及规范、合同要求			
3	移动式边界冲积物传输计算	符合设计及规范、合同要求			
五	水文基础计算软件				
1	原始资料检验分析	符合设计及规范、合同要求			
2	频率计算	符合设计及规范、合同要求			
3	小面积暴雨洪水计算	符合设计及规范、合同要求			
4	气象相关计算	符合设计及规范、合同要求			
5	过程线绘制	符合设计及规范、合同要求			
6	河道计算	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**G22 水文建设工程**  
**表 SW47 水文工程概预算软件单元检查质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	定额标准	符合设计及规范、合同要求			
2	材料价格	符合设计及规范、合同要求			
3	人工单价	符合设计及规范、合同要求			
4	机械台班单价	符合设计及规范、合同要求			
5	直接工程费用	符合设计及规范、合同要求			
6	间接工程费用	符合设计及规范、合同要求			
7	预算表格	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**G23 水文建设工程**  
**表 SW48 档案室管理单元工程软件评定表**

单位工程名称				单元工程量	
分部工程名称				施工单位	
单元工程名称、部位				检验日期	
序号	检查项目	检查情况	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
一	人员档案管理				
1	人员基本信息				
2	已获证书				
3	职能职责				
二	书籍、报告管理				
1	文件存档				
2	借阅管理				
3	查询统计				
三	药品、玻璃器皿				
1	购置时间				
2	数量				
3	领用人				
4	领用时间				
5	领用数量				
6	库存				
7	药品有效期				
四	仪器设备				
1	购置日期				
2	生产厂家				
3	仪器配件				
4	仪器数量				
5	检定有效期				
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C24 水文建设工程**  
**表 SW49 综合查询单元工程检查表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	检查情况	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	评价对象(基本信息)查询				
2	保存入库评价(结果信息)查询				
3	监测站(原始监测数据)查询				
4	导出为 Excel 文件				
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:  <div style="text-align: center;">年 月 日</div>		监理工程师:  <div style="text-align: center;">年 月 日</div>		业主现场代表:  <div style="text-align: center;">年 月 日</div>	

**G25 水文建设工程**  
**表 SW50 会商支持单元工程软件评定软件评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	检查情况	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
一	会商信息汇集与定制				
1	当前的防汛形势查询				
2	具有筛选信息的功能				
3	较快收集信息特点				
	有较快的收集信息的能力				
二	会商会议支持				
1	信息排序功能				
2	综合信息功能				
3	重组功能				
4	会商反馈信息处理				
三	会商结果管理				
1	会商时间				
2	主要参加人员				
3	防汛职责				
4	会商主题				
5	主要会商意见				
6	决策指令				
四	会商环境 (设备) 管理维护				
1	电源管理				
2	投影仪				
3	计算机				
4	视频				
	音频				
	灯光				
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

C26 水文建设工程

表 SW51 信息发布系统单元工程质量评定表

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	检查情况	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
一	数据共享发布平台				
(一)	实时雨水情信息				
1	预报信息				
2	雨量站位置图				
3	水位站位置图				
4	水文站位置图				
5	蒸发站位置图				
6	地下水位站位置图				
7	水库站位置图				
8	墒情站位置图				
9	水质断面位置图。				
二	常用的水文分析结果				
1	任意时间段的日时段降水				
2	任意时间段的小时段降水				
3	最长干旱期及前后期				
4	任意时间段的超额定雨量的天数				
5	任意时间段任意小时时段值及面雨量				
6	任意天面雨量				
7	逐日面雨量及 1_15 天最大				
8	指定日期内逐日和 1-15 日最大面雨量				
9	任意旬、月、年特征值的多年最大最小平均值				
10	连续降雨量日期				
11	洪水要素 1 小时展开				
12	逐时段最大面雨量				
13	任意次雨量统计				
14	频率分析计算结果				
三	移动信息发布平台				
1	雨情信息 (1h、3h、6h、24h 降雨)				
2	近 7 天的降雨强度				
3	近 1h、3h、6h、24h 降雨分布图				
	等值线图				
5	降雨最大 20mm 雨量站用红色定位显示				
6	区域、流域的查询				
7	按雨量的大小排序				
8	流域及所在区县进行排序				
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

G27 水文建设工程

表 SW52 水文监测项目信息中心站安装工程质量检查评定总表单元工程评定表

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	弱电控制系统	符合设计及规范、合同要求			
2	强电控制系统	符合设计及规范、合同要求			
3	备用电源控制系统	符合设计及规范、合同要求			
4	系统功能软件	符合设计及规范、合同要求			
5	收发软件	符合设计及规范、合同要求			
6	应用软件	符合设计及规范、合同要求			
7	信息存储数据库结构	符合设计及规范、合同要求			
9	超标报警控制	符合设计及规范、合同要求			
10	硬件设备配置	符合设计及规范、合同要求			
11	服务器	订购设备参数			
12	计算机	订购设备参数			
13	网络环境	带宽满足数据传输			
14	其他配置	符合设计及规范、合同要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

C28 水文建设工程

表 SW53 水质实验室基础设施设计质量检查评定表

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	精密实验室	具有防火、防震、防电磁干扰、防噪音、防潮、防腐蚀、防尘、防有害气体侵入的功能, 室温尽可能保持恒定。			不同仪器室有不同的特殊要求
2	化学分析室	化验室的建筑应耐火或用不易燃的材料建成, 隔断和顶棚也要考虑到防火性能。可采用水磨石地面, 窗户要能防尘, 室内采光要好, 门应向外开, 大实验室应设两个出口, 以利于发生意外时人员的撤离			
3	药品储藏室	符合危险品存放安全要求。要具有防明火、防潮湿、防高温、防日光直射、防雷电的功能。药品储藏室房间应朝北、干燥、通风良好, 顶棚应遮阳隔热, 门窗应坚固, 窗应为高窗, 门窗应设遮阳板; 门应朝外开; 室内设排气降温风扇, 采用防爆型照明灯具; 备有消防器材			
4	钢瓶室	远离热源、火源及可燃物仓库; 钢瓶室要用非燃或难燃材料构造, 墙壁用防爆墙, 轻质顶盖, 门朝外开; 要避免阳光照射, 并有良好的通风条件。钢瓶距明火热源 10m 以上, 室内设有直立稳固的铁架用于放置钢瓶。			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C29 水文建设工程**  
**表 SW54 通风系统工程质量检查评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	全室通风	采取排气扇或通风竖井, 换气次数一般为 5 次/小时。			
2	局部排气罩	对于集中大量释放有害物的实验操作点, 采取局部机械排风措施; 在大型仪器产生有害气体的上方和在分析实验室中产生有害气体的上方设置局部排气罩。			
3	通风柜	内有加热源、水源、照明等装置; 采用防火防爆的金属材料制作, 内涂防腐涂料, 通风管道要能耐酸碱气体腐蚀; 风机可安装在顶层机房内, 并应有减少震动和噪音的装置, 排气管应高于屋顶 2m 以上。			
4	采暖系统	应注意合理布置, 避免局部过热。 天平室不能直接加温, 通过由其他房间的暖气自然扩散的方法采暖。			
5	通风废气处理	遵照实验室台柜通风系统设计安全、节能、环保的要求以及从风机功率大小、排风井位置、各功能房间不同需风量和废气的毒性、通风管道与装修工程的配合、噪音污染等一系列问题的考虑出发, 制定出一套适用的实验室通风系统,			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C30 水文建设工程**  
**表 SW55 实验室动力供电系统单元工程评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	供电要求	实验室内供电电源功率应根据用电总负荷设计			
2	照明(和空调)用电和工作用电线路	分开布置, 并设有专用配电系统, 配电房供电要求为总用电量的 3 倍。实验室精密仪器供电系统与前处理室、照明、空调、排风供电系统分开。			
3	供电线路	实验室供电线路应给出较大宽余量, 输电线路应采用较小的载流量, 并预留 30%的备用容量			
4	进户线	使用三相电源。每个实验室均配备三相和单相供电线路, 以满足不同用电设备的要求			
5	供电线路	有良好的安全保障系统, 配备安全接地系统, 总线路及各实验室的总开关上均安装漏电保护开关, 所有线路均应符合供电安装规范, 确保用电安全。			
6	稳压系统	有稳定的供电电压, 在线路电压不够稳定的时候, 通过交流稳压器向精密仪器实验室输送电能, 对有特殊要求的仪器设备, 在用电器前再加二级稳压装置, 确保仪器稳定工作。			
7	插座	四周墙壁、实验台适当位置都配备足够的电源插座, 以保证实验仪器设备的用电需要。			
8	供电线路	应采用护套(管)暗铺。在使用易燃易爆物品较多的实验室, 还要注意供电线路和用电仪器运行中可能引发的危险, 并根据实际需要配置必要的附加安全设施(如防爆开关、防爆灯具及其他防爆电器等)。			
9	供电要求	采用双路供电。有特殊要求的, 应配备不间断电源。有特殊要求的仪器设备宜设置独立的接地系统(如 ICP、ICP-MS)。			
10	照明要求	光线明亮且柔和, 布局合理且操作方便。实验室照明的设计可按照《民用建筑电气设计规范》进行设计, 满足规范对于照度、照明均匀度(不少于 0.7)、照明稳定性及抑制眩光的要求。			
11	应急照明	在室内、走廊和消防通道安装应急照明灯, 以备夜间停电或突发缺陷时使用。			
12	弱电要求	实验室网络和电信线路一般采用暗藏式布设, 在天花内套阻燃管独立布设在喷涂面料的金属槽内。在隔断、地面套阻燃管布设在隔断地面内; 所有弱电线路必须和强电线路分管分槽布设, 线槽间距 1 米以上。			
13	电话、网络线路	实验室需安装电话分机和计算机网络, 具体点数根据实验室实际情况确定			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

C31 水文建设工程  
表 SW56 空调恒温调湿工程单元评定表

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	温度	满足温度控制			
2	洁净程度	避免造成交叉污染			
3	恒温指标	满足实验室不饱和使用的要求			
4	使用时限	满足实验室不定期加班的要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C32 水文建设工程**  
**表 SW57 纯水制作单元工程质量评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	取水点布置	根据实验室实际需求布置出水点			
2	管路连接件	进水聚丙烯 PE 管, 进口聚丙烯快插接头, 化学溶出量低, 对纯水不会形成二次污染			
3	取水嘴	设置 RO 纯水和 UP 超纯水两个取水嘴			
4	纯水制备模块	系统工作强度及运行稳定性、安全性的考虑、水质需求、满足不同应用不同水质要求、满足标准要求 (如 USP, EU, CLSI, ISO, GB 等)、纯化策略和技术的选择、满足水量需求 (关键指标: 每日用水量; 辅助指标: 高峰用水量, 使用习惯)、满足质量控制要求、使用方便性及环境需求或限制			
5	纯水储存模块	满足水量需求 (高峰 (极值) 用水量及每日用水量)、水质要求、材质要求、满足空气过滤、卫生溢流保护、水箱内或外杀菌紫外灯、封闭性设计、液位控制系统、清洁或消毒策略等要求			
6	纯水分配模块	根据出水口数量和水量要求选择泵; 考虑泵能提供的压力和流量、管道压力损失、循环基本流速要求、严格的水质要求对泵的限制、管道管材的选择、管材的连接方法、循环管道的设计、最佳的流速要求及无死角施工要求等			
7	纯水纯化模块	满足水质的要求、不同应用不同水质要求、标准: 如 USP, EU, CLSI, ISO, GB 等、纯化策略和技术的选择、终端纯化装置的选择、取水口的设计和使用匹配、水量的要求、流速、流量需要、压力的需要、水质检测的需要、用水点个性化的特殊需求			
8	出水水质标准	符合《分析实验室用水规格和试验方法》(GB6682-2008) 三级水标准。			
施工单位自评意见:			单元工程质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C33 水文建设工程**  
**表 SW58 给排水单元工程质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	给水要求	在进行实验室的给水系统设计的时候,水量、水质和水压都要保证足够,除了实验和日常的基本用水以为,还要考虑和配置相应的消防设备的给水。			
2	引入管	单根引入管通常从建筑物的中部引入,进入实验楼,这样水压就较为平衡。若是两根引入管,通常从实验楼的不同侧引入。			
3	给水管道布置	不同用途的供水管道布置在不同区域,内部的管道线尽可能地短,同时避免交叉。			
3	排水要求	废水进行有效地处理,经处理的废水水质将符合《污水综合排放标准》(GB8978-1989)要求。			
4	排水管道布置	合理布局,转角尽量少,在安排上要相对集中,排管时要尽量沿着走道、柱角、墙壁、天棚等,但要注意,避免穿过精密仪器室等卫生安全需求较高的实验室。主管道应尽量安排在靠近杂质较多、排水量较大的设备的位置。			
5	放射性废水排放要求	要按照其化学性质和其放射性水平分流排出,同时要有一定的处理。废水量不大的小型实验室可采用一个排水系统。但是废水量虽小但是浓度却较高,则可用专门的容器进行收集,送往废水贮存处或进行相应的处理。排出的放射性废水不可贯通洁净区,而应由洁净区向受污区排流,避免扩散污染。			
施工单位自评意见:			单元工程		
			质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C34 水文建设工程**  
**表 SW59 隔断单元工程质量评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	隔断方式	实验室之间、实验室与走廊之间的间隔采用实墙进行分隔及玻璃进行透明化分隔两者结合的方式。			
2	隔断要求	实验室采取透明化分割时,地面以上采用高1米的实墙,以便放置装有电源插座的实验边台,并耐受推车等物体的冲撞,提高安全性。			
3	走廊隔断	走廊两侧尽量提高透明面积的比例,纵隔墙不能全部采用玻璃隔断。			
4	支架吊柜安装	在实验台上方设置支架或在墙上安装吊柜是一种被普遍采用的既简洁又美观、实用的方式,因此,根据具体情况,在需要的地方以实墙代替玻璃隔断来争取空间,储藏或搁置实验物品。			
5	纵隔墙	当纵隔墙采用玻璃隔断时,在近走廊与外墙处各留不少于1.5m的实墙,以增加墙体的刚度,并在一定程度上遮挡北部较为难看的冰箱、培养箱、器皿柜、资料柜等高大物件,增加实验室的总体美观性。			
6	墙面材料	当采用实墙进行实验室分隔时,墙面材料应满足吸附性小,耐酸、碱及消毒剂等化学物质的腐蚀和清洗方便的要求。			
7	轻质材料	优先选用厚度薄、保温性好、施工方便的新型轻质材料,并满足牢固、保温、防火及表面光滑平整的要求			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C35 水文建设工程**  
**表 SW60 吊顶单元工程质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	总体要求	按照水文站房屋吊顶标准执行			
2	吊顶材质	活动式铝扣板顶板			
3	安装效果	安装必须牢固、下表面平整、接缝紧密平直、靠墙、柱处按实际尺寸裁板镶补。根据顶板材质作相应的封边处理。			
4	安装质量	安装过程中随时擦拭顶板表面，并及时清楚顶板内的余料和杂物，做到上不留余物，下不留污迹。			
5	特殊实验室吊顶	特殊实验室按要求选择合适的吊顶材料			
施工单位自评意见：			单元工程质量等级		
施工组长：		监理工程师：		业主现场代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C36 水文建设工程**  
**表 SW61 排风单元工程质量评定表**

单位工程名称		单元工程量			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称、部位		检验日期			
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	低噪音离心风机	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
2	消音器	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
3	进风口变径	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
4	风机机帽	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
5	减震垫	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
6	软连接	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
7	风管	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
8	90°弯头	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
9	变径	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
10	三通	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
11	直接	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
12	电缆	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
13	电线	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
14	电动风阀	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
15	废气处理塔	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
16	变频控制器	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
17	PLC	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
18	风机基础	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
19	控制系统	招标文件技术参数和合同签订的技术指标			
施工单位自评意见:			单元工程 质量等级		
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

**C37 水文建设工程**  
**表 SW62 台柜单元工程质量评定表**

单位工程名称			单元工程量		
分部工程名称			施工单位		
单元工程名称、部位			检验日期		
序号	检查项目	质量标准	检查结果		合格 (√)
			施工单位	监理单位	
1	台面	耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能			
2	试剂架	表面做耐酸碱耐腐蚀处理			
3	支撑横梁	表面做耐酸碱耐腐蚀处理, 静态承重>250 公斤, 使用寿命>15 年			
4	铰链	整体性耐强酸碱、耐冲击、耐磨损、易清洁、永不生锈, 开起 8 万次以上无损坏, 无噪音, 不回弹, 不断折等优良性能			
5	滑轨	静音、耐酸碱、强度高、长期负重不变形			
6	调整脚	具有耐腐蚀性高、抗老化性能好、寿命长等优点, 特别是防震效果佳, 且防腐伸缩套可多层保护地脚, 使其免受外部气体腐蚀, 可调高			
7	插座	万能防水插座, 适合各种仪器插头, 具有 3C 认证			
施工单位自评意见:			单元工程	质量等级	
施工组长:		监理工程师:		业主现场代表:	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	