

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 371.1—2014

代替 DB34/T 371-2003

水利水电工程施工质量检验与评定规范 第 1 部分：土建工程

Inspection and assessment specification for quality of water conservancy and
hydroelectric engineering—Part1: Civil engineering

2014 - 11 - 25 发布

2014 - 12 - 25 实施

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 基本规定.....	3
4.1 一般要求.....	3
4.2 工序施工质量检验与评定.....	4
4.3 单元工程施工质量检验与评定.....	5
5 综合类施工质量评定.....	7
6 单元（工序）工程施工质量评定.....	26
6.1 土石方工程.....	26
6.2 混凝土工程.....	66
6.3 地基处理与基础工程.....	117
6.4 堤防工程.....	159
6.5 道路工程.....	190
6.6 房屋建筑工程.....	210
附录 A（规范性附录） 表格填写要求.....	268
附录 B（规范性附录） 水利水电工程质量缺陷备案表格式.....	270
附录 C（规范性附录） 混凝土防腐蚀涂层单元工程施工质量检验项目与标准.....	274
附录 D（规范性附录） 水泥土置换地基加固单元工程施工质量检验项目与标准.....	275
附录 E（规范性附录） 河道陆上土方开挖单元工程施工质量建检验项目与标准.....	276

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准分为两个部分：

——第 1 部分：土建工程；

——第 2 部分：金属结构与机电设备安装工程。

本标准由安徽省水利厅提出并归口。

本标准代替了 DB34/T 371-2003。修订的主要内容包括：

——增加了术语；

——增加了基本规定，明确了评定程序，修改了单元（工序）工程评定标准，强化了在评定中对施工过程中检验资料、施工记录的要求；

——增加了混凝土防腐、水泥石置换地基加固、河道陆上开挖及生态混凝土护坡单元工程评定标准；在混凝土单元工程质量评定中增加了工程实体钢筋保护层评定标准等；

——改变了质量检验项目分类，将原标准中的“保证项目”、“基本项目”、“主要项目”、“一般项目”等统一规定为“主控项目”和“一般项目”两类。

本标准起草单位：安徽省水利工程质量监督中心站、安徽水安建设集团股份有限公司、滁州市宏源建设有限责任公司。

本标准主要起草人：欧岩峰、胡先林、许静华、张文清、赵雯、叶礼宏、汪惠芬、浦慎远、蔡传鑫、王维雅、吴建荣、惠周、张涌泉、程乙钊、乔业斌、肖桂林、张蕾、方玉涛、张茹、周琼、朱宏斌、陈天旭、吴正永、李磊。

水利水电工程施工质量检验与评定规范

第1部分：土建工程

1 范围

本标准适用于安徽省境内大中型水利水电工程施工质量检验与评定。小型水利水电工程可参照执行。

本标准代替《安徽省水利工程施工质量评定标准》DB34/371-2003 土建工程部分，规定了我省水利水电工程施工质量检验与评定标准、程序等。

本标准未涉及项目或采用新技术、新材料、新工艺及新设备时，由项目法人组织制定相应的质量检验与评定要求和办法，报质量监督机构核备。

水利水电工程施工质量检验与评定，除应符合本规范的要求外，尚应符合国家及行业现行有关标准的规定。

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 175 通用硅酸盐水泥
- GB 1499 钢筋混凝土用钢筋
- GB 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器
- GB/T 16777 建筑防水涂料试验方法
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收规范
- GB 50203 砌体工程施工质量验收规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50207 屋面工程质量验收规范
- GB 50210 建筑装饰装修工程质量验收规范
- GB 50212 建筑防腐蚀工程施工及验收规范
- GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范
- CECS 361 生态混凝土应用技术规程
- DL/T 5215 水工建筑物止水带技术规范
- JGJ 18 钢筋焊接及验收规程
- JGJ 52 普通混凝土用砂质量标准（允许偏差）及检验方法
- JGJ 53 普通混凝土用碎石或卵石质量标准（允许偏差）及检验方法
- JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程
- JGJ 63 混凝土拌合用水标准的规定

- JGJ 79 建筑地基处理技术规范
- JGJ 107 钢筋机械连接通用技术规程
- JG/T 122 建筑木门、木窗已作废
- JTG F80/1-2004 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程
- JTG F80/2-2004 公路工程质量检验评定标准 第二分册 机电工程
- SL 176-2007 水利水电工程施工质量检验与评定规程
- SL 223-2008 水利水电建设工程验收规程
- SL 631-2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程
- SL 632-2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程
- SL 633-2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-地基处理与基础工程
- SL 634-2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水利工程质量 quality of hydraulic and hydroelectric engineering

工程满足国家和水利行业相关标准及合同约定要求的程度，在安全、功能、适用、外观及环境保护方面的特性总和。

3.2

质量检验 quality inspection

通过检查、量测、试验等方法，对工程质量特性进行的综合性评价。

3.3

质量评定 quality assessment

将质量检验结果与国家和行业技术标准以及合同约定的质量标准（允许偏差）所进行的比较活动。

3.4

单位工程 unit project

指具有独立发挥作用或独立施工条件的工程。

3.5

分部工程 separated part project

在一个建筑物内能组合发挥一种功能的建筑安装工程，是组成单位工程的部分。对单位工程安全、工程或效益起决定性作用的分部工程为主要分部工程。

3.6

单元工程 separated item project

依据建筑物设计结构、施工部署和质量考核要求，将分部工程划分为若干个层、块、区、段，每一层、块、区、段为一个单元工程，通常是由若干工序组成的综合体，是施工质量考核的基本单位。

3.7

工序 working procedure

按施工的先后顺序将单元工程划分成的若干个具体施工过程或施工步骤。对单元工程质量影响较大的工序称为主要工序。

3.8

主控项目 dominant item

对单元工程的功能起决定作用或对工程安全、卫生、环境保护有重大影响的检验项目。

3.9

一般项目 general item

除主控项目以外的检验项目。

3.10

见证取样 evidential testing

在监理单位或项目法人监督下，由施工单位有关人员现场取样，并送到具有相应资质等级的工程质量检测单位所进行的检测。

3.11

外观质量 quality of appearance

通过检查和必要的量测所反映的工程外表质量。

4 基本规定

4.1 一般要求

4.1.1 项目法人应组织监理、设计、施工等单位，根据有关标准共同划分单元工程，并根据单元工程性质和部位确定重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。单元工程划分结果应以书面形式报送质量监督机构备案。

4.1.2 单元工程分为不划分工序单元工程和划分工序单元工程；工序分为主要工序和一般工序两类，主要工序和一般工序的划分应按相应的评定标准的规定执行。

4.1.3 不划分工序单元工程的施工质量评定，在单元工程中所包含的检验项目检验合格和施工项目实体质量检验合格的基础上，进行单元工程施工质量评定。

4.1.4 划分工序单元工程在工序评定合格和施工项目实体质量检验合格的基础上，进行单元工程施工质量评定。

4.1.5 检验项目按检验方法分为检查项目和检测项目，按作用和影响程度分为主控项目和一般项目。

4.1.6 质量检验项目应采用随机布点和监理工程师现场指定区位相结合的方式进行。检验方法及数量应符合 SL 631 至 SL 634 及相关标准的规定。

4.1.7 工序和单元工程施工质量评定表及其备查资料的制备应由工程施工单位负责，评定表一式 4 份，备查资料一式 2 份，其中评定表及其备查资料各 1 份应由监理单位保存，其余应由施工单位保存。

4.2 工序施工质量检验与评定

4.2.1 工序施工质量评定条件

4.2.1.1 工序中所有施工项目（或施工内容）已完成。

4.2.1.2 工序施工质量经施工单位自检全部合格。

4.2.2 工序施工质量评定程序

4.2.2.1 施工单位应对工序施工质量进行自检，并做好检验记录。

4.2.2.2 施工单位自检合格后，填写工序施工质量评定表（按附录 A 的有关规定填写），报监理单位复核。

4.2.2.3 监理单位收到申请后，应在 4h 内进行复核。复核应包括下列内容：

- a) 核查施工单位报验资料是否真实、齐全；
- b) 结合平行检测和跟踪检测结果等，复核工序施工质量检验项目是否符合本标准的要求；
- c) 在施工单位提交的工序施工质量评定表中填写复核记录，并签署工序施工质量评定意见，核定工序施工质量等级，相关责任人履行相应签字手续。

4.2.3 工序施工质量检验评定资料

4.2.3.1 施工单位应提交以下资料：

- a) 各班、组的初检记录、施工队复检记录、施工单位专职质检员终检记录；
- b) 工序中各施工质量检验项目的检验资料；
- c) 施工中的见证取样检验记录及结果资料；
- d) 施工单位自检完成后，填写的工序施工质量评定表。

4.2.3.2 监理单位应提交以下资料：

- a) 监理单位的平行检验资料；
- b) 监理工程师签署质量复核意见的工序质量评定表。

4.2.4 工序施工质量评定等级

工序施工质量分为合格和优良两个等级。

4.2.5 工序施工质量等级评定标准

4.2.5.1 合格等级标准应：

- a) 检查项全部符合质量要求；
 - b) 主控检测项目逐项检测点合格率 100%，其中拆模后钢筋混凝土钢筋保护层厚度检测点合格率不低于 85%，且最大偏差值不大于允许偏差值的 1.5 倍；
 - c) 一般检测项目逐项检测点合格率 70% 及以上，且不合格点不应集中；
 - d) 各项报验资料符合要求。
- e) 优良等级标准
- f) 检查项全部符合质量要求；
 - g) 主控检测项目逐项检测点合格率 100%，其中拆模后钢筋混凝土钢筋保护层厚度检测点合格率不低于 90%，且最大偏差值不大于允许偏差值的 1.5 倍；
 - h) 一般检测项目逐项检测点合格率 90% 及以上，且不合格点不应集中；
 - i) 各项报验资料符合要求。

4.3 单元工程施工质量检验与评定

4.3.1 单元工程施工质量评定条件

4.3.1.1 单元工程或单元所含工序（或所有施工项目）已完成，施工现场具备验收的条件。

4.3.1.2 划分工序单元工程所含工序施工质量经评定全部合格。有关质量缺陷已处理完毕或有监理单位批准的处理意见。

4.3.2 单元工程施工质量评定程序

4.3.2.1 施工单位应首先对单元工程施工质量进行自检，并填写检验记录。

4.3.2.2 施工单位自检合格后，应填写单元工程施工质量评定表，向监理单位申请复核。

4.3.2.3 监理单位收到申请后，应在 8h 内进行复核。复核应包括下列内容：

- a) 核查施工单位报验资料是否真实、齐全、完整；
- b) 对照施工图纸及施工技术要求，结合平行检测和跟踪检测结果等，复核单元工程质量是否达到标准要求；
- c) 检查已完单元遗留问题的处理情况，在施工单位提交的单元工程施工质量评定表中填写复核记录，并签署单元工程施工质量评定意见，核定单元工程施工质量等级，相关责任人履行相应签字手续；
- d) 对验收中发现的问题提出处理意见。

4.3.2.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程施工质量的评定应由项目法人单位（或委托监理单位）主持，设计、监理、施工等单位的代表组成联合小组，共同验收评定，并应在验收前通知工程质量监督机构。

4.3.3 单元工程质量检验评定资料

4.3.3.1 施工单位应提交以下资料：

- a) 单元工程或单元工程中所含工序的全部检验项目的检验资料；
- b) 原材料、拌合物与各项实体检验项目的检验记录资料；
- c) 施工中见证取样检验记录及结果资料；
- d) 施工单位专职质量检验员、质量（技术）负责人自检完成后，填写的单元工程施工质量评定表。

4.3.3.2 监理单位应提交以下资料：

- a) 监理单位对单元工程的平行检验资料；
- b) 监理工程师签署质量复核意见的单元工程施工质量评定表。

4.3.4 单元工程施工质量评定等级

单元工程施工质量分为合格和优良两个等级。

4.3.5 单元施工质量等级评定标准

4.3.5.1 划分工序单元工程施工质量等级评定标准

4.3.5.1.1 合格等级标准：

- a) 各工序施工质量评定全部合格；
- b) 各项报验资料符合要求。

4.3.5.1.2 优良等级标准：

- a) 各工序施工质量评定全部合格；
- b) 工序优良率 50% 以上，且主要工序优良；
- c) 各项报验资料符合要求。

4.3.5.2 不划分工序单元工程施工质量等级评定标准

4.3.5.2.1 合格等级标准应符合下列规定：

- a) 检查项全部符合质量要求；
- b) 主控检测项目逐项检测点合格率 100%；
- c) 一般检测项目逐项检测点合格率 70%及以上，其中河道疏浚工程一般项目逐项应有 90%及以上的检验点合格，且不合格点不应集中；
- d) 各项报验资料符合要求。

4.3.5.2.2 优良等级标准应符合下列规定：

- a) 检查项全部符合质量要求；
- b) 主控检测项目逐项检测点合格率 100%；
- c) 一般检测项目逐项检测点合格率 90%及以上，其中河道疏浚工程一般项目逐项应有 95%及以上的检验点合格，且不合格点不应集中；
- d) 各项报验资料符合要求。

4.3.6 地基处理与基础工程单元施工质量等级评定标准

地基处理与基础工程单元施工质量等级评定标准除应满足实体质量检查（测）符合设计和规范要求及各项报验资料符合要求以外，尚应满足以下条件：

- a) 灌浆、高压喷射灌浆防渗墙、水泥土搅拌防渗墙及钻孔灌注桩单元工程；
 - 1) 合格等级标准：单孔施工质量分别按 SL 634 的 4.2.4、5.2.4、5.3.4 及 8.0.6 进行评定，100%合格；
 - 2) 优良等级标准：单孔施工质量分别按 SL 634 的 4.2.4、5.2.4、5.3.4 及 8.0.6 进行评定，100%合格，且优良率不小于 70%。
- b) 混凝土防渗墙单元工程；
 - 1) 合格等级标准：工序施工质量评定全部合格。
 - 2) 优良等级标准：工序施工质量评定全部合格，其中两个以上达到优良，且混凝土工序达到优良。
- c) 其他类型地基处理与基础工程。

其他类型地基处理与基础工程单元工程评定标准按 SL 634 及有关规范的要求执行。

4.3.7 道路及房屋建筑工程

道路及房屋建筑工程质量评定参照公路及房屋建筑相关行业标准执行。

4.3.8 不合格单元工程处理

单元工程施工质量评定未达到合格标准时，应及时进行处理，处理后应按下列规定进行评定：

- a) 全部返工重做的，重新进行评定；
- b) 经加固补强并经设计和监理单位鉴定能达到设计要求时，其质量评定为合格；
- c) 处理后的单元工程部分质量指标仍未达到设计要求时，经原设计单位复核，项目法人及监理单位确认能满足安全和使用功能要求，可不再进行处理；或经加固处理后，改变了建筑物外形尺寸或造成工程永久缺陷的，经项目法人、设计单位及监理单位确认能基本满足设计要求，其质量可认定为合格，并按规定进行质量缺陷备案（备案表格式见附录 B）。

5 综合类施工质量评定

综合类施工质量评定应符合表1～表15 的要求。

表1 工程项目施工质量评定表

SL 176-2007

工程项目名称					项目法人				
工程等级					勘察单位				
建设地点					设计单位				
主要工程量					监理单位				
开工、竣工日期		自 年 月 日			施工单位				
		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	备注
		个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)		
1									加△者为 主要单位工程
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
...									
单元工程、分部工程合计									
评定结果	本项目单位工程_____个，质量全部合格。其中优良工程_____个，优良率_____%，主要单位工程优良率_____%。								
观测资料分析结论									
监理单位意见			项目法人意见			工程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：（盖公章） 年 月 日			工程项目质量等级： 法定代表人： 项目法人：（盖公章） 年 月 日			工程项目质量等级： 负责人： 质量监督机构：（盖公章） 年 月 日			

表2 单位工程施工质量评定表

SL 176-2007

工程项目名称				施工单位			
单位工程名称				施工日期		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	
		合格	优良			合格	优良
1				8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				...			
分部工程共____个，全部合格，其中优良____个，优良率____%，主要分部工程优良率____%。							
外观质量		应得____分，实得____分，得分率____%					
施工质量检验资料							
质量事故处理情况							
观测资料分析结论							
施工单位自评等级： 评定人（签名）： 项目经理：		监理单位复核等级： 复核人： 总监理工程师：		项目法人认定等级： 认定人： 单位负责人：			
（盖公章） 年 月 日		（盖公章） 年 月 日		（盖公章） 年 月 日			

表3 分部工程施工质量评定表

SL 176-2007

单位工程名称				施 工 单 位			
分部工程名称				施 工 日 期		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 名 称	工 程 量	单 元 工 程 个 数	合 格 个 数	优 良 个 数	备 注	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
8							
9							
...							
合 计							
重要隐蔽单元工程							
关键部位单元工程							
施 工 单 位 自 评 意 见			监 理 单 位 复 核 意 见			项 目 法 人 认 定 意 见	
<p>本分部工程的单元工程质量全部合格。优良率为____%，主要单元工程、重要隐蔽工程及工程关键部位单元工程____个，优良率为____%。原材料质量____，中间产品质量____，金属结构启闭机制造质量____，机电产品质量____。</p> <p>质量事故及质量缺陷处理情况：</p> <p>分部工程质量等级：</p> <p>评定人：</p> <p>项目技术负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>复核意见：</p> <p>分部工程质量等级：</p> <p>监理工程师：</p> <p>总监或副总监：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p style="text-align: right;">(盖公章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>认定意见：</p> <p>分部工程质量等级：</p> <p>现场代表：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p>技术负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	

表4 重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证书

SL 176-2007

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		自评日期	年 月 日	
施工单位 自评意见	1、自评意见： 2、自评质量等级： 终检人员： (签名)			
监理单位 抽查意见	抽查意见： 监理工程师： (签名)			
联合小组 核定意见	1、核定意见： 2、质量等级： 年 月 日			
保留意见	(签名)			
备查资料 清 单	(1) 地质编录 <input type="checkbox"/> (2) 测量成果 <input type="checkbox"/> (3) 检测试验报告（岩芯试验、软基承载力试验、结构强度等） <input type="checkbox"/> (4) 影像资料 <input type="checkbox"/> (5) 其他 () <input type="checkbox"/>			
联 合 小 组 成 员	单 位 名 称		职务、职称	签 名
	项目法人			
	监理单位			
	勘察单位			
	设计单位			
	施工单位			
运行管理				
注：重要隐蔽单元工程验收时，勘察单位应派地质工程师参加。备查资料清单中凡涉及到的项目应在“□”内打“√”，如有其他资料应在括号内注明资料的名称。				

表5 水工建筑物主体结构工程检查记录

单位工程名称				检查日期	年 月 日
分部工程名称				检查部位	
序号	检查项目	份数	检查情况		
1	质量评定资料				
2	质量保证资料				
3	重要隐蔽和关键部位单元工程验收签证				
4	质量问题的处理方案和验收记录				
5	分部工程验收签证				
6	基础及主体结构检测质量				
7	外形尺寸、垂直度、标高等外观质量检测资料				
8	位移、沉降、地下水等观测资料				
9	其他有关资料				
检查结果:					
项目法人	监理单位	设计单位	施工单位	运行管理单位	

表6 单位工程施工质量检验与评定资料核查表

SL 176-2007

单位工程名称		施工单位		
		核查日期	年 月 日	
项次	项 目		份数	核 查 情 况
1	原 材 料	水泥出厂合格证、厂家试验报告		
2		钢材出厂合格证、厂家试验报告		
3		外加剂出厂合格证及有关技术性能指标		
4		粉煤灰出厂合格证及有关技术性能指标		
5		防水材料出厂合格证、厂家试验报告		
6		止水带出厂合格证及技术性能试验报告		
7		土工布出厂合格证及技术性能试验报告		
8		钢绞线出厂合格证、厂家试验报告		
9		橡胶支座出厂合格证、厂家试验报告		
10		装饰材料出厂合格证及技术性能指标试验报告		
11		水泥复验报告及统计资料		
12		钢材复验报告及统计资料		
13		外加剂、粉煤灰复验报告及统计资料		
14		防水材料复验报告及统计资料		
15		止水带复验报告及统计资料		
16		钢绞线复检报告及统计资料		
17		橡胶支座复检报告及统计资料		
18		其他原材料出厂合格证、技术性能试验资料		
19		其他原材料复检报告及统计资料		
20	中 间 产 品	砂石骨料试验资料		
21		石料试验资料		
22		混凝土拌和物检查资料		
23		混凝土试件统计资料		
24		砂浆拌合物及试件统计资料		
25		混凝土预制件（块）检验资料		
26	金 属 结 构 及 启 闭 机	拦污栅出厂合格证及有关技术文件		
30		闸门出厂合格证及有关技术文件		
31		启闭机出厂合格证及有关技术文件		
32		压力钢管生产许可证及有关技术文件		
33		闸门、拦污栅安装测量记录		
34		压力钢管安装测量记录		
35		启闭机安装测量记录		
36		焊接记录及探伤报告		
37		焊工资格证明材料（复印件）		
38		运行试验记录		

表6 (续) 单位工程施工质量检验与评定资料核查表

SL 176-2007

项次	项 目		份数	核 查 情 况
39	机电 设备	产品出厂合格证、厂家提交安装说明书及有关资料		
40		重大设备质量缺陷处理资料		
41		水轮发电机组安装测量记录		
42		变电设备安装测量记录		
43		电气设备安装测试记录		
44		焊缝探伤报告及焊工资质证明		
45		机组调试及试验记录		
46		水力机械辅助设备试验记录		
47		发电电气设备试验记录		
48		变电电气设备检测试验报告		
49		管道试验记录		
50		试运行记录		
51		重要 隐蔽 工程 施工 记录	灌浆记录、图表	
52	造孔灌注桩施工记录、图表			
53	振冲桩振冲施工记录			
54	基础排水工程施工记录			
55	地下防渗墙施工记录			
56	主要建筑物地基开挖处理记录			
57	其他重要施工记录			
58	综合 资料	质量事故调查及处理报告、质量缺陷处理检查记录		
59		工程施工期、试运行期观测资料		
60		工序、单元工程质量评定表		
61		分部工程、单位工程评定表		
施 工 单 位 自 查 意 见			监 理 单 位 复 查 意 见	
自查结论: 填表人(签名): 质检部门负责人: (盖公章) 年 月 日			复查结论: 监理工程师(签名): 监理单位: (盖公章) 年 月 日	

表7 水工建筑物外观质量评定表

SL 176-2007

单位工程名称				施工单位			
主要工程量				评定日期		年 月 日	
项次	项 目	标准分 (分)	评定得分(分)				备 注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	建筑物外部尺寸	12					
2	轮廓线顺直	10					
3	表面平整度	10					
4	立面垂直度	10					
5	大角方正	5					
6	曲面与平面联结	9					
7	扭面与平面联结	9					
8	马道及排水沟	3(4)					
9	梯步	2(3)					
10	栏杆	2(3)					
11	扶梯	2					
12	闸坝灯饰	2					
13	混凝土表面缺陷情况	10					
14	表面钢筋割除	2(4)					
15	砌体	宽度均匀、平整	4				
16	勾缝	坚、横缝平直	4				
17	浆砌卵石露头均匀、平整	8					
18	变形缝	3(4)					
19	启闭平台梁、柱、排架	5					
20	建筑物表面清洁、无附着物	10					
21	变电工程围墙(栏栅)、杆、架、塔、柱	5					
22	水工金属结构外表面	6(7)					
23	电站盘柜	7					
24	电缆线路敷设	4(5)					
25	电站油气、水、管路	3(4)					
26	厂区道路及排水沟	4					
27	厂区绿化	8					
合 计		应得 _____分, 实得 _____分, 得分率 _____%					

表7(续) 水工建筑物外观质量评定表

SL 176-2007

单位工程名称		施工单位	
主要工程量		评定日期	
		年 月 日	
外观 质量 评定 组成 员	单 位	单 位 名 称	职 称
	项目法人		
	监 理		
	设 计		
	施 工		
	运行管理		
工程质量 监督机构		核定意见:	
		核定人:	
		(盖公章)	
		年 月 日	
注: 量大时, 标准分采用括号内数值。			

表8 堤防工程外观质量评定表

SL 176-2007

单位工程名称				施工单位			
主要工程量				评定日期		年 月 日	
项次	项 目	标准分(分)	评定得分(分)				备注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	外部尺寸	30					
2	轮廓线	10					
3	表面平整度	10					
4	曲面与平面联结	5					
5	排水	5					
6	上堤马道	3					
7	堤顶附属设施	5					
8	防汛备料堆放	5					
9	草皮	8					
10	植树	8					
11	砌体排列	5					
12	砌缝	10					
合 计		应得_____分, 实得_____分, 得分率_____ %					
外观 质量 评定 组成 员	单 位	单 位 名 称			职 称	签 名	
	项目法人						
	监 理						
	设 计						
	施 工						
	运行管理						
工程质量 监督机构	核定意见: 核定人: <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>						

表9 明（暗）渠工程外观质量评定表

SL 176-2007

单位工程名称				施工单位			
主要工程量				评定日期		年 月 日	
项次	项 目	标准分 (分)	评定得分(分)				备 注
			一级 100%	二级 90%	三级 70%	四级 0	
1	外部尺寸	10					
2	轮廓线	10					
3	表面平整度	10					
4	曲面与平面联结	3					
5	扭面与平面联结	3					
6	渠坡渠底衬砌	10					
7	变形缝、结构缝	6					
8	渠顶路面及排水沟	8					
9	渠顶以上边坡	6					
10	戽台及排水沟	5					
11	沿渠小建筑物	5					
12	梯步	3					
13	弃渣堆放	5					
14	绿化	10					
15	原状岩土面完整性	3					
合 计		应得 _____分，实得 _____分，得分率_____ %					
外观 质量 评 定 组 成 员	单 位	单 位 名 称		职 称		签 名	
	项目法人						
	监 理						
	设 计						
	施 工						
	运行管理						
工程质量 监督机构		核定意见： 核定人： <div style="text-align: right;">(盖公章)</div> 年 月 日					

表12 堤防单位工程外部尺寸质量抽检记录表

SL 176-2007

单位工程名称				检测日期	年 月 日															
主要工程量				评定日期	年 月 日															
项次	项目	检测项目		允许偏差	实 测 值															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1	外部尺寸	土堤	高程	堤顶	0~+15 cm															
				平(戗)台顶	-10~+15 cm															
			宽度	堤顶	-5~+15 cm															
				平(戗)台顶	-10~+15 cm															
			边坡坡度		不陡于设计值, 目测平顺															
		混凝土及砌石墙(堤)	堤顶高程	干砌石墙(堤)	0~+5 cm															
				浆砌石墙(堤)	0~+4 cm															
				混凝土墙堤	0~+3 cm															
			墙面垂直度	干砌石墙(堤)	0.5%															
				浆砌石墙(堤)	0.5%															
				混凝土墙堤	0.5%															
			墙顶厚度	各类砌筑墙堤	1~+2 cm															
			边坡坡度		不陡于设计值, 目测平顺															
		2	轮廓线	用长15 m拉线沿堤顶轮廓连续测量		凹凸偏差为3 cm														
3	表面平整度	干砌石墙(堤)		≤5c m/2 m, 2 m靠尺																
		浆砌石墙(堤)		≤2.5 cm/2 m, 2 m靠尺																
		混凝土墙堤		≤1.0 cm/2 m, 2 m靠尺																
合计		外部尺寸共测____点, 合格____点, 合格率为____%; 轮廓线共测____点, 合格____点, 合格率为____%; 表面平整度共测____点, 合格____点, 合格率为____%。																		
施工单位名称																				
检测人		记录人		质量负责人																
监理单位		项目法人单位																		

表13 砂浆与砌筑用混凝土试块强度评定表

SL 176-2007

单位工程名称				分部工程名称		
施工单位				施工日期		
项次	检验项目	质量标准（合格）		统计结果	评定情况	
1	强度保证率	不小于 80%				
2		任意一组试块强度 (MPa)	不低于设计强度的 85%			
3		离差系数	抗压强度 <20.0MPa	≤0.22		
	抗压强度 ≥20.0MPa		<0.18			
1	n < 30	试块强度 (MPa)	平均强度不低于设计强度			
			任意一组试块强度不低于设计强度的 80%			
施工单位 自评意见		报验资料情况： 自评结果： 评定人： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				
监理单位 复核意见		平行检验结果及各查资料名称、编号： 复核结论： 监理工程师： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				

表14 混凝土试块强度评定表

SL 632-2012

单位工程名称				分部工程名称			
施工单位				施工日期		年 月 日~ 年 月 日	
项次		检验项目		质量标准		统计结果	评定情况
				合格	优良		
1	n>30	抗压强度保证率 (%)	无筋 (或少筋) 混凝土	P≥80	P≥85		
2			配筋混凝土	P≥90	P≥95		
3		混凝土强度最低值 (MPa)	≤C20	≥0.85 设计龄期强度标准值			
4			>C20	≥0.90 设计龄期强度标准值			
5		抗压强度标准差 (MPa)	≤C20	≤4.5	≤3.5		
6			C20~C35	≤5.0	≤4.0		
7			>C35	≤5.5	≤4.5		
8	设计龄期抗冻性合格率 (%)		80	100			
9	设计龄期抗渗性		满足设计要求				
10	设计龄期抗拉强度 (MPa)		满足设计要求				
11	30>n≥5	试块强度同时满足 (MPa)		Rn-0.7Sn>R _标			
12				Rn-1.60Sn≥0.83 R _标 (当 R _标 ≥20)			
13				Rn-1.60Sn≥0.80 R _标 (当 R _标 <20)			

表 14 (续) 混凝土试块强度评定表

项次		检验项目	质量标准 (合格)	统计结果	评定情况
14	5>n≥2	试块强度 (MPa)	$R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$		
			$R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$		
15	n=1	试块强度 (MPa)	$R \geq 1.15 R_{\text{标}}$		
施工单位 自评意见		报验资料情况:			
		自评结果:			
监理单位 复核意见		评定人:			
		项目质量(技术)负责人:			
		(盖公章) 年 月 日			
监理单位 复核意见		平行检验结果及备查资料名称、编号:			
		复核结论:			
监理单位 复核意见		监理工程师:			
		(盖公章) 年 月 日			
注: R_n —n 组试件强度的平均值; S_n — n 组试件强度的标准差; $R_{\text{标}}$ — 设计龄期抗压强度值; R_{min} —n 组试件中强度最小的一组值。					

表15 单元（工序）施工质量检测项检测记录表

单位工程名称				记录编号		
分部工程名称				施工日期	年 月 日至 年 月 日	
单元工程名称				检验日期	年 月 日	
主控项目	序号	项目名称	质量要求	检测情况		
				检测数量	检测值	合格率
一般项目	序号	项目名称	质量要求	检测情况		
				检测数量	检测值	合格率
检验结果统计		主控项目检测点最低合格率____ %；一般项目逐项检测点最低合格率____ %。				
施工单位名称		(盖公章)				
监理单位名称		(盖公章)				
检验类别		初检	复检	终检		
<p>注1：此表为施工单位自检、监理单位平行检测记录表，应分别填写。作为平行检测记录表时，检验类别不用填写。</p> <p>注2：作为施工自检用表时，由“初检、复检、终检”分别检测、填写，并形成 3 张记录表，并由相关人员在相应栏目签字。</p>						

6 单元（工序）工程施工质量评定

6.1 土石方工程

土石方单元（工序）工程施工质量检验、评定应符合表16～表53 的要求。

表16 _____单元工程施工质量评定表

SL 631-2012

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
项次	工序名称	工序质量评定等级	
1			
2			
3			
...			
施工单位 自评意见	<p>各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到____等级。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元工程质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位 复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到____等级。</p> <p>单元工程质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
<p>注1：此表适用于土石方工程划分工序单元工程质量评定。</p> <p>注2：主要工序在工序名称前标注“△”。</p>			

表17 土方开挖单元工程表土及土质岸坡清理工序施工质量评定表

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	表土清理	树木、草皮、树根、乱石、坟墓以及各种建筑物全部清除；水井、泉眼、地道、坑窖等洞穴的处理符合设计要求	
	2	不良土质的处理	淤泥、腐殖质土、泥炭土 全部清除；对风化岩石、坡积物、残积物、滑坡体、粉土、细砂等处理符合设计要求	
	3	地质坑、孔处理	构筑物基础区范围内的地质探孔、竖井、试坑的处理符合设计要求；回填材料质量满足设计要求	
一般项目	清理范围	满足设计要求。长、宽边线允许偏差： 人工施工 0~50 cm,机械施工 0~100 cm		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>			

表18 土方开挖单元工程软基或土质岸坡开挖工序施工质量评定表 SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率（检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	保护层开挖	保护层开挖方式应符合设计要求，在接近建基面时，宜使用小型机具或人工挖除，不应扰动建基面以下的原地基		
	2	建基面处理	构筑物软基和土质岸坡开挖面平顺。软基和土质岸坡与土质构筑物接触时，采用斜面连接，无台阶、急剧变坡及反坡		
	3	渗水处理	构筑物基础区及土质岸坡渗水（含泉眼）妥善引排或封堵，建基面清洁无积水		
	4	土质岸边坡度	不陡于设计边坡		
一般项目	1	基坑断面尺寸及开挖面平整度	无结构要求或无配筋	长或宽不大于 10m	符合设计要求，允许偏差为 -10~20cm
				长或宽大于 10m	符合设计要求，允许偏差为 -20~30cm
				坑（槽）底部标高	符合设计要求，允许偏差为 -10~20cm
				垂直或斜面平整度	符合设计要求，允许偏差为 20cm
		有结构要求有配筋预埋件	长或宽不大于 10m	符合设计要求，允许偏差为 0~20cm	
			长或宽大于 10m	符合设计要求，允许偏差为 0~30cm	
			坑（槽）底部标高	符合设计要求，允许偏差为 0~20cm	
			斜面平整度	符合设计要求，允许偏差为 15cm	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。					

表19 岩石岸坡开挖单元工程开挖工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	保护层开挖	浅孔、密孔、少药量、控制爆破		
	2	开挖坡面	稳定且无松动岩块、悬挂体和尖角		
	3	岩体的完整性	爆破未损害岩体的完整性，开挖面无明显爆破裂隙，声波降低率小于10%或满足设计要求		
一般项目	1	平均坡度	开挖坡面不陡于设计坡度，台阶（平台、马道）符合设计要求		
	2	坡角标高	±20 cm		
	3	坡面局部超欠挖	允许偏差：欠挖不大于20 cm，超挖不大于30 cm		
	4	炮孔痕迹保存率	节理裂隙不发育的岩体	>80%	
节理裂隙发育的岩体			>50%		
节理裂隙极发育的岩体			>20%		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。					

表20 岩石地基开挖单元工程开挖工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）	
主控项目	1	保护层开挖		浅孔、密孔、少药量、控制爆破	
	2	建基面处理		开挖后岩面应满足设计要求，建基面上无松动岩块，表面清洁、无泥垢、油污	
	3	多组切割的不稳定岩体开挖和不良地质开挖处理		满足设计处理要求	
	4	岩体的完整性		爆破未损害岩体的完整性，开挖面无明显爆破裂隙，声波降低率小于10%或满足设计要求	
一般项目	1	无结构要求 或无配筋的基坑断面尺寸及开挖面平整度	长或宽 不大于10 m	符合要求，允许 偏差为 -10~20 cm	
			长或宽 大于10 m	符合要求，允许 偏差为 -20~30 cm	
			坑（槽）底部标高	符合设计要求，允许 偏差为 -10~20 cm	
			垂直或斜面 平整度	符合设计要求，允许 偏差为 20 cm	
	2	有结构要求 或有配筋预埋件的基坑断面尺寸及开挖面平整度	长或宽 不大于10 m	符合设计要求，允许 偏差为 0~10 cm	
			长或宽 大于10 m	符合设计要求，允许 偏差为 0~20 cm	
			坑（槽）底部 标高	符合设计要求，允许 偏差为 0~20 cm	
			垂直或斜面 平整度	符合设计要求，允许 偏差为 15 cm	

表21 岩石岸坡（地基）地质缺陷处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	地质探孔、竖井、平洞、试坑处理	符合设计要求			
	2	地质缺陷处理	节理、裂隙、断层、夹层或构造破碎带的处理符合设计要求			
	3	缺陷处理采用材料	材料质量满足设计要求			
	4	渗水处理	地基及岸坡的渗水(含泉眼)已引排或封堵,岩面整洁无积水			
一般项目	1	地质缺陷处理范围	地质缺陷处理的宽度和深度符合设计要求。 地基及岸坡岩石断层、破碎带的沟槽开挖边坡稳定,无反坡,无浮石,节理、裂隙内的充填物冲洗干净			
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					

表22 岩石洞室开挖单元工程施工质量评定表

SL 631-2012

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		
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）	
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)		
主控项目	1	光面爆破和预裂爆破效果	残留炮孔痕迹分布均匀，预裂爆破后的裂缝连续贯穿。相邻两孔间的岩面平整，孔壁无明显的爆破裂隙，两茬炮之间的台阶或预裂爆破孔的最大外斜值不宜大于 10 cm。炮孔痕迹保存率：完整岩石在 90% 以上，较完整和完整性差的岩石不小于 60%，较破碎和破碎岩石不宜小于 20%	
	2	洞、井轴线	符合设计要求，允许偏差为 -5~5 cm	
	3	不良地质处理	符合设计要求	
	4	爆破控制	爆破未损坏岩体的完整性，开挖面无明显爆破裂隙，声波降低率小于 10%，或满足设计要求	
一般项目	1	洞室壁面清撬	洞室壁面上无残留的松动岩块和可能塌落危石碎块，岩石面干净，无岩石碎片、尘埃、爆破泥粉等	
	2	岩石壁面局部超、欠挖及平整度——无结构要求、无配筋预埋件	底部标高	符合设计要求，允许偏差为 -10~20cm
			径向尺寸	符合设计要求，允许偏差为 -10~20cm
			侧向尺寸	符合设计要求，允许偏差为 -10~20cm
			开挖面平整度	符合设计要求，允许偏差为 15cm
	3	岩石壁面局部超、欠挖及平整度——有结构要求或有配筋预埋件	底部标高	符合设计要求，允许偏差为 0~15cm
			径向尺寸	符合设计要求，允许偏差为 0~15cm
			侧向尺寸	符合设计要求，允许偏差为 0~15cm
			开挖面平整度	符合设计要求，允许偏差为 10cm
	施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 单元质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表24 土料填筑单元工程结合面处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	建基面地基压实	黏性土、砾质土地基土层的压实度等指标符合设计要求。无黏性土地基土层的相对密实度符合设计要求		
	2	土质建基面刨毛	土质地基表面刨毛 3~5 cm, 层面刨毛均匀细致, 无团块、空白		
	3	无黏性土建基面的处理	反滤过渡层材料的铺设应满足设计要求		
	4	岩面和混凝土面处理	与土质防渗体接合的岩面或混凝土面, 无浮渣、污物杂物, 无乳皮粉尘, 油垢, 无局部积水等。铺填前涂刷浓泥浆或黏土水泥砂浆, 涂刷均匀, 无空白, 混凝土面涂刷厚度为 3~5 mm; 裂隙岩面涂刷厚度为 5~10 mm; 且回填及时, 无风干现象。铺浆厚度允许偏差 0~2 mm		
一般项目	1	层间结合面	上下层铺土的结层面无砂砾、无杂物、表面松土、湿润均匀、无积水		
	2	涂刷浆液质量	浆液稠度适宜、均匀无团块, 材料配比误差不大于 10%		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表25 土料填筑单元工程卸料及铺填工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	卸料	卸料、平料符合设计要求，均衡上升。施工面平整、土料分区清晰，上下层分段位置错开		
	2	铺填	上下游坝坡铺填应有富裕量，防渗铺盖在坝体以内部分应与心墙或斜墙同时铺填。铺料表面应保持湿润，符合施工含水量		
一般项目	1	结合部 土料铺填	防渗体与地基（包括齿槽）、岸坡、溢洪道边墙、坝下埋管及混凝土齿墙等结合部位的土料铺填，无架空现象。土料厚度均匀，表面平整，无团块、无粗粒集中，边线整齐		
	2	铺土厚度	铺土厚度均匀，符合设计要求， 允许偏差为 0~-5 cm		
	3	铺填边线	铺填边线应有一定宽裕度，压实削坡后坝体铺填边线满足 0~10 cm（人工施工），0~30 cm（机械施工）要求		
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表26 土料填筑单元工程土料压实工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)			
主控项目	1	碾压参数	压实机具的型号、规格，碾压遍数、碾压速度、碾压振动频率、振幅和加水量应符合碾压试验确定的参数值
	2	压实质量	压实度和最优含水率符合设计和规范要求。
	3	压实土料的渗透系数	符合设计要求
一般项目	1	碾压搭接带宽度	分段碾压时，相邻两段交接带碾压迹应彼此搭接，垂直碾压方向搭接带宽度应不小于 0.3~0.5 m；顺碾压方向搭接带宽度应为 1.0~1.5 m
	2	碾压面处理	碾压表面平整，无漏压，个别有弹簧、起皮、脱空，剪力破坏部位的处理符合设计要求
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>	
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及各查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>	

表27 土料填筑单元工程接缝处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	接合坡面	斜墙和心墙内不应留有纵向接缝。防渗体及均质坝的横向接坡不应陡于 1: 3, 其高差应符合设计要求, 与岸坡接合坡度应符合设计要求。均质坝纵向接缝斜坡坡度和平台宽度应满足稳定要求, 平台间高差不大于 15 m		
	2	接合坡面碾压	接合坡面填土碾压密实, 层面平整、无拉裂和起皮现象		
一般项目	1	接合坡面填土	填土质量符合设计要求, 铺土均匀、表面平整, 无团块、无风干		
	2	接合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表28 砂砾料填筑单元工程铺填工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺料厚度	铺料层厚度均匀，表面平整，边线整齐。允许偏差不大于铺料厚度的10%，且不应超厚	
	2	岸坡接合处铺填	纵横向接合部应符合设计要求；岸坡接合处的填料不应分离、架空；检测点允许偏差0~10 cm	
一般项目	1	铺填层面外观	砂砾料铺填力求均衡上升，无团块、无粗粒集中	
	2	富裕铺填宽度	富裕铺填宽度满足削坡后压实质量要求。检测点允许偏差0~10 cm	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表29 砂砾料填筑单元工程压实工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	碾压参数	压实机具的型号、规格，碾压遍数、碾压速度、碾压振动频率、振幅和加水量应符合碾压试验确定的参数值	
	2	压实质量	满足设计和规范要求。	
一般项目	1	压层表面质量	表面平整，无漏压、欠压	
	2	断面尺寸	压实削坡后上、下游设计边坡超填值允许偏差 ± 20 cm，坝轴线与相邻坝料结合面距离的允许偏差 ± 30 cm	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；砂砾料干密度或相对密度测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%；其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，砂砾料干密度或相对密度检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>			
注1：该工序为主要工序。				

表30 堆石料填筑单元工程铺填工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺料厚度	铺料厚度应符合设计要求，允许偏差为铺料厚度的 -10%~0，且每一层应有 90%的测点达到规定的铺料厚度		
	2	接合部铺填	堆石料纵横向结合部位宜采用台阶收坡法，台阶宽度应符合设计要求，结合部位的石料无分离、架空现象		
一般项目	1	铺填层面外观	外观平整，分区均衡上升，大粒径料无集中现象		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表31 堆石料填筑单元工程压实工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	碾压参数	压实机具的型号、规格，碾压遍数、碾压速度、碾压振动频率、振幅和加水量应符合碾压试验确定的参数值			
	2	压实质量	满足设计和规范要求。			
一般项目	1	压层表面质量	表面平整，无漏压、欠压			
	2	断面尺寸	下游坡铺填边线距坝轴线距离	有护坡要求	符合设计要求，允许偏差为 ± 20 cm	
				无护坡要求	符合设计要求，允许偏差为 ± 30 cm	
			过渡层与主堆石区分界线距坝轴线距离		符合设计要求，允许偏差为 ± 30 cm	
	垫层与过渡层分界线距坝轴线距离		符合设计要求，允许偏差为 $-10\sim 0$ cm			
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求；堆石料填筑干密度或孔隙率检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；堆石料填筑干密度或孔隙率检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。						

表32 反滤（过渡）料填筑单元工程铺填工序施工质量验收评表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺料厚度	铺料厚度均匀，不超厚，表面平整，边线整齐；检测点允许偏差不大于铺料厚度的10%，且不应超厚	
	2	铺填位置	铺填位置准确，摊铺边线整齐，边线偏差为 ± 5 cm	
	3	接合部	纵横向符合设计要求，岸坡接合处的填料无分离、架空	
一般项目	1	铺填层面外观	铺填力求均衡上升，无团块、无粗粒集中	
	2	层间结合面	上下层间的结合面无泥土、杂物等	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表33 反滤（过渡）料单元工程压实工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	碾压参数	压实机具的型号、规格，碾压遍数、碾压速度、碾压振动频率、振幅和加水量应符合碾压试验确定的参数值		
	2	压实质量	符合设计和规范要求。		
一般项目	1	压层表面质量	表面平整，无漏压、欠压和出现弹簧土现象		
	2	断面尺寸	压实后的反滤层、过渡层的断面尺寸偏差值不大于设计厚度的10%		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求；反滤料填筑干密度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格样本最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；反滤料填筑干密度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格样本最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。					

表34 面板堆石坝垫层单元工程铺填工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）	
主控项目	1	铺料厚度	铺料厚度均匀，不超厚。表面平整，边线整齐，检查点允许偏差为 ± 3 cm		
	2	铺填位置	垫层与过渡层分界线与坝轴线距离	符合设计要求，允许偏差为 $-10\sim 0$ cm	
			垫层外坡线距坝轴线（碾压层）	符合设计要求，允许偏差为 ± 5 cm	
3	结合部	垫层摊铺顺序、纵横向结合部符合设计要求。岸坡接合处的填料不应分离、架空			
一般项目	1	铺填层面外观	铺填力求均衡上升，无团块、无粗粒集中		
	2	接缝重叠宽度	接缝重叠宽度应符合设计要求，检查点允许偏差 ± 10 cm		
	3	层间结合面	上下层间结合面无撒入泥土、杂物等		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表35 面板堆石坝垫层单元工程压实工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	碾压参数	压实机具的型号、规格，碾压遍数、碾压速度、碾压振动频率、振幅和加水量应符合碾压试验确定的参数值			
	2	压实质量	压实度（或相对密实度）不低于设计要求			
一般项目	1	压层表面质量	层面平整，无漏压、欠压，各碾压段之间的搭接不小于 1.0 m			
			保护层材料		满足设计要求	
	配合比		满足设计要求			
	2	垫层坡面保护层	碾压水泥砂浆	铺料厚度	设计厚度 ±3 cm	
				摊铺每条幅宽度 大于等于 4m	0~10 cm	
			碾压方法及遍数	满足设计要求		
			碾压后砂浆表面 平整度	偏离设计线 +5~-8 cm		
			砂浆初凝前应碾压完毕， 终凝后洒水养护	满足设计要求		
			喷射混凝土或水泥砂浆	喷层厚度偏离设计线	±5 cm	
	喷层施工工艺	满足设计要求				
	喷层表面平整度	±3 cm				
	喷层终凝后洒水养护	满足设计要求				
	阳离子乳化沥青	喷涂层数	满足设计要求			
		喷涂间隔时间	不小于 24 h 或 满足设计要求			
喷涂前应清除坡面浮尘， 喷涂后随即均匀撒砂		满足设计要求				
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；垫层填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格样本最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>					
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；垫层填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格样本最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>					
注：该工序为主要工序。						

表36 排水工程单元工程施工质量评定表

SL 631-2012

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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）	
主控项目	1	结构形式	排水体结构型式，纵横向接头处理，排水体的纵坡及防冻保护措施等应满足设计要求		
	2	压实质量	无漏压、欠压，相对密实度或孔隙率应满足设计要求		
一般项目	1	排水设施位置	排水体位置准确，基底高程、中（边）线偏差为 ± 3 cm		
	2	结合面处理	层面接合良好，与岸坡接合处的填料无分离、架空现象，无水平通缝。靠近反滤层的石料为内小外大，堆石接缝为逐层错缝，不应垂直相接，表面的砌石为平砌，平整美观		
	3	排水材料摊铺	摊铺边线整齐，厚度均匀，表面平整，无团块、粗粒集中现象；检测点允许偏差为 ± 3 cm		
	4	排水体结构外轮廓尺寸	压实后排水体结构外轮廓尺寸偏差值应不大于设计尺寸的 10%		
	5	排水体外观	表面平整度	符合设计要求。干砌：允许偏差为 ± 5 cm；浆砌：允许偏差为 ± 3 cm	
顶标高	符合设计要求。干砌：允许偏差为 ± 5 cm；浆砌：允许偏差为 ± 3 cm				
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 单元质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表37 干砌石单元工程施工质量评定表

SL 631-2012

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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	石料外观质量	石料规格应符合设计要求		
	2	砌筑	自下而上错缝竖砌，石块紧靠密实，垫塞稳固，大块压边；采用水泥砂浆勾缝时，应预留排孔。砌体应咬扣紧密、错缝		
一般项目	1	基面处理	基面处理方法、基础埋置深度应符合设计要求		
	2	基面碎石垫层铺填质量	碎石垫层料的颗粒级配、铺填方法、铺填厚度及压实度应满足设计要求		
	3	干砌石体的断面尺寸	表面平整度	符合设计要求。允许偏差为 5cm	
			厚度	符合设计要求。允许偏差为 ±10%	
坡度			符合设计要求，允许偏差为 ±2%		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表38 水泥砂浆砌石体单元工程层面处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	砌体仓面清理	仓面干净，表面湿润均匀。无浮渣，无杂物，无积水，无松动石块	
	2	表面处理	垫层混凝土表面、砌石体表面局部光滑的砂浆表面应凿毛，毛面面积应不小于95%的总面积	
一般项目	1	垫层混凝土	已浇垫层混凝土，在抗压强度未达到设计要求前，不应在其层面上进行上层砌石的准备工作	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表39 水泥砂浆砌石体单元工程砌筑工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称				
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			
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)			
主控项目	1	石料外观质量	石料规格应符合设计要求，表面湿润、无泥垢、油渍等污物					
	2	普通砌石体砌筑	铺浆均匀，无裸露石块；灌浆、塞缝饱满，砌缝密实，无架空等现象					
	3	墩、墙砌石体砌筑	先砌筑角石，再砌筑镶面石，最后砌筑填腹石。镶面石的厚度应不小于 30 cm。临时间断处的高低差应不大于 1.0 m，并留有平缓台阶					
	4	墩、墙砌筑型式	内外搭砌，上下错缝；丁砌石分布均匀，面积不少于墩、墙砌体全部面积的 1/5，且长度大于 60 cm；毛块石分层卧砌，无填心砌法；每砌筑 70~120 cm 高度找平一次；砌缝宽度基本一致					
	5	砌石体质量	密度、孔隙率应符合设计要求					
	6	抗渗性能	对有抗渗要求的部位，砌体透水率（吕荣 Lu）应符合设计要求					
	7	砌缝饱满度与密实度	饱满且密实					
一般项目	1	水泥砂浆沉入度	符合设计要求，允许偏差为 ± 1 cm					
	2	砌缝	平缝宽度	粗料石	15~20 mm	允许偏差 10%		
				预制块	10~15 mm			
				块石	20~25 mm			
			竖缝宽度	粗料石	20~30 mm			
				预制块	15~20 mm			
				块石	20~40 mm			
	3	浆砌石坝体的外轮廓尺寸	坝体轮廓线	平面		± 40 mm		
				高程	重力坝		± 30 mm	
					拱坝、支墩坝		± 20 mm	
			浆砌石护坡	表面平整度		≤ 30 mm		
				厚度		± 30 mm		
				坡度		$\pm 2\%$		
4	浆砌石墩、墙砌体尺寸、位置	轴线位置位移		10 mm				
		顶面标高		± 15 mm				
		厚度	设闸门部位		± 10 mm			
			无闸门部位		± 20 mm			

表39 (续) 水泥砂浆砌石体单元工程砌筑工序施工质量评定表

SL 631-2012

项次		检验项目	质量标准 (允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
一般 项目	5	浆砌石溢 洪道溢流 面砌筑结 构尺寸和 位置	砌缝类别	平缝宽 15 mm	±2 mm	
				竖缝宽 15~20 mm	±2 mm	
			平面控制	堰顶	±10 mm	
				轮廓线	±20 mm	
			竖向控制	堰顶	±10 mm	
				其他位置	±20 mm	
表面平整度			20 mm			
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____% , 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表40 伸缩缝（填充材料）工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	伸缩缝缝面	平整、顺直、干燥，外露铁件应割除，确保伸缩有效	
	2	材料质量	符合设计要求	
一般项目	1	涂敷沥青料	涂刷均匀平整、与混凝土粘结紧密，无气泡及隆起现象	
	2	粘贴沥青油毡	铺设厚度均匀平整、牢固、搭接紧密	
	3	铺设预制油毡板或其他闭缝板	铺设厚度均匀平整、牢固相邻块安装紧密平整无缝	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表41 混凝土砌石体单元工程层面处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	砌体仓面清理	仓面干净，表面湿润均匀。无浮渣，无杂物，无积水，无松动石块	
	2	表面处理	垫层混凝土表面、砌石体表面局部光滑的砂浆表面应凿毛，毛面面积应不小于 95%的总面积	
一般项目	1	垫层混凝土	已浇垫层混凝土，在抗压强度未达到设计要求前，不应在其面层上进行上层砌石的准备工作	
施工单位自评意见		检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。 报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：		
		(盖公章) 年 月 日		
监理单位复核意见		平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。 工序质量等级复核为： 监理工程师：		
		(盖公章) 年 月 日		

表42 混凝土砌石体单元工程砌筑工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称				
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			
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）				检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)		
主控项目	1	石料表面观质量	石料规格应符合设计要求，表面湿润、无泥垢及油渍等污物					
	2	砌石体砌筑	混凝土铺设均匀，无裸露石块；砌石体灌注、塞缝混凝土饱满，砌缝密实，无架空现象					
	3	腹石砌筑型式	粗料石砌筑，宜一丁一顺或一丁多顺；毛石砌筑，石块之间不应出现线或面接触					
	4	砌石体质量	抗渗性、密度、孔隙率应符合设计要求					
一般项目	1	混凝土维勃稠度或坍落度	拌和物均匀，维勃稠度或坍落度偏离设计中值不大于 2 cm					
	2	表面砌缝	平缝宽度	粗料石	25~30 mm	允许偏差 10%		
				预制块	20~25 mm			
				块石	30~35 mm			
			竖缝宽度	粗料石	30~40 mm			
				预制块	25~30 mm			
				块石	30~50 mm			
	3	混凝土砌石体的外轮廓尺寸	坝体轮廓线	平面		±40 mm		
				高程	重力坝		±30 mm	
					拱坝、支墩坝		±20 mm	
			混凝土预制块护坡	表面平整度		≤30 mm		
				厚度		±30 mm		
				坡度		±2%		
	4	砌石体的位置、尺寸偏差	轴线位置位移			10 mm		
			顶面标高			±15 mm		
			厚度	设闸门部位		±10 mm		
				无闸门部位		±20 mm		
5	混凝土溢洪道溢流面砌筑结构尺寸和位置	砌缝类别	平缝宽 15 mm		±2 mm			
			竖缝宽 15~20 mm		±2 mm			
		平面控制	堰顶		±10 mm			
			轮廓线		±20 mm			
		竖向控制	堰顶		±10 mm			
			其他位置		±20 mm			
表面平整度				20 mm				

表 42 (续) 混凝土砌石体单元工程砌筑工序施工质量评定表 SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准 (允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
	施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____% , 一般检测项目 逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
	监理 单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低 合格率_____% , 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注: 该工序为主要工序。				

表43 混凝土砌石体单元工程伸缩缝（填充材料）工序施工质量评定表 SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	伸缩缝缝面	平整、顺直、干燥，外露铁件应割除，确保伸缩有效		
	2	材料质量	符合设计要求		
一般项目	1	涂敷沥青料	涂刷均匀平整、与混凝土粘结紧密，无气泡及隆起现象		
	2	粘贴沥青油毡	铺设厚度均匀平整、牢固、搭接紧密		
	3	铺设预制油毡板或其他闭缝板	铺设厚度均匀平整、牢固相邻块安装紧密平整无缝		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表44 水泥砂浆勾缝单元工程施工质量评定表

SL 631-2012

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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	清缝	清缝宽度不小于砌缝宽度,水平缝清缝深度不小于 4 cm, 竖缝清缝深度不小于 5 cm; 缝槽清洗干净, 缝面湿润, 无残留灰渣和积水		
	2	勾缝	勾缝型式符合设计要求,分次向缝内填充、压实, 密实度达到要求, 砂浆初凝后不应扰动		
	3	养护	有效及时, 一般砌体养护 28 d; 对有防渗要求的砌体养护时间应满足设计要求。养护期内表面保持湿润, 无时干时湿现象		
一般项目	1	水泥砂浆沉入度	符合设计要求, 允许偏差为 ± 1 cm		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表45 土工织物滤层与排水单元工程场地清理与垫层料铺设工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	场地清理	地面无尖棱硬物，无凹坑，基面平整	
	2	垫层料的铺填	铺摊厚度均匀，碾压压实度符合设计要求	
一般 项目	1	场地清理、平整及 铺设范围	场地清理平整与垫层料铺设 的范围符合设计的要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表46 土工织物滤层与排水单元工程织物备料工序施工质量评定表 SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	土工织物的性能指标	土工织物的物理性能指标、力学性能指标、水力学指标，以及耐久性指标均应符合设计要求		
一般项目	1	土工织物的外观质量	无疵点、破洞等		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见					

表47 土工织物滤层与排水单元工程土工织物铺设工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺设	土工织物铺设工艺符合要求，平顺、松紧适度、无褶皱，与土面密贴；场地洁净，无污染物污染，施工人员佩带满足现场操作要求	
	2	拼接	搭接或缝接符合设计要求，缝接宽度不小于 10 cm；平地搭接宽度不小于 30 cm；不平整场地或极软土搭接宽度不小于 50 cm；水下及受水流冲击部位应采用缝接，缝接宽度不小于 25 cm，且缝成两道缝	
一般项目	1	周边锚固	锚固型式以及坡面防滑钉的设置符合设计要求。水平铺设时其周边宜将土工织物延长回折，做成压枕的型式	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表48 土工织物滤层与排水单元工程回填和表面防护工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	回填材料质量	回填材料性能指标应符合设计要求，且不应含有损坏织物的物质	
	2	回填时间	及时，回填覆盖时间超过 48 h 应采取临时遮阳措施	
一般项目	1	回填保护层厚度及压实度	符合设计要求，厚度允许误差 0~5 cm，压实度符合设计要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格样本最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表49 土工膜防渗单元工程下垫层和支持层工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺料厚度	铺料厚度均匀，不超厚，表面平整，边线整齐；检测点允许偏差不大于铺料厚度的10%，且不应超厚		
	2	铺填位置	铺填位置准确，摊铺边线整齐，边线偏差为 ±5 cm		
	3	接合部	纵横向符合设计要求，岸坡接合处的填料无分离、架空		
一般项目	1	铺填层面外观	铺填力求均衡上升，无团块、无粗粒集中		
	2	层间结合面	上下层间的结合面无泥土、杂物等		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表50 土工膜防渗单元工程土工膜备料工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1 土工膜的性 能指标	土工膜的物理性能指标、力学性能指标、水力学指标，以及耐久性指标应符合设计要求		
一般项目	1 土工膜的 外 观质量	无斑点、破洞等，符合国家标准		
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位 复核 意见				

表51 土工膜防渗单元工程土工膜铺设工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺设	土工膜的铺设工艺应符合设计要求，平顺、松紧适度、无褶皱、留有足够的余幅，与下垫层密贴	
	2	拼接	拼接方法、搭接宽度应符合设计要求，粘接搭接宽度宜不小于 15 cm，焊缝搭接宽度宜不小于 10 cm。膜间形成的节点，应为 T 形，不应做成十字形。接缝处强度不低于母材的 80%	
	3	排水、排气	排水、排气的结构型式符合设计要求，阀体与土工膜连接牢固，不应漏水漏气	
一般项目	1	铺设场地	铺设面应平整、无杂物、尖锐凸出物。铺设地区气候适宜，场地洁净，无污物污染，施工人员佩带满足现场操作要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表52 土工膜防渗单元工程土工膜与刚性建筑物或周边连接处理工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
主控项目	1	周边封闭沟槽结构、基础条件	封闭沟槽的结构型式、基础条件应符合设计要求
	2	封闭材料质量	封闭材料质量应满足设计要求，试样合格率不小于 95%，不合格试样不应集中，且不低于设计指标的 0.98 倍
一般项目	1	沟槽开挖、结构尺寸	周边封闭沟槽土石方开挖尺寸，封闭材料如黏土、混凝土结构尺寸应满足设计要求检测点误差为 ± 2 cm
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表53 土工膜防渗单元工程上垫层和防护层工序施工质量评定表

SL 631-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	铺料厚度	铺料厚度均匀，不超厚，表面平整，边线整齐；检测点允许偏差不大于铺料厚度的10%，且不应超厚	
	2	铺填位置	铺填位置准确，摊铺边线整齐，边线偏差为±5 cm	
	3	接合部	纵横向符合设计要求，岸坡接合处的填料无分离、架空	
一般项目	1	铺填层面外观	铺填力求均衡上升，无团块、无粗粒集中	
	2	层间结合面	上下层间的结合面无泥土、杂物等	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

6.2 混凝土工程

混凝土单元（工序）工程施工质量检验、评定应符合表54～表97 的要求。

表54 _____单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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
项次	工序名称	工序质量评定等级	
1			
2			
3			
4			
5			
...			
施工 单位 自评 意见	<p>各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到_____等级。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元工程质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到_____等级。</p> <p>单元工程质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
<p>注1：此表适用于混凝土工程划分工序单元工程质量评定。</p> <p>注2：主要工序在工序名称前标注“△”。</p> <p>注3：混凝土面板单元工程中钢筋、外观及保护层质量检查工序按普通混凝土相关工序评定标准进行评定。</p> <p>注4：预应力混凝土(后张法)单元工程中基础面或施工缝处理、模板安装、钢筋制作及安装、预埋件(止水、伸缩缝等设置)制作及安装、混凝土浇筑(养护、脱模)等5工序按普通混凝土相关工序评定标准进行评定；外观质量检查工序按混凝土预制构件安装单元工程相关评定标准进行评定。</p>			

表55 普通混凝土单元工程基础面或施工缝处理工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	基础面	岩基	符合设计要求	
	2		软基	预留保护层已挖除，基础面符合设计要求	
	3	地表水和地下水		妥善引排或封堵	
	4	施工缝的留置位置		符合设计或有关施工规范规定	
	5	施工缝面凿毛		基面无乳皮，成毛面，微露粗砂	
一般项目	1	岩面清理		符合设计要求；清洗洁净、 无积水、无积渣杂物	
	2	缝面清理		符合设计要求；清洗洁净、 无积水、无积渣杂物	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表56 普通混凝土单元工程模板制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称				
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		
项次	检验项目			质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）		
主控项目	1	稳定性、刚度和强度		满足混凝土施工荷载要求， 并符合模板设计要求				
	2	承重模板底面高程		0~+5 mm				
	3	排架、梁 板、柱、 墙	结构断面尺寸	±10 mm				
			轴线位置	±10 mm				
			垂直度	±5 mm				
	4	结构物边线与设计边线		外露表面	内模板：-10 mm~0； 外模板：0~+10 mm			
				隐蔽内面	15 mm			
	5	预留孔、洞尺寸及位置		孔、洞尺寸	-10 mm			
孔洞位置				10 mm				
一般项目	1	模板平整度、相邻 两板面错台		外露表面	钢模：2 mm，木模：3 mm			
				隐蔽内面	5 mm			
	2	局部平整度		外露表面	钢模：3 mm，木模：5 mm			
				隐蔽内面	10 mm			
	3	板面缝隙		外露表面	钢模：1 mm，木模：2 mm			
				隐蔽内面	2 mm			
	4	结构物水平断面内部尺寸		±20 mm				
	5	脱模剂涂刷		产品质量符合标准要求，涂刷均匀，无明显色差				
6	模板外观		表面光洁、无污物					
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>							
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>							

表57 普通混凝土单元工程钢筋制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称			
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		
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)		
主控项目	1	钢筋质量		符合质量标准和设计的要求			
	2	钢筋接头的力学性能		符合规范要求和国家及行业有关规定			
	3	焊接接头和焊缝外观		不允许有裂缝、脱焊点、漏焊点，表面平顺，没有明显的咬边、凹陷、气孔等，钢筋不应有明显烧伤			
	4	钢筋保护层垫块		垫块厚度、强度及安装符合设计和规范要求			
	5	钢筋保护层		0 mm~10 mm，且不大于 1/4 设计保护层厚度			
	6	钢筋连接	点焊及电弧焊	帮条对焊接头中心	纵向偏移差不大于 0.5d		
				接头处钢筋曲线的曲折	$\leq 4^\circ$		
				焊缝	长度	允许偏差 -0.5 d	
					高度	允许偏差 -0.05 d	
					表面气孔夹渣	在 2 d 长度上数量不多于 2 个；气孔、夹渣的直径不大于 3 mm	
			对焊及熔槽焊	焊接接头根部未焊透深度	$\phi 25\sim 40$ mm 钢筋	$\leq 0.15 d$	
					$\phi 40\sim 70$ mm 钢筋	$\leq 0.10 d$	
				接头处钢筋中心线的位移	0.10 d 且不大于 2 mm		
				焊缝表面（长为 2 d）和焊缝截面上蜂窝、气孔、非金属杂质	$\leq 1.5 d$		
			绑扎	缺扣、松扣	不大于 20%且不集中		

表57（续）普通混凝土单元工程钢筋制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

项次	检验项目		质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	6	连接	弯钩朝向正确	符合设计图纸
			搭接长度	允许偏差 -0.05 设计值
	机械连接	带肋钢筋冷挤压连接接头	压痕处套筒外形尺寸	挤压后套筒长度应为原套筒长度的 1.10~1.15 倍,或压痕处套筒的外径波动范围为原套筒外径的 0.8~0.9 倍
			挤压道次	符合型式检验结果
			接头弯折	≤4°
			裂缝检查	挤压后肉眼观察无裂缝
		直（锥）螺纹连接接头	丝头外观质量	保护良好,无锈蚀和油污,牙形饱满光滑
			套头外观质量	无裂纹或其他肉眼可见缺陷
			外露丝扣	无 1 扣以上完整丝扣外露
			螺纹匹配	丝头螺纹与套筒螺纹满足连接要求,螺纹结合严密,无明显松动,以及相应处理方法得当。
一般项目	1	钢筋长度方向	±1/2 净保护层厚	
	2	同一排受力钢筋间距	排架柱、梁	±0.5 d
			板、墙	±0.1 倍间距
	3	双排钢筋,其排与排间距	±0.1 倍间距	
4	梁与柱中箍筋间距	±0.1 倍箍筋间距		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注:该工序为主要工序。				

表 58 普通混凝土单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表 SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	止水片（带）材料质量		符合设计和规范要求	
	2	止水片（带）接头抗拉强度		符合设计和 DL/T 5215 要求	
	3	止水片（带）接头搭接长度		金属止水片：≥20 mm，双面焊接	
				橡胶、PVC 止水带：≥100 mm	
	4	片（带）外观		表面平整，无浮皮、锈污、油渍、砂眼、钉孔、裂纹等	
	5	止水片（带）次寸		宽：±5 mm；高：±2 mm； 长：±20 mm	
	6	排水系统	孔口装置	按设计要求加工、安装，并进行防锈处理，安装牢固，不应有渗水、漏水现象	
			排水管通畅性	通畅	
	8	冷却及灌浆管路安装		安装牢固、可靠，接头不渗水、不漏气、无堵塞	
9	铁件高程、方位、埋入深度及外露长度等		符合设计要求		
一般项目	1	伸缩缝缝面		平直、顺直、干燥，外露铁件应割除，确保伸缩有效	
	2	沥青井（柱）		位置准确、牢固，上下层衔接好，电热元件及绝热材料埋设准确，沥青填塞密实	
	3	片（带）中心线与接缝中心线安装偏差		±5 mm，插入深度符合设计要求	
	4	伸缩缝	涂敷沥青料	涂刷均匀平整、与混凝土粘接紧密，无气泡及隆起现象	
			粘贴沥青油毡毡	铺设厚度均匀平整、牢固、搭接紧密	
			铺设预制油毡板或其他闭缝板	铺设厚度均匀平整、牢固、相邻块安装紧密平整无缝	

表58 (续) 普通混凝土单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表 SL 632-2012

项次	检验项目			质量标准 (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)		
一般 项目	7	排水 系统	排水孔倾斜度		允许偏差 4%		
	8		排水孔 (管) 位置		允许偏差 100 mm		
	9		基岩 排水 孔	倾 斜 度	孔深不小于 8 m	允许偏差 1%	
	10				孔深小于 8 m	允许偏差 2%	
	11		深度		允许偏差 ±0.5%		
	12	冷却及灌浆管路出口			露出模板外 300~500 mm, 妥善保 护, 有识别标志		
	13	铁 件	外观		表面无锈皮、油污等		
	14		锚筋 钻孔 位置	梁、柱的锚筋		允许偏差 20 mm	
	15			钢筋网的锚筋		允许偏差 50 mm	
	16		钻孔底部的孔径		锚筋直径 20 mm		
17	钻孔深度		符合设计要求				
18	钻孔的倾斜度 相对设计轴线		允许偏差 5% (在全孔深度范围内)				
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____ %, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____ %, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>						
监理 单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____ %, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____ %, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>						
<p>注1: 止水片 (带) 接头抗拉强度检测比例不少于 5%, 且不少于 1 组。</p> <p>注2: 该工序为主要工序。</p>							

表59 普通混凝土单元工程浇筑工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	入仓混凝土料	无不合格料入仓。如有少量不合格料入仓，应及时处理至达到要求		
	2	平仓分层	厚度不大于振捣棒有效长度的 90%，铺设均匀，分层清楚，无骨料集中现象		
	3	混凝土振捣	分层浇筑时，振捣器垂直插入下层 5 cm，有次序，间距、留振时间合理，无漏振、无超振		
	4	铺筑间歇时间	符合要求，无初凝现象		
	5	浇筑温度（指有温控要求的混凝土）	满足设计要求		
	6	混凝土养护	连续养护时间满足设计要求		
一般项目	1	砂浆铺筑	厚度宜为 2~3 cm，均匀平整，无漏铺		
	2	积水和泌水	无外部水流入，泌水排除及时		
	3	插筋、管路等埋件以及模板保护	保护好，符合设计要求		
	4	混凝土表面保护	保护时间、保温材料质量符合设计要求		
	5	脱模	脱模时间符合施工技术规范或设计要求		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。					

表60 普通混凝土单元工程外观及钢筋保护层质量检查工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	表面平整度	符合设计要求		
	2	形体尺寸	符合设计要求或允许偏差 ± 20 mm		
	3	重要部位缺损	不允许，应修复使其符合设计要求		
	4	钢筋保护层	$\pm 1/4$ 设计保护层厚度		
一般项目	1	麻面、蜂窝	麻面、蜂窝累计面积不超过 0.5%。 经处理符合设计要求		
	2	孔洞	单个面积不超过 0.01 m ² ，且深度 不超过骨料最大粒径。经处理 符合设计要求		
	3	错台、跑模、掉角	经处理符合设计要求		
	4	表面裂缝	短小、深度不大于钢筋保护层厚度的 表面裂缝经处理符合设计要求		
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，钢筋保护层检测点合格率_____%，最大偏差值为允许偏差的____倍，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div></p>				
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，钢筋保护层检测点合格率_____%，最大偏差值为允许偏差的____倍，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div></p>				
<p>注1：该工序为主要工序。</p> <p>注2：每个单元工程受力主筋保护层检测点不少于 10 个测点。</p> <p>注3：钢筋保护层实测值最大偏差不大于允许偏差值的 1.5 倍。</p>					

表61 碾压混凝土单元工程基础面、层面处理工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	基	岩基	符合设计要求	
	2	础面	软基	预留保护层已挖除，基础面符合设计要求	
	3	地表水和地下水		妥善引排或封堵	
	4	施工层面凿毛		刷毛或冲毛，无乳皮、表面成毛面	
一般项目	1	岩面清理		符合设计要求；清洗洁净、无积水、无积渣杂物	
	2	施工层面清理		符合设计要求；清理洁净、无积水、无积渣杂物	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。					

表62 碾压混凝土单元工程土模板制作及安装工序施工质量评定表 SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准 (允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	稳定性、刚度和强度		符合模板设计要求	
	2	结构物边线与设计边线		钢模: 10 mm; 木模: 15 mm	
	3	结构物水平断面内部尺寸		±20 mm	
	4	承重模板标高		±5 mm	
一般项目	1	模板平整度: 相邻 两板面错台	外露表面	钢模: 2 mm; 木模: 3 mm	
			隐蔽内面	5 mm	
	2	局部平整度	外露表面	钢模: 2 mm; 木模: 5 mm	
			隐蔽内面	10 mm	
	3	板面缝隙	外露表面	钢模: 1 mm; 木模: 2 mm	
			隐蔽内面	2 mm	
	4	模板外观	规格符合设计要求表面光洁、无污物		
5	预留孔、洞尺寸边线	钢模: ±10 mm; 木模: ±15 mm			
6	预留孔、洞中心位置	±10 mm			
7	脱模剂	质量符合标准要求, 涂抹均匀			
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注: 该工序为主要工序。					

表63 碾压混凝土单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	止水片（带）材料质量		符合设计和规范要求	
	2	止水片（带）接头抗拉强度		符合设计和 DL/T 5215 要求	
	3	止水片（带）接头搭接长度		金属止水片：≥20 mm，双面焊接	
				橡胶、PVC 止水带：≥100 mm	
	4	片（带）外观		表面平整，无浮皮、锈污、油渍、砂眼、钉孔、裂纹等	
	5	止水片（带）次寸		宽：±5 mm；高：±2 mm；长：±20 mm	
	6	排水系统	排水孔口装置	按设计要求加工、安装，并进行防锈处理，安装牢固，不应有渗水、漏水现象	
			排水管通畅性	通畅	
	8	冷却及灌浆管路安装		安装牢固、可靠，接头不渗水、不漏气、无堵塞	
9	铁件高程、方位、埋入深度及外露长度等		符合设计要求		
一般项目	1	伸缩缝缝面		平直、顺直、干燥，外露铁件应割除，确保伸缩有效	
	2	沥青井（柱）		位置准确、牢固，上下层衔接好，电热元件及绝热材料埋设准确，沥青填塞密实	
	3	片（带）中心线与接缝中心线安装偏差		±5 mm，插入深度符合设计要求	
	4	伸缩缝	涂敷沥青料	涂刷均匀平整、与混凝土粘接紧密，无气泡及隆起现象	
	5		粘贴沥青油毡	铺设厚度均匀平整、牢固、搭接紧密	
	6		铺设预制油毡板或其他闭缝板	铺设厚度均匀平整、牢固、相邻块安装紧密平整无缝	

表 63 (续) 碾压混凝土单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

项次	检验项目			质量标准 (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)		
一般 项目	7	排水 系统	排水孔倾斜度		允许偏差 4%		
	8		排水孔 (管) 位置		允许偏差 100 mm		
	9		基岩 排水 孔	倾 斜 度	孔深不小于 8 m	允许偏差 1%	
	10				孔深小于 8 m	允许偏差 2%	
	11			深度		允许偏差 $\pm 0.5\%$	
	12	冷却及灌浆管路出口			露出模板外 300~500 mm, 妥善 保护, 有识别标志		
	13	铁 件	外观		表面无锈皮、油污等		
	14		锚筋 钻孔 位置	梁、柱的锚筋		允许偏差 20 mm	
	15			钢筋网的锚筋		允许偏差 50 mm	
	16		钻孔底部的孔径		锚筋直径 20 mm		
	17		钻孔深度		符合设计要求		
	18		钻孔的倾斜度 相对设计轴线		允许偏差 5% (在全孔深度范围内)		
	施工 单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
	监理 单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
	<p>注1: 止水片 (带) 接头抗拉强度检测比例不少于 5%, 且不少于 1 组。</p> <p>注2: 该工序为主要工序。</p>						

表64 碾压混凝土单元工程浇筑工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
子工序	项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
垫层	主控项目	1	入仓混凝土料	无不合格料入仓。如有少量不合格料入仓，应及时处理至达到要求	
		2	平仓分层	厚度不大于振捣棒有效长度的 90%，铺设均匀，分层清楚，无骨料集中现象	
		3	混凝土振捣	振捣器垂直插入下层 5 cm，有次序，间距、留振时间合理，无漏振、无超振	
		4	铺筑间歇时间	符合要求，无初凝现象	
		5	浇筑温度（指有温控要求的混凝土）	满足设计要求	
		6	混凝土养护	表面保持湿润；连续养护时间基本满足设计要求	
	一般项目	1	砂浆铺筑	厚度宜为 2~3 cm，均匀平整，无漏铺	
		2	积水和泌水	无外部水流入，泌水排除及时	
		3	插筋、管路等埋设以及模板保护	保护好，符合设计要求	
		4	混凝土表面保护	保护时间、保温材料质量符合设计要求	
5		脱模	脱模时间符合施工技术规范或设计要求		
铺筑碾压	主控项目	1	碾压参数	应符合碾压试验确定的参数值	
		2	运输、卸料、平仓和碾压	符合设计要求，卸料高度不大于 1.5 m；迎水面防渗范围平仓与碾压方向不允许与坝轴线垂直，摊铺至碾压间隔时间不宜超过 2 h	
		3	层间允许间隔时间	符合允许间隔时间要求	
		4	控制碾压厚度	满足碾压试验参数要求	
		5	混凝土压实密度	符合规范或设计要求	
	一般项目	1	碾压条带边缘的处理	搭接 20~30 cm 宽度与下一条同时碾压	
		2	碾压搭接宽度	条带间搭 10~20 cm；端头部位搭接不少 100 cm	
		3	碾压层表面	不允许出现骨料分离	
4		混凝土养护	养护时间符合要求，仓面养护到上层混凝土铺筑为止		

表64(续)碾压混凝土单元工程浇筑工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
子工 序	项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
变态混凝土	主控项目	1	灰浆拌制	由水泥与粉煤灰并掺用外加剂拌制,水胶比宜不大于碾压混凝土的水胶比,保持浆体均匀	
		2	灰浆铺洒	加浆量满足设计要求,铺洒方式符合设计及规范要求,间歇时间低于规定时间	
		3	振捣	符合规定要求,间隔时间符合规定标准	
	一般项目	1	与碾压混凝土振碾搭接宽度	应大于 20 cm	
		2	铺层厚度	符合设计要求	
		3	施工层面	无积水,不允许出现骨料分离;特殊地区施工时空气温度应满足施工层面需要	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注:该工序为主要工序。					

表65 碾压混凝土单元工程成缝工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	缝面位置	应满足设计要求	
	2	结构型式及填充材料	应满足设计要求	
	3	有重复灌浆要求横缝	制作与安装应满足 设计要求	
一般 项目	1	切缝工艺	应满足设计要求	
	2	成缝面积	满足设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表66 碾压混凝土外观质量检查工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	表面平整度	符合设计要求	
	2	形体尺寸	符合设计要求或允许偏差 ± 20 mm	
	3	重要部位缺损	不允许，应修复使其符合设计要求	
一般项目	1	麻面、蜂窝	麻面、蜂窝累计面积不超过 0.5%。 经处理符合设计要求	
	2	孔洞	单个面积不超过 0.01 m ² ，且深度不超过骨料 最大粒径。经处理符合设计要求	
	3	错台、跑模、掉角	经处理符合设计要求	
	4	表面裂缝	短小、深度不大于钢筋保护层厚度的表面裂缝 经处理符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表67 混凝土面板单元工程基面清理工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目			质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	趾板	基	岩基	符合设计要求	
	2		面	软基	预留保护层已挖除，基础面 符合设计要求	
	3		地表水和地下水		妥善引排或封堵	
	4	面板	垫层坡面		符合设计要求；预留保护层已挖除，坡面保护完成	
	5		地表水和地下水		妥善引排或封堵	
一般项目	1	趾板	岩面清理		符合设计要求；清洗洁净、无积水、无积渣杂物	
	2	面板	基础清理		符合设计要求；清洗洁净、无积水、无积渣杂物	
	3		混凝土基础面		洁净、无乳皮、表面成毛面；无积水；无积渣杂物	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					

表68 混凝土面板单元工程滑模与轨道制作、安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	滑模结构及其牵引系统		应牢固可靠，便于施工， 并应设有安全装置	
	2	模板及其支架		满足设计稳定性、刚度和强度要求	
一般项目	1	模板表面		处理干净，无任何附着物，表面光滑	
	2	脱模剂		涂抹均匀	
	3	滑模制作及安装	外形尺寸	±10 mm	
	4		对角线长度	±6 mm	
	5		扭曲	4 mm	
	6		表面局部不平度	3 mm	
	7		滚轮及滑道间距	±10 mm	
	8	滑模轨	轨道安装高程	±5 mm	
	9	道制作及安装	轨道安装中心线	±10 mm	
	10		轨道接头处轨面错位	2 mm	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表69 混凝土面板单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	止水片 (带)连接		铜止水片连(焊)接表面光滑、无空洞、无裂缝,对焊缝应为单面双层焊接,搭接焊应为双面焊接。	
				铜止水片搭接长度应大于 20 mm,接头的抗拉强度不小于母材强度的 70%	
				PVC 止水带采用热粘结或热焊接;橡胶止水带硫化连接牢固,接头内不应有气泡、夹渣或渗水	
				PVC 止水带搭接长度不小于 150 mm,接头抗拉强度不小于母材强度的 80%;橡胶止水带搭接长度不小于 100 mm,接头的抗拉强度不小于母材强度 60%	
	2	伸 缩 缝	柔性材料填充	满足设计断面要求,边缘允许偏差±10mm;面膜按设计结构设置,与混凝土面应黏结紧密,锚压牢固,形成密封腔	
			无黏性料填充	填料填塞密实,保护罩的外形尺寸符合设计要求,安装锚固用的角钢、膨胀螺栓规格、间距符合设计要求,并经防腐处理。位置偏差不大于 30 mm;螺栓孔距允许偏差不大于 50 mm;螺栓孔深允许偏差不大于 5 mm	
一般项目	1	止水片(带)外观		表面浮皮、锈污、油漆、油渍等清理干净;止水片(带)无变形、变位	
	2	PVC(或橡胶)垫片		平铺或粘结在砂浆垫(或沥青垫)上,中心线应与缝中心线重合;允许偏差 ±5 mm	
	3	制 作 (成 型)	宽度	铜止水允许偏差 ±5 mm; PVC 或橡胶止水带允许偏差 ±5 mm	
			鼻子或立腿高度	铜止水允许偏差 ±2 mm	
			中心部分直径	PVC 或橡胶止水带允许偏差 ±2 mm	

表69 (续) 混凝土面板单元工程预埋件制作及安装工序施工质量评定表 SL 632-2012

项次		检验项目	质量标准 (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
一般项目	4	安装	中心线与设计 铜止水允许偏差 ±5 mm; PVC 或 橡胶止水带允许偏差 ±5 mm		
		两侧平段倾斜	铜止水允许偏差 ±5 mm; PVC 或 橡胶止水带允许偏差 ±10 mm		
	5	面板接缝顶部预留填塞柔性填料的 V 形槽	位置准确, 规格、尺寸符合设计要求		
	6	伸缩缝	预留槽表面处理	清洁、干燥, 黏结剂涂刷均匀、平整、不应漏刷, 涂料应与混凝土面黏结紧密	
	7	砂浆垫层	平整度、宽度符合设计要求; 平整度允许偏差 ±2 mm; 宽度允许偏差不大于 5 mm		
8	柔性填料表面	混凝土表面应平整、密实; 无松动混凝土块、无露筋、蜂窝、麻面、起皮、起砂现象			
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注: 该工序为主要工序。					

表70 混凝土面板单元工程浇筑工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
趾 板 混 凝 土	主 控 项 目	1	入仓混凝土料	无不合格料入仓。如有少量不合格料入仓，应及时处理至达到要求	
		2	平仓分层	厚度不大于振捣棒有效长度的90%，铺设均匀，分层清楚，无骨料集中现象	
		3	混凝土振捣	振捣器垂直插入下层5cm，有次序，间距、留振时间合理，无漏振、无超振	
		4	铺筑间歇时间	符合要求，无初凝现象	
		5	浇筑温度(指有温控要求的混凝土)	满足设计要求	
		6	混凝土养护	连续养护时间基本满足设计要求	
	一 般 项 目	1	砂浆铺筑	厚度宜为2~3cm，均匀平整，无漏铺	
		2	积水和泌水	无外部水流入，泌水排除及时	
		3	插筋、管路等埋设件以及模板保护	保护好，符合设计要求	
		4	混凝土表面保护	保护时间、保温材料质量符合设计要求	
		5	脱模	脱模时间符合施工技术规范或设计要求	

表70（续）混凝土面板单元工程浇筑工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
面 板 混 凝 土	主 控 项 目	1	滑模提升速度控制	滑模提升速度由试验确定，混凝土浇筑连续，不允许仓面混凝土出现初凝现象。脱模后无鼓胀及表面拉裂现象，外观光滑平整	
		2	混凝土振捣	有序振捣均匀、密实	
		3	施工缝处理	按设计要求处理	
		4	裂缝	无贯穿性裂缝，出现裂缝按设计要求处理	
		5	混凝土养护	符合规范要求	
	一 般 项 目	1	铺筑厚度	符合规范要求	
		2	面板厚度（mm）	符合设计要求。允许偏差-50~100mm	
施 工 单 位 自 评 意 见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监 理 单 位 复 核 意 见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。					

表71 混凝土防腐蚀涂层单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	原材料质量	符合设计和规范要求
	2	涂层基面处理	无浮灰、层土、油污、青苔等污物
	3	涂层附着力	符合设计要求
	4	涂层厚度	符合设计要求
一般项目	1	涂装前 涂层基面	混凝土表面清洁、干燥
	2	涂层外观质量	表面光滑、色泽一致，无气泡、透底、开裂、剥落及漏涂等缺陷
	3	涂层养护时间	符合设计或产品说明书要求
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注：检验项检验方法和频次按附录C的要求执行。			

表72 预应力混凝土单元工程预应力筋孔道预留工序施工质量评定表（后张法）

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率（检测记录或备查资料名称、编号）	
主控项目	1	孔道位置		位置和间距符合设计要求		
	2	孔道数量		符合设计要求		
	3	孔口承压钢垫板尺寸及强度		几何尺寸、结构强度应满足设计要求		
一般项目	1	造孔		埋管的管模应架立牢固，并加妥善保护；拔管时间应通过现场试验确定		
	2	孔径		符合设计要求		
	3	孔道的通畅性		孔道通畅、平顺；接头应严密且不应漏浆		
	4	孔口承压钢垫板	垂直度	承压面与锚孔轴线应保持垂直，其误差不应大于 0.5°		
			位置	孔道中心线应与锚孔轴线重合		
			牢固度	承压钢垫板底部混凝土或水泥砂浆充填密实，安装牢固		
	5	灌浆孔和泌水孔的位置		数量、位置、规格符合设计要求；连接通畅		
6	环锚预留槽		喇叭管中线应与槽板垂直			
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					

表73 预应力混凝土单元工程预应力筋制作及安装工序施工质量评定表（后张法）

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
	1	锚具、夹具、连接器的质量	符合 GB/T 14370 和设计要求	
一般项目	1	预应力筋制作	当钢丝束两端采用镦头锚具时，各根钢丝长度差不大于下料长度的 1/5000，且不应超过 5 mm；下料时应采用机械切割机切割，不应采用电弧切割，其他类型锚头的锚束下料长度与切割方法，应按施工要求选定	
	2	安装	预应力筋束号应与孔号一致	
	3	无黏结预应力筋的铺设	预应力筋应定位准确、安装牢固，浇筑混凝土时不应出现移位和变形；护套应完整	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表74 预应力混凝土单元工程预应力筋张拉工序施工质量评定表（后张法）

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	混凝土抗压强度	预应力筋张拉时，混凝土强度应符合设计要求；当设计无具体要求时，闸墩混凝土抗压强度应达到设计值的90%，梁板混凝土抗压强度不低于设计值的70%	
	2	张拉设备	应配套标定，定期率定，且在有效期内使用	
	3	张拉程序	技术指标符合设计要求和规范规定	
一般项目	1	稳压时间	不少于2 min	
	2	外锚头防护	确保防腐脂不外漏	
	3	无黏结型永久防护	措施应可靠、耐久，并且有良好的化学稳定性，应符合设计要求	
	4	环锚预留槽回填	回填前对槽内冲洗干净、涂浓水泥浆。回填混凝土强度等级应与衬砌圈混凝土一致	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表75 预应力混凝土单元工程有黏结预应力灌浆工序施工质量评定表（后张法）

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	浆液质量	水泥浆水灰比应采用0.3~0.4、水泥砂浆水灰比宜采用0.5	
	2	灌浆质量	封孔灌浆应形成密实的、完整的保护层	
施工 单位 自评 意见	检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。			
	<p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 单位 复核 意见	平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：			
	<p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表76 混凝土预制构件安装单元工程预制件外观质量检查工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	外观检查	无缺陷	
	2	尺寸偏差	预制构件不应有影响结构性能和安装、使用功能的尺寸偏差(具体检测项附尺寸偏差记录表)	
一般项目	1	预制构件标识	应在明显部位标明生产单位、构件型号、生产日期和质量验收标志	
	2	构件上的预埋件、插筋和预留孔洞的规格、位置和数量	应符合标准图或设计的要求	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表77 混凝土预制构件安装单元工程吊装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称		
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	
项次	检验项目			质量标准 (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	安装型号和安装位置			符合设计要求	
	2	构件吊装时的混凝土强度			符合设计要求。设计无规定时,不应低于设计强度标准值的70%;预应力构件孔道灌浆的强度,应达到设计要求	
一般项目	1	柱	中心线和轴线的位移		允许偏差 ±5 mm	
	2		垂直度	柱高 10 m 以下	允许偏差 10 mm	
	3			柱高 10 m 及其以上	允许偏差 20 mm	
	4		牛腿上表面、柱顶标高		允许偏差 -8~0 mm	
	5	梁或吊车梁	中心线和轴线的位移		允许偏差 ±5 mm	
	6		梁顶面标高		允许偏差 -5~0 mm	
	7	屋架	下弦中心线和轴线位移		允许偏差 ±5 mm	
	8		垂直度	桁架、拱形屋架	允许偏差 1/250 屋架高	
	9			薄腹梁	允许偏差 5 mm	
	10	板	相邻两板下表面平整	抹灰	允许偏差 5 mm	
	11			不抹灰	允许偏差 3 mm	
	12	预制廊道、井筒板(埋入建筑物)	中心线和轴线位移		允许偏差 ±20 mm	
	13		相邻两构件的表面平整		允许偏差 10 mm	
	14	建筑物外表面模板	相邻两板面高差		允许偏差 3 mm (局部 5 mm)	
外边线与结构物边线			允许偏差 ±10 mm			
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>					
注:该工序为主要工序。						

表78 混凝土预制构件安装单元工程接缝及接头处理工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	构件连接	构件与底座、构件与构件的连接应符合设计要求，受力接头应符合 GB 50204 的规定		
一般项目	1	接缝凿毛处理	符合设计要求		
	2	构件接缝的混凝土（砂浆）	养护符合设计要求，且在规定的时间内不应拆除其支承模板		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表79 混凝土预制构件外观质量检查工序尺寸偏差检测记录表

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		检测日期	
		年 月 日	
项 目		允许偏差	检查(测)记录
长度	板、梁	+10, -5	
	柱	+5, -10	
	墙板	±5	
	薄腹梁、桁架	+15, -10	
宽度、 高(厚)度	板、梁、柱、墙板、 薄腹梁、桁架	±5	
侧向弯曲	梁、柱、板	L/750 且 ≤20	
	墙板、薄腹梁、桁架	L/1000 且 ≤20	
预埋件	中心线位置	10	
	螺栓位置	5	
	螺栓外露长度	+10, -5	
预留孔	中心线位置	5	
预留洞	中心线位置	15	
主筋保护层 厚度	板	+5, -3	
	梁、柱、墙板、 薄腹梁、桁架	+10, -5	
对角线差	板、墙板	10	
表面平整度	板、墙板、柱、梁	5	
预应力构件 预留孔道位 置	梁、墙板、 薄腹梁、桁架	3	
翘曲	板	L/750	
	墙板	L/1000	
施工单位	初检	复检	终检
监理单位			

表80 混凝土坝坝体接缝灌浆单元工程灌浆前检查工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	灌浆系统	埋设、规格、尺寸、进回浆方式等符合设计要求	
	2	灌浆管路通畅情况	灌区至少应有一套灌浆管路畅通，其流量宜大于 30 L/min	
	3	缝面畅通情况	两根排气管的单开出水量均宜大于 25 L/min	
	4	灌区封闭情况	缝面漏水量宜小于 15 L/min	
	5	灌区两侧坝块及压重块混凝土的温度	符合设计要求	
一般项目	1	灌浆前接缝张开度	符合设计要求，灌浆前接缝张开度宜大于 0.5 mm	
	2	管路及缝面冲洗	冲洗时间和压力符合设计要求，回水清净	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表81 混凝土坝坝体接缝单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	排气管管口压力或灌浆压力	符合设计要求
	2	浆液浓度变换及结束标准	符合设计要求
	3	排气管出浆密度	两根排气管均应出浆，其出浆密度均大于 1.5 g/cm ³
	4	灌浆记录	接缝灌浆施工全过程各项指标均应详细记录，原始记录应真实、齐全、完整。记录人、检验人等相关责任人均应签字并注明时间
一般项目	1	灌浆过程中接缝张开度变化	符合设计要求
	2	灌浆中 有无串漏	应无串漏。或虽稍有串漏，但经处理后，不影响灌浆质量
	3	灌浆中 有无中断	应无中断。或虽有中断，但处理及时，措施合理，经检测分析不影响灌浆质量
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注：该工序为主要工序。			

表82 安全监测仪器设备安装埋设单元工程仪器设备检验工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	力学性能检验	符合设计和规范要求	
	2	防水性能检查	符合设计和规范要求	
	3	温度性能检验	检验仪器的温度、绝缘电阻满足设计及规范要求	
	4	电阻比 电桥检验	绝缘电阻、零位电阻及变差、电阻比及电阻准确度、 内附检流计灵敏度及工作时间符合规范要求	
	5	检验记录	准确、完整、清晰	
一般项目	1	仪器设备 现场检验	检查仪器工作状态；校核仪器出厂参数； 验证仪器各项质量指标	
	2	仪器保管	仪器设备安装埋设前，应存放在 温度、湿度满足要求的仓库内上架保管	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表83 安全监测仪器设备安装埋设单元工程仪器设备安装埋设工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	外观	表面无锈蚀、伤痕及裂痕，引出的电缆护套无损伤	
	2	规格、型号、数量	符合设计和规范要求	
	3	埋设部位预留孔槽、导管及各种预埋件	符合设计要求	
	4	观测用电缆连接与接线	符合规范要求	
	5	屏蔽电缆连接	各芯线应等长，电缆芯线和外套均可用热缩管热缩接头，也可采用专用电缆接头保护套	
一般项目	1	埋设仪器及附件预安装	埋设前应进行配套组装并检验合格	
	2	仪器编号	复查设计编号、出厂编号、自由状态测试	
	3	仪器安装埋设方向误差	应符合设计要求	
	4	基岩中仪器埋设	槽孔应清洗干净，回填砂浆符合设计要求	
	5	混凝土中仪器埋设	符合设计要求	
	6	仪器保护检查调试	埋设过程中应经常监测仪器工作状态，发现异常及时采取补救或更换仪器。埋设应做好标记，派专人维护，以防损坏	
	7	仪器埋设记录	仪器埋设质量验收表、竣工图、考证表、测量资料、施工记录、安装照片和相关土建工作验收资料	
	8	观测时间及测次规定	仪器埋设后立即全面检测电阻比、温度电阻、总电阻、分线电阻和绝缘性能，判断仪器工作状态，采集初始读数	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表84 安全监测仪器设备安装埋设单元工程仪器设备观测电缆敷设工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	电缆编号	观测端应有 3 个编号；仪器端应有 1 个编号；每隔适当距离应有 1 个编号；编号材料应能防水、防污、防锈蚀		
	2	电缆接头连接质量	符合规范的要求；1.0Mpa 压力水中接头绝缘电阻大于 50M Ω		
	3	水平敷设	符合规范和设计要求		
	4	垂直牵引	符合规范和设计要求		
一般项目	1	敷设路线	符合规范和设计要求		
	2	跨缝处理	符合规范和设计要求		
	3	止水处理	符合规范和设计要求		
	4	电缆布设保护	电缆的走向按设计要求，做好电缆临时测站保护箱及在牵引过程中保护等工作		
	5	电缆连通性和绝缘性能检查	按规定时段对电缆连通性和仪器状态及绝缘情况进行检查并填写检查记录和说明；在回填或埋入混凝土前后，立即检查		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 工序质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为： 监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表85 观测孔（井）单元工程造孔工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	造孔工艺	符合设计要求	
	2	孔（井）尺寸	孔位允许偏差 ± 10 cm; 孔深允许偏差 0~20 cm; 钻孔倾斜度小于 1%; 孔径（有效孔径）允许偏差 0~ 2 cm	
	3	洗 孔	孔口回水清洁，肉眼观察无岩粉出现，洗孔时间 不应小于 15 min; 孔底沉积厚度小于 200 mm	
一般项目	1	造孔时间	在设计规定的时间段内	
	2	钻孔柱 状图绘制	造孔过程中连续取样，对地层结构进行描绘，记 录初见水位、终孔水位等	
	3	施工记录	内容齐全,满足设计要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表86 观测孔（井）单元工程测压管制作与安装工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称		工序名称	
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	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	材质规格	材质复合设计要求；顺直而无凹弯现象，无压伤和裂纹，管内清洁、未受腐蚀
	2	滤管加工	透水段开孔孔径、位置满足设计要求，开孔周围无毛刺，用手触摸时不感到刺手，外包裹层结构及其加工工艺符合设计要求；管段两端外丝扣、外箍接头、管底焊接封闭满足设计要求
	3	测压管安装	安装埋设后，及时测量管底高程、孔口高程、初见水位等。孔位允许偏差 ± 10 cm；孔深允许偏差 ± 10 cm；倾斜度小于 1%
一般项目	1	滤料填筑	下管前孔（井）底滤料、下管后管外滤料规格，填入高度及工艺满足设计要求；测压管埋设过程中，套管应随回填反滤料而逐段拔出
	2	封孔	封孔材料、黏土球粒径、潮解后的渗透系数、填入高度及其填入工艺满足设计要求
	3	孔口保护	孔口保护设施、结构型式及尺寸满足设计要求
	4	施工记录	内容齐全，满足设计要求
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表87 观测孔（井）单元工程率定工序施工质量评定表

SL 632-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	率定方法	符合设计要求	
	2	注水量	满足设计要求	
	3	水位降值	在规定的时间内，符合设计要求	
一般项目	1	管内水位	试验前、后分别测量管内水位，允许偏差 ± 2 cm	
	2	观测孔（井）考证	按设计要求的格式填制考证表	
	3	施工期观测	观测频次、成果记录、成果分析符合设计要求	
	4	施工记录	内容齐全，满足设计要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表88 外部变形观测垂线安装单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	正垂线	垂线材质、规格、温度膨胀系数	符合设计要求；安装位置稳定，且调换方便	
	2		支点、固定夹线和活动夹线装置安装位置	符合设计要求	
	3		重锤及其阻尼箱规格	符合设计要求	
	4	倒垂线	倒垂线钻孔	孔位允许偏差 ± 10 cm；孔深允许偏差 0~20 cm；钻孔倾斜度小于 0.1%；孔径（有效孔径）允许偏差 0~2 cm	
	5		垂线材质、规格	符合设计要求	
	6		锚块	锚块高出水泥浆面约 10 cm；埋设位置使垂线处于保护管有效孔径中心，允许偏差 ± 5 mm	
	7		浮体组安装	浮子水平，连接杆垂直并在油桶中心，处于自由状态	
一般项目	1	正垂线	预留孔或预埋件位置	符合设计要求	
	2		防风管	安装牢固，中心位置和测线一致	
	3	倒垂线	防风管和防风管中心位置	和测线一致，保证测线在管中有足够的位移范围	
	4		观测墩	与坝体牢固结合，基座面水平，其允许偏差不大于 4'	
	5		孔口保护装置	符合设计要求	
	6		钻孔柱状图绘制	造孔过程中应连续取样，并对地层结构进行描述，并记录初见水位、终孔水位	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况： 单元质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为： 监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>				

表89 外部变形观测引张线安装单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1 端点滑轮、线锤连接器、重锤、定位卡	符合设计要求；误差值不大于设计规定	
	2 测点水箱、浮船（盒）、读数设备	符合设计要求；误差值不大于设计规定	
一般项目	1 端点混凝土墩座	符合设计要求	
	2 测点位置、保护箱	符合设计要求	
	3 测线	规格符合设计要求，安装平顺	
	4 保护管	支架安装牢固，规格符合设计要求，测线位于保护管中心	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表90 外部变形观测视准线安装单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	观测墩顶部强制对中底盘	尺寸允许偏差 0.2 mm。水平倾斜度允许偏差不大于 4'
	2	同段测点底盘中心	在两端点底盘中心的连线上，允许偏差 20 mm
一般项目	1	视准线旁离障碍物	大于 1 m
	2	观测墩	埋设位置、外形尺寸以及钢筋混凝土标号等满足设计要求。观测墩在新鲜的岩石或稳定土层内
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及各查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表91 外部变形观测设施激光准直安装单元工程施工质量评定表

SL 632-2012

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
项次	检验项目			质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	真空管道内壁清理		清洁, 无锈皮、杂物和灰尘	
	2	测点箱和法兰管的焊接	焊接质量	短管内外两面焊; 长管在两端打出 5 mm 的 30° 坡口, 采用 2 层焊	
			效果检查	无漏孔	
	3	点光源的小孔光栏、激光探测仪和端点观测墩		结合牢固, 两者位置稳定不变	
	4	波带板与准直线		波带板中心在准直线上, 偏离值小于 10 mm, 距点光源最近的几个测点偏离值小于 3 mm, 波带板的板面垂直于基准线	
	5	大气激光准直	点光源的小孔光栏、激光探测仪和端点观测墩	结合牢固, 两者位置稳定不变	
6	波带板与准直线		波带板中心在准直线上, 偏离值小于 10 mm, 距点光源最近的几个测点偏离值小于 3 mm, 波带板的板面垂直于基准线		
一般项目	1	真空激光准直	观测墩的位置	便于测点固定	
	2	真空激光准直	保护管的安装	符合设计要求	
	3	大气激光准直	测点观测墩的位置	便于测点固定	
	4	大气激光准直	保护管的安装	符合设计要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表96 砂浆拌和质量检验评定表

单位工程名称				分部工程名称	
施工单位				施工日期	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）（允许偏差）		检验结论（合格率）	评定等级
1	水泥、砂料、水及掺和料、外加剂	品种、质量必须符合国家有关标准			
2	砂浆配合比	符合设计及规定要求			
1	砂浆配合比称量	水 泥	±2%		
2		砂	±3%		
3		掺合剂	±2%		
4		水、外加剂	±1%		
施工 单位 自评 意见	报验资料情况： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				
监理 单位 复核 意见	平行检验结果及备查资料名称、编号： 监理工程师： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				

表97 普通混凝土拌和质量检验评定表

SL 632-2012

单位工程名称				编 号		
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	
项次	检验项目	质量标准 (允许偏差)		检验结论 (合格率)	评定等级	
		合格	优良			
1	最少拌和时间	符合规范要求				
2	原材料称量符合规范要求的频率 (%)	≥70	≥85			
3	砂子表面含水率不大于 6% 频率 (%)	≥70	≥85			
4	坍落度合格率 (%)	≥70	≥85			
5	含气量 (有抗冻要求时) 合格率 (%)	≥70	≥85			
6	出机口温度 (有温度要求时) 合格率 (%)	≥70	≥85			
施工单位自评意见	报验资料情况: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人: (盖公章) 年 月 日					
监理单位复核意见	平行检验结果及备查资料名称、编号: 监理工程师: (盖公章) 年 月 日					

6.3 地基处理与基础工程

地基处理与基础单元（工序）工程施工质量检验、评定应符合表98～表138的要求。

表98 _____单孔（桩、槽）及单元工程施工质量评定表

SL 633-2012

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					
工序 \ 孔号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	
工序 质量 评定 结果												
其中质量等级 为优良的工序												
单孔 (桩、槽) 质量评定	施工单位自评意见											
	监理单位复核意见											
本单元工程内共有____孔（桩、槽），合格____孔（桩、槽），其中优良____孔（桩、槽），优良率____%。												
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_____，孔（桩、槽）合格率_____%，其中优良孔占_____%。 报验资料情况： 单元工程质量等级评定为： 质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日											
监理 机构 复核 意见	平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号： 经进行单元工程效果（或实体质量）检查，符合_____，孔（桩、槽）合格率_____%，其中优良孔占_____%。 单元工程质量等级复核为 监理工程师： (盖公章) 年 月 日											
注1：此表适用灌浆工程、预应力锚索及钻孔灌注桩等划分工序单元工程质量评定。 注2：主要工序在工序名称前标注“△”。												

表99 岩石地基帷幕灌浆单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔深	不小于设计孔深
	2	孔底偏差	符合设计要求
	3	孔序	符合设计要求
	4	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	孔位偏差	$\leq 100\text{mm}$
	2	终孔孔径	$\geq 46\text{mm}$
	3	冲洗	沉积厚度小于 200mm
	4	裂隙冲洗和压水试验	符合设计要求
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表100 岩石地基帷幕灌浆单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔（桩、槽）号 工序名称、编号	
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
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	压力	符合设计要求	
	2	浆液及变换	符合设计要求	
	3	结束标准	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	灌浆段位置及段长	符合设计要求	
	2	灌浆管口距灌浆段底距 离（仅用于循环式灌浆）	≤0.5 m	
	3	特殊情况处理	处理后不影响质量	
	4	抬动观测值	符合设计要求	
	5	封孔	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表101 岩石地基固结灌浆单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔深	不小于设计孔深	
	2	孔序	符合设计要求	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	终孔孔径	符合设计要求	
	2	孔位偏差	符合设计要求	
	3	钻孔冲洗	沉积厚度小于 200mm	
	4	裂隙冲洗和 压水试验	回水变清或符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表102 岩石地基固结灌浆单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	压力	符合设计要求	
	2	浆液及变换	符合设计要求	
	3	结束标准	符合设计要求	
	4	抬动观测值	符合设计要求	
	5	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	特殊情况处理	处理后符合设计要求	
	2	封孔	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注:该工序为主要工序。				

表103 覆盖层地基循环钻灌法单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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	
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔序	符合设计要求
	2	孔底偏差	符合设计要求
	3	孔深	不小于设计孔深
	4	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	孔位偏差	≤100 mm
	2	终孔孔径	符合设计要求
	3	护壁泥浆密度、黏度、 含砂量、失水量	符合设计要求
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表104 覆盖层地基循环钻灌法单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	灌浆压力	符合设计要求	
	2	灌浆结束标准	符合设计要求	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	灌浆段位置及段长	符合设计要求	
	2	灌浆管口距灌浆段底距离	符合设计要求	
	3	灌浆浆液及变换	符合设计要求	
	4	灌浆特殊情况处理	处理后符合设计要求	
	5	灌浆封孔	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注: 该工序为主要工序。				

表105 覆盖层地基预埋花管法单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔序	符合设计要求	
	2	孔深	不小于设计孔深	
	3	孔底偏差	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	孔位偏差	不大于孔排距的 3%~5%	
	2	终孔孔径	≥ 110 mm	
	3	护壁泥浆密度	符合设计要求	
	4	洗孔	孔内泥浆黏度 20~22s, 沉积厚度小于 200 mm	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表106 覆盖层地基预埋花管法单元工程花管下设工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	花管下设	符合设计要求	
	2	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	花管加工	符合设计要求	
	2	周边填料	符合设计要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表107 覆盖层地基预埋花管法单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔（桩、槽）号 工序名称、编号	
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
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	开环	符合设计要求	
	2	灌浆压力	符合设计要求	
	3	灌浆结束标准	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	灌浆塞位置 及灌浆段长	符合设计要求	
	2	灌浆浆液及变换	符合设计要求	
	3	灌浆特殊情况处理	处理后符合设计要求	
	4	灌浆封孔	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表108 隧洞回填灌浆单元工程封堵与钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	灌区封堵	密实不漏浆	
	2	钻孔或扫孔深度	进入基岩不小于 100 mm	
	3	孔序	符合设计要求	
一般 项目	1	孔径	符合设计要求	
	2	孔位偏差	≤100 mm	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表109 隧洞回填灌浆单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	灌浆压力	符合设计要求	
	2	浆液水灰比	符合设计要求	
	3	结束标准	符合规范要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	特殊情况处理	处理后不影响质量	
	2	变形观测	符合设计要求	
	3	封孔	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率_____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率_____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注:该工序为主要工序。				

表110 钢衬接触灌浆单元工程钻(扫)孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	孔深	穿过钢衬进入脱空区	
	2	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	孔径	≥ 12 mm	
	2	清洗	使用清洁压缩空气检查缝隙串通情况, 吹除空隙内的污物和积水	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表111 钢衬接触灌浆单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	灌浆顺序	自低处孔开始	
	2	钢衬变形	符合设计要求	
	3	灌注和排出的浆液浓度	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	灌浆压力	≤0.1 MPa, 或符合设计要求	
	2	结束标准	在设计灌浆压力下停止吸浆, 并延续 灌注 5 min	
	3	封孔	丝堵加焊或焊补法, 焊后磨平	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 评定 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注: 该工序为主要工序。				

表112 劈裂灌浆单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	孔序	按先后排序和孔序施工	
	2	孔深	符合设计要求	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	孔位偏差	≤100 mm	
	2	孔底偏差	不大于孔深的 2%	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表113 劈裂灌浆单元工程灌浆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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	
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	灌浆压力	符合设计要求
	2	浆液浓度	符合设计要求
	3	灌浆量	符合设计要求
	4	灌浆间隔时间	≥5 d
	5	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	结束标准	符合设计要求
	2	横向水平位移与裂缝开展宽度	允许量均小于 30 mm, 且停灌后能基本复原
	3	泥墙厚度	符合设计要求
	4	泥墙干密度	1.4~1.6 g/cm ³
	5	封孔	符合设计要求
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 工序质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____% , 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注: 该工序为主要工序。			

表115 混凝土防渗墙单元工程造孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	槽孔孔深	不小于设计孔深	
	2	孔斜率	符合设计要求	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般 项目	1	槽孔中心偏差	≤30 mm	
	2	槽孔宽度	符合设计要求（包括接头搭接厚度）	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表116 混凝土防渗墙单元工程清孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	接头刷洗		符合设计要求，孔底淤泥不再增加	
	2	孔底淤积		≤ 100 mm	
	3	施工记录		齐全、准确、清晰	
一般项目	1	孔内泥浆	黏土	≤ 1.30 g/cm ³	
		密度	膨润土	根据地层情况或现场试验确定	
	2	孔内泥浆	黏土	≤ 30 s	
		黏度	膨润土	根据地层情况或现场试验确定	
	3	孔内泥浆	黏土	$\leq 10\%$	
		含砂量	膨润土	根据地层情况或现场试验确定	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表117 混凝土防渗墙单元工程混凝土浇筑工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	导管埋深	≥1 m, 不宜大于6 m
	2	混凝土上升速度	≥2 m/h
	3	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	钢筋笼、预埋件、仪器安装埋设	符合设计要求
	2	导管布置	符合规范或设计要求
	3	混凝土面高差	≤0.5 m
	4	混凝土最终高度	不小于设计高程0.5 m
	5	混凝土配合比	符合设计要求
	6	混凝土扩散度	34~40 cm
	7	混凝土坍落度	18~22 cm, 或符合设计要求
	8	混凝土抗压强度、抗渗等级、弹性模量等	符合抗压、抗渗、弹模等设计指标
	9	特殊情况处理	处理后符合设计要求
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____% , 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____% , 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____% , 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表118 _____单元工程施工质量评定表

SL 633-2012

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
单孔(桩、槽) 质量评定等级										
本单元工程内共有 孔,合格 孔,其中优良 孔,优良率 %。										
单元工程效果 (或实体质量)检查	1									
	2									
	...									
施工 单位 自评 意见	<p>单元工程效果(或实体质量)检查符合_____, 孔(桩、槽)合格率_____% ,其中优良孔占_____% 。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元工程质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>									
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经进行单元工程效果(或实体质量)检查,符合_____, 孔(桩、槽)合格率_____% ,其中优良孔占_____% 。</p> <p>单元工程质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>									
注: 此表适用于高压喷射灌浆防渗墙、水泥土搅拌防渗墙及振冲法地基加固单元工程质量评定。										

表119 高压喷射灌浆防渗墙单元工程单孔（桩、槽）工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称				孔（桩、槽）号	
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
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）	
主控项目	1	孔位偏差	≤ 50 mm		
	2	钻孔深度	大于设计墙体深度		
	3	喷射管下入深度	符合设计要求		
	4	喷射方向	符合设计要求		
	5	提升速度	符合设计要求		
	6	浆液压力	符合设计要求		
	7	浆液流量	符合设计要求		
	8	进浆密度	符合设计要求		
	9	摆动角度	符合设计要求		
	10	施工记录	齐全、准确、清晰		
一般项目	1	孔序	按设计要求		
	2	孔斜率	$\leq 1\%$ ，或符合设计要求		
	3	摆动速度	符合设计要求		
	4	气压力	符合设计要求		
	5	气流量	符合设计要求		
	6	水压力	符合设计要求		
	7	水流量	符合设计要求		
	8	回浆密度	符合规范要求		
	9	特殊情况处理	符合设计要求		

表119(续) 高压喷射灌浆防渗墙单元工程单孔(桩、槽)工序施工质量评定表

单位工程名称		孔(桩、槽)号	
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
项 次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表120 水泥土搅拌防渗墙单元工程单孔（桩、槽）工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔（桩、槽）号	
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	
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	孔位偏差	≤20 mm
	2	孔深	符合设计要求
	3	孔斜率	符合设计要求
	4	输浆量	符合设计要求
	5	桩径	符合设计要求
	6	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	水灰比	符合设计要求
	2	搅拌速度	符合设计要求
	3	提升速度	符合设计要求
	4	重复搅拌次数和深度	符合设计要求
	5	桩顶标高	超出设计桩顶 0.3~0.5 m
	6	特殊情况处理	不影响质量
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：_____ (盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：_____ (盖公章) 年 月 日</p>		

表121 地基排水孔单孔及单元工程施工质量评定表

SL 633-2012

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		1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	
工序质量 评定结果	△钻孔											
	孔内和孔口 装置安装及 孔口测试											
其中质量等级 为优良的工序												
单孔 (桩、槽) 质量评定	施工单位 自评意见											
	监理单位 评定意见											
本单元工程内共有 孔, 合格 孔, 其中优良 孔, 优良率 %。												
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_____, 孔合格率_____% , 其中优良孔占_____% 。 报验资料情况: 单元工程质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人: (盖公章) 年 月 日											
监理 机构 复核 意见	平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经进行单元工程效果(或实体质量)检查, 符合_____, 孔合格率_____% , 其中优良孔占_____% 。 单元工程质量等级复核为: 监理工程师: (盖公章) 年 月 日											

注: 标有“△”为主要工序。

表122 地基排水孔单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔径	符合设计要求	
	2	孔深	符合设计要求	
	3	孔位偏差	≤ 100 mm	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	钻孔孔斜	符合设计要求	
	2	钻孔清洗	回水清静, 孔底沉淀小于 200 mm	
	3	地质编录	符合设计要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表123 地基排水孔孔内和孔口装置安装及孔口测试工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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	
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔内保护结构材质、规格	符合设计要求
	2	孔内保护结构	符合设计要求
	3	孔内保护结构安放位置	符合设计要求
	4	孔口保护结构	符合设计要求
	5	施工记录	齐全、准确、清晰
	6	排水孔渗压、渗流量观测	具有渗压、渗流量初始值, 验收移交前的观测资料准确、齐全
一般项目	1	测渗系统设备安装位置	符合设计要求
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表125 地基管（槽）网排水单元工程铺设基面处理工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	铺设基础面平面布置	符合设计要求	
	2	铺设基础面高程	符合设计要求	
一般项目	1	铺设基面平整、压实度	符合设计要求	
	2	施工记录	齐全、准确、清晰	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表126 地基管（槽）网排水单元工程管（槽）网铺设及保护工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		工序名称	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	排水管（槽）网材质、规格	符合设计要求
	2	排水管（槽）网接头连接	严密、不漏水
	3	保护排水管（槽）网的材料材质	耐久性、透水性、防淤堵 性能满足设计要求
	4	管（槽）与基岩接触	严密、不漏水，管（槽）内干净
	5	施工记录	齐全、准确、清晰
一般项目	1	排水管网的固定	符合设计要求
	2	排水系统引出	符合设计要求
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>		
注：该工序为主要工序。			

表127 锚喷支护单元工程锚杆工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称				工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	锚杆材质和胶结材料性能	符合设计要求		
	2	孔深偏差	≤ 50 mm		
	3	锚孔清理	孔内无岩粉、无积水		
	4	锚杆抗拔力（或无损检测）	符合设计和规范要求		
		预应力锚杆张拉力	符合设计和规范要求		
一般项目	1	锚杆孔位偏差	≤ 150 mm（预应力锚杆： ≤ 200 mm）		
	2	锚杆钻孔方向偏差	符合设计要求（预应力锚杆： $\leq 3\%$ ）		
	3	锚杆钻孔孔径	符合设计要求		
	4	锚杆长度偏差	≤ 5 mm		
	5	锚杆孔注浆	符合设计和规范要求		
	6	施工记录	齐全、准确、清晰		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：_____（盖公章） 年 月 日</p>				
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：_____（盖公章） 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。					

表128 锚喷支护单元工程喷混凝土工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			工序名称	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	喷混凝土性能	符合设计要求	
	2	喷层均匀性	个别处有夹层、包砂	
	3	喷层密实性	无滴水、个别点渗水	
	4	喷层厚度	符合设计和规范要求	
一般项目	1	喷混凝土配合比	满足规范要求	
	2	受喷面清理	符合设计及规范要求	
	3	喷层表面整体性	个别处有微细裂缝	
	4	喷层养护	符合设计及规范要求	
	5	钢筋（丝）网格间距偏差	≤20 mm	
	6	钢筋（丝）网安装	符合设计和规范要求	
	7	施工记录	齐全、准确、清晰	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核评定意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>			

表129 预应力锚索加固单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	孔径	不小于设计值	
	2	孔深	不小于设计值,有效孔深的超深不大于 200 mm	
	3	机械式锚固段超径	不大于孔径的 3%,且不大于 5 mm	
	4	孔斜率	不大于 3%,有特殊要求的不大于 0.8%	
	5	钻孔围岩灌浆	符合设计和规范要求	
	6	孔轴方向	符合设计要求	
	7	内锚头扩孔	符合设计和规范要求	
一般项目	1	孔位偏差	≤100 mm	
	2	钻孔清洗	孔内不应残留废渣、岩芯	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: (盖公章) 年 月 日</p>			
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: (盖公章) 年 月 日</p>			

表130 预应力锚索加固单元工程锚束制作安装工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	锚束材质、规格	符合设计和规范要求	
	2	注浆浆液性能	符合设计和规范要求	
	3	编束	符合设计和工艺操作要求	
	4	锚束进浆管、排气管	通畅,阻塞器完好	
	5	锚束安放	锚束应顺直,无弯曲、扭转现象	
	6	锚固端注浆	符合设计要求	
一般项目	1	锚束外观	无锈、无油污、无残缺、防护涂层无损伤	
	2	锚束堆放	符合设计要求	
	3	锚束运输	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率_____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: (盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料,检查项全部符合质量要求,主控项目逐项检测点最低合格率_____%,一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%,且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: (盖公章) 年 月 日</p>			

表131 预应力锚索加固单元工程外锚头制作工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称				孔（桩、槽）号 工序名称、编号	
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
项 次	检验项目		质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	垫板承压面与锚孔轴线夹角	90° ± 0.5°		
一般 项目	1	混凝土性能	符合设计要求		
	2	基面清理	符合设计要求		
	3	结构与体形	符合设计要求		
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表132 预应力锚索加固单元工程锚索张拉锁定工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称		孔(桩、槽)号 工序名称、编号		
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	
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	锚索张拉程序、标准	符合设计及规范要求	
	2	锚索张拉	符合设计要求、符合张拉程序	
	3	索体伸长值	符合设计要求	
	4	锚索锁定	符合设计及规范要求	
	5	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	锚具外索体切割	符合设计要求	
	2	封孔灌浆	密实、无连通气泡、无脱空	
	3	锚头防护措施	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
注: 该工序为主要工序。				

表133 钻孔灌注桩单元工程钻孔工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称				孔(桩、槽)号	
分部工程名称				工序名称、编号	
单元工程名称、部位				施工单位	
				施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	孔位偏差	符合设计和规范要求		
	2	孔深	符合设计要求		
	3	孔底沉渣厚度	端承桩不大于 50 mm, 摩擦桩不大于 150 mm, 摩擦端承桩、端承摩擦桩不大于 100 mm		
	4	垂直度偏差	<1%		
	5	施工记录	齐全、准确、清晰		
一般项目	1	孔径偏差	≤50 mm		
	2	孔内泥浆密度	≤1.25 g/cm ³ (黏土泥浆); <1.15 g/cm ³ (膨润土泥浆);		
	3	孔内泥浆含砂率	≤8% (黏土泥浆); <6% (膨润土泥浆);		
	4	孔内泥浆黏度	≤28 s (黏土泥浆)		
≤22 s (膨润土泥浆)					
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) _____ 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) _____ 年 月 日</p>				

表134 钻孔灌注桩单元工程钢筋笼制作安装工序施工质量评定表 SL 633-2012

单位工程名称			孔（桩、槽）号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目		质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控项目	1	主筋间距偏差	≤10 mm	
	2	钢筋笼长度偏差	≤100 mm	
	3	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	箍筋间距或螺旋筋螺距偏差	≤20 mm	
	2	钢筋笼直径偏差	≤10 mm	
	3	钢筋笼安放偏差	符合设计或规范要求	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>		

表135 钻孔灌注桩单元工程混凝土浇筑工序施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			孔(桩、槽)号 工序名称、编号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	导管埋深	≥ 1 m, 且不大于 6 m	
	2	混凝土上升速度	≥ 2 m/h, 或符合设计要求	
	3	混凝土抗压强度等	符合设计要求	
	4	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	混凝土坍落度	18~22 cm	
	2	混凝土扩散度	34~38 cm	
	3	浇筑最终高度	符合设计要求	
	4	充盈系数	> 1	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
<p>注1: 该工序为主要工序。</p> <p>注2: 严格控制导管埋深, 当发生断桩时, 应准确记录断桩位置, 及时妥善处理并记录处理过程和结果。</p>				

表136 振冲法地基加固单元工程单桩工序施工质量评定表 SL 633-2012

单位工程名称				孔(桩、槽)号	
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
项次	检验项目	质量标准(允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	填料质量	符合设计要求		
	2	填料数量	符合设计要求		
	3	有效加密电流	符合设计要求		
	4	留振时间	符合设计要求		
	5	施工记录	齐全、准确、清晰		
一般项目	1	孔深	符合设计要求		
	2	造孔水压	符合设计要求		
	3	桩径偏差	符合设计要求		
	4	填料水压	符合设计要求		
	5	加密段长度	符合设计要求		
	6	桩中心位置偏差	符合设计和规范要求		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表137 强夯法地基加固单元工程施工质量评定表

SL 633-2012

单位工程名称			单元工程量	
分部工程名称			施工单位	
单元工程部位			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	锤底面积、锤重	符合设计要求, 锤重误差为 ± 100 kg	
	2	夯锤落距	符合设计要求, 误差为 ± 300 mm	
	3	最后两击的平均夯沉量	符合设计要求	
	4	地基强度	符合设计要求	
	5	地基承载力	符合设计要求	
	6	施工记录	齐全、准确、清晰	
一般项目	1	夯点的夯击次数	符合设计要求	
	2	夯击遍数及顺序	符合设计要求	
	3	夯点布置及夯点间距偏差	≤ 500 mm	
	4	夯击范围	符合设计要求	
	5	前后两遍间歇时间	符合设计要求	
单元工程 (或实体质量) 效果检查		1		
		2		
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况: 单元质量等级评定为: 质量检查员: 项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号: 经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为: 监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表138 水泥土置换地基加固单元工程施工质量评定表

单位工程名称		单元工程量	
分部工程名称		施工单位	
单元工程部位		施工日期 年 月 日~ 年 月 日	
项次	检验项目	质量标准(允许偏差) (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	水泥	符合设计和规范要求
	2	土料土质	符合设计要求
	3	水泥掺入量	符合设计要求
	4	水泥土均匀性	符合设计要求
	5	压实度	符合设计要求
一般项目	1	土料有机质	符合设计要求
	2	土颗粒粒径	≤15 mm
	3	土料含水率	±2%
	4	铺料厚度	-50 mm~0 mm
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 压实度合格率____%, 最小值达到设计值的____%, 其他主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构 复核 评定 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 压实度合格率____%, 最小值达到设计值的____%, 其他主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注: 检验项检验方法和频次按附录D 的要求执行。			

6.4 堤防工程

堤防单元（工序）工程施工质量检验、评定应符合表139～表171的要求。

表139 _____单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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
项 次	工序名称	工序质量评定等级	
1			
2			
...			
施工 单位 自评 意见	<p>各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到_____等级。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元工程质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 评定 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，各工序施工质量全部合格，其中优良工序占_____%，且主要工序达到_____等级。</p> <p>单元工程质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>		
<p>注1：此表适用于本节划分工序单元工程质量评定。</p> <p>注2：主要工序在工序名称前标注“△”。</p>			

表140 堤基清理单元工程基面清理工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称			工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	表层清理	堤基表层的淤泥、腐殖土、泥炭土、草皮、树根、建筑垃圾等应清理干净	
	2	堤基内坑、槽、沟、穴等处理	按设计要求清理后回填、压实，并符合设计和规范要求	
	3	结合部处理	清除结合部表面杂物，并将结合部挖成台阶状	
一般项目	1	清理范围	基面清理包括堤身、戽台、铺盖、盖重、堤岸防护工程的基面，其边界应在设计边线外0.3~0.5 m。老堤加高培厚的清理尚应包括堤坡及堤顶等	
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____ %，不合格土样最小值达到设计值的_____ %，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____ %，一般项目逐项检测点的最低合格率_____ %，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理单位复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____ %，不合格土样最小值达到设计值的_____ %，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____ %，一般项目逐项检测点的最低合格率_____ %，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表141 堤基清理单元工程基面平整压实工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	堤基表面压实	堤基清理后应按堤身填筑要求压实，无松土、无弹簧土等，并符合设计和规范要求		
一般项目	1	基面平整	基面应无明显凹凸		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；堤基压实度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；堤基压实度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。					

表142 土料碾压筑堤单元工程土料摊铺工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称		工序名称、编号	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、编号		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)			
主控项目	1	土块直径	符合 SL 634-2012 中表 5.0.5-2 的要求
	2	铺土厚度	符合碾压试验或 SL 634-2012 中表 5.0.5-2 的要求；允许偏差为 -5~0 cm
一般项目	1	作业面分段长度	人工作业不小于 50 m；机械作业不小于 100 m
			人工铺料大于 10 cm；机械铺料大于 30 cm
	2	铺填边线超宽值	防渗体：0~10 cm
			包边盖顶：0~10 cm
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表143 土料碾压筑堤单元工程土料碾压工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称			工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	压实度或相对密度	符合设计和规范要求	
一般项目	1	搭接碾压宽度	平行堤轴线方向不小于 0.5 m; 垂直堤轴线方向不小于 1.5 m。	
	2	碾压作业程序	应符合 SL 260 的规定	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表144 土料吹填筑堤单元工程围堰修筑工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称		工序名称、编号	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、编号		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	铺土厚度	符合 SL 634-2012 中表 5.0.5-2 的要求；允许偏差为 -5.0~0 cm
	2	围堰压实	符合设计和规范要求
	3	堰顶高程	不小于设计值
	4	泄水口	位置合理，结构稳定，易于维护
一般项目	1	铺填边线超宽值	人工铺料大于 10 cm；机械铺料大于 30 cm
	2	围堰取土坑距堰、堤脚距离	不小于 3 m
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>		

表145 土料吹填筑堤单元工程土料吹填工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称		工序名称、编号	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、编号		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)			
主控项目	1	吹填干密度	符合设计和规范要求
	2	吹填高程	允许偏差为 0~+0.3 m
一般项目	1	输泥管出口位置	合理安放、适时调整，吹填区沿程沉积的泥沙颗粒无显著差异
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理机构复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为____%，不合格土样最小值达到设计值的____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率____%，一般项目逐项检测点的最低合格率____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注：该工序为主要工序。			

表146 堤身与建筑物结合部填筑单元工程建筑物表面涂浆工序施工质量评定表 SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	制浆土料	符合设计要求；塑性指标 $I_p > 17$		
一般项目	1	建筑物表面清理	清除建筑物表面乳皮、粉尘及附着杂物		
	2	涂层泥浆浓度	水土重量比为：1:2.5~1:3.0		
	3	涂浆操作	建筑物表面洒水，涂浆高度与铺土厚度一致，且保持涂浆层湿润		
	4	涂层厚度	3~5 mm		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理机构复核评定意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表147 堤身与建筑物结合部填筑单元工程结合部填筑工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）	
主控 项目	1	土块直径	<5 cm		
	2	铺土厚度	15~20 cm		
	3	土料填筑压实度	符合设计和规范要求		
一般 项目	1	铺填边线超宽值	人工铺料大于 10 cm; 机械铺料大于 30 cm		
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查并查验相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求；土料填筑压实度或相对密度检测点合格率为_____%，不合格土样最小值达到设计值的_____%，其他主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般项目逐项检测点的最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
注：该工序为主要工序。					

表148 防冲体护脚单元工程防冲体制备工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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 (允许偏差)	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	石笼防冲体	钢筋(丝) 笼网目尺寸	不大于填充块石的最小块径	
	2	预制防冲体	预制防冲体尺寸	不小于设计值	
	3	土工袋(包)防冲体	土工袋(包) 封口	封口应牢固	
	4	柴枕防冲体	柴枕的长度和直径	不小于设计值	
			石料的用量	符合设计要求	
一般项目	1	散抛石防冲体	石料的块径、块重	符合设计要求	
	2	石笼防冲体	防冲体体积	符合设计要求; 允许偏差为 0~+10%	
	3	预制防冲体	防冲体外观	无断裂、无严重破损	
	4	土工袋(包)防冲体	土工袋(包) 充填度	70%~80%	
	5	柴枕防冲体	捆枕工艺	符合 SL 260 的要求	
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) 年 月 日</p>				
监理单位复核意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) 年 月 日</p>				

表149 防冲体护脚单元工程防冲体抛投工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称			工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	抛投数量	符合设计要求，允许偏差为 0~+10%	
	2	抛投程序	符合 SL 260 或抛投试验的要求	
一般 项目	1	抛投断面	符合设计要求	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。				

表150 沉排护脚单元工程沉排锚定工序施工质量评定表

SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	系排梁、锚桩等锚定系统的制作	符合设计要求		
一般项目	1	锚定系统平面位置及高程	允许偏差为 ± 10 cm		
	2	系排梁或锚桩尺寸	允许偏差为 ± 3 cm		
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理机构复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表151 沉排护脚单元工程沉排铺设工序施工质量评定表（旱地或冰上铺设铰链混凝土块沉排）

SL 634-2012

单位工程名称		工序名称、编号	
分部工程名称		施工单位	
单元工程名称、编号		施工日期	
项次		检验项目	质量标准（允许偏差）
		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	铰链混凝土块沉排制作与安装	符合设计要求
	2	沉排搭接宽度	不小于设计值
一般项目	1	旱地沉排保护层厚度	不小于设计值
	2	旱地沉排铺放高程	允许偏差为 ± 0.2 m
施工单位自评意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>	
监理机构复核意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>	
注：该工序为主要工序。			

表152 沉排护脚单元工程沉排铺设工序施工质量评定表（水下铰链混凝土块沉排）

SL 634-2012

单位工程名称			工序名称、编号	
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（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	铰链混凝土块沉排制作与安装	符合设计要求	
	2	沉排搭接宽度	不小于设计值	
一般 项目	1	沉排船定位	符合设计和 SL 260 的要求	
	2	铺排程序	符合 SL 260 的要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注：该工序为主要工序。				

表153 沉排护脚单元工程沉排铺设工序施工质量评定表（旱地或冰上土工织物软体沉排）

SL 634-2012

单位工程名称			工序名称、编号	
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（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	沉排搭接宽度	不小于设计值	
	2	软体排厚度	允许偏差为 $\pm 5\%$ 设计值	
一般 项目	1	旱地沉排铺放高程	允许偏差为 ± 0.2 m	
	2	旱地沉排保护层厚度	不小于设计值	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
注：该工序为主要工序。				

表154 沉排护脚单元工程沉排铺设工序施工质量评定表（水下土工织物软体沉排）

SL 634-2012

单位工程名称				工序名称、编号	
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（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	沉排搭接宽度	不小于设计值		
	2	软体排厚度	允许偏差为 $\pm 5\%$ 设计值		
一般 项目	1	沉排船定位	符合设计和 SL 260 的要求		
	2	铺排程序	符合 SL 260 的要求		
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注：该工序为主要工序。					

表 155 护坡与格埂土方开挖单元工程施工质量评定表

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准 (允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	格埂轴线	30 mm	
	2	格埂底高程	±30 mm	
	3	超挖部分回填	符合设计要求	
	4	格埂尺寸	不小于设计值	
一般 项目	1	地下水位	保持基面无积水	
	2	护坡坡度	1: (1±3%) n	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 评定 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
注: 1: n 为设计坡度。				

表156 砂（石）垫层单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次		检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	砂、石级配	符合设计要求	
	2	砂、石垫层厚度	允许偏差为 $\pm 15\%$ 设计厚度	
一般 项目	1	垫层基面表面平整度	符合设计要求	
	2	垫层基面坡度	符合设计要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表157 土工织物铺设单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号				施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)	
主控项目	1	土工织物锚固	符合设计要求		
一般项目	1	垫层表面平整度	符合设计要求		
	2	垫层基面坡度	符合设计要求		
	3	土工织物垫层连接方式和搭接长度	符合设计要求		
施工单位自评意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				
监理机构复核评定意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>				

表158 毛石粗排护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次		检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	护坡厚度	厚度小于 50 cm, 允许偏差为 ± 5 cm; 厚度大于 50 cm, 允许偏差为 $\pm 10\%$	
一般项目	1	坡面平整度	坡度平顺, 允许偏差为 ± 10 cm	
	2	石料块重	符合设计要求	
	3	粗排质量	石块稳固、无松动	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表159 石笼护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目		质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	护坡厚度	±5cm	
	2	绑扎点间距	±5cm	
一般 项目	1	坡面平整度	±8cm	
	2	有间隔网的网片间距	±10cm	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表160 干砌石护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号				施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）			检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	护坡厚度	厚度小于 50 cm, 允许偏差为 ± 5 cm; 厚度大于 50 cm, 允许偏差为 $\pm 10\%$		
	2	坡面平整度	允许偏差为 ± 8 cm		
	3	石料块重	除腹石和嵌缝石外, 面石用料符合设计要求		
一般 项目	1	砌石坡度	不陡于设计坡度		
	2	砌筑质量	石块稳固、无松动, 无宽度在 1.5 cm 以上、 长度在 50 cm 以上的连续缝		
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>工序质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表161 浆砌石护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	护坡厚度	允许偏差为 ± 5 cm	
	2	坡面平整度	允许偏差为 ± 5 cm	
	3	排水孔反滤	符合设计要求	
	4	座浆饱满度	大于 80%	
一般项目	1	排水孔设置	连续贯通, 孔径、孔距 允许偏差为 $\pm 5\%$ 设计值	
	2	变形缝结构与填充质量	符合设计要求	
	3	勾缝	应按平缝勾填, 无开裂、脱皮现象	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			

表162 混凝土预制块护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	混凝土预制块外观及尺寸	符合设计要求，允许偏差为 ± 5 mm， 表面平整，无掉角、断裂	
	2	坡面平整度	允许偏差为 ± 10 mm	
一般 项目	1	混凝土块铺筑	应平整、稳固、缝线规则	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表163 现浇混凝土护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次		检验项目	质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	护坡厚度	允许偏差为 ± 1 cm	
	2	排水孔反滤层	符合设计要求	
一般 项目	1	坡面平整度	允许偏差为 ± 1 cm	
	2	排水孔设置	连续贯通, 孔径、孔距 允许偏差为 $\pm 5\%$ 设计值	
	3	变形缝结构与填充质量	符合设计要求	
施工单位 自评 意见		<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		
监理 机构 复核 意见		<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率 _____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率 _____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>		

表164 模袋混凝土单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	模袋搭接和固定方式	符合设计要求	
	2	护坡厚度	允许偏差为±5%设计值	
	3	排水孔反滤层	符合设计要求	
一般 项目	1	排水孔设置	连续贯通、孔径、孔距允许 偏差为±5%设计值	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表165 灌砌石护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	细石混凝土填灌	均匀密实、饱满	
	2	排水孔反滤	符合设计要求	
	3	护坡厚度	允许偏差为 ± 5 cm	
一般 项目	1	护坡平整度	允许偏差为 ± 8 cm	
	2	排水孔设置	连续贯通，孔径、孔距 允许偏差为 $\pm 5\%$ 设计值	
	3	变形缝结构与填充质量	符合设计要求	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>			

表166 预制生态混凝土护坡单元工程施工质量评定表

CECS 361

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	混凝土配合比	符合设计要求	
	2	边坡坡度	符合设计要求	
	3	营养土工布重量	设计重量的 1%	
	4	预制块外观及尺寸	符合设计要求，允许偏差为 ± 10 mm， 表面平整，无掉角、断裂	
	5	坡面平整度	允许偏差为 ± 10 mm 或符合设计要求	
一般项目	1	边坡表层清理	符合设计要求	
	2	营养土工布成分	符合设计和规范要求	
	3	预制块铺砌	平整、稳定，缝线规则、紧密	
	4	充填材料	盐碱改良材料含量大于 2.5%	
	5	播种草籽	发芽率大于 80%	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>单元质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为：</p> <p>监理工程师： (盖公章) 年 月 日</p>			

表 167 现浇生态混凝土护坡单元工程施工质量评定表

CECS 361

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准 (允许偏差)		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	混凝土配合比	符合设计要求	
	2	边坡坡度	符合设计要求	
	3	营养土工布重量	设计重量的 1%	
	4	土工格室材料质量	符合设计和规范要求	
	5	入仓混凝土料	无不合格料入仓	
	6	混凝土养护	养护条件和时间符合设计和规范要求	
	7	坡面平整度	允许偏差为 ± 10 mm 或符合设计要求	
一般项目	1	边坡表层清理	符合设计要求	
	2	营养土工布成分	符合设计和规范要求	
	3	土工格室安装质量	符合设计和规范要求	
	4	充填材料	盐碱改良材料含量大于 2.5%	
	5	播种草籽	发芽率大于 80%	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: (盖公章) 年 月 日</p>			

表168 植草护坡单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控项目	1	坡面清理	符合设计要求	
一般项目	1	铺植密度	符合设计要求	
	2	铺植范围	长度允许偏差为±30cm,宽度允许偏差为±20cm	
	3	排水沟	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表169 防浪护堤林单元工程施工质量评定表

SL 634-2012

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	苗木规格与品质	符合设计要求	
	2	株距、行距	允许偏差为±10%设计值	
一般 项目	1	树坑尺寸	符合设计要求	
	2	种植范围	允许偏差：不大于株距	
	3	树坑回填	符合设计要求	
施工 单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况：</p> <p>工序质量等级评定为：</p> <p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号：</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料，检查项全部符合质量要求，主控项目逐项检测点最低合格率_____%，一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%，且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为：</p> <p>监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</p>			

表170 河道疏浚单元工程施工质量评定表

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目		质量标准（允许偏差）	检查项记录及结论或检测项合格率 (检测记录或备查资料名称、编号)
主控 项目	1	河道过水断面面积	不小于设计断面面积	
	2	宽阔水域平均底高程	达到设计规定高程	
一 般 项 目	1	局部欠挖	深度小于 0.3 m, 面积小于 5.0 m ²	
	2	开挖横断面每边最大允许超宽值、最大允许超深值	符合设计和 SL 634-2012 表 11.0.3 要求, 超宽、超深不应危及堤防、护坡及岸边建筑物的安全	
	3	开挖轴线位置	符合设计要求	
	4	弃土处置	符合设计要求	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率_____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率_____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>单元质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			

表 171 河道陆上土方开挖单元工程施工质量评定表

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、编号			施工日期	年 月 日~ 年 月 日
项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）		检查项记录及结论或检测项合格率 （检测记录或备查资料名称、编号）
主控 项目	1	河道中心线	200 mm	
	2	河底高程	-200 mm~+30 mm, 平均值不小于设计高程	
	3	河底宽度	±300 mm, 平均值不小于设计底宽	
一般 项目	1	河道边坡坡度	整体不陡于设计边坡, 局部 1: (±5%) n	
	2	河道坡脚线	顺直	
	3	滩面、平台高程	±100 mm	
	4	滩面、平台宽度	2%设计宽度	
施工单位 自评 意见	<p>检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>报验资料情况:</p> <p>单元质量等级评定为:</p> <p>质量检查员:</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
监理 机构 复核 意见	<p>平行检验和见证取样送检结果及备查资料名称、编号:</p> <p>经抽查相关检验报告和检验资料, 检查项全部符合质量要求, 主控项目逐项检测点最低合格率____%, 一般检测项目逐项检测点最低合格率____%, 且不合格点不集中分布。</p> <p>工序质量等级复核为:</p> <p>监理工程师: _____ (盖公章) 年 月 日</p>			
<p>注1: 1: n 为设计边坡。</p> <p>注2: 检验项检验方法和频次按附录 E 的要求执行。</p>				

6.5 道路工程

道路工程质量检验、评定应符合表172~表187 的要求。

表 173 水泥混凝土面层分项工程质量评定表

JTGF 80

单位工程名称				分项类别														
分部工程名称				检验日期		年 月 日												
分项工程名称、部位				评定日期		年 月 日												
项次		内容		检验记录														
基本 要求	1	基层质量必须符合规定要求，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规定。																
	3	粗细集料、水、外掺剂及接缝填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接应平顺，检查井井盖顶面高程应高于周边路面 1-3 mm。雨水口标高按设计比路面低 5~8 mm，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。																
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			
			一级公路	其他公路	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值、 代表值	合格率 (%)	权值	得分
1		弯拉强度 (MPa)	在合格标准之内															

表 174 沥青混凝土面层和沥青碎(砾)石面层分项工程质量评定表

JTGF 80

单位工程名称				分 项 类 别																	
分部工程名称				检验日期		年 月 日															
分项工程名称、部位				评定日期		年 月 日															
项次		内 容								检 验 记 录											
基本 要求	1	沥青混合料的矿料质量及矿料级配应符合设计要求和施工规范的规定。																			
	2	严格控制各种矿料和沥青用量及各种材料和沥青混合料的加热温度,沥青材料及混合料的各项指标应符合设计和施工规范要求;沥青混合料的生产,每日应做抽提试验、马歇尔稳定度试验;矿料级配、沥青含量、马歇尔稳定度等结果的合格率应不小于90%。																			
	3	拌和后的沥青混合料应均匀一致,无花白,无粗细料分离和结团成块现象。																			
	4	基层必须碾压密实,表面干燥、清洁、无浮土,其平整度和路拱度应符合要求。																			
	5	摊铺时应严格控制摊铺厚度和平整度,避免离析,注意控制摊铺和碾压温度,碾压至要求的密实度。																			
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					
				高速公路、一级公路	其他公路	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均 值、代 表值	合格 率 (%)	权 值	加 权 得 分		
	△1	压实度 (%)		试验室标准密度的 96% (*98%); 最大理论密度的 92% (*94%); 试验段密度的 98% (*99%)																3	
2	平整度	σ (mm)	1.2	2.5																2	

表 175 水泥稳定粒料(碎石、砂砾或矿渣等)基层和底基层分项工程质量评定表

JTGF 80

单位工程名称				分门类别																
分部工程名称				检验日期		年 月 日														
分项工程名称、部位				评定日期		年 月 日														
项次		内容		检验记录																
基本要求	1	粒料应符合设计和施工规范要求，并应根据当地料源选择质坚干净的粒料；矿渣应分解稳定，未分解渣块应予剔除。																		
	2	水泥用量和矿料级配应按设计控制准确。																		
	3	路拌深度应达到层底。																		
	4	摊铺时应注意消除离析现象。																		
	5	混合料应处于最佳含水量状况下，用重型压路机碾压至要求的压实度；从加水拌和到碾压终了的时间不应超过 3~4h，并应短于水泥的终凝时间。																		
	6	碾压检查合格后应立即覆盖或洒水养生，养生期应符合规范要求。																		
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			
			基层		底基层		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值代表值	合格率(%)	权值	加权得分
	1	压实度 (%)	代表值	98	97	96	95												3	
			极值	94	93	92	91													
	2	平整度 (mm)		8	12	12	15												2	
	3	纵断高程 (mm)		+5, -10	+5, -15	+5, -15	+5, -20												1	
	4	宽度 (mm)		符合设计要求		符合设计要求													1	
	5	厚度 (mm)	代表值	-8	-10	-10	-12												2	
			合格值	-15	-20	-25	-30													
	6	横坡 (%)		±0.3	±0.5	±0.3	±0.5												1	
7	强度 (MPa)		符合设计要求		符合设计要求													3		
			合 计																13	
外观鉴定						减分										监理意见				
质量保证资料						减分														
工程质量等级评定								评分：								质量等级				

检验负责人： 检测： 记录： 复核： 年 月 日

表 176 级配碎(砾)石基层和底基层分项工程质量评定表

JTGF 80

单位工程名称						分门类别														
分部工程名称						检验日期		年 月 日												
分项工程名称、部位						评定日期		年 月 日												
项次	内容					检验记录														
基本要求	1	选用质地坚韧、无杂质碎石、砂砾、石屑或砂，级配应符合要求。																		
	2	配料必须准确，塑性指数必须符合规定。																		
	3	混合料拌和均匀，无明显离析现象。																		
	4	碾压应遵循先轻后重的原则，洒水碾压至要求的密实度。																		
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				
		基层		底基层		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值或代表值	合格率%	权值	加权得分	
		高速公路一级公路	其他公路	高速公路一级公路	其他公路															
△1	压实度 (%)	代表值	98	98	96	96													3	
		极值	94	94	92	92														
2	弯沉值 (0.01mm)	符合设计要求																	3	
3	平整度 (mm)		8	12	12	15													2	
4	纵断高程 (mm)		+5, -10	+5, -15	+5, -15	+5, -20													1	
5	宽度 (mm)	符合设计要求																	1	
△6	厚度(mm)	代表值	-8	-10	-10	-12													2	
		合格值	-15	-20	-25	-30														
7	横坡 (%)		±0.3	±0.5	±0.3	±0.5													1	
合 计																				
实测得分		外观鉴定				减分				监理意见										
		质量保证资料				减分														
工程质量等级评定		评分										质量等级								

检验负责人： 检测： 记录： 复核： 年 月 日

表 180 桥梁总体分项工程质量评定表

JTGF 80

单位工程名称				分项类别														
分部工程名称				检验日期		年 月 日												
分项工程名称、部位				评定日期		年 月 日												
项次	内容			检验记录														
基 本 要 求	1	桥梁施工应严格按照设计图纸、施工技术规范及有关技术操作规程要求进行																
	2	桥下净空不得小于设计要求																
	3	特大跨径桥梁或结构复杂的桥梁，必要时应进行荷载试验																
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				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值或代表值	合格率%	权值	加权得分	
1	桥面中线偏位 (mm)		20														2	
2	桥宽 (mm)	车行道	±10														2	
		人行道	±10															
3	桥长 (mm)		+300, -100														1	
4	引道中心线与桥梁中心线的衔接 (mm)		20														2	
5	桥头高程衔接 (mm)		±3														2	
合 计																		
实测得分		外观鉴定		减分		监理意见												
		质量保证资料		减分														
工程质量等级评定		评分			质量等级													

检验负责人: 检测: 记录: 复核: 年 月 日

表 182 桥梁伸缩缝安装质量检验评定表

JTGF 80

单位工程名称						分项类别													
分部工程名称						检验日期		年 月 日											
分项工程名称、部位						评定日期		年 月 日											
项次		内容				检验记录													
基 本 要 求	1	伸缩缝必须满足设计和有关技术规范的要求，须有合格证，并经验收合格后方可安装																	
	2	伸缩缝必须锚固牢靠，伸缩性能必须有效																	
	3	伸缩缝两侧混凝土的类型和强度，必须符合设计要求																	
	4	大型伸缩缝与钢梁连接处的焊缝，应作超声检测，检测结果须合格																	
	5	伸缩缝处不得积水																	
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					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值或代 表值	合格 率%	权 值	加 权 得 分		
1	长度 (mm)	符合设计要求																2	
△2	缝宽 (mm)	符合设计要求																3	
△3	与桥面高差 (mm)	2																3	
4	纵坡 (%)	一般	±0.5															2	
		大型	±0.2																
5	横向平整度 (mm)	3																1	
合 计																			
实测得分	外观鉴定			减分			监理意见												
	质量保证资料			减分															
工程质量等级评定		评分				质量等级													

检验负责人： 检测： 记录： 复核： 年 月 日

表 183 工程人行道铺设质量检验评定表

JTGF 80

单位工程名称													分项类别						
分部工程名称													检验日期		年 月 日				
分项工程名称、部位													评定日期		年 月 日				
项次	内容											检验记录							
基本要求	1	悬臂式人行道必须在横向与主梁牢固连结																	
	2	人行道板必须在人行道梁锚固后方可铺设																	
项次	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法和频率	实测值或实测偏差值										质量评定					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值或代表值	合格率 (%)	权值	加权得分		
1	人行道边缘平面偏位 (mm)	5	经纬仪、钢尺拉线检查：每 30 m 检查 1 处															3	
2	纵向高程 (mm)	+10, -0	水准仪：每 100 m 检查 3 处															2	
3	接缝两侧高差 (mm)	2	水准仪：抽查 10%															2	
4	横坡 (%)	±0.3	水准仪：每 100 m 检查 3 处															2	
5	平整度 (mm)	5	3 m 直尺：每 100 m 检查 3 处															1	
合 计																			
实测得分		外观鉴定		减分		监理意见													
		质量保证资料		减分															
工程质量等级评定		评分											质量等级						

检验负责人： 检测： 记录： 复核： 年 月 日

表 185 预应力筋加工和后张法质量检验评定表（钢丝、钢绞线）

JTGF 80

单位工程名称			分项类别	
分部工程名称			检验日期	年 月 日
分项工程名称、部位			评定日期	年 月 日
项次	内容		检验记录	
基 本 要 求	1	预应力筋的各项技术性能必须符合国家现行标准规定和设计要求		
	2	预应力束中的钢丝、钢绞线应梳理顺直，不得有缠绞、扭麻花现象，表面不应有损伤		
	3	单根钢绞线不允许断丝。单根钢筋不允许断筋或滑移		
	4	同一截面预应力筋接头面积不超过预应力筋总面积的 25%，接头质量应满足施工技术规范的要求		
	5	预应力筋张拉或放张时混凝土强度和龄期必须符合设计要求，严格按照设计规定的张拉顺序进行操作		
	6	预应力钢丝采用镦头锚时，镦头应头型圆整，不得有斜歪或破裂现象		
	7	制孔管道应安装牢固，接头密合，弯曲圆顺。锚垫板平面应与孔道轴线垂直		
	8	千斤顶、油表、钢尺等器具应经检验校正		
	9	锚具、夹具和连接器应符合设计要求，按施工技术规范的要求经检验合格后方可使用		
	10	压浆工作在 5℃ 以下进行时，应采取防冻或保温措施		
	11	孔道压浆的水泥浆性能和强度应符合施工技术规范要求，压浆时排气、排水孔应有水泥原浆溢出后方可封闭		
	12	按设计要求浇筑封锚混凝土		

表 186 预应力筋加工和先张法质量检验评定表（钢丝、钢绞线）

JTGF 80

单位工程名称												分项类别					
分部工程名称												检验日期		年 月 日			
分项工程名称、部位												评定日期		年 月 日			
项次	内容										检验记录						
基本要求	同后张法																
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			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值或代表值	合格率%	权值	加权得分
1	镦头钢丝同束相对差 (mm)	束长>20m	L/5000 及 5														
		束长=6~20m	L/3000													2	
		束长>6m	2														
△2	张拉力值		符合设计要求													3	
△3	张拉伸率		±6%													2	
4	同一构件内断丝根数不超过钢丝总数的百分数		1%													3	
合 计																?	
实测得分		外观鉴定		减分				监理意见									
		质量保证资料		减分													
工程质量等级评定		评分				质量等级											

检验负责人：

检测：

记录：

复核：

年 月 日

6.6 房屋建筑工程

房屋建筑工程质量验、评定应符合表188~表231的要求。

表 188 模板安装检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位				
施工单位		专业工长		项目经理				
分包单位		分包项目经理		施工班组长				
施工执行标准名称及编号								
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录		
主控项目	1	安安装现浇结构的上层模板及其支架时，下层楼板应具有承受上层荷载的承受能力，或加设支架；上、下层支架的立柱应对准，并铺设垫板。						
	2	在涂刷模板隔离剂时不得玷污钢筋和混凝土接槎处						
一般项目	1	模板安装应满足 GB 50204 第4.2.3 条的要求						
	2	用作模板的地坪、胎模等应平整光洁，不得产生影响构件质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓。						
	3	对跨对跨度不小于 4 m 的现浇钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为跨度的 1%~3%。						
	4	现浇结构模板安装偏差 (mm)	轴线位置		5			
			底模上表面标高		±5			
			截面内部尺寸	基础	±10			
				柱、墙、梁	+4 -5			
			层高垂直度	不大于5m.	6			
				大于5m	8			
			相邻两板表面高低差		2			
表面平整度		5						
5	固定在模板上的预埋件、预留孔、预留洞均不得遗漏，且应安装牢固 (mm)	预埋钢板中心线位置		3				
		预埋管、预留孔中心线位置		3				
		插筋	中心线位置	5				
			外露长度	+10,0				
		预埋螺栓	中心线位置	2				
			外露长度	+10.0				
预留洞	中心线位置	10						
	外露长度	+10.0						

表188 (续) 模板安装检验批质量验收记录

GB 50204

项次		质量标准 (允许偏差)			施工单位检查评定记录										监理(建设)单位验收记录					
一 般 项 目	6	预制 构件 模板 安装 的偏 差(mm)	长度	板、梁	±5															
				薄腹梁、桁架	±10															
				柱	0, -10															
				墙板	0, -5															
			宽度	板、墙板	0, -5															
				梁、薄腹梁、 桁架、柱	+2, -5															
			侧向 弯曲	梁、板、柱	L/1000 且≤15															
				墙板、薄腹 梁、桁架	L/1500 且≤15															
			高(厚)度	板	+2, -3															
				墙板	0, -5															
				梁、薄腹梁、 桁架、柱	+2, -5															
			板的表面平整度		3															
			相邻两板表面高低差		1															
			对角 线差	板	7															
				墙板	5															
翘曲	板、墙板	L/1500																		
设计 起拱	薄腹梁、梁、 桁架	±3																		
施工单位 检查 评定 结果		质量检查员: 项目质量(技术)负责人: <div style="float: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																		
监理 (建设) 单位 验收 结论		监理工程师: (项目法人项目专业技术负责人): <div style="float: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																		

表189 模板拆除检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
施工执行标准名称及编号					
项次		质量标准（允许偏差）		监理单位检查评定记录	
主控项目		1 底模及其支架拆除时的混凝土强度应符合设计要求；当设计无具体要求时，混凝土强度应符合 GB 50204 表4.3.1 规范规定。			
		2 对后张法预应力混凝土结构构件，侧模宜在预应力张拉前拆除；底模支架的拆除应按施工方案执行，当无具体要求时，不应在结构构件建立预应力前拆除。			
		3 后浇带模板的拆除和支顶应按施工方案执行。			
一般项目		1 侧模拆除时的混凝土强度应能保证其表面及棱角不受损伤。			
		2 模板拆除时，不应在楼层形成冲击荷载。拆除的模板和支架宜分散堆放并及时清运。			
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>			
监理(建设)单位验收结论		监理工程师： (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>			

表190 钢筋原材料检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位
施工单位		专业工长		项目经理
分包单位		分包项目经理		施工班组长
施工执行标准名称及编号				
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	钢筋进场时，应按国家现行标准 GB 1499 等的规定抽取试件进行力学性能和重量偏差检验，结果必须符合有关标准的规定。		
	2	对有抗震设防要求的框架结构，其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求；当设计无具体要求时，应符合 GB 50204 第5.2.2 条的规定。		
	3	当发现钢筋脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象时，应对该批钢筋进行化学成分检验或其他专项检验。		
一般项目	1	钢筋应平直、无损伤，表面不得有裂纹、油污、颗粒状或片状老锈。		
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>		
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>		

表191 钢筋加工检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位		
施工单位		专业工长		项目经理		
分包单位		分包项目经理		施工班组长		
施工执行标准名称及编号						
项次	质量标准（允许偏差）			监理单位检查评定记录		
主控项目	受力钢筋的弯钩和弯折应符合下列规定： (1) HPB300 末端应进行 180° 弯钩，其弯弧内直径不应小于钢筋直径的 2.5 倍，弯钩的弯后平直部分长度不应小于钢筋直径的 3 倍； (2) 当设计要求钢筋末端需进行 135° 弯钩时，HRB335 级、HRB400 级钢筋的弯弧内直径不应小于钢筋直径的 4 倍，弯钩的弯后平直部分长度应符合设计要求； (3) 钢筋进行不大于 90° 的弯折时，弯折处的弯弧内直径不应小于钢筋直径的 5 倍。					
	除焊接封闭环式箍筋外，箍筋的末端应做弯钩，弯钩形式应符合设计要求；当设计无具体要求时，应符合本规范第 5.3.2 条的规定。					
一般项目	钢筋调直宜采用无延伸功能的机械设备进行调直，也可采用冷拉方法。当采用冷拉方法调直钢筋时，HPB300 级光圆钢筋的冷拉率不宜大于 4%，HRB335、HRB400、HRB500、HRBF335、HRBF400、HRBF500 和 RRB400 级钢筋的冷拉率不宜大于 1%。					
	钢筋加工时的形状、尺寸应符合设计要求。					
	2	钢筋加工的允许偏差 (mm)	受力钢筋顺长度方向全长的净尺寸	±10		
			弯起钢筋的弯折位置	±20		
箍筋内净尺寸			±5			
施工单位检查评定结果	质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="float: right;">(盖公章) 年 月 日</div>					
监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="float: right;">(盖公章) 年 月 日</div>					

表193 钢筋安装检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称				分项工程名称				验收部位					
施工单位				专业工长				项目经理					
分包单位				分包项目经理				施工班组长					
施工执行标准名称及编号													
项次		质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录				
主控项目	1	钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格、数量必须符合设计要求。											
一般项目	钢筋安装位置的偏差(mm)	绑扎钢筋网	长、宽		±10								
			网眼尺寸		±20								
		绑扎钢筋骨架	长		±10								
			宽、高		±5								
		受力钢筋	间距		±10								
			排距		±5								
			保护层厚度	基础		±10							
		柱、梁		±5									
				板、墙、壳		±3							
				绑扎箍筋、横向钢筋间距			±20						
		钢筋弯起点位置			20								
		预埋件	中心线位置		5								
			水平高差		+3,0								
施工单位检查评定结果		<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日</p>											
监理(建设)单位验收结论		<p>监理工程师 (盖公章) 年 月 日</p> <p>(项目法人项目专业技术负责人)：</p>											

表194 混凝土原材料检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
施工执行标准名称及编号					
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验，其质量必须符合现行国家标准 GB 175 等的规定。当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过 3 个月(快硬硅酸盐水泥超过 1 个月)时，应进行复验，并按复验结果使用。钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中，严禁使用含氯化物的水泥。			
	2	混凝土中掺用外加剂的质量及应用技术应符合现行国家标准 GB 8076、GB 50119 和有关环境保护的规定。预应力混凝土结构中，严禁使用含氯化物的外加剂。钢筋混凝土结构中，当使用含氯化物的外加剂时，混凝土中氯化物的总含量应符合现行国家标准 GB 50164 的规定。			
	3	混凝土中氯化物和碱的总含量应符合现行国家标准 GB 50010 和设计的要求。			
一般项目	1	混凝土中掺用矿物掺合料的质量应符合现行国家标准 GB 1596 等的规定。矿物掺合料的掺量应通过试验确定。			
	2	普通混凝土所用的粗、细骨料的质量应符合国家现行标准 JGJ 53、JGJ 52 的规定。			
	3	拌制混凝土宜采用饮用水；当采用其他水源时，水质应符合国家现行标准 JGJ 63 的规定。			
施工单位检查评定结果	质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				
监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>				

表 195 混凝土配合比设计检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
施工执行标准名称及编号					
项次		质量标准（允许偏差）		监理单位检查评定记录	
项次		监理单位检查评定记录		监理单位验收记录	
主控项目	1	混凝土应按国家现行标准 JGJ 55 的有关规定，根据混凝土强度等级、耐久性和工作性等要求进行配合比设计。对有特殊要求的混凝土，其配合比设计应符合国家现行有关标准的专门规定。			
	1	首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定，其工作性应满足设计配合比的要求。开始生产时应至少留置一组标准养护试件，作为验证配合比的依据。			
一般项目	2	混凝土拌制前，应测定砂、石含水率并根据测试结果调整材料用量，提出施工配合比。			
	施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日		
监理单位(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日			

表196 混凝土施工检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位		
施工单位		专业工长		项目经理		
分包单位		分包项目经理		施工班组长		
施工执行标准名称及编号						
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合 GB 50204 第7.4.1 条规定。				
	2	对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于 1 次，留置组数可根据实际需要确定。				
	3	原材料每盘称量的允许偏差	水泥、掺合料	±2%		
			粗、细骨料	±3%		
			水、外加剂	±2%		
4	混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。同一施工段的混凝土应连续浇筑，并应在底层混凝土初凝之前将上一层混凝土浇筑完毕。当底层混凝土初凝后浇筑上一层混凝土时，应按施工技术方案中对施工缝的要求进行处理。					
一般项目	1	施工缝的位置应在混凝土浇筑前按设计要求和施工技术方案确定。施工缝的处理应按施工技术方案执行。				
	2	后浇带的留置位置应按技术要求和施工技术方案确定。后浇带混凝土浇筑应按施工技术方案进行。				
	3	混凝土浇筑完毕后，应按施工技术方案及时采取有效的养护措施，并应符合本规范第7.4.7 条规定。				
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日				
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日				

表 197 现浇结构外观质量检验批质量验收记录

GB 50204

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
施工执行标准名称及编号					
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	现浇结构的外观质量不应有严重缺陷。对已经出现的严重缺陷，应由施工单位提出技术处理方案，并经监理(建设)单位认可后进行处理。对经处理的部位，应重新检查验收。				
一般项目	现浇结构的外观质量不宜有一般缺陷。对已经出现的一般缺陷，应由施工单位按技术处理方案进行处理，并重新检查验收。				
施工单位检查评定结果	<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>				
监理(建设)单位验收结论	<p>监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>				

表199 填充墙砌体工程检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位		
施工单位				项目经理		
施工执行标准名称及编号				专业工长		
分包单位				施工班组长		
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	烧结空心砖、小砌块及砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求。				
	2	填充墙砌体与主体结构可靠连接，其连接应符合设计要求，未经设计同意，不得随意改变连接构造方法。 每一填充墙与柱的拉结筋的位置超过一皮块体高度的数量不得多于一处。				
	3	填充墙与承重墙、柱、梁的连接钢筋，当采用化学植筋的连接方式时，应进行实体检测。 锚固钢筋拉拔试验的轴向受拉破坏承载力检验值为 6.0 kN，抽检钢筋在检验值作用下应基材无裂缝、钢筋无滑移宏观裂损现象；持续 2 min 期间荷载值降低不大于 5%。				
一般项目	1	轴线位移	10 mm			
	2	垂直度 (每层)	≤3 m	5 mm		
			>3 m	10 mm		
	3	表面平整度	8 mm			
	4	门窗洞口高、宽	±10 mm			
	5	外墙上下窗口偏移	20 mm			
	6	水平缝砂浆饱满度	≥80%			
	7	竖缝砂浆饱满度	空心砖	填满砂浆、不得透明缝、瞎缝、假缝		
		蒸压加气混凝土砌块、轻骨料混凝土小型空心砌块	≥80%			
	8	拉结钢筋、网片位置、埋置长度	填充墙砌体留置的拉结钢筋或网片的位置与块体皮数相符合。拉结钢筋或网片应置于灰缝中，埋置长度应符合设计要求，竖向位置偏差不应超过一皮高度。			
9	搭砌长度	填充墙砌筑的应错缝搭砌，蒸压加气混凝土砌块搭砌长度不应小于砌块长度的 1/3；轻骨料混凝土小型空心砌块搭砌长度不应小于 90 mm；竖向通缝不应大于 2 皮。				

表199 (续) 填充墙砌体工程检验批质量验收记录

GB 50203

项次		质量标准 (允许偏差)		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
一般项目	10	灰缝厚度	填充砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度应正确。烧结空心砖、轻骨料混凝土小型空心砌块砌体灰缝应为 8~12 mm; 蒸压加气混凝土砌块砌体当采用水泥砂浆、水泥混合砂浆或蒸压加气混凝土砌块砌筑砂浆时, 水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度不应超过 15 mm; 当蒸压加气混凝土砌块砌体采用蒸压加气混凝土砌块粘结砂浆时, 水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度不应超过 3 mm~4 mm。		
施工单位检查评定结果		<p>主控项目和一般项目经抽样检验均满足企业标准和图纸设计要求, 其中一般项目允许偏差的合格点率为 % , 评定合格。</p> <p>质量检查员:</p> <p style="text-align: right;">(盖公章)</p> <p>项目质量(技术)负责人: _____ 年 月 日</p>			
监理(建设)单位验收结论		<p>主控项目和一般项目施工质量经抽样验收均合格, 同意验收</p> <p>监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人): _____ (盖公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

表202 木门窗制作与安装工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	木门窗的木材品种、材质等级、规格、尺寸、框扇的线型及人造木板的甲醛含量应符合设计要求。设计未规定材质等级时，所用木材的质量应符合规范附录 A 的规定。			
	2	木门窗应采用烘干的木材，含水率应符合 JG/T 122 的规定。			
	3	木门窗的防火、防腐、防虫处理应符合设计要求。			
	4	木门窗的结合处和安装配件处不得有木节或已填补的木节。木门窗如有允许限制以内的死节及直径较大的虫眼时，应用同一木质的木塞加胶填补。对于清漆制品，木塞的木纹和色泽应与制品一致。			
	5	门窗框和厚度大于 50 mm 的门窗扇应用双榫连接。榫槽应采用胶料严密嵌合，并采用胶榫加紧。			
	6	胶合板门、纤维板门和模压门不得脱胶。胶合板不得刨透表层单板，不得有戗槎。制作胶合板门、纤维板门时，边框和横楞应加压胶结。横楞和上、下冒头应各钻两个以上的透气孔，透气孔应通畅。			
	7	木门窗的品种、类型、规格、开启方向、安装位置及连接方式应符合设计要求。			
	8	木门窗框的安装必须牢固。预埋木砖的防腐处理、木门窗框固定点的数量、位置及固定方法应符合设计要求。			
	9	木门窗扇的安装必须牢固，并应开关灵活，关闭严密，无倒翘。			
	10	木门窗配件的型号、规格、数量应符合设计要求，安装应牢固，位置应正确，功能应满足使用要求。			
一般项目	1	木门窗表面应洁净，不得有刨痕、锤印。			
	2	木门窗的割角、拼缝应严密平整。门窗框、扇裁口应顺直，刨面应平整。			
	3	木门上的槽、孔应边缘整齐，无毛刺。			
	4	木门窗与墙体缝隙的填嵌材料应符合设计要求，填嵌应饱满。寒冷地区外门窗(或门窗框)与砌体间的空隙应填充保温材料。			
	5	木门窗批水、盖口条、压缝条、密封条的安装应顺直，与门窗结合应牢固、严密。			

表202 (续) 木门窗制作与安装工程检验批质量验收记录

GB 50210

项次	质量标准 (允许偏差)			施工单位检查评定记录										监理(建设)单位验收记录						
一般项目	*6	制作允许偏差 (mm)	翘曲	框	3(2)															
				扇	2(2)															
			对角线长度差	框、扇	3(2)															
			一表面平整度	扇	2(2)															
			高度、宽度	框扇	0; -2(0; -1)															
					+2; 0(+1; 0)															
			裁口、线条结合处高低差	框、扇	1(0.5)															
	相邻棂子两端间距	扇	2(1)																	
	*7	安装允许偏差 (mm)	门窗槽口对角线长度差		3(2)															
			门窗框的正、侧面垂直度		2(1)															
			框与扇、扇与扇接缝高低差		2(1)															
			双层门内外框间距		4(3)															
	*8	安装留缝极限 (mm)	门窗扇对口缝		1~2.5(1.5~2)															
			工业厂房双扇大门对口缝		2~5(—)															
			门窗扇与上框间留缝		1~2(1~1.5)															
			门窗扇与侧框间留缝		1~2.5(1~1.5)															
			窗扇与下框间留缝		2~3(2~2.5)															
			门扇与下框间留缝		3~5(3~4)															
			无下框时门扇与地面间留缝	外门	4~7(5~6)															
				内门	5~8(6~7)															
卫生间门	8~12(8~10)																			
	厂房大门		10~20(—)																	
施工单位检查评定结果	质量检查员: (盖公章) 项目质量(技术)负责人: 年 月 日																			
监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人): (盖公章) 年 月 日																			
注: *6、*7 第一个数值为普通安装、第二个数值为高级安装允许偏差值; *8 的第一、二、三项、十项为木门窗安装普通、高级安装的允许偏差, 后面的为留缝限值。																				

表 203 金属门窗安装工程检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位																	
施工单位		专业工长		项目经理																	
施工执行标准名称及编号																					
分包单位		分包项目经理		施工班组长																	
项次	质量标准（允许偏差）	施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录															
主控项目	1 金属门窗的品种、类型、规格、尺寸、性能、开启方向、安装位置、连接方式及铝合金门窗的型材壁厚应符合设计要求。金属门窗的防腐处理及填嵌、密封处理应符合设计要求。																				
	2 金属门窗框和副框的安装必须牢固。预埋件的数量、位置、埋设方式、与框的连接方式必须符合设计要求。																				
	3 金属门窗扇必须安装牢固，并应开关灵活、关闭严密，无倒翘。推拉门窗扇必须有防脱落措施。																				
	4 金属门窗配件的型号、规格、数量应符合设计要求，安装应牢固，位置应正确，功能应满足使用要求。																				
一般项目	1 金属门窗表面应洁净、平整、光滑、色泽一致，无锈蚀。大面应无划痕、碰伤。漆膜或保护层应连续。																				
	2 铝合金门窗推拉门窗扇开关力应不大于 100 N。																				
	3 金属门窗框与墙体之间缝隙应填嵌饱满，并采用密封胶密封。密封胶表面应光滑、顺直，无裂纹。																				
	4 金属门窗扇的橡胶密封条或毛毡密封条应安装完好，不得脱槽。																				
	5 有排水孔的金属门窗，排水孔应畅通，位置和数量应符合设计要求。																				
	门窗槽口宽度、高度 (mm)	≤1500	2.5(1.5,2)																		
		>1500	3.5(2,3)																		
	门窗槽口对角线长度差 (mm)	≤2000	5(3,4)																		
		>2000	6(4,5)																		
	门窗框的正、侧面垂直度 (mm)	3(2.5,3)																			
	*6 门窗横框的水平度 (mm)	3(2,3)																			
	门窗横框标高 (mm)	5(5,5)																			
	门窗竖向偏离中心 (mm)	4(5,5)																			
	双层门窗内外框间距 (mm)	5(4,4)																			
推拉门窗扇与框搭接量 (mm)	-(1.5,2)																				
门窗框、扇配合间隙 (mm)	≤2																				
无下框时门扇与地面间留缝 (mm)	4																				
施工单位检查 评定结果	质量检查员： 项目质量(技术)负责人：					(盖公章) 年 月 日															
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)：					(盖公章) 年 月 日															
注：第一个数值为钢门窗安装留缝限值、允许偏差；括号里数值为铝合金门窗、涂色镀锌钢板门窗安装的允许偏差。																					

表 204 塑料门窗安装工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
施工执行标准名称及编号					
项次	质量标准（允许偏差）	施工单位检查评定记录		监理单位验收记录	
主控项目	1	塑料门窗品种、类型、规格、尺寸、开启方向、安装位置、连接方式及填嵌密封处理应符合设计要求，内衬增强型钢的壁厚及设置应符合国家现行产品标准的质量要求。			
	2	塑料门窗框、副框和扇的安装必须牢固。固定片或膨胀螺栓的数量与位置应正确，连接方式应符合设计要求。固定点应距窗角、中横框、中竖框 150~200 mm，固定点间距应不大于 600 mm。			
	3	塑料门窗拼樘料内衬增强型钢的规格、壁厚必须符合设计要求，型钢应与型材内腔紧密吻合，其两端必须与洞口固定牢固。窗框必须与拼樘料连接紧密，固定点间距应不大于 600 mm。			
	4	塑料门窗扇应开启灵活、关闭严密，无倒翘。推拉门窗扇必须有防脱落措施。			
	5	塑料门窗配件的型号、规格、数量应符合设计要求，安装应牢固，位置应正确，功能应满足使用要求。			
	6	塑料门窗框与墙体间缝隙应采用闭孔弹性材料填嵌饱满，表面应采用密封胶密封。密封胶应粘结牢固，表面应光滑、顺直、无裂纹。			
一般项目	1	塑料门窗表面应洁净、平整、光滑、大面应无划痕、碰伤。			
	2	塑料门窗扇的密封条不得脱槽。旋转窗间隙应基本均匀。			
	3	塑料门窗扇的开关力应符合下列规定： A. 平开门窗扇平铰链的开关力不应大于 80 N；滑撑铰链的开关力不应大于 80 N，并不小于 30 N。 B. 推拉门窗扇的开关力不大于 100 N。			
	4	玻璃密封条与玻璃及玻璃槽口的接缝应平整，不得卷边、脱槽。			
	5	排水孔应畅通，位置和数量应符合设计要求。			

表204（续） 塑料门窗安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				验收部位				
施工单位				专业工长				项目经理				
施工执行标准名称及编号												
分包单位				分包项目经理				施工班组长				
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录						监理单位验收记录		
一般项目	6	安装允许偏差和留缝极限（mm）	门窗槽口	≤1500 mm	2							
			宽度、高度	>1500 mm	3							
			门窗槽口对	≤2000 mm	3							
			角线长度差	>2000 mm	5							
			门窗框的正、侧面垂直度		3							
			门窗横框的水平度		3							
			门窗横框标高		5							
			门窗竖向偏离中心		5							
			双层门窗内外框间距		4							
			同樘平开门窗相邻扇高度差		2							
			平开门窗铰链部位配合间隙		+2; -1							
			推拉门窗扇与框搭接量		+1.5; -2.5							
			推拉门窗扇与竖框平行度		2							
			施工单位检查评定结果		质量检查员： （盖公章） 项目质量(技术)负责人： 年 月 日							
监理单位(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： 年 月 日 （盖公章）										

表205 暗龙骨吊顶工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称						分项工程名称						验收部位			
施工单位						专业工长						项目经理			
施工执行标准名称及编号															
分包单位						分包项目经理						施工班组长			
项次		质量标准（允许偏差）				施工单位检查评定记录				监理单位验收记录					
主控项目	1	吊顶标高、尺寸、起拱和造型应符合设计要求。													
	2	饰面材料的材质、品种、规格、图案和颜色符合设计要求。													
	3	暗龙骨吊顶工程的吊杆、龙骨和饰面材料的安装必须牢固。													
	4	吊杆、龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式应符合设计要求。金属吊杆、龙骨应经过表面防腐处理；木吊杆、龙骨应进行防腐、防火处理。													
	5	石膏板的接缝按其施工工艺标准进行板缝防裂处理。安装双层石膏板时，面层板与基层板的接缝应错开，并不得在同一龙骨上接缝。													
一般项目	1	饰面材料表面洁净、色泽一致，不得有翘曲、裂缝及缺损。压条应平直、宽窄一致。													
	2	饰面板上的灯具、烟感器、喷淋头、风口篦子等设备的位置合理、美观，与饰面板的交接应吻合、严密。													
	3	金属吊杆、龙骨的接缝均匀一致，角缝应吻合，表面应平整，无翘曲、锤印。木质吊杆、龙骨应顺直，无劈裂、变形。													
	4	吊顶内填充吸声材料的品种和铺设厚度应符合设计要求，并应有防散落措施。													
	5	允许偏差（mm）	项目	纸面石膏板	金属板	矿棉板	木板、塑料板、格栅								
表面平度度	3		2	2	2										
接缝垂直度	3		1.5	3	3										
接缝高低差	1	1	1.5	1											
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人：													
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)：													

表206 玻璃幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称		分项工程名称	验收部位
施工单位		专业工长	项目经理
施工执行标准名称及编号			
分包单位		分包项目经理	施工班组长
项次	质量标准（允许偏差）	施工单位检查评定记录	监理单位验收记录
主控项目	1	所用的各种材料、构件和组件的质量，应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术规范的规定。	
	2	玻璃幕墙的造型和立面分格应符合设计要求。	
	3	玻璃幕墙使用玻璃应符合下列规定： 1) 应使用安全玻璃，玻璃的品种、规格、颜色、光学性能级安装方向应符合设计要求； 2) 玻璃的厚度不应小于 6.0 mm。全玻璃幕墙肋玻璃的厚度不应小于 12 mm； 3) 幕墙的中空玻璃应采用双道密封。明框幕墙的中空玻璃应采用聚硫密封胶及丁基密封胶；隐框和半隐框幕墙的中空玻璃应采用硅酮结构密封胶及丁基密封胶；镀膜面应在中空玻璃的第 2 面或第 3 面上； 4) 幕墙的夹层玻璃应采用聚乙烯醇缩丁醛（PVB）胶片干法加工合成的夹层玻璃。点支承玻璃幕墙夹层玻璃的夹层胶片（PVB）厚度不应小于 0.76 mm； 5) 钢化玻璃表面不得有损伤；8.0 mm 以下的钢化玻璃应进行引爆处理； 6) 所有幕墙玻璃均应进行边缘处理。	
	4	玻璃幕墙与主体结构连接的各种预埋件、连接件、紧固件必须安装牢固，其数量、规格、位置、连接方式和防腐处理应符合设计要求。	
	5	各种连接件、紧固件的螺栓应有松动措施；焊接连接应符合设计要求和焊接规范的规定。	
	6	隐框或半隐框玻璃幕墙，每块玻璃下端应设置两个铝合金或不锈钢托条，其长度不应小于 100 mm，厚度不应大于 2 mm，托条外端应低于玻璃外表面 2 mm。	
	7	明框玻璃幕墙的玻璃安装应符合下列规定： 1) 玻璃槽口与玻璃的配合尺寸应符合设计要求和技术标准的规定； 2) 玻璃与构件不得直接接触，玻璃四周与构件凹槽底部应保持一定的空隙，每块玻璃下部至少放置两块宽度与槽口宽度相同、长度不小于 100 mm 的弹性定位垫块；玻璃两边嵌入量及空隙符合设计要求； 3) 玻璃四周橡胶条的材质、型号应符合设计要求，镶嵌应平整，橡胶条长度应比边框内槽长 1.5%-2.0%，橡胶条在转角处应斜面断开，并应用粘结剂粘结牢固后嵌入槽内。	
	8	高度超过 4 m 的全玻璃应吊挂在主体结构上，吊夹具应符合设计要求，玻璃与玻璃、玻璃与玻璃肋之间的间隙，应采用硅酮结构密封胶填嵌严密。	
	9	点支承玻璃幕墙应采用带万向头的活动不锈钢爪，其钢爪间的中心距应不大于 250 mm。	
	10	玻璃幕墙四周、玻璃幕墙内表面与主体结构之间的连接节点、各种变形缝、墙角的连接点应符合设计要求和技术标准的规定。	
	11	玻璃幕墙应无渗漏	

表206 (续) 玻璃幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210

项次	质量标准 (允许偏差)		施工单位检查评定记录										监理单位验收记录				
主控项目	12	玻璃幕墙结构胶和密封胶的打注应饱满、密实、连续、均匀、无气泡,宽度和厚度应符合设计和技术标准的规定。															
	13	玻璃幕墙开启窗的配件齐全,安装应牢固,安装位置和开启方向、角度应正确;开启灵活、关闭严密。															
	14	玻璃幕墙的防雷装置必须与主体结构的防雷装置可靠连接。															
一般项目	1	玻璃幕墙表面平整、洁净;整幅玻璃的色泽应均匀一致;不得有污染和镀膜损坏。															
	2	每平方米玻璃表面不允许明显划痕和长度大于 100 mm 的轻微划痕;长度不大于 100 mm 的轻微划痕不得大于 8 条;擦伤总面积不得大于 500 m ² 。															
	3	一个分格铝合金型材的表面质量不允许明显划痕和长度大于 100 mm 的轻微划痕;长度不大于 100 mm 的轻微划痕不得大于 2 条;擦伤总面积不得大于 500 m ² 。															
	4	明框玻璃幕墙的外露框或压条应横平竖直,颜色、规格应符合设计要求,压条安装应牢固。单元玻璃幕墙的单元拼缝或隐框玻璃幕墙的分格玻璃拼缝应横平竖直、均匀一致。															
	5	玻璃幕墙的密封胶缝应横平竖直、深浅一致、宽窄均匀、光滑顺直。															
	6	防火、保温材料填充饱满、均匀,表面密实、平整。															
	7	玻璃幕墙隐蔽节点的遮缝装修应牢固、整齐、美观。															
	8	安装允许偏差和留缝极限 (mm)	项目	明框	隐框、半隐框												
			幕墙垂直度	H≤30m	10	10											
				30m<H≤60m	15	15											
				60m<H≤90m	20	20											
				H>90m	25	25											
			幕墙水平度	幕墙幅宽≤35m (3m)	5	3											
				幕墙幅宽>35m (3m)	7	5											
			构件直线度		2	-											
			构件水平度	构件长度≤2m	2	-											
				构件长度>2m	3	-											
相邻构件错位				1	-												
分隔框对角线长度差			对角线长度≤2m	3	-												
			对角线长度>2m	4	-												
幕墙表面平整度				-	2												
板材立面垂直度				-	2												
板材上沿水平度				-	2												
相邻板材角错位		-	1														
阳角方正		-	2														
接缝直线度		-	3														
接缝高低差		-	1														
接缝宽度		-	1														
施工单位检查 评定结果	质量检查员: _____ (盖公章) 项目质量(技术)负责人: _____ 年 月 日																
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师 _____ (盖公章) (项目法人项目专业技术负责人): _____ 年 月 日																

表207 金属幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录		监理单位验收记录
主控项目	1	金属幕墙所用的各种材料和配件的质量，应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术规范的规定。			
	2	金属幕墙的造型和立面分格应符合设计要求。			
	3	金属面板的品种、规格、颜色、光泽及安装方向应符合设计要求。			
	4	金属幕墙主体结构上的预埋件、后置埋件的数量、位置及后置埋件的拉拔力必须符合设计要求。			
	5	金属幕墙的金属框立柱与主体结构预埋件的连接、立柱与横梁的连接、金属面板的安装必须符合设计，安装必须牢固。			
	6	金属幕墙的防火、保温、防潮材料的设置应符合设计要求，并应密实、均匀、厚度一致。			
	7	金属框架及连接件的防腐处理符合设计要求。			
	8	各种变形缝、墙角的连接点应符合设计要求和技术标准的规定。			
	9	玻璃幕墙应无渗漏			
	10	金属幕墙的板缝注胶应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计和技术标准的规定。			
	11	玻璃幕墙的防雷装置必须与主体结构的防雷装置可靠连接。			
一般项目	1	金属板表面平整、洁净、色泽一致。			
	2	金属幕墙的压条应平直、洁净、接口严密、安装牢固。			
	3	金属幕墙的密封胶缝应横平竖直、深浅一致、宽窄均匀、光滑顺直。			
	4	金属幕墙上滴水线、流水坡向正确、顺直。			
	5	每平方米金属板表面不允许明显划痕和长度大于 100 mm 的轻微划痕； 长度不大于 100 mm 的轻微划痕不得大于 8 条； 擦伤总面积不得大于 500 m ² 。			

表207（续） 金属幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210

项次		质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录										监理单位验收记录				
一般项目	6	项目		允许偏差														
		幕墙垂直度	H≤30m	10														
			30m<H≤60m	15														
			60m<H≤90m	20														
			H>90m	25														
		幕墙水平度	幕墙幅宽≤3m	3														
			幕墙幅宽>3m	5														
			幕墙表面平整度	2														
			板材立面垂直度	3														
			板材上沿水平度	2														
			相邻板材角错位	1														
			阳角方正	2														
			接缝直线度	3														
			接缝高低差	1														
	接缝宽度	1																
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="float: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="float: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																

表 208 石材幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称		分项工程名称	验收部位
施工单位		专业工长	项目经理
施工执行标准名称及编号			
分包单位		分包项目经理	施工班组长
项次	质量标准（允许偏差）	施工单位检查评定记录	监理单位验收记录
主控项目	1	石材幕墙工程所用材料品种、规格、性能和等级，应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术规范的规定。 石材的弯曲强度不应小于 8.0 MPa；吸水率小于 0.8%。石材幕墙的铝合金挂件厚度不应小于 4.0 mm，不锈钢挂件厚度不应小于 3.0 mm。	
	2	石材幕墙的造型和立面分格、颜色、光泽、花纹和图案应符合设计要求。	
	3	石材的孔、槽数量、深度、位置及尺寸应符合设计要求。	
	4	石材幕墙主体结构上的预埋件、后置埋件的数量、位置及后置埋件的拉拔力必须符合设计要求。	
	5	石材幕墙的金属框架立柱与主体结构预埋件的连接、立柱与横梁的连接、连接件与金属框架的连接、连接件与石材面板的连接必须符合设计，安装必须牢固。	
	6	石材幕墙的防火、保温、防潮材料的设置应符合设计要求，并应密实、均匀、厚度一致。	
	7	金属框架及连接件的防腐处理符合设计要求。	
	8	各种变形缝、墙角的连接点应符合设计要求和技术标准的规定。	
	9	石材表面和板缝的处理应符合设计要求。	
	10	石材幕墙应无渗漏	
	11	石材幕墙的板缝注胶应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计和技术标准的规定。	
	12	石材幕墙的防雷装置必须与主体结构的防雷装置可靠连接。	
一般项目	1	石材幕墙表面平整、洁净，无污染、缺损和裂痕。颜色和花纹应协调一致，无明显色差，无明显修痕。	
	2	每平方米石材表面不允许明显划痕和长度大于 100 mm 的轻微划痕；长度不大于 100 mm 的轻微划痕不得大于 8 条；擦伤总面积不得大于 500 m ² 。	
	3	石材接缝应横平顺直、宽窄均匀；阴阳角石板压向应正确，板边合缝应顺直；凸凹线出墙厚度应一致，上下口应平直；石材面板上洞口、槽边应套割吻合，边缘应整齐。	
	4	石材幕墙的压条应平直，洁净、接口严密、安装牢固。	
	5	石材幕墙的密封胶缝应横平竖直、深浅一致、宽窄均匀、光滑顺直。	
	6	石材幕墙上的滴水线、流水坡向应正确、顺直	

表208（续） 石材幕墙工程检验批质量验收记录

GB 50210-2001

项次		质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录										监理单位验收记录		
一般项目	7	项目		光面	麻面												
		安装允许偏差和留缝极限（mm）	幕墙垂直度	H≤30m	10												
30m<H≤60m	15																
60m<H≤90m	20																
H>90m	25																
幕墙水平度			3														
板材立面垂直度			3														
板材上沿水平度			2														
相邻板材角错位			1														
幕墙表面平整度			2	3													
阳角方正			2	4													
接缝直线度			3	4													
接缝高低差			1	-													
接缝宽度			1	2													
施工单位检查评定结果			<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： _____</p> <p style="text-align: right;">（盖公章） 年 月 日</p>														
监理(建设)单位验收结论		<p>监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： _____</p> <p style="text-align: right;">（盖公章） 年 月 日</p>															

表 209 屋面保护层检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称					分项工程名称					验收部位				
施工单位					专业工长					项目经理				
施工执行标准名称及编号														
分包单位					分包项目经理					施工班组长				
项次		质量标准（允许偏差）				施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录				
主控项目	1	保护层所用材料的质量及配合比应符合设计要求。												
	2	块体材料、水泥砂浆或细石混凝土保护层的强度等级应符合设计要求。												
	3	保护层的排水坡度，应符合设计要求。												
一般项目	1	块体材料保护层表面应干净，接缝应平整，周边顺直，镶嵌应正确，应无空鼓现象。												
	2	水泥砂浆、细石混凝土保护层不得有裂纹、脱皮、麻面和起砂现象。												
	3	浅色涂料应与防水层粘结牢固，厚薄应均匀，不得漏涂。												
	4	保护层的允许偏差（mm）	项目	块体材料	水泥砂浆	细石混凝土								
			表面平整度	4	4	5								
			缝格平直	3	3	3								
接缝高低差			1.5	-	-									
板块间隙宽度			2	-	-									
保护层厚度	设计厚度的10%，且不得大于5mm													
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>												
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>												

表210 屋面找平层和找坡层检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	找坡层和找平层所用材料的质量及配合比，应符合设计要求。			
	2	找坡层和找平层的排水坡度，应符合设计要求。			
一般项目	1	卷材防水层的基层与突出屋面结构的交接处，以及基层的转角处，均应做成圆弧形，且整齐平顺。			
	2	找平层应找平、压光，不得有酥松、起砂、起皮现象。			
	3	找平层分格缝的宽度和间距应符合设计要求。			
	4	找坡层的表面平整度的允许偏差为 7 mm；找平层表面平整度的允许偏差为 5 mm			
施工单位检查评定结果		<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>			
监理(建设)单位验收结论		<p>监理工程师 (盖公章)</p> <p>(项目法人项目专业技术负责人)： 年 月 日</p>			

表211 屋面隔汽层和隔离层检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	隔汽层、隔离层所用材料的质量及配合比，应符合设计要求。			
	2	隔汽层、隔离层不得有破损、漏铺现象。			
一般项目	1	卷材隔汽层铺设平整，搭接粘结牢固，密封严密，不得有扭曲、皱折和起泡现象。			
	2	涂膜隔汽层粘结牢固，表面平整，涂布均匀，不得有堆积、起泡和露底等缺陷。			
	3	隔离层的塑料膜、土工布、卷材铺设平整，搭接宽度不应小于 50 mm，不得有皱折。			
	4	低强度等级砂浆表面压实、平整，不得有起壳、起砂现象。			
施工单位检查评定结果		<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>			
监理(建设)单位验收结论		<p>监理工程师 (盖公章)</p> <p>(项目法人项目专业技术负责人)： 年 月 日</p>			

表213 现浇泡沫混凝土保温层检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				验收部位				
施工单位				专业工长				项目经理				
施工执行标准名称及编号												
分包单位				分包项目经理				施工班组长				
项次		质量标准（允许偏差）				施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录		
主控项目	1	现浇泡沫混凝土所用原材料的质量及配合比，应符合设计要求。										
	2	板状材料保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为 5%，且不得大于 5 mm。										
	3	屋面热桥部位处理应符合设计要求。										
一般项目	1	保温层的铺设	现浇泡沫混凝土应分层施工，粘结牢固，表面平整，找坡正确。									
			现浇泡沫混凝土不得有贯穿性裂缝，以及疏松、起砂、起皮现象。									
	2	保温层表面平整度允许偏差	5 mm									
施工单位检查评定结果		<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>										
监理(建设)单位验收结论		<p>监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章)</p> <p>年 月 日</p>										

表 214 烧结瓦和混凝土瓦铺装检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	瓦材及防水垫层的质量，应符合设计要求。			
	2	烧结瓦、混凝土瓦屋面不得有渗漏现象。			
	3	瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100%时，应按设计要求采取固定加强措施。			
一般项目	1	挂瓦条应分档均匀，铺钉平整、牢固；瓦面平整，行列整齐，搭接紧密，檐口平直。			
	2	脊瓦应搭盖正确，间距均匀，封固严密；正脊和斜脊应顺直，应无起伏现象。			
	3	泛水做法应符合设计要求，并应顺直整齐、结合严密。			
	4	烧结瓦和混凝土瓦铺装的有关尺寸应符合设计要求。			
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日			
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日			

表215 屋面沥青瓦铺装检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）	施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录		
主控项目	1	沥青瓦材及防水垫层的质量，应符合设计要求。			
	2	沥青瓦屋面不得有渗漏现象。			
	3	沥青瓦铺设应搭接正确，瓦片外露部分不得超过切口长度。			
一般项目	1	沥青瓦所用固定钉应垂直钉入持钉层，钉帽不得外露。			
	2	沥青瓦应与基层粘钉牢固，瓦面应平整，檐口应平直。			
	3	泛水做法应符合设计要求，并应顺直整齐、结合严密。			
	4	烧结瓦和混凝土瓦铺装的有关尺寸应符合设计要求。			
施工单位检查评定结果	<p>质量检查员：</p> <p>（盖公章）</p> <p>项目质量(技术)负责人： 年 月 日</p>				
监理(建设)单位验收结论	<p>监理工程师</p> <p>(项目法人项目专业技术负责人)：</p> <p>（盖公章）</p> <p>年 月 日</p>				

表 216 玻璃采光顶铺装检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位								
施工单位		专业工长		项目经理								
施工执行标准名称及编号												
分包单位		分包项目经理		施工班组长								
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录						
主控项目	1	采光顶玻璃及其配套材料的质量应符合设计要求。										
	2	玻璃采光顶不得有渗漏现象。										
	3	硅酮耐候密封胶的打住应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有气泡、开裂、脱落等缺陷。										
一般项目	1	玻璃采光顶铺装应平整、顺直；排水坡度应符合设计要求。										
	2	玻璃采光顶的冷凝水收集和排除构造应符合设计要求。										
	3	明框玻璃采光顶的外露金属框或压条应横平竖直，压条安装牢固；隐框玻璃采光顶的玻璃分格拼缝应横平竖直，均匀一致。										
	4	点支承玻璃采光顶的支承装置应安装牢固，配合应严密；支承装置不得与玻璃直接接触。										
	5	采光顶玻璃的密封胶缝应横平竖直，深浅一致，宽窄应均匀，应光滑顺直。										
6	铺装偏差（mm）	明框	项目		铝构件	钢构件						
			通长构件水平度（纵向或横向）	构件长度≤30m	10	15						
				构件长度≤60m	15	20						
				构件长度≤90m	20	25						
				构件长度≤150m	25	30						
				构件长度>150m	30	35						
			单一构件直线度（纵横向）	构件长度≤2m	2	3						
				构件长度>2m	3	4						
			相邻构件平面高低差		1	2						
			通长构件直线度（纵横向）	构件长度≤35m	5	7						
构件长度>35m	7	9										
分隔框对角线差	对角线长度≤2m	3	4									
	对角线长度>2m	3.5	5									

表216 (续) 玻璃采光顶铺装检验批质量验收记录

GB 50207

项次		质量标准 (允许偏差)			施工单位检查评定记录										监理(建设)单位验收记录							
一般 项目	6	隐 框	通长接缝	接缝长度≤30m	10																	
				接缝长度≤60m	15																	
			水平度 (纵横向)	接缝长度≤90m	20																	
				接缝长度≤150m	25																	
				接缝长度>150m	30																	
			相邻板块的平面高低差			1																
			相邻板块的接缝垂直度			2.5																
			通长接缝 直线度 (纵横向)	接缝长度≤35m	5																	
				接缝长度>35m	7																	
			玻璃间接缝宽度 (与设计尺寸比)			2																
		点 支 承	通长接缝	接缝长度≤30m	10																	
				接缝长度≤60m	15																	
			水平度 (纵横向)	接缝长度>60m	20																	
				相邻板块的平面高低差			1															
			相邻板块的接缝垂直度			2.5																
			通长接缝直 度(纵横向)	接缝长度≤35m	5																	
				接缝长度>35m	7																	
			玻璃间接缝宽度 (与设计尺寸比)			2																
		施工单位 检查 评定 结果		质量检查员: 项目质量(技术)负责人: <div style="text-align: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																		
		监理 (建设) 单位 验收 结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人): <div style="text-align: right;"> (盖公章) 年 月 日 </div>																		

表217 饰面板安装工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称				分项工程名称				验收部位												
施工单位				专业工长				项目经理												
施工执行标准名称及编号																				
分包单位				分包项目经理				施工班组长												
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录				监理单位验收记录												
主控项目	1	饰面板的品种、规格、颜色和性能应符合设计要求，木龙骨、木饰面板和塑料饰面板的燃烧性能等级应符合设计要求。																		
	2	饰面板孔、槽的数量、位置和尺寸应符合设计要求。																		
	3	饰面板安装工程的预埋件（或后置埋件）、连接件的数量、规格、位置、连接方法和防腐处理必须符合设计要求。后置埋件的现场拉拔强度必须符合设计要求。饰面板安装必须牢固。																		
一般项目	1	饰面板表面应平整、洁净、色泽一致，无裂痕和缺损。石材表面应无泛碱等污染。																		
	2	饰面板嵌缝应密实、平直，宽度和深度应符合设计要求，嵌填材料色泽应一致。																		
	3	采用湿作业法施工的饰面板工程，石材应进行防碱背涂处理。饰面板与基体之间的灌注材料应饱满、密实。																		
	4	饰面板上的孔洞应套割吻合，边缘应整齐。																		
5	允许偏差（mm）	立面垂直度	石材			瓷板	木材	塑料	金属											
			光面	剁斧石	蘑菇石															
			2	3	3	2	1.5	2	2											
		表面平整度	2	3	-	1.5	1	3	3											
		阴阳角方正	2	4	4	2	1.5	3	3											
		接缝直线度	2	4	4	2	1	1	1											
		墙裙、勒脚上口直线度	2	3	3	2	2	2	2											
		接缝高低差	0.5	3	-	0.5	0.5	1	1											
接缝宽度	1	2	2	1	1	1	1													
施工单位检查评定结果		质量检查员： （盖公章） 项目质量(技术)负责人： 年 月 日																		
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 （盖公章） (项目法人项目专业技术负责人)： 年 月 日																		

表 218 饰面砖粘贴工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称				分项工程名称				验收部位				
施工单位				专业工长				项目经理				
施工执行标准名称及编号												
分包单位				分包项目经理				施工班组长				
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录				
主控项目	1	饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能应符合设计要求。										
	2	饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结和勾缝材料及施工方法应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术标准的规定。										
	3	饰面砖粘贴必须牢固。										
	4	满粘法施工的饰面砖工程应无空鼓、裂缝。										
一般项目	1	饰面砖表面应平整、洁净、色泽一致，无裂痕和缺损。										
	2	阴阳角处搭接方式、非整砖使用部位应符合设计要求。										
	3	墙面突出物周围的饰面砖应整砖套割吻合，边缘应整齐。墙裙、贴脸突出墙面的厚度应一致。										
	4	饰面砖接缝应平直、光滑，填嵌应连续、密实；宽度和深度应符合设计要求。										
	5	有排水要求的部位应做滴水线(槽)。滴水线(槽)应顺直，流水坡向应正确，坡度应符合设计要求。										
	6	允许偏差 (mm)	项目	外墙面砖	内墙面砖							
	立面垂直度		3	2								
	表面平整度		4	3								
	阴阳角方正		3	3								
	接缝直线度		3	2								
	接缝高低差		1	0.5								
	接缝宽度	1	1									
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人：										
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)：										
		(盖公章) 年 月 日										
		(盖公章) 年 月 日										

表219 护栏和扶手制作与安装工程检验批质量验收记录

GB 50210

工程名称				分项工程名称				验收部位				
施工单位				专业工长				项目经理				
施工执行标准名称及编号												
分包单位				分包项目经理				施工班组长		1		
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录				
主控项目	1	护栏、扶手制作与安装所使用材料的材质、规格、数量和木材、塑料的燃烧性能等级应符合设计要求。										
	2	护栏和扶手的造型、尺寸及安装位置应符合设计要求。										
	3	护栏和扶手安装预埋件的数量、规格、位置以及护栏与预埋件的连接节点应符合设计要求。										
	4	护栏高度、栏杆间距、安装位置必须符合设计要求。护栏安装必须牢固。										
	5	护栏玻璃应使用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃或钢化夹层玻璃。当护栏一侧距楼地面高度为5m及以上时，应使用钢化夹层玻璃。										
一般项目	1	护栏和扶手转角弧度应符合设计要求，接缝应严密，表面应光滑，色泽应一致，不得有裂缝、翘曲及损坏。										
	2	允许偏差（mm）	护栏垂直度	3								
			栏杆间距	3								
			扶手直线度	4								
			扶手高度	3								
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;"> （盖公章） 年 月 日 </div>										
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;"> （盖公章） 年 月 日 </div>										

表220 水泥混凝土面层工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				验收部位			
施工单位				专业工长				项目经理			
施工执行标准名称及编号											
分包单位				分包项目经理				施工班组长			
项次		质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录				监理单位验收记录		
主控项目	1	水泥混凝土采用的粗骨料，其最大粒径不应大于面层厚度的 2/3，细石混凝土面层采用的石子粒径不应大于 16 mm。									
	2	防水混凝土中掺入的外加剂的技术性能应符合国家现行有关标准的规定，外加剂的品种和掺量应经试验确定。									
	3	面层的强度等级应符合设计要求，且水泥混凝土面层强度等级不应小于 C20。									
	*4	面层与下一层应结合牢固，无空鼓、裂纹。									
一般项目	1	面层表面应洁净，不应有裂纹、胶皮、麻面、起砂等缺陷。									
	2	面层表面的坡度应符合设计要求，不得有倒泛水和积水现象。									
	*3	踢脚线与柱、墙面应紧密结合，踢脚线高度及出柱、墙厚度符合设计且均匀一致。									
	4	楼梯、台阶踏步的宽度、高度应符合设计要求。楼层梯段相邻踏步高度差不应大于 10 mm；每踏步两端宽度的允许偏差为 5 mm；旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于 5 mm。踏步面层应做防滑处理，齿角应整齐，防滑条应顺直、牢固。									
	5	水泥混凝土面层的允许偏差应符合右表规定（mm）	① 表面平整度	5							
② 踢脚线上口平直			4								
③ 缝格平直			3								
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日									
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日									
注1：空鼓面积不应大于 400 cm ² ，且每自然间（标准间）不多于 2 处可不计。 注2：局部空鼓长度不应大于 300 mm，且每自然间（标准间）不多于 2 处可不计。											

表 223 卷材防水层检验批质量验收记录

GB 50207

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	卷材防水层所用卷材及其配套材料，必须符合设计要求。			
	2	卷材防水层不得有渗漏和积水现象。			
	3	卷材防水层在天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造，必须符合设计要求。			
一般项目	1	卷材防水层的搭接缝应粘(焊)结牢固，密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。			
	2	防水层的收头应与基层粘结并固定牢固，钉压牢固，密封严密。			
	3	排汽屋面的排汽应纵横贯通，不得堵塞。排汽管应安装牢固，位置正确，封闭严密。			
	4	卷材的铺贴方向应正确，卷材搭接宽度的允许偏差为 -10 mm。			
施工单位检查评定结果		质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日			
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日			

表224 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装检验批质量验收记录

GB 50303

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准(允许偏差)		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	柜、屏、台、箱、盘的金属框架及基础型钢必须接地(PE)或接零(PEN)可靠;装有电器的可开启门,门和框架的接地端子间应用裸编织铜线连接,且有标识。			
	2	低压成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)应有可靠的电击保护。柜(屏、台、箱、盘)内保护导体应有裸露的连接外部保护导体的端子,当设计无要求时,柜(屏、台、箱、盘)内保护导体最小截面积 S_p 不应小于 GB 50303 表 6.1.2 规定。			
	3	手车、抽出式成套配电柜推拉应灵活,无卡阻碰撞现象。动触头与静触头的中心线应一致,且触头接触紧密,投入时,接地触头先于主触头接触;退出时,接地触头后于主触头脱离。			
	4	高压成套配电柜必须按规范 GB 50303-2002 第3.1.8条的规定交接试验合格,且应:	(1) 继电保护元器件、逻辑元件、变送器和控制用计算机等单体校验合格,整组试验动作正确,整定参数符合设计要求。		
			(2) 凡经法定程序批准,进入市场投入使用的新高压电气设备和继电保护装置,按产品技术文件要求交接试验。		
	5	低压成套配电柜交接试验,必须符合规范第 4.1.5 条的规定。			
	6	柜、屏、台、箱、盘间线路的线间和线对地间绝缘电阻值,馈电线路必须大于 $0.5\text{ M}\Omega$;二次回路必须大于 $1\text{ M}\Omega$ 。			
	7	柜、屏、台、箱、盘间二次回路交流工频耐压试验,当绝缘电阻大于 $10\text{ M}\Omega$ 时,用 2500V 兆欧表摇测 1 min ,应无闪络击穿现象;当绝缘电阻值在 $1\sim 10\text{ M}\Omega$ 时,做 1000V 交流工频耐压试验,时间 1 min ,应无闪络击穿现象。			
8	直流屏试验,应将屏内电子器件从线路上退出,检测主回路线间和线对地间绝缘电阻值应大于 $0.5\text{ M}\Omega$,直流屏所附蓄电池组的充、放电应符合产品技术文件要求;整流器的控制调整和输出特性试验应符合产品技术文件要求。				

表 224 (续) 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装检验批质量验收记录

GB 50303

项次	质量标准(允许偏差)		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	9	照明配电箱(盘)安装应: (1) 箱(盘)内配线整齐,无绞接现象。导线连接紧密,不伤芯线、不断股。垫圈下螺丝两侧的导线截面积相同,同一端子上导线连接不多于 2 根,防松垫圈等零件齐全。 (2) 箱(盘)内开关动作灵活可靠,带有漏电保护的回路,漏电保护装置动作电流不大于 30 mA,动作时间不大于 0.1s。 (3) 照明箱(盘)内,分别设置零线(N)和保护地线(PE线)汇流排,零线和保护地线经汇流排排出。			
一般项目	1	基础型钢安装应符合 GB 50303 表 6.2.1 的规定。			
	2	柜、屏、台、箱、盘相互间或与基础钢应有镀锌螺栓连接,且防松零件齐全。			
	3	柜、屏、台、箱、盘安装垂直度允许偏差为 1.5%,相互间接缝不应大于 2 mm,成列盘面偏差不应大于 5 mm。			
	4	柜、屏、台、箱、盘内检查试验。	(1) 控制开关及保护装置的规格、型号符合设计要求。		
			(2) 闭锁装置动作准确、可靠		
			(3) 主开关的辅助开关切换动作与主开关动作一致。		
			(4) 柜、屏、台、箱、盘上的标识器件标明被控设备编号及名称或操作位置,接线端子有编号,且清晰工整、不易脱色。		
			(5) 回路中的电子元件不应参加交流工频耐压试验;48V以下回路可不做交流工频耐压试验。		
	5	低压电器组合	(1) 发热元件安装在散热良好的位置。		
			(2) 熔断器的熔体规格、自动开关的整定值符合设计要求。		
			(3) 切换压板接触良好,相邻压板间有安全距离,切换时,不触及相邻的压板。		
			(4) 信号回路的信号灯、按钮、光字牌、电铃、电笛、事故电钟动作和信号显示准确。		
(5) 外壳需接地(PE)或按零(PEN)的,连接可靠。					
(6) 端子排安装牢固,端子有序号,强电、弱电端子隔离布置,端子规格与芯线截面积大小适配。					

表 224 (续) 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装检验批质量验收记录

GB 50303-2002

项次	质量标准(允许偏差)	施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
一般项目	6	柜、屏、台、箱、盘间配线: 电流回路应采用额定电压不低于 750V、芯线截面不小于 2.5 mm ² 的铜芯绝缘电线或电缆; 除电子元件回路或类似回路外, 其他回路的电线应采用额定电压不低于 750V、芯线截面不小于 1.5 mm ² 的铜芯绝缘电线或电缆。二次回路连线应成束绑扎, 不同电压等级、交流、直流线路及计算机控制线路应分别绑扎, 且有标识; 固定后不应妨碍手车开关或抽出式部件的拉出或推入。		
	7	连接柜、屏、台、盘面板上的电器及控制台、板等可动部位的电线。	(1) 采用多股铜芯软电线, 敷设长度留有适当裕量。	
			(2) 线束有外套塑料管等加强绝缘保护层。	
			(3) 与电器连接时, 端部绞紧, 且有不开口的端子或搪锡, 不松散、断股。	
			(4) 可转动部位的两端用卡子固定。	
	8	照明配电箱(盘)安装	(1) 位置正确, 部件齐全, 箱体开孔及导管管径适配, 暗装配电箱箱盖紧贴墙面, 箱(盘)涂层完整。	
			(2) 箱(盘)内接线整齐, 回路编号齐全, 标识正确。	
			(3) 箱(盘)不采用可燃材料制作。	
			(4) 箱(盘)安装牢固, 垂直度允许偏差为 1.5%; 底边距地面为 1.5 m, 照明配电箱底边距地面不少于 1.8 m。	
	施工单位检查评定结果	质量检查员: 项目质量(技术)负责人:		
	监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人):		

表 225 电气接地电阻测试记录

GB 50303

工程名称				施工单位		
仪表型号				测试日期	年 月 日	
计量单位				天气情况		气温
接地类型		防雷接地	保护接地	重复接地	接 地	接 地
组别 及 实测 数据	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
设计要求		$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$	$\leq \Omega$
测试结论		经测试,符合要求,验收合格。				
参加人员 签 字		项目法人 (项目专业负责人)	监理单位 (专业监理工程师)	项目经理	质检员(施工员)	

表226 电线、电缆穿线和线槽敷设检验批质量验收记录

GB 50303

工程名称		分项工程名称		验收部位
施工单位		专业工长		项目经理
施工执行标准名称及编号				
分包单位		分包项目经理		施工班组长
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢导管内。		
	2	不同回路、不同电压等级和交流与直流的电线，不应穿于同一导管内；同一交流回路的电线应穿于同一金属导管内，且管内电线不得有接头。		
	3	爆炸、危险环境照明线路的电线和电缆额定电压不得低于750V，且电线必须穿于钢导管内。		
一般项目	1	电线、电缆穿管前，应清除管内杂物和积水。管口应有保护措施，不进入接线盒(箱)的垂直管口穿入电线、电缆后，管口应密封。		
	2	当采用多相供电时，同一建筑物、构筑物的电线绝缘层颜色选择应一致，即保护地线(PE线)应是黄绿相间色，零线用淡蓝色；相线用：A相——黄色、B相——绿色、c相——红色。		
	3	线槽敷线	(1) 电线在线槽内有一定余量，不得有接头。电线按回路编号分段绑扎，绑扎点间距不应大于2m。	
			(2) 同一回路的相线和零线，敷设于同一金属线槽内。	
			(3) 同一电源的不同回路无抗干扰要求的线路可敷设于同一线槽内；敷设于同一线槽内有抗干扰要求的线路用隔板隔离，或采用屏蔽电线且屏蔽护套一端接地。	
	施工单位检查评定结果	质量检查员： 项目质量(技术)负责人： (盖公章) 年 月 日		
监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： (盖公章) 年 月 日			

表227 建筑物照明通电试运行检验批质量验收记

GB 50303

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		专业工长		项目经理	
施工执行标准名称及编号					
分包单位		分包项目经理		施工班组长	
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	照明系统通电，灯具回路控制应与照明配电箱及回路的标识一致；开关与灯具控制顺序应相对应，风扇的转向及调速开关应正常。			
	2	公用建筑照明系统通电连续试运行时间应为 24 h，民用住宅照明系统通电连续试运行时间应为 8 h。所有照明灯具均应开启，且每2h记录运行状态 1 次，连续试运行时间内无故障。			
施工单位检查评定记录		<p>质量检查员：</p> <p>项目质量(技术)负责人：</p> <p style="text-align: right;">（盖公章） 年 月 日</p>			
监理(建设)单位验收记录		<p>监理工程师</p> <p>(项目法人项目专业技术负责人)：</p> <p style="text-align: right;">（盖公章） 年 月 日</p>			

表 229 开关、插座、风扇安装检验批质量验收记录

GB 50303

工程名称			分项工程名称			验收部位			
施工单位			专业工长			项目经理			
施工执行标准名称及编号									
分包单位			分包项目经理			施工班组长			
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录			
主控项目	1	当交流、直流或不同电压等级的插座安装在同一场所时，应有明显的区别，且必须选择不同结构、不同规格和不能互换的插座；配套的插头应按交流、直流或不同电压等级区别使用。							
	2	插座接线应符合下列规定： ① 单相两孔插座，面对插座的右孔或上孔与相线连接，左孔或下孔与零线连接；单相三孔插座，面对插座的右孔与相线连接，左孔与零线连接。 ② 单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的接地(PE)或接零(PEN)线接在上孔；插座的接地端子不与零线端子连接；同一场所的三相插座，接线的相序一致。 ③ 接地(PE)或接零(PEN)线在插座间不串联连接。							
	3	特殊情况下插座安装应符合下列规定： ① 当接触有触电危险家用电器的电源时，采用能断开电源的带开关插座，开关断开相线。 ② 潮湿场所采用密封型并带保护地线触头的保护型插座，安装高度不低于 1.5 m。							
	4	照明开关安装应符合下列规定： ① 同一建筑物、构筑物的开关采用同一系列的产品，开关的通断位置一致，操作灵活、接触可靠。 ② 相线经开关控制；民用住宅无软线引至床边的床头开关。							
	5	吊扇安装应符合下列规定： ① 吊扇挂钩安装牢固，吊扇挂钩的直径不小于吊扇挂销直径，且不小于 8 mm；有防振橡胶垫；挂销的防松零件齐全、可靠。 ② 吊扇扇叶距地高度不小于 2.5 m。 ③ 吊扇组装不改变扇叶角度，扇叶固定螺栓防松零件齐全。 ④ 吊杆间、吊杆与电机间螺纹连接，啮合长度不小于 20 mm，且防松零件齐全坚固。 ⑤ 吊扇接线正确，当运转时扇叶无明显颤动和异常声响。							
	6	壁扇安装应符合下列规定： ① 壁扇底座采用尼龙塞或膨胀螺栓固定；尼龙塞或膨胀螺栓的数量不少于 2 个，且直径不小于 8 mm；固定牢固可靠。 ② 壁扇防护罩扣紧，固定可靠，当运转时扇叶和防护罩无明显颤动和异常声响。							

表229 (续) 开关、插座、风扇安装检验批质量验收记录

GB 50303

项次	质量标准 (允许偏差)	施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
一般项目	插座安装应符合下列规定: ① 当不采用安全型插座时,托儿所、幼儿园及小学等儿童活动场所安装高度不小于 1.8 m。 ② 暗装的插座面板紧贴墙面,四周无缝隙,安装牢固,表面光滑整洁、无碎裂、划伤,装饰帽齐全。 ③ 车间及试(实)验室的插座安装高度距地面不小于 0.3 m;特殊场所暗装的插座不小于 0.15 m;同一室内插座安装高度一致。 ④ 地插座面板与地面齐平或紧贴地面,盖板固定牢固,密封良好。		
	照明开关安装应符合下列规定: ① 开关安装位置便于操作,开关边缘距门框边缘的距离 0.15~0.2 m,开关距地面高度 1.3 m;拉线开关距地面高度 2~3 m,层高小于 3 m 时,拉线开关距顶板不小于 100 mm,拉线出口垂直向下。 ② 相同型号并列安装及同一室内开关安装高度一致,且控制有序不错位;并列安装的拉线开关的相邻间距不小于 20 mm。 ③ 暗装的开关面板应紧贴墙面,四周无缝隙,安装牢固,表面光滑整洁、无碎裂、划伤,装饰帽齐全。		
	吊扇安装应符合下列规定: ① 涂层完整,表面无划痕、无污染,吊杆上下扣碗安装牢固到位。 ② 同一室内并列安装的吊扇开关高度一致,且控制有序不错位。		
	壁扇安装应符合下列规定: ① 壁扇下侧边缘距地面高度不小于 1.8 m。 ② 涂层完整,表面无划痕、无污染,防护罩无变形。		
施工单位 检查 评定 记录	质量检查员: 项目质量(技术)负责人:	(盖公章) 年 月 日	
监理 (建设) 单位 验收 记录	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人):	(盖公章) 年 月 日	

表230 普通灯具安装检验批质量验收记录

GB 50303

工程名称			分项工程名称			验收部位			
施工单位			专业工长			项目经理			
施工执行标准名称及编号									
分包单位			分包项目经理			施工班组长			
项次	质量标准（允许偏差）			施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录			
主控项目	1	灯具的固定应符合下列规定： ① 灯具重量大于 3 kg 时，固定在螺栓或预埋吊钩上。 ② 软线吊灯，灯具重量在 0.5 kg 及以下时，采用软电线自身吊装；大于 0.5 kg 的灯具采用吊链，且软电线编叉在吊链内，使电线不受力。 ③ 灯具固定牢固可靠，不使用木楔。每个灯具固定用螺钉或螺栓不少于 2 个；当绝缘台直径在 75 mm 及以下时，采用 1 个螺钉或螺栓固定。							
	2	花灯吊钩圆钢直径不应小于灯具挂销直径，且不应小于 6 mm。大型花灯的固定及悬吊装置，应按灯具重量的 2 倍做过载试验。							
	3	当钢管做灯杆时，钢管内径不应小于 10 mm，钢管厚度不应小于 1.5 mm。							
	4	固定灯具带电部件的绝缘材料以及提供防触电保护的绝缘材料，应耐燃烧和防明火。							
	5	当设计无要求时，灯具的安装高度和使用电压等级应符合下列规定： ① 一般敞开式灯具，灯头对地面距离不小于下列数值(采用安全电压时除外)： a. 室外：2.5 m(室外墙上安装)； b. 厂房：2.5 m； c. 室内：2 m； d. 软吊线带升降器的灯具在吊线展开后：0.8 m。 ② 危险性较大及特殊危险场所，当灯具距地面高度小于 2.4 m 时，使用额定电压为 36V 及以下的照明灯具，或有专用保护措施。							
	6	当灯具距地面高度小于 2.4 m 时，灯具的可接近裸露导体必须接地(PE)或接零(PEN)可靠，并应有专用接地螺栓，且有标识。							

表230 (续) 普通灯具安装检验批质量验收记录

GB 50303

项次	质量标准 (允许偏差)	施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
一般项目	1 引向每个灯具的导线线芯最小截面积应符合 GB 50303 表 19.2.1 的规定。		
	2 灯具的外形、灯头及其接线应符合下列规定： ① 灯具及其配件齐全，无机械损伤、变形、涂层剥落和灯罩破裂等缺陷。 ② 软线吊灯的软线两端做保护扣，两端芯线搪锡；当装升降器时，套塑料软管，采用安全灯头。 ③ 除敞开式灯具外，其他各类灯具灯泡容量在 100W 及以上者采用瓷质灯头。 ④ 连接灼具的软线盘扣、搪锡压线，当采用螺口灯头时，相线接于螺口灯头中间的端子上。 ⑤ 灯头的绝缘外壳不破损和漏电；带有开关的灯头，开关手柄无裸露的金属部分。		
	3 变电所内，高低压配电设备及裸母线的正上方不应安装灯具。		
	4 装有白炽灯泡的吸顶灯具，灯泡不应紧贴灯罩；当灯泡与绝缘台距离小于 5 mm 时，灯泡与绝缘台间应采取隔热措施。		
	5 安装在重要场所的大型灯具的玻璃罩，应采取防止玻璃罩碎裂后向下溅落的措施。		
	6 投光灯的底座及支架应固定牢固，枢轴应沿需要的光轴方向拧紧固定。		
	7 安装在室外的壁灯应有泄水孔，绝缘台与墙面之间应有防水措施。		
施工单位检查评定记录	质量检查员： 项目质量(技术)负责人： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>		
监理(建设)单位验收记录	监理工程师 (项目法人项目专业技术负责人)： <div style="text-align: right;">(盖公章) 年 月 日</div>		

表231 电缆桥架安装和桥架内电缆敷设检验批质量验收记录

GB 50303

工程名称		分项工程名称		验收部位
施工单位		专业工长		项目经理
施工执行标准名称及编号				
分包单位		分包项目经理		施工班组长
项次	质量标准（允许偏差）		施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
主控项目	1	金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地(PE)或接零(PEN)可靠,且必须:	(1) 金属电缆桥架及其支架全长应不少于 2 处与接地(PE)或接零(PEN)干线相连接。	
			(2) 非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线,接地线最小允许截面积不小于 4 mm ² 。	
			(3) 镀锌电缆桥架间连接板的两端不跨接接地线,但连接板两端不少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。	
	2	电缆敷设严禁有绞拧、铠装压偏、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。		
一般项目	1	电缆桥架安装	(1) 直线段钢制电缆桥架长度超过 30 m、铝合金或玻璃钢制电缆桥架长度超过 15 m 设有伸缩节;电缆桥架跨越建筑物变形缝处设置补偿装置。	
			(2) 电缆桥架转弯处的弯曲半径,不小于桥架内电缆最小允许弯曲半径,电缆最小允许弯曲半径应符合 GB 50303 表12.2.1-1 的规定。	
			(3) 当设计无要求时,电缆桥架水平安装的支架间距为 1.5~3 m;垂直安装的支架间距不大于 2 m。	
			(4) 桥架与支架间螺栓、桥架连接板螺栓固定紧固无遗漏,螺母位于桥架外侧;当铝合金桥架与钢支架固定时,有相互间绝缘的防电化腐蚀措施;	
			(5) 电缆桥架敷设在易燃易爆气体管道和热力管理的下方,当设计无要求时,与管道的最小净距应符合 GB 50303 表 12.2.1-2 的规定。	
			(6) 敷设在竖井内和穿越不同防火区的桥架,按设计要求位置,有防火隔堵措施。	
			(7) 支架与预埋件焊接固定时,焊缝饱满;膨胀螺栓固定时,选用螺栓适配,连接紧固,防松零件齐全。	

表232 隐蔽工程验收记录

工程名称				施工单位			
隐蔽工程内容	检验批(分项)工程名称		单位	数量	说明		
存在缺陷							
整改情况							
验收结论							
参加人员	项目法人 项目专业负责人	(总)监理 工程师	施工企业 质量部门代表	项目经理	质量检查员		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
注：此表为通用表，由施工单位填写。							

附 录 A
(规范性附录)
表格填写要求

A.1 填写程序

A.1.1 工程质量评定综合类用表由施工单位项目质量(技术)负责人对照规定负责填写,监理单位复核,其中,外观质量评定由项目法人组织设计、监理、施工和运行管理单位人员通过现场检查及实测实量共同完成评定后报质量监督站核定。

A.1.2 单元(工序)完成后,在班组自检、施工队复检的基础上,项目经理部专职质检机构进行终检。对于“检查项”,对照评定标准进行检查验收,并将检查记录与结论直接填入单元(工序)工程质量评定表中;对于“检测项”,对照评定标准将各检测项的检测数据填入相应记录表中(见表15),实测值应填写实际检测数据,而不应是偏差值。逐项统计后将“检测合格率”填入单元(工序)工程质量评定表中,同时注明检测记录(报告)编号。

A.1.3 根据质量检验情况,施工单位应及时进行单元(工序)施工质量评定,填写自评意见,评定质量等级。对于不符合设计和规范要求部位,应及时进行处理,处理后经检验合格后重新进行质量评定。质量检验和评定资料经项目质量(技术)负责人审核后及时报监理单位核定。

A.1.4 监理单位应按规定进行旁站、巡视、平行检验等,并依据旁站、巡视、平行检验结果,及时填写核定意见,并核定单元(工序)工程质量等级。

A.2 填写要求

A.2.1 评定表应使用蓝黑或黑色墨水笔填写,不应用打印的方式进行填写。

A.2.2 文字应按国务院颁布的简化汉字书写,字迹应工整、清晰。

A.2.3 数字和单位。数字使用阿拉伯数字(1、2、3、...、9、0)。单位使用国家法定计量单位,并以规定的符号表示(如:MPa、m、m³、t、...)。

A.2.4 合格率,用百分数表示,小数点后有效数字保留一位。数字按《数值修约规则与极限数值的表示和判定》GB/T 8170—2008 规定的数值修约进舍规则修约。其规定如下:

- a) 拟舍弃数字的最左一位数字小于5时,则舍去;
- b) 拟舍弃数字最左一位数字大于5或是5但其后跟有并非全部为0的数字时,则进1;
- c) 如拟舍弃数字的最左一位数字为5,而后面无数字或皆为0时,若所保留的末位数字为奇数(1, 3, 5, 7, 9)则进1,为偶数(2, 4, 6, 8, 0)则舍弃。

如果恰为整数,则小数点后以0表示。例如:95.0%。

A.2.5 改错。将错误处用两道斜线划掉,再在其右上方填写正确的文字或数值。

A.2.6 表头填写

- a) 单位工程、分部工程名称:按项目划分确定的名称填写;
- b) 单元(工序)工程名称、部位:按项目划分填写该单元(工序)工程名称(中文名称或编号),部位可用桩号、高程等表示。

A.2.7 表尾填写

- a) 施工单位名称:填写与项目法人(项目法人)签订承包合同的施工单位全称;
- b) 施工单位自评意见、监理单位复评意见,应按要求由施工和监理单位相关人员本人填写,严禁由他人代签;

c) 监理单位名称：填写与项目法人（项目法人）签订监理合同的监理单位全称；

d) 单元（工序）工程、分部工程及单位工程质量评定表中需加盖项目部公章和监理部公章。

A.2.8 质量标准（允许偏差）中，凡有“符合设计要求”者，应简明扼要注明设计具体要求，凡有“符合规范要求”者，应标出所执行的规范名称及编号。

A.2.9 评定表中列出的项目，原则上不允许缺项检验，如实际工程无该项内容应在相应检验栏内填写“无”，或有充分理由证明不能检测的，则应在相应检验栏内用斜线“/”表示。

附 录 B
(规范性附录)
水利水电工程质量缺陷备案表格式

编号:

_____工程施工质量缺陷备案表

质量缺陷所在单位工程:

缺陷类别:

备案日期: 年 月 日

1、质量缺陷产生的部分（主要说明具体部位、缺陷描述并附示意图）：

2、质量缺陷产生的主要原因：

3、对工程的安全性、使用功能和运用影响分析：

4、处理方案，或不处理原因分析；

5、保留意见（保留意见应说明主要理由，或采用其他方案及主要理由）：

保留意见人 （签名）

（或保留意见单位及责任人，盖公章，签名）

6、参建单位和主要人员

- | | |
|----------|-------|
| 1) 施工单位: | (盖公章) |
| 质检部门负责人: | (签名) |
| 技术负责人: | (签名) |
| 2) 设计单位: | (盖公章) |
| 设计代表: | (签名) |
| 3) 监理单位: | (盖公章) |
| 监理工程师: | (签名) |
| 总监理工程师: | (签名) |
| 4) 项目法人: | (盖公章) |
| 现场代表: | (签名) |
| 技术负责人: | (签名) |

注：本表由监理单位组织填写。

附 录 C
(规范性附录)

混凝土防腐蚀涂层单元工程施工质量检验项目与标准

表C.1 混凝土防腐蚀涂层单元工程施工质量检验项目与标准

项次	检验项目	质量标准 (允许偏差)	检验方法	检验数量	
主控项目	1	原材料质量	符合设计和规范要求	查阅合格证, 试验	每批抽 3 桶
	2	涂层基面处理	无浮灰、层土、油污、青苔等污物	检查	全数
	3	涂层附着力	符合设计要求	拉开发	测 1 组
	4	涂层厚度	符合设计要求	测厚仪	测 3 处
一般项目	1	涂装前 涂层基面	混凝土表面清洁、干燥	观察	全数
	2	涂层外观质量	表面光滑、色泽一致, 无气泡、透底、 开裂、剥落及漏涂等缺陷	观察	全数
	3	涂层养护时间	符合设计或产品说明书要求	查阅施工记录	全数
注: 依据 GB 50212、GB/T 16777					

附 录 D
(规范性附录)

水泥土置换地基加固单元工程施工质量检验项目与标准

表D.1 水泥土置换地基加固单元工程施工质量检验项目与标准

项 次	检验项目	质量标准 (允许偏差)	检验方法	检验数量	
主控项目	1	水泥	符合设计和规范要求	检查、试验	散装 500 吨取样 1 组， 袋装 200 吨取样 1 组
	2	土料土质	符合设计要求	试验	每料源取样 1 组
	3	水泥掺入量	符合设计要求	称量	每层测 1 次
	4	水泥土均匀性	符合设计要求	观察	全数
	5	压实度	符合设计要求	试验	每层每 100m ² 取样 1 组 (每组 3 个样本)
一般项目	1	土料有机质	符合设计要求	试验	每料源取样 1 组
	2	土颗粒粒径	≤15 mm	过筛	每层测 3 次
	3	土料含水率	±2%	试验	每层测 1 次
	4	铺料厚度	-50 mm~0 mm	量测	每层每 100m ² 测 4 点
注：依据 GB 50202、GB 50204；参照 JGJ 79。					

附 录 E
(规范性附录)

河道陆上土方开挖单元工程施工质量建检验项目与标准

表E.1 河道陆上土方开挖单元工程施工质量建检验项目与标准

项 次	检验项目	质量标准（允许偏差）	检验方法	检验数量	
主控项目	1	河道中心线	200 mm	量测	每 50 m 至少测 1 点
	2	河底高程	-200 mm~+30 mm, 平均值不小于设计高程	量测	每 50 m 至少测 1 个断面, 每断面至少测 5 点
	3	河底宽度	±300 mm, 平均值不小于设计底宽	量测	每 50 m 至少测 1 个断面
一般项目	1	河道边坡坡度	整体不陡于设计边坡, 局部 1: (±5%) n	量测	每 50 m 至少测 1 个断面
	2	河道坡脚线	顺直	观察	全数
	3	滩面、平台高程	±100 mm	量测	每 50 m 至少测 1 个断面, 每侧至少测 5 点
	4	滩面、平台宽度	2%设计宽度	量测	每 50 m 至少测 1 个断面, 每侧至少测 5 点