

将质量检验结果与国家和行业技术标准以及合同约定质量标准所进行的比较确认活动。

3.4 单项工程

由若干个单位工程组成，能够独立发挥某一类土地整治功能要求的工程项目

3.5 单位工程

具有相同的设计功能特点，可以组合发挥作用的工程项目

3.6 分部工程

单位工程的主要组成部位，可单独发挥作用，且具有独立施工条件的工程项目

3.7 单元工程

分部工程中由多个施工工序共同完成的单体结构综合体，构成工程质量评定基本单位的工程项目

3.8 关键部位

单元工程施工中，对工程安全或功能，或效益有显著影响的基础检测部位

3.9 隐蔽工程

工程完工后被覆盖的工程项目

3.10 中间产品

工程施工中使用和生产的成品及半成品

3.11 见证取样

在监理单位或项目承担单位监督下。由施工单位有关人员对项目使用的材料，半成品、构配件进行现场取样检测及工序活动效果的检查、实施见证

3.12 工序质量

通过施工过程控制和必要的量测所反映的工程内在质量

3.13 外观质量

通过观察和必要的量测所反映的工程外表质量

3.14 质量事故

在工程建设过程中，由于建设管理、监理、勘察、设计、施工、材料、设备等原因造成工程质量不符合国家和行业相关标准以及合同约定的质量标准，影响使用寿命和对工程安全运行造成隐患和危害的事件

3.15 质量缺陷

对工程质量有影响，但小于一般质量事故的质量问题

3.16 主控项目

在工程质量检验与评定中，对安全、卫生、环境保护和公众利益起决定性作用的项目。

3.17 一般项目

在工程检验与评定中，除主控项目外的其他项目。

3.18 平整单元

在土地平整工程施工中，设计确定的某一高程范围内满足田块内部土方挖填平衡和灌溉、排水要求的地块单元

4 总则

4.1 土地整治工程质量检验与评定包括：工程项目划分、工程质量检验和工程质量评定。

4.2 工程开工前应首先开展工程项目划分工作，工程项目划分由项目承担单位组织监理、设计、施工等单位开展。并针对不同的工程和工序制定质量控制的具体措施

4.3 工程质量检验应委托具有相应资质的单位开展。当施工单位独立开展工程质量检验时，应配备专门的设备和人员，其承担任务应与自身的能力相适应。

4.4 工程质量等级分为“不合格”“合格”“优良”三级，工程质量必须达到合格等级后，才能进行下一工序施工或验收

4.5 项目承担单位、监理单位、施工单位应按划定的工程项目进行工程质量的监控和管理

5 工程项目划分

5.1 工程项目划分应结合工程特点，施工组织 and 合同要求进行，划分结果应有利于保证工程质量和施工管理

5.2 工程项目划分应在施工准备阶段开展。土地整治工程项目划分为单项工程，单位工程和分部工程，详见附录 A

5.3 工程施工过程中，需要调整工程项目划分结果时，由项目承担单位组织监理、施工等单位对项目划分进行调整和变更，并将调整结果及时归档。

表 A.1 （续）

单项工程	单位工程	分部工程	单元工程划分指导意见
农田防护与生态环境保持工程	岸坡防护	护堤	长度在 50m 为一个单元
		护岸	长度在 50m 为一个单元
	沟道治理	谷坊	一组建筑物（不超过 5 个）为一个单元工程
		沟头防护	
		拦沙坝	
	防风固沙	沙障	长度在 1000m-1500m 为一个单元工程，最长不超过 2000m
		防沙林	
	坡面防护	截流沟	一个耕作田块为一个单元工程
		排洪沟	
其他工程			根据单位工程、分部工程的类型进行划分
注：其他工程是指除土地平整、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保持等工程之外的工程项目			

附录 B
(规范性附录)

工程质量检验与评定表

B.1 进场原材料、构配件及设备质量检验评定见表 B.1

B.1 进场原材料、构配件及设备质量检验评定见表

编号：

工程名称				单元工程		
类别		批次		检验时间		
检验项目	规格型号	进场数量	拟使用部位	检验数量	检验项目	检验结果
质量评定及说明：						
送样人		见证人		检验人		
施工单位意见：						
				项目经理： 日 期：		
监理单位意见：				项目承担单位意见：		
监理工程师： 日 期：				现场代表： 日 期：		
注 1：检查数量、检查项目、质量检验指标执行附录 C 规定						
注 2：类别按材料、构配件、设备三类填写						
注 3：进场设备必须逐一检查						
注 4：采用建筑取样时，检验结果应以检测单位出具的试验检测报告为依据						

B.2 混凝土及砂浆质量检验评定见表 B.2

表 B.2 混凝土及砂浆质量检验评定表

编号：

工程名称						单元工程		
使用部位						批次		检验人
强度等级	混凝土（砂浆）试件抗压强度 MPa							强度评定结果
质量评定及说明：								
施工单位意见 项目经理： 日 期：								
监理单位意见：					项目承担单位意见：			
监理工程师： 日 期：					现场代表： 日 期：			
注 1：检查数量，检查项目，质量检验指标执行附录 C 规定。 注 2：任何一组试块抗压强度必须达到合格标准（不低于设计值的 95%以上评定为合格，100%评定为优良）								

B.3 工序质量检验评定见表 B.3

表 B.3 工序质量检验评定表

编号：

单项工程名称				单位工程名称				
分部工程名称				单元工程名称				
施工单位				检测项目				
检查项目			质量标准		施工单位检查记录		监理单位验收记录	
主控项目								
	允许偏差项目							
一般项目								
	允许偏差项目							
专业质检员					专业监理员			
工序工程质量评定	施工单位自检结果		主控项目评价指标全部合格，允许偏差项目合格率达到 ____，符合设计及施工质量验收评定标准的要求				自评意见：	
			技术负责人： 日期：				质量等级：	
	监理单位抽查意见		☐ 抽检结果与自检结果相符 / 不相符 ☐ 同意 / 不同意验收				抽检意见：	
			监理工程师： 日期：				质量等级：	
注：某工序质量出现不合格标准时，其质量记录表格连同合格项目的质量记录表格一起留存备查								

B.4 单元工程质量检验评定见表 B.4

表 B.4 单元工程质量检验评定表

编号：

工程名称		单元工程			
施工单位		施工日期		自 年 月 日至 年 月 日	
单元工程数量		评定日期		年 月 日	
序号	工序质量项目	检测数量	质量等级		备注
			合格数量	其中优良数量	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
合计					
其中 隐蔽工程、关键部位					
1、工序质量项目 ____个，全部合格；其中优良工程 ____个，优良率 ____%，隐蔽工程，关键部位合格率 ____%					
2、施工质量控制及检验资料是否齐全					
3、质量事故及质量缺陷处理情况：					
专业质检员		监理工程师			
单元 工程 质量 评定	施工单位 自检结果	工序质量项目评定全部合格，优良率达到 ____，符合设计及施工质量验收评定标准的要求		自评意见：	
		技术负责人：（签字盖公章） 日 期：		单元工程质量等级：	
	监理单位 抽检结果	抽检结果与自检结果 ____相符， ____不相符 ☐ 同意 ☐ 不同意验收		复核意见：	
		监理工程师：（签字盖公章） 日 期：		单元工程质量等级：	

表 D.1 (续)

项类	检查项目		质量标准	检测方法	检查数量
一般项目	外观		线条顺直，边坡稳定，表层平整，密实坚固，不应有松散，塌陷，衔接自然，转弯平顺	现场检查	按分部工程逐一检查
	允许偏差项目	长度、宽度	田埂（坎）允许偏差 $\pm 5\text{cm}$ ，堤、坝允许偏差 $\pm 3\text{cm}$ ；护坡垫层允许偏差 $\pm 3\text{cm}$	经纬仪、水准仪、皮尺、拉线、直尺量测	每条田埂（坎）或每100M检查3处，单条田埂至少检查3处。
		边坡陡度	允许偏差 ± 3	靠尺、坡度尺、直尺量测	堤、坝每30m检查1处，单条堤、坝至少检查3处
		顶面平整度	允许偏差 $\pm 2\text{mm}$	水准仪，2m直尺，钢尺量测	
注：指标依据：SL237《土工试验规程》，GB/T14685《建筑用卵石、碎石》，GB50203《砌体结构工程施工质量验收规范》，SL176《水利水电工程施工质量评定规程》，SL233《水利水电建设工程验收规程》，SL239《堤防工程施工质量评定与验收规程》 适用范围：适用于土质田埂（坎）、堤、坝等填筑，砌筑。田埂（坎）砌石可参照本标准砌体部分规定，滤料，封闭料填筑可参照水利水电工程施工规程的相关规定					

表 D.3 (续)

项类	检查项目		质量标准	检测方法	检查数量
一般项目	纵坡		满足设计要求	水准仪	逐一检查
	允许偏差项目	土方开挖长、宽、高程	机械回填标高(高度)允许偏差 $\pm 5\text{cm}$, 长度及宽度允许偏差 $\pm 2\text{cm}$; 人工回填标高(高度)允许偏差 $\pm 3\text{cm}$, 长度允许偏差 $\pm 10\text{cm}$, 宽度允许偏差 $\pm 5\text{cm}$	经纬仪、水准仪、皮尺、拉线、直尺测量	
		底部, 表面平整度	允许偏差 $\pm 3\text{cm}$	拉线, 楔形塞尺测量	
注: 指标依据: GB/T50145《土的工程分类标准》, SL176《水利水电工程施工质量评定规程》, SL233《水利水电建设工程验收规程》, SL239《堤防工程施工质量评定与验收规程》, GB50203《砌体结构工程施工质量验收规范》, GB50300《建筑工程施工质量验收统一标准》 适用范围: 适用于灌溉系统, 排水系统, 管道工程, 水工建筑物, 房屋建筑, 设备基础建筑, 桥涵工程, 场地平整, 护坡、边坡工程可参考基坑、基槽挖填工程相关标准。石方爆破参考国家及水利、交通等部门相关规程规范的相关规定					

表 E.3 续

项类	检查项目		质量标准	检测方法	检查数量
一般项目	砌筑前准备		砌筑砖砌体时砖应提前 1.2d 浇水湿润	观察检查	全数检查
	灰缝		砖砌体的灰缝应横平竖直，厚薄均匀，水平灰缝厚度宜为 10mm，但不应小于 8mm，也不应大于 12mm	用尺量 10 皮砖砌高度折算	每步脚手架施工的砌体每 20m 抽查 1 处
	抹面		抹灰厚度一般不宜大于 35mm；抹灰层密实平整，应无脱层、空鼓、面层应无爆灰和裂缝	观察检查，用小锤轻击检查	每个检验批每 100 m ² 应至少抽查一处，每处不得小于 10 m ²
	允许偏差项目	表面平整度	允许偏差值 ≤ 10mm	用直尺检查	每 20m 1 处，每处 3 点，至少抽查 3 处
		灰缝平直度	允许偏差值 ≤ 10mm	用拉线和直尺检查	
注：指标依据：GB50203《砌体结构工程施工质量验收规范》 适用范围：适用于烧结普通砖、烧结多孔砖和烧结空心砖等砌体工程，如砌基础、水池、管井、沟渠、水窖、水闸、水池（塘）、沉螺池、消力池、沉砂池、墩台、台阶、围墙、人行桥墩、垃圾池、花池、花台、设备及管理用房等。					

