

附件 5:

甘肃省地质灾害治理工程 防治工程质量检验标准

地质灾害治理工程验收单元划分

一、泥石流治理工程

- 1、二座中高拦挡工程为一个验收单位，包括附属结构；
- 2、三座谷坊坝或三座低坝为一个验收单位，包括附属结构；
- 3、400m 单侧排导槽为一个验收单位，包括附属结构；
- 4、200m 双侧排导槽为一个验收单位，包括附属结构；
- 5、不足以上条件的可按一个验收单位；

二、截排水渠

- 1、截排水渠为一个验收单位；
- 2、排水孔为一个验收单位；
- 3、盲沟为一个验收单位；
- 4、100m 排水廊道为一个验收单位，包括附属结构；
- 5、2000m 道路硬化或以渠带路工程为一个验收单位；
- 6、不足以上条件的可按一个分部工程划分；

三、边坡治理工程

- 1、200m 长重力式挡土墙为一个验收单位；
- 2、一个类型的孔抗滑桩（含桩间板、压顶）为一个验收单位；
- 3、一个类型的肋板锚杆挡土墙为一个验收单位；

- 4、一片锚固工程（含框架）或 200 孔锚固工程（含框架）为一个验收单位；
 - 5、10hm 填方工程为一个验收单位，含所属填方边坡等；
 - 6、削坡边坡为一个验收单位；
 - 7、主动柔性网为一个验收单位；
 - 8、主动网为一个验收单位；
 - 9、裂缝落水洞夯填为一个验收单位；
 - 10、不足以上条件的可按一个验收单位；
- 注：验收单元也可在现场根据具体情况划分。

泥石流治理工程质量检验标准

序号	分类	编号
1	浆砌石墙或混凝土墙工程质量检验标准	NYS01
2	浆砌石（混凝土、金包银）拦挡工程质量检验标准	NYS02
3	滤水坝工程质量检验标准	NYS03
4	混凝土格栅坝工程质量检验标准	NYS04
5	混凝土或浆砌石排导槽工程质量检验标准	NYS05
6	砌石护坡工程质量检验标准	NYS06
7	箱涵工程质量检验标准	NYS07
8	浆砌块石（混凝土）防冲槛质量检验标准	NYS08
9	排导槽进出口质量检验标准	NYS09
10	各类过水路面工程质量检验标准	NYS10
11		NYS11

甘肃省地质灾害治理工程

浆砌石墙或混凝土墙工程质量检验标准

编号：NYS01

检验项目		设计要求	实测值	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砂浆强度等级		≥设计值	
	3	砼强度等级		≥设计值	
一般项目	1	护坡墙厚度		± 20 mm	
	2	护坡墙面积		± 500 mm	
	3	排水孔尺寸		± 10 mm	
	4	排水孔位置		± 100 mm	
	5	伸缩缝位置		± 500 mm	
	6	伸缩缝质量		满足设计要求	
	7	坡面整治坡度		1.0%	
	8	干砌石表面平整度		± 20 mm	
	9	浆砌石表面平整度		± 10 mm	
	10	墙顶高程		± 50 mm	
	11	墙面坡度		0.5%	
	12	砂浆饱满度		≥80%	
	13	基础埋深		± 50 mm	
	14	整体协调性，过度墙		美观	
	15	建筑垃圾清理		彻底	
	16	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

甘肃省地质灾害治理工程

浆砌石（混凝土、金包银）拦挡工程质量检验标准

编号：NYS02

检验项目		设计要求	实测值	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度、砂浆强度		≥设计值	
	3	主坝、副坝肩嵌入深度		≥设计深度	
一般项目	1	各类工程断面尺寸		± 100 mm	
	2	各类工程主坝轴线偏差		± 300 mm	
	3	墙表面平整度		± 10 mm	
	4	墙面坡度		± 0.5%	
	5	溢流口断面尺寸		± 200mm	
	6	溢流口位置偏差		± 200mm	
	7	泄水涵洞断面尺寸		± 100 mm	
	8	泄水涵洞轴线偏差		± 200 mm	
	9	泄水孔（排水孔）直径		± 5 mm	
	10	泄水孔位置偏差		± 200 mm	
	11	泄水孔（排水孔）数量		与设计相符	
	12	锚杆加固坝肩		与设计相符	
	13	砼压顶		± 10 mm	
	14	基础埋深		± 50 mm	
	15	保护层厚度		± 50 mm	
16	整体协调性，过度墙		美观		
17	建筑垃圾清理		彻底		
18	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：1、拦挡工程包括主坝、副坝（护坦）、翼墙（耳墙）、导流墙、翻坝路和挡土墙；

2、锚杆质量指孔深、直径、注浆、钢筋；

甘肃省地质灾害治理工程

滤水坝工程质量检验标准

编号：NYS03

检验项目		设计要求	实测值	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砂浆强度		≥设计值	
	3	砼强度等级		≥设计值	
	4	型钢强度		与设计相符	
	4	坝肩嵌入深度		≥设计值	
	5	各类工程断面尺寸		± 100 mm	
	6	各类工程主坝轴线偏差		± 300 mm	
一般项目	1	墙表面平整度		± 10 mm	
	2	墙面坡度		± 0.5%	
	3	泄流口断面尺寸		± 200mm	
	4	泄流口位置偏差		± 200mm	
	6	坝肩嵌入深度		≥设计深度	
	7	施工结合槽补强		与设计相符	
	8	基础埋深		± 50 mm	
	9	整体协调性，过度墙		美观	
	10	建筑垃圾清理		彻底	
	11	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：

混凝土格栅坝工程质量检验标准

编号：NYS04

检验项目		设计要求	实测值	偏差要求	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	桩数量		与设计相符	
	4	深层及贯穿裂缝		无	
	5	桩基础埋深		≥设计值	
一般项目	1	桩截面尺寸		± 50 mm	
	2	桩高度		± 100 mm	
	3	桩轴线偏差		± 200 mm	
	4	迎水面弧形尺寸		± 50 mm	
	5	混凝土浇筑温度		≧3℃	
	6	桩表面平整度		± 30 mm	
	7	格栅坝桩行列距		± 200 mm	
	8	格栅坝宽度		± 200 mm	
	9	格栅坝长度		± 200 mm	
	10	格栅坝高度		± 100 mm	
	11	格栅坝轴线偏差		± 200 mm	
	12	连系梁位置偏差		± 100 mm	
	13	锚杆加固坝肩		与设计相符	
	14	基础埋深		± 50 mm	
	15	整体协调性，过度墙		美观	
	16	建筑垃圾清理		彻底	
	17	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

混凝土或浆砌石排导槽工程质量检验标准

编号：NYS05

检 验 项 目		设计要求	实测	允许偏差	检验结果
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼、砂浆强度		≥设计值	
一般项目	1	排导槽断面尺寸		± 300mm	
		各类墙断面尺寸		± 50 mm	
	2	混凝土墙轴线偏差		± 200mm	
	3	混凝土墙长度偏差		± 500 mm	
	4	排水孔断面尺寸		± 5 mm	
	5	排水孔偏差		± 200 mm	
	6	排水孔数量		与设计相符	
	7	排水孔直径		± 50 mm	
	8	伸缩缝数量		与设计相等	
	9	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	10	压顶厚度		± 5 mm	
	11	排导堤坡比		± 3%	
	12	墙后夯填质量		与设计相符	
	13	砂浆饱满度		≥80%	
	14	基础埋深		± 50 mm	
	15	整体协调性，过度墙		美观	
	16	建筑垃圾清理		彻底	
17	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

箱涵工程质量检验标准

编号： NYS07

检 验 项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	原材料质量、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
一般项目	1	箱涵断面		± 50mm	
	2	箱涵长度		± 200mm	
	3	箱涵轴线偏差		± 200mm	
	4	箱涵坡度(%)		± 3%	
	6	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	7	伸缩缝数量		与设计相符	
	8	伸缩缝质量		与设计相符	
	9	压顶质量		与设计相符	
	10	保护层厚度		± 10mm	
	11	基础埋深		± 50 mm	
	12	整体协调性，过度墙		美观	
	13	建筑垃圾清理		彻底	
14	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

浆砌块石（混凝土）防冲槛质量检验标

编号：N_{YS08}

项次	检 验 项 目	设计值	实测	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	砂浆强度		≥设计值	
一般项目	1	断面尺寸		± 100 mm	
	2	基础底面标高		± 200 mm	
	3	基础顶面标高		± 200 mm	
	4	轴线偏位		± 200 mm	
	5	槛与槛距离		± 500 mm	
	6	槛与排导堤连接		连接良好	
	7	保护层厚度		± 50 mm	
	8	基础埋深		± 50 mm	
	9	整体协调性，过度墙		美观	
	10	建筑垃圾清理		彻底	
	11	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

排导槽进出口质量检验标

编号：N_{YS09}

项次	检 验 项 目	设计值	实测	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	砂浆强度		≥设计值	
一般项目	1	进出口断面尺寸		± 200 mm	
	2	墙体断面尺寸		± 100 mm	
	3	基础底面标高		± 200 mm	
	4	基础顶面标高		± 200 mm	
	5	轴线偏位		± 200 mm	
	6	进口喇叭口角度		± 3°	
	7	进口保护形式		与设计相符	
	8	出口锐角		± 3°	
	9	出口保护形式		与设计相符	
	10	基础埋深		± 50 mm	
	11	整体协调性，过度墙		美观	
12	建筑垃圾清理		彻底		
14	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

各类过水路面工程质量检验标准

编号：_NYS10

检验项目		设计要求	实测值	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼、砂浆强度等级		≥设计值	
一般项目	1	路拦水墙断面尺寸		± 20 mm	
	2	道路轴线位置		± 200 mm	
	3	路面断面尺寸		± 5 mm	
	4	路面长度		± 200 mm	
	5	路面坡度		± 1%	
	6	涵洞数量		与设计相符	
	7	涵洞直径		± 10 mm	
	9	涵洞轴线位置		± 200 mm	
	10	涵洞标高		± 50 mm	
	11	坡面整治坡度		0.5%	
	12	墙面平整度		± 10 mm	
	13	砂浆饱满度		≥80%	
	14	基础埋深		± 50 mm	
	15	整体协调性，过度墙		美观	
	16	建筑垃圾清理		彻底	
17	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：

边坡防治工程工程质量检验记录表格

序号	表格名称	编号
1	削坡工程质量检验标准	BYS01
2	格构工程质量检验标准	BYS02
3	锚杆（索）格构工程质量检验标准	BYS03
4	锚喷支护（挂网喷锚）场质量检验标准	BYS04
5	截（排）水渠工程质量检验标准	BYS05
6	排水盲沟工程质量检验标准	BYS06
7	排水涵洞工程质量检验标准	BYS07
8	抗滑桩工程质量检验标准	BYS08
9	削坡工程质量检验标准	BYS09
10	填方工程（排土场）质量检验标准	BYS10
11	被动防护网/柱工程质量检验标准	BYS11
12	主动防护网工程质量检验标准	BYS12
13	扶壁式（悬臂式）挡土墙工程质量检验标准	BYS13
14	危岩清除工程质量检验标准	BYS14
15	岸坡（围堰）开挖工程质量检验标准	BYS15
16	砌石护坡工程质量检验标准	BYS16
17	肋梁/柱/挡板工程质量检验标准	BYS17
18	混凝土挡土墙工程质量检验标准	BYS18
19	浆砌石护坡工程质量检验标准	BYS19
20	临时道路质量检验标准	BYS20
21	砼道路质量检验标准	BYS21
22	裂缝落水洞质量检验标准	BYS22
23	实测检验现场记录表（通用）	YS23
24	混凝土回弹法测试记录表（通用）	YS24

甘肃省地质灾害治理工程
削坡工程质量检验标准

编号 BYS 01

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
一般 项目	1	机械削方体积		-2%	
	2	人工削方体积		-1%	
	3	削坡范围		± 500 mm	
	4	机械削方平台位置		± 200 mm	
	5	人工削方平台位置		± 100 mm	
	6	机械削坡坡度		± 3%	
	7	人工削坡坡度		± 2%	
	8	机械削坡高程		± 100 mm	
	9	人工削坡层高程		± 50 mm	
	10	土方清理		彻底	
	11	两侧过渡带		平滑美观	
	12	整体协调性，过度墙		良好	
	13	建筑垃圾清理		彻底	
	14	影响的地质环境恢复情况		原地貌	

甘肃省地质灾害治理工程
格构工程质量检验标准

编号：BYS02

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度		≥设计值	
一般项目	1	框架断面尺寸		± 50mm	
	2	格构行列距		± 100 mm	
	3	格构表面平整度		± 3%	
	4	保护层厚度		± 10 mm	
	5	伸缩缝数量		与设计相符	
	6	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	7	伸缩缝质量		满足设计要求	
	8	格构槽两侧夯填		与设计相符	
	9	各结构的协调性		美观	
	10	建筑垃圾清理		彻底	
	11	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地貌	

甘肃省地质灾害治理工程

锚杆（索）格构工程质量检验标准

编号：BYS03

序号	验收项目	设计要求	实测	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	锚杆（索）抽检拉拔		≥设计值	
	3	砂浆强度		≥设计值	
	4	各类锚杆数量		与设计相符	
	5	各类锚索数量		与设计相符	
	6	锚固段长度		≥设计值	
一般项目	1	孔位偏差		格构节点中心 ± 50mm	
	2	钻孔孔斜偏差		2° —4°	
	3	孔深偏差		± 300mm	
	4	钻孔直径		≥设计值	
	5	抗拔力		符合设计要求，	
	6	格构行列距		± 100mm	
	7	格构断面偏差		± 200mm	
	8	格构保护层		± 10mm	
	9	锚头打筑保护		± 50mm	
	10	锚头打筑砼强度		与设计相符	
	11	伸缩缝数量		与设计相符	
	12	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	13	伸缩缝质量		与设计相符	
	14	整体协调性，过度墙		美观	
	15	建筑垃圾清理		良好	
	16	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：抽检拉拔值以监理旁站记录为准。

甘肃省地质灾害治理工程
锚喷支护（挂网喷锚）场质量检验标准

编号：BYS04

项次	检 验 项 目	设计要求	自检结论	允许误差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	砂浆强度等级		≥设计值	
	4	锚杆拉拔力		与设计相符	
一般项目	1	喷层厚度		± 10mm	
	2	喷锚范围		± 500mm	
	3	锚杆行列距		± 300mm	
	4	锚杆长度		± 300mm	
	5	注浆形式		满足设计要求	
	6	排水孔数量与质量		满足设计要求	
	7	整体协调性，过度墙		美观	
	8	建筑垃圾清理		良好	
	9	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

甘肃省地质灾害治理工程

截（排）水渠工程质量检验标准

编号：BYS05

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	砂浆强度等级		≥设计值	
	4	渠肩夯填		与设计相符	
一般项目	1	渠断面尺寸		± 50 mm	
	2	渠长度		± 500 mm	
	3	消力池断面尺寸		± 50 mm	
	4	沟底纵坡(%)		± 1%	
	5	顺直度		± 20 mm	
	6	消力齿规格数量		与设计相符	
	7	渠盖板断面尺寸		± 10 mm	
	8	渠盖板铺设位置		± 100 mm	
	9	伸缩缝数量		与设计相符	
	10	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	11	基础埋深		± 50 mm	
	12	整体协调性，过度墙		美观	
	13	建筑垃圾清理		良好	
	14	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地貌	

甘肃省地质灾害治理工程
排水盲沟工程质量检验标准

编号: BYS06

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控 项目	1	建材料材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
	3	砂浆强度等级		≥设计值	
一般 项目	1	盲沟断面尺寸		± 100 mm	
	2	盲沟长度		± 500 mm	
	3	轴向偏差		± 300 mm	
	4	反滤层厚度		± 50 mm	
	5	沟底纵坡(%)		± 1%	
	6	沟底高程		± 50 mm	
	7	表面平整度		± 20 mm	
	8	伸缩缝数量		与设计相符	
	9	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	10	伸缩缝质量		满足设计要求	
	11	砼保护层		± 10 mm	
	12	基础埋深		± 50 mm	
	13	整体协调性, 过度墙		美观	
	14	建筑垃圾清理		良好	
	15	施工中遭到破坏的地质 环境恢复情况		原地貌	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

排水涵洞工程质量检验标准

编号: BYS07

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控 项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	涵洞断面尺寸		± 100 mm	
	3	衬砌砼强度		≥设计值	
	4	排水孔数量		与设计相符	
	5	排水质量		满足设计要求	
一般 项目	1	涵洞长度(m)		± 500 mm	
	2	轴向偏差		± 300 mm	
	3	衬砌断面尺寸		± 10 mm	
	4	钻孔直径		≥钻孔直径	
	5	排水管、滤水管装 配质量		良好	
	6	涵洞底纵坡(%)		± 1%	
	7	涵洞底高程		± 50 mm	
	8	表面平整度		± 20 mm	
	9	砼保护层		± 10 mm	
	10	伸缩缝数量		与设计相符	
	11	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	12	伸缩缝质量		满足设计要求	
	13	基础埋深		± 50 mm	
	14	整体协调性, 过度 墙		美观	
	15	建筑垃圾清理		彻底	
	16	施工中遭到破坏 的地质环境恢复 情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

抗滑桩工程质量检验标准

编号: BYS08

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论	
主控 项目	1	抗滑桩群与滑向垂直度		与设计相符		
	2	抗滑桩数量		与设计相符		
	3	建材材质、规格		与设计相符		
	4	砼强度等级		≥设计值		
	5	嵌固段长度		≥设计值		
一般 项目	1	桩心距		± 200 mm		
	2	抗滑桩群平面长度		± 500mm		
	3	抗滑桩群轴线偏差		± 300mm		
	4	桩间护墙截面		± 50 mm		
	5	桩间护墙位置偏差		± 200mm		
	7	各桩之间的协调性		良好		
	8	桩体质量完整性		满足设计要求		
	9	桩孔长度		± 500		
	12	桩孔截面		± 50mm		
	13	保护层厚度		± 5mm		
	14	垂 直 度	H≤5m		50mm;	
			H>5m		250mm	
	15	柱头清理			± 100mm	
16	整体协调性, 过度墙			美观		
17	建筑垃圾清理			彻底		
18	施工中遭到破坏的地质 环境恢复情况			原地形		

说明: 参考附件: 抗滑桩地质记录记录; 小应变桩体质量完整性。

甘肃省地质灾害治理工程
削坡工程质量检验标准

编号: BYS09

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
一般 项目	1	机械削方体积		-2%	
	2	人工削方体积)		-1%	
	3	削方平面尺寸		± 500 mm	
	4	机械削方平台位置		± 200 mm	
	5	人工削方平台位置		± 100 mm	
	6	机械削坡坡度(%)		± 3%	
	7	人工削坡坡度 (%)		± 2%	
	8	机械削坡高程		± 200 mm	
	9	人工削坡层高程		± 100 mm	
	10	土方清理		彻底	
	11	两侧过渡带质量		美观	
	12	整体协调性, 过度墙		美观	
	13	建筑垃圾清理		彻底	
	14	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

填方工程（排土场）质量检验标准

编号：BYS10

项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控 项目	1	夹层填料材质		与设计相符	
	2	填料压实系数		≥设计相符	
	3	分级数量		与设计相符	
一般 项目	1	填料体积)		≥5%	
	2	分级平面尺寸		± 300mm	
	3	分层厚度		± 50mm	
	4	马道平面位置		± 200mm	
	5	斜坡坡度(%)		± 3%	
	6	填方顶部高程		± 100mm	
	7	渗水实验		< 3cm	
	8	整体协调性, 过度墙		美观	
	9	建筑垃圾清理		彻底	
	施工中遭到破坏的 地质环境恢复情况			原地形	

说明：渗水实验方法，挖 1m 见方的坑，放水 0.5m，0.5 小时后观测，渗水深度 ≥ 3cm 为不合格，以内者合格。

甘肃省地质灾害治理工程

被动防护网/柱工程质量检验标准

编号: BYS11

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼(砂浆)强度等级		满足设计要求	
	3	拦石桩(柱)的埋设与连接		与设计相符	
一般项目	1	平面位置		± 500 mm	
	2	高程(m)		± 50 mm	
	3	网、桩(柱)高度(cm)		± 50 mm	
	4	桩(柱)埋入深度(cm)		± 100 mm	
	5	桩(柱)断面尺寸(cm)		± 50 mm	
	6	桩(柱)间距(cm)		± 200 mm	
	7	网孔尺寸(cm)		± 10 mm	
	8	整体协调性, 过度墙		美观	
	9	建筑垃圾清理		彻底	
	10	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

主动防护网工程质量检验标准

编号: BYS12

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	砂浆强度等级		≥设计值	
	2	锚杆筋直径		与设计相符	
	3	建材材质、规格		与设计相符	
一般项目	1	片域位置		± 500 mm	
	2	孔径		± 10 mm	
	3	行列距		± 200 mm	
	4	孔深(m)		± 100 mm	
	5	整体协调性, 过度墙		美观	
	6	建筑垃圾清理		彻底	
	7	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

扶壁式（悬臂式）挡土墙工程质量检验标准

编号：BYS13

检测项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼、砂浆强度等级		≥设计值	
	3	微型桩数量(根)		与设计相符	
一般项目	1	扶肋断面		± 20 mm	
	2	立壁断面		± 20 mm	
	3	墙踵板、墙趾板断面		± 20 mm	
	4	微型桩长度		± 100 mm	
	5	微型桩直径		± 10 mm	
	6	微型桩平面偏差		± 50 mm	
	7	扶壁之间尺寸		± 50 mm	
	8	砼结构裂纹		无	
	9	柱（梁）断面坡度（%）		± 1%	
	10	表面平整度		± 30 mm	
	11	伸缩缝数量		与设计相符	
	12	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	13	伸缩缝质量		满足设计要求	
	14	基础埋深		± 50 mm	
15	整体协调性，过度墙		美观		
16	建筑垃圾清理		彻底		
17	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明：

甘肃省地质灾害治理工程
危岩清除工程质量检验标准

编号: BYS14

检 验 项 目		设计要求	实测相符	偏差要求	结论
一般 项目	1	清方量		$\geq 3\%$	
	2	平面位置		$\pm 500\text{mm}$	
	3	清方面平整度		$\pm 3\%$	
	4	整体协调性, 过度墙		美观	
	5	建筑垃圾清理		彻底	
	6	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

岸坡（围堰）开挖工程质量检验标准

编号：BYS15

检验项目			设计要求	实测相符	允许偏差	结论	
一般项目	1	岸坡沿线长度（m）				≥ 2000 mm	
	2	坡面坡度(%)				$\pm 3\%$	
	3	边线与肩线位置	陆上			± 200 mm	
			水下			± 1000 mm	
	4	高程	陆上			± 200 mm	
			水下			± 300 mm	
	5	整体协调性，过度墙				美观	
	6	建筑垃圾清理				彻底	
7	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况				原地形		

甘肃省地质灾害治理工程

砌石护坡工程质量检验标准

编号: BYS16

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砂浆强度等级		≥设计值	
一般项目	1	护坡墙厚度		± 20 mm	
	2	护坡墙平面尺寸		± 500 mm	
	3	排水孔尺寸		± 10 mm	
	4	排水孔位置		± 100 mm	
	5	伸缩缝数量		与设计相符	
	6	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	7	伸缩缝质量		满足设计要求	
	8	压顶质量		满足设计要求	
	9	坡面整治坡度		± 1.0%	
	10	干砌石表面平整度		± 20 mm	
	11	浆砌石表面平整度		± 10 mm	
	12	墙顶高程		± 50 mm	
	13	墙面坡度		± 1%	
	14	砂浆饱满度		≥80%	
	15	基础埋深		± 50 mm	
	16	整体协调性, 过度墙		美观	
	17	建筑垃圾清理		彻底	
	18	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

肋梁/柱/挡板工程质量检验标准

编号: BYS17

检测项目		设计要求	实测相符	偏差要求	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度等级		≥设计值	
一般项目	1	柱(梁)桩断面尺寸		± 20 mm	
	2	浇筑(预制)板断面尺寸		± 20 mm	
	3	锚杆(索)平面偏差		在梁(柱)节点处	
	4	排水孔尺寸		± 10 mm	
	5	砼结构裂纹		无	
	6	排水孔位置		± 40 mm	
	7	柱(梁)断面		± 50 mm	
	8	浇筑(预制)板		± 40 mm	
	9	柱(梁)断面坡度		1%	
	10	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	11	伸缩缝质量		满足设计要求	
	12	压顶质量		满足设计要求	
	13	表面平整度		± 30 mm	
	14	各结构工程协调性		良好	
	15	保护层厚度		± 10 mm	
	16	整体协调性, 过度墙		美观	
17	建筑垃圾清理		彻底		
18	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明:

混凝土（浆砌石）挡土墙工程质量检验标准

编号：BYS18

检 验 项 目		设计要求	实测	允许偏差	自检结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相等	
	2	砼强度		≥设计值	
	3	砂浆强度		≥设计值	
一般项目	1	挡土墙轴线偏差		± 100mm	
	2	挡土墙长度偏差		± 300 mm	
	3	排水孔断面尺寸		± 5 mm	
	4	排水孔偏差		± 200 mm	
	5	排水孔数量		与设计相符	
	6	伸缩缝数量		与设计相等	
	7	伸缩缝位置偏差		± 200 mm	
	8	伸缩缝质量		满足设计要求	
	9	压顶质量		满足设计要求	
	10	胸坡比		± 3%	
	11	墙后夯填质量		与设计相符	
	12	基础埋深		± 50 mm	
	13	整体协调性，过度墙		美观	
	14	建筑垃圾清理		彻底	
	15	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

浆砌石护坡工程质量检验标准

编号: BYS19

检验项目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建材材质、规格		与设计相符	
	2	砂浆强度等级		≥设计值	
一般项目	1	护坡墙厚度		± 20 mm	
	2	护坡墙平面尺寸		± 500 mm	
	3	排水孔尺寸		± 10 mm	
	4	排水孔位置		± 100 mm	
	5	伸缩缝数量		与设计相符	
		伸缩缝位置		± 500 mm	
	6	伸缩缝质量		满足设计要求	
	7	坡面整治坡度		1.0%	
	8	干砌石表面平整度		± 20 mm	
	9	浆砌石表面平整度		± 10 mm	
	10	墙顶高程		± 50 mm	
	11	墙面坡度		0.5%	
	12	砂浆饱满度		≥80%	
	13	基础埋深		± 50 mm	
	14	整体协调性, 过度墙		美观	
	15	建筑垃圾清理		彻底	
16	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形		

说明:

甘肃省地质灾害治理工程
临时道路质量检验标准

编号: BYS20

检 验 项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
一般 项目	1	挖方量 (m ³)		≥3%	
	2	填方量 (m ³)		≥3%	
	3	路面宽度		所设计车辆 通过	
	4	道路长度		所设计车辆 到达目的地	
	5	整体协调性, 过度墙		美观	
	6	建筑垃圾清理		彻底	
	7	施工中遭到破 坏的地质环境 恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程
砼道路质量检验标准

编号：BYS21

检 验 项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
主控项目	1	建筑材质、规格		与设计相符	
	2	砼强度		≥设计值	
	3	路基密实度		与设计相符	
一般项目	1	砼道路断面		± 10mm	
	2	道路长度		± 200mm	
	3	道路轴线偏差		± 100mm	
	4	路面坡度		± 3%	
	5	护轮断面		± 20mm	
	6	护轮位置		± 10mm	
	7	伸缩缝数量		与设计相符	
	8	伸缩缝位置		± 200mm	
	9	整体协调性，过度墙		美观	
	10	建筑垃圾清理		彻底	
	11	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明：

甘肃省地质灾害治理工程

裂缝落水洞质量检验标准

编号: BYS22

检 验 项 目		设计要求	实测相符	允许偏差	结论
一 般 项 目	1	挑槽量 (m ³)		≥3%	
	2	三七灰土填方量 (m ³)		≥3%	
	3	挑槽长度		与设计相符	
	4	挑槽宽度		与设计相符	
	5	整体协调性, 过度墙		美观	
	6	建筑垃圾清理		彻底	
	7	施工中遭到破坏的地质环境恢复情况		原地形	

说明:

甘肃省地质灾害治理工程

实测检验现场记录表（通用）

编号：YS23

工程名称				工程部位										
检验日期														
要求或规范的规定				施工单位检查记录										
项 目		允许偏差		实测值										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
主控 项目	1													
	2													
	3													
	4													
	...													
一般 项目	1													
	2													
	3													
	4													
	...													

记录：

质检员：

甘肃省地质灾害治理工程
混凝土回弹法测试记录表（通用）

工程名称：

测试日期： 年 月 日

编号：YS24

构件		回 弹 值 (R)																	碳化深度 di(mm)	标准差	最小值	推定值			
名称	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R _m							
	1																								
	2																								
	3																								
	4																								
	5																								
	6																								
	7																								
	8																								
侧面状态	侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/>								回 弹 仪	型 号				回弹仪检定证号											
测试角度(°)	水平 <input type="checkbox"/> 向上 <input type="checkbox"/> 向下 <input type="checkbox"/>									编 号															
										率定值															

测试：

记录：

计算：