

中顺大围大涌堤段灌浆加固工程

质量检测方案

结构 部位 /分部 工程	序 号	试样名称	检测内容及送检项目要求	送检数量				
				施工 单位	监理单位			建设单位
				自检	平行 抽检	跟踪 检测	见证 取样	第三方 检测
全 工 程	1	建筑原材—灌浆土料土样分析	送有水利检测资质的检测单位做土工试验，每同一料源每3万立方米抽检1次。（黏粒含量为20%~45%、粉粒含量30~70、砂粒含量0~30、有机质含量≤2、塑性指数为10~25）	1组	/	跟踪	全部	1组
	2	建筑原材—水泥42.5R	按同一个生产厂家、同一强度等级（标号）、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过200吨为一批，散装水泥不超过500吨为一批，每批抽样不少于一次。（注：自检送检数量根据进料实际情况定）	搅拌桩工程约920t，2组。	1组	跟踪	全部	/
	3	加固土无侧限抗压配比	设计室内加固土无侧限抗压强度为1.0MPa(28天龄期)	1组	/	/	/	/
	4	建筑原材—金属网兜	按每批次1次送有水利检测资质的检测单位抽检。（镀高尔凡覆塑钢丝网，钢丝直径：网丝Φ2.5mm、边丝Φ3.0mm。网孔规格为100*120mm，抗拉强度：不低于20.6Mpa，断裂延申率：不低于200%	1组	/	跟踪	全部	/
	5	建筑原材—砂	按批次检测，检测项目按规范要求；砼级配试验、砂浆配比按材料批次分别经试验确定。	1组		跟踪	全部	
	6	建筑原材—砂浆配合比 M10	按批次检测，检测项目按规范要求；砼级配试验、砂浆配比按材料批次分别经试验确定。	1组		跟踪	全部	

结构 部位 /分部 工程	序 号	试样名称	检测内容及送检项目要求	送检数量				
				施工 单位	监理单位			建设单位
				自检	平行 抽检	跟踪 检测	见证 取样	第三方 检测
	7	块石检测	每个料场不超过 2000m³ 送检一组。（块石强度不小于 MU80）	1 组		跟踪	全部	
K25+156~K28+153 段堤防加固分部工程	1	K26+765 防汛路水泥稳定层压实度	水泥稳定层压实度检测（大于 95%）	1 组	1 组	跟踪	全部	/
	2	K25+156~K28+153 段 C30 砼路面	混凝土试块抗压强度检测	大堤路面及防汛路面各 1 组，共 2 组	1 组	/	全部	/
	3	K25+156~K28+153 段 C30 砼路面	混凝土试块抗弯拉强度检测（大于 4.0Mpa）	大堤路面及防汛路面各 1 组，共 2 组	/	/	全部	1 组
	4	K26+765 新建 C25 素砼挡墙	混凝土试块抗压强度检测	1 组	/	/	全部	/
	5	新建防浪墙 C15 砼垫层	混凝土试块抗压强度检测	1 组	/	/	全部	/
	6	新建防浪墙 C30 钢筋砼	混凝土试块抗压强度检测	1 组	1 组	/	全部	/
	7	堤身充填灌浆注水试验	检测大堤土体的渗透系数，评价土体渗透特征是否达到设计指标。按施工区段，每公里 3 个检查孔，共 9 孔	7 孔	/	跟踪	全部	2 孔
K28+153~K28+583 段堤防加固（险段）分部工程	1	K28+153~K28+583 段水泥稳定层压实度	水泥稳定层压实度检测（大于 95%）	2 组	1 组	跟踪	全部	
	2	K28+153~K28+583 段水泥砼路面	混凝土试块抗压强度检测	2 组	1 组	跟踪	全部	
	3	K28+153~K28+583 段水泥砼路面	混凝土试块抗弯拉强度检测（大于 4.0Mpa）	2 组		跟踪	全部	1 组
	4	水泥搅拌桩试桩	28 天无侧限抗压强度不小于 1.0Mpa	3 根		跟踪	全部	

结构部位 /分部工程	序号	试样名称	检测内容及送检项目要求	送检数量				
				施工单位	监理单位			建设单位
				自检	平行抽检	跟踪检测	见证取样	第三方检测
	5	水泥搅拌桩地基处理	采用 强度及完整性抽芯检测 ，28天无侧限抗压强度 1.0Mpa，抽检桩数不应少于总桩数的 0.5%，且不少于 3 根。	6 根		跟踪	全部	2 根
	1	K30+623 防汛路水泥稳定层压实度	水泥稳定层压实度检测 (大于 95%)	1 组	1 组	跟踪	全部	/
	2	K28+583~K31~604 段 C30 砼路面	混凝土试块抗压强度检测	大堤路面及防汛路面各 1 组，共 2 组	1 组	/	全部	/
K28+583~K31~604 段堤防加固分部工程	3	K28+583~K31~604 段 C30 砼路面	混凝土试块抗弯拉强度检测 (大于 4.0Mpa)	大堤路面及防汛路面各 1 组，共 2 组	/	/	全部	1 组
	4	K30+623 新建 C25 素砼挡墙	混凝土试块抗压强度检测	1 组	/	/	全部	/
	5	堤身充填灌浆注水试验	检测大堤土体的渗透系数，评价土体渗透特征是否达到设计指标。按施工区段，每公里 3 个检查孔，共 9 孔	7 孔	/	跟踪	全部	2 孔
建 筑 物 加 固 改 造 及 其 他 工 程 分 部 工 程	1	丁坝 M10 浆砌石修复	砂浆试块强度检测	1 组	/	跟踪	全部	/
	2	石井暗浆砌石挡墙修复	砂浆试块强度检测	1 组	/	跟踪	全部	1 组
	3	防汛站砼地面硬化	混凝土试块抗压强度检测	1 组	/	跟踪	全部	/
	4	石井暗窞充填灌浆	评价土体渗透特征是否达到设计指标。按施工部位，左、右两侧各 1 孔，共检查 2 孔	1 孔		跟踪	全部	1 孔