

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程

水土保持设施验收报告

建设单位：蒸湘区水利局

编制单位：衡阳恒祥项目管理有限公司

日期：2022年8月

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收报告

责任页

衡阳恒祥项目管理有限公司

批 准： 黄振



审 查： 许建宇



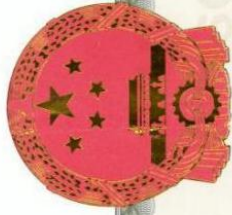
校 核： 凌鑫



项目负责人： 黄奕翔



编 写： 黄奕翔



营业执照

统一社会信用代码

91430406MA4RWX505Q

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 衡阳恒祥项目管理有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 壹佰万元整
成立日期 2020年11月27日

法定代表人 黄振

营业期限 长期

经营范围 工程管理服务；工程监理服务；水利工程设计；工程造价专业咨询服务；工程建设项目招标代理服务；政府采购代理；建筑工程施工总承包；市政公用工程施工总承包；公路工程设计服务；公路工程、水利水电工程、电力工程、园林绿化工程的施工；岩土工程勘察服务；工程水文勘察服务；工程地质勘察服务；岩土工程勘察服务；工程水文勘察服务；工程咨询；水文测量；水资源管理；测绘服务；水土保持监测；工程咨询；水文服务；水资源管理；测绘服务；防洪除涝设施管理；环境影响评价；环境评估；广告设计；广告制作服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 湖南省衡阳市雁峰区肖家山1号079栋403室



登记机关

2020年11月27日

目 录

1.项目及项目区概况.....	5
1.1 项目概况.....	5
1.1.1 地理位置.....	5
1.1.2 主要技术指标.....	5
1.1.3 项目投资.....	5
1.1.4 项目组成及布置.....	5
1.1.5 施工组织及工期.....	6
1.1.6 土石方情况.....	6
1.1.7 征占地情况.....	6
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建.....	7
1.2 项目区概况.....	7
1.2.1 自然条件.....	7
1.2.2 水土流失及防治情况.....	8
2.水土保持方案和设计情况.....	9
2.1 主体工程设计.....	9
2.2 水土保持方案.....	9
2.3 水土保持方案变更.....	9
2.4 水土保持后续设计.....	9
3.水土保持方案实施情况.....	10
3.1 水土流失防治责任范围.....	10
3.2 弃渣场设置.....	11
3.2.1 设计弃渣场情况.....	11
3.2.2 实际弃渣情况.....	11
3.3 取土场设置.....	11
3.4 水土保持措施总体布局.....	11
3.5 水土保持设施完成情况.....	12
3.5.1 工程措施完成情况.....	12
3.5.1.1 各分区工程措施完成情况.....	12
3.5.1.2 方案设计与实际完成的工程对比分析.....	13

3.5.2植物措施完成情况.....	14
3.5.2.1各分区植物措施完成情况.....	14
3.5.2.2方案设计与实际完成的植物措施对比分析.....	14
3.5.3临时措施完成情况.....	15
3.5.3.1各分区临时措施完成情况.....	15
3.5.3.2方案设计与实际完成的临时措施对比分析.....	15
3.6水土保持投资完成情况.....	16
3.6.1水土保持方案投资.....	16
3.6.2实际投资完成情况.....	16
4.水土保持工程质量.....	19
4.1质量管理体系.....	19
4.1.1建设单位的质量检查体系.....	19
4.1.2设计单位的质量保证体系.....	20
4.1.3监理单位的质量控制体系.....	20
4.1.4施工单位质量保证体系.....	21
4.1.5质量监督体系.....	22
4.2各防治分区水土保持工程质量评定.....	22
4.2.1项目划分及结果.....	22
4.2.2各防治分区工程质量评定.....	26
4.3弃渣场稳定性评估.....	26
4.4总体质量评价.....	26
5.项目初期运行及水土保持效果.....	28
5.1初期运行情况.....	28
5.2水土保持效果.....	28
5.2.1扰动土地整治率.....	28
5.2.2水土流失总治理度.....	28
5.2.3土壤流失控制比.....	29
5.2.4拦渣率.....	29
5.2.5林草植被恢复率.....	29
5.2.6林草覆盖率.....	30

5.3 公众满意度调查.....	30
6.水土保持管理.....	32
6.1 组织领导.....	32
6.2 规章制度.....	32
6.3 建设管理.....	33
6.4 水土保持监测.....	34
6.5 水土保持监理.....	34
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	35
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	35
6.8 水土保持设施管理维护.....	35
7.结论.....	36
7.1 结论.....	36
7.2 遗留问题安排.....	36
8.附件及附图.....	38
8.1 附件.....	38
8.2 附图.....	38
附件1：项目建设及水土保持大事记.....	39
附件2：项目立项（审批、核准、备案）文件.....	40
附件4、水土保持初步设计或施工图设计审批（审查、审核）资料.....	52
附件5、水行政主管部门的监督检查意见.....	59
附件6、分部工程和单位工程验收签证资料.....	60
附件7、重要水土保持单位工程验收照片.....	198

前 言

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程沿线防洪标准低，洪水经常冲蚀淹没两岸农田，威胁临河居民安全。沿河所筑涉河建筑物不仅导致了其下游河岸的冲刷，而且使其上游河床淤积；加上管理薄弱、管理设施落后、管理水平低下，导致柿江河流域洪灾频发，对流域两岸人民生命、财产构成了严重的威胁。因此，对该河道进行治理十分必要的。

建设单位为蒸湘区水利局，本次治理河段从新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165），综合治理长度3.92km。治理工程根据河势控导，尽量维持现有河道宽度，以护岸工程建设为主，辅助河道清淤疏浚，采用工程措施与非工程措施相结合的方式进行处理。治理工程需新建格宾护脚、雷诺护坡3435m，新建格宾护脚、坡面修整230m，河道疏浚3300m，沿河新建6400涵管18处，下河踏步16处，拆除重建人行桥一座。

本工程总投资为1275万元，项目的资金全部由省级财政。于2018年9月开始施工，至2020年11月完工，工程总工期26个月。

本工程建设内容由护岸工程区、施工生产生活区、施工便道区、弃渣场区、临时堆土区五部分组成。工程施工共计完成土石方开挖总量为5.12万 m^3 （含表土0.61万 m^3 ）、回填1.39万 m^3 （含表土0.61万 m^3 ），弃土3.73万 m^3 （含淤泥2.06万 m^3 ）。弃土委托当地村民统一处理。

2017年8月，韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（送审稿）》。

2018年1月《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（审定稿）》经衡阳市水利局批复。

2019年3月《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程环境影响（报告表）》经衡阳市环境保护局蒸湘分局批复。

根据《中华人民共和国水土保持法》和水利部《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》的规定，2019年7月，湖南华意项目管理有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》。2019年12月，衡阳市水利局以衡水许[2019]142号对《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》进行了批复。

2022年6月，建设单位蒸湘区水利局委托衡阳市立运工程设计咨询有限公司开展运行期的水土保持监测工作，监测单位进场后对本项目现场进行踏勘，对存在的水土流失问题及时提出了工作建议。按照监测规程和监测实施方案的要求，开展了水土保持现场监测工作，并于2022年8月完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测总结报告》。经审

阅监测资料及现场调查，验收组认为水土保持监测方法基本可行，水土保持监测结果可信，能反映运行期间水土流失情况。

本项目水土保持监理与主体工程监理一并实施，监理单位为衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司。根据合同约定及本工程的特点，监理部采用直线和职能制相结合的监理组织形式，较好的履行了“四控制、两管理、一协调”职责，对土石方、挡墙、护坡、路面等建设工程实施全过程监理，工程完工后并进行了质量评定，监理单位监理资料齐备，符合规范要求。

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），建设单位、施工单位、监理单位对工程建设的水土保持措施进行了质量评定，评定结果显示：所有单元工程均合格。各项水土保持措施管护措施到位，总体质量良好，已初步发挥了工程运行期防治水土流失的作用。

依据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号），2022年6月，蒸湘区水利局委托衡阳恒祥项目管理有限公司对湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施实施情况开展验收工作，2022年8月编制《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收报告》。系统地开展了本次水土保持设施验收工作。

2022年6月至2022年8月，多次对现场进行了实地勘察、调查研究。在此期间，还分别听取了蒸湘区水利局、监理单位和监测单位对主体工程建设、监理和监测情况的介绍。在建设单位落实各项水土保持措施及整改措施后，对湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程工程措施、植物措施、财务等方面进行资料收集统计分析，查勘了护岸工程区、施工便道区水土保持现状后，检查了各单位工程质量。通过审阅、收集工程档案资料，认真、仔细核实各类防护措施的工程量和质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能及效果进行了评估。在综合各单位各专业验收结论的基础上，经认真分析研究，编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收特性表

验收工程名称	湖南省衡阳市 柿江河蒸湘区 二期治理工程	验收工程地点	蒸湘区水利局		
验收工程性质	新建	验收工程规模	治理河段从新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165），综合治理长度3.92km		
所在流域		湘江流域	所属国家或省级 重点防治类型	湘资沅中游国家级水土流失重 点治理区	
水土保持方案批复部门、时间及文号		2019年12月31日 由衡阳市水利局批复，衡水许[2019]142号			
工期	主体工程	2018年9月—2020年11月，总工期26个月			
防治责任范围(hm ²)	水土保持方案确定的防治责任范围	6.77hm ²			
	验收的防治责任范围	5.74hm ²			
方案水土流失防治目标	扰动土地整治率	95	实际完成水土流失 防治指标	扰动土地整治率	98.78
	水土流失总治理度	98		水土流失总治理度	98.5
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.0
	拦渣率	98		拦渣率	99.85
	林草植被恢复率	98		林草植被恢复率	99.39
	林草覆盖率	26		林草覆盖率	28.75
主要工程量	工程措施	M10浆砌石19.22m ³ ，格宾护脚3349m ³ ，雷诺护坡24280.11m ² ，表土剥离7272m ³ ，土地平整0.92hm ² ，排水沟232m。			
	植物措施	草皮护坡7245.18m ² ，撒播草籽3863m ² 。			
	临时措施	临时排水沟400m，临时沉沙池4座，临时覆盖4200m ² ，临时挡土坎400m。			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定	外观质量评定		
	工程措施	合格	合格		
	植物措施	合格	合格		
投资(万元)	水土保持方案投资	655.42			
	实际投资	521.04			
减少投资原因	在实际建设阶段很多具体措施在后期的设计过程以及实施过程中，都会根据现场实际情况作出调整。				

工程总体评价	湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程基本完成了开发建设项目所要求的水土流失的防治任务，完成的各项工程安全可靠，质量合格，水土保持设施基本达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织竣工验收。		
水土保持方案编制单位	湖南华意项目管理有限公司	主要施工单位	湖南省衡南县水电建筑工程有限公司
水土保持监测单位	衡阳市立运工程设计咨询有限公司	监理单位	衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司
设施验收评估单位	衡阳恒祥项目管理有限公司	建设单位	蒸湘区水利局
地址	衡阳市雁峰区肖家山1号	地址	衡阳市蒸湘区船山大道18号
联系人	黄振	联系人	罗旭
电话	15211458936	电话	15116859732

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

项目位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

1.1.2 主要技术指标

建设性质：新建。

工程规模：IV。

建设单位为蒸湘区水利局，从新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165），综合治理长度3.92km。治理工程根据河势控导，尽量维持现有河道宽度，以护岸工程建设为主，辅助河道清淤疏浚，采用工程措施与非工程措施相结合的方式进行处理。治理工程需新建格宾护脚、雷诺护坡3435m，新建格宾护脚、坡面修整230m，河道疏浚3300m，沿河新建6400涵管18处，下河踏步16处，拆除重建人行桥一座。

本项目建设区总占地5.74hm²，其中永久占地3.75hm²，临时占地1.99hm²，防治责任范围面积5.74hm²。本项目开挖土石方总量为5.12万m³（含表土0.61万m³）、回填1.39万m³（含表土0.61万m³），弃土3.73万m³（含淤泥2.06万m³）。弃土委托当地村民统一处理。

1.1.3 项目投资

本工程总投资为1275万元。项目的资金全来源于省级财政。

1.1.4 项目组成及布置

本工程主要由护岸工程区、施工生产生活区、施工便道区、弃渣场区、临时堆存区五部分组成。

1、护岸工程区

本项目对柿江河右岸进行格宾护脚和雷诺护坡等。

2、施工生产生活区

本项目施工生产生活区主要包括临时工棚、临时堆料场、砂石料加工场、水泥混合料拌和站等。施工人员生活营地就近租用当地的民房，占地面积0.22hm²。

3、施工便道区

本工程主要利用村道及临时施工道路。部分路段由于施工机械无法进入施工工地，根据需求增加3处施工临时道路，总长为3.4km，通往施工工地；总占地面积为1.07hm²。

1.1.5 施工组织及工期

1、施工组织

参与建设单位：

建设单位：蒸湘区水利局；

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司；

水土保持方案编制单位：湖南华意项目管理有限公司；

主体及水保监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司；

水土保持监测单位：衡阳市立运工程设计咨询有限公司；

第三方验收单位：衡阳恒祥项目管理有限公司；

水土保持施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司；

本工程于2018年9月开工，2020年11月完工，总工期26个月。

1.1.6 土石方情况

根据监测资料及建设单位提供的有关资料，工程建设实际土石方开挖量为5.12万m³（含表土0.61万m³）、回填1.39万m³（含表土0.61万m³），弃方3.73万m³（含淤泥2.06万m³），弃方委托当地村民统一处理。

1.1.7 征占地情况

本工程在建设过程中实际占地5.74hm²，其中永久占地3.75hm²，临时占地1.99hm²，占地类型均为水田、荒地、旱地等，具体情况见表1.1-1。

表1.1-1 项目占地情况一览表 单位hm²

防治分区	永久占地	临时占地	总计	占地类型
护岸工程区	3.75	0	3.75	水田、荒地、旱地
施工生产、生活区	0	0.22	0.22	荒地
施工便道区	0	1.07	1.07	水田、荒地、旱地

弃渣场区	0	0	0	/
临时堆存区	0	0.7	0.7	荒地
合计	3.75	1.99	5.74	/

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本工程征地拆迁由建设单位采用货币方式进行补偿。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1、地形地貌

工程区地形总体上属于低山丘陵区，地势总体趋势为南高北低。主要地形特点为低山低丘与小块河流冲积平地交替出现，山丘多呈浑圆状，坡角不大于 30° ，山谷较开阔，切割深度不大，总体地形呈舒缓波状起伏。

2、气象

本工程所处区域属亚热带季风湿润气候区，四季分明，热量充足，雨水充沛，严寒期短，暑热期长。夏季受东南暖湿气流影响，温度高、湿度大，常出现长时间高温闷热天气；冬季受西北利亚冷气团影响，造成雨、雪、冰霜，常出现严寒天气。

春季受上述冷、暖气流交替影响，形成梅雨天气；秋季天高气爽期维持短，也常出现高温炎热天气。年平均气温 17.9°C ，年平均总降水量 1218.7mm ，最大一日降水量 217.4mm ，多年平均蒸发量 1445.6mm ，多年平均相对湿度 80% ，无霜期 289 天，多年平均风速 1.9m/s ，风向NNW。

气候对本工程施工有影响的主要是雨季。主要灾害及灾害性天气是春末夏初的洪涝。因气温而影响施工的是冬春交替期，但寒冷气候对施工影响较小。

3、水文

柿江河是蒸水的一级支流，是湘江的二级支流，衡南县北部丘陵区，地理位置在北纬 $26^{\circ}59' \sim 27^{\circ}01'$ 和东经 $112^{\circ}11' \sim 112^{\circ}12'$ 之间。柿江河干流长 32km ，总流域面积 245km^2 ，干流平均坡降为 6.7% 。上游支流何家亮河长 5.7km ，总流域面积 22km^2 ，干流平均坡降为 3.16% 。

4、土壤

蒸湘区雨母山镇成土母岩以泥质粉砂岩为主，土壤呈弱酸性，类型以红壤、黄壤为主。土壤质地以砂壤、壤土为主。

5、植被

项目区植被类型属中亚热带常绿阔叶林地带，森林覆盖率达到62.78%,是我国南方的重要林区和木材生产基地。林木种类繁多，乔木、灌木、木质藤本达740余种，其中属国家重点保护的有39种。有果类72个品种，四季水果飘香，年产量达700多万担。树种主要为马尾松、杉木等，灌草主要为紫穗槐、胡枝子、狗牙根等。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区属南方红壤丘陵区，允许土壤侵蚀模数500t/(km²·a)。

按照《开发建设项目水土流失防治标准》的有关规定，根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》，项目区属湘资沅中游国家级水土流失重点治理区。

蒸湘区水利局对项目区的水土流失防治工作高度重视，在建设过程中，始终秉承“科学、绿色、环保”理念，严格落实该项目水土保持方案报告书中的水保措施，保证水土保持投资，根据工程建设因地制宜的布设了各项水土保持措施。

根据现场调查，已实施的水土保持措施的质量达到了该工程的设计要求，已实施的林草植被生长状况较好，工程措施无损坏，能起到较好的防治作用。各项措施运行良好，已完全发挥水土保持效益，水土流失得到了有效控制。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2017年8月，韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（送审稿）》。

2018年1月《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（审定稿）》经衡阳市水利局批复。

2.2 水土保持方案

湖南华意项目管理有限公司受建设单位委托，于2019年7月编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》（送审稿）。2019年10月，衡阳市水利局主持召开了该报告书（送审稿）审查会，形成了专家组评审意见，方案编制单位根据评审意见，对该方案报告书进行了认真修改，于2019年12月完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书（报批稿）》。

2019年12月31日，衡阳市水利局以衡水许[2019]142号对《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》给予批复。

2.3 水土保持方案变更

本工程在施工过程中施工单位及业主单位遵守了由衡阳市水利局批复的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》中的要求进行实施，后续没有在进行方案变更。

2.4 水土保持后续设计

本项目原水土保持方案要求各项水土保持措施如M10浆砌石挡墙、排水沟、格宾护脚、雷诺护垫（17cm）、撒播草籽工程等已一并纳入到主体工程初步设计和施工图设计内容之中。本项目没有单独编制水土保持初步设计及施工图设计，各项水土保持措施设计已一并纳入了主体工程设计中，由韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司负责设计。

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

本工程在建设过程中实际发生的水土流失防治责任范围总面积为5.74hm²，其中永久占地3.75hm²，临时占地1.99hm²。方案设计与实际发生的防治责任范围对比情况见表3.1-1。

表3.1-1 方案与实际发生防治责任范围对比表 单位hm²

序号	防治分区	方案面积	监测面积	增减变化	备注
1	护岸工程区	3.78	3.75	0.03	永久占地
2	施工生产生活区	0.22	0.22	0	临时占地
3	施工便道区	1.37	1.07	-0.3	
4	弃渣场区	0.7	0	-0.7	
5	临时堆存区	0.7	0.7	0	
6	小计	6.77	5.74	-1.03	

主要的变化原因如下：

1、护岸工程区：本项目护岸工程区主要包括格宾挡墙、雷诺护坡、浆砌石挡墙等。根据查阅资料 and 实际测量，较方案项目的护岸工程长度减少了，实际占地3.75hm²，较方案减少了0.03hm²。

2、施工生产生活区：本项目施工生产生活区主要包括临时工棚、砂石料加工场、水泥混凝土料拌和站等。施工生产生活场地设在附近平缓地区，施工人员生活营地就近租用当地的民房，占地面积0.22hm²。项目的施工生产生活区实际占地为0.22hm²，较方案无变化。

3、施工便道区：经过监测人员查阅资料、现场核对，确定实际面积为1.07hm²，较方案批复的防治责任范围减少了0.3hm²，主要原因为：施工便道长度减少。

4、弃渣场区：实际建设过程中，建设单位取消了原方案中的弃渣场，弃方由当地村民统一处理。因此项目弃渣场不存在，较方案减少0.7hm²。

5、临时堆存区：经过监测人员查阅资料、现场核对，较方案范围减少了0.7hm²，主要原因为：水保方案设计设置弃渣场2处，占地0.7hm²。而项目实际未使用弃渣场，项目多余土料由当地村民统一处理，淤泥就近用于田间，优化耕种环境。

3.2 弃渣场设置

3.2.1 设计弃渣场情况

根据《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》及有关设计资料，该项目弃渣总量3.73万m³；弃方为清表清淤及护坡开挖产生的混合渣，运往弃渣场A和弃渣场B，弃渣场容量可满足本工程弃渣需求。

3.2.2 实际弃渣情况

根据《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测总结报告》，工程建设实际开挖量为5.12万m³、回填1.39万m³（含表土0.61万m³），弃方3.73万m³，弃方由当地村民统一处理。不设弃渣场。

3.3 取土场设置

本项目无取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

项目区水土流失防治按照“三同时”制度进行。水土保持措施布设应以全面的观点来进行，做到先全局，后局部，先重点，后一般，不重不漏，轻重缓急，区别对待，其总的指导思想为：工程措施和植物措施有机结合，点、线、面上水土流失防治相辅，充分发挥工程措施控制性和时效性，保证在短时期内遏制或减少水土流失，再利用土地整治和林草措施涵水保土，实现水土流失彻底防治。

本项目的水土流失防治主要为项目建设区，其中护岸工程区、临时堆土区的水土流失将最严重，为重点防治区域。在分区布设防护措施时，既要注重各分区的水土流失特点以及相应的防治措施、防治重点和要求，又要注重各防治分区的关联性、连续性、整体性、系统性和科学性。水土保持措施总体布局为：

1、对护岸工程区主要是做好预防保护及土石方平衡和合理调运利用，优化施工工艺，尽量减少弃渣量，做好施工过程中的临时拦挡、排水和覆盖等防护，修建排水沟设施、做好植被绿化。

2、对临时堆土区应修好截排水设施、拦挡措施、临时覆盖措施等，临时堆土结束后覆土复耕或种植林草。

3、对施工生产生活区主要是采取表土剥离、临时排水、拦挡及覆盖等措施，对迹地进行场地清理和平整，恢复耕作。

通过上述水土保持措施，以减少降雨径流对破坏地表和堆置土石物的冲刷，使临时堆土场和施工生产生活区产生的水土流失在“点”上集中拦蓄，使河堤施工中形成的新生面水土流失在“线”上有效控制，同时对施工生产生活区区域施工迹地进行土地整治——即进行土地的平整、改造、修复、种植水保林草或复耕，形成“面”的防治。通过点、线、面防治措施有机结合、相互作用，形成立体的综合防治体系，使泥、土、石“难出沟、不下河、不入库”，水土流失得到有效控制，以保护环境安全和主体工程的安全，并改善工程建设后防治责任范围内的生态环境。

3.5 水土保持设施完成情况

根据实地量测及资料查询，方案设计的各项水土保持措施基本都已实施到位，各防治区落实了截排水、土地整治等工程措施，采取了综合绿化、边坡植草及乔灌木绿化等植物措施建设，在建设过程中，按照方案要求设置有临时拦挡、排水、覆盖等临时防护措施。

本项目施工过程中，针对各个防治分区水土流失的特点，落实了设计的工程措施、植物措施、临时措施，这些措施能形成完整的水土保持措施防治体系，实现了防治水土流失的目的，已完成的水土保持措施布局合理，既能保证主体工程的安全运行，又能起到防治水土流失改善扰动区域的生态环境的目的。

3.5.1 工程措施完成情况

3.5.1.1 各分区工程措施完成情况

通过对资料查阅、现场查勘以及复核，各防治分区水土保持工程措施都已实施，主要涉及护岸工程区、施工生产生活区、施工便道区、弃渣场区、临时堆土区等。完成的水土保持工程措施如下：

1、护岸工程区

对护岸工程区主要是做好预防保护及土石方平衡和合理调运利用，优化施工工艺，尽量减少弃渣量。施工中完成表土剥离6113m³、格宾护脚3349m³、雷诺护坡24280.11m²、排水沟232m等。

2、施工生产生活区

对生产生活区工程措施主要是进行场地清理和平整，恢复垦作，施工中已完成表土剥离259m³、土地平整0.22hm²。

3、施工便道区

对施工便道区工程措施主要是进行场地清理和平整，施工中已完成土地平整1.07hm²。

4、临时堆存区

对临时堆存区工程措施主要是对进行场地清理和平整，后期恢复绿化，施工中已完成表土剥离900m³、土地平整0.7hm²。

3.5.1.2 方案设计与实际完成的工程对比分析

综上所述，湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持工程措施工程量主要完成：表土剥离7272m³、格宾护脚3349m³、雷诺护坡24280.11m²、排水沟232m、土地平整1.99hm²。根据对比分析方案设计与实际完成的工程措施量有所变化，详见表3.5-1。

表 3.5-1 方案设计与实际完成工程措施对比表

防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
护岸工程区	工程措施	表土剥离	m ³	6113	6113	0
		M10浆砌石挡墙	m ³	19.22	19.22	0
		排水沟	m	123	232	+109
		格宾护脚	m ³	3620	3349	-271
		雷诺护垫	m ²	33007.68	24280.11	-8727.57
施工生产生活区	工程措施	表土剥离	m ³	259	259	0
		土地平整	hm ²	0.22	0.22	0
施工便道区	工程措施	土地平整	hm ²	1.37	1.07	-0.3
临时堆存区	工程措施	表土剥离	m ³	900	900	0
		土地平整	hm ²	0.7	0.7	0

工程措施量与原方措施量变化的原因有：

1、护岸工程区：排水沟比原方案有所增加，格宾护脚、雷诺护垫比原方案有所减少，原因：施工过程中根据实际情况布设。

2、施工生产生活区：实际与原设计一样。

3、施工便道区：雷诺护垫比原方案有所减少，原因：施工过程中根据实际情况布设。

4、临时堆存区：实际与原设计一样。

3.5.2植物措施完成情况

3.5.2.1各分区植物措施完成情况

为提高水土保持防治效果，通过多次实施、多方式植草、补植、补种等方式，增加了植物措施实施数量，并最终确保了林草植被的水土流失防治效果。各区完成植物措施分述如下：

1、护岸工程区

完成植物措施：草皮护坡7245.18m²。

2、施工生产生活区

完成植物措施：撒播种草863m²。

3、临时堆存区

完成植物措施：撒播种草 3000m²。

3.5.2.2方案设计与实际完成的植物措施对比分析

综上所述，湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持植物措施工程量主要完成：草皮护坡7245.18m²、撒播种草3863m²，根据对比分析方案设计与实际完成的植物措施量有所变化，详见表3.5-2。

表 3.5-2 方案设计与实际完成植物措施对比表

防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
护岸工程区	植物措施	草皮护坡	m ²	7245.18	7245.18	0
施工生产生活区	植物措施	撒播种草	m ²	0	863	+863

临时堆存区	植物措施	撒播种草	m ²	3000	3000	0
-------	------	------	----------------	------	------	---

植物措施工程量较方案设计工程量变化的原因主要是：

- 1、护岸工程区：护岸工程植物措施没有变化。
- 2、施工生产生活区：施工生产生活区增加实施撒播种草。
- 3、临时堆存区：临时堆存区植物措施没有变化。

3.5.3 临时措施完成情况

3.5.3.1 各分区临时措施完成情况

通过查阅工程施工监理及水保监测资料，在项目建设过程中，场地内各区采取了一系列的临时防治措施，临时措施实施进度基本与主体工程同时进行。各区完成植物措施分述如下：

1、临时堆存区

本区在施工过程中共实施的临时措施为：临时排水沟400m、临时沉砂池4座、临时挡土坎400m、临时覆盖4200m²。

3.5.3.2 方案设计与实际完成的临时措施对比分析

综上所述，湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持临时措施工程量主要完成：临时排水沟400m、临时沉砂池4座、临时挡土坎400m、临时覆盖4200m²，根据对比分析方案设计与实际完成的措施量有所变化，详见表3.5-3。

表 3.5-2 方案设计与实际完成植物措施对比表

防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
临时堆存区	临时措施	临时排水沟	m	400	400	0
		临时沉砂池	座	4	4	0
		临时挡土坎	m	400	400	0
		临时覆盖	m ²	4200	4200	0

本工程在进行水土保持专项设计施工之前，项目已经完成大部分临时措施，因此临时措施没有变化。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持方案投资

根据《衡阳市水利局关于湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案的批复》（衡水许[2019]142号），本项目水土保持总投资655.42万元，其中主体已有水土保持投资470.7万元；方案新增水土保持投资184.72万元，包括工程措施33.18万元，植物措施34.17万元，施工临时工程21.95万元，独立费用51.93万元，基本预备费36.72万元，水土保持补偿费6.77万元。

3.6.2 实际投资完成情况

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持实际完成投资521.04万元。其中，工程措施费用376.21万元，植物措施费用13.08万元，临时工程措施费用21.95万元，独立费用73.93万元，基本预备费29.1万元，水土保持补偿费6.77万元。

表 3.6-1 各区实际完成水土保持投资详情表 单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
第一部分：工程措施					376.21
1	护岸工程区	371.53			371.53
2	施工生产生活区	0.85			0.85
3	施工便道区	2.45			2.45
4	临时堆土区	1.38			1.38
第二部分：植物措施					13.08
1	护岸工程区		12.31		12.31
2	施工生产生活区		0.17		0.17
3	临时堆土区		0.60		0.60
第三部分：临时措施					21.95
1	临时堆存区			21.95	21.95

第四部分：独立费用					73.93
1	工程建设监理费			16.3	16.3
2	水土保持工程竣工验收费			2	2
3	水土保持监测费			3	3
4	科研勘测设计费			44.63	44.63
5	招标代理服务费等			8	8
第一至第四分布合计		376.21	13.08	95.88	485.17
第五部分：基本预备费		22.57	0.78	5.75	29.1
第六部分：静态投资		398.78	13.86	101.63	514.27
第七部分：水土保持补偿费					6.77
总投资					521.04

表 3.6-2 方案设计水保投资施与实际完成投资对比情况表

项目	方案设计(万元)	实际完成(万元)	增减情况
工程措施费	491.57	376.21	-115.36
植物措施费	46.48	13.08	-33.4
临时措施费	21.95	21.95	0
独立费用	51.93	73.93	+22
基本预备费	36.72	29.1	-7.62
水土保持设施补偿费	6.77	6.77	0
水土保持工程总投资	655.42	521.04	-134.38

因方案编制时处于项目前期初设阶段，很多具体措施在后期设计过程以及实施过程中，都会根据现场实际情况作出调整，包括截排水沟尺寸调整至符合现场实际；植物措施的实施绿化措施较完善以及临时措施的实施符合文明施工形象等。

综上所述，实际完成的水土保持总投资比批复方案减少，主要是因为方案编制时处于项目前期初设阶段，很多具体措施在后期设计过程以及实施过程中，都会根据现场实际情况作出调整；植物措施的实施绿化措施较完善以及临时措施的实施符合文明施工形象等。

另外取消了弃渣场，改为由当地村民统一处理弃土，所以占地面积发生变化，导致费用减少。

建设过程中，各项水土保持措施大体得到了落实，主体设计界定为水土保持措施费用以及方案新增水土保持投资到位，未出现遗漏现象，总体上说，完成的项目水土保持投资合理，用途明确，符合相关要求。

4.水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

本项目建设过程中，较全面的实行了项目法人负责制、招标投标制、建设项目监理制和合同管理制。对工程质量建立了“项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督”的管理体制。工程建设中严格执行《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招投标法》等有关法律、法规。贯彻国家《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和《工程建设标准强制性条文》以及《关于特大安全事故行政追究的规定》。在蒸湘区水利局的安排部署下，所有工程进行招标，择优选择施工队伍；委托具有丰富监理经验的监理公司对工程进行全过程监理；对建设工程进行全过程质量监督，对项目水土保持工程建设过程进行管控，确保水土保持措施实施基本到位。

4.1.1 建设单位的质量检查体系 监控体系，按照工程建设规范，制定质量标准，规范质量验收程序。完成了工程质量验收范围划分及控制点编制，明确了质量控制要点，在工程建设中严格执行。在此基础上，通过过程控制和发挥监理单位在质量控制中的作用，避免了质量事故的发生。建设单位在工程项目施工的全过程中，严格执行蒸湘区水利局制定的质量管理文件，在水土保持工程施工过程中始终把工程质量放在各项工作的首位，实行施工全过程的质量控制，严格推行四制（项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制）。通过招投标选择实力雄厚、管理先进、施工信誉良好且具备相应资质的施工单位进行施工，并选定了管理先进、信誉良好的监理单位。

具体做法是：

（1）坚持“质量第一”的方针，始终把质量摆在各项工作的首位，加强质量管理，落实质量责任，坚持不懈地把质量工作抓实、抓好。

（2）把好工程图纸会审关，确保施工项目的工程质量。在工程项目开工前，按照国家法规及标准规定的要求，对设计文件、设计图纸进行认真的多方会审。未经批准，任何部门和个人不得擅自修改设计方案和降低工程项目的质量标准。

（3）实行合同管理，要求施工单位必须严格执行“三检制”、“三落实”、“三不放过”的质量管理制度，严格按批准的方案和设计图纸施工，要求监理单位必须以工程质量为核心，对各工程项目和各种施工工艺制定质量监控实施细则，并实行全方位、全过程的监理。

(4) 组织设计单位、监理单位对各标段的施工组织设计进行会审，参加重要工程部位和隐蔽工程的验收，经常派工程部技术人员到施工现场巡视、检查工程质量，发现问题及时要求监理单位和施工单位处理。

(5) 严格执行对原材料、设备的进货检查验收制度。对重要的材料和设备，认真签订采购合同，采购合同中必须有明确的质量要求条款。

(6) 对质量检查中存在的问题要求施工单位制定出改进措施，要求各项目督促限期进行整改。

4.1.2设计单位的质量保证体系

本项目各阶段设计均严格按技术标准设计，层层落实质量管理，确保了图纸量。

1、严格按照国家、行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为工程的质量管理和质量监督提供了技术支持。

2、建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

3、严格履行施工图设计合同，按批准的施工图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

4、对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

5、在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

6、设计单位按监理工程师需要，提出必要的技术资料，项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

4.1.3监理单位的质量控制体系

水土保持工程与主体工程同时设计、同时施工、其水土保持监理工作由主体工程衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司承担。

水土保持监理单位编制了水土保持监理规划、水土保持监理实施细则和水土保持监理工作制度等一系列规章制度，满足项目水土保持监理工作的需要。水土保持监理单位监督施工单位按技术规范、施工图纸及批准的施工方法和工艺施工要求，对施工过程中的资源配备、工作情况和质量问题等进行核查，并详细记录。水土保持监理单位对水土保持工程施工过程，

从所用材料到工程质量进行全面监理，同时还承担必要的工程技术管理、资料收集和资料整编等工作。其管理体系如下：

1、严格执行国家法律、法规和技术标准，严格履行监理合同，代表建设单位对施工质量实施监理，对施工质量负有监督、控制、检查责任，并对施工质量承担监理责任。

2、根据工程施工需要，配备了经济、材料检验、测量、混凝土、基础处理、水土保持等一系列专业技术监理工程师，监理工程师均持证上岗，一般监理人员都经过岗前培训。

3、采取旁站、巡视和平行检验等形式，按作业程序即时跟班到位进行监督检查；对达不到质量要求的工程不签字，并责令返工，向建设单位报告。

4、审查施工单位的质量体系，督促施工单位进行全面质量管理。

5、从保证工程质量及全面履行工程承建合同出发，对工程建设实施过程中的设计质量负有核查、签发施工图纸及文件的责任；审查批准施工单位提交的施工组织设计、施工措施等文件。

6、组织或参加工程质量事故的调查、事故的处理方案审查，并监督工程质量事故的处理。

7、水土保持监理单位、设计与施工单位、建设单位共同研究确定水土保持工程项目划分表。工程开工前，水土保持监理单位对施工单位施工准备情况进行确认，对中间产品及原材料质量进行核定并上报建设单位。工程建设过程中对施工单位提交的单元工程质量等级自评结果进行核定并上报建设单位，水土保持监理单位根据自己抽查的资料，核定单元工程质量等级，发现不合格单元工程，按设计要求及时处理，合格后进行后续单元工程施工。水土保持监理单位在施工单位提供的单元工程自评的基础上复核分部工程质量，并报送建设单位核定。对于核定后不合格的单位工程、分部工程，水土保持监理单位应书面通知施工单位进行整改，直至质量达到合格标准为止。

4.1.4 施工单位质量保证体系

施工单位建立了完善的质量保证体系，制定了岗位质量规范、质量责任及考核办法等，层层落实质量责任制。

工程施工严格按照国家、交通部颁发的有关部门施工技术规范进行施工，严格控制工程材料的质量，严格实行“三检制”，层层把关，做到质量不达标不提交验收；严格控制每一道工序的工程质量，以工序质量保证分项工程的质量，以分项工程的质量保证分部工程、单位工程和整体建设项目的工程质量优良。

4.1.5 质量监督体系

为了保证工程建设质量、保障公共安全、维护国家和群众的利益，政府必须加强对建设项目质量的监督管理。国务院令第279号《建设工程质量管理条例》将政府质量监督作为一项制度以法规的形式予以明确，强调了建设项目质量必须实行政府监督管理。国家对建设项目质量的监督管理主要是以保证建设项目使用安全和环境质量为主要目的，以法律法规和强制性标准为依据，以工程建设实物和有关的建设单位、勘察与设计单位、监理单位以及材料、配件和设备供应单位的质量监督为主要内容，以监督认可与质量核验为主要手段。

政府质量监督体现的是国家的意志，建设项目接受政府质量监督是由国家的强制力来保证的。政府质量监督并不局限于某一阶段或某一方面，而是贯穿于建设活动的全过程，并适用于建设单位、勘察设计单位、监理单位以及施工单位及材料、配件和设备供应单位等。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

水土保持工程质量评估采用查阅施工记录、监理记录、监测报告等资料，结合现场检查情况进行综合评定。现场检查采取全面检查和抽查相结合的办法。质量评估分工程措施和植物措施两大部分进行，并根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）的要求，开展质量评定工作。

4.2.1 项目划分及结果

根据水土保持监理单位提供的资料，本项目实施的水土保持措施包括防洪排导工程、斜坡防护工程、土地整治工程、植被建设工程及临时防护工程等，划分为10个单位工程。各分部工程根据措施类型、防护要求等划分为排水沟、M10浆砌石挡墙、格宾护脚、雷诺护垫、表土剥离、草皮护坡、土地平整、临时挡土坎、临时排水沟、临时沉砂池、临时覆盖等共17个分部工程，结合水土流失防治分区、水土保持措施总体布局以及各分部分项工程施类型，划分为229个单元工程，详见表4.2-1。

根据《水土保持工程质量评定规程SL336-2006》的规定，水土保持工程质量评定应划分为单位工程、分部工程、单元工程三个等级。质量评定时工程项目划分应在工程开工前完成，由工程监理单位、设计与施工单位、建设单位等共同研究确定。

1、单位工程划分：防洪排导工程、斜坡防护工程、土地整治工程、植被建设工程及临时防护工程。

2、分部工程划分：排水沟、M10浆砌石挡墙、格宾护脚、雷诺护垫、表土剥离、草皮护坡、土地平整、临时挡土坎、临时排水沟、临时沉砂池、临时覆盖。

各分区工程项目划分及结果情况见下表：

防治分区	单位工程	分部工程	单元工程数量 (个)	划分依据
护岸工程区	防洪排导工程	排水沟	3	每100m作为一个单元工程
	斜坡防护工程	M10浆砌石挡墙	2	每10m ³ 作为一个单元工程
		格宾护脚	34	每100m ³ 作为一个单元工程
		雷诺护垫	25	每1000m ² 作为一个单元工程
	土地整治工程	表土剥离	61	每100m ³ 作为一个单元工程
	植被建设工程	草皮护坡	15	每500m ² 作为一个单元工程
施工生产生活区	土地整治工程	表土剥离	3	每100m ³ 作为一个单元工程
		土地平整	3	每0.1hm ² 作为一个单元工程
	植被建设工程	撒播种草	9	每100m ² 作为一个单元工程
施工便道区	土地整治工程	土地平整	11	每0.1hm ² 作为一个单元工程
临时堆存区	土地整治工程	表土剥离	9	每100m ³ 作为一个单元工程
		土地平整	7	每0.1hm ² 作为一个单元工程
	植被建设工程	撒播种草	30	每100m ² 作为一个单元工程
	临时工程	临时挡土坎	4	每100m作为一个单元工程
		临时排水沟	4	每100m作为一个单元工程
		临时沉砂池	4	每处作为一个单元工程
		临时覆盖	5	每1000m ² 作为一个单元工程
合计	10	17	229	

表4.2-1

各分区工程项目划分及结果

防治分区	单位工程	质量评定	分部工程	质量评定	单元工程数量 (个)	合格个数	合格比例 (%)	质量评定
护岸工程区	防洪排导工程	合格	排水沟	合格	3	3	100	合格
	斜坡防护工程	合格	M10浆砌石挡墙	合格	2	2	100	合格
		合格	格宾护脚	合格	34	34	100	合格
		合格	雷诺护垫	合格	25	25	100	合格
		合格	表土剥离	合格	61	61	100	合格
	植被建设工程	合格	草皮护坡	合格	15	15	100	合格
施工生产生活区	土地整治工程	合格	表土剥离	合格	3	3	100	合格
		合格	土地平整	合格	3	3	100	合格
	植被建设工程	合格	撒播种草	合格	9	9	100	合格
施工便道区	土地整治工程	合格	土地平整	合格	11	11	100	合格

临时堆存区	土地整治工程	合格	表土剥离	合格	9	9	100	合格
		合格	土地平整	合格	7	7	100	合格
	植被建设工程	合格	撒播种草	合格	30	30	100	合格
	临时工程	合格	临时挡土坎	合格	4	4	100	合格
		合格	临时排水沟	合格	4	4	100	合格
		合格	临时沉砂池	合格	4	4	100	合格
		合格	临时覆盖	合格	5	5	100	合格
		合格	临时挡土坎	合格	4	4	100	合格
	合计	10个	合格	17个	合格	229	229	100

4.2.2 各防治分区工程质量评定

本次验收采用查阅资料、实地勘查量测等方式来核查湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持工程质量。验收人员在质量评估工作中检查了施工管理制度、工程质量检验、单元工程验收资料和质量评定记录等相关资料，经核实本项目施工过程中实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程的建设管理体系中。水土保持单位工程、分部分项工程、单元工程质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有监理、业主单位的签章，符合质量管理的要求。所有工程都有施工合同，各项工程资料齐全，符合施工过程及技术规范管理要求。

本工程水土保持工程质量检查，主要是对工程外观质量、结构尺寸及缺陷进行评价。验收工作人员检查了各合同段现场保留的防洪排导工程、斜坡防护工程、土地整治工程、植被建设工程、临时防护工程等水土保持工程，并对单位工程进行抽查，对全部分部分项工程进行核查。

本项目水土保持与主体工程施工一同开展监理工作，在施工过程中和交工验收报告中，已将水土保持工程质量纳入主体工程一并评价和汇总。根据各参建单位提供的监理、交工、验收资料，本项目共计10个单位工程、17个分部工程、229个单元工程的水土保持工程，经施工单位自评、建设单位和监理单位认定，质量监督机构核定，全部单位工程、分部分项工程均为合格，229个单元工程中229个合格，合格率100%。

按照《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）的规定，经验收组检查及查阅质量监督单位的评定资料，所有工程检查结果表明：工程措施排水沟总体完整、畅通；浆砌挡墙牢固、稳定、完整、美观均匀；土地平整符合设计要求；格宾护脚形状规则、绞合牢固。雷诺护垫外观整齐、形状规则、绞合牢固；各项水土保持工程措施管护措施到位，经评定后总体质量良好，已初步发挥了工程运行期防治水土流失的作用。

4.3 弃渣场稳定性评估

根据水土保持监测成果及施工资料，实际施工过程中，工程产生的弃方由当地村民统一处理，本工程未设置弃渣场，不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

该项目水土保持工程措施在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标制和工程监理制，建立健全了“项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证，政府监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设和管理纳入了整个工程的建设管理体系中。水保措施施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善。

经过现场检查及查阅有关自检成果及完工验收资料，自验技术评估组认为：建设单位根据本项目的实际情况，实施了防洪排导工程、斜坡防护工程、土地整治工程、植被建设工程、临时防护工程，对施工扰动的区域进行了全面的治理，工程划分结果真实有效，单元工程、分部工程、单位工程质量评定全部合格。本项目建设过程中将水土保持工作纳入主体工程施工作业之中，水土保持措施工程建设与主体工程建设同步进行，质量符合设计和规范要求，水土保持措施质量总体合格，运行良好，符合水土保持设施验收条件。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程于2018年9月开工至2020年11月完工。本工程竣工后由蒸湘区水利局对设施运行和维护进行管理。蒸湘区水利局按照先进管理体系模式，建立相应运行管理机构，并逐级落实岗位责任制。从目前试运行情况看水土保持工程管理责任明确，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件。

5.2 水土保持效果

5.2.1 扰动土地整治率

本项目实际扰动土地面积5.74hm²，完成的扰动土地整治面积为5.67hm²，包括植物措施面积0.73hm²，工程措施面积3.87hm²，各防治分区内建（构）筑物及场地、道路、硬化占地面积达1.07hm²，项目区平均扰动土地整治率为98.78%，达到方案防治标准的要求。各防治分区情况详见表5.2-1。

表 5.2-1 各防治分区扰动土地治理情况表

防治分区	占地面积 (hm ²)	建设期实际扰动面积 (hm ²)	扰动土地治理面积 (hm ²)				扰动土地整治率 (%)
			工程措施	植物措施	建(构)筑物及场地、道路硬化	小计	
护岸工程区	3.75	3.75	2.95	0.73	0	3.68	98.13
施工生产生活区	0.22	0.22	0.22	0	0	0.22	99.17
施工便道区	1.07	1.07	0	0	1.07	1.07	99.5
临时堆存区	0.7	0.7	0.7	0	0	0.7	100
合计	5.74	5.74	3.87	0.73	1.07	5.67	98.78

5.2.2 水土流失总治理度

各防治分区内实际扰动土地范围除去建（构）筑物、场地、道路、硬化占地面积，实际造成水土流失面积4.67hm²，各项水土保持工程措施和植物绿化措施等治理达标面积为4.6hm²

，由此计算项目区水土流失综合总治理度为98.5%，达到方案防治标准的要求。各防治分区水土流失治理情况详见表5.2-2。

表 5.2-2 各防治分区水土流失治理情况表

防治分区	实际扰动面积(hm ²)	建筑物、道路、硬化(hm ²)	水土流失面积(hm ²)	水土流失治理达标面积(hm ²)			水土流失总治理度(%)
				工程措施	植物措施	小计	
护岸工程区	3.75	0	3.75	2.95	0.73	3.68	98.13
施工生产生活区	0.22	0	0.22	0.22	0	0.22	100
施工便道区	1.07	1.07	0	0	0	0	100
临时堆存区	0.7	0	0.7	0.7	0	0.7	100
合计	5.74	1.07	4.67	3.87	0.73	4.6	98.5

5.2.3 土壤流失控制比

项目所在区域为南方红壤丘陵区，土壤允许侵蚀模数为500t/km².a，目前项目区平均土壤侵蚀模数可控制在500t/km².a以下，根据监测单位提供的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测总结报告》等监测资料，各项水土保持工程措施实施后，工程建设区的土壤流失控制比为1.0，达到设计和防治目标的要求。

5.2.4 拦渣率

根据工程施工、监理及验收资料统计，工程建设弃渣由当地村民统一处理，开挖土方基本得到充分利用，弃渣的流失得到有效控制，拦渣率为99.85%，达到目标值。

5.2.5 林草植被恢复率

项目区可绿化面积（除路面、各类建筑物的地面硬化、各类工程措施覆盖地表面积）1.66hm²，林草植被实际恢复面积为1.65hm²，林草恢复率达到99.39%。林草植被恢复率情况详见表5.2-3。

表 5.2-3

植被情况表

防治分区	可恢复林草植被面积(hm ²)	林草植被面积(hm ²)	林草植被恢复率 (%)
护岸工程区	0.74	0.73	98.64
施工生产生活区	0.22	0.22	100
临时堆存区	0.7	0.7	100
合计	1.66	1.65	99.39

5.2.6 林草覆盖率

该项目工程监测总结涉及扰动土地面积为 5.74hm²，已恢复林草植被面积 1.65hm²，林草覆盖率达到 28.75%，大于水土保持方案要求的 26%。各监测分区林草覆盖率情况详见 5.2-4。

表 5.2-4

各分区林草植被恢复情况表

防治分区	实际扰动面积 (hm ²)	林草植被面积 (hm ²)	林草植被覆盖率%
护岸工程区	3.75	0.73	19.47
施工生产生活区	0.22	0.22	100
施工便道区	1.07	0	0
临时堆存区	0.7	0.7	100
合计	5.74	1.65	28.75

5.3 公众满意度调查

根据水土保持自主验收工作的有关规定和要求，自验技术评估组采用现场调查和发放调查表相结合的形式，向工程沿线群众进行了民意调查，目的在于了解工程建设的水土保持工

作及水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响，民众有怎样的反响，从而作为本次自验技术评估工作的重要依据。本次调查共发放问卷20份，回收20份。调查内容主要包括项目对当地经济影响、对环境影响、对弃土弃渣管理，以及林草植被建设及土地恢复情况等；调查对象主要涉及项目区的雨母山镇当地的农民。

调查结果表明：有90%的被访者认为项目当地经济有促进作用，有85%的被访者认为项目对当地环境有较好的影响，有70%被访者认为项目对弃土弃渣管理较好，有75%的被访者认为项目林草建设较好，有85%的被访者认为项目土地恢复较好。

通过调查发现，绝大多数被访者认为工程水土保持工作做得较好，水土流失防治措施基本到位，对工程的水土保持效果是比较满意的。

调查统计结果见表5.3-1。

表5.3-1 公众满意度调查结果

调查年龄段	青年	中年	老年	男	女
人数(人)	3	8	9	13	7
职业	工人	农民	学生	其他	
人数(人)	2	10	7	1	
调查项目评价	好	一般	差	不清楚	
	占总人数 (%)	占总人数 (%)	占总人数 (%)	占总人数 (%)	
项目对当地经济影响	90	10			
项目对当地环境影响	85	15			
项目对弃土弃渣管理	70	25		5	
项目林草建设情况	75	25			
土地恢复情况	85	10		5	

6.水土保持管理

6.1 组织领导

蒸湘区水利局作为建设单位，在工程建设过程中，积极组织实施了本项目水土保持措施的实施。水土保持工程作为主体工程附属工程，与主体工程一起进行初步设计、施工图设计，纳入主体工程一起实施。在施工过程中，规范水土保持工程施工，落实弃土弃渣，及时按照有关水土保持设计要求，采取排水、拦挡、覆盖等必要的防护措施，尽可能地减少水土流失。

建设单位较重视工程建设中的水土流失防治，委托第三方单位编制工程水土保持方案。在施工中，要求施工单位认真贯彻水土保持法及其他相关法律法规，落实水土保持方案内容，积极维护当地自然环境。

6.2 规章制度

建设单位对工程建设的水土保持工作较重视，牵头组织设计、监理、施工等参建单位质量负责人，建立质量管理网络。在工程建设过程中，落实专人负责水土保持工作，将水土流失防治责任以合同的形式分配给施工单位，责任明确；同时负责协调水土保持工作与主体工程的关系，以落实各项水土保持措施与主体工程的“三同时”制度。

施工单位在工程建设上建立健全了各项规章制度，并将水土保持工作纳入主体工程的管理中。在工程建设过程中，严格实施管理控制措施。认真组织人力、物力，严格做好“事前预防控制，事中实施控制，事后总结持续改进提高控制，实施整个施工过程中的全员参与质量控制工作”，树立工作到位、到点的详细质量实施工作。组织学习开展质量目标实施计划，创样板工程措施和严格执行相关标准等，使工程按标实施，符合验收规范要求，工程的施工得到有效的实施及控制。组织施工、合理安排、投入足够的人力及物力其他资源，按时完成了设计图纸和合同约定的内容，合同履行情况良好。

监理单位在监理过程中制定各种规章制度，使施工过程的监理工作有章可循，环环相扣，减少漏洞和差错。

主要制度有：

- 1、开工、复工报审制度；
- 2、设计交底与图纸会审制度；
- 3、施工组织设计审核制度；

- 4、工程材料、构配件、设备的报审报验制度；
- 5、工地例会及会议纪要签发制度；
- 6、隐蔽工程检查验收制度；
- 7、工程质量、安全监理制度；
- 8、设计变更处理制度；
- 9、工程质量事故处理制度；
- 10、监理月报和监理日记制度；
- 11、工程竣工验收制度。

以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

6.3 建设管理

坚持“水土保持生态环境建设与工程建设同步”的指导原则，一是加强施工建设管理，采取临时拦挡或保护措施，防止施工渣土乱排滥弃；二是实施了大量的水土保持工程，有效地控制了水土流失。

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程从设计到施工都是在满足环保要求的前提下科学组织施工。为了在建设过程中最大限度地保护生态，减少植被破坏和水土流失，快速有效修复生态系统，在更高层次上达到工程、生态、景观的协调，人与自然和谐的目标。堤防沿线大量采用本地植物，并保证堤防沿线四季常青，季季有花，发挥当地的地方植物特色。

本项目水土保持工程由湖南省衡南县水电建筑工程有限公司实施，目前各项水土保持措施都已实施，主要包括格宾护脚、雷诺护垫、土地平整及绿化措施。

2018年9月，本工程正式开工建设。自开工以来，蒸湘区水利局始终重视水土保持工作，通过不断完善业主牵头，监测、监理及施工承包商共同参与的组管理办，成立了项目水土保持工作领导小组，配备专职水土保持工作人员，编制并发布了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持管理制度和考核办法》。本工程各项土建、水土保持等工程均严格按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》执行，对招标范围、计划工期、投标人资格要求、开标时间等严格按招标文件进行，蒸湘区水利局在招标过程明确了水土保持条款，在与施工单位签订的合同中明确规定了水土保持措施“三同时”具体要求，水土保持条款。并在设计、施工、监理、验收等环节严格要求，做好全过程控制，在与参建单位签订的合同中列入了水土保持措施费用。规定了水土保持的措施与要求，做好施工区及周边生态环境保护，有效落实了水土保持工作。

6.4 水土保持监测

2022年6月，蒸湘区水利局委托衡阳市立运工程设计咨询有限公司开展水土保持监测工作。为了加强本工程水土保持监测工作，监测单位及时组建了湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测组，组由5人组成，其中项目负责人1名，技术负责人1名，监测工程师1名，监测员2名。该工程水土保持监测工作实行监测项目负责人负责制，由项目小组共同组建监测机构，配备监测工程师。监测小组负责该工程监测实施方案的编制；监测工作的组织实施；监测管理制度的制定；监测成果的审核、统计、分析、汇编；监测总结报告审核、发送。水土保持监测组按照水利部水保《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（[2015]139号文件）的要求，根据制定的实施方案，结合主体工程开工建设区域实际情况，进行监测点布设和监测工作。并于2022年8月编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测总结报告》。

6.5 水土保持监理

蒸湘区水利局于2018年6月委托主体工程监理单位衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司承担水土保持监理工作。水土保持工程监理单位实行总监理工程师负责制，并全面负责监理机构的工作。根据本工程项目涉及水土保持工程的特点，配备相应的专业监理工程师及监理员。在监理工作开展过程中，常驻专业监理工程师，依据变化情况及时补充和调整相应的监理工程师和监理员。建立健全现场监理组织机构，完善监理制度，规范监理实施程序。根据监理总目标和总的指导思想，为了做到严格监理，完善监理制度，编制完成了《水土保持监理规划》，并在《水土保持监理规划》的指导下编制了《水土保持监理实施细则》，对施工过程有效的进行“事前、事中、事后”的监控，主要是做好事前预控制定了相应措施，为实现监理工作的制度化、标准化和程序化，使监理工作有法可依、有章可循提供了依据，为工程顺利开展奠定了基础。

监理具体程序为：施工开始前，监理单位审核了施工单位的资质、质量计划、年（季）度进度计划，经批准后实施；施工过程中，主要采用现场检查验收、旁站与巡视、平行检验等控制手段，所有控制过程都保存记录。及时组织施工单位进行质量评定与分部工程验收，做好工程验收工作。定期向公司报告工程质量状况，并进行统计、分析与评价。

根据《水土保持工程施工监理规范》对监理工程师的职责要求，认真实行“四控制（即开工条件、质量、进度、投资）”，坚持事前控制、中间检查、验收把关，对工程实施全面

、全过程监理。监理人员始终恪守“科学、公正、廉洁”的职业准则，使监理工作健康、顺利开展。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2022年5月19日，衡阳市水利局对蒸湘区水利局下达了《关于落实柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收报备的整改函》，要求依法履行水土保持设施验收法定义务，原则上要求在2022年7月19日完成水土保持设施自主验收工作，向社会公开验收情况，向衡阳市水利局报备验收材料并取得报备回执。针对衡阳市水利局提出的整改函，建设单位制定了自验工作计划，并及时组织了水土保持设施自主验收工作。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据批复的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》（衡水许[2019]142号），本项目水土保持补偿费应缴纳6.77万元。本项目实际缴纳6.77万元，较好的履行了水土保持法律、法规的有关规定。

6.8 水土保持设施管理维护

本工程于2018年9月开工，2020年11月完工，目前项目已进行运行期。为确保水土保持设施的正常运行，建设单位建立了相关运行管理机构和管理制度，逐级落实，明确岗位责任。从目前运行情况看，有关水土保持的管理责任较为落实，并取得了很好的效果，保证了水土保持设施的正常运行和水土保持效益的持续发挥。

7.结论

7.1 结论

通过对本项目进行现场调查、量测及查阅相关档案资料，水土保持设施验收报告编制单位认为本项目水土保持设施建设基本做到了“三同时”，主要形成以下结论：

1、建设单位十分重视工程建设中的水土保持工作，按照有关水土保持法律、法规的规定，编报了水土保持方案报告书，并上报衡阳市水利局审查、批复，各项手续齐全。

2、本工程水土保持工作制度完善，档案资料保存完整，水土保持工程设计、施工、监理、水土保持监测报告等资料齐全。

3、各项水土保持设施按批准的水土保持方案建成，符合主体工程和水土保持的要求，达到了批准的水土保持方案和批复文件的要求，水土流失防治效果达到了《开发建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）的要求，水土保持设施运行正常。

4、水土保持工程措施结构稳定、排列整齐、外型美观；植物措施绿化效果较好，林草覆盖率达到目标要求；临时工程评定资料齐全，完成情况较好。水土保持工程措施和植物措施合格率均达到100%，本项目水土保持设施质量评定为合格。

5、本项目水土保持措施落实情况良好，水土流失防治责任范围内的水土流失得到了有效治理，水土保持防治效果明显。

6、水土保持投资使用符合审批要求，管理制度健全。

7、水土保持设施的后续管理、维护措施已经落实，具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转。

8、通过对本项目周围群众进行的公众意见调查发现，公众认为建设过程中能采取一定的防护措施，并在结束后实施了迹地恢复，总体对当地经济产生了积极作用。

综上所述，湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持工程建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，水土保持措施体系完整，水土保持工程总体工程质量合格，达到了水土保持方案确定的防治目标，管护责任已落实，水土保持设施自验结论为合格，可具备水土保持设施验收的条件。

7.2 遗留问题安排

1、继续加强各类型水土保持工程措施的管理与维护，定期检查巡视，发现问题及时进行修整、清理，确保各项水土保持措施持久发挥保水保土效应。

- 2、加强已建设水土保持工程措施运行管理，确保各项水土保持措施持久发挥效益。
- 3、对水土保持竣工验收及相关资料进行整理归档，以备水行政主管部门查阅。

8.附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记；
- (2) 项目立项（审批、核准、备案）文件；
- (3) 水土保持方案、重大变更及其批复文件；
- (4) 水土保持初步设计或施工图设计审批（审查、审核）资料；
- (5) 水行政主管部门的监督检查意见；
- (6) 分部工程和单位工程验收签证资料；
- (7) 重要水土保持单位工程验收照片；
- (8) 其他有关资料。

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图；
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图；
- (3) 项目建设前、后遥感影像图；

附件1：项目建设及水土保持大事记

1、2017年8月，韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（送审稿）》。

2、2018年1月《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（审定稿）》经衡阳市水利局批复。

3、2019年3月《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程环境影响（报告表）》经衡阳市环境保护局蒸湘分局批复。

4、2019年7月，湖南华意项目管理有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》。

5、2019年12月，衡阳市水利局以衡水许[2019]142号对《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》进行了批复。

6、2022年8月，衡阳市立运工程设计咨询有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持监测总结报告》。

7、2022年8月，衡阳恒祥项目管理有限公司编制完成了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收报告》。

衡阳市水利局文件

衡水许[2018]01号

签发人：岳健

关于湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期 治理工程初步设计的批复

蒸湘区水利局：

你局《关于湖南省柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计批复的请示》及相关资料收悉。我局组织专家对随文报送的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了审查，会后设计单位根据审查意见对有关设计内容进行了修改、补充和完善，并于2017年11月提出了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告（审定稿）》。经研究，现批复如下：

一、工程建设的必要性

工程区河势平坦，沿线防洪设施少，防洪标准低，洪水经常冲刷淹没两岸农田，威胁临河民居安全。而且沿河所筑涉河建筑物不仅导致了其下游河岸河床的冲刷，而且使其上游河床淤积；加上管理薄弱，管理设施落后，管理水平低下，导致柿江河流域洪灾频发，

对流域两岸人民生命、财产构成了严重的威胁。因此，对该河道进行治理是十分必要的。

二、工程建设任务与规模

同意柿江河蒸湘区二期治理工程的防洪标准为 10 年一遇洪水设计标准。同意治理范围为：新竹村柿江河新桥（K8+245）-竹雅桥上游 570m（K12+165），该河段为衡南县与衡阳市蒸湘区的行政分界线，河段右岸属蒸湘区雨母山镇，本次治理河段右岸，治理长度 3.92km。同意治理规模为：新建格宾护脚、雷诺护坡 3435m，新建格宾护脚、坡面修整 230m，河道疏浚 3300m，沿河新建 ϕ 400 涵管 18 处，下河踏步 16 处，拆除重建人行桥 1 座。

三、工程概算总投资

核定工程概算总投资为 1275 万元，其中工程建设总投资 1177.62 万元，建设征地移民补偿投资 97.39 万元。按照财政部、水利部印发的《全国中小河流治理项目和资金管理办法》（财建 2011156 号）的规定，其批准的工程建设总投资组成为中央补助 60%，地方配套 40%，其中中央投资 706.57 万元，地方配套 471.05 万，移民征地补偿由地方政府自筹解决。

四、工程建设与管理

工程项目所在地应按照中小河流治理项目的建设管理有关文件要求，尽快组建项目法人。项目法人要严格按照项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制及批复的设计文件，完善项目建设相关手续，加强工程建设管理，严格控制建设标准，精心组织施工，确保工程质量，按期完成建设任务，及时进行验收、移交。

工程建设前，设计单位应按批复的《初设报告》和审查意见做好施工技施设计。项目法人应严格按审批的初步设计组织施工，施工中不得随意变更，重要设计变更应严格履行报批手续。

你局应加强建后管护，按照中小河流治理项目的有关文件要求，及时组建管护机构，落实人员编制，明确管理范围、任务和职责，落实管理运行费用来源，建立长效运行管护机制。

附件：

1. 湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计审查意见
2. 湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

衡阳市水利局

2018年1月18日

(此页无正文)

抄送：

衡阳市水利局行政审批服务科

2018年1月18日

湖南省衡阳市耒江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量											投资(万元)	备注		
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 位 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)					
I	工程部分														1130.54	
	第一部分 建筑工程	35925.63	7846.28	3620	33007.68	519.92	2433.94	7245.18	24258.59	38.44	13.48				787.8	
—	河道整治和与堤防工程	35515.91	7515.19	3620	33007.68	412.32	1651.17	7245.18	24258.59	38.44					761.31	
(一)	护坡护岸工程	35515.91	7515.19	3620	33007.68	412.32	1651.17	7245.18		38.44					699.18	
1	K8+245~K8+551雷诺护坡长306m	3387.07	1527.96	306	2369.97	30.6	122.4	1004.19							56.30	
2	K8+551~K8+620雷诺护坡长69m	731.08	151.32	69	339.83	11.72	46.91	519.23		19.22					11.46	
3	K8+620~K9+220雷诺护坡长600m	4481.38	1277.08	600	5654	77.98	311.06	1089.59		19.22					117.37	
4	K9+245~K9+385雷诺护坡长140m	1520.98	162.59	140	1422.4	14	56								28.09	
5	K9+615~K10+365雷诺护坡 长750m	8155.9	859.52	750	6357	88.16	351.75	46							134.81	
6	K10+385~K11+015雷诺护坡 长630m	6088.48	1073.88	630	7280.7	80.55	321	425.95							140.34	
7	K11+015~K11+245坡面修整 长230m	1858.2	245.31	230				3269.22							18.83	
8	K11+245~K11+525雷诺护坡 长280m	3052.37	1340.44	280	3267.6	39.03	161.55	891							66.70	
9	K11+650~K12+105雷诺护坡 长415m	3354.46	620.71	415	4244.93	50.28	200.5								82.92	
10	支流1雷诺护坡长100m	1327.07	157.66	100	874.25	10	40								19.00	
11	支流2雷诺护坡长100m	1578.92	98.72	100	1197	10	40								23.36	
(二)	河道疏浚工程								24258.59						62.12	
1	K8+245~K8+265清淤长20m								258.53						0.65	
2	K8+315~K9+220清淤长905m								8177.58						20.86	
3	K9+220~K10+365清淤长 1145m								7437.15						18.68	

湖南省衡阳市栢江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量											投资(万元)	备注	
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 砼 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)				
4	K10+365~K11+595清淤长 1230m											7778.85		20.30	
5	支流1清淤长50m											170.5		0.48	
6	支流2清淤长50m											435.98		1.15	
二	建筑物工程	409.72	331.09								782.77		13.48	24.4	
(一)	涵管(18处)	179.34	107.04								535.12			8.38	
1	涵管1#(1处)	10.74	6.4								29.7			0.58	
2	涵管2#~7#、9#、10#、12#、15#~ 18#(13处)	127.58	76.96								366.18			5.79	
3	涵管8#、11#(2处)	20.46	11.84								68.86			1.00	
4	涵管13#、14#(2处)	20.56	11.84								70.38			1.01	
(二)	人行桥	230.38	224.05								247.65		13.48	16.02	
三	其他建筑工程													2.12	
(一)	其他													2.12	
	第二部分 机电设备及安装工程													0.00	
	第三部分 金属结构设备及安装工程													0.00	
	第四部分 施工临时工程													166.75	
一	导流工程													87.97	
二	施工交通工程													40.80	
三	施工供电工程													16.87	
四	施工房屋建筑工程													11.67	

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量										投资 (万元)	备注	
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)			
五	其他施工临时工程												9.45	
	第五部分 独立费用												122.13	
一	建设管理费												48.91	
二	工程建设监理费												22.08	
三	科研勘测设计费												46.84	
四	其他												4.30	
	一至五部分合计												1076.70	
	基本预备费												53.84	
	工程静态投资												1130.54	
II	移民和环境部分												144.47	
一	移民征地补偿												97.39	
二	水土保持工程												35.11	
三	环境保护工程												11.97	
III	工程总投资													
	工程建设总投资												1177.62	
	工程总投资 (包括移民征地补偿)												1275.00	

审批意见：

衡蒸环评[2019]1904号

一、衡阳市蒸湘区水利局在衡阳市蒸湘区雨母山镇柿江河右岸建设柿江河蒸湘区二期治理工程项目。项目新建格宾护脚、雷诺护坡3435m，新建格宾护脚、坡面修整230m，河道疏浚3300m，沿河新建Φ400涵管18处，下河踏步16处，拆除重建人行桥一座，治理长度3.92km。本项目总投资1275万元，其中环保投资407万，环保投资占总投资比例32%。根据《高合金中小口径锅炉用无缝钢管产业化项目环境影响报告表》的结论和建议，我局同意项目建设，《报告表》可作为项目建设和环境管理的依据。

二、项目建设须按照“三同时”制度的要求，落实各项污染防治措施。

1. 采取洒水降尘、覆盖措施、洗车设施等有效措施减少扬尘污染；及时清运清淤作业产生的淤泥，避免恶臭对周边环境的影响。采用低噪音设备、设置围挡和限制作业时间，防止噪声扰民，在保证工程质量的同时，尽量缩短施工时间；施工机械放置在远离居民点和校园区域的位置，控制施工场界噪声，不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的标准；

2. 施工期废水排入沉淀池，经沉淀处理后进行回收利用；清淤工程施工时，须在每个施工段上下游均设置坚固的围堰，并要做防渗处理，确保因扰动底泥产生的废水不排入蒸水，入江口设置一道围堰拦水坝，防止施工过程中暴雨冲刷将清淤污泥冲入蒸水中；生活垃圾分类收集，及时清运，送垃圾填埋场处置，防治恶臭和渗滤液污染；

3. 做好生态植被的恢复工作，在施工结束后，对临时占地应采取植树绿化或复耕的防治措施。

三、项目竣工后，按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，组织专家自行验收。

经办人（签字）：李亚男



衡阳市水利局文件

衡水许[2019]142号

签发：岳健

关于湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案的 批 复

衡阳市蒸湘区水利局：

你公司提交的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持方案报告书》及相关申请资料收悉。根据行政许可的有关规定，我局组织相关单位和专家对本项目水土保持方案报告书进行了审查，我局基本同意该项目水土保持方案。现就该项目水土流失预防和治理批复如下：

一、湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程项目位于衡阳市蒸湘区雨母山镇新竹村，地理位置优越，环境较好，交通便利。本项目总用地面积约 6.77hm^2 ，其中永久占地 3.78hm^2 ，临时占地 2.99hm^2 。项目总投资为1275万元。

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程项目总开挖土石方 5.12万 m^3 ，包括土方 2.45万 m^3 （运至弃渣场），剥

离表土 0.61 万 m³（运至临时堆存区保存），清淤 2.06 万 m³（运至临时堆存区）；回填土方 0.78 万 m³，需弃方 1.67 万 m³，无借方。

二、同意《报告书》提出的水土流失防治责任范围，防治责任范围面积共计 6.77hm²。

三、基本同意《报告书》中的水土流失防治分区和各区防治措施。水土保持措施应按《报告书》要求完成。实施过程中，应注意各类施工活动要严格限定在征用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表，施工过程中产生的弃土（石、渣）要及时清运至指定地点堆放并做好施工期水土流失防护措施。施工结束后要对施工迹地进行清理平整和植被恢复。要切实加强施工组织和临时防护，严格控制施工期间造成的水土流失。各类水土保持措施应按《报告书》中的要求完成。

四、基本同意《报告书》所列的水土保持投资。水土保持总投资 655.42 万元，其中主体已有水土保持投资 470.7 万元；方案新增水土保持投资 184.72 万元，包括工程措施 33.18 万元，植物措施 34.17 万元，施工临时工程 21.95 万元，独立费用 51.93 万元，基本预备费 36.72 万元，水土保持补偿费 6.77 万元。

五、你单位在下阶段要重点做好以下水土保持工作：

（一）、按照批复的水土保持方案落实资金和管理等保障措施，加强对施工单位的监督管理，切实落实好水土保持“三同

时”制度。

(二)、按照《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》(办水保【2018】133号)要求,委托第三方机构编制水土保持设施验收报告。水土保持设施验收报告编制完成后,建设单位应当按照水土保持法律法规、标准规范、水土保持方案及审批决定、水土保持后续设计等要求,组织水土保持设施验收工作,形成水土保持设施验收鉴定书,明确水土保持设施验收合格的结论。水土保持设施验收合格后,生产建设项目方可通过竣工验收和投产使用。生产建设单位应当在水土保持设施验收合格后,通过其官方网站或者其他便于公众知悉的方式向社会公开水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告。生产建设项目投产使用前,向水土保持方案审批机关报备水土保持设施验收材料。报备材料包括水土保持验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告。

存在下列情形之一的,不得通过水土保持设施验收:

- 1、未依法依规履行水土保持方案及重大变更的编报审批程序的。
- 2、未依法依规开展水土保持监测的。
- 3、废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地。
- 4、水土保持措施体系、等级和标准未按经批准的水土保持方案要求落实的。
- 5、水土流失防治指标未达到经批准的水土保持方案要求

的。

6、水土保持单元工程、分部工程和单位工程未经验收或验收不合格的。

7、水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的。

8、未依法依规缴纳水土保持补偿费的。

9、存在其它不符合相关法律法规规定情形的。

(三)、开工前一个月内应缴纳水土保持补偿费。

(四)、接受水行政主管部门的监督检查。

衡阳市水利局

2019年12月31日

抄送：蒸湘区水利局 湖南华意项目管理有限公司

衡阳市水利局行政审批服务科印发

2019年12月31日

衡阳市水利局文件

衡水许[2018]01号

签发人:岳健

关于湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期 治理工程初步设计的批复

蒸湘区水利局:

你局《关于湖南省柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计批复的请示》及相关资料收悉。我局组织专家对随文报送的《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告》(以下简称《初设报告》)进行了审查,会后设计单位根据审查意见对有关设计内容进行了修改、补充和完善,并于2017年11月提出了《湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计报告(审定稿)》。经研究,现批复如下:

一、工程建设的必要性

工程区河势平坦,沿线防洪设施少,防洪标准低,洪水经常冲刷淹没两岸农田,威胁临河民居安全。而且沿河所筑涉河建筑物不仅导致了其下游河岸河床的冲刷,而且使其上游河床淤积;加上管理薄弱,管理设施落后,管理水平低下,导致柿江河流域洪灾频发,

对流域两岸人民生命、财产构成了严重的威胁。因此，对该河道进行治理是十分必要的。

二、工程建设任务与规模

同意柿江河蒸湘区二期治理工程的防洪标准为 10 年一遇洪水设计标准。同意治理范围为：新竹村柿江河新桥（K8+245）-竹雅桥上游 570m（K12+165），该河段为衡南县与衡阳市蒸湘区的行政分界线，河段右岸属蒸湘区雨母山镇，本次治理河段右岸，治理长度 3.92km。同意治理规模为：新建格宾护脚、雷诺护坡 3435m，新建格宾护脚、坡面修整 230m，河道疏浚 3300m，沿河新建 ϕ 400 涵管 18 处，下河踏步 16 处，拆除重建人行桥 1 座。

三、工程概算总投资

核定工程概算总投资为 1275 万元，其中工程建设总投资 1177.62 万元，建设征地移民补偿投资 97.39 万元。按照财政部、水利部印发的《全国中小河流治理项目和资金管理办法》（财建 2011156 号）的规定，其批准的工程建设总投资组成为中央补助 60%，地方配套 40%，其中中央投资 706.57 万元，地方配套 471.05 万，移民征地补偿由地方政府自筹解决。

四、工程建设与管理

工程项目所在地应按照中小河流治理项目的建设管理有关文件要求，尽快组建项目法人。项目法人要严格按照项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制及批复的设计文件，完善项目建设相关手续，加强工程建设管理，严格控制建设标准，精心组织施工，确保工程质量，按期完成建设任务，及时进行验收、移交。

工程建设前，设计单位应按批复的《初设报告》和审查意见做好施工技施设计。项目法人应严格按审批的初步设计组织施工，施工中不得随意变更，重要设计变更应严格履行报批手续。

你局应加强建后管护，按照中小河流治理项目的有关文件要求，及时组建管护机构，落实人员编制，明确管理范围、任务和职责，落实管理运行费用来源，建立长效运行管护机制。

附件：

1. 湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计审查意见
2. 湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

衡阳市水利局

2018年1月18日

(此页无正文)

抄送：

衡阳市水利局行政审批服务科

2018年1月18日

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量											投资(万元)	备注		
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 位 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)					
I	工程部分														1130.54	
	第一部分 建筑工程	35925.63	7846.28	3620	33007.68	519.92	2433.94	7245.18	24258.59	38.44	13.48	787.8				
—	河道整治和与堤防工程	35515.91	7515.19	3620	33007.68	412.32	1651.17	7245.18	24258.59	38.44		761.31				
(一)	护坡护岸工程	35515.91	7515.19	3620	33007.68	412.32	1651.17	7245.18		38.44		699.18				
1	K8+245~K8+551雷诺护坡长306m	3387.07	1527.96	306	2369.97	30.6	122.4	1004.19				56.30				
2	K8+551~K8+620雷诺护坡长69m	731.08	151.32	69	339.83	11.72	46.91	519.23		19.22		11.46				
3	K8+620~K9+220雷诺护坡长600m	4481.38	1277.08	600	5654	77.98	311.06	1089.59		19.22		117.37				
4	K9+245~K9+385雷诺护坡长140m	1520.98	162.59	140	1422.4	14	56					28.09				
5	K9+615~K10+365雷诺护坡 长750m	8155.9	859.52	750	6357	88.16	351.75	46				134.81				
6	K10+385~K11+015雷诺护坡 长630m	6088.48	1073.88	630	7280.7	80.55	321	425.95				140.34				
7	K11+015~K11+245坡面修整 长230m	1858.2	245.31	230				3269.22				18.83				
8	K11+245~K11+525雷诺护坡 长280m	3052.37	1340.44	280	3267.6	39.03	161.55	891				66.70				
9	K11+650~K12+105雷诺护坡 长415m	3354.46	620.71	415	4244.93	50.28	200.5					82.92				
10	支流1雷诺护坡长100m	1327.07	157.66	100	874.25	10	40					19.00				
11	支流2雷诺护坡长100m	1578.92	98.72	100	1197	10	40					23.36				
(二)	河道疏浚工程								24258.59			62.12				
1	K8+245~K8+265清淤长20m								258.53			0.65				
2	K8+315~K9+220清淤长905m								8177.58			20.86				
3	K9+220~K10+365清淤长 1145m								7437.15			18.68				

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量											投资(万元)	备注	
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 砼 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)				
4	K10+365~K11+595清淤长 1230m											7778.85		20.30	
5	支流1清淤长50m											170.5		0.48	
6	支流2清淤长50m											435.98		1.15	
二	建筑物工程	409.72	331.09								782.77		13.48	24.4	
(一)	涵管(18处)	179.34	107.04								535.12			8.38	
1	涵管1#(1处)	10.74	6.4								29.7			0.58	
2	涵管2#~7#、9#、10#、12#、15#~ 18#(13处)	127.58	76.96								366.18			5.79	
3	涵管8#、11#(2处)	20.46	11.84								68.86			1.00	
4	涵管13#、14#(2处)	20.56	11.84								70.38			1.01	
(二)	人行桥	230.38	224.05								247.65		13.48	16.02	
三	其他建筑工程													2.12	
(一)	其他													2.12	
	第二部分 机电设备及安装工程													0.00	
	第三部分 金属结构设备及安装工程													0.00	
	第四部分 施工临时工程													166.75	
一	导流工程													87.97	
二	施工交通工程													40.80	
三	施工供电工程													16.87	
四	施工房屋建筑工程													11.67	

湖南省衡阳市柿江河蒸湘区二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量										投资 (万元)	备注	
		土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	格宾 (m³)	雷诺 (m²)	砼及钢筋 (m³)	模板 (m²)	草皮护坡 (m²)	清淤 (m³)	浆砌石 (m³)	钢筋 (t)			
五	其他施工临时工程												9.45	
	第五部分 独立费用												122.13	
一	建设管理费												48.91	
二	工程建设监理费												22.08	
三	科研勘测设计费												46.84	
四	其他												4.30	
	一至五部分合计												1076.70	
	基本预备费												53.84	
	工程静态投资												1130.54	
II	移民和环境部分												144.47	
一	移民征地补偿												97.39	
二	水土保持工程												35.11	
三	环境保护工程												11.97	
III	工程总投资													
	工程建设总投资												1177.62	
	工程总投资 (包括移民征地补偿)												1275.00	

衡阳市水利局

关于落实柿江河蒸湘区二期治理工程 水土保持设施验收报备的整改函

蒸湘区水利局：

经核查，你单位建设的柿江河蒸湘区二期治理工程未依照《中华人民共和国水土保持法》第二十七条“生产建设项目竣工验收，应当验收水土保持设施；水土保持设施未经验收或者验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。”的规定，未在竣工投入使用之前开展水土保持设施自主验收，属于“未验先投”的情形。请你单位落实整改责任，在2022年7月19日前完成项目的水土保持设施自主验收，并向我局报备相关验收材料。如逾期未报备相关验收材料，我局将依法进行查处，并实行联合信用惩戒，实施水土保持信用监管“重点关注名单”和“黑名单”制度等手段。

特此函告。

联系人：刘林军 8823805



附件6、分部工程和单位工程验收签证资料

编号：1

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区防洪排导工程

所含分部工程：水沟分部

2018年10月26日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：防洪排导工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年10月26日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程防洪排导单位工程验收于2018年10月26日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：护岸工程区排水沟等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份上旬为施工准备阶段。施工单位编制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位

组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年10月13日开工。完工时间：2018年10月25日。

3、完成主要工程量：方案设计排水沟123m；实际完成排水沟232m。

4、施工中采取的主要措施：

排水沟施工：施工单位利用挖机进行基础开挖，然后进行排水沟砌筑，再进行土方回填。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、排水沟分部工程共分3个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

（三）监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施防洪排导工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（四）工程质量等级核定意见

防洪排导单位工程共包括1个分部工程，1个分部工程全部验收，1个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强防洪排导工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见 (应有本人签字)

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪亦工	衡阳市水利机电工程设备有限公司	总监	洪亦工
申秀英	湖南湘恒南县水电建设工程有限公司	项目经理	申秀英
陈柏波	湘潭市水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	陈柏波

编号：2

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区斜坡防护工程

所含分部工程：M10 浆砌石挡墙、格宾护脚、雷诺护垫

2018年11月21日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：斜坡防护工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年11月21日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程斜坡防护单位工程验收于2018年11月21日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要内容

工程主要内容：护岸工程区M10浆砌石挡墙、格宾护脚、雷诺护垫等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份上旬为施工准备阶段。施工单位编制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年9月10日开工。完工时间：2018年11月20日。

3、完成主要工程量：方案设计M10浆砌石挡墙1480m，格宾护脚3620m³，雷诺护垫33007.68m²；实际完成M10浆砌石挡墙1400m，格宾护脚3349m³，雷诺护垫24280.11m²。

4、施工中采取的主要措施：

M10浆砌石挡墙：施工单位利用挖机进行基础开挖，然后进行挡土墙砌筑，再进行土方回填。

格宾护脚：施工单位利用挖机进行河道基础平整，并对基础进行夯实处理然后填筑石块，再进格宾网封盖覆盖。

雷诺护垫：施工单位利用挖机进行基础开挖，然后雷诺护垫安装。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、

工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

1、护岸工程区 M10 浆砌石挡墙分部工程共分 2 个单元，全部合格，其中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

2、护岸工程区格宾护脚分部工程共分 34 个单元，全部合格，其中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

3、护岸工程区雷诺护垫分部工程共分 25 个单元，全部合格，其中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

(三) 监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施斜坡防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

(四) 工程质量等级核定意见

斜坡防护单位工程共包括 3 个分部工程 3 个分部工程全部验收，3 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强斜坡防护工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见（应有本人签字）

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利工程建设总公司	总监	洪尔工
申秀英	衡阳水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	申秀英
谢海波	衡阳水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢海波

编号：3

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区土地整治工程

所含分部工程：表土剥离

2018年10月26日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：土地整治工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年10月26日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程土地整治单位工程验收于2018年10月26日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：护岸工程区表土剥离等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份上旬为施工准备阶段。施工单位编制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位

组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年9月10日开工。完工时间：2018年10月25日。

3、完成主要工程量：方案设计表土剥离 6113m³；实际完成表土剥离 6113m³。

4、施工中采取的主要措施：

表土剥离：施工单位利用挖机进行表土剥离。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、护岸工程区表土剥离分部工程共分 61 个单元，全部合格，其

中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

(三) 监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施土地整治工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

(四) 工程质量等级核定意见

土地整治单位工程共包括 1 个分部工程 1 个分部工程全部验收，1 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强土地整治工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见 (应有本人签字)

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪办工	衡阳市水利水电工程咨询有限公司	总监	洪办工
申秀英	湖南水利设计院水电建筑工程部	项目经理	申秀英
陈海波	湖南水利设计院水电建筑工程部	项目经理	陈海波

编号：4

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区植被建设工程

所含分部工程：草皮护坡

2020年6月26日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：植被建设工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2020年6月26日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程植被建设单位工程验收于2020年6月26日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：护岸工程区草皮护坡。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年11月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单

位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2020年4月1日开工。完工时间：2020年6月25日。

3、完成主要工程量：方案设计草皮护坡7245.18m²；实际完成草皮护坡7245.18m²。

4、施工中采取的主要措施：

草皮护坡：施工单位利用人工进行草皮铺设。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、护岸工程区草皮护坡分部工程共分15个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

（三）监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施植被建设工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（四）工程质量等级核定意见

植被建设单位工程共包括 1 个分部工程 1 个分部工程全部验收，1 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强植被建设工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见（应有本人签字）

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪林工	衡阳市水利水电工程咨询有限公司	总监	洪林工
申秀英	湖南水利建设有限公司	项目经理	申秀英
张世波	湖南水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	张世波

编号：5

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工生产生活区土地整治工程

所含分部工程：表土剥离、土地平整

2018年11月3日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：土地整治工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年11月3日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

栉江河蒸湘区二期治理工程土地整治单位工程验收于2018年11月3日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司栉江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村栉江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：施工生产生活区表土剥离、土地平整等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：四川省场道工程公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编制

施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年9月10日开工。完工时间：2018年11月2日。

3、完成主要工程量：方案设计表土剥离 259m³，土地平整 0.22hm²；实际完成表土剥离 259m³，土地平整 0.22hm²。

4、施工中采取的主要措施：

表土剥离：施工单位利用挖机进行表土剥离。

土地平整：施工单位利用挖机和推土机进行土地平整。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

1、施工生产生活区表土剥离分部工程共分3个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

2、施工生产生活区土地平整分部工程共分3个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

(三) 监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施土地整治工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

(四) 工程质量等级核定意见

土地整治单位工程共包括2个分部工程2个分部工程全部验收，2个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强土地整治工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

(一) 提供资料目录

(二) 查验资料目录

(三) 分部工程验收签证目录

(四) 保留意见 (应有本人签字)

编号：6

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工生产生活区植被建设工程

所含分部工程：撒播种草

2020年7月22日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：植被建设工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2020年7月22日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

栉江河蒸湘区二期治理工程植被建设单位工程验收于 2020 年 7 月 22 日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司栉江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村栉江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游 570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：施工生产生活区撒播种草。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：四川省场道工程公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018 年 11 月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编

制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2020年6月3日开工。完工时间：2020年7月21日。

3、完成主要工程量：方案设计撒播种草 0m^2 ；实际完成撒播种草 863m^2 。

4、施工中采取的主要措施：

撒播种草：施工单位利用人工进行撒播种草。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、施工生产生活区撒播种草分部工程共分9个单元，全部合格，

其中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

（三）监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施植被建设工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（四）工程质量等级核定意见

植被建设单位工程共包括 1 个分部工程 1 个分部工程全部验收，1 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强植被建设工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

(一) 提供资料目录

(二) 查验资料目录

(三) 分部工程验收签证目录

(四) 保留意见 (应有本人签字)

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利工程建设总公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南省衡阳县水电建设工程有限公司	项目经理	申秀英
谢海波	湖南水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢海波

编号：7

**开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工便道区土地整治工程

所含分部工程：土地平整

2018年11月26日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：土地整治工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年11月26日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程土地整治单位工程验收于2018年11月26日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：施工便道区土地平整等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：四川省场道工程公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份上旬为施工准备阶段。施工单位编制

施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年9月20日开工。完工时间：2018年11月25日。

3、完成主要工程量：方案设计土地平整1.37hm²；实际完成土地平整1.07hm²。

4、施工中采取的主要措施：

土地平整：施工单位利用挖机和推土机进行土地平整。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、施工便道区土地平整分部工程共分 11 个单元，全部合格，其中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

（三）监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施土地整治工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（四）工程质量等级核定意见

土地整治单位工程共包括 1 个分部工程 1 个分部工程全部验收，1 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强土地整治工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

(一) 提供资料目录

(二) 查验资料目录

(三) 分部工程验收签证目录

(四) 保留意见 (应有本人签字)

编号：8

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区土地整治工程

所含分部工程：表土剥离、土地平整

2018年11月3日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：土地整治工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年11月3日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程土地整治单位工程验收于2018年11月3日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村柿江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：临时堆存区表土剥离、土地平整等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：四川省场道工程公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编制

施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年9月10日开工。完工时间：2018年11月2日。

3、完成主要工程量：方案设计表土剥离 900m^3 ，土地平整 0.7hm^2 ；实际完成表土剥离 900m^3 ，土地平整 0.7hm^2 。

4、施工中采取的主要措施：

表土剥离：施工单位利用挖机进行表土剥离。

土地平整：施工单位利用挖机和推土机进行土地平整。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

1、临时堆存区表土剥离分部工程共分9个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

2、临时堆存区土地平整分部工程共分7个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

(三) 监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施土地整治工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

(四) 工程质量等级核定意见

土地整治单位工程共包括2个分部工程2个分部工程全部验收，2个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强土地整治工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见（应有本人签字）

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利水电建设监理公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南省衡阳县水电建设工程有限公司	项目经理	申秀英
谢好波	湖南水利水电勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢好波

编号：9

开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区植被建设工程

所含分部工程：撒播种草

2020年11月2日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：植被建设工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2020年11月2日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

柿江河蒸湘区二期治理工程植被建设单位工程验收于2020年11月2日由建设单位蒸湘区水利局主持,组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司柿江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报,现场检查工程完成情况和工程质量,检查分部工程验收有关文件及相关档案资料,并通过认真的讨论,形成鉴定意见如下:

一、单位工程概况

(一) 单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇,新竹村柿江河新桥(K8+245)一竹雅桥上游570m(K12+165)。

(二) 单位工程主要建设内容

工程主要建设内容:临时堆存区撒播种草。

(三) 工程建设有关单位

建设单位:蒸湘区水利局

设计单位:韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位:衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位:四川省场道工程公司

运行管理单位:蒸湘区水利局

(四) 单位工程建设过程

1、施工准备:2018年11月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编

制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2020年7月29日开工。完工时间：2020年11月2日。

3、完成主要工程量：方案设计撒播种草3000m²；实际完成撒播种草3000m²。

4、施工中采取的主要措施：

撒播种草：施工单位利用人工进行撒播种草。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、临时堆存区撒播种草分部工程共分30个单元，全部合格，其

中 0 个优良，优良品率为 0%，该分部工程质量评定结果为合格。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

(三) 监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施植被建设工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

(四) 工程质量等级核定意见

植被建设单位工程共包括 1 个分部工程 1 个分部工程全部验收，1 个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为 100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强植被建设工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

(一) 提供资料目录

(二) 查验资料目录

(三) 分部工程验收签证目录

(四) 保留意见 (应有本人签字)

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利水电工程建设总公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南省衡南县水电建设工程有限公司	项目经理	申秀英
谢海波	湖南水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢海波

编号：10

**开发建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区临时工程

**所含分部工程：临时排水沟、临时沉砂池、
临时挡土坎、临时覆盖**

2018年12月11日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程：临时工程

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司

验收日期：（2018年12月11日）

验收地点：蒸湘区水利局会议室

前言

栢江河蒸湘区二期治理工程临时工程单位工程验收于 年 月 日由建设单位蒸湘区水利局主持，组织衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司栢江河蒸湘区二期治理工程监理部、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、湖南省衡南县水电建筑工程有限公司等单位成立单位工程验收工作组。验收组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，并通过认真的讨论，形成鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程位置

工程位于蒸湘区雨母山镇，新竹村栢江河新桥（K8+245）—竹雅桥上游 570m（K12+165）。

（二）单位工程主要建设内容

工程主要建设内容：临时堆存区临时排水沟、临时沉砂池、临时挡土坎、临时覆盖等。

（三）工程建设有关单位

建设单位：蒸湘区水利局

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：衡阳市水利水电工程建设监理服务有限公司

施工单位：四川省场道工程公司

运行管理单位：蒸湘区水利局

（四）单位工程建设过程

1、施工准备：2018年9月份月上旬为施工准备阶段。施工单位编制施工组织设计、编制施工计划，组织施工机械及人员进场。监理单位组织相关单位进行技术交底和施工图纸会审。

2、开完工时间：2018年11月1日开工。完工时间：2018年12月10日。

3、完成主要工程量：方案设计临时排水沟400m，临时沉砂池4座，临时挡土坎400m，临时覆盖4200m²；临时排水沟400m，临时沉砂池4座，临时挡土坎400m，临时覆盖4200m²。

4、施工中采取的主要措施：

临时排水沟：施工单位利用挖机进行基础开挖，利用机械结合人工进行排水沟开挖，再进行排水沟砌筑。

临时沉砂池：施工单位利用挖机进行基础开挖，利用机械结合人工进行沉砂池开挖，再进行沉砂池砌筑。

临时挡土坎：施工单位利用人工进行临时挡土坎堆砌。

临时覆盖：施工单位利用人工进行临时覆盖。

5、效果：施工质量满足要求，外观质量好。

二、合同执行情况

（一）合同管理情况

按照合同约定，已按质按量完成合同建设内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已按规定及时支付了工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行与管理良好。

（二）价款支付情况

工程价款的结算方式根据合同约定，通过监理单位确认工程量、工程单价和总价，经项目法人复核无误后按签证工程量进行月进度付款。工程完工后，项目法人、监理单位、施工单位对各单位工程的工程量、单价进行了确认，各方无异议后，工程结算表及相关资料送财政、审计进行审核。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

1、临时堆存区临时排水沟分部工程共分4个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

2、临时堆存区临时沉砂池分部工程共分4个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

3、临时堆存区临时挡土坎分部工程共分4个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

4、临时堆存区临时覆盖分部工程共分5个单元，全部合格，其中0个优良，优良品率为0%，该分部工程质量评定结果为合格。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量合格，基本上达到设计要求。

（三）监测成果分析

监测数据表明，工程建设区在实施临时工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（四）工程质量等级核定意见

临时单位工程共包括1个分部工程1个分部工程全部验收，1个分部工程质量全部合格。分部工程合格率为100%，其中无优良分部工程个数。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质监单位核

定，同意本单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

无

五、验收结论及对工程管理的建议

工程验收组一致认为，本单位工程已按要求完成。施工项目无缺陷，满足设计及相关规范要求，同意验收，工程质量评定为合格。但应继续做好工程的维护及管理工作，加强临时工程的管护力度。

六、验收组成员及参验单位代表签字

七、附件

- (一) 提供资料目录
- (二) 查验资料目录
- (三) 分部工程验收签证目录
- (四) 保留意见（应有本人签字）

六、单位工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪亦工	衡阳市水利水电工程咨询有限公司	总监	洪亦工
申秀英	湖南省水利水电建设监理有限公司	项目经理	申秀英
谢西波	岳阳岳水利水电勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢西波

编号：01

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区防洪排导工程

分部工程名称：排水沟工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年10月26日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 10 月 13 日开工, 于 2018 年 10 月 25 日完工, 工期为 12 天。

二. 主要工程量:

排水沟长 232m。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 排水沟分部工程建设内容为排水沟基础开挖、排水沟砌筑、土方回填等。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行基础开挖, 然后进行排水沟砌筑, 再进行土方回填。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

排水沟分部工程, 共包括 3 个单元工程, 3 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利水电工程咨询有限公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南有色地质研究所工程地质队	项目经理	申秀英
谢振波	湖南水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢振波

编号：02

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区斜坡防护工程

分部工程名称：M10 浆砌石挡墙工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年9月10日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 11 月 20 日完工, 工期为 71 天。

二. 主要工程量:

M10 浆砌石挡土墙长 1400m。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 护岸工程区浆砌石挡土墙分部工程建设内容为浆砌石挡土墙基础开挖、浆砌石挡土墙砌筑、土方回填等。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行基础开挖, 然后进行挡土墙砌筑, 再进行土方回填。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

M10 浆砌石挡土墙分部工程, 共包括 2 个单元工程, 2 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006 《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：03

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区斜坡防护工程

分部工程名称：格宾护脚工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年10月21日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 10 月 20 日完工, 工期为 40 天。

二. 主要工程量:

格宾护脚 3349m³。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 护岸工程区格宾护脚分部工程建设内容为格宾护脚基础开挖、填筑石块、格宾网覆盖等。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行进行河道基础平整, 并对基础进行夯实处理然后填筑石块, 再进格宾网封盖覆盖。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

格宾护脚分部工程, 共包括 34 个单元工程, 34 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳水利水电工程咨询有限公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南省水利水电建设工程咨询有限公司	项目经理	申秀英
谢阳波	湖南水利水电勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢阳波

编号：04

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设工程名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区斜坡防护工程

分部工程名称：雷诺护垫工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月17日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 11 月 17 日完工, 工期为 68 天。

二. 主要工程量:

雷诺护垫 24280.11m²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 护岸工程区雷诺护垫分部工程建设内容为基础开挖、填筑石块、雷诺护垫安装等。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行基础开挖, 然后雷诺护垫安装。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

雷诺护垫分部工程, 共包括 25 个单元工程, 25 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：05

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区土地整治工程

分部工程名称：表土剥离工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年10月26日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 10 月 25 日完工, 工期为 45 天。

二. 主要工程量:

表土剥离 6113m³。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 护岸工程区表土剥离分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行表土剥离。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行表土剥离。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

表土剥离分部工程, 共包括 61 个单元工程, 61 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
罗旭	蒸湘区水利局	水保中心主任	罗旭
洪永工	衡阳水利水电建设监理有限公司	总监	洪永工
申秀英	湖南省中南水电建筑工程设计院有限公司	项目经理	申秀英
谢海波	湖南水利水电勘测设计咨询有限公司	项目经理	谢海波

编号：06

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：护岸工程区植被建设工程

分部工程名称：草皮护坡工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2020年6月26日

一. 开工完工日期:

工程于 2020 年 4 月 1 日开工, 于 2020 年 6 月 25 日完工, 工期为 86 天。

二. 主要工程量:

草皮护坡 7245. 18m²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 护岸工程区草皮护坡分部工程建设内容为护坡草皮铺设。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用人工进行草皮铺设。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

草皮护坡分部工程, 共包括 15 个单元工程, 15 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘巴利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利水电工程建设总公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南省南县水电建筑设计院	项目经理	申秀英
陈时成	湖南水利勘测设计咨询有限公司	项目经理	陈时成

编号：07

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设工程名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工生产生活区土地整治工程

分部工程名称：表土剥离工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年9月16日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 9 月 25 日完工, 工期为 15 天。

二. 主要工程量:

表土剥离 259m³。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 施工生产生活区表土剥离分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行表土剥离。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行表土剥离。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

表土剥离分部工程, 共包括 3 个单元工程, 3 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

十一、分部工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
罗旭	蒸湘巴利局	水保中心主任	罗旭
洪尔工	衡阳市水利水电工程建设总公司	总监	洪尔工
申秀英	湖南水利勘测设计院	项目经理	申秀英
谢昕波	湖南水利勘测设计院	项目经理	谢昕波

编号：08

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工生产生活区土地整治工程

分部工程名称：土地平整工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月3日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 20 日开工, 于 2018 年 11 月 2 日完工, 工期为 43 天。

二. 主要工程量:

土地平整 0.22hm²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 施工生产生活区土地平整分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行土地平整。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行土地平整。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

土地平整分部工程, 共包括 3 个单元工程, 3 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：09

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工生产生活区植被建设工程

分部工程名称：撒播种草工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2020年7月22日

一. 开工完工日期:

工程于 2020 年 6 月 3 日开工, 于 2020 年 7 月 21 日完工, 工期为 48 天。

二. 主要工程量:

撒播种草 863m²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 施工生产生活区撒播种草分部工程建设内容为人工进行撒播种草。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用人工进行撒播种草。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

撒播种草分部工程, 共包括 9 个单元工程, 9 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：010

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：施工便道区土地整治工程

分部工程名称：土地平整工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月26日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 20 日开工, 于 2018 年 11 月 25 日完工, 工期为 66 天。

二. 主要工程量:

土地平整 1.07hm²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 施工便道区土地平整分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行土地平整。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行土地平整。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

土地平整分部工程, 共包括 11 个单元工程, 11 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：011

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区土地整治工程

分部工程名称：表土剥离工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年9月22日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 10 日开工, 于 2018 年 9 月 21 日完工, 工期为 11 天。

二. 主要工程量:

表土剥离 900m³。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区表土剥离分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行表土剥离。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行表土剥离。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

表土剥离分部工程, 共包括 9 个单元工程, 9 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：012

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区土地整治工程

分部工程名称：土地平整工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月3日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 9 月 21 日开工, 于 2018 年 11 月 2 日完工, 工期为 42 天。

二. 主要工程量:

土地平整 0.7hm²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区土地平整分部工程建设内容为利用挖机和铲土车进行土地平整。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机和铲土车进行土地平整。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

土地平整分部工程, 共包括 7 个单元工程, 7 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：013

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区植被建设工程

分部工程名称：撒播种草工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2020年11月2日

一. 开工完工日期:

工程于 2020 年 7 月 29 日开工, 于 2020 年 11 月 2 日完工, 工期为 96 天。

二. 主要工程量:

撒播种草 3000m²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区撒播种草分部工程建设内容为人工进行撒播种草。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用人工进行撒播种草。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

撒播种草分部工程, 共包括 30 个单元工程, 30 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：014

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区临时工程

分部工程名称：临时排水沟工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月9日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 11 月 1 日开工, 于 2018 年 11 月 8 日完工, 工期为 8 天。

二. 主要工程量:

临时排水沟 400m。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区临时排水沟分部工程建设内容为利用挖机进行基础开挖, 利用机械结合人工进行排水沟开挖, 再进行排水沟砌筑。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行基础开挖, 利用机械结合人工进行排水沟开挖, 再进行排水沟砌筑。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

临时排水沟分部工程, 共包括 4 个单元工程, 4 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：016

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区临时工程

分部工程名称：临时挡土坎工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月22日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 11 月 12 日开工, 于 2018 年 11 月 21 日完工, 工期为 9 天。

二. 主要工程量:

临时挡土坎 400m。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区临时挡土坎分部工程建设内容为利用人工进行临时挡土坎堆砌。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用人工进行临时挡土坎堆砌。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

临时挡土坎分部工程, 共包括 4 个单元工程, 4 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：015

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设工程名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区临时工程

分部工程名称：临时沉砂池工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年11月10日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 11 月 5 日开工, 于 2018 年 11 月 9 日完工, 工期为 5 天。

二. 主要工程量:

临时沉砂池 4 座。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区临时沉砂池分部工程建设内容为利用挖机进行基础开挖, 利用机械结合人工进行沉砂池开挖, 再进行沉砂池砌筑。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位利用挖机进行基础开挖, 利用机械结合人工进行沉砂池开挖, 再进行沉砂池砌筑。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

临时沉砂池分部工程, 共包括 4 个单元工程, 4 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

编号：017

生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目名称：柿江河蒸湘区二期治理工程

单位工程名称：临时堆存区临时工程

分部工程名称：临时覆盖工程

施工单位：湖南省衡南县水电建筑工程有限公司



2018年12月11日

一. 开工完工日期:

工程于 2018 年 11 月 15 日开工, 于 2018 年 12 月 10 日完工, 工期为 25 天。

二. 主要工程量:

临时覆盖 4200m²。

三. 工程内容及施工过程:

工程内容: 临时堆存区临时覆盖分部工程建设内容为施工单位利用人工进行临时覆盖。

施工过程: 该分部工程一开工, 施工单位施工单位利用人工进行临时覆盖。施工单位及时要求业主、监理单位现场人员进行验收。及时对单元工程质量进行评定。

四. 质量事故及缺陷处理:

无

五. 主要质量指标:

六. 质量评定 (包括单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率; 分部工程质量等级):

临时覆盖分部工程, 共包括 5 个单元工程, 5 个单元工程质量全部合格, 单元工程合格率为 100%, 其中优良单元工程 0 个, 单元工程优良率为 0%。同时, 原材料质量全部合格, 施工单位自评结果为合格; 监理单位复核意见为合格; 根据中华人民共和国行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》进行评定, 本分部工程质量等级为合格。

七. 存在问题及处理意见:

无

八. 验收结论

工程验收组一致认为,本分部工程已按要求全部完成。施工项目无缺陷,满足设计及相关规范要求,同意验收,工程质量评定为合格。

九、保留意见 (保留意见人签字):

无

十: 附件目录

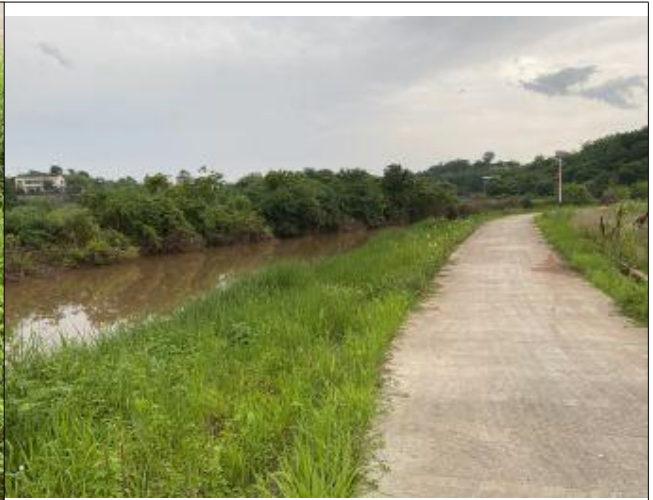
- 1、存在问题及处理记录
- 2、其他附件

附件7、重要水土保持单位工程验收照片

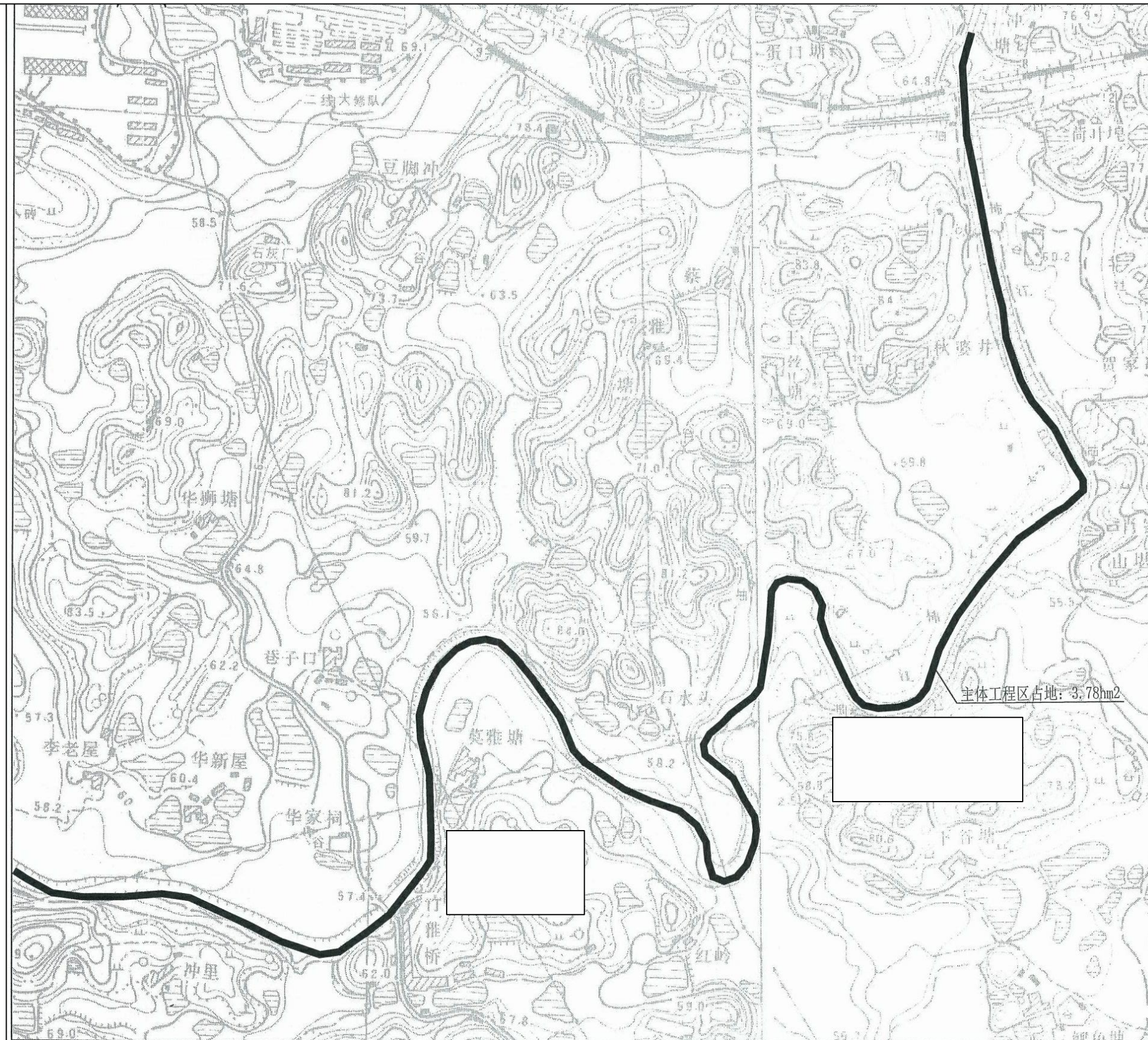






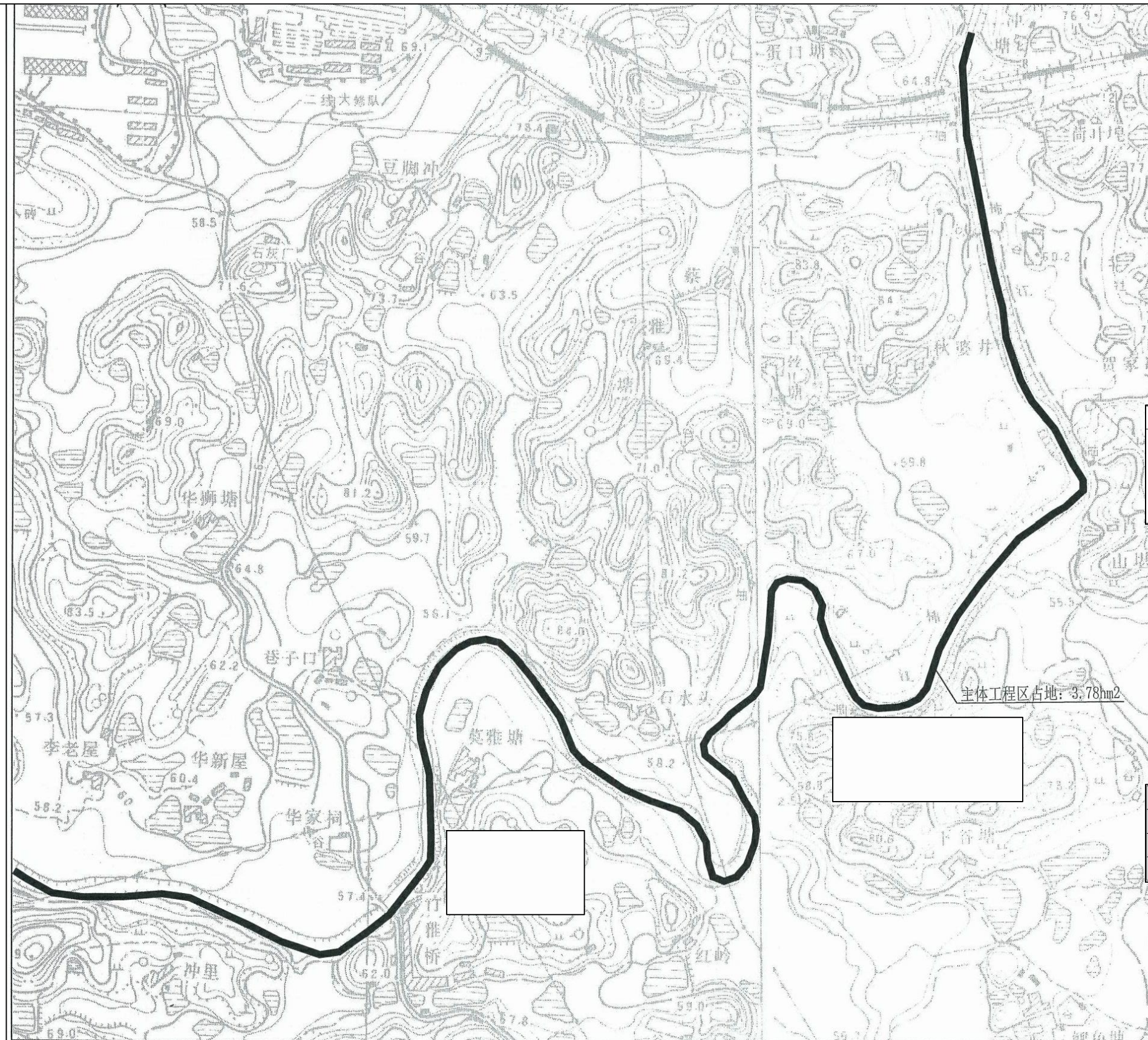






衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	曹振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通	主体工程总平面图		
校核	廖佳			
设计	黄文	日期	图号	附图01
比例				



防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
临时堆存区	临时措施	临时排水沟	m	400	400	0
		临时沉沙池	座	4	4	0
		临时挡土坎	m	400	400	0
		临时复盖	m ²	4200	4200	0

防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
护岸工程区	工程措施	浆土护岸	m ³	6113	6113	0
		M10浆砌石护岸	m ³	19.22	19.22	0
		排水沟	m	123	232	-109
		格宾护脚	m ³	3620	3349	-271
		雷诺护垫	m ²	33007.68	24280.11	-8727.57

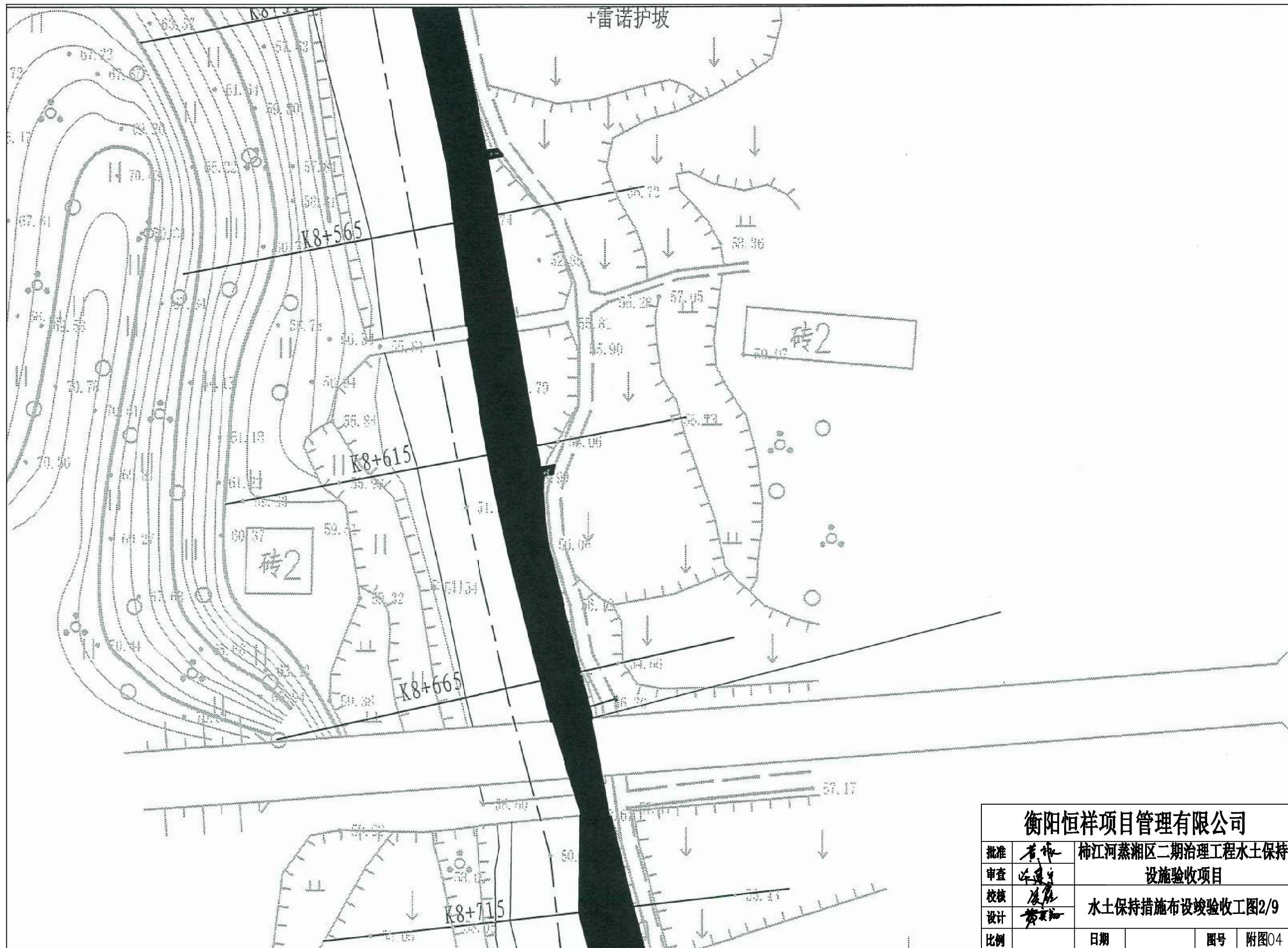
防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
施工生产生活区	工程措施	浆土护岸	m ³	259	259	0
		土地平整	hm ²	0.22	0.22	0
施工便道区	工程措施	土地平整	hm ²	1.37	1.07	-0.3
		浆土护岸	m ³	900	900	0
临时堆存区	工程措施	浆土护岸	m ³	900	900	0
		土地平整	hm ²	0.7	0.7	0

防治分区	措施分类	工程名称	单位	方案设计	实际工程量	增减工程量
护岸工程区	植物措施	草皮护坎	m ²	7245.18	7245.18	0
施工生产生活区	植物措施	撒播籽草	m ²	0	863	-863
临时堆存区	植物措施	撒播籽草	m ²	3000	3000	0

序号	防治分区	方案面积	监测面积	增减变化	备注
1	护岸工程区	3.78	3.75	0.03	永久占地
2	施工生产生活区	0.22	0.22	0	临时占地
3	施工便道区	1.37	1.07	-0.3	
4	弃渣场区	0.7	0	-0.7	
5	临时堆存区	0.7	0.7	0	
6	小计	6.77	5.74	-1.03	

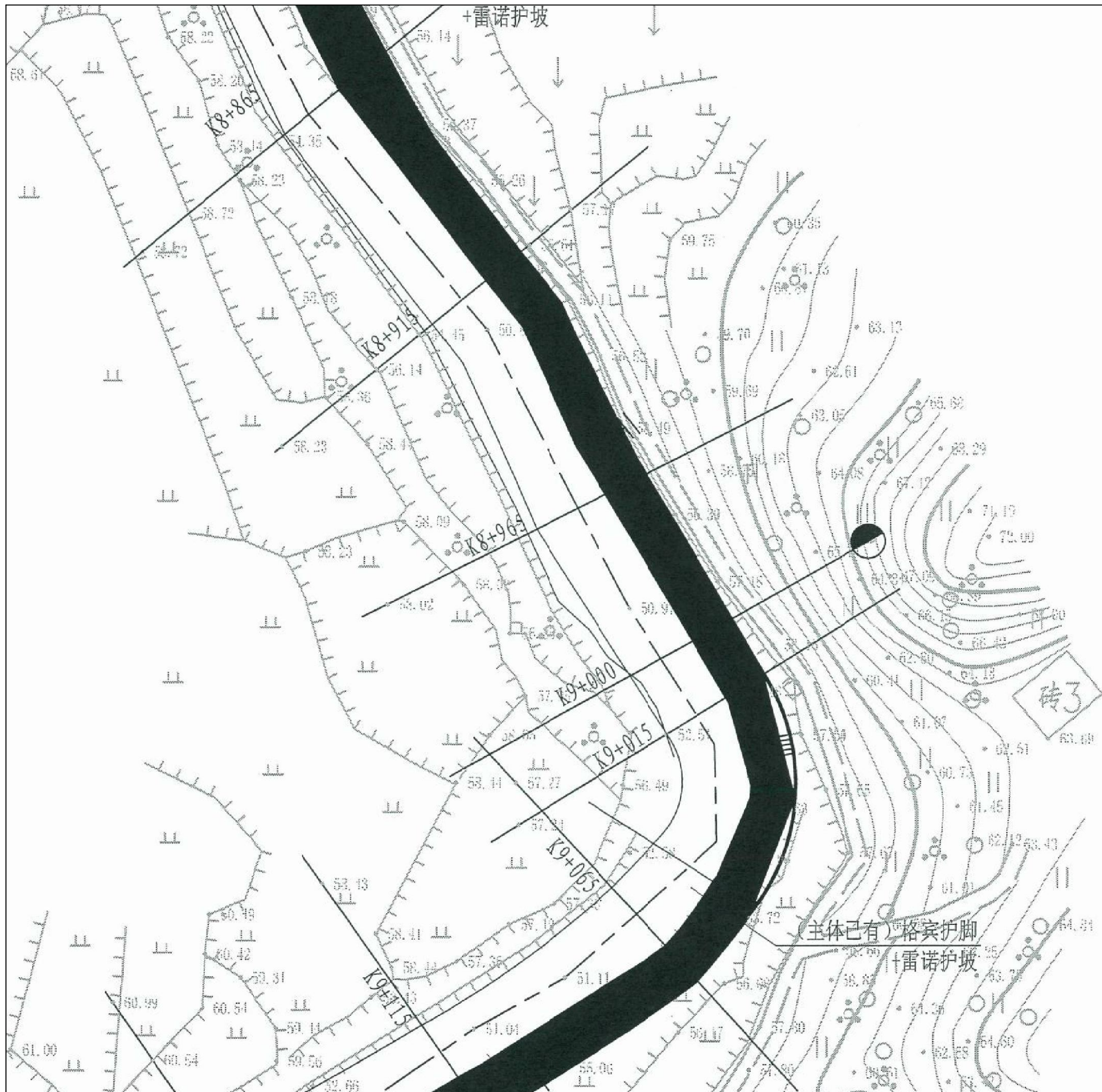
衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	曹振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通			
校核	廖佳	水土保持防治范围图		
设计	廖佳			
比例		日期	图号	附图02



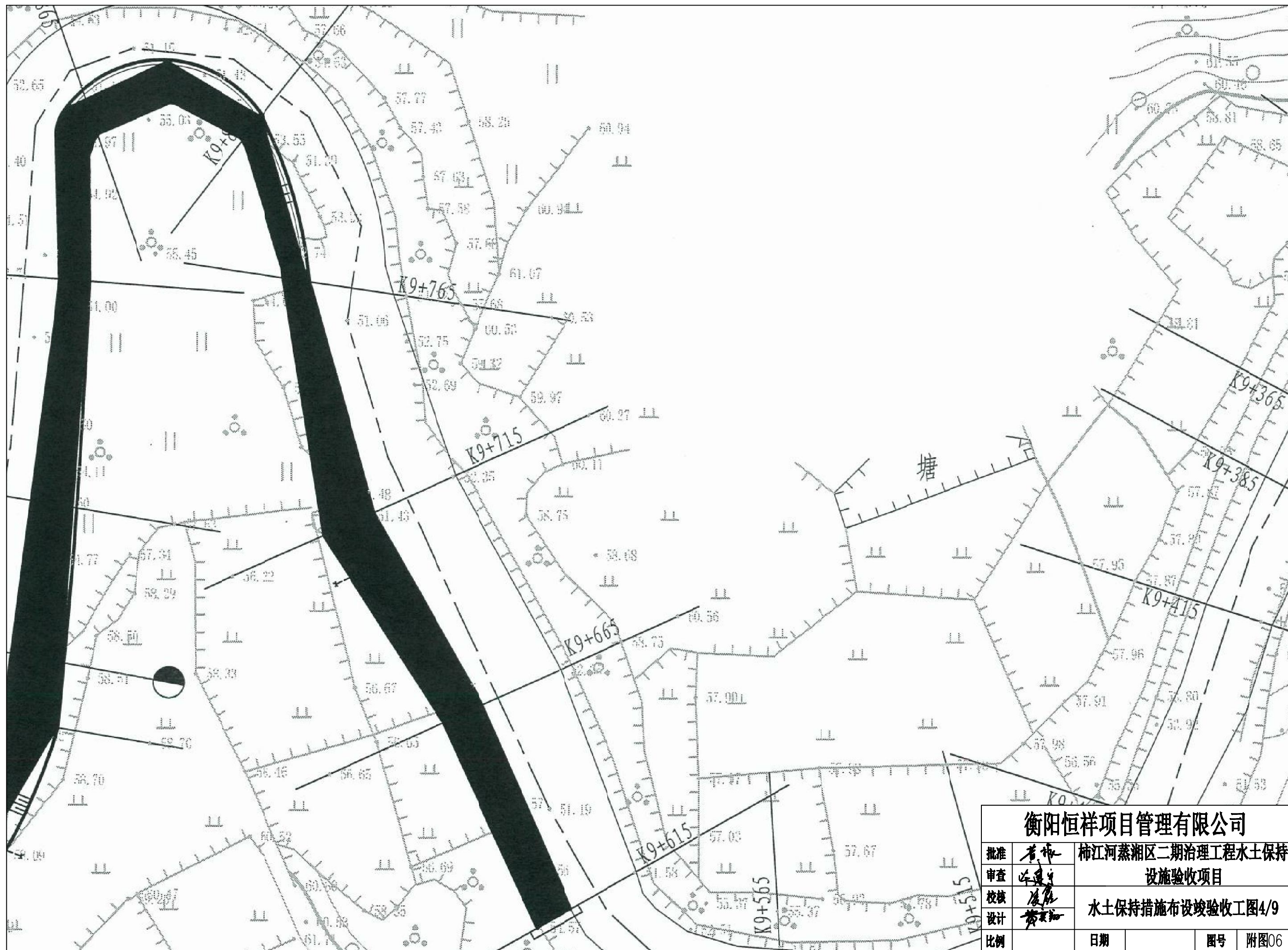
衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	李振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持		
审查	许通	设施验收项目		
校核	李俊	水土保持措施布设竣工验收工图2/9		
设计	李俊	日期	图号	附图04
比例				



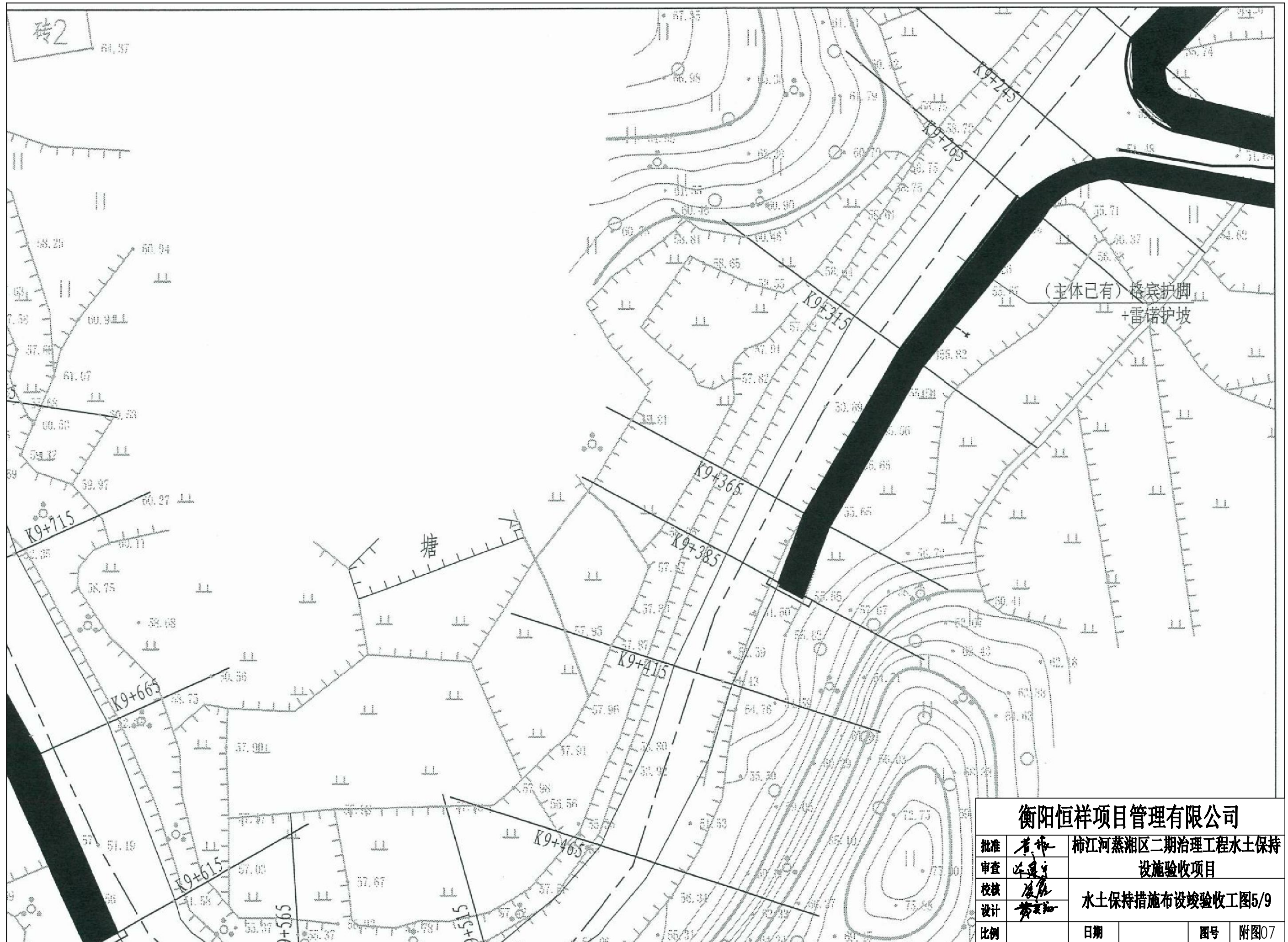
衡阳恒祥项目管理有限公司

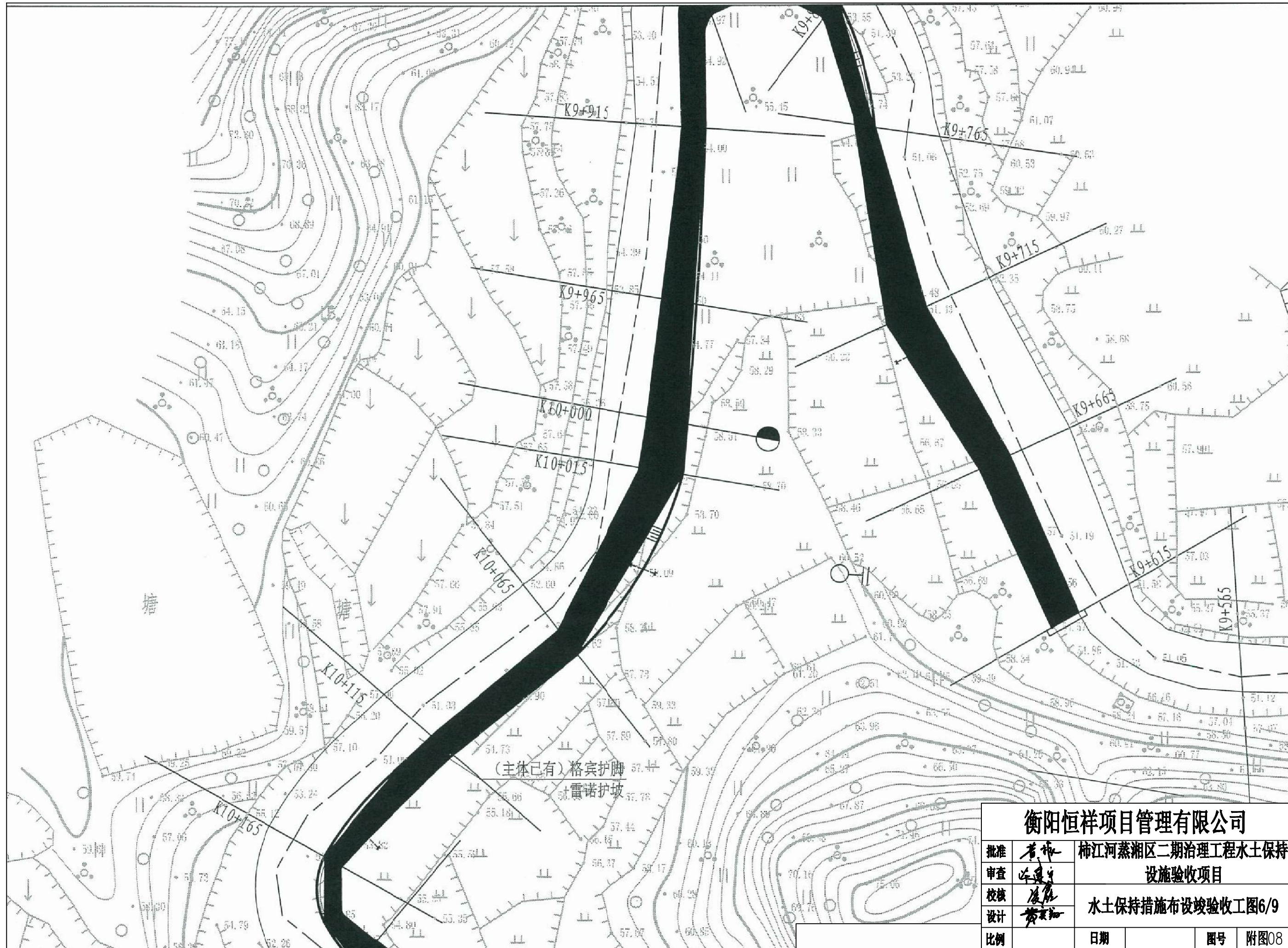
批准	李振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通	水土保持措施布设竣工验收工图3/9		
校核	李俊	日期	图号	附图05
设计	李俊			
比例				



衡阳恒祥项目管理有限公司

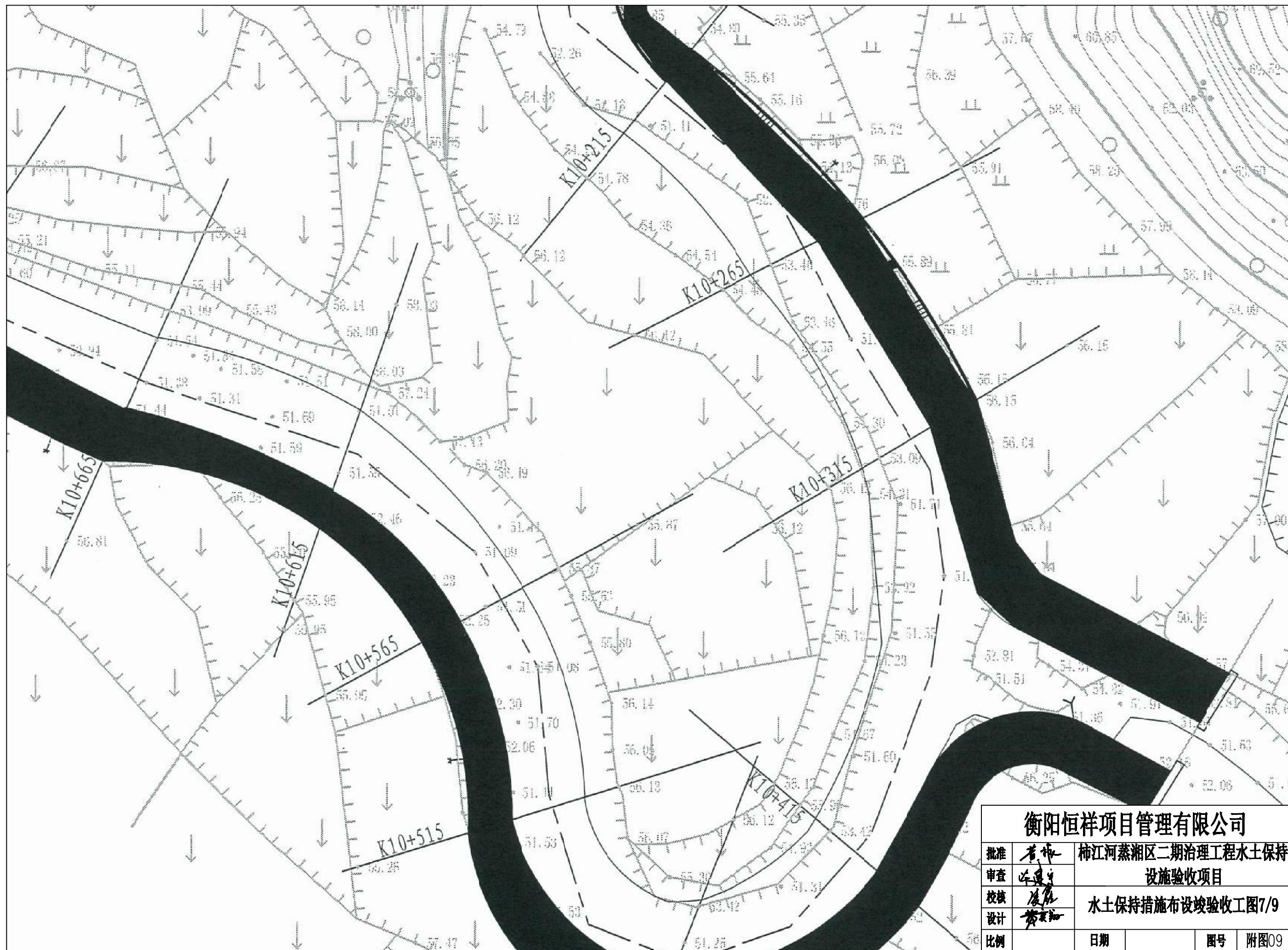
批准	李振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通			
校核	李俊	水土保持措施布设竣工验收工图4/9		
设计	李俊			
比例		日期	图号	附图06





衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	李振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通	水土保持措施布设竣工验收图6/9		
校核	李俊	日期	图号	附图08
设计	李俊			
比例				



衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	李伟	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持设施验收项目		
审查	许通			
校核	李伟	水土保持措施布设竣工验收工图7/9		
设计	李伟			
比例		日期	图号	附图09



图例

护岸工程区	沉沙池	
临时挡土坎		

	简易坡面测量监测点		沉沙池监测点
--	-----------	--	--------

衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	曹振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持 设施验收项目		
审查	许通			
校核	廖佳	水土保持措施布设竣工验收图8/9		
设计	廖佳			
比例		日期	图号	附图10



衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	李伟	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持 设施验收项目		
审查	许通			
校核	李俊	水土保持措施布设竣工验收图9/9		
设计	李俊			
比例		日期	图号	附图011



衡阳恒祥项目管理有限公司

批准	曹振	柿江河蒸湘区二期治理工程水土保持		
审查	许通平	设施验收项目		
校核	凌能	建设期卫星遥感图		
设计	黄家知	日期	图号	附图12
比例				