

编号：Z437（117）A20-HJ0196

保护等级：企业 C 级

第 1 版 2019-10

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 水土保持设施验收报告

建设单位：湖南省洞庭湖水利工程管理局

岳阳县水利局

验收报告编制单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

二〇一九年十月

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

水土保持设施验收报告

声 明

本成果仅限于合同指定的项目使用。未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为将保留追究其法律责任的权力。

建设单位：湖南省洞庭湖水利工程管理局

岳 阳 县 水 利 局

验收报告编制单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

2019 年 10 月

设计文件专用章

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施验收报告

责任页

(长江勘测规划设计研究有限责任公司)

核定：黄家文 教授级高级工程师

黄家文

审查：马 力 高级工程师

马 力

校核：田红卫 工程师

田红卫

项目负责人：田红卫 工程师

田红卫

编写人员：

刘 勇 工程师（前言、第一、二章节）

刘 勇

王志刚 工程师（第三、四章节）

王志刚

尹元银 工程师（第五章节）

尹元银

张 雪 工程师(第六、七章节)

张 雪

仲 康 工程师（附件、附图）

仲 康

前 言

近几年堤垸内经济建设得到飞速发展,国家在垸内的基础设施建设逐年增加,但洪灾问题却一直没有根治,严重地阻碍社会进步和经济发展。因此,在现有堤防基础上,对堤防进行加固,确保堤防安全,维护社会安定,增强人民的安全感,即是重要的民生工程,更是关键的民心工程,是一项十分必要和紧迫的任务。

岳阳县麻塘垸地处东洞庭湖畔与新墙河尾间交汇处。北距岳阳市区 11km,南距岳阳县城 10km。垸内有京广铁路和荣岳一级公路南北横贯全境,外接 107 国道,其中有京广铁路线长 11km,新建武广高速铁路线长约 10km。堤垸保护面积 30.5km²,有较大县属企业 15 家。保护人口 3.2 万人,耕地面积 3.8 万亩(水田 2.6 万亩,旱地 1.2 万亩)。

水利部《关于洞庭湖治理近期实施方案有关意见的函》(办规计函 2008 年 580 号)及中国国际工程咨询公司《关于洞庭湖治理近期实施方案的咨询评估报告》(咨农水 2008 年 1189 号),均同意将麻塘垸堤防加固工程作为近期实施项目。

根据《洞庭湖治理近期实施方案》及批复意见,在前期已实施项目的基础上,结合该垸堤防工程现状,补充进行测量和地勘工作,调查分析近 10 年洞庭湖区水情变化和麻塘垸堤防险工隐患情况,2008 年,重新编制完成了《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程可行性研究报告》,国家发展和改革委员会以发改农经[2011]1055 号文进行了批复。

2008 年 12 月,湖南省水利水电勘测设计研究总院编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案总报告》(送审稿)。2009 年 1 月 14 日~15 日,水利部水利水电规划设计总院在北京市召开了湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告审查会,形成了专家组评审意见。

2009 年 6 月,湖南省水利水电勘测设计研究总院完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告》(报批稿)。2010 年 2 月 1 日,取得水利部(水保[2010]37 号文)《关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案的批复》。本项目不存在重大变更情形。

2011 年 8 月,湖南省水利水电勘测设计研究总院受业主委托,补充地勘工作及调查分析了近年来堤防险情隐患情况,编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告》,初步设计报告包括了水土保持篇章。2011 年 10 月 19 日,水利厅以湘水计

[2011]114 号文给予批复。

本工程土建工程分为 7 个标段，通过招标由岳阳市君山水利工程建筑安装公司、湖南麟辉建设集团有限公司、华容水利水电建筑工程有限公司、湖南兴盛水利水电工程建设有限公司、湖南天谷水利电力工程建设有限公司、湖南百舸疏浚股份有限公司、湖南巴陵水利水电建筑工程有限公司实施。工程实际于 2012 年 10 月开工，2014 年 4 月完工，总工期 19 个月。

2012 年 11 月，岳阳县水务局与岳阳县兴盛水土保持技术咨询有限公司签订湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测合同，委托开展本项目水土保持监测工作。2018 年 12 月，监测单位对全部监测成果进行了整编，总结分析监测成果，收集工程竣工资料，编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测总结报告》。

本工程水土保持监理工作由主体工程监理一并承担，水土保持监理工作与主体工程的监理工作同步进行，同时完成。2019 年 8 月，监理单位完成了《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程监理总结报告》。

根据监理总结报告，本项目工程划分为 1 个单位工程、7 个合同工程、19 个分部工程，项目实施过程中麻塘垸建管处及现场监理机构根据工程施工实际和检查验收对分部工程及单元工程作了适当调整，分部工程调整为 19 个分部。其中水土保持工程涉及 6 个合同工程、12 个分部工程。经评定，本工程水土保持设施质量总体评价为合格。

根据《中华人民共和国水土保持法》和《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（水利部第 16 号令）等有关法律法规的要求，开发建设项目水土保持设施验收合格后，方可正式投入生产或者使用。为切实贯彻落实国家相关法律法规，建设单位委托长江勘测规划设计研究有限责任公司（下称“长江设计公司”）承担本项目本次水土保持设施验收工作。

接受委托后，长江设计公司和建设单位相关工作人员对项目情况做了详细了解，对湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施进行现场查勘，与施工单位、设计单位、监理单位等进行了座谈，听取了各单位关于工程实施情况的介绍。认真查阅招标、投标文件、施工组织设计、施工相关资料以及水土保持监理、监测总结等报告；对项目水土保持设施建设和运行情况进行复查、核查，详细了解工程措施、植物措施和临时措施的运行以及防护效果；与水土保持方案和竣工验收要求对照，认真、仔细核实各项措施的工程数量，查验其工程质量；并对项目区附近的群众进行公众调查，全面、系统、

真实、客观地进行本工程验收工作。

验收组认为：湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程建设过程中严格履行了水土保持法定程序，完成的水土保持设施符合国家现行水土保持法律法规、规程规范和技术标准的有关规定和要求，各项工程质量总体合格，项目水土保持设施具备验收条件。

在验收评估工作中，我公司得到了湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳县水利局、湖南省水利水电勘测设计研究总院、岳阳市君山水利工程建筑安装公司、湖南麟辉建设集团有限公司、华容水利水电建筑工程有限公司、湖南兴盛水利水电工程建设有限公司、湖南天谷水利电力工程建设有限公司、湖南百舸疏浚股份有限公司、湖南巴陵水利水电建筑工程有限公司、湖南江河水利水电工程建设监理有限公司、岳阳县兴盛水土保持技术咨询有限公司、湖南省洞庭湖区近期实施方案工程质量监督项目站等单位有关领导和技术人员的大力支持与协助，在此一并感谢！

目 录

1	项目及项目区概况	1
1.1	项目概况	1
1.2	项目区概况	5
2	水土保持方案和设计情况	8
2.1	主体工程设计	8
2.2	水土保持方案	8
2.3	水土保持方案变更	8
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
3.3	取土场设置	12
3.4	水土保持措施总体布局	13
3.5	水土保持设施完成情况	15
3.6	水土保持投资完成情况	17
4	水土保持工程质量	21
4.1	质量管理体系	21
4.2	各防治分区水土保持工程质量评定	23
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
5.3 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	33
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.....	36
6.8 水土保持设施管理维护	36
7 结 论	38
7.1 结论	38
7.2 遗留问题安排	39
7.3 意见与建议	39

附 件：

附件 1：工程建设大事记

附件 2：可研报告批复 发改农经[2011]1055 号

附件 3：关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案的批复
(水保[2010]37 号，水利部)

附件 4：关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告的批复
(湘水计[2011]114 号，湖南省水利厅)

附件 5: 长江委办公室关于开展湖南省洞庭湖区部批水利建设项目水土保持约谈的通知（办水土函[2017]173 号，水利部长江水利委员会）

附件 6: 长江水利委员会关于印发湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见的通知（长水土[2017]478 号）

附件 7: 关于《湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见》整改情况的报告（湘洞工[2017]44 号，湖南省洞庭湖水利工程管理局）

附件 8: 水利部办公厅关于督促有关生产建设单位开展水土保持设施自主验收工作的通知（办水保[2018]60 号，水利部）

附件 9: 关于水利部办水保[2018]60 号文回执（湖南省洞庭湖水利工程管理局）

附件 10: 单位工程和分部工程验收签证资料

附件 11: 工程区验收核查照片

附件 12: 水土保持设施补偿费缴费凭证

附件 13: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程委托管理协议书

附件 14: 水土保持监测委托协议

附件 15: 公众满意度调查表

附 图:

附图 1: 主体工程总平面图;

附图 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;

附图 3: 项目建设前后遥感影像对比分析图;

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

麻塘垸堤防加固工程位于岳阳县麻塘镇，地处东洞庭湖畔与新墙河尾闾交汇处。北距岳阳市区 11km，南距岳阳县城 10km。垸内有京广铁路和荣岳一级公路南北横贯全境，外接 107 国道，其中有京广铁路线长 11km，新建武广高速铁路线长约 10km，堤垸保护面积 30.5km²。

1.1.2 主要技术指标

本工程为堤防加固工程，工程等级为 II 等，主要任务包括堤防的加培及护坡、堤身堤基的防渗、沉螺池处理等。工程建设范围为该垸一线防洪大堤，全长 12.02km。本次加固堤防临水面护坡护脚 9.44km、背水面抛石固脚 1.4km、堤基高压摆喷灌浆 3700m、堤身搅拌防渗墙 2950m、堤顶防汛公路 12000m 及附属工程。

工程主要技术经济指标详见表 1.1-1。

表 1.1-1 工程主要技术经济指标表

一、项目基本情况									
1	项目名称	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程							
2	建设地点	湖南省岳阳县麻塘镇			所在流域		长江流域		
3	工程等级	II 等	4	堤防级别	2 级		5	穿堤建筑物级别	2 级
6	防洪标准	以 1954 年实测最高洪水位为标准							
7	法人单位(项目建设单位)	湖南省洞庭湖水利工程管理局、湖南省岳阳县水利局							
8	建设规模	一线堤防全长			12.02km				
		堤防护坡			临水面护坡护脚 9.44km，背水面护坡护脚加固 1.4km				
		堤身防渗			采用水泥搅拌桩防渗墙方案，防渗处理堤长 2.95km				
		堤基防渗			采用高压摆喷灌浆，防渗处理堤长 3.70km				
		堤顶公路			堤顶砼路面硬化 12.0km				
		沉螺池			新建 2 座				
9	总投资	4800 万元			10	土建投资		4059.535 万元	
11	建设期	本工程于 2012 年 10 月开工，2014 年 4 月完工，总工期 19 个月。							



续表 1.1-1

工程主要技术经济指标表

二、项目组成及主要技术指标						
项目组成		占地面积 (hm ²)			主要技术指标	
		合计	永久占地	临时占地	主要项目名称	主要指标
主体工程区	小计	48.68	48.68		加固堤防	9.44km
	堤防加培及护坡区	45.46	45.46		施工道路	2.0km(路宽 6m)
	护堤地	3.13	3.13		施工生产生活区	6 处
	沉螺池施工区	0.09	0.09		拆迁房屋	
土料场区		0.26		0.26	土料场	1 个
施工生产生活区		0.72		0.72	弃渣场	0 个
施工道路区		1.2		1.2		
工程占地合计		50.86	48.68	2.18		
三、工程土石方 (自然方, 万 m ³)						
挖方	填方	借方	综合利用	备注		
133148	104956	13042	41234	余土 4.12 万 m ³ (折合松方 5.36 万 m ³), 全部堆放在大堤内侧护堤地内侧, 作大堤边坡压浸平台, 平均堆高 2m。		

1.1.3 项目投资

本工程初步设计核准投资 9942.42 万元, 其中中央投资 4800 万元, 地方投资 5142.42 万元。工程实际总投资 4800 万元, 土建投资 4059.535 万元, 全部为中央投资, 地方配套资金未落实。

1.1.4 项目组成及布置

麻塘垸堤防加固工程项目主要包括堤防护坡、堤身防渗、堤基防渗、险工险段处理、防汛公路等, 并结合血防要求在引水建筑物出口设沉螺池。

麻塘垸堤防加固工程项目组成如下:

(1) 主体工程

- 1) 临水面护坡护脚: 2+440~11+880, 总长 9440m;
- 2) 背水面抛石固脚: 4+100~5+000, 8+000~8+300, 10+400~10+600, 总长 1400m;
- 3) 堤顶公路: 0+000~12+000, 总长 12000m;
- 4) 上堤坡道: 5 处, 位于 4+000、4+500、6+350、9+580、11+900 处;
- 5) 新建沉螺池: 2 处, 位于 1+651、11+891 处;



- 6) 高压摆喷灌浆: 0+400~2+800、3+900~5+100、6+600~6+700, 总长 3700 m;
- 7) 水泥搅拌桩防渗墙: 3+820~3+950、5+800~8+620, 总长 2950m;
- 8) 下湖通道: 3 处, 位于 3+650、6+600、10+120 处。

(2) 施工道路修建: 施工道路长 2km, 施工道路(新修)1km、施工道路(整修)1km, 共 5 条。

(3) 施工生产生活区布置: 主要指沥青砼拌和场以及仓库等布置在地形平缓地段, 新增占地面积 0.72hm²。

(4) 取土场: 土料场位于垅内岗地, 共 1 处, 占地总面积 0.26hm²。

由于地方配套资金尚未落实, 本项目初步设计批复的临水面护坡护脚 2580m, 背水面加固护坡 3930m, 堤基堤身防渗 6750m, 充填灌浆 2000m, 堤顶公路 20m, 交通公路工程 760m 等项目未实施。

1.1.5 施工组织及工期

本工程土建工程分为 7 个标段, 通过招标由岳阳市君山水利工程建筑安装公司、湖南麟辉建设集团有限公司、华容水利水电建筑工程有限公司、湖南兴盛水利水电工程建设有限公司、湖南天谷水利电力工程建设有限公司、湖南百舸疏浚股份有限公司和湖南巴陵水利水电建筑工程有限公司实施。工程场内交通运输除利用现有纵横垅内的乡级公路和堤顶道路连接各工程点, 新修 2.0km 长施工临时道路, 以沟通各施工点和取土场。施工临时道路路宽 6.0m, 采用泥结石路面。施工临建设施主要包括施工工厂、砂石料堆场、施工仓库(水泥仓库、其他仓库)、办公生活用房等, 其中办公生活用房主租用民房为主, 其他临建设施均采用简易工棚型式。工程实际启用 1 处取土场, 余土综合利用, 未设置弃渣场。

本项目计划 2009 年 9 月开始施工, 2010 年 4 月竣工, 施工总工期 8 个月。

本工程实际于 2012 年 10 月开工, 2014 年 4 月完工, 总工期 19 个月。其中, 主体工程于 2012 年 10 月正式开工, 2014 年 4 月完工; 施工道路施工时段为 2012 年 10 月-2012 年 12 月; 施工生产生活区施工时段为 2012 年 10 月-2014 年 4 月; 土料场施工时段为 2012 年 11 月-2013 年 6 月。

1.1.6 土石方情况

本工程土石开挖量为 13.31 万 m³(自然方, 下同), 回填 10.50 万 m³, 借方 1.30 万 m³, 来自北闸砖厂土料场开采, 共产生余土 4.12 万 m³(折合松方 5.36 万 m³), 全



部进行综合利用,堆放在大堤内侧护堤地内侧,兼作大堤内坡压浸平台,平均堆高 2m。

本工程土石方平衡及流向表详见表 1.1-2。

表 1.1-2

土石方平衡及流向表

单位: m^3

填筑及砌筑			大堤加固		新建沉螺池		堤顶公路		防汛公路		围堰填筑	综合利用	利用位置
			临水面护坡工程	浆砌石	土方填筑	浆砌石	土方填筑	土方填筑	浆砌石	浆砌石			
开挖及拆除			16726	75680	6933	127	3185	0	551	1754			
大堤加固	临水面土方开挖	24256	3684									20572	大堤内护脚
	背水面土方开挖	3568					1814			1754	0		
	干砌石拆除	93560		75680		127			551		17202		大堤外护脚
新建沉螺池	土方开挖	8080			6933							1147	大堤内护脚
堤顶公路	土方开挖	1371					1371						大堤内护脚
防汛公路	土方开挖	559										559	大堤内护脚
围堰拆除		1754										1754	大堤内护脚
北闸砖厂土料场开采		13042	13042										
合计		146190	16726	75680	6933	127	3185	0	551	1754	41234		

1.1.7 征占地情况

本项目总占地面积 50.86hm^2 ,其中永久占地面积 48.68hm^2 ,临时占地面积 2.18hm^2 。占地类型主要为水利设施用地、荒地、耕地等。项目占地包括主体工程区、土料场、施工生产生活区、施工道路区等。

表 1.1-3

工程占地表

单位: hm^2

防治分区	占地面积	水田	旱地	水塘	荒地	住宅用地	水利设施用地	备注
一、主体工程区	48.68	0.07		0.09	2.96	0.1	45.46	永久占地
1.堤防加培及护坡区	45.46						45.46	永久占地
2.沉螺池工程区	0.09			0.09				永久占地
3.护堤地	3.13	0.07			2.96	0.1		永久占地
二、土料场	0.26		0.26					临时占地
三、施工生产生活区	0.72				0.72			临时占地
四、施工道路区	1.2				1.2			临时占地
小计	50.86	0.07	0.26	0.09	4.88	0.1	45.46	

1.1.8 移民安置和专项设施改(迁)建

本工程复建码头 1 处、低压线路 4.5km,补偿费 14.5 万元,交由先关部门自行实施,不在本工程建设范围内。



1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

麻塘垸西靠东洞庭湖，南临新墙河尾闾出口，东为 NW 向延伸的丘陵岗地，傍山依水，属河湖相冲、湖积地貌单元。地势东高西低，东面丘陵岗地高程 45~55m（黄海高程，下同），垸内地形平坦开阔，水塘、鱼池密布，地面高程 21.0~25.5m，外湖地面高程 20.2~26.0m，防洪堤堤顶高程 35.1~35.6m。

(2) 地质

工程区大地构造上地处新华夏系第二沉降带洞庭湖凹陷盆地东部边缘，洞庭湖为中新生代断陷盆地，区内主要发育东西向、北北东向、北东向、北西向构造体系，尤以东西向构造体系涉及的范围最广。麻塘垸位于 NNE 向湘阴~岳阳断裂带的东侧，距断裂带约 30Km，基底构造较为复杂，但区内未发现有活动性断裂通过。新生代以来特别是晚第三系以来显示了湖盆以沉降为主导，边缘差异性上升及掀斜运动的特点。据岳阳巴陵县志地震记载：从公元 1460 年至 1928 年岳阳地区共发生地震 26 次，其中有感地震较少，主要发生在湖盆东西两侧的北北东向断裂带之间。强度较大的有 1556 年岳阳 5.5 级地震，烈度 VII 度。根据 1:400 万《中国地震动峰值加速度区划图》和《中国地震动反应谱特征周期区划图》(GB18306-2001)本区地震动峰值加速度为 0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相对应的地震基本烈度值为 VII 度，为中硬性稳定性较差场地。

区内地表水系纵横交错，大小池塘、湖泊众多，地下水主要为赋存于第四系松散堆积物中的孔隙水，上部为孔隙潜水，下部为孔隙承压水。

(3) 气象

麻塘垸地处亚热带湿润季风气候区，气候温暖、湿润，雨量充沛，四季分明，严寒期短，无霜期长。根据区域内岳阳站气象站 1951-2005 年资料统计，多年平均气温 17.2℃，历年最高气温 39.3℃（1971 年 7 月 21 日），历年最低气温 -11.8℃（1956 年 1 月 23 日）。多年平均降雨量 1331.90mm，最大年降雨量为 2236.5mm，最小年降雨量为 787.4mm；多年平均蒸发量 1385.1mm；多年平均日照 1770h；多年平均风速 2.8m/s，多年平均汛期最大风速 15.2m/s，历年汛期最大风速 28.0m/s。资料详见表 1.1-4。



表 1.1-4 项目区气象特征值表

项目		岳阳
引用资料系列		1951-2005
气温	多年平均气温 (°C)	17.2
	极端最高气温 (°C)	39.3
	极端最低气温 (°C)	-11.8
	≥10°C 气温 (°C)	5586
降雨	多年平均降雨量 (mm)	1331.9
	10%最大 1h 暴雨强度 (mm)	64
	10%最大 24h 暴雨强度 (mm)	183
	强降雨时段 (月)	4~9
多年平均蒸发量 (mm)		1385.1
无霜期 (d)		280.6
风	多年平均风速 (m/s)	2.8
	最大风速 (m/s)	28
	主导风向	WNW

(4) 水文

根据实测水文资料统计,藕池河东支注滋口河罗文窑水文站实测最大流量为 5290 m³/s,发生在 1955 年 6 月 27 日。洞庭湖出口站城陵矶实测最大流量为 43900 m³/s,发生于 1996 年,最高水位 35.94m (冻结基面),发生于 1998 年。

洞庭湖的径流泥沙一部分来源于湘、资、沅、澧四水,一部分来源于长江松滋口、太平口、藕池口的分流分沙和洞庭湖区间的产流产沙。

根据长江松滋口、太平口、藕池口控制站 1955~1998 年实测资料统计,三口多年平均分流径流量分别为 427 亿 m³、166 亿 m³、353 亿 m³,多年平均分沙量分别为 4815 万 t、1971 万 t、6446 万 t。受下荆江的系统裁弯和三口分流口门累积性淤积影响,三口分流比、分沙比有逐年递减的趋势。三口分流比已从裁弯前的 29.7%减少到 1981 年后的 15.7%;其中藕池口分流比减少最多,由裁弯前的 14.3%减少至 1981 年后的 4.2%。分沙比变化与分流比变化基本相应。根据湘、资、沅、澧四水控制水文站 1951~1998 年实测资料统计,四水平均径流量为 1685 亿 m³,其中 5~10 月为 1082 亿 m³,占全年的 64.2%。多年平均输沙量为 3160 万 t,其中 5~10 月为 2800 万 t,占全年的 90%左右。根据洞庭湖出口控制站城陵矶水文站多年实测资料统计,洞庭湖多年平均径流量为 2990 亿 m³,多年平均输沙量为 0.431 亿 t,多年平均含沙量 0.144kg/m³。年内分配汛期所占



比例较大，径流 5~10 月约占全年 74.7%，以七月占全年比例最大。输沙 4~9 月占全年 68.2%，以四月占全年比例最大。

(5) 土壤

岳阳县区内土种为第四纪红粘土发育而成的红、黄壤及湖流冲积物，土层深厚疏松，透气性能好。东部山区以花岗岩、板页岩为主，形成的土壤为红壤、红黄壤，PH 值一般为 5.5~6.5。中部地区以砂砾岩、第四纪红土为主，形成的土壤为红壤，土壤多呈酸性，少量紫色砂页岩发育的土壤为中性或微酸性。西部洞庭湖平原区，主要是第四系冲积、堆积和冲湖积堆积物，土层深厚肥沃，有机质含量高，形成的土壤为紫潮土和湖潮土。

(6) 植被

项目区属亚热带北部常绿阔叶林地带。境内记录到的木本类植物 829 种，其中乡土树种 655 种，属国家及省定保护树种 24 种。用材树种主要有杉、松、樟、枫、檫、楠、桐、柏等，果木树种主要有桃、李、梨、桔等。竹类有楠竹、凤凰竹等十余种，水生植物有芦苇、莲藕、茭白、席草等百余种。主要农作物有水稻、棉花、油菜、芝麻、花生、薯类、蚕豆、黄豆、绿豆、湘莲等。项目区林草覆盖率 46.2%。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《全国水土保持规划》（2015~2030 年），岳阳县属于国家级重点预防区，根据《湖南省水土保持规划》（2016~2030 年），岳阳县洞庭湖平原湿地省级水土流失重点预防区。项目区属于全国水土保持区划中的南方红壤丘陵区（V）-长江中游丘陵平原区（V-3）-洞庭湖丘陵平原农田防护水质维护区（V-3-2ns）。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中土壤侵蚀强度分类分级标准，在全国土壤侵蚀类型区划上，项目区属于以水力侵蚀为主的类型区中的南方红壤区，其土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

水利部《关于洞庭湖治理近期实施方案有关意见的函》（办规计函 2008 年 580 号）及中国国际工程咨询公司《关于洞庭湖治理近期实施方案的咨询评估报告》（咨农水 2008 年 1189 号），均同意将麻塘垸堤防加固工程作为近期实施项目。

2008 年，重新编制完成了《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程可行性研究报告》，国家发展和改革委员会以发改农经[2011]1055 号文进行了批复。

2011 年 8 月，湖南省水利水电勘测设计研究总院受业主委托，编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告》，初步设计报告包括了水土保持篇章。2011 年 10 月，水利厅以湘水计[2011]114 号文给予批复。

2.2 水土保持方案

2008 年 12 月，湖南省水利水电勘测设计研究总院编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案总报告》（送审稿）。

2009 年 1 月 14 日～15 日，水利部水利水电规划设计总院在北京市召开了湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告审查会，形成了专家组评审意见。

2009 年 6 月，湖南省水利水电勘测设计研究总院完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告》（报批稿）。

2010 年 2 月 1 日，水利部以《关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案的批复》（水保[2010]37 号文）对本工程水土保持方案进行了批复。

2.3 水土保持方案变更

根据水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保[2016]65 号）的相关规定，结合实际分析，本工程水土保持工程不涉及重大变更，具体情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 水土保持工程变更情况分析表

水土保持方案变更管理规定 (试行)相关规定	水土保持方案设计情况	本工程实际情况	变化情况	是否需要 变更
第三条: (1) 涉及国家级和省 级水土流失重点预防区或者重 点治理区的。	涉及	涉及	无变化	否
第三条: (2) 水土流失防治责 任范围增加 30%以上的。	防治责任范围面积为 105.75hm ² 。	防治责任范围面 积为 53.12hm ² 。	防治责任范围面积减少 52.63hm ²	否
第三条: (3) 开挖填筑土石方 总量增加 30%以上的。	挖方 18.64 万 m ³ , 填方 13.18 万 m ³ 。	挖方 13.31 万 m ³ , 填方 10.50 万 m ³	挖方减少 5.33 万 m ³ , 填方减少 2.68 万 m ³	否
第四条: (4) 表土剥离量减少 30%以上的。	表土剥离量为 0 万 m ³ 。	实际剥离表土 0 万 m ³ 。	无变化	否
第四条: (8) 植物措施总面积 减少 30%以上的。	方案设计植物措施总面积 51.81m ² 。	植物措施总面积 为 16.74hm ² 。	植物措施总面积减少 35.07hm ² , 主 要是工程实际施工中护坡工程部分 未实施, 工程实际扰动减少 52.02hm ² 。	否
第四条: (5) 水土保持重要单 位工程措施体系发生变化, 可 能导致水土保持功能显著降低 或丧失的。	方案设计重要单位工程包括 土地整治工程、植被建设工 程、临时防护工程等	措施类型与方案 设计较一致。	无变化。	否
第五条: (6) 新设弃渣场或者 需要提高弃渣场堆渣量达到 20%以上的。	方案设计弃渣场 2 处, 初步 设计调整为 3 处	本工程实际启用 2 处	弃渣方量、堆高均减少	否

2.4 水土保持后续设计

2011 年 8 月, 湖南省水利水电勘测设计研究总院编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告》, 初步设计报告包括了水土保持篇章。2011 年 10 月, 水利厅以湘水计[2011]114 号文给予批复。

根据初步设计报告, 水土保持篇章设计中水土流失防治措施主要有工程措施、植物措施和临时措施: 1) 工程措施包括截排水沟、沉沙池、土地平整、拦渣坎、表土回填; 2) 植物措施包括铺种草皮、种植灌木、撒草籽、种植乔木; 3) 临时措施包括袋装土拦挡、彩条布覆盖、临时排水沟。

取土场施工图设计均包含在主体施工图设计内, 因此, 未委托相关单位进行取土场水土保持施工图专项设计。



3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 建设期实际水土流失防治责任范围

根据水土保持监测成果,本工程实际防治责任范围为 50.86hm^2 ,均为项目建设区。包括主体工程区 48.68hm^2 ,土料场区 0.26hm^2 ,施工生产生活区 0.72hm^2 ,施工道路区 1.2hm^2 。本工程建设过程中实际水土流失防治责任范围见表 3.1-1。

表 3.1-1 建设实际水土流失防治责任范围表

项目	实际水土流失防治责任范围 (hm^2)	占地性质
一、主体工程区	48.68	
1. 堤防加培及护坡区	45.46	永久占地
2. 沉螺池工程区	0.09	永久占地
3. 护堤地	3.13	永久占地
二、土料场	0.26	临时占地
三、施工生产生活区	0.72	临时占地
四、施工道路区	1.2	临时占地
小计	50.86	

3.1.2 水土流失防治责任范围变化情况

工程实际扰动水土流失防治责任范围面积为 50.86hm^2 ,较方案批复水土流失防治责任范围减少 54.89hm^2 ,较初步设计减少了 56.51hm^2 。工程水土流失防治责任范围面积变化情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 水土流失防治责任范围变化情况表

防治分区	方案批复防治责任范围	初设防治责任范围	实际防治责任范围	实际-方案	实际-设计
一、主体工程区	99.6	99.6	48.68	-50.92	-50.92
1. 堤防加培及护坡区	92.55	92.55	45.46	-47.09	-47.09
2. 沉螺池工程区	0.09	0.09	0.09	0	0
3. 护堤地	6.96	6.96	3.13	-3.83	-3.83
二、土料场	0.8	0.62	0.26	-0.54	-0.36
三、弃渣场	3.92	1.38	0	-3.92	-1.38
四、施工生产生活区	0.11	4.45	0.72	0.61	-3.73
五、施工道路区	1.3	1.3	1.2	-0.1	-0.1
六、拆迁安置区	0.02	0.02	0	-0.02	-0.02
合计	105.75	107.37	50.86	-54.89	-56.51



水土流失防治责任范围变化主要是由以下几个因素变化造成的：

(1) 工程实际建设过程中，由于资金原因，堤防护坡仅完成邻水侧护坡长度为 9.44km，背水侧护坡仅进行零星防护，导致工程占地减少了 47.09hm^2 ；护堤林地施工压缩，施工扰动减少 3.83hm^2 。

(2) 土料场方案阶段设计两处土料场，拓邦电子土料场和北闸砖厂土料场，占地面积 0.53hm^2 ，工程实际启用一个土料场，北闸砖厂土料场，占地面积 0.26hm^2 ，导致占地较方案设计减少 0.27hm^2 。

(3) 弃渣场由于工程施工规模较方案设计减少，余土减少，多余土石方考虑综合利用，用作堤脚压浸平台，位于工程堤防永久占地范围内，不设置弃渣场，占地减少 3.92hm^2 。

(4) 施工生产生活区工程实际施工过程中设置了钢筋加工场、机械修配厂、拌合站、水泥仓库、其他仓库等占地，总占地面积 7200m^2 ，其中 0.1hm^2 为新征地， 0.62hm^2 为原管理范围，较方案基本无变化，较初设减少 3.73hm^2 ，主要是由于工程施工工艺调整，改为混凝土护坡，未设置预制场。

(5) 工程施工过程中，严格控制施工扰动，未对周边造成影响，不计列直接影响区，导致防治责任范围有所减少。

(6) 不涉及拆迁安置区，占地减少 0.02hm^2 。

3.2 弃渣场设置

3.2.1 水土保持方案设计弃渣场

根据批复的水土保持方案，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程总弃渣量 8.35 万 m^3 （折合松方 10.85 万 m^3 ）。工程布置 3 处弃渣场，总占地面积约 3.51hm^2 。弃渣场布置特性见表 3.2-1。

表 3.2-1 水土保持方案规划弃渣场特性表

编号	桩号	占地			堆渣量	堆高	渣场类型	渣场等级	利用方向
		合计	旱地	荒地					
Z1	0+090 ~ 1+070	0.98		0.98	23520	2.4	平地型	5	水保草地
Z2	4+400 ~ 6+380	1.88		1.88	45000	2.4	平地型	5	水保草地
Z3	11+000 ~ 11+650	0.65		0.65	15614	2.4	平地型	5	水保草地
合计		3.51		3.51	84134				



3.2.2 实际使用弃渣场

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程总余土 4.12 万 m^3 (折合松方 5.36 万 m^3)，全部综合利用，堆放在大堤护堤地内侧，兼作大堤内坡压浸平台，平均堆高约 2m，位于堤防永久占地范围内，工程实际未设置弃渣场。

3.3 取土场设置

3.3.1 水土保持方案设计取土场

主体工程设计根据土石方平衡结果，在项目区内调查基础上，结合区域地质条件，规划取土场 2 处，皆为岗地取土场。

取土场不在洞庭湖湿地保护区，分布于大堤两端及荣岳公路附近，地面高程 35 ~ 50m，为旱地、山坡，和林地。表部无用层厚度约 0.5m，有用层厚约 4 ~ 10m，储量约 $105 \times 10^4 \text{m}^3$ 。取土前先剥离无用层，表土临时堆放在取土场一角，取土完后作为取土场终期覆土利用，面积已计入取土场占地面积。

本工程取土场的型式为岗地取土场，占地类型分别为旱地、荒地和疏林地，根据临时占地尽量按原地貌恢复的原则，规划取土场终期分别恢复为耕地和水土保持林地。

岗地取土场布置在山坡，在取土场开采边坡坡顶以上 2m 以外布置截水沟，在开采坡面平台以及坡脚布置排水沟，水流汇入山坡坡脚原排水沟。

水土保持方案规划取土场特性表见表 3.3-1。

表 3.3-1 水土保持方案规划取土场特性表

取土场名称	有用层储量 (万 m^3)	开采面积 (m^2)	取土量 (m^3)	剥离量 (m^3)	平均开采厚度 (m)	施工方法	备注
拓邦电子	5	3500	15118	1430	5	机械挖装	岗地取土场
北闸砖厂	10	3600	15118	1120	5	机械挖装	岗地取土场
合计	15	7100	30236	2550			

3.3.2 实际使用取土场

实际实施与水土保持方案批复相比，取土场数量由 2 个减少为 1 个，工程实际只启用北闸砖厂取土场，取土量 1.3 万 m^3 ，平均开采深度 5m，开采面积 0.26 hm^2 。

开采前，在开采面上侧修建截水沟，出口设沉沙池，拦截坡面径流，防止降雨径流冲刷开采面；分区剥离表土，将表土临时堆放在土料场一角；对表土采取袋装土临时挡渣坎拦挡。



开采过程中,遇降雨时对表土采用彩条布覆盖措施;分区开挖,分区进行土地平整、覆土以及植被恢复。对岗地土料场原占地类为旱地的,移民专业已规划复垦,对原占地类为疏林地的,开采表面规划种植水保林。表土回填完工后,拆除袋装土临时挡渣坎,拆除料用作土料场种植土。

开采完工后,开采坡面平台和坡脚设置排水沟,水流汇入岗地坡脚原排水沟。开采面回填表土,对原占地类为疏林地的种植水保林草地。

实际使用取土场布置见表 3.3-2。

表 3.3-2 实际使用取土场布置特性表

取土场名称	有用层储量 (万 m ³)	取土量 (万 m ³)	剥离量 (万 m ³)	平均开采厚度 (m)	开采面积 (hm ²)	平均运距 (km)	备注
北闸砖厂	10	1.3	0.11	5	0.26	5	岗地取土场
合计	10	1.3	0.11		0.26		

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土保持措施总体布局情况

本工程采取工程措施与植物措施相结合的水土保持防护措施,各区措施布局如下:

(1) 主体工程区

1) 堤防加培及护坡区

施工过程中,将削坡利用料临时堆放在堤防坡脚护堤地,采取临时拦挡和覆盖措施,及时对加培堤段坡面采取工程护坡(计入主体工程设计)或植物护坡措施(计入主体工程设计)。

加培施工完成后,为了防止堤防坡面降雨径流冲刷坡脚,在内侧大堤坡脚栽植 2m 宽的灌木带;为了排除上堤坡道工程区的径流、洪水,在上堤坡道内侧布设排水沟;上堤坡道外侧布设 1 排灌木带。

2) 沉螺池工程区

本工程新建沉螺池 2 座,占地 0.09hm²。施工过程中,将回填土(开挖可利用料)临时堆放在堤防坡脚护堤地,采取拦挡、覆盖措施。土建工程后期,将回填土回填至沉螺池填筑部位,将回填土堆场恢复水土保持林草地;对沉螺池周边空隙地种植水保林草,进行美化绿化。

(2) 取土场区



开采前，在开采面上侧修建截水沟，出口设沉沙池，拦截坡面径流，防止降雨径流冲刷开采面；分区剥离表土，将表土临时堆放在土料场一角；对表土采取袋装土临时挡渣坎拦挡。

开采过程中，遇降雨时对表土采用彩条布覆盖措施；分区开挖，分区进行土地平整、覆土以及植被恢复；对岗地土料场原占地类为旱地的，移民专业已规划复垦，对原占地类为疏林地的，开采表面规划种植水保林；表土回填完工后，拆除袋装土临时挡渣坎，拆除料用作土料场种植土。

开采完工后，开采坡面平台和坡脚设置排水沟，水流汇入岗地坡脚原排水沟；开采面回填表土，对原占地类为疏林地的种植水保林草地。

（3）施工道路区

本工程新修施工道路长 2km，占地总面积 1.2hm²，泥结石路面。其中永临结合施工道路长 0.8km，占地面积 0.48hm²；非永临结合施工道路长 1.2km，占地面积 0.72hm²。施工道路均位于地形平缓地段，水土保持措施分道路施工前和工程完工后共 2 个时段进行防护。

施工前在路基两侧布置临时排水沟。工程完工后对非永临结合的施工道路平整土地（拆除施工临时道路），恢复植被。

（4）施工生产生活区

施工生产生活区布置在地形平缓地段，稍作平整即可利用。施工前在开挖场区内修建临时排水沟；工程完工后临建设施将全部拆除，对施工迹地进行清理、平整土地，撒播草籽恢复植被。

3.4.2 水土保持措施布局评价

本工程水土流失防治措施总体布局符合水土保持方案设计，各水土流失防治分区水土保持工程措施、植物措施和临时措施得以贯彻落实，水土保持措施体系总体布局完善。

本工程总体上按照审批的方案报告书及批复文件的要求实施了水土保持措施，各水土流失防治分区的水土保持设施布局与批准的水土保持方案基本一致，形成工程措施、植物措施、临时措施在空间、时间上相互配合与衔接的完整的、全面的、全过程的体系。目前，工程区水土保持工程措施防护到位，施工迹地植被基本全面发挥效益，工程建设引起的水土流失得到了较好的控制，生态环境得到良好改善。由于工程完工多年，目前取土场区域已被房地产项目开发利用。



工程实际实施的水土保持措施总体布局与设计措施布局对比情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 水土保持措施总体布局对比情况表

防治分区		方案批复措施	实际实施措施
主体工程区	堤防加培及护坡区	截水沟、草皮护坡、护堤林、防浪林、撒播草籽、栽植灌木、袋装土拦挡、彩条布覆盖	排水沟、工程护坡*、植物护坡*、栽植灌木、袋装土拦挡、彩条布覆盖
	沉螺池工程区	植树绿化美化、撒播草籽、袋装土拦挡、彩条布覆盖	撒播草籽、袋装土拦挡、彩条布覆盖
取土场区		截水沟、排水沟、沉砂池、土地平整、覆土、撒播草籽+灌木林带	截水沟、排水沟、沉砂池、土地平整、覆土、撒播草籽+灌木林带
弃渣场区		周边袋装土拦挡、截水沟、栽植灌木、撒播草籽、护堤林	-
施工道路区		土地平整、植树种草、土质排水沟	土地平整、撒播草籽、土质排水沟
施工生产生活区		土地整治、撒播草籽、土质排水沟	土地整治、撒播草籽、土质排水沟

3.5 水土保持设施完成情况

通过对水土保持专项措施完成情况的统计分析，本工程水土保持设施建设从程序上符合“同时设计、同时施工、同时投产使用”的“三同时”原则。工程后续设计根据主体工程实际建设施工情况对水土保持措施进行了优化设计，使得水土保持措施能与主体工程相辅相成，满足设计要求；从时间上，实施过程中先进行了清表及防护，对临时堆土进行了防护，弃渣场、取土场等做到了先拦后弃，施工结束后对绿化区进行土地平整，在土建工程逐步完成之际，绿化工程承建单位及时进场，工序衔接合理，符合植物措施工作界面要求。

实际完成水土保持措施工程量为：

(1) 主体工程区

修建截水沟 865m，撒播草籽 0.02hm²，栽植灌木 8546 株，实施袋装土临时拦挡 560m，彩条布覆盖 0.05 万 m²。

(2) 取土场区

修建截水沟 120m，排水沟 200m，土地整治 0.26hm²，撒播草籽 0.26hm²，实施袋装土临时拦挡 125m，彩条布覆盖 0.06 万 m²。

(3) 施工道路区

土地平整 0.72hm²，撒播草籽 0.72hm²，修建土质排水沟 2150m。

(4) 施工生产生活区

土地平整 0.72hm²，撒播草籽 0.72hm²，修建土质排水沟 100m。



水土保持措施完成情况见表 3.5-1。

表 3.5-1 水土保持措施完成情况一览表

措施类型	防治分区	措施名称	单位	设计工程量	实际工程量	变化情况（实际-设计）	实施时间
工程措施	主体工程区	截水沟	m	1206	865	-341	2013. 1--2013. 2
	取土场区	截水沟	m	300	120	-180	2012. 10--2012. 11
		排水沟	m	450	200	-250	2012. 10--2012. 11
		土地平整	hm ²	0. 26	0. 26	0	
		沉砂池	个	4	0	-4	2012. 10--2012. 11
		表土回填	m ³	1560	0	-1560	2013. 4--2013. 4
	弃渣场区	截水沟	m	970		-970	2012. 11--2013. 3
		挡渣坎	m	1339		-1339	2012. 11--2013. 3
		沉砂池	个	6		-6	2012. 11--2013. 3
	施工道路区	土地平整	hm ²	0. 72	0. 72	0	
	施工生生产生活区	土地平整	hm ²	4. 3	0. 72	-3. 58	2013. 3--2014. 4
植物措施	主体工程区	撒播草籽	hm ²	0. 02	0. 02	0	
		铺草皮	hm ²	2. 2	0	-2. 2	2013. 4--2014. 4
		栽植灌木	株	267496	8546	-258950	2013. 4--2014. 4
		防浪林	株	34044	0	-34044	2013. 4--2014. 4
	取土场区	撒播草籽	hm ²	0. 26	0. 26	0	
		水杉	株	292	0	-292	2013. 4--2014. 4
	弃渣场区	撒播草籽	hm ²	0. 97	0	-0. 97	2013. 4--2014. 4
		栽植灌木	株	9700	0	-9700	2013. 4--2014. 4
	施工道路区	撒播草籽	hm ²	0. 72	0. 72	0	
		栽植杨树	株	1440	0	-1440	2013. 4--2014. 4
	施工生生产生活区	撒播草籽	hm ²	4. 32	0. 72	-3. 6	2013. 4--2014. 4
		栽植杨树	株	160	0	-160	2013. 4--2014. 4
临时措施	主体工程区	袋装土拦挡	m	833	560	-273	2012. 11--2014. 2
		彩条布覆盖	万 m ²	0. 08	0. 05	-0. 03	2012. 11--2014. 2
	取土场区	袋装土拦挡	m	248	125	-123	2012. 11--2014. 2
		彩条布覆盖	万 m ²	0. 12	0. 06	-0. 06	2012. 11--2014. 2
	施工道路区	排水沟	m	2400	2150	-250	2012. 11--2014. 2
	施工生生产生活区	排水沟	m	120	100	-20	2012. 11--2014. 2

根据上表对比分析可知，本工程水土保持工程措施、植物措施及临时措施实施量较方案报告书设计变化原因有以下几点：

1) 主体工程区措施变化

主体工程区措施变化主要是由于实际施工过程中堤防护坡仅完成了邻水侧边坡 9.44km，背水侧边坡防护基本未实施，工程实际扰动地表面积减少，土石方量减少，因



此工程各项措施均有所减少。

2) 取土场区措施变化

取土场方案阶段规划 2 处取土场，工程建设中实际只启用了 1 处取土场，因此只实施了 1 处取土场水土保持措施。

3) 弃渣场措施变化

弃渣场取消，水土保持措施未实施。

4) 施工道路区措施变化

施工道路区根据实际施工情况，水土保持措施量有所减少。

5) 施工生产生活区措施变化

施工生产生活区实际施工中未设置预制场，施工场地占地减少较大，减少了施工扰动，相应的防治措施未实施，水土保持措施量有所减少。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 方案设计水土保持投资

根据批复的水土保持方案，本工程水土保持总投资为 266.44 万元，其中工程措施 15.66 万元，植物措施 45.21 万元，施工临时工程 27.03 万元，独立费用 113.66 万元，基本预备费 33.95 万元，水土保持设施补偿费 30.93 万元。详见表 3.6-1。

表 3.6-1

方案批复水土保持投资表

单位：万元

序号	工程或费用名称	新增投资					合计
		建安 工程费	植物措施费		设备 费	独立 费用	
			栽(种) 植费	苗木、草、 种子费			
第一部分 工程措施		15.66					15.66
1	主体工程区	6.58					6.58
2	土料场区	5.69					5.69
3	弃渣场区						
4	施工生产生活区	1.81					1.81
5	施工道路区	0.7					0.7
6	拆迁安置区	0.88					0.88
第二部分 植物措施			5.6	39.61			45.21
1	主体工程区		2.56	26.8			29.36
2	土料场区		2.85	11.77			14.62



续表 3.6-1

方案批复水土保持投资表

单位：万元

序号	工程或费用名称	新增投资					合计
		建安 工程费	植物措施费		设备 费	独立 费用	
			栽（种）植费	苗木、草、 种子费			
3	弃渣场区						
4	施工道路区		0.02	0.18			0.2
5	拆迁安置区		0.01	0.02			0.03
6	施工生产生活区		0.06	0.28			0.34
7	道路改建区		0.1	0.56			0.66
第三部分 施工临时工程费		27.03					27.03
1	主体工程区	7.82					7.82
2	土料场区	2.81					2.81
3	弃渣场区						
4	施工生产生活区	6.61					6.61
5	施工道路区	5.85					5.85
6	拆迁安置区	0.08					0.08
7	道路改建区	3.62					3.62
8	其他临时工程	0.24					0.24
第四部分 独立费用						113.66	113.66
1	建设管理费					4.52	4.52
2	水土保持监理费					21.28	21.28
3	勘察设计费					30	30
4	水土保持监测费					39.18	39.18
5	工程质量监督费					0.68	0.68
6	水土保持设施验收、评估费					18	18
	一至四部分合计	42.69	5.6	39.61	0	113.66	201.56
	基本预备费						33.95
	静态总投资						235.51
	水土保持设施补偿费						30.93
	水土保持工程总投资	42.69	5.6	39.61	0	113.66	266.44

3.6.2 实际实施水土保持投资

经核查,本工程实际完成水土保持总投资 79.26 万元,其中工程措施 9.03 万元,植物措施 5.4 万元,临时措施 5.83 万元,独立费用 51 万元,水土保持补偿费 8 万元。具体明细表见表 3.6-2。



表 3.6-2

实际实施水土保持投资表

单位：万元

序号	工程或费用名称	方案批复	初步设计	实际实施	实际-方案	实际-初设
第一部分 工程措施		15.66	29.09	9.03	-6.63	-20.06
1	主体工程区	6.58	6.1	4.6	-1.98	-1.5
2	土料场区	5.69	5.52	2.35	-3.34	-3.17
3	弃渣场区	0	9.21	0.76	0.76	-8.45
4	施工生产生活区	1.81	5.01	0.66	-1.15	-4.35
5	施工道路区	0.7	0.84	0.66	-0.04	-0.18
6	监测土建		2.41	0	0	-2.41
7	拆迁安置区	0.88		0	-0.88	0
第二部分 植物措施		45.21	80.11	5.4	-39.81	-74.71
1	主体工程区	29.36	76.25	2.21	-27.15	-74.04
2	土料场区	14.62	0.68	0.42	-14.2	-0.26
3	弃渣场区	0	1.95	1.65	1.65	-0.3
4	施工道路区	0.2	1.08	0.94	0.74	-0.14
5	拆迁安置区	0.03			-0.03	0
6	施工生产生活区	0.34	0.15	0.18	-0.16	0.03
7	道路改建区	0.66			-0.66	0
第三部分 施工临时工程费		27.03	9.57	5.83	-21.2	-3.74
1	主体工程区	7.82	5.86	3.49	-4.33	-2.37
2	土料场区	2.81	3.15	1.88	-0.93	-1.27
3	弃渣场区	0		0	0	0
4	施工生产生活区	6.61	0.02	0.02	-6.59	0
5	施工道路区	5.85	0.45	0.44	-5.41	-0.01
6	拆迁安置区	0.08			-0.08	0
7	道路改建区	3.62			-3.62	0
8	其他临时工程	0.24	0.09		-0.24	-0.09
第四部分 独立费用		113.66	69.37	51	-62.66	-18.37
1	建设管理费	4.52	2.37	0	-4.52	-2.37
2	水土保持监理费	21.28	16	0	-21.28	-16
3	勘察设计费	30	21	21	-9	0
4	水土保持监测费	39.18	12	12	-27.18	0
5	工程质量监督费	0.68		0	-0.68	0
6	水土保持设施验收、评估费	18	18	18	0	0
一至四部分合计		201.56	188.14	71.26	-130.3	-116.88
基本预备费		33.95	5.64	0	-33.95	-5.64
静态总投资		235.51	193.78	71.26	-164.25	-122.52
水土保持设施补偿费		30.93	6.05	8	-22.93	1.95
水土保持工程总投资		266.44	199.83	79.26	-187.18	-120.57



3.6.3 水土保持投资变化情况

本工程实际完成水土保持投资 79.26 万元，较批复的水土保持方案减少 187.18 万元，较初步设计概算投资减少 120.57 万元。主要原因如下：

由于地方配套资金未落实，工程实际根据中央投资金额对主体工程实施内容进行了核减，主要进行了工程防护，植物防护基本未实施，由于未开展水土保持专项监理，施工临时措施费用多与主体工程临时措施一并计列。工程管理费、水土保持监理费工程质量监督费、基本预备费等均未单独计列。



4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量管理

建设单位坚持工程建设高起点、高标准和严要求的管理目标，建立了水土保持工程质量管理体系并在实践过程中不断完善。建设单位制定的水土保持工程管理制度较为完备，为工程建设的质量控制和监督在组织制度上提供有力保障。

为加强质量管理工作，建设单位充分发挥主导作用，以制度来规范施工质量管理，遵循企业相关的各项规章制度，从而使建设单位各部门、监理单位、施工单位在施工质量管理过程中有据可依。

建设单位成立了安全环境保护管理部门为水土保持工程质量管理的具体执行部门，负责对各部室和参建单位的质量管理工作进行监督与协调，实行项目经理责任制和工程质量终身责任制，质量管理工作实行统一领导、分级管理、分工负责的管理体制。

各参建单位是质量管理的责任主体，单位的主要负责人为本单位质量管理工作的第一责任人。各单位应设置独立的质量管理机构或部门，配备专职管理人员，负责本单位的质量管理工作。在水土保持设施建设过程中，建设单位始终把工程质量放在首要位置，实行全过程的质量检查和监督，并在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制。根据工程建设特点，要求水土保持工程施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”，严格按照设计施工；要求监理单位必须始终以工程质量为核心，建立质量管理体系，实行全方位、全过程的监理。

4.1.2 设计单位质量管理

在工程设计图纸及报告质量管理控制上，设计单位严格根据水土保持法律、法规等相关要求下进行水土保持措施设计。设计产品严格执行校核、审查以及审定的三级技术负责制进行质量和进度的控制。在建立严格的质量保证体系的基础上，设计单位还颁布了一系列的内部质量管理文件以确保产品质量管理措施的落实。

为完成本项目并保证产品质量，设计单位成立项目组，项目组成员按照国家法律和行业标准的有关规定，组织报告编写和进行质量检验。项目组为具体组织本项目质量管理责任集体，实施横向到边、纵向到底的全员、全过程、全方位的管理。室主任负责产品校核，随时掌握质量动态，进行质量分析，落实改进和预防措施；专业总工和主管



处长负责产品审查，其中项目负责人为直接责任人；院副总工进行产品审定。通过各级人员各司其职，使本工程从签订合同开始到完成交付的全过程都实施严格的过程控制，确保产品质量。

4.1.3 监理单位质量管理

监理单位严格控制工程质量。工程开工前，监理单位按合同文件的要求提出了质量检查的标准与要求，编制了《监理规划》和《监理实施细则》，明确质量控制程序和方法，及时进行项目划分并报质监站核定。在审查施工单位上报的施工组织设计的基础上，重点就质量保证体系的组织机构、人员资质进行审查，确定合理的施工程序与施工方法。在施工过程中，严把每道工序的质量关。监理单位实行了施工全过程的旁站监理。坚持每一道工序首先由施工单位自检，监理抽检，抽检不合格的，及时纠正。上一道工序未经检查验收前不准进行下一道工序施工。所有工程原材料成品必须取样试验并经监理工程师检查合格后方准使用。

4.1.4 质量监督单位质量管理

本工程由湖南省洞庭湖区近期实施方案工程质量监督项目站负责监督。设计单位、监理、施工单位，在其资质等级允许范围内从事本工程建设的工作；负责检查、督促建设、监理、设计、施工单位建立健全质量体系；按照国家和水利行业有关工程建设法规、技术标准和设计文件实施工程质量监督；对施工现场影响工程质量的行为进行监督检查。

质量监督工作的实施采取抽查为主的监督方式，运用法律和行政手段，做好监督抽查后的处理工作。工程竣工验收时，质量监督机构对工程质量等级进行核定。未经质量监督项目站核定的工程，施工单位不得交验，工程主管部门不能验收，工程不得投入使用。

工程质量监督结论表明：工程实体质量符合国家强制性标准条文要求，工程技术资料和文件的收集、整理符合国家和行业规定；工程具备规定的工程中间交接条件，中间交接程序符合要求；投产运行阶段未发现不符合工程建设程序的质量行为问题和不符合设计、标准规范要求的实体质量问题，工程具备验收条件。

4.1.5 施工单位质量管理

工程施工单位通过招投标承担水土保持工程的施工，具备一定技术、人才、经济实力，自身的质量保证体系较完善。

制度规定：工程开工前，由施工单位填写开工申请报告和质量考核表，送监理部审



核；项目总工主持对所提交的图纸进行有计划的技术交底，编制工程建设一级网络进度图，在保证质量的同时，控制工程进度。依据《工程技术管理办法》，《施工组织设计编制办法》、《施工图审核管理办法》、《变更设计管理实施细则》、《工程质量创优规划》等办法和制度，保证施工质量，按合同规定对工程材料、苗木及工程设备进行检验检测、验收。

工程施工期，严格按方案设计进行施工，制定了《工程进度管理办法》、《环境保护和水土保持保持管理办法》、《安全生产管理办法》、《施工现场管理办法》、《绿色防护工程实施办法》、《防洪地灾应急处理办法》、《工程质量检测试验管理办法》、《施工安全监控体系管理办法》等管理办法和制度，明确施工方法、程序、进度、质量及安全保证措施。

各项工程完工后，须具有完整的质量自检记录、各类工程质量签证、验收记录等。首先进行自检，合格后由监理公司、总公司组织初验。对不符合质量要求的工程，发放工程质量整改通知单，限期整改。

在此基础上，注重各项措施的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合起来，基本保障了水保设施质量和植树林草的成活率和保存率。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

根据监理总结报告，本工程未开展水土保持专项监理，未开展水土保持单位工程、分部工程划分，水土保持工程划分含在主体工程项目划分内。

根据工程设计图纸及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007 和《堤防工程施工质量评定与验收规程（试行）》（SL239-1999），湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处组织监理、设计和施工单位共同协商。报请湖南省洞庭湖水利工程项目管理局，然后湖南省洞庭湖水利工程项目管理局于 2012 年 12 月 27 日，以湘洞工[2012]50 号文件向水利部水利工程建设质量与安全监督总站长江流域分站提出项目划分请示，并得到了对方确认。本项目工程划分为 1 个单位工程、7 个合同工程、19 个分部工程，项目实施过程中麻塘垸建管处及现场监理机构根据工程施工实际和检查验收对分部工程及单元工程作了适当调整，分部工程调整为 19 个分部。其中水土保持工程涉及 6 个合同工程、12 个分部工程。



表 4.2-1 麻塘垸堤防加固工程项目（水保相关）划分及编码一览表

单位工程	合同工程名称及代码	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C01)	大堤护脚 MTYD/C01/1	土方槽挖/MTYD/C01/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C01/2	坡面平整/MTYD/C01/2/1-01-n	
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C01/2/6-01-n	
	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C02)	大堤护脚 MTYD/C02/1	土方槽挖/MTYD/C02/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C02/2	坡面平整/MTYD/C02/2/1-01-n	
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C02/2/6-01-n	
	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C03)	大堤护脚 MTYD/C03/1	土方槽挖/MTYD/C03/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C03/2	坡面平整/MTYD/C03/2/1-01-n	
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C03/2/6-01-n	
	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C04)	大堤护脚 MTYD/C04/1	土方槽挖/MTYD/C04/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C04/2	坡面平整/MTYD/C04/2/1-01-n	
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C04/2/6-01-n	
	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C05)	大堤护脚 MTYD/C05/1	土方槽挖/MTYD/C05/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C05/2	坡面平整/MTYD/C05/2/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C05/2/6-01-n	
	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 (MTYD/C06)	大堤护脚 MTYD/C06/1	土方槽挖/MTYD/C06/1/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
		大堤护坡 MTYD/C06/2	坡面平整/MTYD/C06/2/1-01-n	顺堤长每 100m 划分为一个单元
			M7.5 浆砌石护坡 /MTYD/C06/2/6-01-n	

4.2.2 各防治分区工程质量评定

根据监理总结报告，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目，共包含 19 个分部工程，分部工程质量均合格；19 个分部工程共包括 1966 个单元工程，合格单元工程 1966 个，合格率 100%。湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目，外观质量评定得分率为 85.14%。

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目的 19 个分部工程由湖南省洞庭湖水利工程项目管理局主持验收，验收结论均合格；7 个合同标段由湖南省洞庭湖水利工程项目管理局主持验收，验收结论均合格。



表 4.2-2 麻塘垸堤防加固工程项目分部工程验收情况表

合同名称及编号	序号	分部工程名称及代码	验收时间	主持单位	其它参验单位	验收结论	备注
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第一标段 (MTYD/C01)	1	大堤护脚 MTYD/C01/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、岳阳市君山水利工程建筑安装公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C01/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C01/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第二标段 (MTYD/C02)	1	大堤护脚 MTYD/C02/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南麟辉建设集团有限公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C02/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C02/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第三标段 (MTYD/C03)	1	大堤护脚 MTYD/C03/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、华容水利水电建筑工程有限公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C03/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C03/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第四标段 (MTYD/C04)	1	大堤护脚 MTYD/C04/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南兴盛水利水电工程有限公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C04/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C04/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第五标段 (MTYD/C05)	1	大堤护脚 MTYD/C05/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南天谷水利电力工程建设有限公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C05/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C05/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第六标段 (MTYD/C06)	1	大堤护脚 MTYD/C06/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南百舸疏浚股份有限公司	合格	
	2	大堤护坡 MTYD/C06/2	2014. 5. 8			合格	
	3	堤顶公路 MTYD/C06/3	2014. 5. 8			合格	
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第七标段 (MTYD/C07)	1	堤基堤身防渗 MTYD/C07/1	2014. 5. 8	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南巴陵水利水电建设工程有限公司	合格	

4.3 弃渣场稳定性评估

本工程实际未设置弃渣场，不需要开展稳定性评估。

4.4 总体质量评价

(1) 工程措施质量综合评价

在工程建设中，建设单位高度重视水土保持工作，将水土保持工程纳入主体工程施工之中，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质量管理体系，对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量保证体系。监理单位做到了全过程监理，对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽样检查、试验，不合格材料严禁投入使用，有效地保证了工程质量。

检查了施工管理制度、工程质量检验和质量评定记录，现场核查了各防治分区实施的水土保持工程措施后，认为水土保持工程措施的施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、监理和建设单位签章，符合质量管理体系要求。经查阅施工管理制度、竣工总结报告、工程质量验收评定资料，以及现场核查单位工程和分部工程后认为：工程完成的水土保持工程措施已按主体工程和水土保持要求建成，质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量总体合格，已起到防治水土流失作用，满足验收条件。

(2) 植物措施质量综合评价

检查了施工管理制度、工程质量检验和质量评定记录，现场调查了各防治分区实施的水土保持植物措施后，认为水土保持植物措施的施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、监理和建设单位签章，符合质量管理体系要求。经查阅施工管理制度、竣工总结报告、工程质量验收评定资料，以及现场核查单位工程和分部工程后认为：工程区整治后的场地平整，覆土厚度总体满足绿化要求，已采取的绿化树草种适合当地的自然条件，整地规格、造林密度、播种量、苗木规格等技术参数选用合理，造林植草技术符合技术规范要求，林草成活率、保存率较高，对防治水土流失效果较为明显，植物措施总体效果较好，质量合格，满足验收条件。

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目共划分为 1 个单位工程，19 个分部工程。所含的 19 个分部工程施工质量全部合格；施工过程中未发生质量事故，施工质量缺陷已经处理且处理后经验收合格；工程外观质量评定得分率达到相应的质量等级标准；施工质量检验与评定资料齐全；工程施工期及运行期（工程完工后已经过 6 个汛期）的观



测资料分析结果符合国家和行业标准以及合同约定的标准要求。单位工程的施工质量达到合格标准要求。



5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

建设单位按照制定的运行管理规定，由岳阳县麻塘办事处水务工作站负责麻塘垸堤防的统一管理。安排专职人员各司其职负责防治责任范围内的各项水土保持设施的管理和维护，确保工程措施安全稳定和植物措施的成活率。设置专人负责绿化植株洒水、施肥、除草等工作，并不定期检查清理截排水沟道内淤泥的泥沙。

洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程完工投入运行以来，共经历了 6 个汛期，并于 2016 年和 2017 年经历了两次高洪水位的检验，未发生一处险情，工程运行正常。各防治分区内实施的土地整治工程、防洪排导工程以及植被建设工程运行安全、林草覆盖率较高，水土保持效果较好，有效的防治了工程区水土流失。

为做好工程投入使用后的运行管理工作，主管部门明确了堤防运行管理人员岗位职责和资格要求，对有关管理人员进行了业务培训，制定了防汛值班、堤防巡查等管理制度，麻塘办事处落实了运行管理经费来源，麻塘垸堤防加固工程总体上已进入正常运行管理阶段。

5.2 水土保持效果

5.2.1 扰动土地整治率

项目区累计扰动土地面积为 50.86hm^2 ，建筑物占压或硬化面积 6.84hm^2 ，实施水土保持措施面积为 43.93hm^2 ，据此，计算得出项目区扰动土地治理率为 99.82%，达到方案确定的 97% 的目标值。

本项目各分区的扰动土地整治率见表 5.2-1。

表 5.2-1 各分区的扰动土地整治率计算结果

防治分区	项目建设区 (hm^2)	扰动土地面积 (hm^2)	水保措施面积 (hm^2)	建筑物占压或硬化面 积 (hm^2)	扰动土地整治率 (%)
主体工程区	48.68	48.68	41.78	6.84	99.88%
取土场区	0.26	0.26	0.26		100.00%
施工生产生 活区	0.72	0.72	0.71		98.61%
施工道路区	1.2	1.2	1.18		98.33%
合计	50.86	50.86	43.93	6.84	99.82%



5.2.2 水土流失总治理度

本项目总占地面积为 50.86hm^2 ，建筑物占压或硬化面积 6.84hm^2 ，造成水土流失面积 44.02hm^2 ，工程建设过程中采取的水土保持措施面积为 43.93hm^2 ，水土流失总治理度为 99.80%，达到方案确定的 97% 的目标值。

本项目各分区的水土流失总治理度见表 5.2-2。

表 5.2-2 各分区的水土流失总治理度计算结果

防治分区	水土流失面积 (hm^2)	水土保持措施面积 (hm^2)	水土流失总治理度 (%)
主体工程区	41.84	41.78	99.86%
取土场区	0.26	0.26	100.00%
施工生产生活区	0.72	0.71	98.61%
施工道路区	1.2	1.18	98.33%
合计	44.02	43.93	99.80%

5.2.3 拦渣率

本工程土石开挖量为 13.31万 m^3 （自然方，下同），回填 10.50万 m^3 ，借方 1.30万 m^3 ，综合利用余方 4.12万 m^3 （折合松方 5.36万 m^3 ）。根据监测报告水土流失量估算结果，该工程实际拦渣率为 97%，达到方案确定的 95% 的目标值。

5.2.4 土壤流失控制比

工程已完工 5 年，根据现场查勘情况及监测结果，项目区现状平均土壤侵蚀模数为 $350\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，本工程所在区域容许土壤流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，计算得到本项目自然恢复期内的土壤流失控制比为 1.4，达到方案确定的 1 的目标值。

5.2.5 林草植被恢复率

由植物措施监测结果可知，已恢复植被面积 14.51hm^2 ，可恢复植被的面积为 14.58hm^2 ，由此可得出本项目运行初期林草植被恢复率为 99.52%，达到方案确定的 99% 的目标值。

本项目各分区的林草植被恢复率见表 5.2-3。

表 5.2-3 各分区的林草植被恢复率计算结果

防治分区	项目建设区面积 (hm^2)	可恢复植被面积 (hm^2)	植物措施面积 (hm^2)	林草植被恢复率 (%)
主体工程区	48.68	12.4	12.36	99.68%
取土场区	0.26	0.26	0.26	100.00%
施工生产生活区	0.72	0.72	0.71	98.61%
施工道路区	1.2	1.2	1.18	98.33%
合计	50.86	14.58	14.51	99.52%



5.2.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目建设区内的林草面积占项目建设区面积的百分比。根据水保监测结果,本项目绿化措施面积为 14.51hm^2 ,项目建设区的面积为 50.86hm^2 ,计算得到本项目林草覆盖率为 28.53%,达到方案确定的 27%的目标值。

本项目各分区的林草覆盖率见表 5.2-4。

表 5.2-4 各区的林草覆盖率计算结果

防治分区	项目建设区面积 (hm^2)	植物措施面积 (hm^2)	林草覆盖率 (%)
主体工程区	48.68	12.36	25.39%
取土场区	0.26	0.26	100.00%
弃渣场区			
施工生产生活区	0.72	0.71	98.61%
施工道路区	1.2	1.18	98.33%
拆迁安置区			
合计	50.86	14.51	28.53%

5.2.7 防治目标达标情况

根据批复的水土保持方案,水土流失防治目标为扰动土地整治率 97%,水土流失总治理度 97%,土壤流失控制比达到 1.0,拦渣率 95%,林草植被恢复率 99%,林草覆盖率 27%。工程建设六项指标完成情况为扰动土地整治率 99.82%,水土流失总治理度 99.80%,土壤流失控制比达到 1.4,拦渣率 97%,林草植被恢复率 99.52%,林草覆盖率 28.53%。方案实施后各项防治目标均达到要求目标值。

表 5.2-5 六项指标达标情况

项目	防治标准	完成情况	达标情况
扰动土地整治率 (%)	97	99.82	达标
水土流失总治理度 (%)	97	99.8	达标
土壤流失控制比	0.8	1.4	达标
拦渣率 (%)	95	97	达标
林草植被恢复率 (%)	99	99.52	达标
林草覆盖率 (%)	27	28.53	达标

5.3 公众满意度调查

根据验收工作的有关规定和要求,建设单位累计发放并回收公众满意问卷调查表 20 份,调查内容包括项目对地方经济影响、工程建设造成水土流失治理情况、工程建设对周边河流的影响、工程弃渣堆放及弃渣管护情况、工程临时占地恢复情况、工程建设后



林草植被等绿化措施建设情况、工程建设对当地环境影响的总体趋势等七个方面，调查对象包括农民、工人、乡镇居民、干部等。

公众满意度调查结果见表 5.3-1。

表 5.3-1 公众满意度结果情况表

序号	调查项目	评价结果排列顺序
1	项目对地方经济影响	好（60%）、一般（40%）、差（）、不知道（）
2	工程建设造成水土流失治理情况	好（60%）、一般（20%）、差（10%）、不知道（10%）
3	工程建设对周边河流的影响	有利（40%）、无（50%）、不利（）、不知道（10%）
4	工程弃渣堆放及弃渣管护情况	好（90%）、一般（）、差（）、不知道（10%）
5	工程临时占地恢复情况	好（60%）、一般（20%）、差（10%）、不知道（10%）
6	工程建设后林草植被等绿化措施建设情况	好（100%）、一般（）、差（）、不知道（）
7	工程建设对当地环境影响的总体趋势	提高（90%）、无明显影响（10%）、有不利影响（）

经统计，被访者对项目建设在经济、水土流失治理、弃渣管护、临时占地恢复、林草植被恢复情况、工程建设对当地环境影响等方面的影响评价以好为主，一般次之。评价为“好”的原因主要是项目实施保障了垸区内耕地免于洪涝灾害，带动了当地经济的发展，同时项目建设业主加强了水土保持工作，较好地控制了对区域的不利影响；评价为“差”的原因是施工期部分水土保持设施实施力度不够，施工场面较为凌乱，对周边群众生产生活产生了一定影响。

调查结果显示，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持工作基本得到了项目周边群众的认可。



6 水土保持管理

6.1 组织领导

湖南省洞庭湖水利工程管理局为了便于工程建设管理，组建了湖南省洞庭湖水利工程管理局岳阳市建设管理处、湖南省麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处，严格依据合同文件，对建设项目进度、质量、投资进行控制，检查、督促承包人搞好工程建设安全生产、文明施工。具体主管水土保持工作，负责与省、市、县等水保主管部门及主管单位协调合作。

岳阳县水利局委托湖南江河水利水电工程建设监理有限公司开展环保水保监理工作。环保水保监理工程师对麻塘垸堤防加固工程施工的环保水保工作依据国家法律法规、环保水保专项工程合同文件、监理合同文件实施监理工作，并向建设单位呈报环保水保监理月报及相关资料，对工程建设的专项环保水保项目负监理责任。

建安工程标段合同中的相关环保水保措施项目由其工程监理单位水土保持监理工程师依据合同实施进度、质量、投资的控制并对相关质量负责。

施工单位（含运行维护单位）负责开展本单位的环保水保宣传、教育、培训工作，建立健全环保水保管理体系，严格按照合同文件及相关规章制度要求落实各项环保水保措施。

工程监理单位成立了环境保护与水土保持管理领导小组，设置环水保部，负责施工区环保水保监理日常工作。

工程已建成的水土保持设施在运行期的管理维护工作，由岳阳县麻塘办事处水务工作站负责麻塘垸堤防的统一管理。

通过以上管理体系和领导小组，确保了湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持现场管理工作的有效运行。

各参建单位见表 6.1-1。



表 6.1-1 工程参建单位情况表

项目	工作范围及内容	单位名称
项目法人 (建设单位)	工程建设管理	湖南省洞庭湖水利工程管理局、岳阳市水利局、岳阳县水利局
施工单位	工程施工	岳阳市君山水利工程建筑安装公司、湖南麟辉建设集团有限公司、华容水利水电建筑工程有限公司、湖南兴盛水利水电工程建设有限公司、湖南天谷水利电力工程建设有限公司、湖南百舸疏浚股份有限公司、湖南巴陵水利水电建筑工程有限公司
质量监督单位	工程质量监督	湖南省洞庭湖区近期实施方案工程质量监督项目站
设计单位	主体设计	湖南省水利水电勘测设计研究总院
	水土保持方案	湖南省水利水电勘测设计研究总院
监理单位	主体工程兼水土保持监理	湖南江河水利水电工程建设监理有限公司
监测单位	水土保持监测	岳阳县兴盛水土保持技术咨询服务有限责任公司
运行管理单位	工程运行管理	岳阳县麻塘办事处水务工作站

6.2 规章制度

为规范项目建设，保证工程质量，建设单位先后制定和完善了《环境保护及水土保持前期工作管理实施细则》、《工程质量管理办法》、《工程进度管理办法》、《安全文明施工管理规定》、《监理管理办法》、《质量评定与验收工程程序》等一系列制度进行项目水土保持质量管理，并明确了质量控制的相关办法。形成了施工、监理、设计、建设管理单位各尽其职、密切配合的合作关系，并在工程建设过程中给予逐步完善，水土保持工作也作为基本内容纳入主体工程的管理中。在项目计划合同管理方面，本工程制定了招投标管理、施工管理、财务管理等制度，逐步建立了一整套行之有效的管理制度和体系，依据制度建设和管理体系，避免了人为操作的随意性。在施工质量保证制度和体系方面，本工程则进一步明确了施工检验、检查的具体方法和要求，落实了质量责任，防止建设过程中不规范的行为。

在项目建设期间，工程监理部门始终把管理与协调、工程质量控制、投资控制、安全文明施工和环境保护以及施工进度控制看作工作重点，为保证水土保持工程的质量奠定了基础，为提高工程质量提供了保障。

6.3 建设管理

6.3.1 水土保持工程招标投标管理

建设单位将水土保持工程纳入主体工程发包标书中，与主体工程项目一起采用公开



招标方式进行招标，招标工作实行分级管理、分级负责制。岳阳县水务局作为招标的责任主体，负责项目招标工作的具体组织实施、合同签订与执行等工作。通过招投标公平、公正、客观地选择优秀的施工单位及监理队伍，施工单位都是具有施工资质，具备一定的技术、人才、经济实力的大中型企业，自身的质量保证体系较完善。工程监理单位也是具有相当工程建设监理经验和业绩，能独立承担监理业务的专业咨询机构。

6.3.2 合同及执行情况管理

工程竣工后，承包商填写结算书，同时向监理工程师报送相关竣工结算资料，监理单位在规定时间内组织审核并经总监签署后提交建设单位，建设单位在规定时间内组织专业人员对工程量、工程质量、技术材料完成验收、档案交接后，进行竣工结算。建设单位制定和执行了较为严格的合同管理和财务管理制度，保证了水土保持专项资金的落实。

6.4 水土保持监测

2012年11月1日，建设单位洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建管处与岳阳县兴盛水土保持技术咨询服务有限公司签订水土保持监测合同，委托其开展水土保持监测工作，随后成立监测项目组。

2018年12月，监测单位对全部监测成果进行了整编，总结分析监测成果，收集工程竣工资料，编制完成《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测总结报告》。

监测结果表明，项目建设期间，在各防治分区采取的水土保持措施总体适宜，水土保持工程布局基本合理，达到水土保持方案报告书的要求。施工期因工程建设活动产生了新的水土流失，但通过采取各类水土保持工程措施、植物措施和临时措施，工程建设造成的水土流失基本得到控制，并取得了较好的生态效益。本工程已基本完成水土保持方案报告书确定的防治任务，水土保持设施的完好率较高，已部分发挥其水土保持效益，可提请进入水土保持专项验收程序。

6.5 水土保持监理

本工程水土保持监理工作由主体工程监理一并承担，水土保持监理工作与主体工程的监理工作同步进行，同时完成。

在工程建设过程中，未开展水土保持专项监理工作，水土保持监理纳入主体监理之中，委托监理单位为湖南江河水利水电工程建设监理有限公司对水土保持工程措施开展



监理工作。

监理单位实行总监理工程师负责制，组成了监理部，有 4 人组成，其中总监 1 人，专业监理 2 人，现场监理 1 人。监理部具体负责相关施工合同段的施工监理工作，并按监理招标文件及合同要求，监理单位在驻地办分别配置了专职水保监理工程师。各监理单位建立了工程质量责任制、现场监理跟班制，质量情况报告制、质量例会制和质量奖惩制。同时根据国家有关的规程规范，结合工程建设特点，编制监理规划、监理实施细则和施工技术要求，以此为依据开展工程监理工作，对护坡、排水、拦挡、植物措施等工程实施监理。

监理单位设有专职质量检测机构和质检人员，执行工序质量“三控制”，纠正施工中不符合质量标准的项目，保证了工程质量，水土保持工程质量合格。水土保持工程施工与主体工程施工做到了“三同时”，同时设计、同时施工、同时投产使用，水土保持工程施工进度控制合理。水土保持工程投资采用监理、业主、施工联合测量，共同计量的办法，严格控制合同条款支付工程款，及时到账，不拖欠水土保持工程各项费用，水土保持工程投资基本控制在概算范围内。

施工期间，监理单位依据监理大纲、监理规划和监理细则等，采取现场驻点监理形式，以提供水土保持技术指导和咨询为主，以现场巡视为辅，以主体现场旁站监理为依托的工作方式，对现场进行全方位的监理和巡视检查，认真开展水土保持监理和管理工作，确保工程水土保持设施建设落实及工程质量总体符合要求。监理总体满足工程水土保持监理相关要求，有效避免项目水土流失的发生，达到了预期水土保持监理效果。

2019 年 8 月，监理单位完成了《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程监理总结报告》，其中含有水土保持内容。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

本项目施工过程中，没有上级水行政主管部门对本工程进行监督检查。

2017 年 7 月 19 日，水利部长江水利委员会以《长江委办公室关于开展湖南省洞庭湖区部批水利建设项目水土保持约谈的通知》（办水土函[2017]173 号）湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程等 9 个项目水土保持工作进行了约谈。2017 年 9 月 14 日，水利部长江水利委员会以《长江水利委员会关于印发湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见的通知》（长水土[2017]478 号）印发了检查意见。主要存在以下几个方面问题：



①未依法配合水土保持监督检查；②未落实水土保持监测工作；③未缴纳或未足额缴纳水土保持补偿费；④未及时开展水土保持设施验收；⑤未履行水土保持方案实施情况报告制度。

2017年11月30日，湖南省洞庭湖水利工程管理局以《关于<湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见>整改情况的报告》（湘洞工[2017]44号）进行了回复。

2018年5月2日，水利部办公厅以《水利部办公厅关于督促有关生产建设单位开展水土保持设施自主验收工作的通知》（办水保[2018]60号）对完工未验项目进行了督办，其中包含湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程。2018年6月14日，湖南省洞庭湖水利工程管理局按要求进行了回复，明确已落实水土保持监测单位和水土保持设施验收单位。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据批复的水土保持方案，本工程计列需缴纳水土保持设施补偿费30.93万元；根据水土保持方案批复文件，基本同意水土保持估算总投资266.44万元（含水土保持补偿费），具体执行投资按国家发展和改革委员会批准的投资规模确定；根据湖南省发展和改革委员会关于本工程投资核定文件，本工程需缴纳水土保持设施补偿费6.05万元。建设单位实际于2013年1月22日向岳阳县水土保持局缴纳本工程水土保持补偿费8万元。

6.8 水土保持设施管理维护

工程已建成的水土保持设施在运行期的管理维护工作，由岳阳县麻塘办事处水务工作站负责麻塘垸堤防的统一管理。麻塘办事处水务工作站定编8人，负责麻塘垸12.02km堤防的日常巡查和维修养护，麻塘办事处水务工作站定性为纯公益性事业单位，所需运行管理维护经费已纳入岳阳县财政预算。

按照堤防管理相关规定，每年汛前对麻塘垸堤防进行巡查，检查范围主要包括坝顶、上游坝面护坡、下游坝面护坡坡面和排水系统运行等，检查内容包括堤顶、堤面的损坏情况和堤防渗漏等异常情况，如发现则及时上报办事处防汛抗旱指挥部，并采取临时处置措施，每年汛期过后，由县人民政府安排水利秋冬修资金进行维修。

每年度制定措施运行管理及景观绿化养护方案，定期对工程建设范围内的工程措施进行排查，对场内道路进行养护、对各类植物进行浇水、修剪、施肥、松土、除草、抹芽、病虫害防治、抗旱、排涝、苗木补缺、清洁卫生等工作，保证水土保持设施正常运



行。

水土保持设施管理维护情况详见表 6.8-1。

表 6.8-1 水土保持设施管理维护情况表

管理机构	岳阳县麻塘办事处水务工作站
人员	由专人具体负责，维修队、植物管理员具体实施。
设施管护	工程：通过定期巡逻、检查，对出现淤塞的排水设施及时疏通，损坏的水土保持设施及时修复、加固。 植物：定期浇水、施肥、除草、修剪整理、病虫害防治、补植补栽等。
设备	铁锹、锄头、水管、剪刀、喷雾器、草坪修剪机、洒水车、手推车等。
管理制度	档案质量管理制度、部门工作职责、应急预案等。



7 结 论

7.1 结论

建设单位按照水土保持法律、法规、规范性文件和相关技术规范、标准要求，委托湖南省水利水电勘测设计总院开展工程水土保持方案编制工作，并取得水利部对工程水土保持方案的批复同意；后续施工过程中，按照水土保持方案要求落实了后续设计措施，在施工过程中开展了水土保持监测、监理工作，制定了一系列管理规定及要求，保证了水土保持设施的施工质量和施工进度。建设单位在工程建设过程中，依据批复的水土保持方案及其批复文件，结合主体工程建设实际，与主体工程施工同步实施了水土保持工程，水土保持建设任务已完成，且已完成的水土保持设施质量总体合格，符合主体工程水土保持要求。同时，建设单位积极配合各级水行政主管部门开展水土保持监督检查工作，对水行政主管部门的监督检查意见予以认真落实。

目前，建设单位已按批复的水土保持设计文件要求，结合工程实际分阶段实施了水土保持各项工程措施和植物措施，经核查的单位工程、分部工程质量全部合格，合格率 100 %，达到了水土流失防治要求。

通过对项目建设区水土流失的综合防治，项目区扰动土地整治率 99.82%，水土流失总治理度 99.80%，土壤流失控制比达到 1.0 以上，拦渣率 97%，林草植被恢复率 99.52%，林草覆盖率 28.53%，工程建设引起的水土流失基本得到控制，各项水土流失防治指标满足水土保持方案确定的防治目标要求。

建设单位委托开展已建成的水土保持设施的日常管理维护工作，保证水土保持设施正常运行。从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，水土保持设施运行正常。

本项目依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失防治任务；已实施的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；施工过程中开展了水土保持监理、监测工作；水土保持补偿费已缴纳；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收条件。



7.2 遗留问题安排

无。

7.3 意见与建议

(1) 在工程运行期要继续加强对水土保持工程措施的维护，确保工程持续发挥水土保持作用。

(2) 在后续工程开发建设中，建设单位将严格按照水土保持法、水土保持方案及批复文件要求，积极开展水土保持工作，防治水土流失。



附 件

附件 1 建设管理工作大事记

- 2012 年 2 月 19 日，岳阳县水务局与湖南江河水利水电工程建设监理有限公司签订监理委托合同，监测公司于 2012 年 5 月 15 日组建监理部入驻施工现场。
- 2012 年 4 月 9 日，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处正式成立。
- 2012 年 6 月 1 日，岳阳县水务局与各标段施工单位签订施工合同。
- 2012 年 9 月 25 日，项目监理部签发第一至第七标段进场通知书。
- 2012 年 10 月 25 日，项目监理部签发第一至第七标段合同项目开工令。
- 2012 年 11 月 02 日，湖南省洞庭湖水利工程管理局领导来麻塘垸堤防加固工程现场检查。
- 2012 年 11 月 11 日，湖南省洞庭湖水利工程管理局领导来麻塘垸堤防加固工程现场检查。
- 2012 年 11 月 19 日至 11 月 20 日，岳阳县水务局与各标段施工单位重新签订补充合同协议书。
- 2012 年 11 月 21 日，监理机构对湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程进行了项目划分。
- 2013 年 01 月 16 日长江委质监分站一行 4 人来麻塘垸堤防加固工程现场督查。
- 2013 年 01 月 17 日省水利厅洞庭湖水利工程管理局一行 3 人来麻塘垸堤防加固工程现场督查。
- 2013 年 2 月 17 日由业主单位刘毅副局长主持召开春节后上工前的碰头会议。会议明确了上工时间，进度计划；进一步强调了按程序施工，工程质量重点控制。
- 2013 年 2 月 22 日，由麻塘垸建设管理处工程部部长陈部长主持召开会议，研究下阶段工作重点，如何在抢进度的同时，搞好工程质量控制。会议要求分工到人，责任到人。提出了一些切实可行管理办法。
- 2013 年 3 月 14 日，省洞工局稽查组一行来现场督促检查工作。次日在岳阳县水务局会议室与业主单位及监理单位交换意见。
- 2013 年 3 月 20 日，岳阳市水务局骆岳梨局长率市防办及洞工站一行 5 人，来工地检查工作。

- 2013 年 3 月 22 日，长江委质量监督站领导率武汉大学工程质量检测中心一行 8 人，对我麻塘垸 C5/C6 标混凝土护坡工程进行了钻心取样检测。
- 2013 年 4 月 4 日岳阳市市委书记来麻塘院地提防工程进行视察。
- 2013 年 5 月 14 日湖南省洞庭湖水利工程管理局发文.（洞工批复[2013]19 号）关于对《关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程堤顶公路及其他附属工程延期施工的请示》的批复.
- 2013 年 7 月 20 日，湖南省人民政府省长一行来岳阳市视查工作巡视了麻塘垸建设现场和渡汛准备工作情况。
- 2013 年 11 月 5 日，湖南省洞庭湖水利工程管理局肖副局长，高明亮科长一行来麻塘垸施工现场检查复工情况。要求岳阳县建管处加大管理力度，加快施工进度。
- • 2013 年 12 月 20 日，建设单位组织监理在县水务局主持召开会议，具体审核工程变更资料。
- 2014 年 5 月 8 日，由监理单位主持了分部工程验收，验收组讨论并通过分部工程验收鉴定书。
- 2014 年 7 月 30 日，由岳阳县水务局组织了合同工程完工验收，验收组讨论并通过了合同工程验收鉴定书。

附件2

国家发展和改革委员会文件

发改农经[2011]1055号

国家发展改革委关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程可行性研究报告的批复

湖南省发展改革委：

你委《关于审批湖南省麻塘垸堤防加固工程可行性研究报告的请示》(湘发改[2010]109号)和你省人民政府《关于洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程配套资金的承诺函》(湘政函[2011]70号)均悉，经研究，现批复如下：

一、原则同意所报湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程可行性研究报告。该工程的任务是通过实施堤身、堤基处理，临湖侧堤防护坡，蚁穴堤段充填灌浆处理等加固措施，使堤防达到设计标准。

二、该工程主要建设内容为：堤身防渗处理 12.02 公里，堤基防渗处理 5.8 公里，堤防临湖侧迎水面硬护坡 12.02 公里，蚁穴堤

— 规划计划局收
第 1017 号
11 年 5 月 24 日

外存 2011.5.26

段充填灌浆处理 2 公里,新建沉螺池 2 座,堤顶路面硬化 12.02 公里,上堤道路硬化 1.2 公里。该工程堤防级别为 2 级,沉螺池建筑物级别为 3 级;根据国务院批复的《长江流域防洪规划》(国函〔2008〕62 号),东、南洞庭湖区以 1954 年最高洪水位作为设计洪水位,确定麻塘垸设计洪水位为 33.03 米;堤顶设计高程按设计洪水位加 2 米超高确定。工程区基本地震烈度为 7 度。工程总工期 8 个月。

该工程拟用地总面积 10.56 公顷,其中农用地 3.99 公顷(含耕地 0.07 公顷);至规划水平年,需搬迁安置 6 人,生产安置 1 人,采取就近分散后靠的方式安置。

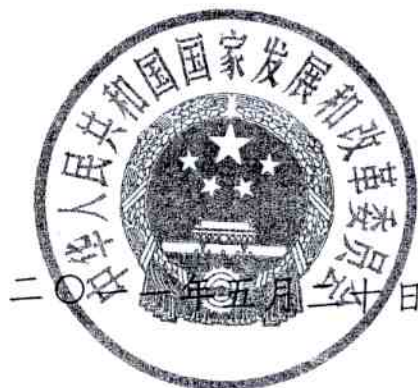
三、按 2010 年第三季度价格水平估算,工程总投资为 9472 万元,总投资中,中央预算内投资定额补助 4800 万元,其余投资 4672 万元由湖南省财政负责安排 2336 万元、岳阳县负责安排 2336 万元。

四、该工程为地方水利项目,同意湖南省洞庭湖水利工程项目局作为该工程项目法人,在建设管理上要积极推行代建制。工程建设要严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收等制度。项目法人要按照招标投标法和相关规定,委托招标代理机构公开招标选择勘察设计、施工、监理以及重要设备、材料供应单位。要切实落实工程建设投资和运行维护经费,确保工程建设顺利进行并长期发挥效益。

五、初步设计阶段,要进一步优化工程设计,复核堤身堤基的

防渗处理范围;复核工程占地实物指标,切实落实相关复耕措施,尽量减少占地面积;依法认真做好征地补偿和移民安置工作,切实落实移民安置方案;优化工程施工方案,加强施工环节的监督控制,确保工程质量。

请据此编制初步设计,初步设计编制完成后,由你委审批,报我委和水利部备核。



主题词:水利 工程 可行性研究 批复

抄送:水利部、国土资源部、环境保护部,中咨公司



水利部文件

水保〔2010〕37号

关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 水土保持方案的批复

湖南省水利厅：

你厅《关于审批〈湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告书〉的请示》（湘水计〔2009〕6号）收悉。我部水利水电规划设计总院对《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了审查意见（详见附件）。经研究，我部基本同意该审查意见，现批复如下：

一、项目建设内容和组成

洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程位于湖南省岳阳县境内，主要建设内容包括：堤身迎水侧硬护坡长 12.02 公里，堤身防渗处理长 12.02 公里，堤基防渗处理堤段长 5.80 公里，堤顶防汛道路硬化

长 12.02 公里,新建沉螺池 2 座等。项目永久占地面积 103.11 公顷(其中新增永久占地 10.56 公顷),临时占地面积 2.01 公顷,土石方挖填总量 31.83 万立方米,估算总投资 0.99 亿元,总工期 8 个月。

二、项目建设总体要求

(一)基本同意主体工程水土保持评价。

(二)基本同意水土流失防治责任范围为 105.75 公顷。

(三)同意项目水土流失防治执行建设类项目一级标准。

(四)基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。下阶段要根据主体工程的优化设计,进一步细化和完善分区水土保持植物措施配置。

(五)基本同意水土保持估算总投资为 266.44 万元,具体执行投资按国家发展和改革委员会批准的投资规模确定。下阶段要做好水土保持初步设计,复核水土保持投资,满足水土流失防治工作需要。

(六)项目建设中各类施工活动要严格限定在用地范围内,严禁随意占压、扰动和破坏地表植被;做好表土的剥离、集中堆放、拦挡、排水、苫盖及回覆等;施工过程中产生的弃土(渣)要及时清运至指定地点堆放并进行防护,禁止随意倾倒;施工结束后要及时进行迹地整治、复耕或恢复植被。加强施工组织管理和临时防护措施,合理安排施工时序,严格控制施工期间可能造成水土流失。

三、建设单位在工程建设中应重点做好以下工作

(一)按照批复的水土保持方案,做好水土保持工程后续设计、招投标和施工组织工作,加强对施工单位的监督与管理,切实落实水土保持“三同时”制度。

(二)每年3月底前向水利部长江水利委员会及省级水行政主管部门报告上一年度水土保持方案实施情况,并接受水行政主管部门的监督检查。

(三)委托具有甲级水土保持监测资质的机构承担水土保持监测任务,并按规定向水利部长江水利委员会及省级水行政主管部门提交监测实施方案、季度报告及总结报告。

(四)落实并做好水土保持设施监理工作,确保工程建设质量。

(五)采购土、石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场,明确水土流失防治责任,并向县级水行政主管部门备案。

(六)本项目的规模、地点等发生较大变动时,建设单位应及时修改水土保持方案,并报我部审批;水土保持初步设计和设计变更报省级水行政主管部门备案。

(七)将批复的水土保持方案报告书(5份)于30日内送我部水土保持司。

四、建设单位要按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定,在工程投入运行之前及时向我部申请水土保持设施验收。

附件:关于报送湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持方案报告书审查意见的报告(水总环移〔2009〕892号)



湖南省水利厅文件

湘水计〔2011〕114号

关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 初步设计报告的批复

湖南省洞庭湖水利工程管理局：

你局《关于审批湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告的请示》(湘洞工〔2011〕27号)收悉。2011年7月29日我厅在长沙对《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告》(以下简称《初设报告》)进行了审查。之后,设计单位根据会议意见对《初步报告》进行了修改、补充、完善,于9月初提出了《湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告(审定稿)》(以下简称《初设报告(审定稿)》)。经研究,我厅同意《初设报告(审定稿)》,现批复如下:

一、麻塘垸位于东洞庭湖畔与新墙河尾间交汇处,保护总面积 30.5km^2 ,人口 3.2 万人,耕地面积 3.8 万亩,防洪大堤长 12.02km 。垸内有京广铁路、武广高速铁路和荣岳一级公路横贯垸区。1998 年大水后,对麻塘垸堤防进行了应急除险加固,但因未全面实施堤身堤基防渗、浆砌石护坡等工程,堤身堤基渗漏、临湖侧边坡塌陷问题未完全解决,为提高麻塘垸的防洪能力,保障麻塘垸内人民生命财产安全,减小对京广铁路的洪水威胁,继续实施麻塘垸堤防加固工程、以保障该防洪工程安全运行是十分必要的。

二、同意设计洪水位采用鹿角水位站 1954 年实测最高水位,设计水位为 33.03m (85 国家基准,下同),设计枯水位为历年最低水位平均值加 0.3m 。

三、同意工程规模为堤身防渗处理 8.0km ,堤基防渗处理 5.4km ,堤防临湖侧迎水面硬护坡 12.02km ,蚁穴堤段充填灌浆处理 2.0km ,新建沉螺池 2 座,堤顶路面硬化 12.02km ,上堤道路硬化 1.2km 。

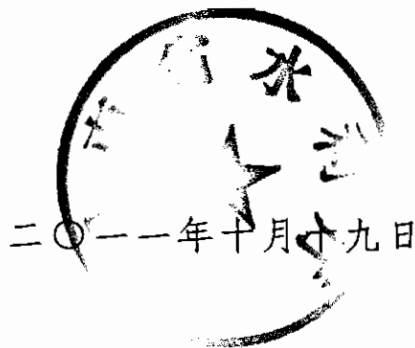
四、同意麻塘垸堤防和穿堤建筑物按 2 级建筑物设计。基本同意堤线布置方案及主要建筑物设计方案。

五、基本同意施工总工期为 9 个月。

六、根据湖南省发展和改革委员会“关于核定洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计概算的通知(湘发改农[2011]1505 号)”,本工程概算总投资为 9942.42 万元,其中中央投资 4800 万元,地方投资 5142.42 万元。

七、请你局严格按照水利部关于水利工程项目基本建设程序的要求及有关规定抓紧组织该项目的实施。在项目实施过程中,要严格按照项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家基本建设管理的有关要求,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,按期完成工程建设任务,充分发挥投资效益。

附件:1、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告
审查意见
2、湖南省发展和改革委员会关于核定洞庭湖区麻塘垸
堤防加固工程初步设计概算的通知(湘发改农[2011]
1505号)



水利部长江水利委员会办公室

办水土函〔2017〕173号

长江委办公室关于开展湖南省洞庭湖区部批水利 建设项目水土保持约谈的通知

湖南省水利厅、湖南省洞庭湖水利工程管理局：

为深入贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》，加强长江流域大型生产建设项目水土保持监督管理，督促生产建设项目切实落实水土保持“三同时”制度，我委拟于2017年8月上旬对湖南省洞庭湖区部批水利建设项目水土保持方案实施情况开展约谈。现将有关事项通知如下：

一、约谈项目

（一）洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程试点项目层山安全区围堤工程。

（二）洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程。

（三）洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程大通湖蓄洪垸围堤加固工程。

(四) 洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程共双茶蓄洪垸围堤加固工程。

(五) 湖南省洞庭湖区围堤湖等 10 个蓄洪垸堤防加固工程。

(六) 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程。

(七) 洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程。

(八) 洞庭湖区钱塘湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程。

(九) 湖南省洞庭湖安化等 9 个蓄洪垸堤防加固工程。

二、约谈内容

(一) 水土保持工作组织与管理情况。

(二) 水土保持方案变更与后续设计开展情况。

(三) 水土保持措施实施情况。

(四) 水土保持补偿费缴纳情况。

(五) 水土保持监测、监理工作开展情况。

(六) 水土保持设施验收情况。

(七) 历次接受各级水行政主管部门水土保持监督检查情况与监督检查意见整改落实情况。

具体检查内容见附件 1。

三、约谈方式

约谈由我委组织，湖南省水利厅和项目建设单位湖南省洞庭湖水利工程管理局参加。约谈将听取湖南省洞庭湖水利工程管理局关于上述水利建设项目水土保持方案实施情况汇报，通报各级水行政主管部门监督检查情况和建设单位整改落实情况，针对存在问题提

出下一步工作要求。

四、参加单位和人员

湖南省水利厅分管领导、水土保持处主要负责人和监督管理工作负责人。

湖南省洞庭湖水利工程管理局主要负责人、水土保持工作分管领导和主管部门负责人。

五、时间、地点

时间：2017年8月上旬，具体时间另行通知。

地点：水利部长江水利委员会行政楼（湖北省武汉市解放大道1863号），具体会议室另行通知。

六、有关要求

（一）湖南省洞庭湖水利工程管理局要按照附件1内容提前组织开展水土保持方案实施情况自查，于2017年7月31日前将分项建设项目和总体工作自查报告（提纲见附件2）、多媒体汇报材料、参加人员名单（附件3）报送我委。对已完工的建设项目，要提供水土保持设施验收材料。

（二）湖南省水利厅要提前收集整理地方各级水行政主管部门对上述项目的监督检查情况、印发的监督检查意见、建设单位整改落实情况、存在的主要问题等材料，于2017年7月31日前将相关材料 and 参加人员名单（附件3）报送我委。

（三）湖南省洞庭湖水利工程管理局要高度重视本次约谈，提前做好各项准备，并按时派员参加；如不按要求开展自查和派员参加约谈，将视为不依法配合水土保持监督检查工作予以处理。

七、联系人及联系方式

联系人：长江委水土保持局 周鸿基

电 话：027—82926846 13720103222

传 真：027—82820415

邮 箱：707742262@qq.com

- 附件：1. 生产建设项目水土保持监督检查内容表
2. 生产建设项目水土保持工作报告提纲
3. 参会人员回执
4. 生产建设项目水土保持监督检查工作廉洁自律规定



附件 1

生产建设项目水土保持监督检查内容表

序号	检查分项	检查内容
1	水土保持组织管理	建设单位指定有具体的部门和人员负责水土保持工作;制定水土保持工作相关管理制度;按要求报送水土保持方案年度实施情况报告。
2	水土保持方案变更	水土保持方案经批准后,生产建设项目的地点、规模发生重大变化,或水土保持措施需要作出重大变更,补充或者修改水土保持方案,报水利部审批;在水土保持方案确定的弃渣场外新设弃渣场,或提高弃渣场堆渣量达到 20% 以上的,在弃渣前编制水土保持方案补充报告书,报水利部审批。
3	水土保持后续设计	生产建设项目的初步设计,依据水土保持技术标准和经批准的水土保持方案,编制水土保持篇章,落实水土流失防治措施和投资概算。 施工图阶段进行水土保持施工图设计。
4	水土保持措施实施	根据设计和施工进度,对施工扰动土地及时采取水土保持工程、植物和临时防治措施,有效防治水土流失,水土资源、林草植被得到保护和恢复。
5	地表土保护利用	对生产建设活动所占用土地的地表土进行分层剥离、保存和利用。
6	取、弃土场防护	取土(料)场、弃土(渣)场选址合适,并采取综合防治措施,不产生水土流失危害。
7	水土保持补偿费缴纳	开办一般性生产建设项目的,在项目开工前一次性缴纳水土保持补偿费。 开采矿产资源处于建设期的,在建设活动开始前一次性缴纳水土保持补偿费;处于开采期的,按季度缴纳水土保持补偿费。
8	水土保持监测	生产建设单位自行或者委托有关机构,对生产建设活动造成的水土流失进行监测,并按规定向流域管理机构和省级水行政主管部门报送监测情况。监测工作满足国家有关技术标准、规范和规程要求。
9	水土保持监理	开展了水土保持工程施工监理,监理单位根据国家建设监理的有关规定和技术规范、批准的水土保持方案及工程设计文件,对水土保持工程进行质量、进度和投资控制,提出质量评定意见。
10	监督检查意见落实	建设单位依法主动配合水行政主管部门的监督检查,针对水行政主管部门提出的监督检查意见落实整改措施,反馈整改情况。
11	水土保持设施验收	水土保持设施的分部工程 and 单位工程完工时,生产建设单位开展的质量控制、过程管理和验收情况。 主体工程竣工验收前,生产建设单位及时向水利部申请水土保持设施行政验收情况。

附件 2

生产建设项目水土保持工作报告提纲

1. 生产建设项目基本情况

项目主要技术指标、主要建设内容、主要建设过程和工程进展情况。

2. 水土保持工作情况

2.1 水土保持组织管理

水土保持工作组织管理体系、参建单位情况；

水土保持工程招标管理、合同管理情况，以及施工单位水土流失防治责任落实情况；

水土保持设计、施工、监理、监测等档案资料管理情况；

水土保持补偿费缴纳情况。

2.2 水土保持方案编报与后续设计

水土保持方案编报、审查、批复情况；

水土保持方案变更及审批或备案情况；

水土保持初步设计情况，包括水土保持篇章编制情况，以及水土流失防治措施和投资概算落实情况；

水土保持施工图设计情况，重点叙述弃土（渣）场和取土场水土保持施工图设计情况。

2.3 水土保持措施实施

水土保持工程措施、植物措施、临时措施的施工进度和工程量情况，以及水土流失防治效果；

弃土（渣）场、取土场对比水土保持方案的位置及数量变化情况及防护情况；

项目建设区地表土的分层剥离、保存和利用情况；

各级水行政主管部门开展水土保持监督检查情况，以及生产建设单

位对监督检查意见的整改落实和反馈情况。

2.4 水土保持监测监理

水土保持监测情况，包括监测单位、监测人员、监测过程、监测设施、监测结果和结论。

水土保持监理情况，包括监理单位、监理人员、监理过程、对水土保持工程质量、进度和投资控制情况。

2.5 水土保持设施验收

水土保持设施的分部工程 and 单位工程完工时，生产建设单位开展的质量控制、过程管理和验收情况。

主体工程竣工验收前，生产建设单位及时向水利部申请水土保持设施行政验收情况。

3. 经验与问题

3.1 主要做法与经验总结

生产建设项目水土保持工作的有效做法与经验。

3.2 存在的问题及建议等。

建设过程中出现的以及今后一个阶段可能出现的水土保持方面的问题，结合项目实际提出意见与建议。

4. 下阶段水土保持工作安排

结合项目建设实际提出下一阶段水土保持工作的思路与安排。

附件：

水土保持方案批复文件；

水土保持初步设计批复文件；

水土保持方案变更资料；

有关水行政主管部门的监督检查意见及对应的整改落实情况反馈材料；

已完工水土保持设施验收材料；

其他相关材料。

附件 3

2017 年湖南省洞庭湖区部批水利建设项目 水土保持约谈回执

单 位				
参加会议座谈人员	姓 名	性 别	职务/职称	电话

附件 4

生产建设项目水土保持监督检查工作廉洁自律规定

为进一步加强生产建设项目水土保持设施监督检查的廉洁自律，根据《水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定(试行)》的要求，参加生产建设项目水土保持设施监督检查人员应遵守以下规定。

一、不得向被检查单位指定或者推荐水土保持方案编制、监测、监理和技术评估单位。

二、公务人员一律不得领取咨询费、专家费等相关费用。

三、专家不得违反规定和标准领取咨询费。

四、不得在被检查单位报销应由个人或者所属单位承担的任何费用。

五、不得接受被检查单位提供的礼品、土特产、纪念品等。

六、不得参加用公款支付的营业性娱乐消费活动。

七、不得参加被检查单位组织的旅游、参观等非公务活动。

八、严格控制监督检查规模，减少参加和陪同人员，控制车辆数量。

抄送：水利部水土保持司。

水利部长江水利委员会文件

长水土〔2017〕478号

长江水利委员会关于印发湖南省洞庭湖区 水利建设项目水土保持约谈意见的通知

湖南省洞庭湖水利工程管理局：

为贯彻落实《水土保持法》，加强长江流域大型生产建设项目水土保持监督管理，按照《长江委办公室关于开展湖南省洞庭湖区部批水利建设项目水土保持约谈的通知》（办水土函〔2017〕173号）要求，2017年9月8日，长江委在武汉市召开约谈会议，对湖南省洞庭湖区的层山安全区围堤工程等9个水利建设项目水土保持方案实施情况进行了约谈。

现将约谈意见予以印发。你单位要根据约谈意见认真整改落实



实，切实做好项目建设中的水土保持工作，并及时将整改情况书面反馈我委和湖南省水利厅。



湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见

2017年9月8日，按照《长江委办公室关于开展湖南省洞庭湖区部批水利建设项目水土保持约谈的通知》（办水土函〔2017〕173号）要求，长江委在武汉市召开约谈会议，对湖南省洞庭湖区的层山安全区围堤工程等9个水利建设项目水土保持方案实施情况进行了约谈。湖南省水利厅，项目建设单位湖南省洞庭湖水利工程管理局参加了会议。会议通报了长江委及湖南省水利厅水土保持监督检查情况，听取了湖南省洞庭湖水利工程管理局水土保持工作自查情况汇报，对约谈项目下阶段水土保持工作提出了要求，形成约谈意见如下：

一、约谈项目基本情况

本次约谈的9个项目包括“层山安全区围堤工程”“钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“围堤湖等10个蓄洪垸堤防加固工程”“麻塘垸堤防加固工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”

“安化等9个蓄洪垸堤防加固工程”，均为水利部批复水土保持方案的洞庭湖区水利建设项目。截至目前，“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”“安化等9个蓄洪垸堤防加固工程”等3个项目在建，其余6个项目均已完工。



二、存在的主要问题

(一) 未依法配合水土保持监督检查。2016 年, 长江委对“层山安全区围堤工程”“钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”“安化等 9 个蓄洪垸堤防加固工程”等 6 个项目开展了书面检查; 2017 年, 长江委对“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”等 3 个项目开展了书面检查。但建设单位均未按检查要求予以配合和落实, 未提交相应的书面自查报告。

(二) 未落实水土保持监测工作。“层山安全区围堤工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”“安化等 9 个蓄洪垸堤防加固工程”等 4 个项目未开展水土保持监测工作。“钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“围堤湖等 10 个蓄洪垸堤防加固工程”“麻塘垸堤防加固工程”等 5 个项目虽然委托了水土保持监测单位, 但监测工作均未有效开展, 也未按要求定期报送监测成果资料。

(三) 未缴纳或未足额缴纳水土保持补偿费。根据水利部批复的水土保持方案和批复文件, “层山安全区围堤工程”“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“围堤湖等 10 个蓄洪垸堤防加固工程”“安化等 9 个蓄洪垸堤防加固工程”等 5 个建设项目未缴纳水土保持补偿费; “钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”“麻塘垸堤防加固工程”等 2 个建设项目未足额缴纳水



土保持补偿费。

（四）未及时开展水土保持设施验收。截止目前，“层山安全区围堤工程”“钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”“围堤湖等 10 个蓄洪垸堤防加固工程”“麻塘垸堤防加固工程”等 6 个项目已完工，均未开展水土保持设施验收工作。

（五）未履行水保方案实施情况报告制度。截止目前，9 个项目均未按照水利部水土保持方案批复文件要求，按年度定期向长江委和湖南省水利厅报告水土保持方案实施情况。

三、整改意见

（一）抓紧落实在建项目 2017 年度水土保持自查工作。按照《长江委办公室关于开展 2017 年长江流域（片）大型生产建设项目水土保持自查工作的通知》要求，尽快完成 3 个在建项目水土保持自查工作，于 2017 年 10 月底前将自查材料书面报送长江委。

（二）全面落实水土保持监测工作。按照水利部批复的水土保持方案及批复文件，以及《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》和《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》要求，全面落实水土保持监测工作，并按规定向长江委和湖南省水利厅提交监测成果资料。

（三）及时缴纳水土保持补偿费。按照水利部批复的水土保持方案和批复文件要求，向湖南省水利厅及时足额缴纳水土保持补偿费。

（四）及时开展水土保持设施验收工作。按照水利部《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》和《开发建设项目水土保持设



施验收技术规程》要求，及时组织开展已完工项目水土保持设施验收工作。

（五）认真履行水土保持方案实施情况报告制度。按照水利部水土保持方案批复文件要求，于每年3月底向长江委和湖南省水利厅报告上一年度水土保持方案实施情况。

四、下一步工作要求

（一）湖南省洞庭湖水利工程管理局要针对本次约谈提出的问题和整改意见，组织开展全面排查，制定整改方案，落实整改措施，于2017年11月底之前将整改情况书面报告长江委，并同时抄送湖南省水利厅。

（二）湖南省洞庭湖水利工程管理局要提高对生产建设项目水土保持工作重要性认识，加强水土保持法律法规和相关规定学习，切实依法落实生产建设项目水土流失防治主体责任，自觉接受水行政主管部门的监督检查。

（三）请湖南省水利厅按照《水土保持法》要求，组织项目所在地各级水行政主管部门按照属地管理原则，加强对约谈项目水土保持方案实施情况和整改情况的跟踪检查，必要时应依法进行查处。



抄送：水利部水土保持司，湖南省水利厅。

长江水利委员会办公室

2017年9月14日印发



湖南省洞庭湖水利工程管理局文件

湘洞工〔2017〕44号

签发人：沈新平

关于《湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持 约谈意见》整改情况的报告

长江水利委员会：

按照贵委《关于湖南省洞庭湖区水利建设项目水土保持约谈意见》的要求，我局高度重视，迅速开展整改工作，现将整改情况报告如下：

一、迅速部署整改工作

为认真贯彻落实贵委水土保持约谈意见，9月下旬，我局召开局长办公会，会议通报了洞庭湖治理项目水土保持约谈情况、对照存在的问题安排部署整改工作，要求局工程处牵头，组织相关项目



单位制定整改方案,限期整改到位。

二、逐条逐项进行整改

按照贵委水土保持约谈意见,坚持问题导向组织参建单位认真整改,目前已基本整改到位。

(一)针对意见中提出的“抓紧落实在建项目 2017 年度水土保持自查工作”问题。我局按照《长江委办公室关于开展 2017 年长江流域(片)大型生产建设项目水土保持自查工作的通知》(办水土函[2017]63 号)要求,完成了“洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程共双茶蓄洪垸围堤加固工程”、“洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”、“洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”3 个项目的水土保持自查工作,自查材料已于 10 月 30 日报送贵委。

(二)针对意见中提出的“全面落实水土保持监测工作”的问题。

1.“层山安全区围堤工程”、“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程”、“钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程”、“安化等 9 个蓄洪垸堤防加固工程”等 4 个项目,我局拟 12 月中旬通过公开招标方式选择有资质的单位开展水土保持监测工作,我局将督促监测单位按要求开展水土保持检测工作情况,及时报送相关资料。

2.“钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程”、“大通湖东蓄洪垸围堤加固工程”、“共双茶蓄洪垸围堤加固工程”、“围堤湖等 10 个蓄洪垸



堤防加固工程”、“麻塘垸堤防加固工程”等5个项目,我局已督促湖南宏禹职工技术服务有限公司、岳阳县兴盛水土保持技术咨询服务,已于11月底编制完成上述5个项目的水土保持监测总结报告,并尽快将总结报告监测成果报送长江委和湖南省水利厅。

(三)针对意见中提出的“及时缴纳水土保持补偿费”问题。

1. 围堤湖等10个蓄洪垸堤防加固工程、大通湖蓄洪垸围堤加固工程、共双茶蓄洪垸围堤加固工程、安化等9个蓄洪垸堤防加固工程、层山安全区围堤工程等5个项目,国家发改委核概取消水土保持设施补偿费。

2. 麻塘垸堤防加固工程等4个项目共缴纳水土保持补偿费125.01万元。其中,麻塘垸堤防加固工程已足额缴纳水土保持补偿费8万元。根据局长办公会议精神,其余项目水土保持补偿费按批复概算分两年缴清,2017、2018年各缴一半。钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程补偿费总额14.72万元,本次缴纳7.36万元;钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程安全建设工程补偿费总额128.92万元,本次缴纳64.46万元;钱粮湖、共双茶、大通湖东垸蓄洪工程分洪闸工程由于共双茶垸分洪闸尚未开工,拟缴纳钱粮湖及大通湖东分洪闸的补偿费,总额90.38万元,本次缴纳45.19万元。余款117.01万元补偿费,计划2018年缴清。

(四)针对意见中提出的“及时开展水土保持设施验收工作”的问题。我局正积极组织建设单位、设计单位、施工单位、监理单



位等开展钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程、大通湖蓄洪垸围堤加固工程、共双茶蓄洪垸围堤加固工程、围堤湖等 10 个蓄洪垸堤防加固工程、麻塘垸堤防加固工程等 5 个项目的水土保持设施验收工作,计划 2018 年 12 月底前全部完成上述项目的档案整理和自查初验工作。在主体工程竣工验收前,我局将委托具有能力的单位编写水土保持设施自验报告,按《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)有关内容,严格执行水土保持设施验收标准和条件,及时公开验收情况,并向水利部水土保持方案审批机关报送水土保持设施验收材料。

(五)针对意见中提出的“未履行水保方案情况报告制度”问题。本次约谈过程中,我局已向贵委提供了 9 个项目的水土保持方案实施情况;按照水利部水土保持方案批复文件及水保工作情况报告制度化的要求,我局将明确专人每年 3 月向贵委和省水行政主管部门报告上一年度水土保持工作实施情况,接受水行政主管部门的监督检查。

三、研究建立长效机制

1. 提高水保工作认识。为切实洞庭湖治理项目水土保持工作,我局将进一步统一思想,提高认识,牢固树立水保理念,增强水土保持工作的责任感和紧迫感,对项目负责人员开展水土保持法规、政策和基础知识的宣传教育活动,强化项目负责人的水土保持意识,从源头上抓好水土保持工作。



2. 强化水土保持管理措施。我局将按照本次约谈的要求,针对约谈中发现的问题举一反三,将加强水土保持管理的理念覆盖洞庭湖治理所有项目,特别是要进一步加强在建项目水土保持监测工作和完工项目水土保持设施验收工作,认真执行水土保持工作情况报告制度,严格落实水土保持补偿费缴纳。

3. 严格水土保持责任考核。按照水土保持相关规程规范要求,制定洞庭湖治理项目水土保持工作制度,建立长效机制;严格执行水土保持“三同时”制度,加大对责任人员的考核,确保水土保持工作落到实处;按要求定期向贵委和湖南省水利厅报送水土保持工作情况,形成工作机制,自觉接受监督检查,切实做好洞庭湖治理工程的水土保持工作。

湖南省洞庭湖水利工程管理局

2017年11月30日



水利部办公厅文件

办水保〔2018〕60 号

水利部办公厅关于督促有关生产建设单位 开展水土保持设施自主验收工作的通知

各生产建设单位,各流域管理机构,各省、自治区、直辖市水利(水务)厅(局),各计划单列市水利(水务)局,新疆生产建设兵团水利局:

近期,我部调研检查发现,截至 2017 年底水利部批复水土保持方案生产建设项目中有 154 个已完建但未完成水土保持设施验收程序的项目(以下简称完建未验收项目),清单见附件(不含已下放项目)。根据水土保持法、国务院国发〔2017〕46 号文件和水利部水保〔2017〕365 号文件的规定和要求,现就督促完建未验收项

目的生产建设单位加快开展水土保持设施自主验收有关事项通知如下：

一、生产建设单位要全面落实水土保持法律规定的验收制度

(一)切实提高认识,认真落实水土保持法律责任。水土保持法建立了生产建设项目水土保持设施验收制度,第二十七条明确规定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,生产建设项目不得投产使用。生产建设单位应充分认识水土保持设施验收是一项法定义务,认真履行好水土保持设施验收法律责任。

(二)切实依法依规,做好水土保持设施验收工作。各完建未验收项目的生产建设单位要切实落实国务院国发〔2017〕46号文件和水利部水保〔2017〕365号文件要求,尽快组织开展水土保持设施自主验收工作。要严格遵循水土保持标准、规范、规程确定的验收标准和条件,组织第三方机构编制水土保持设施验收报告,召开验收会议并形成水土保持设施验收鉴定书,在通过官方网站或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等材料后,生产建设项目投产使用前,向我部报备水土保持设施验收材料。

(三)切实履行法定责任,按期完成水土保持设施验收程序。对未投产使用的完建未验收项目,生产建设单位应当在生产建设项目投产使用前完成水土保持设施验收程序。对已投产使用的完建未验收项目,生产建设单位应当停止生产或使用,并尽快组织水

水土保持设施验收,验收合格后方可投产使用。

二、水行政主管部门要依法履行水土保持设施验收监管职责

(一)依法开展水土保持设施验收督促工作。各流域管理机构和省级水行政主管部门要依法履职,督促各完建未验收项目生产建设单位尽快开展水土保持设施验收工作,并指导其按照有关要求规范开展水土保持设施验收工作。

(二)严格开展水土保持设施验收核查工作。对已完成自主验收报备的生产建设项目,各流域管理机构要组织省级水行政主管部门积极开展核查工作。对核查中发现弄虚作假、不满足水土保持设施验收标准和条件而通过验收的,流域管理机构和省级水行政主管部门应以书面形式告知生产建设单位,其自主验收结果被视同为水土保持设施验收不合格,并责令其进行整改,达到验收标准和条件后重新组织验收。

(三)严肃查处水土保持违法违规行为。对违反水土保持法第二十七条规定,水土保持设施未经验收或者验收不合格将生产建设项目投产使用的,有关省级水行政主管部门应根据水土保持法第五十四条的规定组织调查和处罚。对存在水土保持违法违规行为的生产建设单位,以及编制水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告弄虚作假或存在重大技术问题的技术服务机构,省级水行政主管部门要将有关单位对其违法违规行为的处罚结果在作出处罚决定后的 20 个工作日内报送全国水利建设市场监管服务平台(网址 <http://xypt.mwr.gov.cn>, 邮箱 zxzl@mwr.gov.cn),

同时向社会公布。

附件：完建未验收生产建设项目清单



附件

完建未验收生产建设项目清单

序号	项目名称	建设地点	批复文号	所属流域
1	新建铁路赣龙线赣州至龙岩段工程	江西、福建	水函〔2001〕25号	长江流域
2	重庆黔江民用机场建设工程	重庆	水保〔2002〕348号	长江流域
3	青海省湟水北干渠扶贫灌溉一期工程	青海	水保〔2004〕333号	黄河流域
4	金沙江溪洛渡水电站	四川、云南	水函〔2004〕106号	长江流域
5	山西省万家寨引黄入晋工程北干线	山西	水函〔2005〕99号	黄河、海河流域
6	滇池北岸水环境综合治理工程	云南	水保函〔2005〕287号	长江流域
7	陕西彬长矿区开发建设有限责任公司小庄矿井建设工程	陕西	水保函〔2005〕422号	黄河流域
8	贵昆铁路六盘水至沾益段增建二线工程	云南、贵州	水保函〔2006〕57号	珠江流域
9	湖南沅水托口水电站	湖南、贵州	水保函〔2006〕88号	长江流域
10	金沙江向家坝水电站	云南、四川	水保函〔2006〕143号	长江流域
11	山东海阳核电厂工程	山东	水保函〔2006〕361号	淮河流域
12	新疆叶尔羌河中游渠首工程	新疆	水保〔2006〕173号	黄河流域
13	江西省萍乡市山口岩水利枢纽工程	江西	水保〔2006〕324号	长江流域
14	江西省铅山县伦潭水利枢纽工程	江西	水保〔2006〕603号	长江流域
15	福建省莆田市仙游金钟水利枢纽工程	福建	水保〔2007〕107号	太湖流域
16	南水北调中线一期工程	湖北、河南	水保〔2007〕177号	长江、黄河、淮河、海河流域
17	西藏拉萨市墨达灌区	西藏	水保〔2007〕19号	长江流域
18	湖南省洮水水库工程	湖南	水保〔2007〕286号	长江流域
19	洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程试点项目层山安全区围堤工程	湖南	水保〔2007〕32号	长江流域
20	鄂赣第三回500千伏输变电工程	江西、湖北	水保函〔2007〕105号	长江流域
21	山西汾西矿业集团公司新阳矿井改扩建及配套选煤厂工程	山西	水保函〔2007〕133号	黄河流域
22	新建铁路天津至秦皇岛客运专线	天津、河北	水保函〔2007〕179号	海河流域

23	新建铁路向莆线向塘至莆田(福州)段	福建、江西	水保函(2007)182号	长江、太湖流域
24	华晋焦煤有限责任公司沙曲矿井、选煤厂(3~8Mt/a)扩建工程	山西	水保函(2007)194号	黄河流域
25	新建铁路厦门至深圳铁路(广东段)	广东	水保函(2007)204号	珠江流域
26	张家界机场扩建工程	湖南	水保函(2007)311号	长江流域
27	中哈霍尔果斯河友谊联合引水工程	兵团	水保(2007)356号	黄河流域
28	太湖流域扩大拦路港、疏浚浏河、斜塘二期工程	上海	水保(2007)432号	太湖流域
29	新疆兵团南疆新建团场且末垦区苏塘灌区水利工程(一期)——输水工程、灌区工程	兵团	水保(2007)70号	黄河流域
30	宁夏固原东部农村饮水安全重点供水工程	宁夏	水保(2008)5号	黄河流域
31	宁夏同心东部农村饮水安全重点供水工程(扩建)	宁夏	水保(2008)307号	黄河流域
32	陕甘宁盐环定扬黄续建工程	陕西、甘肃、宁夏	水保(2008)496号	黄河流域
33	湛江钢铁项目	广东	水保函(2008)111号	珠江流域
34	新建铁路贵阳至广州线	广东、广西、贵州	水保函(2008)218号	长江、珠江流域
35	改建铁路湘桂线衡阳至柳州段扩能改造工程(衡阳至永州段)	湖南	水保函(2008)320号	长江流域
36	南堡-宁河输气管道工程	天津、河北	水保函(2008)327号	海河流域
37	池州九华山机场工程	安徽	水保函(2008)329号	长江流域
38	嘉陵江亭子口水利枢纽	四川	水保函(2008)330号	长江流域
39	中天合创能源有限责任公司门克庆矿井及选煤厂	内蒙古	水保函(2008)356号	黄河流域
40	中天合创能源有限责任公司葫芦素矿井(含选煤厂)工程	内蒙古	水保函(2008)361号	黄河流域
41	白音华-赤峰-辽宁500KV输变电工程	内蒙古、辽宁	水保函(2008)39号	松辽流域
42	湘江长沙综合枢纽工程	湖南	水保函(2008)41号、办水保函(2009)363号	长江流域
43	改建铁路遂宁至重庆线增建第二线	重庆、四川	水保函(2008)75号	长江流域
44	洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程大通湖东蓄洪垸围堤加固工程	湖南	水保(2009)116号	长江流域

45	洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程共双茶蓄洪垸围堤加固工程	湖南	水保〔2009〕117号	长江流域
46	水阳江下游近期防洪治理工程	江苏、安徽	水保〔2009〕118号	长江流域
47	江西省五河重点段防洪应急整治工程	江西	水保〔2009〕143号	长江流域
48	黄河海勃湾水利枢纽工程	内蒙古	水保〔2009〕145号	黄河流域
49	辽宁省锦凌水库工程	辽宁	水保〔2009〕151号	松辽流域
50	黔中水利枢纽一期工程	贵州	水保〔2009〕252号	长江流域
51	淮河流域重点平原洼地治理工程外资项目（河南段）	江苏、安徽、山东、河南	水保〔2009〕273号	淮河流域
52	洞庭湖区钱粮湖、共双茶、大通湖东垸三垸蓄洪工程钱粮湖蓄洪垸围堤加固工程	湖南	水保〔2009〕2号	长江流域
53	海南省万泉河红岭水利枢纽工程	海南	水保〔2009〕404号	珠江流域
54	云南省迪庆州硕多岗河小中甸水利枢纽工程	云南	水保〔2009〕414号	长江流域
55	东太湖综合整治工程	江苏	水保〔2009〕429号	太湖流域
56	湖南省洞庭湖区围堤湖等10个蓄洪垸堤防加固工程	湖南	水保〔2009〕441号	长江流域
57	辽宁省葫芦岛市青山水库工程	辽宁	水保〔2009〕461号	松辽流域
58	甘肃省靖远县双永供水工程	甘肃	水保〔2009〕464号	黄河流域
59	新疆玛纳斯河肯斯瓦特水利枢纽工程	兵团	水保函〔2009〕101号	黄河流域
60	山西吕梁民用机场工程	山西	水保函〔2009〕108号	黄河流域
61	金沙江鲁地拉水电站	云南	水保函〔2009〕201号	长江流域
62	湖北省神农架民用机场工程	湖北	水保函〔2009〕251号	长江流域
63	忠武线增压工程	湖北、重庆	水保函〔2009〕275号	长江流域
64	贵州六盘水月照民用机场工程项目	贵州	水保函〔2009〕280号	长江流域
65	贵州遵义机场改扩建工程项目	贵州	水保函〔2009〕290号	长江流域
66	新建南京至安庆铁路	安徽、江苏	水保函〔2009〕29号	长江流域
67	川东北高含硫气田宣汉开县区块气田工程	重庆、四川	水保函〔2009〕332号	长江流域
68	广西防城港红沙核电项目一期（2×1000MW）工程	广西	水保函〔2009〕375号	珠江流域
69	新建铁路大准至朔黄铁路联络线工	山西、内蒙古	水保函〔2009〕395号	海河流域

	程			
70	西宁曹家堡机场二期扩建工程	青海	水保函〔2009〕63号	黄河流域
71	广西桂林市防洪及漓江补水枢纽工程斧子口水利枢纽	广西	水保函〔2009〕69号	珠江流域
72	广西桂林市防洪及漓江补水枢纽工程小溶江水利枢纽	广西	水保函〔2009〕70号	珠江流域
73	新建铁路兰州至重庆线	重庆、四川、 陕西、甘肃	水保函〔2009〕78号	长江流域
74	川渝第三通道资阳~北碚输电线路工程变更	重庆、四川	办水保函〔2009〕267号	长江流域
75	金堤河干流二期治理工程	河南、山东	水保〔2010〕115号	黄河流域
76	滁河防洪治理近期工程	安徽、江苏	水保〔2010〕157号	长江流域
77	永定河左堤(泛区段)堤防加固工程	河北	水保〔2010〕237号	海河流域
78	湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程	湖南	水保〔2010〕37号	长江流域
79	杭嘉湖地区环湖河道整治工程	浙江	水保〔2010〕409号	太湖流域
80	太嘉河工程	浙江	水保〔2010〕410号	太湖流域
81	福建三明沙县机场	福建	水保函〔2010〕105号	太湖流域
82	改建铁路邯长邯济铁路扩能改造工程	河北、山西、 山东	水保函〔2010〕119号	海河流域
83	新建铁路天津至保定铁路工程	天津、河北	水保函〔2010〕168号	海河流域
84	庆阳民用机场扩建工程	甘肃	水保函〔2010〕172号	黄河流域
85	兰州中川机场扩建工程	甘肃	水保函〔2010〕177号	黄河流域
86	新建铁路成都至重庆客运专线	重庆、四川	水保函〔2010〕188号	长江流域
87	甘肃夏河民用机场项目	甘肃	水保函〔2010〕21号	黄河流域
88	改建铁路赣州至龙岩铁路扩能改造工程	福建、江西	水保函〔2010〕241号	长江、珠江、太湖流域
89	新建铁路九景衢铁路	浙江、江西	水保函〔2010〕242号	太湖流域
90	宁西铁路西安至合肥段增建第二线工程	安徽、河南、 湖北、陕西	水保函〔2010〕249号	长江、黄河、淮河流域
91	新建合肥至福州铁路	安徽、福建、 江西	水保函〔2010〕256号	长江、太湖流域
92	神华新疆能源有限责任公司准东煤田五彩湾矿区三号露天煤矿工程	新疆	水保函〔2010〕262号	黄河流域
93	新建衡茶吉铁路井冈山至衡阳段	江西、湖南	水保函〔2010〕2号	长江流域
94	新建山西中南部铁路通道	山西、山东、	水保函〔2010〕303号	黄河、淮河、海

		河南		河流域
95	新建铁路兰州至乌鲁木齐第二双线	甘肃、青海、新疆	水保函〔2010〕308号	黄河流域
96	新建长沙至昆明铁路客运专线	湖南、贵州、云南	水保函〔2010〕309号	长江、珠江流域
97	陕京三线输气管道工程	北京、河北、山西、陕西	水保函〔2010〕30号	海河流域
98	新建铁路石家庄至济南客运专线	山东、河北	水保函〔2010〕322号	海河流域
99	安徽省青弋江分洪道工程	安徽	水保函〔2010〕371号	长江流域
100	新建杭州至长沙铁路客运专线	浙江、江西、湖南	水保函〔2010〕376号	长江流域
101	福清核电厂三至四号机组	福建	水保函〔2010〕4号	太湖流域
102	金沙江观音岩水电站工程	四川、云南	水保函〔2010〕69号	长江流域
103	黄陵-韩城-侯马铁路	山西、陕西	水保函〔2010〕80号	黄河流域
104	世行贷款节水灌溉二期项目	河北、山西、宁夏	水保〔2011〕130号	黄河、海河流域
105	新汴河治理工程	江苏、安徽	水保〔2011〕163号	淮河流域
106	长江南京新济洲河段河道整治工程	江苏	水保〔2011〕186号	长江流域
107	湖北省荆江大堤综合整治工程	湖北	水保〔2011〕255号	长江流域
108	永定新河治理二期工程	天津	水保〔2011〕339号	海河流域
109	淮河流域重点平原洼地治理工程里下河川东港工程	江苏	水保〔2011〕488号	淮河流域
110	通榆风电场——梨树500千伏送电线路新建工程	吉林	水保函〔2011〕10号	松辽流域
111	日照至东明高速公路东明黄河公路大桥	山东、河南	水保函〔2011〕153号	黄河、淮河流域
112	云南金沙江中游电站送电广西直流输电工程	广西、云南	水保函〔2011〕154号	长江、珠江流域
113	兴仁经独山至桂南500kV输变电工程	广西、贵州	水保函〔2011〕184号	珠江流域
114	新建铁路云桂线	广西、云南	水保函〔2011〕188号	长江、珠江流域
115	新建贵州凯里黄平机场工程	贵州	水保函〔2011〕220号	长江流域
116	湖南衡阳南岳民用机场工程	湖南	水保函〔2011〕22号	长江流域
117	湖北省洞庭湖区四河堤防加固工程	湖北	水保函〔2011〕302号	长江流域
118	云南宁蒗泸沽湖民用机场项目	云南	水保函〔2011〕332号	长江流域
119	仪征-长岭原油管道复线工程仪征	江苏、安徽	水保函〔2011〕359号	长江流域

	至九江段	江西、湖北		
120	内蒙古霍林郭勒民用机场项目	内蒙古	水保函(2011)368号	松辽流域
121	内蒙古阿拉善盟通勤机场	内蒙古	水保函(2011)390号	黄河流域
122	新建黑龙江抚远东极机场工程	黑龙江	水保函(2011)53号	松辽流域
123	新建大同至西安铁路	山西、陕西	水保函(2011)70号	黄河、海河流域
124	南宁吴圩国际机场新航站区及配套设施建设工程	广西	水保函(2011)77号	珠江流域
125	西气东输三线天然气管道东段(江西吉安—福建福州)工程	江西、福建	水保函(2012)114号	长江流域
126	西气东输三线天然气管道工程西段(霍尔果斯—中卫)管道工程	甘肃、宁夏、新疆	水保函(2012)12号	黄河流域
127	海南省琼海博鳌机场项目	海南	水保函(2012)130号	珠江流域
128	江西上饶三清山机场项目	江西	水保函(2012)161号	长江流域
129	国家高速公路网G85渝昆高速昭通至会泽段扩建工程	云南	水保函(2012)209号	长江流域
130	宁夏银川河东机场三期扩建工程	宁夏	水保函(2012)237号	黄河流域
131	河北承德民用机场项目	河北	水保函(2012)251号	海河流域
132	白阿铁路白城至镇西段扩能改造工程	吉林、内蒙古	水保函(2012)260号	松辽流域
133	港清三线输气管道工程	天津、河北	水保函(2012)277号	海河流域
134	宁夏石化成品油外输管道工程	内蒙古、宁夏	水保函(2012)311号	黄河流域
135	郑州新郑国际机场二期扩建工程	河南	水保函(2012)346号	淮河流域
136	新建辽宁营口民用机场项目	辽宁	水保函(2013)132号	松辽流域
137	新建辽宁锦州民用机场项目	辽宁	水保函(2013)134号	松辽流域
138	新建吉林白城长安机场项目	吉林	水保函(2013)136号	松辽流域
139	洞庭湖区华容河治理及长江引水工程	湖北、湖南	水保函(2013)2号	长江流域
140	西气东输三线天然气管道东段干线(吉安-福州)工程	江西、福建	水保函(2013)439号	长江、珠江、太湖流域
141	青海省果洛民用机场项目	青海	水保函(2013)456号	黄河流域
142	云南沧源民用机场项目	云南	水保函(2013)65号	长江流域
143	湖北十堰武当山民用机场	湖北	水保函(2013)86号	长江流域
144	铜仁凤凰机场改扩建工程	湖南、贵州	水保函(2013)9号	长江流域
145	改建铁路哈尔滨至满洲里铁路电气化改造工程	内蒙古、黑龙江	水保函(2014)209号	松辽流域

146	新建内蒙古乌兰察布民用机场项目	内蒙古	水保函〔2014〕235号	海河流域
147	榆横（靖边）~潍坊 1000kV 交流输变电工程	河北、山西、山东、陕西	水保函〔2014〕420号	淮河流域
148	新建吉林省松原查干湖民用机场项目	吉林	水保函〔2014〕44号	松辽流域
149	南方主网与海南电网第二回联网工程	广东、海南	水保函〔2014〕86号	珠江流域
150	北京东特高压站配套 500 千伏输变电工程	北京、河北	水保函〔2015〕174号	海河流域
151	新矿内蒙古能源有限责任公司长城三号矿井及选煤厂项目	内蒙古	水保函〔2015〕255号	黄河流域
152	新建大兴安岭鄂伦春民用机场	黑龙江	水保函〔2015〕26号	松辽流域
153	云南威信电厂~镇雄电厂~多乐 500kV 输变电工程	贵州、云南	水保函〔2015〕45号	长江、珠江流域
154	山西晋北~江苏南京±800 千伏特高压直流输电工程	山西、山东、河南	水保函〔2015〕76号	黄河、淮河、海河流域

附件9

水利部办水保〔2018〕60号文回执

填表日期: 2018年6月14日

项目名称	麻塘坑围堤加固工程			
项目法人 (或生产建设单位)	湖南省洞庭湖水利工程管理局(签章)			
水利部办水保〔2018〕60号文是否收到			是	
水土保持设施自主验收的内容和要求是否了解			是	
项目建设状态	完工	是	已投产运行	是
	试运行	是/否	其他	
	试运行期及确定依据		年 月 - 年 月 依据:	
自主验收计划	启动时间	2018年 5 月		
	向水利部报备时间	2018年 12 月		
	委托的第三方机构 (如已委托)	监测: 湖南省水文水资源勘测局 验收报告编制: 长江勘测规划设计 研究有限责任公司		
建设单位联系人	杨湘隆	电 话	15388027932	
备 注				

水利部水土保持司联系人: 张春亮, 联系电话: 010-63204569

流域机构及联系人: 长江水利委员会水土保持局, 联系电话: 027-82926846

湖南省洞庭湖水利工程管理局文件

湘洞工〔2012〕50 号

签发人：肖坤桃

关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 项目划分的请示

水利部水利工程建设质量与安全监督总站长江流域分站：

按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176 - 2007)及《堤防工程施工质量评定与验收规程(试行)》(SL239 - 1999)等有关规定,现将湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目

划分情况报送贵站,请予批准。

附件:1. 项目划分简要说明

2. 麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表



附件 1:

项目划分简要说明

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程国家发改委批复分二年实施，建设工期为 2012~2013 年度，该项目拟划分为 1 个单位工程。

项目划分原则说明：

1、单位工程划分原则

原则以一个堤垸堤防加固工程划分为一个单位工程，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程分为一个单位工程，单位工程代码为（MTYD）。

2、合同工程

一个施工合同为一个合同工程，湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程共七个合同工程，合同工程代码为（C01、C02、C03、C04、C05、C06、C07）。

3、分部工程划分原则

原则按《堤防工程施工质量评定与验收规程（试行）》（SL239-1999）附录 A 的规定划分分部工程。

4、单元工程划分原则

单元工程的类别和个数，根据《堤防工程施工质量评定与验

收规程（试行）》（SL239-1999）附录 A 和实际情况划分。单元工程代码：单位工程代码/合同工程代码/分部工程代码/单元工程分类码-1~n），如：MTYD/C01/1/1-01~。

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程共划分为 1 个单位工程，7 个合同工程，分部工程 4 类：（包括大堤护脚、大堤护坡、堤身防渗、堤顶公路）共 19 个分部工程，详见附件 2。

附件 2:

项目划分表

附表：麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

附表:

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程 第一标段 (MTYD/C01)	大堤护脚 MTYD/C01/1	土方槽挖/MTYD/C01/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C01/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			背水面抛石护脚/MTYD/C01/1/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C01/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石垫层/MTYD/C01/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C01/2	砂石反滤层/MTYD/C01/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			土工布铺设/MTYD/C01/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C01/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C01/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C01/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		堤顶公路 MTYD/C01/3	水泥稳定砂砾基层/MTYD/C01/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C25 砼路面/MTYD/C01/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C01/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程 第二标段 (MTYD/C02)	大堤护脚 MTYD/C02/1	土方槽挖/MTYD/C02/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C02/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C02/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C02/2	砂石垫层/MTYD/C02/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石反滤层/MTYD/C02/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			土工布铺设/MTYD/C02/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C02/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C02/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C02/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		堤顶公路 MTYD/C02/3	水泥稳定砂砾基层/MTYD/C02/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C25 砼路面/MTYD/C02/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C02/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程第三标段 (MTYD/C03)	大堤护脚 MTYD/C03/1	土方槽挖/MTYD/C03/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C03/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C03/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石垫层/MTYD/C03/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石反滤层/MTYD/C03/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C03/2	土工布铺设/MTYD/C03/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C03/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C03/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C03/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			新建沉螺池/MTYD/C03/2/8-01~	每一处为一个单元
		堤顶公路 MTYD/C03/3	水泥稳定砂砾基层/MTYD/C03/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C25 砼路面/MTYD/C03/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C03/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程第四标段 (MTYD/C04)	大堤护脚 MTYD/C04/1	土方槽挖/MTYD/C04/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C04/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C04/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石垫层/MTYD/C04/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石反滤层/MTYD/C04/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C04/2	土工布铺设/MTYD/C04/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C04/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C04/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C04/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			水泥稳定砂砾基层 /MTYD/C04/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		堤顶公路 MTYD/C04/3	C25 砼路面/MTYD/C04/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C04/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程第五标段 (MTYD/C05)	大堤护脚 MTYD/C05/1	土方槽挖/MTYD/C05/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C05/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C05/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石垫层/MTYD/C05/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石反滤层/MTYD/C05/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C05/2	土工布铺设/MTYD/C05/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C05/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C05/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C05/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			新建沉螺池/MTYD/C05/2/8-01~	每一处为一个单元
		堤顶公路 MTYD/C05/3	水泥稳定砂砾基层/MTYD/C05/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C25 砼路面/MTYD/C05/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C05/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程 第六标段 (MTYD/C06)	大堤护脚 MTYD/C06/1	土方槽挖/MTYD/C06/1/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼基座/MTYD/C06/1/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			坡面平整/MTYD/C06/2/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		大堤护坡 MTYD/C06/2	砂石垫层/MTYD/C06/2/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			砂石反滤层/MTYD/C06/2/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			土工布铺设/MTYD/C06/2/4-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼护坡/MTYD/C06/2/5-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			M7.5 浆砌石护坡/MTYD/C06/2/6-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C15 砼压顶/MTYD/C06/2/7-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
		堤顶公路 MTYD/C06/3	水泥稳定砂砾基层/MTYD/C06/3/1-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			C25 砼路面/MTYD/C06/3/2-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程
			泥结石路肩/MTYD/C06/3/3-01~	顺堤长每 100 米划分为一个单元工程

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分及编码一览表

单位工程	合同工程	分部工程名称及代码	单元工程名称及代码	单元工程划分原则
湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 MTYD	麻塘垸堤防加固工程第七标段 (MTYD/C07)	堤身防渗 MTYD/C07/1	高喷灌浆/MTYD/C07/1/1-01~	每 10.5 米划分一个单元工程
			搅拌桩防渗墙/MTYD/C07/1/2-01~	每 8 米划分一个单元工程

**湖南省洞庭湖区治理近期实施方案
工程质量监督项目站文件**

洞治质监[2013]1号

**关于对湖南省洞庭湖区治理近期实施方案
(2012年度)项目划分确认书**

湖南省洞庭湖水利工程管理局：

你局所报《关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分的请示》已收到。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《堤防工程施工质量评定与验收规程》(试行 SL239-1999)的规定，并结合本工程项目的具体情况，经研究确认洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分为1个单位工程，19个分部工程。执行中如遇到问题，请及时与本项目站联系。

附:

《关于湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程项目划分的请示》

二〇一三年三月二十八日



主题词：工程 项目 划分 确认

抄送：水利部水利工程建设质量与安全监督总站长江流域分站

编号: MTYD/C01/1

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
大堤护脚分部工程验收

鉴 定 书

单位工程名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第一标段

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
大堤护脚分部工程验收工作组

2014 年 05 月 08 日

前言:

验收依据:

- ① 《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176-2007);
- ② 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);
- ③ MTYD-SG-2012-C5 合同协议书、补充合同协议书、设计文件及设计变更文件。

组织机构:

分部工程验收工作组由湖南省洞庭湖水利工程管理局、湖南省洞庭湖水利工程管理局岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南江河水利水电工程建设监理有限公司、岳阳市君山水利工程建筑安装公司等单位代表组成。

验收过程:

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程施工第一标段(大堤临水面桩号 2+440 至 3+920 段)大堤护脚分部工程,已按合同约定的建设内容和设计文件全部完成。主要实施内容为:大堤护脚工程(2+440 至 3+920),本段由岳阳市君山水利工程建筑安装公司承建。施工单位于 2014 年 4 月 22 日提出本分部工程验收申请,监理单位于 2014 年 4 月 30 日同意验收申请。2014 年 5 月 8 日监理单位在岳阳县水务局主持召开了该分部工程验收会议。

验收过程如下:

- ① 听取了施工单位对该分部工程建设情况和工程质量评定结果的汇报;
- ② 现场检查了工程完成情况和工程质量;
- ③ 查阅了工程质量评定及相关档案资料;
- ④ 并讨论通过该分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开工、完工日期:

本分部工程开工日期:2012 年 10 月 25 日,完工日期:2013 年 03 月 08 日。

二、分部工程建设内容:

本分部主要工程建设内容为:土方槽挖(机械)、C15 现浇砼基座、泡沫板施工缝,抛石护脚。

三、施工过程及完成主要工程量:

1、施工过程:

本分部工程有土方槽挖、C15 砼基座，抛石护脚，3 个单元工程类别。

施工顺序：土方槽挖（机械）→C15 现浇砼基座（泡沫板嵌施工缝）。

本分部工程施工经过：

2012 年 10 月 18 日至 2012 年 10 月 25 日对大堤临水面进行施工测量放样；

2012 年 10 月 26 日至 2013 年 01 月 01 日进行基座土方开挖，基础面人工细部平整及清理；

2012 年 10 月 27 日至 2013 年 03 月 08 日进行 C15 现浇砼基座模板制作、安装，混凝土浇筑，在施工过程中每 10 米设一条施工缝并采用 15mm 泡沫板嵌缝，抛石护脚。

工程施工严格按照水利水电工程施工标准规范要求进行，在现场监理人员旁站下，施工单位对每道施工工序做好自检记录进行质量评定后，申报监理单位经监理工程师检验合格后，再进行下一道工序的施工。

2、完成的主要工程量：

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量
1	土方槽挖（机械）	m ³	1657.54	2788.00
2	C15 现浇砼基座	m ³	947.14	944.50
3	泡沫板施工缝	m ²	/	94.72
	抛石护脚	m ³	2230	2230

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

无质量事故及质量缺陷

五、拟验工程质量评定

1、主要设计指标：

① 水泥：复合硅酸盐水泥，标号为 P.C 32.5 《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）；

② 砂：含泥量 ≤ 3%，泥块含量 ≤ 1.0%，表观密度 ≥ 2500kg/m³，堆积密度 ≥ 1400 kg/m³，细度模数为 2.5-3.0；

③ 卵石：卵石粒径 5-40mm，含泥量 ≤ 0.2%，泥块含量 ≤ 1.0%，针片状颗粒含量 ≤ 10%，表观密度 ≥ 2600kg/m³，压碎指数 ≤ 14%；

④ C15 砼：28d 抗压强度不低于 15.0MPa。

2、施工单位自检统计结果：

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及相关规范要求，施工过程中在监理单位见证下，施工单位对原材料、中间产品进行取样，并委托岳阳市

水建水利水电工程质量检测中心进行检测。

检测结果如下:

- ① 水泥(P.C 32.5): 2组, 检测结果合格;
- ② 砂(中砂): 2组, 检测结果合格;
- ③ 卵石(5-40mm): 2组, 检测结果合格;
- ④ C15 现浇砼基座试块 15组, 检测结果合格。

原材料检测如下表:

品种及规格	检测数量(组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P.C 32.5 水泥	2组	80 μm 筛孔筛余	≤10%	2.6	2.3	合格
		初凝	≥45min	190	184	合格
		终凝	≤600min	240	230	合格
		试饼法	无裂纹、无弯曲	无裂纹、无弯曲		合格
		3d 抗折强度	≥2.5MPa	4.1	3.9	合格
		3d 抗压强度	≥10.0MPa	16.4	16.0	合格
		28d 抗折强度	≥5.5MPa	7.0	6.0	合格
		28d 抗压强度	≥32.5MPa	39.1	35.1	合格
中砂	2组	含泥量(%)	≤3.0	0.9	0.6	合格
		泥块含量(%)	≤1.0	/	/	/
		表观密度(kg/m³)	≥2500	2630	2600	合格
		堆积密度(kg/m³)	≥1400	1480	1470	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.9	2.8	合格
5-40mm 卵石	2组	含泥量(%)	≤1.0	0.5	0.4	合格
		泥块含量(%)	≤0.2	/	/	/
		针片状颗粒含量(%)	≤10	/	/	/
		表观密度(kg/m³)	≥2600	2630	2610	合格
		堆积密度(g/m³)	/	1590	1570	/
		压碎指数(%)	≤14	/	/	/

中间产品检测如下表:

结构部位 构件名称	强度等级	检测数量	检测项目及结果				
			检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
C15 现浇砼基座试块	C15	17组	28d 抗压强度	20.6	15.6	18.1	合格

3、监理单位抽检统计结果:

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)及相关规范的要求,业主(监理)单位并委托湖南省水利水电工程质量检测中心有限公司对该分部工程原材料、中间产品进行了抽样检测。

检测结果如下:

- ① 水泥(P.C 32.5): 1组, 检测结果合格;
- ② 砂(中砂): 1组, 检测结果合格;
- ③ 卵石(5-40mm): 1组, 检测结果合格;
- ④ 现浇基座砼试块4组, 检测结果合格。

原材料抽检如下表:

品种及规格	检测数量(组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P.C 32.5水泥	1组	80 μ m筛孔筛余	$\leq 10\%$	/	/	/
		初凝	$\geq 45\text{min}$	280	280	合格
		终凝	$\leq 600\text{min}$	310	310	合格
		试饼法	无裂纹、无	/	/	/
		3d抗折强度	$\geq 2.5\text{MPa}$	4.0	4.0	合格
		3d抗压强度	$\geq 10.0\text{MPa}$	18.5	18.5	合格
		28d抗折强度	$\geq 5.5\text{MPa}$	7.7	7.7	合格
		28d抗压强度	$\geq 32.5\text{MPa}$	35.5	35.5	合格
中砂	1组	含泥量(%)	≤ 3.0	2.6	2.6	合格
		泥块含量(%)	≤ 1.0	/	/	/
		表观密度(kg/m^3)	≥ 2500	2650	2650	合格
		堆积密度(kg/m^3)	≥ 1400	1450	1450	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.65	2.65	合格
5-40mm卵石	1组	含泥量(%)	≤ 1.0	/	/	/
		泥块含量(%)	≤ 0.2	/	/	/
		针片状颗粒含量(%)	≤ 10	/	/	/
		表观密度(kg/m^3)	≥ 2600	/	/	/
		堆积密度(g/m^3)	/	/	/	/
		压碎指数(%)	≤ 14	/	/	/

中间产品抽检如下表:

结构部位	强度	检测	检测项目及结果
------	----	----	---------

构件名称	等级	数量	检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
现浇基座 砼试块	C15	4 组	28d 抗压强度	22.4	21.5	22.1	合格

4、质量评定结果:

本分部工程共 45 个单元工程, 检测项目总测点数 1420 个, 合格点数 1252 个, 合格率 88.17%;

土方槽挖(机械) 单元工程 15 个, 检测项目总测点数 450 个, 合格点数 388 个, 合格率 86.2%;

C15 现浇砼基座单元工程 15 个, 检测项目总测点数 370 个, 合格点数 324 个, 合格率 87.5%。

抛石护脚单元工程 15 个, 检测项目总测点数 600 个, 合格点数 540 个, 合格率 90.0%;

施工单位自评结果统计表

项	单元工程种类	单元工程个	合格个数	合格率 (%)	其中优良个	优良率%)
1	土方槽挖(机械)	15	15	100	/	/
2	C15 现浇砼基座	15	15	100	/	/
3	抛石护脚	15	15	100	/	/

监理单位检验结果统计表

项	单元工程种类	单元工程个	合格个数	合格率 (%)	其中优良个	优良率%)
1	土方槽挖(机械)	15	15	100	/	/
2	C15 现浇砼基座	15	15	100	/	/
3	抛石护脚	15	15	100	/	/

六、验收遗留问题及处理意见:

无

七、结论:

- 1、本分部所有单元工程已按设计文件要求全部完成;
- 2、本分部工程共 45 个单元工程评定全部合格;
- 3、根据单元工程质量评定情况, 分部工程验收工作组同意验收。

八、保留意见(保留意见人签字)

无

九、分部工程验收工作组成员签字表

附后

十、附件：验收遗留问题处理记录：

无

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

2+440~3+920 大堤护脚分部工程验收工作组成员签字表

[illegible]

编号: MTYD/C01/2

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
大堤护坡分部工程验收

鉴 定 书

单位工程名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第一标段

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
大堤护坡分部工程验收工作组

2014 年 05 月 08 日

前言:

验收依据:

- ① 《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176-2007);
- ② 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);
- ③ MTYD-SG-2012-C5 合同协议书、补充合同协议书、设计文件及设计变更文件。

组织机构:

分部工程验收工作组由湖南省洞庭湖水利工程管理局、湖南省洞庭湖水利工程管理局岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南江河水利水电工程建设监理有限公司、岳阳市君山水利工程建筑安装公司等单位代表组成。

验收过程:

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程施工第一标段(大堤临水面桩号 2+440 至 3+920 段)大堤护坡分部工程,已按合同约定的建设内容和设计文件全部完成。主要实施内容为:大堤护坡工程(2+440 至 3+920),本段由岳阳市君山水利工程建筑安装公司承建。施工单位于 2014 年 4 月 22 日提出本分部工程验收申请,监理单位于 2014 年 4 月 30 日同意验收申请。2014 年 5 月 8 日监理单位在岳阳县水务局主持召开了该分部工程验收会议。

验收过程如下:

- ① 听取了施工单位对该分部工程建设情况和工程质量评定结果的汇报;
- ② 现场检查了工程完成情况和工程质量;
- ③ 查阅了工程质量评定及相关档案资料;
- ④ 并讨论通过该分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开工、完工日期:

本分部工程开工日期:2012 年 10 月 25 日,完工日期:2013 年 06 月 10 日。

二、分部工程建设内容:

本分部主要工程建设内容为:块石拆除(利用)、坡面平整、土方槽挖(人工)、砂石反滤层、砂石垫层、土工布铺设、现浇 C15 砼护坡、M7.5 浆砌石护坡、Φ50PVC 排水管铺设、沥青木板伸缩缝、C20 预制砼排水格栅、现浇 C15 砼压顶

三、施工过程及完成主要工程量:

1、施工过程:

本分部工程有块石拆除、坡面平整、砂石反滤层、砂石垫层、土工布铺设、现浇 C15 砼护坡、M7.5 浆砌石护坡、C20 预制砼排水格栅、现浇 C15 砼压顶 18 个单元工程类别。

施工顺序: 块石拆除→坡面平整→土方槽挖(人工)→砂石反滤层→砂石垫层→土工布铺设→现浇 C15 砼护坡(伸缩缝沥青木板嵌缝)→M7.5 浆砌石护坡(Φ50PVC 排水管铺设、伸缩缝沥青木板嵌缝)→C20 预制砼排水格栅→现浇 C15 砼压顶(伸缩缝沥青木板嵌缝);

本分部工程施工经过:

2012 年 10 月 25 日 对大堤临水面进行施工测量放样;

2012 年 10 月 25 日至 2012 年 11 月 5 日对大堤临水面原有干砌块石护坡进行拆除转运堆放于大堤堤顶;

2012 年 10 月 25 日至 2013 年 01 月 08 日采用挖掘机进行大堤临水面坡面平整, 人工反滤沟开挖、修整局部边坡及坡面清理;

2012 年 10 月 30 日至 2013 年 01 月 08 日人工进行砂石填筑反滤沟, 砂石垫层铺设及护坡砂石面平整;

2012 年 10 月 30 日至 2013 年 04 月 15 日 C15 砼护坡基础面人工平整及清理, 护坡钢模板安装, 土工布铺设, 现浇 C15 砼护坡混凝土浇筑, 沥青木板嵌缝;

2012 年 11 月 01 日至 2013 年 05 月 10 日 M7.5 浆砌石护坡基础面人工平整及清理, 土工布铺设, M7.5 浆砌石砌筑, Φ50mmPVC 排水管安装, 伸缩缝沥青木板嵌缝;

2012 年 12 月 08 日至 2013 年 01 月 25 日 C20 砼格栅预制及安装;

2013 年 05 月 10 日至 2013 年 06 月 10 日 C15 砼压顶基础面清理及模板安装, 混凝土浇筑;

工程施工严格按照水利水电工程施工标准规范要求进行, 在现场监理人员旁站下, 施工单位对每道施工工序做好自检记录进行质量评定后, 申报监理单位经监理工程师检验合格后, 再进行下一道工序的施工。

2、完成的主要工程量:

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量
1	块石拆除(利用)	m ³	11418.83	13764.00

2	坡面平整	m ²	45675.31	45580.00
3	土方槽挖(人工)	m ³	1657.54	2788.00
4	砂石反滤层	m ³	2963.44	2839.60
5	砂石垫层	m ³	4357.80	4581.70
6	土工布铺设	m ²	5203.72	5260.70
7	现浇 C15 砼护坡	m ³	2180.73	2475.58
8	M7.5 浆砌石护坡	m ³	8311.53	8889.70
9	Φ50PVC 排水管铺设	m	4461.75	3957.40
10	沥青木板伸缩缝	m ²	1295.38	1387.82
11	C20 预制砼排水格栅	m ³	263.07	259.80
12	现浇 C15 砼压顶	m ³	366.30	366.30

四、质量事故及质量缺陷处理情况:

无质量事故及质量缺陷

五、拟验工程质量评定

1、主要设计指标:

① 水泥: 复合硅酸盐水泥, 标号为 P.C 32.5 《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007);

② 砂: 含泥量 ≤ 3%, 泥块含量 ≤ 1.0%, 表观密度 ≥ 2500kg/m³, 堆积密度 ≥ 1400 kg/m³,

细度模数为 2.5-3.0;

③ 卵石: 卵石粒径 5-40mm, 含泥量 ≤ 0.2%, 泥块含量 ≤ 1.0%, 针片状颗粒含量 ≤ 10%, 表观密度 ≥ 2600kg/m³, 压碎指数 ≤ 14%;

④ C15 砼: 28d 抗压强度不低于 15.0MPa;

⑤ C20 砼: 28d 抗压强度不低于 20.0MPa;

⑥ M7.5 砂浆: 28d 抗压强度不低于 7.5MPa。

2、施工单位自检统计结果:

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 及相关规范要求,

施工过程中在监理单位见证下, 施工单位对原材料、中间产品进行取样, 并委托岳阳市水建水利水电工程质量检测中心进行检测。

检测结果如下:

① 水泥(P.C 32.5): 8 组, 检测结果合格;

② 砂(中砂): 5 组, 检测结果合格;

③ 卵石(5-40mm): 5 组, 检测结果合格;

- ④ 现浇护坡砼试块: 15 组, 检测结果合格;
- ⑤ 浆砌石护坡砂浆试块: 15 组, 检测结果合格;
- ⑥ 预制排水格栅砼试块: 15 组, 检测结果合格;
- ⑦ 现浇压顶砼试块: 15 组, 检测结果合格;

品种及规格	检测数量 (组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P.C 32.5 水泥	8 组	80 μ m 筛孔筛余	$\leq 10\%$	2.4	1.3	合格
		初凝	$\geq 45\text{min}$	153	128	合格
		终凝	$\leq 600\text{min}$	273	165	合格
		试饼法	无裂纹、无	无裂纹、	无裂纹、	合格
		3d 抗折强度	$\geq 2.5\text{MPa}$	3.4	2.9	合格
		3d 抗压强度	$\geq 10.0\text{MPa}$	14.3	12.2	合格
		28d 抗折强度	$\geq 5.5\text{MPa}$	6.4	6.2	合格
		28d 抗压强度	$\geq 32.5\text{MPa}$	40.2	33.5	合格
中砂	5 组	含泥量 (%)	≤ 3.0	0.9	0.7	合格
		泥块含量 (%)	≤ 1.0	/	/	/
		表观密度 (kg/m^3)	≥ 2500	2610	2550	合格
		堆积密度 (kg/m^3)	≥ 1400	1510	1475	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.9	2.8	合格
5-40mm 卵石	5 组	含泥量 (%)	≤ 1.0	0.5	0.2	合格
		泥块含量 (%)	≤ 0.2	/	/	/
		针片状颗粒含量 (%)	≤ 10	/	/	/
		表观密度 (kg/m^3)	≥ 2600	2635	2615	合格
		堆积密度 (g/m^3)	/	1610	1580	/
		压碎指数 (%)	≤ 14	/	/	/
		外表裂纹检验	不得产生裂纹	无肉眼可见的裂纹		合格

中间产品检测如下表:

结构部位 构件名称	强度 等级	检测 数量	检测项目及结果				
			检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
现浇护坡砼 试块	C15	15 组	28d 抗压强度	20.8	17.8	19.3	合格
浆砌石护坡 砂浆试块	M7.5	15 组	28d 抗压强度	11.9	9.1	10.5	合格

预制排水格栅砼试块	C20	15 组	28d 抗压强度	25.9	23.7	24.8	合格
现浇压顶砼试块	C15	15 组	28d 抗压强度	19.7	15.9	17.8	合格

3、监理单位抽检统计结果:

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)及相关规范的要求,业主(监理)单位并委托湖南省水利水电工程质量检测中心有限公司对该分部工程原材料、中间产品进行了抽样检测。

检测结果如下:

- ① 水泥(P.C 32.5): 2 组, 检测结果合格;
- ② 砂(中砂): 2 组, 检测结果合格;
- ③ 卵石(5-40mm): 3 组, 检测结果合格;
- ④ 现浇护坡砼试块: 15 组, 检测结果合格;
- ⑤ 浆砌石护坡砂浆试块: 12 组, 检测结果合格;
- ⑥ 预制排水格栅砼试块: 1 组, 检测结果合格;
- ⑦ 现浇压顶砼试块: 2 组, 检测结果合格。

原材料抽检如下表:

品种及规格	检测数量(组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P.C 32.5 水泥	4 组	80 μ m 筛孔筛余	$\leq 10\%$	/	/	/
		初 凝	$\geq 45\text{min}$	340	340	合格
		终 凝	$\leq 600\text{min}$	358	358	合格
		试饼法	无裂纹、无弯曲	/	/	/
		3d 抗折强度	$\geq 2.5\text{MPa}$	5.1	3.5	合格
		3d 抗压强度	$\geq 10.0\text{MPa}$	21.7	15.0	合格
		28d 抗折强度	$\geq 5.5\text{MPa}$	8.5	6.8	合格
		28d 抗压强度	$\geq 32.5\text{MPa}$	34.7	33.6	合格
中砂	4 组	含泥量(%)	≤ 3.0	2.3	1.8	合格
		泥块含量(%)	≤ 1.0	/	/	/
		表观密度(kg/m^3)	≥ 2500	2635	2625	合格
		堆积密度(kg/m^3)	≥ 1400	1580	1600	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.80	2.62	合格

5-40mm 卵石	4 组	含泥量 (%)	≤ 1.0	/	/	/
		泥块含量 (%)	≤ 0.2	/	/	/
		针片状颗粒含量 (%)	≤ 10	/	/	/
		表观密度 (kg/m ³)	≥ 2600	/	/	/
		堆积密度 (g/m ³)	/	/	/	/
		压碎指数 (%)	≤ 14	/	/	/

中间产品抽检如下表:

结构部位 构件名称	强度 等级	检测 数量	检测项目及结果				
			检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
现浇护坡砼 试块	C15	15 组	28d 抗压强度	26.0	15.8	20.9	合格
浆砌石护坡 砂浆试块	M7.5	12 组	28d 抗压强度	25.0	11.0	18.0	合格
预制排水格 栅砼试块	C20	1 组	28d 抗压强度	24.3	22.7	23.8	合格
现浇压顶砼 试块	C15	2 组	28d 抗压强度	22.0	15.2	18.6	合格

4、质量评定结果:

本分部工程共 120 个单元工程, 检测项目总测点数 2683 个, 合格点数 2233 个, 合格率 83.2%;

坡面平整单元工程 15 个,, 合格率 100%;

砂石反滤层单元工程 15 个, 检测项目合格;

砂石垫层单元工程 15 个, 检测项目总测点数 975 个, 合格点数 790 个, 合格率 81.0;

土工布铺设单元工程 15 个, 检测项目总测点数 450 个, 合格点数 382 个, 合格率 84.9%;

现浇 C15 砼护坡单元工程 15 个, 检测项目总测点数 450 个, 合格点数 387 个, 合格率 86.0%;

M7.5 浆砌石护坡单元工程 15 个, 检测项目总测点数 358 个, 合格点数 299 个, 合格率 83.5%;

C20 预制砼排水格栅单元工程 15 个, 检测项目总测点数 450 个, 合格点数 375 个, 合格率 83.3%;

现浇 C15 砼压顶单元工程 15 个, 合格率 100%;

施工单位自评结果统计表

项次	单元工程种类	单元工程个数	合格个数	合格率(%)	其中优良个数	优良率(%)
1	坡面平整	15	15	100	/	/
2	砂石反滤层	15	15	100	/	/
3	砂石垫层	15	15	100	/	/
4	土工布铺设	15	15	100	/	/
5	现浇 C15 砼护坡	15	15	100	/	/
6	M7.5 浆砌石护坡	15	15	100	/	/
7	C20 预制砼排水	15	15	100	/	/
8	现浇 C15 砼压顶	15	15	100	/	/

监理单位检验结果统计表

项次	单元工程种类	单元工程个数	合格个数	合格率(%)	其中优良个数	优良率(%)
1	坡面平整	15	15	100	/	/
2	砂石反滤层	15	15	100	/	/
3	砂石垫层	15	15	100	/	/
4	土工布铺设	15	15	100	/	/
5	现浇 C15 砼护坡	15	15	100	/	/
6	M7.5 浆砌石护坡	15	15	100	/	/
7	C20 预制砼排水	15	15	100	/	/
8	现浇 C15 砼压顶	15	15	100	/	/

六、验收遗留问题及处理意见:

无

七、结论:

- 1、本分部所有单元工程已按设计文件要求全部完成;
- 2、本分部工程共 120 个单元工程评定全部合格;
- 3、根据单元工程质量评定情况,分部工程验收工作级同意验收。

八、保留意见(保留意见人签字)

无

九、分部工程验收工作组成员签字表

附后

十、附件：验收遗留问题处理记录：

无

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

2+440~3+920 大堤护坡分部工程验收工作组成员签字表

[illegible]

编号: MTYD/C01/3

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
堤顶公路分部工程验收

鉴 定 书

单位工程名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程第一标段

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
堤顶公路分部工程验收工作组

2014年05月08日

前言:

验收依据:

- ① 《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176-2007);
- ② 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);
- ③ 《公路工程施工质量验收规范》(DGJ 08-119-2005);
- ④ MTYD-SG-2012-C5 合同协议书、补充合同协议书、设计文件及设计变更文件。

组织机构:

分部工程验收工作组由湖南省洞庭湖水利工程管理局、湖南省洞庭湖水利工程管理局岳阳市建设管理处、湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、湖南江河水利水电工程建设监理有限公司、岳阳市君山水利工程建筑安装公司等单位代表组成。

验收过程:

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程施工第一标段(大堤堤顶桩号 2+440 至 4+015 段)堤顶公路分部工程,已按合同约定的建设内容和设计文件全部完成。主要实施内容为:堤顶公路工程(2+440 至 4+015),本段由岳阳市君山水利工程建筑安装公司承建。施工单位于 2014 年 4 月 22 日提出本分部工程验收申请,监理单位于 2014 年 4 月 30 日同意验收申请。2014 年 5 月 8 日监理单位在岳阳县水务局主持召开了该分部工程验收会议。

验收过程如下:

- ① 听取了施工单位对该分部工程建设情况和工程质量评定结果的汇报;
- ② 现场检查了工程完成情况和工程质量;
- ③ 查阅了工程质量评定及相关档案资料;
- ④ 并讨论通过该分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开工、完工日期:

本分部工程开工日期:2013 年 10 月 22 日,完工日期:2013 年 12 月 15 日。

二、分部工程建设内容:

本分部主要工程建设内容为:

堤顶公路及上堤坡道

C25 砼路面(200mm 厚)、水泥稳定砂砾基层(100mm 厚)、钢筋制安、横向胀缝、横向

缩缝;

下湖通道

土方开挖、土方回填(利用)、C25 砼路面(200mm 厚)、水泥稳定砂砾基层(100mm 厚)、M7.5 浆砌石挡土墙。

三、施工过程及完成主要工程量:

1、施工过程:

本分部工程有 C25 砼路面(200mm 厚)、水泥稳定砂砾基层(100mm 厚)、土方开挖、M7.5 浆砌石挡土墙 4 个单元工程类别。

施工顺序:水泥稳定砂砾基层(含路面平整、压实)→C25 砼路面(设横向胀缝、横向缩缝);

下湖通道

土方开挖→M7.5 浆砌石挡土墙→土方回填→水泥稳定砂砾基层(含路面平整、压实)→C25 砼路面。

本分部工程施工经过:

2013 年 10 月 20 日至 2013 年 11 月 01 日进行堤顶公路施工测量放样、路面平整及压实;

2013 年 11 月 15 日至 2013 年 11 月 22 日进行水泥稳定砂砾基层浇筑压路机平整、压实;

2013 年 11 月 21 日至 2013 年 12 月 15 日 C25 砼路面钢模板安装,路面混凝土浇筑设置胀缝及预埋传力杆,横向缩缝切割;

2013 年 02 月 22 日至 2013 年 03 月 08 日下湖通道 M7.5 浆砌石挡土墙基础土方开挖, M7.5 浆砌石挡土墙砌筑,下湖通道土方回填;

2013 年 11 月 07 日至 2013 年 11 月 29 日下湖通道路面平整及压实,水泥稳定砂砾基层浇筑压路机平整、压实, C25 砼路面钢模板安装,路面混凝土浇筑设置胀缝及预埋传力杆,横向缩缝切割。

工程施工严格按照水利水电工程施工标准规范及公路施工标准规范要求进行,在现场监理人员旁站下,施工单位对每道施工工序做好自检记录进行质量评定后,申报监理单位经监理工程师检验合格后,再进行下一道工序的施工。

2、完成的主要工程量:

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量
1	堤顶公路			
1.1	C25 砼路面	m ²	7087.50	7.87.50
1.2	水泥稳定砂砾基层	m ²	7087.50	7560.00
1.3	钢筋制安	t	0.30	0.30
1.4	横向胀缝	m	141.60	141.60
1.5	横向缩缝	m	1274.40	1274.40
2	下湖通道			
2.1	土方开挖	m ³	0.00	183
2.2	C25 砼路面	m ²	0.00	300.00
2.3	水泥稳定砂砾基层	m ²	0.00	300.00
2.4	M7.5 浆砌石挡土墙	m ³	0.00	166.28

四、质量事故及质量缺陷处理情况:

无质量事故及质量缺陷

五、拟验工程质量评定

1、主要设计指标:

① 水泥: 复合硅酸盐水泥, 标号为 P.C 32.5; 普通硅酸盐水泥, 标号为 P.O 42.5
《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007);

② 砂: 含泥量 $\leq 3\%$, 泥块含量 $\leq 1.0\%$, 表观密度 $\geq 2500\text{kg/m}^3$, 堆积密度 $\geq 1400\text{kg/m}^3$,
细度模数为 2.5-3.0;

③ 卵石: 卵石粒径 5-40mm, 含泥量 $\leq 0.2\%$, 泥块含量 $\leq 1.0\%$, 针片状颗粒含量 $\leq 10\%$, 表观密度 $\geq 2600\text{kg/m}^3$, 压碎指数 $\leq 14\%$;

④ C25 砼: 28d 抗压强度不低于 25.0MPa。

2、施工单位自检统计结果:

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《公路工程施工质量验收规范》(DGJ 08-119-2005) 及相关规范要求, 施工过程中在监理单位见证下, 施工单位对原材料、中间产品进行取样, 并委托岳阳市水建水利水电工程质量检测中心进行检测。

检测结果如下:

① 水泥(P.O 42.5): 4 组, 检测结果合格;

② 砂(中砂): 2 组, 检测结果合格;

③ 卵石 (5 - 40mm): 3 组, 检测结果合格;

④ 路面砼试块: 16 组, 检测结果合格。

原材料检测如下表:

品种及规格	检测数量(组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P. O 42.5 水泥	4 组	80 μ m 筛孔筛余	$\leq 10\%$	/	/	/
		初凝	$\geq 45\text{min}$	145	129	合格
		终凝	$\leq 600\text{min}$	264	256	合格
		试饼法	无裂纹、无	/	/	/
		3d 抗折强度	$\geq 3.5\text{MPa}$	5.1	4.2	合格
		3d 抗压强度	$\geq 10.0\text{MPa}$	21.0	18.5	合格
		28d 抗折强度	$\geq 5.5\text{MPa}$	8.8	7.1	合格
		28d 抗压强度	$\geq 32.5\text{MPa}$	46.0	43.9	合格
中砂	2 组	含泥量 (%)	≤ 3.0	0.7	0.3	合格
		泥块含量 (%)	≤ 1.0	/	/	/
		表观密度 (kg/m^3)	≥ 2500	2625	2570	合格
		堆积密度 (kg/m^3)	≥ 1400	1500	1440	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.9	2.8	合格
5-40mm 卵石	3 组	含泥量 (%)	≤ 1.0	0.5	0.2	合格
		泥块含量 (%)	≤ 0.2	/	/	/
		片状颗粒含量 (%)	≤ 10	/	/	/
		表观密度 (kg/m^3)	≥ 2600	2690	2600	合格
		堆积密度 (g/m^3)	/	1610	1580	/
		压碎指数 (%)	≤ 14	/	/	/

中间产品检测如下表:

结构部位 构件名称	强度等级	检测数量	检测项目及结果				
			检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
路面砼试块	C25	16 组	28d 抗压强度	31.1	25.3	28.2	合格

3、监理单位抽检统计结果:

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《公路工程施工质量验收规范》(DGJ 08-119-2005)及相关规范的要求, 业主(监理)单位并委托湖南省水利水电工程质量检测中心有限公司对该分部工程原材料、中间产品进行了抽样检测。

检测结果如下:

- ① 水泥(P.C 42.5): 2组, 检测结果合格;
- ② 砂(中砂): 1组, 检测结果合格;
- ③ 卵石(5-40mm): 1组, 检测结果合格;
- ④ 路面砼试块: 5组, 检测结果合格。

原材料抽检如下表:

品种及规格	检测数量(组)	检测项目及结果				
		检测项目	检测标准	最大值	最小值	检测结果
P.C 42.5水泥	2组	80 μm 筛孔筛余	≤ 10%	/	/	/
		初凝	≥ 45min	/	/	/
		终凝	≤ 600min	/	/	/
		试饼法	无裂纹、无	/	/	/
		3d 抗折强度	≥ 2.5MPa	3.7	3.5	合格
		3d 抗压强度	≥ 10.0MPa	16.2	15.1	合格
		28d 抗折强度	≥ 5.5MPa	7.2	6.6	合格
		28d 抗压强度	≥ 32.5MPa	37.1	33.3	合格
中砂	1组	含泥量(%)	≤ 3.0	2.0	1.6	合格
		泥块含量(%)	≤ 1.0	/	/	/
		表观密度(kg/m³)	≥ 2500	2640	2636	合格
		堆积密度(kg/m³)	≥ 1400	1496	1495	合格
		细度模数	2.5-3.0	2.78	2.78	合格
5-40mm卵石	1组	含泥量(%)	≤ 1.0	1.0	1.0	合格
		泥块含量(%)	≤ 0.2	/	/	/
		片状颗粒含量(%)	≤ 10	/	/	/
		表观密度(kg/m³)	≥ 2600	/	/	/
		堆积密度(g/m³)	/	/	/	/
		压碎指数(%)	≤ 14	/	/	/

中间产品抽检如下表:

结构部位 构件名称	强度等级	检测数量	检测项目及结果				
			检测项目	最大值	最小值	平均值	检测结果
路面砼试块	C25	5组	28d 抗压强度	27.2	26.5		合格

4、质量评定结果:

本分部工程共 34 个单元工程, 检测项目总测点数 1860 个, 合格点数 1604 个, 合格率 86.23%;

C25 砼路面单元工程 16 个, 检测项目总测点数 660 个, 合格点数 568 个, 合格率 86.06%;

水泥稳定砂砾基层单元工程 16 个, 检测项目总测点数 1100 个, 合格点数 947 个, 合格率 86.09%;

土方开挖单元工程 1 个, 检测项目总测点数 40 个, 合格点数 35 个, 合格率 87.50%;

M7.5 浆砌石挡土墙单元工程 1 个, 检测项目总测点数 60 个, 合格点数 54 个, 合格率 90.00%;

施工单位自评结果统计表

项次	单元工程种类	单元工程个数	合格个数	合格率 (%)	其中优良个数	优良率 (%)
1	C25 砼路面	16	16	100	/	/
2	水泥稳定砂砾基层	16	16	100	/	/
3	土方开挖	1	1	100	/	/
4	M7.5 浆砌石挡土墙	1	1	100	/	/

监理单位检验结果统计表

项次	单元工程种类	单元工程个数	合格个数	合格率 (%)	其中优良个数	优良率 (%)
1	C25 砼路面	16	16	100	/	/
2	水泥稳定砂砾基层	16	16	100	/	/
3	土方开挖	1	1	100	/	/
4	M7.5 浆砌石挡土墙	1	1	100	/	/

六、验收遗留问题及处理意见:

无

七、结论:

- 1、本分部所有单元工程已按设计文件要求全部完成;
- 2、本分部工程共 34 个单元工程评定全部合格;
- 3、根据单元工程质量评定情况, 分部工程验收工作组同意验收。

八、保留意见 (保留意见人签字)

无

九、分部工程验收工作组成员签字表

附后

十、附件: 验收遗留问题处理记录:

无

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程
2+440~4+015 堤顶公路分部工程验收工作组成员签字表

[illegible]

附件 11 工程区验收核查照片

主体工程区



北闸入口



边坡防护、防浪林



闸口边坡防护



堤顶路面



浆砌石护坡



灌草护坡



沉螺池 1



沉螺池 2



灌草防护



植物护坡、护堤林



防浪林



植物护坡

取土场区



取土场迹地



取土场现状

弃渣场区



11+000~11+650



4+400~6+380



0+090~1+070

施工道路区



施工道路迹地

附件 12 水土保持设施补偿费缴费凭证

湖南省非税收入一般缴款书						No. 1117937716	
征收大厅编码:		湘财通字(2012)		2013年元月22日		集中汇缴	
执收单位编码: 2603		执收单位名称: 岳阳水土保持局		2013年元月22日		减征	
付款人	名称	账号	开户银行	收款人	名称	账号	开户银行
	岳阳市水土保持局	426901040000130	中国农业银行岳阳分行		岳阳市水土保持局	426901040000130	中国农业银行岳阳分行
收入项目		编码	数量	收缴标准		金额	
水土保持设施补偿费		0046050103				¥8000.00	
金额(大写) 捌仟元正整				金额(小写) ¥8000.00			
单位主管 会计 复核 记账				银行盖章 复核 记账 出纳			
校验码:				本缴款书付款期为10天(节假日顺延), 过期无效。			

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

委托管理协议书

(编号: TFJG/MTY-WT-2012-C1)

委 托 人: 湖南省洞庭湖水利工程管理局

被 委 托 人: 岳阳县水务局

现场监督人: 岳阳市建设管理处

二〇一二年六月

湖南省洞庭湖区 麻塘垸堤防加固工程委托管理协议书

(编号: TFJG/MTY-WT-2012-C1)

项目名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

委托人: 湖南省洞庭湖水利工程管理局

被委托人: 岳阳县水务局

现场监督人: 岳阳市建设管理处

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规和规章制度,为保证 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程 的顺利实施, 湖南省洞庭湖水利工程管理局 拟委托 岳阳县水务局 对该项目建设实施进行管理,委托 岳阳市建设管理处 对该项目现场管理实施监督。各方按照平等、自愿和诚实信用的原则,经协商同意,签订本协议。

一、项目概况

1、项目名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

2、工程总投资: 玖仟玖佰肆拾贰万肆仟贰佰元 (¥9942.42 万元) (初步设计中建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构及安装工程、施工临时工程、独立费用、移民征地补偿、水土保持工程、环境保护工程等)

3、建设地点: 湖南省岳阳市岳阳县

4、主要建设内容: 加固大堤 12.02km, 新建 2 处沉螺池, 加固上堤防汛坡道等 (项目具体内容见初步设计报告)。

二、工作范围与内容

1、委托管理的工作范围与内容: 项目初步设计批复后至竣工验收阶段的全

过程管理，包括但不限于：

- (1) 负责编制年度实施建议计划；
- (2) 负责组织招标设计、施工图设计等并进行审查；
- (3) 负责组织设计、监理、施工安装、设备及材料的招标与采购，负责设计、监理、所有施工安装、设备、材料采购合同的谈判与签订；
- (4) 负责按国家相关规定组织实施征地拆迁及移民补偿，负责组织制订工程实施期间的度汛预案，落实度汛措施；
- (5) 负责办理工程开工报批和质量监督手续，组织监理进行项目划分和报批；
- (6) 按委托人要求组建项目管理机构，全面负责施工现场管理，负责施工安装、设备采购、设计、监理、检测、造价审计等中介服务机构的合同管理，负责施工、监理、设计、检测、造价审计合同的支付，在授权范围内对合同变更进行审查或核准，对施工单位和监理、设计、检测、造价审计等中介服务机构进行考核；
- (7) 负责（或委托监理）及时组织分部工程验收，负责组织合同工程和单位工程验收，办理合同工程完工结算；负责办理工程竣工结算、财务决算，组织竣工验收；负责办理工程和档案移交手续；
- (8) 负责与地方政府衔接按协议落实配套资金、保证施工外部环境。
- (9) 委托人授权的其它工作。

2、合同条款中对委托管理的工作范围和内容另有明确规定的，按合同条款的约定执行。

三、工作目标

1、投资控制目标：完成项目的总结算金额不超过项目到位资金总额；各合同完工结算金额不超过经批准的变更后的合同金额。

2、工程质量标准：工程项目整体质量达到合格标准；各合同工程质量达到合同约定的质量标准。

3、建设工期要求：按初设批复的工期执行。

4、委托管理期限：自协议签订后至工程通过竣工验收并办理工程移交手续，且所有合同质保期结束。

四、工作报酬

1、固定报酬：

被委托人承担本协议第二条规定的工作，达到第三条规定的目标，委托人向被委托人支付工作经费：省级下达的年度投资计划文件中全部项目相应管理费的90%，具体金额另行明确。其中：支付方式为一次性拨付到位，超支自负。

2、绩效报酬：

(1) 委托人对被委托人的工作绩效进行考核；

(2) 被委托人考核合格且完成本协议第三条的工期、质量目标且投资有结余的，项目竣工验收后，委托人按国家基本建设投资管理政策有关规定支付被委托人5%结余投资（结余投资应符合国家有关资金管理的规定并经审计机构确认）作为投资控制奖，但奖励上限不超过本条第1款规定的固定报酬工作经费；

(3) 被委托人考核不合格或没有完成本协议第三条规定的工作目标，委托人将从本条第1款规定的固定报酬工作经费中扣除部分金额作为惩罚，惩罚金额最高不超过固定报酬工作经费的15%。

3、岳阳市建设管理处对项目建设进行监督管理，工作经费包干使用。包干金额按照省级下达的年度投资计划文件中全部项目管理费的10%，具体金额另行明确。支付方式同本条第1款的规定。

五、协议文件的组成及解释顺序

1、本协议由以下文件组成：

- (1) 双方认可的有关工程的变更、洽商等书面文件或协议修正文件；
- (2) 委托管理协议书；
- (3) 委托管理协议合同条款；
- (4) 描述项目的技术性文件及批复文件；
- (5) 国家建设标准、规范及有关技术文件；

(6) 双方确认的其他文件。

2、构成本协议的文件若存在歧义或不一致时，则按上述排列进行解释。但当国家法律、法规和规章制度发生变更时，应服从法律、法规和规章制度的要求。

六、 监督管理

被委托人除接受委托人及现场监督人的监督、考核外，还应主动接受依法进行的各种行政监督。

七、 其它约定

1、 委托人承诺：

(1) 遵守国家法律、法规和规章制度，遵守本协议的各项约定，不干预被委托人责权范围内的工作，对所进行的工作承担法律责任；

(2) 积极争取中央投资和省级配套资金，协调项目建设的内、外部关系，向被委托人提供项目建设管理和技术支持。

2、 被委托人承诺：

(1) 遵守国家法律、法规和规章制度，遵守本协议的各项约定，对所进行的工作承担法律责任；

(2) 按照委托管理工作范围、内容和目标，保质保量完成委托的工作；

(3) 积极主动有效协调施工环境，与地方政府衔接落实配套资金；

3、 监督人承诺：

遵守国家法律、法规和规章制度，执行委托人的各项决定，对委托项目进行监督、考核，并承担相应责任。

4、 委托人指定高明亮为本协议的联系人，负责协调关系，监督委托工作实施和信息收集。委托人更换联系人，应提前 2 日书面告知被委托人。

联系人联系方式：0731-85483742（办公）；18207402777（手机）；13507316469@163.com（电子邮箱）。

5、 被委托人应按规定组建项目管理机构，并指定周建军为本项目的负责人，张盟苒为本项目的联系人。被委托人更换项目负责人应获得委托人同意。

项目负责人联系方式: 13873076579 (手机)。

项目联系人联系方式: 13874099019 (手机); yyxswizmr@163.com (电子邮箱)。

6、 监督人指定许杰为本项目的监督负责人, 罗文胜为本项目的监督联系人, 张伟为本项目现场监督人。负责按月报送项目监督信息及考核报表。

监督负责人联系方式: 0730-8092259 (办公); 13807301335 (手机)。

监督联系人联系方式: 0730-8092225 (办公); 13789002092 (手机)。

现场监督人联系方式: 0730-8092257 (办公); 18307301065 (手机); 409192095@qq.com (电子邮箱)。

7、本项目统一使用委托人提供的项目建设信息管理系统,被委托人授权项目负责人、监督人授权监督负责人对所填报、审核、批准的信息负责。

八、 协议生效

1、 本协议于 2012 年 6 月 6 日签订于 长沙市;

2、 本协议经双方签字盖章后生效;

3、 本协议一式 陆 份,具有同等法律效力,其中 壹 份送省财政厅备案,委托人、被委托人、监督人各执 壹 份,其余 贰 份由委托人送项目所在地人民政府和监理单位。

委托人：湖南省洞庭湖水利工程管理局（盖章）

法定代表人：

授权代理人：

地址：长沙市韶山北路 370 号

邮编：410007

银行账户：

被委托人：岳阳县水务局（盖章）

法定代表人：

授权代理人：

地址：岳阳县城关镇兴荣路 33 号

邮编：414100

银行账户：湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处

现场监督人：岳阳市建设管理处（盖章）

负责人：

地址：岳阳市岳阳楼区花板桥琵琶王路

邮编：414000

银行账户：

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

委托管理协议合同条款

(协议书编号: TFJG/MTY-WT-2012-C1)

项目名称: 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程

委 托 人: 湖南省洞庭湖水利工程项目管理局

被委托人: 岳阳县水务局

现场监督人: 岳阳市建设管理处

第一章 总则

第1条 本合同条款须与委托管理协议书配套使用。

第2条 组成协议的所有文件均使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第3条 协议双方除应遵守国家现行法律、法规、规章制度和技术标准外,还应遵守委托人根据国家法律、法规、规章制度及有关文件制定的实施办法和规定。

当与协议有关的法律、法规、规章制度及强制性技术标准等依据发生变化导致影响协议效力及履行的,由双方另行协商,双方对此均无需承担违约责任。

第二章 委托管理的项目和实施依据

第4条 委托管理的项目:

4.1 委托管理的项目清单见批准的初步设计报告。

报告名称：湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程初步设计报告（审定稿）

报告编号：HND/A515c-1-001

编制单位：湖南省水利水电勘测设计研究总院

编制时间：二〇一一年八月

批复机关及文号：国家发展和改革委员会，发改农经[2011]1055号

批复时间：二〇一一年五月二十日

4.2 委托人将 4.1 中的全部项目授权被委托人组织招标并实施管理和组织验收。项目清单以湖南省水利厅和省发展与改革委员会下达的年度投资实施计划文件为准，并作为本协议的组成部分。

第5条 实施依据：

协议双方除应遵守本合同条款第 3 条规定外，在实施本协议时还应执行以下文件或标准：

- (1) 签订的施工安装、设备采购合同，监理、设计及其它中介服务合同；
- (2) 经审查的招标设计和施工图设计；
- (3) 经批准的年度投资计划、实施计划文件；
- (4) 经批准的初步设计文件；
- (5) 经批准的变更文件；
- (6) 其它商务和技术文件。

第三章 双方权利、义务和责任

第6条 委托人的权利

6.1 对委托项目的管理进行稽查和监管，对被委托人的招标、合同谈判、签约工作进行全过程监督，对违规行为予以纠正。

6.2 对委托项目的分标方案、招标设计、招标文件和施工图、建设管理工作大纲等进行审定，对本合同条款第 9 条 9.4 款规定的因功能、技术、水文、地质等原因造成的设计变更和合同变更进行审查或核准。

6.3 对被委托人编制的招标限价进行审定，对被委托人的财务管理进行监督。

6.4 对被委托人提出项目管理工作月度报告及项目管理业务范围内的专项报告编制要求并要求被委托人提交项目管理工作月度报告及项目管理业务范围内的专项报告，对被委托人进行考核。

6.5 对项目合同完工测量进行监督和审核。

6.6 对被委托人项目管理机构工作人员进行考核并提出更换不称职人员。

第7条 被委托人的权利

7.1 编制年度建议投资计划、实施计划。

7.2 负责组织招标设计、施工图设计及招标设计、施工图设计审查。

7.3 负责组织有关设计、监理、施工、设备及材料采购等招标工作，负责合同的洽谈和签订与管理，对设计、监理、施工单位、设备厂商及材料供应商履约情况进行监督和考核，对合同进行支付。

7.4 在授权范围内，批准工程变更、索赔：

7.5 对项目建设资金的使用进行管理。

7.6 应急处理工程施工中发生的紧急情况，但须在处理完成后 3 个工作日内会同监理和现场监督人向委托人报告。

第8条 委托人的义务

8.1 委托人应负责组织编制年度建设投资计划、实施计划，积极争取中央投资和省级配套资金，督促落实地方配套资金。

8.2 委托人应负责协调被委托人与项目建设有关的各级政府及各行政主管部门的关系。

8.3 委托人应监督和指导委托项目的建设实施，并根据被委托人申请及时参与合同工程、单位工程验收和工程、档案移交。

8.4 委托人应在 10 个工作日内就被委托人书面提交并要求作出决定的一切事宜给予书面答复。

8.5 委托人应在委托工作完成后，应组织对被委托人进行客观、全面、公正的绩效评价。

8.6 委托人应积极采纳被委托人的合理化建议。

8.7 委托人授权协议书中明确的联系人负责本项目的联络工作。联络人负责信息沟通、收集、分发和监督委托工作的实施，根据委托人授权组织履行委托人的义务，主张委托人的权利。

第9条 被委托人的义务

9.1 被委托人在履行本协议期间，应接受委托人的监督，维护委托人的合法权益，保证委托人不因被委托人原因承担法律责任。

9.2 被委托人应安排能满足项目管理需要的足够人员，组建项目管理部，按照委托项目工作范围和内容全面完成项目管理工作。

项目管理部人员及变更应报委托人备案，项目负责人和技术负责人任用和变更应获委托人同意。

除了协议书中明确的项目负责人外，被委托人明确技术负责人为刘毅，财务负责人为张盟苒，信息报送负责人为杨斌，档案管理负责人为毛宁。

9.3 被委托人应在项目开工前向委托人报送项目管理工作规划、在实施期间定期向委托人提供项目进展报告。

(1) 定期信息文件（建设管理工作月报）。由被委托人的信息报送负责人于每月20日（节假日顺延至其后第1个工作日）以书面方式（加盖被委托人公章）提交委托人的联系人。其主要内容为：

- (a) 工程进度情况；
- (b) 施工质量和安全生产情况；
- (c) 进场施工机械设备及劳动力动态；
- (d) 合同变更和工程变更情况；
- (e) 工程款支付情况；
- (f) 工程验收情况；
- (g) 建设管理服务情况；
- (h) 工程建设大事记；
- (i) 其他。

(2) 不定期报告。根据建设管理服务的进展情况，按委托人的要求，不定期

提交情况报告，主要内容（包括但不限于）为：

- （a）有关工程设计、变更或资金、资源投入配置的合理化建议；
- （b）关于工程进展预测、风险分析报告；
- （c）有关检查、活动等专项报告；
- （d）项目管理过程中的会议纪要、工程变更等事务审核批复文件、质量问题（事故）的处理文件、进行管理工作业务的往来文件等；
- （e）工程分阶段验收、竣工验收建设管理工作报告；
- （f）要求提交的其他报告；

9.4 被委托人应全面管理和履行设计、监理、施工安装、设备采购合同，按合同和批准的建设规模、建设内容和建设标准实施，严格控制项目投资，确保工程质量，按期交付使用。被委托人不得在实施过程中随意变更建设规模、建设标准、建设内容和投资。在行使下列权利前须得到委托人的批准：

- （1）签订合同的中标金额超过项目投资计划金额；
- （2）改变设计或计划下达的工程项目或调整项目位置；
- （3）提前、推迟项目开工时间或延长合同约定的完工期限；
- （4）改变合同约定的质量标准；
- （5）增加或减少施工合同约定的工作内容；
- （6）实施因技术、水文、地质等原因必须进行的设计变更，但变更后有下列情况之一的：（a）改变工程建设位置、标准或规模；（b）突破合同金额；（c）累计变更金额超过合同总金额的 2%；（其他变更由被委托人审核后报现场监督人批准）

9.5 被委托人应按积极与地方政府沟通，争取地方政府落实配套资金，保证施工环境，实施征地移民拆迁。

9.6 被委托人应在项目开工前，负责办理工程开工报批和质量监督手续，组织监理进行项目划分和报批，组织或督促设计、监理、承包单位进行技术交底。

被委托人应会同现场监督人组织监理、设计等对施工放样进行监督并对放样成果进行确认，当放样成果与施工图设计存在较大误差时，应向委托人申请复核。

9.7 被委托人应对施工、设计、监理等主要参建单位进行考核，对其主要项目

管理人员逐日考勤。

9.8 被委托人应严格执行国家有关基本建设财务管理制度，不得挪用、挤占和滞留项目建设资金，并接受委托人监督。工程建设过程中，按照委托人要求建立财务台帐，健全财务核算。在项目建成后，应及时完成结算、决算、审核等手续，配合做好竣工决算审查和项目审计工作。

9.9 被委托人应及时组织分部工程验收，组织合同工程、单位工程验收、竣工验收，并向运行管理单位办理移交手续。

合同工程验收前，被委托人应组织并督促施工、监理等单位收集、整编验收资料和结算资料，并进行结算审计和档案验收。结算未审计或资料不合格的合同工程不能进行验收。

9.10 被委托人应按规范完善项目建设档案，在项目完成后按规定将工程档案、财务档案及相关资料整理汇编后向委托人、运行管理单位和有关部门移交。未征得有关方面同意，不得泄露与本工程有关的保密资料。

第10条 委托人的责任

10.1 委托人应全面实际地履行本协议约定的各项义务，如有违反，则承担相应的违约责任，具体由双方协商。

10.2 因委托人违约给与项目建设有关的第三方（如施工单位等）造成损失的，由委托人赔偿，被委托人不承担责任。

第11条 被委托人的责任

11.1 被委托人应全面实际地履行本协议约定的各项义务，因被委托人未按合同的约定履行或未适当履行，给委托人或与项目建设有关的第三方（如施工单位等）造成损失的，由被委托人承担责任。

11.2 被委托人在合同有效期内，因管理失职，造成项目建设内容、建设规模、建设标准发生变化，致使工期延长、投资增加或其它经济损失的，被委托人同意按以下约定接受处罚：

（1）项目实际建设投资金额超过合同约定投资控制金额的，按超出投资控制金额的3倍乘以固定报酬比例计扣工作报酬。

(2) 安全事故：发生了人身死亡事故的，每起计扣固定工作报酬的 10%；发生了人身伤害等重大安全事故的，每起计扣固定工作报酬的 5%。

(3) 工程质量事故：发生了特大质量事故或两起以上相同性质的重大质量事故的，每起计扣固定工作报酬的 10%；发生了重大质量事故的，每起计扣固定工作报酬的 5%。

(4) 未按合同约定或批准的期限完成工作的，按 2000 元/日计扣。

上述处罚款项用于奖励在资金、质量、安全和进度等方面控制、完成较好的建设管理单位。

11.3 对委托项目的质量、进度、资金使用和安全生产负全责。

第12条 现场监督人的权利、义务和责任

12.1 协助委托人组织编制年度实施计划，监督被委托人的招标、采购工作。

12.2 协助委托人进行招标设计、施工图设计、招标限价审查。

12.3 协助委托人进行项目监督管理，对参建单位（建设管理、设计、监理、质检、施工单位）开展考勤、考核，提出考核建议意见，对施工单位、设备厂商及材料供应商、设计、监理合同支付进行审核。

12.4 督促和协调建设管理、设计、施工、监理、质检等单位的工作，对建设管理、设计、监理、质检、施工单位合约履约情况进行监督，对工程建设进行检查对发现的问题提出整改、处罚意见，并报委托人审核或备案。

12.5 按照委托人的规定对工程施工过程中的设计或合同变更进行审查或核准，并承担责任。

12.6 审核工程进度款支付和完工支付结算资料。

12.7 监督开、完工测量，参与合同工程验收，主持单位工程验收和竣工验收。

12.7 对本市内项目的质量、进度、资金使用和安全生产负直接责任。

第四章 合同生效、变更与终止

第13条 本合同自签订之日起生效。

第14条 由于国家法律、法规和规章制度变化，或初步设计的批复单位同

意对项目进行调整，委托人应与被委托人应补充签订变更协议。协议变更后，委托人和被委托人均应将协议变更情况告知与项目建设有关的合同当事人。

第15条 项目通过竣工验收且被委托人与使用人办理完成项目移交手续、质量保修期满，被委托人收到工作报酬尾款后，本合同终止。

第五章 争议和免责

第16条 在合同执行过程中引起的争议，应当协商解决，如未能达成一致，可提交主管部门协调，协调后争议仍未解决时，约定如下：提交长沙市仲裁委员会仲裁。

第17条 因政策因素和不可抗力导致合同不能全部或部分履行时，合同各方通过协商解决。不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或非合同方责任造成的爆炸、火灾，一定级别的风、雨、雪、洪、震等自然灾害，或出现较大偏离建设工程客观规律的情况。

附件14

技术服务合同

合同编号: XS2012-019

委托方: 洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建设管理处

服务方: 岳阳县兴盛水土保持技术咨询有限公司

技 术 服 务 合 同

合同编号：XS2012-019

委托方（甲方）：洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程岳阳县建管处

服务方（乙方）：岳阳县兴盛水土保持技术咨询服务有限公司

依据《中华人民共和国合同法》及国家有关法律、行政法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测技术服务事宜，协商一致，订立本合同。

一．服务内容及要求

1. 服务内容：洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测。
2. 服务要求：按相关技术规范对工程进行水土保持监测并及时提供《洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测报告》。

二．服务期限及进度安排

1. 服务期限：自合同签订后至双方完全履行本合同规定的责任和义务止。
2. 进度安排：合同签订后乙方按相关技术规范进行监测并提交《监测报告》。

三．资料的提供

1. 甲方应向乙方提供的技术资料：项目设计或可行性研究报告、立项批复、水土保持方案报告书；项目地理位置图、地形图（规划图）、平面布置图；项目法人（负责人）资料、联系方式

等。

2. 乙方应向甲方提供的技术成果资料:《洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持监测报告》(一式三份)。

四. 费用及支付

1. 以水利部水土保持司《关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》(保监[2005]22号)为依据,按现行市场合理价格计算,双方商定本合同总价款为壹拾贰万元(¥120000.00元)。

2. 男方在签订合同后凭乙方有效票据一次性付清编制经费。

五. 争议解决方式

本合同履行过程中发生争议,或因不可预见因素影响合同履行,由甲乙双方协商解决,协商不成的,双方同意由岳阳县仲裁委员会仲裁。

六. 合同生效及其他事宜

1. 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。
2. 本合同一式肆份,甲乙双方执两份。
3. 甲乙双方履行完成合同规定的责任和义务后,本合同即行终止。

七. 合同订立

合同订立时间: 2012 年 11 月 1 日

合同订立地点: 岳阳县水务局

八. 合同生效

其它未尽事项,由双方根据法律、法规及有关规定另行订立补充协议协商解决。本合同一式两份,双方各执一份,经甲乙双

方签字并盖章后生效。

委托方：(盖章)

服务方：(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

单位地址：

单位地址：城关镇天鹅中路50号

邮政编码：

邮政编码：414100

联系电话：

联系电话：13907402187

电子信箱：

电子信箱：409959752@qq.com

开户银行：

开户银行：中国建设银行岳阳荣家湾支行

账 号：

账 号：43001685066052502265

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施验收
公众满意度调查表

填表日期: 2019年 9月 10日

调查对象基本情况					
姓名	欧碧波	性别	男	年龄	50
家庭住址	岳阳县新市镇				
职业	职工	文化程度	大专		
以下问题请根据自己的意见和愿望进行选择，选中的画(√)					
请您在选择的内容前的“□”内打“√”					
一、调查内容					
1、工程建设提高当地生活水平影响？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
2、工程建设造成水土流失治理情况？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
3、工程建设对周边河流有什么影响？					
<input checked="" type="checkbox"/> 有利 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不利 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请填写)					
4、工程建设的弃渣堆放及弃渣管理防护情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
5、工程完工后临时占地的土地恢复情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道					
6、工程建设后林草植被等绿化措施建设情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
7、您认为该工程建设对当地环境影响的总体趋势是：					
<input checked="" type="checkbox"/> 提高当地的环境质量					
<input type="checkbox"/> 没有明显的影响					
<input type="checkbox"/> 对空气、水质等有不不利影响					
二、从水土保持的角度出发，您对本工程后续管理及措施防护有何建议和要求？					

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施验收

公众满意度调查表

填表日期: 2019年 9月 0日

调查对象基本情况					
姓 名	梁长军	性 别	男	年 龄	57
家庭住址					
职 业	职工	文化程度	高中		
以下问题请根据自己的意见和愿望进行选择, 选中的画(√)					
请您在选择的内容前的“□”内打“√”					
一、调查内容					
1、工程建设提高当地生活水平影响?					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
2、工程建设造成水土流失治理情况?					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
3、工程建设对周边河流有什么影响?					
<input type="checkbox"/> 有利 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不利 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请填写)					
4、工程建设的弃渣堆放及弃渣管理防护情况?					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
5、工程完工后临时占地的土地恢复情况?					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
6、工程建设后林草植被等绿化措施建设情况?					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
7、您认为该工程建设对当地环境影响的总体趋势是:					
<input checked="" type="checkbox"/> 提高当地的环境质量 <input type="checkbox"/> 没有明显的影响 <input type="checkbox"/> 对空气、水质等有不利影响					
二、从水土保持的角度出发, 您对本工程后续管理及措施防护有何建议和要求?					

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施验收

公众满意度调查表

填表日期 2019 年 9 月 10 日

调查对象基本情况					
姓名	李子平	性别	男	年龄	43
家庭住址	岳阳市岳阳楼区南子堤村				
职业	农民	文化程度	初中		
以下问题请根据自己的意见和愿望进行选择，选中的画(√)					
请您在选择的内容前的“□”内打“√”					
一、调查内容					
1、工程建设提高当地生活水平影响？					
□好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 □差 □不知道					
2、工程建设造成水土流失治理情况？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 □一般 □差 □不知道					
3、工程建设对周边河流有什么影响？					
□有利 <input checked="" type="checkbox"/> 无 □不利 □不知道 □其他_____ (请填写)					
4、工程建设的弃渣堆放及弃渣管理防护情况？					
□好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 □差 □不知道					
5、工程完工后临时占地的土地恢复情况？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 □一般 □差 □不知道					
6、工程建设后林草植被等绿化措施建设情况？					
□好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 □差 □不知道					
7、您认为该工程建设对当地环境影响的总体趋势是：					
<input checked="" type="checkbox"/> 提高当地的环境质量					
□没有明显的影响					
□对空气、水质等有不利影响					
二、从水土保持的角度出发，您对本工程后续管理及措施防护有何建议和要求？					

湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程水土保持设施验收

公众满意度调查表

填表日期 2019 年 9 月 9 日

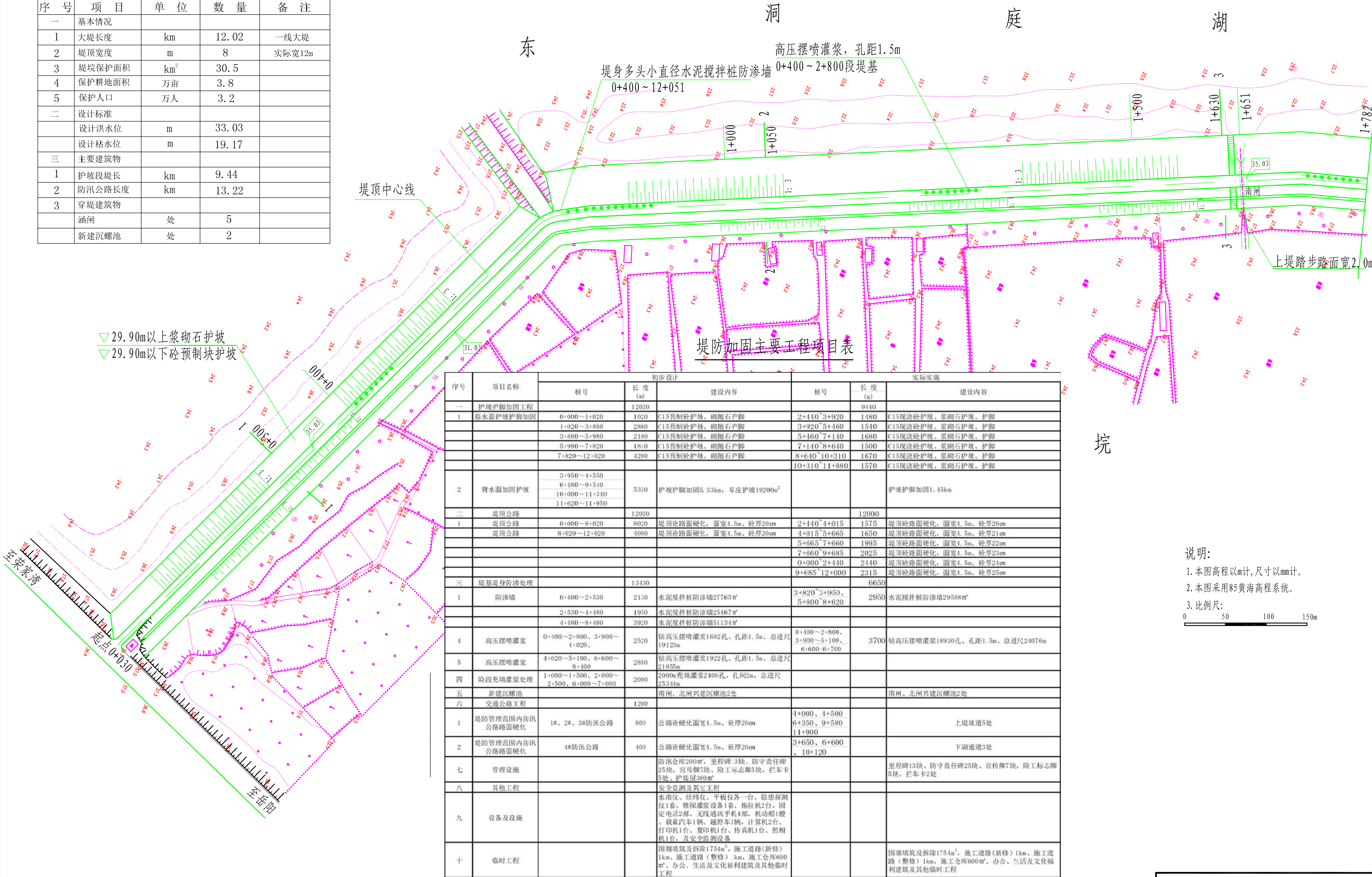
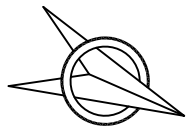
调查对象基本情况					
姓 名	黄时金	性 别	男	年 龄	50
家庭住址	岳阳市华容县南洞庭管理区南洞庭村				
职 业	农民	文化程度	初中		
以下问题请根据自己的意见和愿望进行选择，选中的画(√)					
请您在选择的内容前的“□”内打“√”					
一、调查内容					
1、工程建设提高当地生活水平影响？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
2、工程建设造成水土流失治理情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
3、工程建设对周边河流有什么影响？					
<input type="checkbox"/> 有利 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不利 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/> 其他_____（请填写）					
4、工程建设的弃渣堆放及弃渣管理防护情况？					
<input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
5、工程完工后临时占地的土地恢复情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
6、工程建设后林草植被等绿化措施建设情况？					
<input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/> 不知道					
7、您认为该工程建设对当地环境影响的总体趋势是：					
<input checked="" type="checkbox"/> 提高当地的环境质量 <input type="checkbox"/> 没有明显的影响 <input type="checkbox"/> 对空气、水质等有不不利影响					
二、从水土保持的角度出发，您对本工程后续管理及措施防护有何建议和要求？					

附 图

麻塘垸堤防加固工程主要特性表

序号	项目	单位	数量	备注
一	基本情况			
1	大堤长度	km	12.02	一线大堤
2	堤顶宽度	m	8	实际宽12m
3	堤垸保护面积	km ²	30.5	
4	保护耕地面积	万亩	3.8	
5	保护人口	万人	3.2	
二	设计标准			
	设计洪水位	m	33.03	
	设计枯水位	m	19.17	
三	主要建筑物			
1	护坡段堤长	km	9.44	
2	防汛公路长度	km	13.22	
3	穿堤建筑物			
	涵闸	处	5	
	新建沉螺池	处	2	

麻塘垸堤防加固工程平面布置图（1/7）



堤防加固主要工程项目表

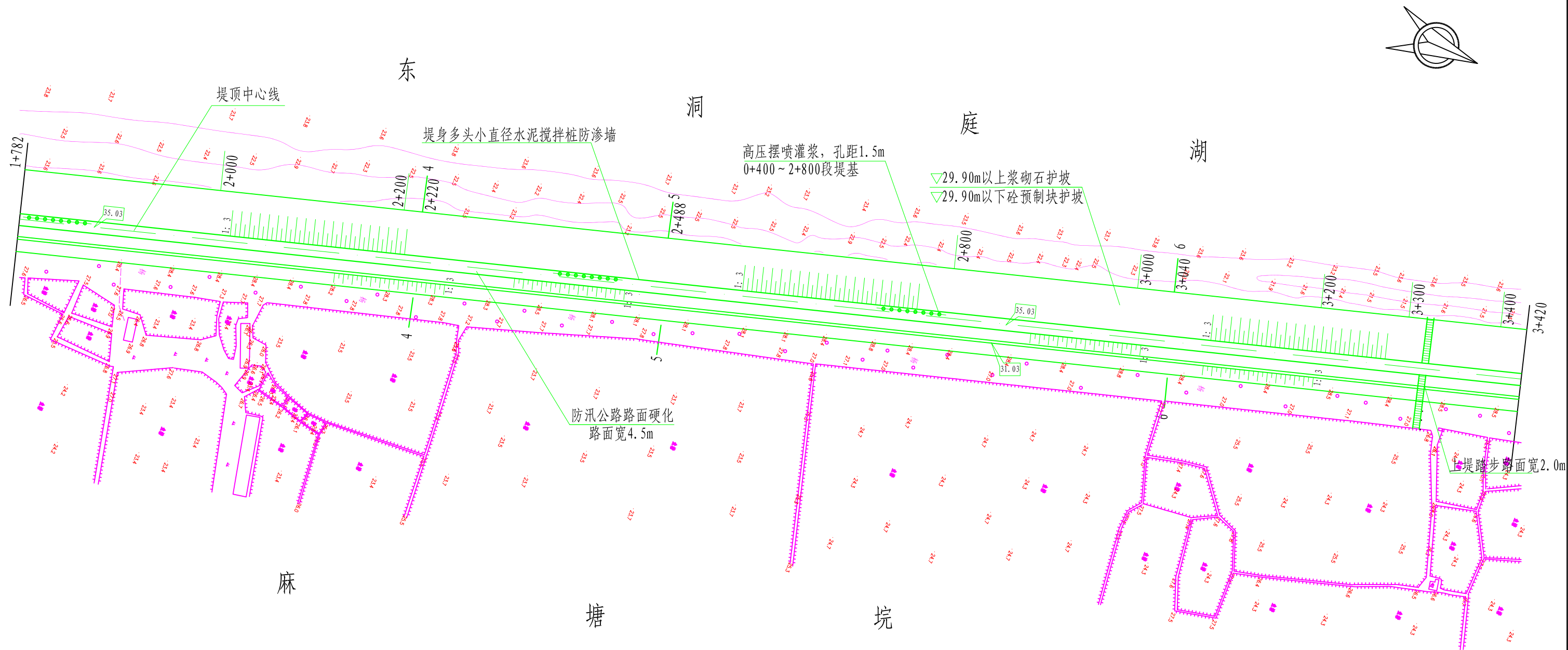
序号	项目名称	初步设计			实际实施		
		桩号	长度 (m)	建设内容	桩号	长度 (m)	建设内容
一	护坡护脚加固工程		12020			9440	
1	临水面护坡护脚加固	0+000~1+020	1020	C15预制砼护坡、砌抛石护脚	2+440~3+920	1480	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
		1+020~3+880	2860	C15预制砼护坡、砌抛石护脚	3+920~5+460	1540	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
		3+880~5+980	2100	C15预制砼护坡、砌抛石护脚	5+460~7+140	1680	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
		5+980~7+820	1840	C15预制砼护坡、砌抛石护脚	7+140~8+640	1500	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
		7+820~12+020	4200	C15预制砼护坡、砌抛石护脚	8+640~10+310	1670	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
2	背水面加固护坡	3+950~4+550	5330	护坡护脚加固5.33km，草皮护坡19200m ²	10+310~11+880	1570	C15现浇砼护坡、浆砌石护坡、护脚
		6+480~9+540					护坡护脚加固1.45km
		10+000~11+340					
		11+620~11+950					
二	堤顶公路		12020			12000	
1	堤顶公路	0+000~8+020	8020	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚20cm	2+440~4+015	1575	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚20cm
		8+020~12+020	4000	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚20cm	4+015~5+665	1650	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚21cm
					5+665~7+660	1995	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚22cm
					7+660~9+685	2025	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚23cm
					0+000~2+440	2440	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚24cm
					9+685~12+000	2315	堤顶砼路面硬化，面宽4.5m、砼厚25cm
三	堤基堤身防渗处理		13400			6650	
1	防渗墙	0+400~2+530	2130	水泥搅拌桩防渗墙27765m ³	3+820~3+950、 5+800~8+620	2950	水泥搅拌桩防渗墙29588m ³
		2+530~4+480	1950	水泥搅拌桩防渗墙25467m ³			
		4+480~8+400	3920	水泥搅拌桩防渗墙51134m ³			
4	高压摆喷灌浆	0+400~2+800、3+900~ 4+020、	2520	钻高压摆喷灌浆1682孔、孔距1.5m、总进尺 19123m	0+400~2+800、 3+900~5+100、 6+600~6+700	3700	钻高压摆喷灌浆18930孔、孔距1.5m、总进尺24076m
5	高压摆喷灌浆	4+020~5+100、6+600~ 8+400	2880	钻高压摆喷灌浆1922孔、孔距1.5m、总进尺 21855m			
四	险段充填灌浆处理	1+000~1+500、2+000~ 2+500、6+000~7+000	2000	2000m充填灌浆2400孔，孔间2m，总进尺 25344m			
五	新建沉螺池			南闸、北闸兴建沉螺池2处			南闸、北闸兴建沉螺池2处
六	交通公路工程		1200				
1	堤防管理范围内防汛 公路路面硬化	1#、2#、3#防汛公路	800	公路砼硬化面宽4.5m、砼厚20cm	4+000、4+500 6+350、9+580 11+900		上堤坡道5处
		4#防汛公路	400	公路砼硬化面宽4.5m、砼厚20cm	3+650、6+600 、10+120		下湖通道3处
七	管理设施			防汛仓库200m ² ，里程碑3块，防守责任牌 25块、宣传牌7块、险工标志牌5块、拦车卡 5处、护堤屋360m ²			里程碑13块、防守责任牌25块、宣传牌7块、险工标志牌 5块、拦车卡2处
八	其他工程			安全监测及其它工程			
九	设备及设施			水准仪、经纬仪、平板仪各一台，隐患探测 仪1套、锥探灌浆设备1套、拖拉机2台，固 定电话2部、无线通讯手机4部，机动船1艘 、载重汽车1辆、越野车1辆，计算机2台、 打印机1台、复印机1台、传真机1台、照相 机1台，及安全监测设备			
十	临时工程			围堰填筑及拆除1754m ³ ，施工道路（新修） 1km、施工道路（整修）1km，施工仓库600 m ² 、办公、生活及文化福利建筑及其他临时 工程			围堰填筑及拆除1754m ³ ，施工道路（新修）1km、施工道 路（整修）1km，施工仓库600m ² 、办公、生活及文化福 利建筑及其他临时工程

说明：
1. 本图高程以m计，尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。

3. 比例尺：
0 50 100 150m

附图1 麻塘垸堤防加固工程总平面布置图（1/7）

麻塘垸堤防加固工程平面布置图（2/7）

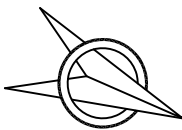


说明:

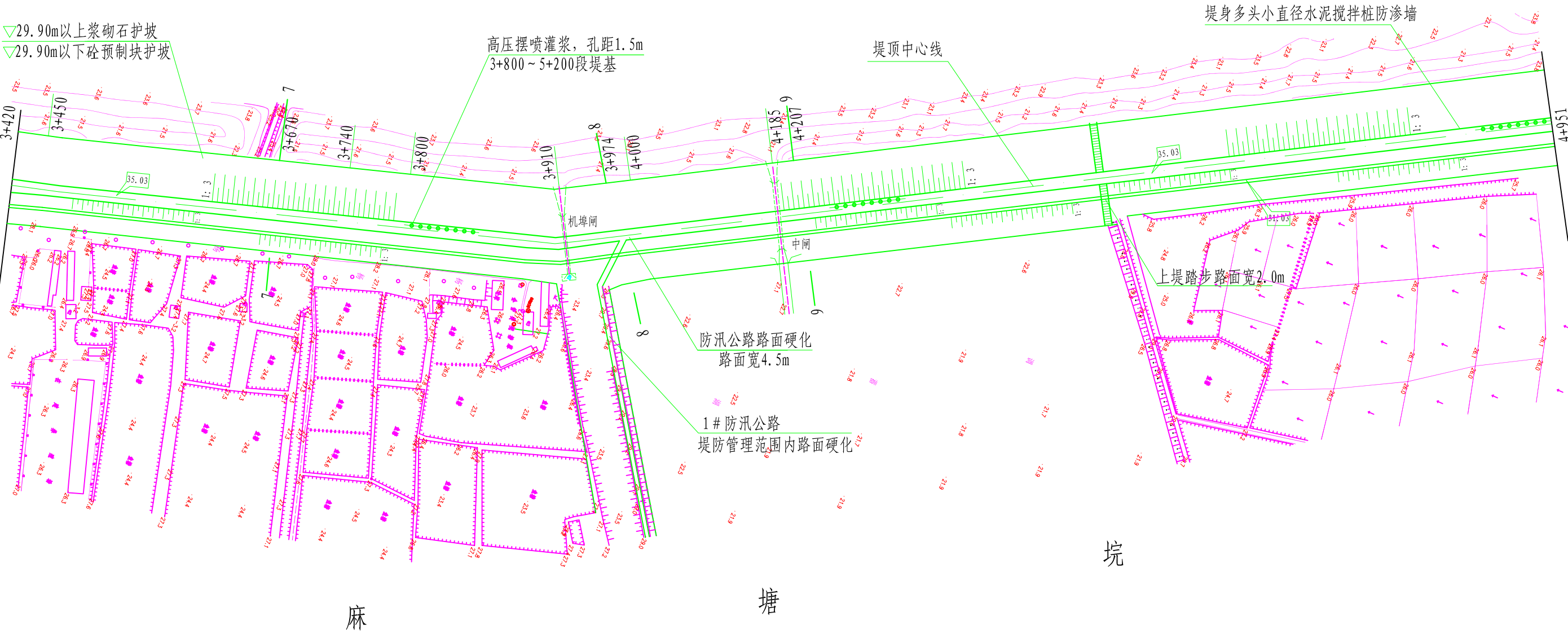
1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。
3. 比例尺:

0 50 100 150m

麻塘垵堤防加固工程平面布置图（3/7）

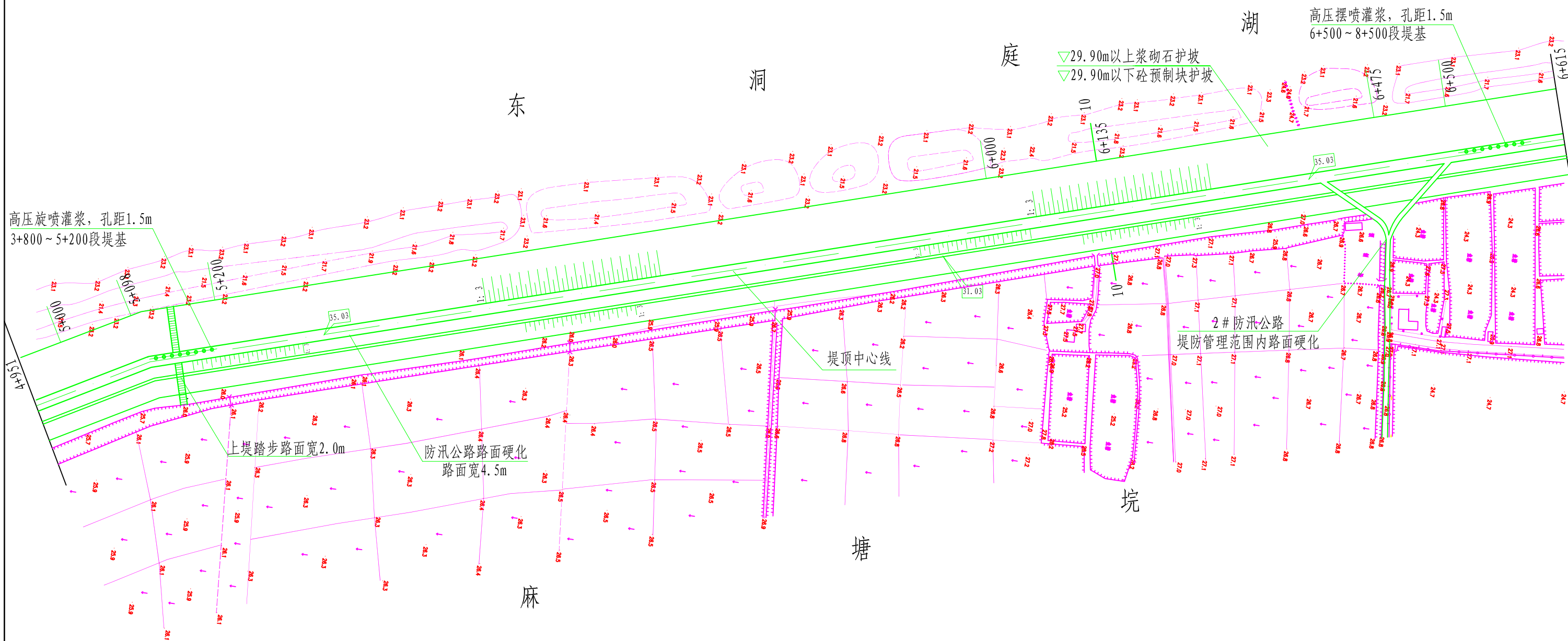
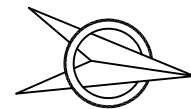


东 洞 庭 湖



说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。
3. 比例尺:
0 50 100 150m

麻塘坑堤防加固工程平面布置图（4/7）

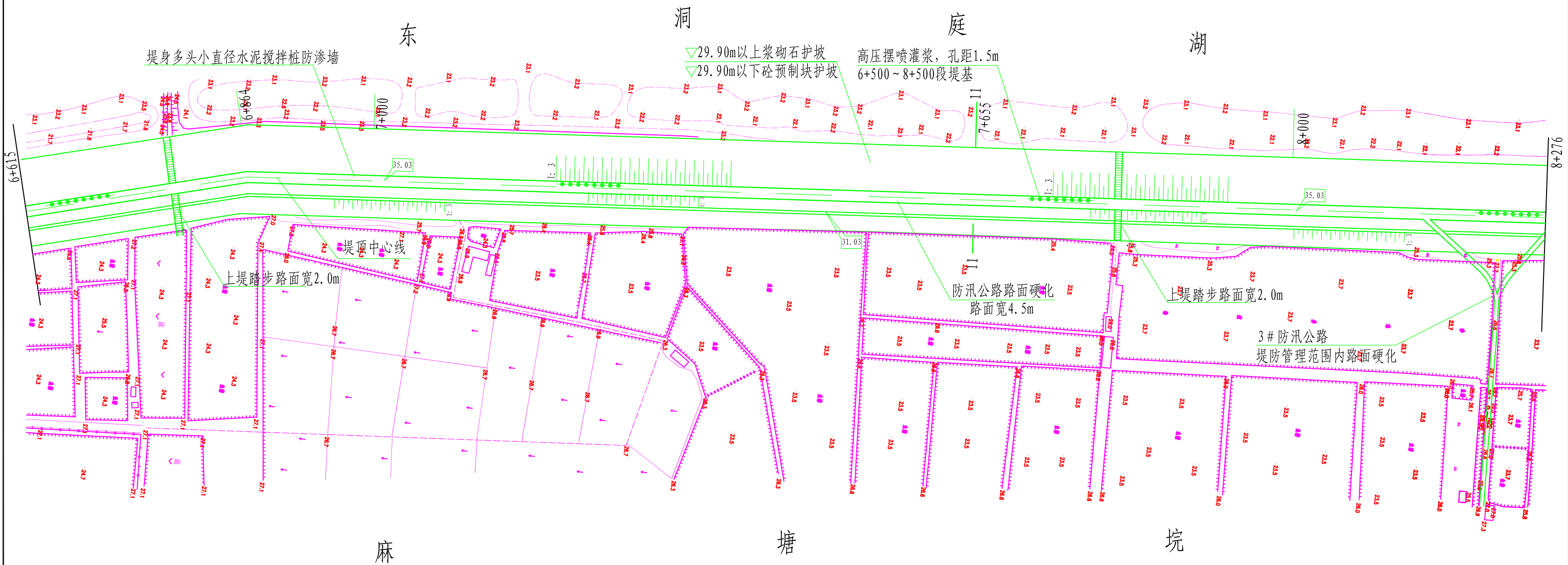
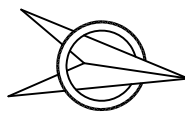


说明:

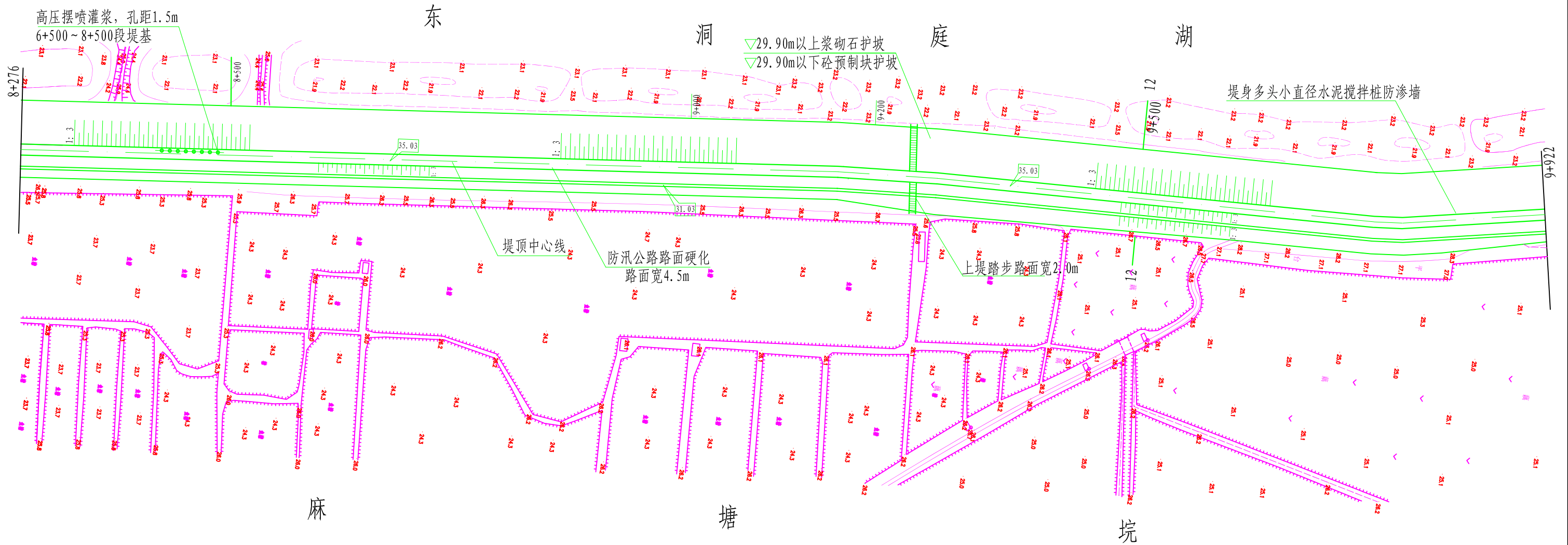
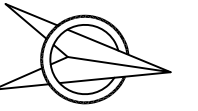
1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。
3. 比例尺:



麻塘垸堤防加固工程平面布置图（5/7）



麻塘垸堤防加固工程平面布置图 (6/7)

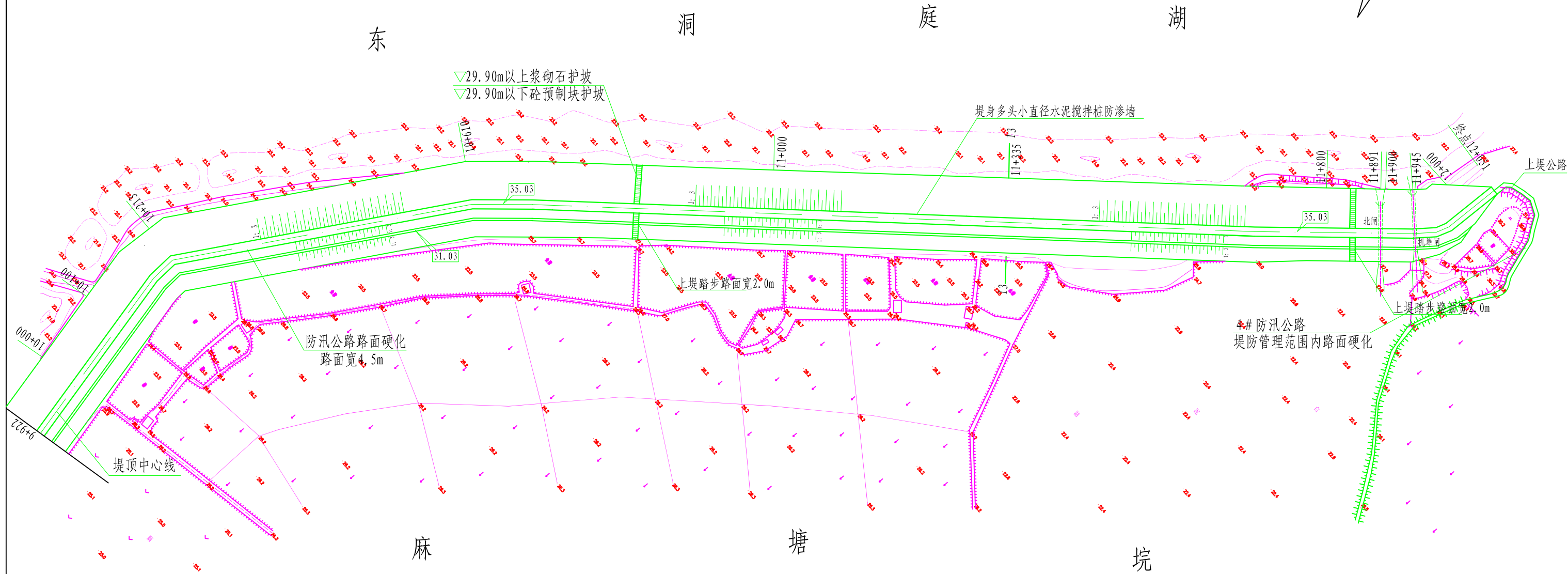
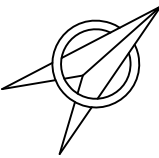


说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。
3. 比例尺:



麻塘垸堤防加固工程平面布置图（7/7）

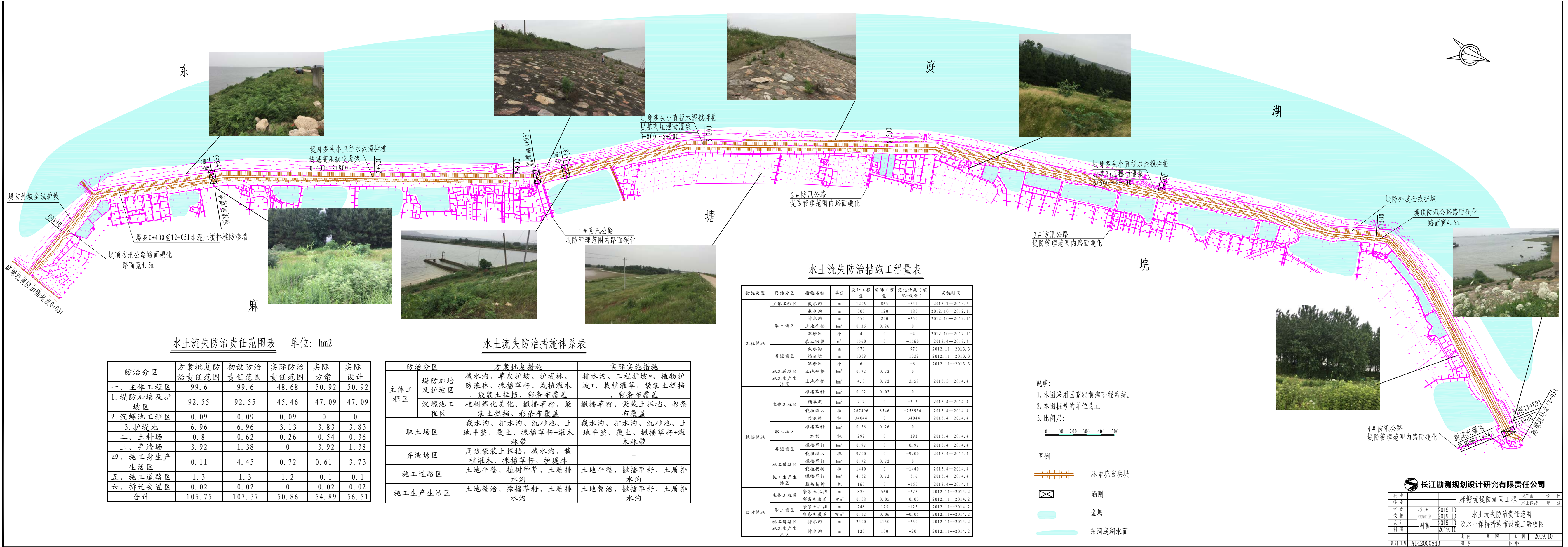


说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 本图采用85黄海高程系统。
3. 比例尺:

图例:

—●— 高压摆喷灌浆



附图 3-1 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程遥感影像图（2012 年 8 月）



附图 3-2 湖南省洞庭湖区麻塘垸堤防加固工程遥感影像图（2018 年 11 月）

