

工程设计资质证书：A243011131

韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、
浈水南雄市、浈水始兴县、潞江翁源县)河段
治理工程浈水南雄市段水土保持方案

技术审查报告

湖南九一工程设计有限公司
二〇二三年十月



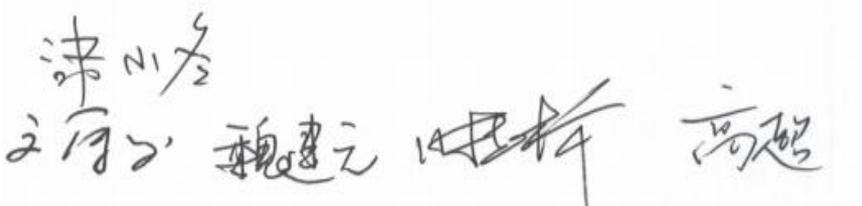
审查报告名称：韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滙江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案技术审查报告

审查单位：湖南九一工程设计有限公司

批准： 

审查专家组长：

审查专家：


The image shows four handwritten signatures in black ink. The first signature is '李元' (Li Yuan). The second is '王元' (Wang Yuan). The third is '魏建元' (Wei Jianyuan). The fourth is '高超' (Gao Chao).



统一社会信用代码
91430103083563705N

营业执照

(副本)



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

副本编号：2 - 1

名称 湖南九一工程设计有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 欧阳永辉

注册资本 肆仟捌佰万元整
成立日期 2013年11月20日
营业期限 2013年11月20日至 2063年11月19日

经营范围 许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建设工程施工；建筑劳务分包；工程监理；水利工程建设监理；水利工程质量检测；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；水利相关咨询服务；水资源管理；水文服务；防洪除涝设施管理；水利情报收集服务；水环境污染防治服务；专业设计服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；规划设计管理；土地整治服务；地理遥感信息服务；工程和技术研究和试验发展；农业科学研究和试验发展；农业专业及辅助性活动；软件开发；智能水务系统开发；信息技术咨询服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

住所 长沙市雨花区香樟路469号融科东南海小区NH2栋2006房

登记机关



2021年12月21日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



工程设计 资质证书

证书编号： A243011131
有效期： 至2022年09月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称： 湖南九一工程设计有限公司
经济性质： 有限责任公司（自然人投资或控股）
资质等级： 市政行业（道路工程）专业丙级；水利行业丙级；电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级。

发证机关：



2021年1月0日

No.AZ 0187940

住房和城乡建设部办公厅关于 建设工程企业资质有关事宜的通知

选择字体：[大-中-小] 发布时间：2022-11-02 15:01:47 分享： 

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，北京市规划和自然资源委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局，国务院有关部门建设司（局），中央军委后勤保障部军事设施建设局，国资委管理的中央企业：

为认真落实《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）要求，进一步优化建筑营商环境，减轻企业负担，激发市场主体活力，现将有关事项通知如下：

一、我部核发的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于2023年12月30日前期满的，统一延期至2023年12月31日。上述资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招标投标等活动。

企业通过合并、跨省变更事项取得有效期1年资质证书的，不适用前款规定，企业应在1年资质证书有效期届满前，按相关规定申请重新核定。

地方各级住房和城乡建设主管部门核发的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质延续有关政策由各省、自治区、直辖市住房和城乡建设主管部门确定，相关企业资质证书信息应及时报送至全国建筑市场监管公共服务平台。

二、具有法人资格的企业可直接申请施工总承包、专业承包二级资质。企业按照新申请或增项提交相关材料，企业资产、技术负责人需满足《建筑业企业资质标准》（建市〔2014〕159号）规定的相应类别二级资质标准要求，其他指标需满足相应类别三级资质标准要求。

持有施工总承包、专业承包三级资质的企业，可按照现行二级资质标准要求申请升级，也可按照上述要求直接申请二级资质。

目 录

1. 技术审查概况	1
1.1. 建设项目基本情况	1
1.2. 技术审查情况	1
2. 审查意见	2
2.1. 主要审查依据	2
2.1.1. 有关法律及行政法规	2
2.1.2. 规章	3
2.1.3. 规范性文件	3
2.1.4. 规范性标准	4
2.1.5. 技术资料	5
2.2. 总体审查评价	6
2.3. 项目建设的必要性	6
2.4. 审查意见	7
一、综合说明	7
二、项目概况	7
三、水土保持评价	8
四、水土流失分析与预测	8
五、水土保持措施	9
六、水土保持监测	9
七、水土保持投资估算及效益分析	10
八、水土保持管理	19
九、相关图件	19
3. 附件	20

1.技术审查概况

1.1.建设项目基本情况

建设单位：南雄市水利建设工程建设管理中心

项目名称：韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滙江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段

建设地点：南雄市乌迳镇、水口镇和古市镇

建设性质：建设类项目，新建工程

编制单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

技术审查委托单位：韶关市水务局

1.2.技术审查情况

韶关市水务局委托我单位对《韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滙江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案报告书》进行技术审查，我单位成立了技术审查专家组，并于2023年8月23日在南雄市水务局会议室参加了韶关市防洪管理中心组织的该项目技术审查会，参加会议的单位有：韶关市水务局、南雄市水务局、南雄市水利水电工程建设管理中心、乌迳镇人民政府、水口镇人民政府、古市镇人民政府、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司(主设单位)、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司(编制单位)、湖南九一工程设计有限公司(技术审查单位)的代表及评审专家5人。

技术审查会议形成了技术审查意见(见后附件二)，报告编制单位广东省水利电力勘测设计研究院有限公司已根据修改意见进行了修改(修改情况见后附件一)，并经专家组确认满足相关法律、规范要求。

2.审查意见

2.1.主要审查依据

2.1.1.有关法律及行政法规

(1) 《中华人民共和国水土保持法》(1991年6月29日第七届全国人民代表大会常务委员会第二十次会议通过, 2010年12月25日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议修订, 2010年12月25日中华人民共和国主席令 第39号公布);

(2) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》(1993年8月1日中华人民共和国国务院令 第120号发布, 2010年12月29日国务院第138次常务会议修改, 2011年1月8日中华人民共和国国务院令 第588号公布, 自公布之日起施行);

(3) 《中华人民共和国土地管理法》(1986年6月25日第六届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过, 根据2004年8月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议《关于修改〈中华人民共和国土地管理法〉的决定》第二次修正);

(4) 《中华人民共和国水法》(1988年1月21日第六届全国人民代表大会常务委员会第24次会议通过, 2016年7月2日修改);

(5) 《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过, 2014年4月24日修订);

(6) 《中华人民共和国防洪法》(1997年8月29日第八届全国人民代表大会常务委员会第二十七次会议通过, 2016年7月2日修改);

(7) 《国务院关于加强水土保持工作的通知》(国发【1993】5号, 国务院);

(8) 《电力设施保护条例》(1987年9月15日国务院发布, 1998年1月7日第一次修订, 2011年1月8日第二次修订);

(9) 《广东省水土保持条例》(2016年9月29日广东省第十二届人民代表大会常务委员会公告第68号);

(10) 《广东省采石取土管理规定》(198年11月27日广东省第九届人民代表大会常务委员会第六次会议通过, 根据2008年5月29日广东省第十一届人民代表大会常务委员会第二次会议《关于修改《广东省采石取土管理规定》的决定》修正)。

2.1.2. 规章

(1) 《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》(水利部5号令, 1995年5月发布, 2005年7月根据水利部24号令修订, 2017年12月22日根据水利部令第49号第二次修改);

(2) 《水土保持生态环境监测网络管理办法》(水利部12号令, 2000年1月发布, 根据2014年8月水利部46号令修改);

(3) 《水利工程建设监理规定》(2006年水利部28号令, 2017年12月22日水利部令第49号修改);

(4) 《电力设施保护条例实施细则》(1999年国家经济贸易委员会、公安部8号令, 2011年6月30日修改)。

2.1.3. 规范性文件

(1) 《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》(办水保〔2013〕188号);

(2) 《水利部办公厅关于印发〈生产建设项目水土保持监测规程(试行)〉的通知》(办水保〔2015〕139号, 2015年6月23日);

(3) 《水利部办公厅关于加强生产建设项目水土保持方案技术评审工作的通知》(办水保〔2016〕123号);

(4) 《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);

(5)《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》(办水保〔2018〕133号);

(6)《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定(试行)的通知》(办水保〔2018〕135号);

(7)《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160号);

(8)《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》(办水保〔2020〕160号);

(9)《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号);

(10)《广东省水利厅关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》(2015年10月13日发布);

(11)《广东省水利厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监管的通知》(粤水水保函〔2019〕712号);

(12)《广东省水利厅关于简化企业投资生产建设项目水土保持方案审批程序的通知》(粤水水保函〔2019〕691号);

(13)《广东省发展改革委广东省财政厅广东省水利厅关于规范水土保持补偿费征收标准的通知》(粤发改价格〔2021〕231号)。

2.1.4.规范性标准

(1)《水利水电工程沉沙池设计规范》(SL/T269-2019);

(2)《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》(国家发展计划委员会、建设部);

(3)《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005);

(4)《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006);

(5)《室外排水设计标准》(GB50014-2021);

- (6) 《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007);
- (7) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017);
- (8) 《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2016);
- (9) 《水土保持综合治理技术规范》(GB/T16453-2008);
- (10) 《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018);
- (11) 《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018);
- (12) 《水土保持工程施工监理规范》(SL523-2011);
- (13) 《防洪标准》(GB50201-2014);
- (14) 《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014);
- (15) 《水利水电工程制图标准水土保持图》(SL73.6-2015);
- (16) 《水土流失危险程度分级标准》(SL718-2015);
- (17) 《造林技术规程》(GB/T15776-2016);
- (18) 《生产建设项目土壤流失量预测导则》(SL773-2018);
- (19) 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/51240-2018);

2.1.5.技术资料

- (1) 《广东省水土保持规划(2016-2030年)》(广东省水利电力勘测设计研究院,2014年11月);
- (2) 《广东省第四次水土流失遥感普查成果报告》(广东省水利厅、珠江水利委员会珠江水利科学研究院,2013年8月);
- (3) 《生产建设项目水土保持设计指南》(中国水土保持学会水土保持规划设计专业委员会编著,中国水利水电出版社出版,2011年11月第1版);
- (4) 《广东省水土保持公报(2021年)》(广东省水利厅,2022年);
- (5) 《广东省水土保持规划(2016~2030)》(广东省水利厅,2016年4月);
- (6) 《韶关市水土保持规划(2018~2030年)》(韶关市水务局,2019年11月);

(7)《韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、浈江翁源县)河段治理工程浈水南雄市初步设计报告(报批稿)》(韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司2022年8月)。

2.2.总体审查评价

(1)报告基本满足相关法律法规及规章规范、技术资料的要求,编制依据较充分,数据资料齐全,结论基本可信。

(2)报告经补充、修改和完善后,可以作为水行政主管部门行政审批的技术依据。

2.3.项目建设的必要性

本项目是贯彻落实党的二十大会议精神的重要举措,符合水利部、国家发改委、财政部和广东省提出的加强流域面积3000km²以上中小河流治理有关文件精神的要求。本工程建设对保障河道安全行洪,提高沿岸人民群众生产生活条件,保护两岸农业生产安全、保障区域经济社会可持续发展具有重要意义。

韶关市北江水系(浈水南雄市)河段位于浈江中上游河段,本工程包括乌迳镇河段、水口镇河段、古市镇河段共三个河段,分别位于南雄市的乌迳镇、水口镇和古市镇。针对浈水南雄市河段两岸大多为自然岸坡,无修建堤防,因受水流冲刷,岸坡被掏空、崩塌严重,沿岸部分农田常发生掏空、损坏、崩塌,特别是坡陡水急或束窄河段,河道坍塌严重。浈水南雄市段沿岸农田、耕地近年来随着河道不断冲刷,两岸耕地受崩塌影响。建设本工程根据岸坡地形、地基基础、景观要求为河道安全行洪,以改善河道行洪为主,兼顾改善河流生态环境。

综上所述,韶关市北江水系河段治理工程(浈水南雄市段)建设是必要的,也是迫切的。

2.4.审查意见

一、综合说明

(一)综合说明。

项目建设内容包括乌迳镇河段、水口镇河段、古市镇河段共三个河段，分别位于南雄市的乌迳镇、水口镇和古市镇。全市总面积2361.4km²，辖18个镇（街道），232个村（居）委会。本次设计治理河道总长度20.756km，新建护岸总长度18.557km，其中浈水南雄市（古市段）新建护岸7.451km，浈水南雄市（水口段）新建护岸6.544km，浈水南雄市（乌迳段）新建护岸4.562km。工程总占地28.04hm²，永久占地19.31hm²，临时占地8.73hm²。

工程水保方案措施包括：工程措施、植物措施和临时措施。分主体工程区、施工工区和临时道路区。

本工程土石方总挖方29.57万m³（自然方，下同）；总填方24.37万m³（全部利用主体工程开挖方），余方5.20万m³，全部用于各个河段河岸回填利用。

工程总工期为11个月，施工时间初拟2023年7月~2024年5月。

本工程水土保持工程总投资为637.904万元，主体工程水保投资413.5万元，其中新增水土保持投资224.404万元。

(二)基本同意水保方案的设计水平年为2024年。

(三)基本同意方案的水土流失防治责任范围，本工程水土流失防治责任范围面积为28.04hm²。

(四)基本同意方案的设计水平年水土流失防治目标。水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率100%，表土保护率100%，林草植被恢复率100%，林草覆盖率69.12%。

二、项目概况

(一)基本同意工程布置情况说明。

(二)基本同意施工组织说明。

(三)基本同意工程征占地面积，占地类型为耕地、园地、林地、草地、水域及水利设施用地，合计28.04hm²。

(四)基本同意土石方平衡，挖方29.57万m³，填方24.37万m³，余方5.20万m³。

三、水土保持评价

(一)项目主体工程选址水土保持方案基本合理。项目主体工程设计方案与水土保持方案一致。

(二)项目的工程占地、土石方平衡、施工方案与工艺、主体工程设计中具有水土保持功能工程等分析与评价较为完善。

(三)基本同意项目主体工程设计中水土保持措施的界定。界定为水土保持措施的有：草皮护坡、植树、撒播草籽、排水工程。本工程现状为：乌迳段已完成格宾石笼护岸1.6km，埋石砼挡墙护岸0.4km；水口段已完成格宾石笼护岸0.1km，埋石砼挡墙护岸0.12km，休息驿站基础浇筑；古市段已完成护岸总长1.7km，箱涵1处。工程场地仍有大面积裸露，且施工场地四周无临时排水及沉沙等水土保持防护措施，建议补充裸露区域的临时覆盖、施工场地的临时排水及沉沙等措施，构筑有效的临时防护措施后再施工。

四、水土流失分析与预测

(一)基本同意项目水土流失现状调查。

(二)基本同意项目水土流失影响因素分析。

(三)基本同意项目土壤流失量预测总量为556t，后续新增土壤流失量预测量292t。

(四)基本同意项目水土流失危害分析。

(五)基本同意水土流失分析与预测。

五、水土保持措施

(一)基本同意项目的防治区划分。本项目建设区划分为主体工程区、施工工区、临时道路区、3个一级防治分区。

(二)基本同意项目的防治措施总体布局及体系框图及防治措施

(1)主体工程区：新建护岸18.557km，新建亲水码头5处，新建步级、涵管、界桩等附属建筑物，占地面积20.65hm²；新建亲水广场2处，占地面积1.02hm²，合计占地面积21.67hm²。补充临时临时覆盖等措施。

(2)施工工区：一共有8处施工工区，其中古市段3个，水口段3个，乌迳段2个。合计占地面积1.12hm²。补充临时临时覆盖等措施。

(3)临时道路区：方案新新建临时道路3.23km，道路路基宽16m，施工临时道路占地面积合计为5.25hm²。补充临时临时覆盖等措施。

(三)基本同意项目水土保持措施的施工条件及施工布置、施工组织工艺和方法、施工质量要求、主要材料供应、水土保持措施进度安排。

六、水土保持监测

基本同意项目水土保持方案监测范围、监测内容、监测时段、监测方法、监测频次、监测技术、监测点位布设等，严格按照水利部《水土保持监测技术规范》的要求执行。

工程水土保持监测范围面积为28.04hm²；监测时段从施工准备期开始至设计水平年结束，监测时段拟从2023年7月至2024年12月；监测内容包括扰动土地情况监测、水土流失情况监测、水土流失防治成效、水土流失危害；监测方法采用地面观测、调查监测、现场巡查监测等方法。

本工程水土保持监测频次分3阶段，分别为：1、背景值监测期(施工前进行水土流失背景值及植被情况调查1次)；2、工程建设期(扰动土地情况监

测的内容包括扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况，扰动土地情况应至少每月监测1次；水土流失状况监测应至少每月监测一次，发生强降水等情况后应及时加测。土壤流失量结合拦挡、排水等措施，设置必要的控制站，进行定量观测；水土流失防治成效应至少每季度监测1次，其中临时措施应至少每月监测1次；水土流失危害结合上述监测内容一并开展；

3、试运行期(采用重点调查监测和场地巡查相结合进行监测，重点监测项目区水蚀情况、植被生长情况和植被覆盖率。在工程完建后每月监测1次，至设计水平年结束。

七、水土保持投资估算及效益分析

(一)项目水土保持投资估算编制依据和编制方法基本合理。材料价格、基础单价、独立费用、预备费、水土保持补偿费等做到了与主体工程投资估算依据及价格水平年相一致。

(二)水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率等六项指标计算及效益分析的结果基本准确。

(三)本工程投资估算审查结果如下：

《韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滄江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案报告》上报总投资估算为637.904万元，其中主体已列具有水土保持功能的投资为413.5万元，本方案新增水土保持投资224.404万元。新增投资中工程措施费12.18万元，植物措施费2.35万元，监测措施费33.28万元，施工临时工程费47.02万元，独立费用93.87万元（其中建设单位管理费2.85万元，招标业务费2.36万元，经济技术咨询费35.94万元，工程建设监理费8.33万元，工程造价咨询服务费4万元，勘测设计费25.58万元，水土保持设施竣工验收咨询费14.82万元）基本预备费18.87万元，水土保持补偿费16.824万元。

审查后本工程水土保持工程总投资为523.94万元，其中主体已列具有水土保持功能的投资为413.5万元，本方案新增水土保持投资110.44万元。新增投资中工程措施费6.06万元，植物措施费2.35万元，监测措施费23.40万元，施工临时工程费34.10万元，独立费用32.53万元（其中建设单位管理费1.982万元，招标业务费2.36万元，经济技术咨询费中方案编制费12.00万元、工程建设监理费1.5万元，工程造价咨询服务费0.5万元，勘测设计费4.2万元，工程验收费用10万元）；基本预备费12.00万元。

水土保持投资总概算表审查前后对比表

工程名称：广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滄江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段 单位：万元

序号	工程或费用名称	上报投资 (万元)	审查投资 (万元)	增减额 (+、-、万元)
一	第一部分 工程措施	12.18	6.06	-6.12
1	一 土地整治工程	4.97	2.47	-2.50
2	一 土地整治工程	7.21	3.59	-3.62
二	第二部分 植物措施	2.35	2.35	0.00
1	一 植被恢复工程	1.63	1.63	0.00
2	一 植被恢复工程	0.72	0.72	0.00
三	第三部分 监测措施	33.28	23.40	-9.88
1	一 设备及安装	2.5	1.80	-0.70
2	二 建设期观测人工费用	30.78	21.60	-9.18
四	第四部分 施工临时工程	47.02	34.10	-12.92
1	一 临时拦挡工程	13.06	8.85	-4.21
2	二 苫盖防护工程	17.53	10.69	-6.84
3	一 临时沉沙工程	4.02	3.87	-0.15
4	一 临时沉沙工程	4.59	4.59	0.00
5	二 临时拦挡工程	1.25	0.85	-0.4
6	四 苫盖防护工程	0.58	0.35	-0.23
7	一 临时沉沙工程	2.29	2.29	0.00
8	二 临时拦挡工程	1.72	1.32	-0.40

9	四 苫盖防护工程	1.75	1.07	-0.68
10	其他临时工程费	0.22	0.22	0.00
五	第五部分 独立费用	93.87	32.53	-61.34
1	建设单位管理费	2.85	1.98	-0.87
2	招标业务费	2.36	2.36	0.00
3	经济技术咨询费	35.94	12.00	-23.94
4	工程建设监理费	8.33	1.50	-6.83
5	工程造价咨询服务费	4.	0.50	-3.50
6	科研勘测设计费	25.58	4.20	-21.38
7	水土保持设施竣工验收咨询费	14.82	10.00	-4.82
I	一至五部分合计	188.70	98.44	-90.26
II	基本预备费	18.87	12.00	-6.87
III	价差预备费			
IV	水土保持补偿费			
	静态投资(I+II+IV)	207.574	110.44	-91.73
	总投资(I+II+III+IV)	207.57	110.44	-91.73

建筑工程概算审查对比表

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	审查工程量	增减 (+、-)	上报单价 (元)	审查单价 (元)	增减额 (+、-)	上报定额	审查定额
	第一部分 工程措施									
	1、亲水广场区									
	一 土地整治工程									
	（一）表土回覆									
1	建筑物土料回填 松填//换: 土料运输(自然方)	m3实 方	2000.	2000	0	24.86	12.36	-25000.00	[G03139];[G01109]	[G03139];[G01109]
	2、施工工区									
	一 土地整治工程									
	（一）表土回覆									
1	建筑物土料回填 松填//换: 土料运输(自然方)	m3实 方	2900.	2900	0	24.86	12.36	-36250.00	[G03139];[G01109]	[G03139];[G01109]
	第二部分 植物措施									
	1、临时道路区									
	一 植被恢复工程									
	（一）整地									
1	全面整地 机械施工 土类级 别 I~II	hm ²	3.39	3.39	0	1394.06	1394.06	0.00	[G09154]	[G09154]

	(二) 植草									
1	直播种草 撒播 覆土	hm ²	3.39	3.39	0	3409.85	3409.85	0.00	[G09027]	[G09027]
	2、施工工区									
	一 植被恢复工程									
	(一) 整地									
1	全面整地	hm ²	0.42	0.42	0	1394.06	1394.06	0.00	[G09154]	[G09154]
	(二) 植草									
1	撒播草籽	hm ²	0.42	0.42	0	3409.85	3409.85	0.00	[G09027]	[G09027]
	(三) 植树									
1	植苗造林 乔木 按胸径划分 胸径10cm	株	42.	42	0	37.12	37.12	0.00	[G09034]	[G09034]
2	植苗造林 灌木 冠丛高 100cm	株	168.	168	0	21.47	21.47	0.00	[G09037]	[G09037]
	第三部分 监测措施									
	一 设备及安装									
	(一) 监测设备、仪表									
1	监测设备、仪表	项	1.	1	0	25000.	18000.00	-7000.00		
	二 建设期观测人工费用									
	(一) 建设期观测人工费用									

1	建设期观测人工费用	元	1.	1	0	307846.	216000.00	-91846.00		
	第四部分 施工临时工程									
	1、护岸工程区									
	一 临时拦挡工程									
	(一) 土袋拦挡									
1	袋装土石围堰 填筑 编织袋装土	m ³	1166.	1166.00	0	94.66	63.86	-35912.80	[G10033]	[G10033]
2	土袋拦挡 拆除	m ³	1166.	1166.00	0	17.33	12.03	-6179.80	[G10036]	[G10036]
	二 苫盖防护工程									
	(一) 塑料布覆盖									
1	塑料彩条布铺设 斜铺 边坡 1:2	m ²	36000.	36000.00	0	4.87	2.97	-68400.00	[G10016]	[G10016]
	2、临时道路区									
	一 临时沉沙工程									
	(一) 砖砌沉沙池									
1	沉沙池土方开挖	m ³	112.	112.00	0	26.35	12.75	-1523.20	[G01043]	[G01043]
2	沉砂池砖砌	m ³	63.	63.00	0	590.47	590.47	0.00	[G03106]	[G03106]
	3、施工工区									
	一 临时沉沙工程									

	(一) 砖砌沉沙池									
1	人工挖柱坑土方 上口面积 6.5~12m ² 坑深≤2m	m ³	128.	128.00	0	26.35	26.35	0.00	[G01043]	[G01043]
2	砖砌墙体 砖外墙	m ³	72.	72.00	0	590.47	590.47	0.00	[G03106]	[G03106]
	二 临时拦挡工程									
	(一) 土袋拦挡									
1	袋装土石围堰 填筑 编织袋 装土	m ³	112.	112.00	0	94.66	63.86	-3449.60	[G10033]	[G10033]
2	袋装土石围堰 拆除	m ³	112.	112.00	0	17.33	12.03	-593.60	[G10036]	[G10036]
	四 苫盖防护工程									
	(一) 塑料布覆盖									
1	塑料薄膜铺设 斜铺 边坡 1:2	m ²	1200.	1200.00	0	4.87	2.97	-2280.00	[G10016]	[G10016]
	4、亲水广场区									
	一 临时沉沙工程									
	(一) 砖砌沉沙池									
1	人工挖柱坑土方 上口面积 6.5~12m ² 坑深≤2m	m ³	64.	64.00	0	26.35	26.35	0.00	[G01043]	[G01043]
2	砖砌墙体 砖外墙	m ³	36.	36.00	0	590.47	590.47	0.00	[G03106]	[G03106]
	二 临时拦挡工程									
	(一) 土袋拦挡									

1	袋装土石围堰 填筑 编织袋装土	m ³	154.	154.00	0	94.66	63.86	-4743.20	[G10033]	[G10033]
2	袋装土石围堰 拆除	m ³	154.	154.00	0	17.33	12.03	-816.20	[G10036]	[G10036]
	四 苫盖防护工程									
	(一) 塑料布覆盖									
1	塑料彩条布铺设 斜铺 边坡 1:2	m ²	3600.	3600.00	0	4.87	2.97	-6840.00	[G10016]	[G10016]
	其他临时工程费	元	145282.9	145282.90	0	0.01	0.01	0.00		
	合 计	元						-290832.8		

水土保持独立费用及预备费用审查前后对比表

工程名称： 广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滙江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段 单位：万元

序号	费用名称	上报投资 (元)	审查投资 (元)	增减额 (+、-、元)
四	第四部分 独立费用	938660.55	325328.50	-613332.05
1	建设单位管理费	28450.64	19773	-8677.64
2	招标业务费	23555.5	23555.5	0.00
3	经济技术咨询费	359448.02	120000.00	-239448.02
1)	技术咨询费	4741.77	0	-4741.77
2)	方案编制费	354706.25	120000.00	-234706.25
4	工程建设监理费	83287.69	15000.00	-68287.69
5	工程造价咨询服务费	39961.8	5000.00	-34961.80
6	科研勘测设计费	255788.4	42000.00	-213788.40
1)	科学研究试验费			
2)	勘测费	139112.5	0	-139112.5
3)	设计费	116675.9	42000.00	-74675.90
7	水土保持设施竣工验收咨询费	148168.5	100000.00	-48168.5
五	预备费	188701.51	120000.00	-68701.51
1	基本预备费	188701.51	120000.00	-68701.51
2	价差预备费			

八、水土保持管理

基本同意项目水土保持管理的相关措施。应确保监理单位具有水土保持工程监理资质，定期向建设单位报告现场水土保持工作设施情况，负责编写季度、年度水土保持监理报告。监测单位应具有水土保持监测资质。监测成果应定期向水行政主管部门报告，并接受水行政主管部门的监督检查。施工单位制定详细的水土保持防治措施实施进度计划，加强水土保持工程的计划管理，以确保各项水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用的“三同时”制度的落实。

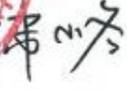
九、相关图件

相关图件的图面清晰、图签齐备，规范规定的四类图齐全(地理位置图、工程总体布置图、水土保持责任范围及总体布局图、水土保持工程设计图)。

3.附件

附件一：报告书修改对照表

广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、潞江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段 水土保持方案报告书（送审稿）评审意见修改对照表			
	技术审查修改意见	修改情况	专家是否同意修改情况(√)
一、综合说明	1、完善项目前期工作进展情况介绍，复核水土流失防治责任范围，完善方案特性表。	已复核，详见 P2-4、P6、P15。	✓
二、项目概况	1、完善工程布置及项目组成情况介绍。	已复核，完善，详见 2.1、相关内容。	✓
	2、完善施工交通、施工布置、施工导流及施工工艺等施工组织内容介绍。	已完善，详见 2.2 相关内容。	✓
	3、复核工程占地面积及占地类型。	已复核，详见 2.3 相关内容。	✓
	4、复核土石方（含表土）挖填量，完善土石方平衡表及流向框图，优化余方处置方案。	已复核、完善，详见 2.4 相关内容。	✓
三、项目水土保持评价	1、完善建设方案、工程占地、土石方平衡、余方处置、施工方法与施工工艺的分析评价。	已完善，详见 3.2 相关内容。	✓
	2、完善主体工程设计中具有水土保持功能工程的分析评价，复核工程量和投资。	已完善、复核，详见 3.2.5、3.3 相关内容。	✓
四、水土流失分析与预测	1、复核水土流失预测面积、预测时段、土壤侵蚀模数和土壤流失量。	已复核，详见 4.3 相关内容。	✓
	2、补充已开工段造成的水土流失情况调查，完善水土流失危害分析。	已完善，详见 4.4 相关内容。	✓
五、水土保持措施	1、优化防治分区，完善防治措施总体布局及水土流失防治措施体系框图。	已复核，详见 5.2 相关内容。	✓
	2、根据工程实施情况，优化各防治分区的水土保持措施布设，复核新增水土保持措施工程量。	已完善，详见 5.3 相关内容。	✓
六、水土保持监测	1、复核监测点的数量，完善监测成果报送要求。	已复核、已完善，详见 6.4.3 相关内容。	✓
七、水土保持投资估算	1、复核工程单价、水土保持补偿费及独立费用等。	已优化、复核，详见 7.1.2.1 相关内容。	✓
	2、优化方案新增水土保持投资，尽量控制在批复的初步设计水土保持概算投资范围。	已复核，详见 7.1.2.6 相关内容。	✓

	技术审查修改意见	修改情况	专家是否同意修改情况 (√)
	3、复核六项指标值计算分析。	已复核，详见 7.2 相关内容。	✓
八、其他	1、补充相关支撑性材料。	已完善，详见附件、附图。	✓
	2、完善水土流失防治责任范围图、分区防治措施总体布局图(含监测点位)和水土保持措施布设图等相关图件。	已完善，详见附件。	✓
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>编制单位: (盖章)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>评审单位: (盖章)</p> <p>专家组长签名: </p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">2023 年 10 月 19 日</p>			

附件二：专家评审意见

广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、浈江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案报告书(送审稿)评审意见

2023年8月23日,韶关市防洪管理中心在南雄市组织召开了《广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、浈江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案报告书(送审稿)》(以下简称《水保方案》(送审稿)专家技术评审会,参加会议的有韶关市水务局、南雄市水务局、南雄市水利建设工程建设管理中心、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司(主设单位)、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司(编制单位)、湖南九一工程设计有限公司(技术审查单位)的代表及评审专家5人(专家组名单附后)。

广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、浈江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段位于浈江中上游河段,本工程包括乌迳镇河段、水口镇河段、古市镇河段共三个河段,分别位于南雄市的乌迳镇、水口镇和古市镇,为新建项目。本次设计治理河道总长度20.756km,新建护岸总长度18.557km,新建亲水广场2处,新建亲水码头5处等。工程总占地面积为31.23hm²,其中永久占地面积19.31hm²,临时占地面积11.92hm²;占地类型主要有耕地、林地、草地、园地、水域及水利设施用地、其他土地等。工程土石方挖方总量30.92万m³,填方总量24.93万m³,无借方,余方总量5.99万m³。工程批复概算总投资11255.43万元。

项目区属低山丘陵地形和冲积平原,气候属亚热带季风气候,地带性植被为亚热带常绿阔叶林。项目区属于全国土壤侵蚀类型区划中的南方红壤丘陵区,区域容许土壤流失量为500t/(km²·a)。项目涉及

南雄市古市镇、水口镇及乌迳镇，其中乌迳镇属于广东省人民政府公告的重点预防区，古市镇属于韶关市水土流失重点治理区，故本项目执行南方红壤区水土流失防治等级一级标准。

与会代表和专家察看了项目现场，审阅了《水保方案》(送审稿)，听取了建设单位关于项目相关情况的介绍和编制单位关于《水保方案》(送审稿)编制成果的汇报。经汇总和讨论，提出评审意见如下：

一、综合说明内容较全面，建议完善项目前期工作情况介绍，补充工程建设进展情况介绍，复核水土流失防治责任范围，完善方案特性表。

二、项目概况介绍基本清楚。建议：

(一)完善工程布置及项目组成情况介绍；

(二)完善施工交通、施工布置、施工导流及施工工艺等施工组织内容介绍；

(三)复核工程占地面积及占地类型；

(四)复核土石方(含表土)挖填量，完善土石方平衡表及流向框图，优化余方处置方案。

三、项目水土保持评价基本合理。建议：

(一)完善建设方案、工程占地、土石方平衡、余方处置、施工方法与施工工艺的分析评价；

(二)完善主体工程设计中具有水土保持功能工程的分析评价，复核工程量和投资。

四、水土流失分析与预测内容较全面，预测方法基本可行。建议：

(一)复核水土流失预测面积、预测时段，土壤侵蚀模数和土壤流失量；

(二)补充已开工段造成的水土流失情况调查，完善水土流失危

害分析。

五、水土保持措施布设基本合理，建议：

（一）优化防治分区，完善防治措施总体布局及水土流失防治措施体系框图。

（二）根据工程实施情况，优化各防治分区的水土保持措施布设，复核新增水土保持措施工程量。

六、水土保持监测内容较全面，监测方法基本可行。建议复核监测点的数量，完善监测成果报送要求。

七、水土保持投资估算编制依据较充分，编制方法基本合理。建议：

（一）优化方案新增水土保持投资，复核工程单价、水土保持补偿费及独立费用等；

（二）复核六项指标值计算分析。

八、其他。

（一）补充相关支撑性材料。

（二）完善水土流失防治责任范围图、分区防治措施总体布局图（含监测点位）和水土保持措施布设图等相关图件。

综上所述，同意通过评审，经修改完善后可上报。

专家组组长： 漆小芳

专家组成员： 王厚义 魏建元 田新 高超

2023年8月23日

附件三：评审会签到表

广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案技术评审参会人员签到表

姓名	单位	职称/职务	电话
彭	市水务局	主任	
刘翔	市水务局	/	191028849
刘瑞斌	南雄市水务局	副局长	18948849512
刘俊忠	南雄市水务局	主任	
刘	南雄市水利建设项目建设管理中心	主任	13927827877
刘	韶关水利勘测设计咨询有限公司	高工	13826351878
刘	韶关水利勘测设计咨询有限公司	高工	
刘	韶关水利勘测设计咨询有限公司	高工	18928728826
刘	韶关水利勘测设计咨询有限公司	高工	13806578010
高	韶关市水务局有限公司	主任	13411141653
刘	韶关市防汛管理中心	主任	
余	韶关市防汛管理中心	工程师	18888512851
黄	始兴县人民政府		13076217529
刘	始兴县人民政府		1351630688
刘	始兴县水利局	高工	180869060
刘	南雄市水务局		175778701
刘	广东胜星建设有限公司		

广东省韶关市北江水系(武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、湘江翁源县)河段治理工程浈水南雄市段水土保持方案技术评审 专家签到表

姓名	工作单位	专业	签名
廖小冬	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	水工建筑	廖小冬
时坐标	广东亦丰水利水电勘测设计有限公司	水利水电	时坐标
魏建元	韶关衡正源工程技术服务有限公司	水利水电	魏建元
高超	广东省第五建筑工程有限公司	水工建筑	高超
文守义	湖南九一工程设计有限公司	水工建筑	文守义