

工程设计资质证书：A143011134

南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程 水土保持方案报告书

技术审查报告

湖南九一工程设计有限公司
二〇二四年十月



审查报告名称：南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案
报告书审查报告

审查单位：湖南九一工程设计有限公司

批准： 文和

审查专家组长： 胡金和

审查专家： 彭 明 陈西 文和

统一社会信用代码
91430103083563705N

营业执照
(副本)
副本编号: 2-1

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

名称湖南九一工程设计有限公司

注册资本肆仟捌佰万元整

类型有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期2013年11月20日

法定代表人欧阳水辉

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; 建设工程监理; 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

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: 水利行业乙级。

工程
设计
资质
证书

证书编号: A143011134(临)
有效期: 至2025年04月30日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关
2024年04月30日
No.AZ 0109849

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	4
2.1.4.规范性标准	5
2.1.5.技术资料	6
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
2.4.1.综合说明	7
2.4.2.项目概况	8
2.4.3.水土保持评价	9
2.4.4.水土流失分析与预测	9
2.4.5.水土保持措施	9
2.4.6.水土保持监测	10
2.4.7.水土保持投资估算及效益分析	11
2.4.8.水土保持管理	19
2.4.9.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：南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程

建设地点：韶关市南雄市

建设性质：建设类项目，改建工程

编制单位：南雄市水利建设工程建设管理中心

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《南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程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2024年8月1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（建设与水保科、执法监督科）、南雄市水务局、南雄市水利建设工程建设管理中心（建设单位）、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（设计单位）、广东省源天工程有限公司（施工单位）、韶关市利源工程建设有限公司（施工单位）、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（监理单位）、广东亦丰水利水电勘测设计有限公司（报告编制单位）、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), 报告编制单位广东亦丰水利水电勘测设计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)《南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程初步设计报告》(韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司,2023年7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

宝江灌区工程担负着南雄市水口镇、湖口镇、南亩镇、黄坑镇及江头镇共计3.23万亩农田的灌溉任务。因初设时社会经济落后,资金有限,建设标准低,材料质量差,设备落后,经过几十年的运行,现渠道渗漏严重,

灌区下游引水渠水未能完全到达，导致灌溉面积不断萎缩，中干渠跨浈江头渡大渡槽拆除后，宝江灌区原浈江右岸灌溉区域全部丧失，对此，灌区群众意见大且灌溉效益低，已严重影响到当地的经济发展，当地经济形势的发展对农业提出了更高的要求，相应对水利灌区的需求也更大。现实却因为灌区老化等原因农业生产近年来已持续倒退，灌溉面积不断减小。

综上所述，乐昌市张滩闸坝灌区改造工程加固改造灌区现有干渠及渠系建筑物，缓解当地供水与用水失衡的矛盾和农田浸没问题是有必要的，也是迫切的。

2.4.审查意见

2.4.1.综合说明

(一)综合说明。

项目改造工程灌区主要涉及水口镇、黄坑镇、湖口镇、江头镇及南亩镇等5个镇共19个村委的3.23万亩农田。改造后设计灌溉面积为3.23万亩，渠首设计引水流量 $3.4\text{m}^3/\text{s}$ ，灌区工程等别根据灌溉面积确定为IV等小（1）型工程。改造后渠道全长24.53km，新建或拆除重建渠系建筑物148座，其中新建或拆除重建各类水闸50宗（节制闸10宗、分水闸25宗、泄水闸12宗、冲砂闸2宗、进水闸1宗），渡槽改建倒虹吸管2座，拆除重建渡槽4座，维修加固渡槽8座，维修加固隧洞18座，新建或重建桥梁52座（机耕桥25座，人行桥27座），新建渠道溢流侧堰12座。工程总占地面积 12.58hm^2 ，其中永久占地 7.55hm^2 ，临时占地 5.03hm^2 。占地类型有耕地 0.62hm^2 、林地 3.88hm^2 、草地 0.66hm^2 、水域及水利设施用地 7.42hm^2 。

工程水土保持方案措施包括：工程措施、植物措施、临时措施。

本工程挖方总量为9.82万m³, 填方总量为6.20万m³, 无借方, 弃方总量3.62万m³, 弃方有3.62万m³。工程工期均为18个月, 项目分二标段施工, 计划2025年9月完工。

本工程水土保持工程总投资为309.81万元, 主体工程水保投资42.67万元, 其中新增水土保持投资267.14万元。

(二)基本同意水保方案的设计水平年为2026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12.58hm²。

(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99%, 土壤流失控制比1.0, 渣土防护率99%, 表土保护率99%, 林草植被恢复率99%, 林草覆盖率32.8%。

2.4.2.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为12.58hm², 其中永久占地面积7.55hm², 临时占地面积5.03hm²。占地包括渠系工程8.60hm²、临时道路占地2.54hm²、施工工区占地0.10hm²、弃渣场占地1.34hm²。项目占用林地3.88hm²、草地0.66hm²、耕地0.62hm²、水域及水利设施用地7.42hm²。占地类型为耕地、林地、草地、水域及水利设施用地。

(四)基本同意土石方平衡, 挖方9.82万m³(其中: 表土剥离0.74万m³, 土方8.28万m³, 建筑垃圾0.80万m³), 填方6.20万m³(其中: 表土回覆0.74万m³, 土方5.46万m³), 无借方, 弃方3.62万m³运至指定的两个弃渣场。

2.4.3.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：混凝土排水沟、沉砂池、表土剥离、表土回覆和草皮护坡。工程为灌区加固改造工程，基本沿原有渠道进行，不作较大的改动，尽量减少了工程扰动面积。

2.4.4.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1038.5t，后续新增土壤流失量预测量945.5t。

(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。

2.4.5.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渠系工程区、临时道路区、施工工区及弃渣场区。4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)渠系工程区：针对渠道改造区的东干渠清水倒虹吸进口斜坡埋管段布设混凝土排水沟、渠道及溢流侧堰岸坡坡面布设草皮护坡、虹吸管

进口段布设沉砂池、倒虹吸管农田埋管段的表土剥离、表土回填。增加临时排水、沉沙、临时苫盖、编织土袋挡墙、表土回覆、东干渠一号渡槽、二号渡槽、三号渡槽两侧和东干渠倒虹吸管进出口附近的全面整地和灌草混植等措施。

(2)临时道路区：补充临时道路区施工前的表土剥离，施工过程中的砂浆抹面排水沟、沉沙等措施。

(3)施工工区：补充施工工区周边位置的砂浆抹面排水沟、沉沙池以及施工完毕后的表土回覆、全面整地、灌、草混植等防护措施。

(4)弃渣场区：补充上游、周边布设浆砌石截水沟，内部排水沟，下游布设浆砌石挡土墙、排水出口布设沉沙池，堆渣结束后采取表土回覆、全面整地、灌草混植等防护措施。

(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。

2.4.6.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12.58hm²；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2024年11月至2026年12月；监测内容包括扰动土地情况、取土（石、料）、弃土（石、渣）情况、水土流失情况、水土保持措施实施情况及效果等。监测方法采用实地量测、资料分析、无人机遥感监测等方法。

基本同意本工程水土保持监测频分析。

2.4.7.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：

《南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案报告书》上报总投资估算为309.81万元，其中主体已列具有水土保持功能的投资为42.67万元，本方案新增水土保持投资267.14万元。新增投资中：工程措施费：70.20万元，植物措施费11.6万元，监测措施费22.35万元，施工临时工程费81.25万元，独立费用50.59万元（其中建设单位管理费5.56万元，招标业务费1.85万元，经济技术咨询费32.33万元（技术咨询费0.93万元，方案编制费15.40万元，水土保持验收费16.00万元），工程建设监理费3.04万元，工程造价咨询服务费1.28万元，科研勘测设计费6.52万元），基本预备费23.36万元，水土保持补偿费7.55万元。

审查后本工程水土保持工程总投资为250.27万元，其中主体已列具有水土保持功能的投资为42.67万元，本方案新增水土保持投资207.60万元。新增投资中：工程措施费：63.50万元，植物措施费9.42万元，监测措施费14.04万元，施工临时工程费69.22万元，独立费用28.87万元（其中建设单位管理费2.50万元，招标业务费1.50万元，经济技术咨询费14.30万元（方案编制费8.3万元，水土保持验收费6.0万元），工程建设监理费3.04万元，工程造价咨询服务费1.0万元，科研勘测设计费6.52万元），基本预备费15.0万元，水土保持补偿费7.55万元。

水土保持投资总概算审查前后对比表

工程名称:	南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案			单位: 万元
序号	工程或费用名称	上报投资	审核后投资	增减额 (+/-)
一	第一部分 工程措施	70.2	63.50	-6.70
1	一 渠系工程	5.04	3.23	-1.81
2	二 临时道路区	0.22	0.10	-0.12
3	三 施工工区	0.26	0.20	-0.06
4	四 弃渣场区	64.69	59.96	-4.73
二	第二部分 植物措施	11.6	9.42	-2.18
1	一 渠系工程	3.41	2.77	-0.64
2	二 施工工区	0.57	0.46	-0.11
3	三 弃渣场区	7.62	6.19	-1.43
三	第三部分 监测措施	22.35	14.04	-8.31
1	一 建设期观测人工费用	22.35	14.04	-8.31
四	第四部分 施工临时工程	81.25	69.22	-12.03
1	一 渠系工程	73.7	61.93	-11.77
2	二 临时道路区	1.57	1.57	0.00
3	三 施工工区	0.63	0.63	0.00
4	四 弃渣场区	3.71	3.45	-0.26
5	其他临时工程费	1.64	1.64	0.00
五	第五部分 独立费用	50.59	28.87	-21.72
1	建设单位管理费	5.56	2.50	-3.06
2	招标业务费	1.85	1.50	-0.35
3	经济技术咨询费	32.33	14.30	-18.03
4	工程建设监理费	3.04	3.04	0.00
5	工程造价咨询服务费	1.28	1.00	-0.28
6	科研勘测设计费	6.52	6.52	0.00
I	一至五部分合计	236.	185.05	-50.95
II	基本预备费	23.6	15.00	-8.60
III	价差预备费			
IV	水土保持设施补偿费	7.55	7.55	0.00
	方案新增投资 (I+II+III+IV)	267.14	207.60	-59.54
	主体工程已列水土保持投资	42.67	42.67	0.00
	水土保持总投资	309.81	250.27	-59.54

水土保持工程概算审查前后对比表

工程名称:		南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案						单位: 元	
序号	工程或费用名称	单位	数量	上报单价 (元)	合计(元)	采用定额	审核单价 (元)	审核合计(元)	增减额 (+/-)
	第一部分 工程措施				702042.29			635022.65	-67019.64
	一 渠系工程				50358.			32340.00	-18018.00
	一)表土剥离和回覆				50358.			32340.00	-18018.00
1	表土剥离	m3	2100.	10.98	23058.	[G01127]	5.20	10920.00	-12138.00
2	表土回覆	m3	2100.	13.	27300.	E1-1-7	10.20	21420.00	-5880.00
	二 临时道路区				2196.			1040.00	-1156.00
	一)表土剥离和回覆				2196.			1040.00	-1156.00
1	表土剥离	m3	200.	10.98	2196.	[G01127]	5.20	1040.00	-1156.00
	三 施工工区				2600.			2040.00	-560.00
	一)表土剥离和回覆				2600.			2040.00	-560.00
1	表土回覆	m3	200.	13.	2600.	E1-1-7	10.20	2040.00	-560.00
	四 弃渣场区				646888.29			599602.65	-47285.64
	一)表土剥离和回覆				88726.			56980.00	-31746.00
1	表土剥离	m3	3700.	10.98	40626.	[G01127]	5.20	19240.00	-21386.00
2	表土回覆	m3	3700.	13.	48100.	E1-1-7	10.20	37740.00	-10360.00
	二)挡渣墙				300154.95			299331.36	-823.59

1	土方开挖	m3	571.	7.81	4459.51	[G01162]	7.81	4459.51	0.00
2	土方回填	m3	117.	19.27	2254.59	[G03142]	17.13	2004.21	-250.38
3	M7.5浆砌石	m3	692.	420.04	290667.68	[G03067]	420.04	290667.68	0.00
4	Φ75PVC管	项	135.	18.37	2479.95	[G10026]	14.30	1930.50	-549.45
5	反滤布	项	27.	10.86	293.22	[G10012]	9.98	269.46	-23.76
	三)浆砌石截水沟				258007.34			243291.29	-14716.05
1	土方开挖	m3	1049.	7.81	8192.69	[G01162]	7.81	8192.69	0.00
2	M7.5浆砌石	m3	597.	418.45	249814.65	[G03069]	393.80	235098.60	-14716.05
	第二部分 植物措施				116025.			94248.00	-21777.00
	一 渠系工程				34125.			27720.00	-6405.00
	一)种草(籽)				2880.			2880.00	0.00
1	全面整地	m2	6000.	0.14	840.	[G09154]	0.14	840.00	0.00
2	撒播种草	m2	6000.	0.34	2040.	[G09027]	0.34	2040.00	0.00
	二)种树				31245.			24840.00	-6405.00
1	种植灌木	株	1500.	20.83	31245.	[G09050]	16.56	24840.00	-6405.00
	二 施工工区				5687.5			4620.00	-1067.50
	一)种草(籽)				480.			480.00	0.00
1	全面整地	m2	1000.	0.14	140.	[G09154]	0.14	140.00	0.00
2	撒播种草	m2	1000.	0.34	340.	[G09027]	0.34	340.00	0.00
	二)种树				5207.5			4140.00	-1067.50
1	种植灌木	株	250.	20.83	5207.5	[G09050]	16.56	4140.00	-1067.50

	三 弃渣场区				76212.5			61908.00	-14304.50
	一)种草(籽)				6432.			6432.00	0.00
1	全面整地	m2	13400.	0.14	1876.	[G09154]	0.14	1876.00	0.00
2	撒播种草	m2	13400.	0.34	4556.	[G09027]	0.34	4556.00	0.00
	二)种树				69780.5			55476.00	-14304.50
1	种植灌木	株	3350.	20.83	69780.5	[G09050]	16.56	55476.00	-14304.50
	第三部分 监测措施				223472.			140372.00	-83100.00
	一 建设期观测人工费用				223472.			140372.00	-83100.00
	一)建设期观测人工费用				223472.			140372.00	-83100.00
1	人工监测费	元	1.	209100.	209100.		126000.00	126000.00	-83100.00
2	设备摊销费	元	1.	14372.	14372.		14372.00	14372.00	0.00
	第四部分 施工临时工程				796118.1			675775.16	-120342.94
	一 渠系工程				737015.47			619328.13	-117687.34
	一)排水沟				53289.62			53289.62	0.00
1	土方开挖	m3	612.	7.81	4779.72	[G01162]	7.81	4779.72	0.00
2	M10砂浆抹面	m2	2270.	21.37	48509.9	[G03111]	21.37	48509.90	0.00
	二)沉砂池				12311.03			12311.03	0.00
1	土方开挖	m3	34.	7.81	265.54	[G01162]	7.81	265.54	0.00
2	砌砖	m3	22.	496.04	10912.88	[G03108]	496.04	10912.88	0.00
3	M10砂浆抹面	m2	53.	21.37	1132.61	[G03111]	21.37	1132.61	0.00
	三)临时拦挡工程				595562.82			477875.48	-117687.34

1	编织、拆除土袋挡墙	m3	5318.	111.99	595562.82	[G10033];[G10036]	89.86	477875.48	-117687.34
	四) 苫盖防护				75852.			75852.00	0.00
1	彩条布苫盖	m2	17200.	4.41	75852.	[G10014]	4.41	75852.00	0.00
	二 临时道路区				15695.35			15695.35	0.00
	一) 排水沟				12349.64			12349.64	0.00
1	土方开挖	m3	142.	7.81	1109.02	[G01162]	7.81	1109.02	0.00
2	M10砂浆抹面	m2	526.	21.37	11240.62	[G03111]	21.37	11240.62	0.00
	二) 沉砂池				3345.71			3345.71	0.00
1	土方开挖	m3	9.	7.81	70.29	[G01162]	7.81	70.29	0.00
2	砌砖	m3	6.	496.04	2976.24	[G03108]	496.04	2976.24	0.00
3	M10砂浆抹面	m2	14.	21.37	299.18	[G03111]	21.37	299.18	0.00
	三 施工工区				6282.5			6282.50	0.00
	一) 排水沟				2936.79			2936.79	0.00
1	土方开挖	m3	34.	7.81	265.54	[G01162]	7.81	265.54	0.00
2	M10砂浆抹面	m2	125.	21.37	2671.25	[G03111]	21.37	2671.25	0.00
	二) 沉砂池				3345.71			3345.71	0.00
1	土方开挖	m3	9.	7.81	70.29	[G01162]	7.81	70.29	0.00
2	砌砖	m3	6.	496.04	2976.24	[G03108]	496.04	2976.24	0.00
3	M10砂浆抹面	m2	14.	21.37	299.18	[G03111]	21.37	299.18	0.00
	四 弃渣场区				37124.78			34469.18	-2655.60

	一)排水沟				2728.84			2728.84	0.00
1	土方开挖	m3	32.	7.81	249.92	[G01162]	7.81	249.92	0.00
2	M10砂浆抹面	m2	116.	21.37	2478.92	[G03111]	21.37	2478.92	0.00
	二)沉砂池				13019.14			13019.14	0.00
1	土方开挖	m3	42.	7.81	328.02	[G01162]	7.81	328.02	0.00
2	砌砖	m3	23.	496.04	11408.92	[G03108]	496.04	11408.92	0.00
3	M10砂浆抹面	m2	60.	21.37	1282.2	[G03111]	21.37	1282.20	0.00
	三)临时拦挡工程				13438.8			10783.20	-2655.60
1	编织、拆除土袋挡墙	m3	120.	111.99	13438.8	[G10033];[G10036]	89.86	10783.20	-2655.60
	四)苫盖防护				7938.			7938.00	0.00
1	彩条布苫盖	m2	1800.	4.41	7938.	[G10014]	4.41	7938.00	0.00
	其他临时工程费	元	818067.29	0.02	16361.35		0.02	16361.35	0.00
	合 计	元			1854018.74			1561779.16	-292239.58

独立费用及预备费计算表审查前后对比表

工程名称:		南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案			单位: 元	
序号	费用名称	计算基数	费率(%)	上报总价(元)	审核总价(元)	增减额(+/-)
四	第四部分 独立费用			505933.34	288665.98	-217267.36
1	建设单位管理费	1854018.74	3.	55620.56	25000.00	-30620.56
2	招标业务费	18540.187	100.	18540.19	15000.00	-3540.19
3	经济技术咨询费			323270.09	143000.00	-180270.09
1)	技术咨询费	1854018.74	0.5	9270.09	0.00	-9270.09
2)	方案编制费	154000.	100.	154000.	83000.00	-71000.00
3)	水土保持设施验收技术咨询费	160000.	100.	160000.	60000.00	-100000.00
4	工程建设监理费	30423.057	100.	30423.06	30423.06	0.00
5	工程造价咨询服务费	25673.047		12836.52	10000.00	-2836.52
6	科研勘测设计费			65242.92	65242.92	0.00
1)	勘测费	28366.487	100.	28366.49	28366.49	0.00
2)	设计费	36876.433	100.	36876.43	36876.43	0.00
五	预备费			235995.21	150000.00	-85995.21
1	基本预备费	2359952.08	10.	235995.21	150000.00	-85995.21
2	价差预备费					

2.4.8.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。

2.4.9.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

南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程 水土保持方案报告书修改情况表			
专家评审意见	所在页码	修改说明	复审意见
一、综合说明内容较全面，建议：完善项目背景及基本情况介绍；	报批稿 P1~P3	已完善项目背景及基本情况介绍。	✓
二、项目概况介绍基本清楚，建议：			✓
（一）复核土石方平衡、占地面积及类型；	报批稿 P69~P74	已复核土石方平衡、占地面积及类型。	✓
（二）复核弃渣场选址、库容及相关支撑性材料。	报批稿 P55~P59	已复核弃渣场选址、库容及相关支撑性材料。	✓
三、项目水土保持评价基本合理，建议：复核主体已有的水土保持措施分析评价；	报批稿 P92~P94	已复核主体已有的水土保持措施分析评价。	✓
四、水土流失分析与预测基本可行，建议：复核侵蚀模数取值；	报批稿 P99~P102	已复核侵蚀模数取值。	✓
五、水土流失防治措施布局基本合理，建议：优化防治分区，根据现状情况进一步完善水土保持措施布设；	报批稿 P105~P121	已优化防治分区，根据现状情况进一步完善水土保持措施布设。	✓
六、水土保持监测方案基本可行，建议：根据现状情况进一步优化监测点布设及方法；	报批稿 P129	已根据现状情况进一步优化监测点布设及方法。	✓
七、水土保持投资估算编制依据较充分，方法基本可行，建议：			✓
（一）复核措施单价、独立费；	报批稿 P136~P143	已复核措施单价、独立费	✓
（二）复核六项指标值。	报批稿 P144~P145	已复核六项指标。	✓
八、补充完善相关图件。	报批稿附图	已完善相应的图件。	✓
<div><div><p>编制单位（盖章）</p><p>2024年10月28日</p></div><div><p>专家组组长：胡圣和</p><p>审查单位（盖章）</p><p>2024年10月28日</p></div></div>			

附件二：专家评审意见

《南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程 水土保持方案报告书》技术审查意见

2024年8月1日,韶关市防洪管理中心在南雄市水务局组织召开了《南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案报告书(送审稿)》(以下简称《报告》)技术评审会,参加会议的有:韶关市水务局(建设与水保科、执法监督科)、南雄市水务局、南雄市水利建设工程建设管理中心(建设单位)、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司(设计单位)、广东省源天工程有限公司(施工单位)、韶关市利源工程建设有限公司(施工单位)、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司(监理单位)、广东亦丰水利水电勘测设计有限公司(报告编制单位)、湖南九一工程设计有限公司(项目审查单位)的代表和5名特邀专家(名单附后)。

与会代表和专家查看了现场,听取了方案编制单位的汇报,经讨论,形成评审意见如下:

一、综合说明内容较全面,建议:完善项目背景及基本情况介绍;

二、项目概况介绍基本清楚,建议:

(一)复核土石方平衡、占地面积及类型;

(二)复核弃渣场选址、库容及相关支撑性材料。

三、项目水土保持评价基本合理,建议:复核主体已有的水土保持措施分析评价;

四、水土流失分析与预测基本可行,建议:复核侵蚀模数取值;

五、水土流失防治措施布局基本合理,建议:优化防治分区,根据现状情况进一步完善水土保持措施布设;

六、水土保持监测方案基本可行,建议:根据现状情况进一步优化监测点布设及方法;

七、水土保持投资估算编制依据较充分,方法基本可行,建议:

(一)复核措施单价、独立费;

八、补充完善相关图件。

专家组组长: 胡金和

专家组成员：王育文、张、陈、李、王、王

2024年8月1日

附件三：评审会签到表

南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案
技术审查专家签到表

姓名	工作单位	职称	签名
胡金和	韶关衡正源工程技术服务有限公司	高级工程师	胡金和
高超	广东百川水利工程设计有限公司	高级工程师	高超
罗科峰	广东百川水利工程设计有限公司	高级工程师	罗科峰
蔡还强	广东睿普工程管理有限公司	工程师	蔡还强
文守义	湖南九一工程设计有限公司	高级工程师	文守义

南雄市宝江灌区续建配套与节水改造工程水土保持方案

技术审查参会人员签到表

姓名	单位	职称/ 职务	电话
李华	韶关市水务局	科长	
陈华	南雄市水务局		
陈石	南雄市水利建设工程建设管理中心		
黄翠	韶关市水务局		
李辉	韶关市水务局		
刘伟	南雄市水务局		
刘伟	市防洪管理中心	科长	
王华	江门市工程咨询有限公司	高工	18933728866
高旭	广东百川水利工程设计有限公司	高工	13411141653
林西华	广东睿普工程管理有限公司	工程师	15875121756
胡金和	韶关市工程技术有限公司	高工	13600218258
叶科峰	广东水利工程设计有限公司	高工	15820263911
叶伟	南雄市水务局		17370738701
叶伟	广东水利电力勘测设计研究院	高工	13826378010
李伟文	韶关市水利水电勘测设计研究院有限公司	工程师	13794653790
李基银	南雄市水利建设工程建设管理中心	高工	13927825915
钟金	广东省源天工程有限公司	项目负责人	