

附件

广西壮族自治区 水土保持监测站文件

桂水保监审〔2025〕17号

签发人：梁志鑫

广西壮族自治区水土保持监测站关于报送 广西左江治旱黑水河现代化灌区工程 水土保持方案报告书技术 评审意见的报告

自治区水利厅：

2025年10月，我站组织专家和有关单位代表对《广西左江治旱黑水河现代化灌区工程水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》，项目代码2305-450000-04-01-538865）进行了技术评审。基本同意该《报告书》，现将技术评审意见报厅。

广西壮族自治区水土保持监测站

2025年10月22日



广西左江治旱黑水河现代化灌区工程 水土保持方案报告书技术评审意见

2025 年 10 月，我站组织专家和有关单位代表对《广西左江治旱黑水河现代化灌区工程水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》，项目代码 2305-450000-04-01-538865）进行了技术评审。参加评审工作的单位有技术评审中介服务单位中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司、崇左市水利局、崇左市江州区水利局、扶绥县水利局、龙州县水利局，建设单位崇左市左江治旱工程管理中心，主体设计单位黄河勘测规划设计研究院有限公司，方案编制单位珠江水资源保护科学研究所、黄河勘测规划设计研究院有限公司等，评审邀请了 5 名水土保持方案评审专家。

经专家评审，同意《报告书》通过技术评审。经我站复核，基本同意该《报告书》。现提出技术评审意见如下：

一、项目概况

广西左江治旱黑水河现代化灌区工程（项目代码：2305-450000-04-01-538865）位于崇左市北部、左江左岸，涉及崇左市江州区、龙州县、大新县和扶绥县等 4 个县（区）。工程为新建建设类项目，灌区控制耕地面积 92.67 万亩，包括跃进、雷平、新和、左州、驮卢和新安 6 个灌片，属大（2）型灌区，工程等别为 II 等。

工程主要建设内容包括：水源工程为那岸水库改扩建工程，改扩建后水库正常蓄水位 227 米，总库容 2376.4 万立方米；新建输水工程管道 99 条，总长 517.247 千米，包括那岸总干管 121.487 千米（含隧洞长 4.99 千米）以及六大灌片干支管（含输水、补水管道）395.760 千米；续建配套工程利用现有骨干渠道 24 条，总长 192.47 千米，其中完好段长 168.914 千米、续建及修复段长 20.481 千米、扩建段长 3.075 千米，配套改造渡槽 2 座，新建引水闸 1 座、节制闸 65 座和分水闸 115 座、机耕桥 28 座和人行桥 21 座；建设永久办公生活用房包括水源工程业主营地、崇左市左江治旱工程管理中心及六大灌片管理所；建设永久道路（水源工程上坝道路和右岸进厂道路）1.20 千米。项目建设需布设临时施工道路 12.48 千米，施工生产生活区 33 处，临时堆料场 1 处，弃渣场 10 处。项目涉及搬迁安置人口 45 户 177 人，新建陇或安置点和咪屯安置点；专项复改建项目主要包括复建 G219 喀纳斯—东兴二级公路 0.673 千米和复建陇表扶贫路 2.425 千米；水源工程复建架空电力线路 9702 米，灌区工程处理电力线路 51500 米，处理通信线路长度 188.99 千米。

工程总占地面积 1652.55 公顷，其中永久占地 259.07 公顷（含水库淹没区 211.40 公顷）、临时占地 1393.48 公顷；工程土石方挖方总量 1522.57 万立方米（含剥离表土 301.35 万立方米），填方总量 1404.35 万立方米（含回覆表土 301.35 万立方米），弃方 118.22 万立方米（运至弃渣场）。本项目由崇左市左江治旱工程管理中

心负责建设,工程总投资 755745.69 万元,其中土建投资 427462.83 万元。工程施工期计划从第一年 9 月到第五年 4 月,总工期 44 个月。

项目区地貌类型主要为桂西中低山峰丛峰林岩溶地貌、冲积及岩溶平原地貌和峰林谷地地貌;属南亚热带季风气候区,多年平均气温 21.3~22.3 摄氏度,多年平均降雨量 1211~1362 毫米,多年平均风速 0.9~1.8 米/秒;项目区土壤类型主要为水稻土、红壤土和赤红壤,植被类型为亚热带季雨林和亚热带常绿阔叶林,项目区林草覆盖率约为 10.55%。项目区处于全国水土保持区划中的西南岩溶区,容许土壤流失量为 500 吨/(平方公里·年),以轻度水力侵蚀为主。工程涉及的崇左市江州区、扶绥县属于桂西南丘陵台地自治区级水土流失重点治理区,龙州县属于桂西南十万大山自治区级水土流失重点预防区,大新县不属于国家级和自治区级水土流失重点预防区和治理区。本项目涉及广西下雷自治区级自然保护区实验区、广西西大明山自治区级自然保护区实验区、广西大新黑水河国家湿地公园生态保育区、广西花山国家级风景名胜区二级和三级景区范围,涉及桂西南岩溶山地生物多样性维护生态保护红线、西大明山水源涵养与生物多样性维护生态保护红线、左江干流流域-高峰岭水源涵养生态保护红线,涉及穿越扶绥县中东镇新安水库饮用水水源地、中东镇啼楞闷饮用水水源地、大新县雷平镇路柳饮用水水源地、江州区左州镇玉井饮用水水源地和那隆镇派农水库饮用水水源地二级保护区,均已取得

相关管理部门同意。

二、项目水土保持评价

(一) 基本同意主体工程选址水土保持制约性因素分析与评价。鉴于项目部分线路涉及水土流失重点治理区、自然保护区、风景名胜区、国家湿地公园、饮用水源保护区等水土保持敏感区,方案采取提高水土流失防治标准和水土保持措施等级,减少地表扰动等措施,基本满足水土保持法律法规和技术规范要求。

(二) 基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。

(三) 基本同意对主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价。

三、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围面积为 1652.55 公顷(其中崇左市江州区 680.04 公顷、大新县 611.06 公顷、扶绥县 350.47 公顷、龙州县 10.98 公顷)。

四、水土流失分析与预测

基本同意水土流失预测的内容和方法。经预测,本项目建设扰动地表面积 1441.92 公顷,如不采取水土保持措施可能造成水土流失总量为 50.85 万吨,其中新增水土流失量为 47.33 万吨。

五、水土流失防治目标

同意项目水土流失防治标准执行西南岩溶区建设类项目一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为:水土流失治

理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 23%。

六、水土流失防治分区及措施总体布局

（一）同意将水土流失防治区划分为水源工程区、灌区工程区、工程永久办公生活区、交通道路区、弃渣场区、临时堆料场区、施工生产生活区、移民安置与专项设施复建区、水库淹没区等 9 个一级分区；在此基础上将灌区工程区划分为管道工程区、渠道工程区和隧洞工程区 3 个二级分区，交通道路区分为永久道路区、临时道路区 2 个二级分区。

（二）基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

七、水土流失防治分区措施

（一）水源工程区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间在电站厂房周边、导流洞边坡上游布设排水沟，临时堆土周边布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，堆土表面撒播草籽并铺密目网苫盖；施工后期对坝肩和导流洞出口边坡绿化护坡，其他空地进行回覆表土、全面整地，栽植乔灌木及铺设草皮绿化。

（二）灌区工程区

1.管道工程区

施工前先剥离表土堆放在管沟一侧并采取防护措施；施工期间对临时堆土采取编织袋装土拦挡、临时排水沟、沉沙池和密目网苫盖措施，管桥立柱之间布设泥浆沉淀池；施工后期对穿越山

坡段石质边坡采取厚层基材喷射措施，土质边坡采取撒播草籽护坡措施，施工作业带回覆表土、全面整地，根据原土地利用情况栽植灌草恢复植被或复耕。

2. 渠道工程区

施工前先剥离表土堆放在渠道一侧并采取防护措施；施工期间对临时堆土采取编织袋装土拦挡、临时排水沟、沉沙池和密目网苫盖措施；施工后期对施工作业带回覆表土、全面整地，根据原土地利用情况栽植灌草恢复植被或复耕。

3. 隧洞工程区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间对隧洞进出口边坡上游布设截排水沟，临时堆土区域布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，堆土表面撒播草籽及密目网苫盖等；施工后期对土质边坡植草护坡，石质边坡厚层基材喷射护坡，其余空地回覆表土、全面整地，栽植乔灌草恢复植被。

（三）工程永久办公生活区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工中临时堆土区域布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，堆土表面撒播草籽及密目网苫盖等；施工后期绿化区域回覆表土、全面整地，栽植乔灌木及铺设草皮绿化。

（四）交通道路区

1. 永久道路区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间沿道

路两侧及边坡坡脚布设截排水沟，临时堆土区域布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，堆土表面撒播草籽及密目网苫盖等，山坡型道路下边坡设钢筋网溜渣拦挡措施；施工后期回覆表土、全面整地，平地型道路两侧种植行道树及撒播草籽绿化，山坡型道路（3#路）上边坡坡脚设植生槽种植栽植葛藤、下边坡厚层基材喷射边坡防护。

2.临时道路区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工中临时堆土区域布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，堆土表面撒播草籽及密目网苫盖等，山坡型道路下边坡设钢筋网溜渣拦挡措施；施工后期回覆表土、全面整地，道路边坡采取厚层基层喷射边坡防护，临时用地根据原土地利用情况栽植乔灌木恢复植被或复耕。

（五）弃渣场区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间在渣场下游修建挡渣墙，周边布设截水沟、平台马道设排水沟、沟底设盲沟及施工期排水管，排水沟末端设消力池，表土堆放区周边采取编织袋装土拦挡、临时排水沟、沉沙池、撒播草籽措施，场区采取防雨布苫盖措施；施工后期回覆表土、全面整地，渣场边坡采取厚层基层喷射边坡防护，渣场顶面根据原土地利用情况栽植乔灌木恢复植被或复耕。

（六）临时堆料场区

施工期间沿堆料坡脚采取格宾石笼临时拦挡措施，周边布设临时排水沟和沉沙池，堆料表面采取防雨布苫盖；施工后期堆料利用完毕后平整场地，水库蓄水后淹没。

（七）施工生产生活区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间对堆土和堆料区周边布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，表面撒播草籽或密目网苫盖苫盖；施工后期回覆表土、全面整地，根据原土地利用情况栽植乔灌草恢复植被或复耕。

（八）移民安置与专项设施复建区

1. 移民安置区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间场地周边布设排水沟，回填边坡采取植草护坡，表土堆土区周边布设编织袋装土拦挡、临时排水沟和沉沙池，表面撒播草籽及密目网苫盖等措施；施工后期绿化区域回覆表土、全面整地，景观绿化。

2. 专项设施复建区

施工前先剥离表土集中堆放并采取防护措施；施工期间对复建道路两侧布设截排水沟，表土堆土区采取编织袋装土拦挡、密目网苫盖等措施；施工后期对施工迹地回覆表土、全面整地，栽植乔灌草恢复植被。

（九）水库淹没区

施工期间加强管理，严格控制扰动范围。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、监测内容和监测方法。项目主要采用调查监测、地面监测和遥感监测等方式相结合的监测方法。监测重点区域为水源工程区、灌区工程区、临时道路区、弃渣场区及临时堆料场。

九、水土保持投资及效益分析

基本同意本项目水土保持方案投资估算编制的原则、依据和计算方法。本项目水土保持总投资为 28400.39 万元（其中主体已有水土保持投资 4783.21 万元，新增水土保持投资 23617.18 万元），水土保持补偿费 15852631.30 元（其中崇左市江州区 7480416.90 元、大新县 4396246.80 元、扶绥县 3855193.10 元、龙州县 120774.50 元）。

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，项目区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度恢复。

十、水土保持管理

基本同意水土保持管理内容。

本技术评审意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。