

重庆广阳岛生态设施建设工程 水土保持方案报告书专家评审意见

2021年9月22日,重庆市经开区生态环境和建设管理局组织专家对《重庆广阳岛生态设施建设工程水土保持方案报告书》(送审稿)(以下简称《水保方案(送审稿)》)进行审查。专家组详细审阅了《水保方案(送审稿)》,提出了修改完善的具体意见。报告编制单位根据专家组提出的修改意见对《水保方案(送审稿)》进行了补充、修改和完善,形成了《重庆广阳岛生态设施建设工程水土保持方案报告书》(报批稿)。经专家组复核,形成专家评审意见如下:

一、综合说明

(一)方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。

(二)同意方案设计水平年为2023年。

(三)同意水土流失防治责任范围界定,水土流失防治责任范围面积为16.75hm²。

(四)同意项目水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类一级标准。

(五)同意水土流失防治目标。其中:水土流失治理度达到97%,土壤流失控制比等于1.0,渣土防护率达到94%,表土保护率92%,林草植被恢复率达到97%,林草覆盖率27%。

二、项目概况

(一) 项目概况阐述基本清楚。

重庆广阳岛生态设施建设工程位于南岸区峡口镇广阳岛，项目建设内容包括生态化供排水工程、固废循环利用、清洁能源利用等。生态化给排水工程包括生活用水管线长度 15435m，管径 DN25-DN200；杂用水管线长度 4085m，管径 DN100-DN600；污水管线长度 1348m，管径 DN150-DN300；泵站为长江书院无负压泵站、枕羽湖杂用水泵站、桃花溪杂用水泵站、丹田湖杂用水泵站、萤火湖杂用水泵站等；污水处理设施为长江书院污水处理站、岛民部落污水处理站、云水小筑污水处理站、大河文明馆污水处理站、国际会议中心污水处理站等。固废循环利用设施 1 处，占地 0.93hm²。清洁能源利用设施包含冷供热工程 1 处，占地 1.44hm²；渗滤取水工程 1 处，占地 0.10hm²；源水管网长度 1446m，管径 DN600。根据建设需要，项目布设堆管场 5 处，占地 0.16hm²。项目占地 16.75hm²，全部为临时占地。项目挖方 28.89 万 m³，填方 16.53 万 m³，余方 12.36 万 m³，不对外借方。项目余方全部运至重庆广阳岛生态修复二期项目进行回填使用，项目不设置弃渣场。项目投资 42058.95 万元，其中土建投资 33647.16 万元。项目已于 2021 年 7 月开工建设，计划于 2022 年 12 月完工，工期 18 个月。项目建设单位为重庆广阳岛巴茅生态环境建设有限公司。

(二) 项目区自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

(一) 基本同意主体工程选址水土保持评价。

(二) 基本同意建设方案与布局水土保持评价。

(三) 对主体工程设计中水土保持措施的界定基本合理。

四、水土流失分析与预测

(一) 基本同意对项目水土流失现状及影响分析。

(二) 基本同意工程扰动地表面积为 16.75hm^2 。

(三) 基本同意工程建设可能造成水土流失总量为 1352t 。

(四) 基本同意水土流失的危害性分析。

五、水土保持措施

(一) 基本同意项目划分为生态化给排水工程、清洁能源设施、固废循环利用设施、堆管场等 4 个水土流失防治区。

(二) 基本同意由主体工程设计的水土保持措施和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

(三) 基本同意各防治区防治措施布局及水土保持措施典型设计。

1. 生态化给排水工程防治区

(1) 管线工程防治亚区

① 穿越道路段

施工过程中对开挖回填裸露区域和临时堆土区采取防雨布遮盖措施。

② 横坡段

目前，部分管线已开工建设，施工期间对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和

临时堆土区域采取防雨布遮盖；对施工开挖回填土石方下边坡坡脚采取竹挡土板拦挡。管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

③平地段

目前，部分管线已开工建设，施工期间对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

④顺坡段

目前，部分管线已开工建设，施工期间对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；顺坡段作业带临时堆土每隔 5m 垂直作业带横向设置编织土袋拦挡。管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

⑤沿道路敷设段

目前，部分管线已开工建设，施工期间对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

(2) 污水处理站及泵站防治亚区

目前，该区已开工建设。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；施工末期，对该区采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

2.清洁能源设施防治区

(1)源水管网

①穿越道路段

施工过程中对开挖回填裸露区域和临时堆土区采取防雨布遮盖措施。

②平地段

施工前对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。施工过程中，对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

③沿道路敷设段

施工前对表土进行剥离，剥离表土就近堆放于施工作业带一侧。施工过程中，对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；管道回填完毕后，立即对施工作业带采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

(2)能源站

目前，该区已开工建设。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；施工末期，对该区采取场地平整、表土

回覆及植被恢复。

3. 固废循环利用设施防治区

目前，该区已开工建设。后续施工过程中，对后期施工扰动区进行表土剥离，并采取临时覆盖措施；对施工裸露区和临时堆土区域采取防雨布遮盖；施工末期，对该区采取场地平整、表土回覆及植被恢复。

4. 堆管场防治区

堆管前，对该区采用土工布进行临时铺垫；施工结束后，对该区进行植被恢复。

(四) 水土保持施工组织设计基本可行。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

七、水土保持投资估算及效益分析

(一) 投资估算编制依据正确，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

(二) 水土保持方案总投资 202.43 万元，其中主体已列 116.25 万元，方案新增 86.18 万元。方案新增投资包括植物措施费 0.12 万元，监测措施费 23.03 万元，临时措施费 24.09 万元，独立费用 11.94 万元，基本预备费 3.55 万元，水土保持补偿费 234449.6 元（免征）。

(三) 效益分析方法基本正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理


基本同意组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监

理、水土保持施工、水土保持设施验收等保障措施和要求。

九、其他

项目法人应加强施工组织，优化施工工艺，减少土石方开挖填筑、地表扰动及植被破坏，严禁乱挖乱堆乱放，弃渣必须运至指定地点集中利用，严格控制工程建设中水土流失。

专家组组长：



2021年10月8日

