

附件 2

西永污水处理厂三期扩建工程水土保持方案 报告书专家评审意见

2022 年 1 月 5 日，重庆市水利局以视频会议形式组织召开了《西永污水处理厂三期扩建工程水土保持方案报告书》(以下简称《水保方案》)专家评审会。沙坪坝区农业农村委员会、高新区管委会生态环境局、重庆水务环境控股集团有限公司(以下简称项目法人)、重庆江友工程咨询有限公司(以下简称报告编制单位)的代表参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案》，与会人员会上认真听取了项目法人和报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“渝水〔2018〕267 号”、“水保监〔2020〕63 号”和“渝水规范〔2021〕2 号”，专家组对《水保方案》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案》进行了修改、补充和完善，项目法人于 2022 年 1 月 18 日提交了修改完善后的《水保方案》。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

(一) 方案编制所依据的法律法规、技术标准、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的界定，水土流失防治责

任范围面积为 7.11hm²。

(四) 同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

(五) 同意水土流失防治目标, 其中: 水土流失治理度 97%, 土壤流失控制比 1.0, 渣土防护率 94%, 表土保护率 92%, 林草植被恢复率 97%, 林草覆盖率 25%。

二、项目概况

(一) 项目概况阐述基本清楚。

西永污水处理厂三期扩建工程位于重庆市沙坪坝区土主街道和重庆市高新区西永街道, 新增污水处理能力 6.0 万 m³/d, 属扩建类项目, 建设单位为重庆水务环境控股集团有限公司。项目由厂区工程和管线工程两部分组成。厂区工程由污水处理厂、厂外新建排洪箱涵及改迁建排洪沟等组成; 管线工程总长 2.30 公里, 其中: 顶管长 2.20 公里、埋管长 0.10 公里。项目设施工便道 860 米, 方案新增表土堆放处 1 座, 施工营地利用场地北侧一、二期已有施工营地。项目总占地面积 7.11hm², 其中: 永久占地 5.12hm², 临时占地 1.99hm²。项目总挖方 15.53 万 m³ (其中表土剥离 1.69 万 m³), 总填方 8.10 万 m³ (其中表土回覆 1.69 万 m³), 余方 7.43 万 m³, 全部运至大渡口区跳磴镇新合村关闭矿山地质环境治理恢复项目回填利用。项目计划 2022 年 1 月开工, 2023 年 6 月完工, 总工期 18 个月。项目占地范围内不涉及拆迁安置。项目总投资 44374.00 万元, 其中土建投资 25814.00 万元。

(二) 项目区自然概况阐述基本清楚。

三、项目水土保持评价

(一) 基本同意对主体工程选址(线)水土保持评价。

(二) 基本同意对项目建设方案、工程占地、土石方平衡、施工方法等水土保持评价。

(三) 基本同意对主体工程设计中水土保持措施的评价及界定。

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) 项目扰动地表面积 7.11hm^2 ，损毁植被面积 2.97hm^2 。

(三) 基本同意水土流失量预测方法及成果。工程建设可能造成水土流失总量 424t ，其中，新增水土流失量 332t 。

(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厂区工程、管线工程和施工便道 3 个水土流失防治区。

(二) 基本同意由主体工程设计中具有水保功能的措施和方案新增措施所组成的水土流失防治措施体系。

(三) 基本同意各防治区措施布局及措施典型设计。

1. 厂区工程防治区

施工前，对厂区表土进行剥离，剥离表土运至厂区西侧表土堆放场集中堆放，并对其采取临时拦挡、覆盖措施。施工中，对

厂区东侧填方边坡和北侧挖方边坡采用方格网植草防护，沿厂区道路布设雨水管网，对人行道路进行透水铺装；沿厂区北侧、西侧、南侧及基坑周边布设临时排水沟及沉沙池，施工期间对裸露的土质坡面及临时堆渣采用无纺布进行临时覆盖。施工后期，对厂区进行景观绿化；对厂外迁建排洪沟两侧施工场地进行土地整治，覆土后采取撒播种草防护。

2. 管线工程防治区

施工前，对顶管和埋管开挖范围内表土进行剥离，剥离表土就近集中堆放。施工中，对顶管和埋管剥离的表土及开挖的临时堆土采用无纺布进行临时覆盖。施工后期，对顶管和埋管施工场地进行土地整治，覆土后采取撒播种草防护。

3. 施工便道防治区

施工前，对施工便道路基范围内表土进行剥离，剥离表土就近堆放至施工便道沿线，并对其采取临时拦挡、覆盖措施。施工中，沿施工便道内侧布设临时排水沟及沉沙池。施工后期，对施工便道占地范围进行土地整治，覆土后采取撒播种草防护。

（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)经审核,水土保持方案工程静态总投资为 641.02 万元,其中:主体已列 501.33 万元,方案新增 139.69 万元(其中:工程措施 23.89 万元,植物措施 2.08 万元,监测措施 12.07 万元,施工临时措施 71.40 万元,独立费用 22.34 万元,基本预备费 7.91 万元)。

(三)效益分析方法正确,分析结果基本合理。

八、水土保持管理

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水土保持管理要求基本可行。

附件:西永污水处理厂三期扩建工程水土保持方案投资估算审核表

专家组组长: 谢明根

2022 年 1 月 18 日

附件

西永污水处理厂三期扩建工程水土保持方案投资估算审核表

单位：万元

序号	工程或费用名称	报送投资			审核投资			核增、 减 (+、 -)
		方案新增	主体已列	小计	方案新增	主体已列	小计	
	第一部分：工程措施	23.89	67.83	91.72	23.89	67.83	91.72	0.00
1	厂区防治区	13.63	67.83	81.46	13.63	67.83	81.46	0.00
2	施工便道防治区	5.29	0.00	5.29	5.29	0.00	5.29	0.00
3	厂外管线防治区	4.97	0.00	4.97	4.97	0.00	4.97	0.00
	第二部分：植物措施	2.08	433.50	435.58	2.08	433.50	435.58	0.00
1	厂区防治区	0.20	433.50	433.70	0.20	433.50	433.70	0.00
2	施工便道防治区	0.84		0.84	0.84		0.84	0.00
3	厂外管线防治区	1.04		1.04	1.04		1.04	0.00
	第三部分：监测措施	12.07		12.07	12.07		12.07	0.00
	第四部分：施工临时措施	71.40		71.40	71.40		71.40	0.00
1	厂区防治区	29.17		29.17	29.17		29.17	0.00
2	施工便道防治区	39.23		39.23	39.23		39.23	0.00
3	厂外管线防治区	3.00		3.00	3.00		3.00	0.00
	第五部分：独立费用	22.34		22.34	22.34		22.34	0.00
1	1、技术咨询费	15.99		15.99	15.99		15.99	0.00
2	2、工程管理费	6.35		6.35	6.35		6.35	0.00
	一至五部分合计	131.78	501.33	633.11	131.78	501.33	633.11	0.00
六	基本预备费	7.91		7.91	7.91		7.91	0.00
七	水土保持补偿费	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
八	静态总投资	139.69	501.33	641.02	139.69	501.33	641.02	0.00