

附件 2

重庆市双石监狱新建项目水土保持方案报告书 专家评审意见

2019 年 11 月 15 日，市水利局在水利大厦 17 楼会议室组织召开了《水保方案（送审稿）》专家评审会，万州区水利局、重庆市三合监狱（以下简称项目法人）和重庆皇泰科技有限公司（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（送审稿）》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“渝水办水保〔2019〕5 号”和“渝水〔2018〕267 号”，各专家对《水保方案（送审稿）》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（送审稿）》进行了修改、补充和完善，项目法人于 2019 年 12 月 9 日提交了《水保方案（报批稿）》。经专家组复核，形成专家组评审意见如下：

一、综合说明

（一）方案编制所依据的法律法规、技术标准及相关资料等基本正确。

（二）同意方案设计水平年为 2022 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 16.89hm²。

(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%，表土保护率达到 92%，林草植被恢复率达到 97%，林草覆盖率 25%。

二、项目概况

(一) 项目概况阐述基本清楚。

重庆市双石监狱位于万州区双河口街道，项目设计关押规模 2000 人，属于小型监狱。整个项目由南朝北依次分为三大区域——武警训练区、监管综合区、警察办公区。建设内容共 32 栋建筑，主要为行政办公大楼、综合楼、警察后勤中心、警察备勤楼、会见接待室、AB 门、会见楼、物流中心、中心食堂、监舍、劳动改造用房、教育中心、医院、武警营房、武警营房食堂等附属设施。总建筑面积 64064.27m²（其中地上建筑面积 60995.35m²，地下建筑面积 3068.92m²）。项目设置表土临时堆场 0.88hm²/1 处。项目不涉及征地拆迁和移民安置问题。

项目总占地面积 16.89hm²，其中永久占地 15.54hm²，临时占地 1.35hm²（含开挖回填边坡临时放坡以及表土堆置区）。项目挖方量为 76.96 万 m³（含表土剥离 2.10 万 m³），填方量为 76.96 万 m³（含表土回填 2.10 万 m³），无弃方，无借方。项目计划于 2020 年 1 月开工，2022 年 12 月完工，工期共 3 年。项目估算总投资为 37218.95 万元，其中工程费用为 26952.05 万元。

(二)项目区地形地貌、地质、土壤、植被、气象、水文、环境敏感区等情况阐述基本清楚。

三、项目水土保持评价

(一)基本同意主体工程选址(线)的水土保持评价。

(二)基本同意建设方案与布局水土保持评价。

(三)同意主体工程设计中水土保持措施界定。

四、水土流失分析与预测

(一)基本同意对水土流失现状、水土流失影响因素的分析。

(二)水土流失预测范围、时段、方法和结果基本正确。

1. 项目扰动地表面积 16.89hm^2 。

2. 项目建设可能造成水土流失总量为 2526t ，新增水土流失量为 2070t 。水土流失重点部位为场内边坡，重点时段为施工期。

(三)基本同意水土流失的危害性分析和指导性意见。

五、水土保持措施

(一)基本同意项目划分为武警训练、监管综合、警察办公、表土堆置共4个防治区。

(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 and 方案新增水土保持措施典型设计。

1、武警训练防治区

施工前，对场内可剥离表土区域进行机械剥离，剥离表土集

中堆放至表土堆置区内并采取防护措施。按照永临结合原则，在场地南侧边坡坡顶布置土质的临时截水沟，汇水排至西南侧道路边沟以及场地中部现状沟渠内；挖方边坡成形后，在坡脚处布设临时排水沟，汇水排至场地中部现状沟渠内。开挖形成的裸露坡面则利用密目网进行遮盖防护。场地达到设计标高后，北侧边坡坡顶及坡脚处分别布设临时截排水沟，排水出口处配套设置临时沉沙池，再接入北侧现状冲沟内。主体构筑物施工过程中，基础开挖产生的临时堆土以及施工材料等均利用密目网进行遮盖。施工后期，及时进行雨水管网及截排水沟布设，管网开挖产生的临时堆土就近散堆至沿线两侧，临时堆土重复利用密目网进行遮盖，管道埋设完成后及时利用开挖料进行回填。景观绿化布置前调运表土进行回覆。施工结束后做好场地清理及退场工作。

2、监管综合防治区

施工前，对场内可剥离表土区域进行机械剥离，剥离表土集中堆放至表土堆置区内并采取防护措施。场地东北侧填方边坡坡脚沿红线内侧布设钢板拦挡，并在拦挡外侧布设临时砖砌排水沟，在排水出口处设置砖砌沉沙池，排至东北侧现状道路边沟内。土石方施工前场地东南侧挖方边坡坡顶处布置临时土质截水沟，挖方边坡形成后沿边坡坡脚处布设临时排水沟，排水沟在汇集上游武警训练区的来水后在场地东北侧排入现状道路边沟内。场地场平至设计标高后，沿南侧、东侧坡脚以及北侧边坡坡顶布设临时截排水沟，并在截排水沟拐角及出口处设置临时沉沙池接入北侧

现状冲沟内。东北侧回填边坡以及中部挖方边坡在土石方开挖回填过程中形成的裸露坡面均利用密目网进行遮盖防护。东北侧回填边坡达到设计要求后及时进行格构绿化护坡防护。主体构筑物施工过程中，基础开挖产生的临时堆土以及施工材料等均利用密目网进行遮盖。施工后期，及时进行雨水管网及截排水沟布设，管网开挖产生的临时堆土重复利用密目网进行遮盖。景观绿化布置前调运表土进行回覆。施工结束后做好场地清理及退场工作。

3、警察办公防治区

施工前，对场内可剥离表土区域进行机械剥离，剥离表土集中堆放至表土堆置区内并采取防护措施。场地西侧及北侧边坡坡脚处沿红线边界内布设钢板拦挡，在北侧拦挡外布设砖砌排水沟，并配套设置临时沉沙池排入北侧道路边沟内。场地场平至设计标高后沿东侧、北侧以及北侧进场道路边坡坡顶布设临时的土质截水沟，并在截水沟拐角处配套设置砖砌沉沙池，东侧截水沟在汇集监管综合区上游来水后排至北侧坡脚排水沟内。场内开挖回填形成的裸露坡面、临时堆土以及施工材料等均利用密目网进行遮盖防护。地下基坑开挖形成的积水采取抽排方式解决。施工后期，及时进行雨水管网及截排水沟布设，管网开挖产生的临时堆土重复利用密目网进行遮盖。景观绿化布置前调运表土进行回覆。施工结束后做好场地清理及退场工作。

4、表土堆置防治区

表土堆置前沿堆置区红线内侧布设编织袋装填表土进行拦挡，

挡墙外按地势布设砖砌排水沟，并在排水沟出口处布设临时沉沙池排入东北侧道路边沟内。表土堆置过程中遇降雨天气时利用密目网进行遮盖，表土堆置完毕后在堆土场表面撒播草籽防护，草籽发芽前重复利用密目网进行遮盖。施工后期待表土调运完毕拆除编织袋挡墙（挡墙内表土就近运至边坡绿化区域进行回覆），同时拆除排水沉沙措施并对场地进行撒播草籽植被恢复。

（四）基本同意水土保持施工组织设计。

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）水保方案设计静态总投资 966.48 万元，其中：主体工程已列 698.29 万元，方案新增 268.19 万元。经审核，水保方案静态总投资 1004.82 万元，其中：主体工程已列 698.29 万元，方案新增投资 306.53 万元（其中：工程措施 126.08 万元，植物措施 1.73 万元，监测措施费 30.73 万元，临时措施投资 43.38 万元，独立费用 64.96 万元，基本预备费 16.01 万元，水土保持补偿费 23.64 万元），详见附表。

（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

应进一步优化设计，减少土石方挖填量。

附表：重庆市双石监狱新建项目水土保持方案投资估算审核
表

专家组组长：谢巍

2019年12月10日

附表

重庆市双石监狱新建项目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	设计投资			审核投资			增减 (+/-)
		方案新增	主体已列	合计 (万元)	方案新增	主体已列	合计 (万元)	
	第一部分 工程措施	126.08	288.04	414.12	126.08	288.04	414.12	0.00
一	武警训练防治区	17.82	22.12	39.94	17.82	22.12	39.94	0.00
二	监管综合防治区	78.35	206.84	285.19	78.35	206.84	285.19	0.00
三	警察办公防治区	29.91	59.08	88.99	29.91	59.08	88.99	0.00
四	表土堆置防治区			0.00			0.00	0.00
	第二部分 植物措施	1.73	410.25	411.98	1.73	410.25	411.98	0.00
一	武警训练防治区		40.43	40.43		40.43	40.43	0.00
二	监管综合防治区		257.68	257.68		257.68	257.68	0.00
三	警察办公防治区		112.14	112.14		112.14	112.14	0.00
四	表土堆置防治区	1.73		1.73	1.73		1.73	0.00
	第三部分 监测措施	30.73		30.73	30.73		30.73	0.00
	第四部分 施工临时措施	43.38		43.38	43.38		43.38	0.00
一	武警训练防治区	3.15		3.15	3.15		3.15	0.00
二	监管综合防治区	12.27		12.27	12.27		12.27	0.00
三	警察办公防治区	9.17		9.17	9.17		9.17	0.00
四	表土堆置防治区	15.62		15.62	15.62		15.62	0.00
五	其他临时工程	3.17		3.17	3.17		3.17	0.00
	第五部分 独立费用	28.79		28.79	64.96		64.96	36.17
一	技术咨询费	20.43		20.43	55.10		55.10	34.67
	水土保持方案编制费	6.20		6.20	26.43		26.43	20.23
	科研勘测设计费	9.23		9.23	9.67		9.67	0.44
	水土保持设施竣工验收技术评估费	5.00		5.00	19.00		19.00	14.00
二	工程管理费	8.36		8.36	9.86		9.86	1.50

	建设管理费	4.04		4.04	4.04		4.04	0.00
	工程建设监理费	4.32		4.32	4.32		4.32	0.00
	招标代理服务费	0.00		0.00	1.50		1.50	1.50
I	第一部分至第五部分合计	230.71	698.29	929.00	266.88	698.29	965.17	36.17
II	基本预备费	13.84		13.84	16.01		16.01	2.17
III	水土保持补偿费	23.64		23.64	23.64		23.64	0.00
总投资（I+II+III）		268.19	698.29	966.48	306.53	698.29	1004.82	38.34