附件2：

重庆市消防救援总队战勤保障基地改扩建项目

水土保持方案报告书专家评审意见

2022年12月19日，重庆市巴南区水利局组织专家对《重庆市消防救援总队战勤保障基地改扩建项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《水保方案（送审稿）》）进行了审查。重庆市消防救援总队（以下简称项目业主）、巴南区水利局、重庆森沃水利咨询有限公司（以下简称报告编制单位）的领导、专家和代表参加了会议。会议成立了由赵春艳同志任组长，吴昊、张学伍同志为成员的专家组。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，对方案进行了深入的讨论。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。报告编制单位根据专家组提出的修改意见进行修改完，项目业主报送了《水保方案（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）方案编制所依据的法律法规、部委规章、规范标准、技术文件及采用的资料正确。

（二）同意设计水平年为2023年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，该项目水土流失防治责任范围面积为4.67hm2。

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

二、项目概况

（一）项目概况阐述清楚。

本项目类型为社会事业类，属于建设类项目，建设单位为重庆市消防救援总队。其用地现状为战勤保障基地院区，占地类型为公共管理与公共服务用地，建设性质为改扩建。本项目位于巴南区花溪街道，规划面积为4.18hm2（41815m2），总建筑面积45762.89m2，容积率0.93，建筑密度31.04%，绿地率20.65%。项目建设内容包括新建综合楼、消防车辆维修车间、大门及地下室、道路绿化等配套设施；保留质检楼、战勤物资库，仅进行立面翻新。

本项目总占地面积4.67hm2，其中永久占地3.93hm2（不含质检楼、战勤物资库2幢楼占地面积0.25hm2），临时用地0.74hm2。项目建设中产生土石方开挖总量10.33万m3，回填总量2.87万m3，弃方量7.46万m3，弃方去向为龙洲湾街道沿河村建筑垃圾消纳场。

本项目已于2021年5月开工，计划2023年1月完工，总工期为20个月。计划总投资约19610万元，其中土建投资约16199万元，资金来源为市级财政资金。项目用地不涉及拆迁安置，也没有需要改（迁）建的专项设施。

（二）项目区的地质、地貌、气象、水文、土壤、植被等自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

（一）基本同意对主体工程选址（选线）的水土保持评价。

（二）基本同意对工程建设方案与布局、工程占地、土石方平衡及施工工艺的水土保持评价。

（三）基本同意对主体工程设计中水土保持措施的界定。

四、水土流失分析与预测

（一）基本同意对水土流失影响因素的分析。

（二）项目建设扰动地表面积共计4.67hm²，损毁植被面积1.57hm²。

（三）基本同意土壤流失量预测单元、时段、侵蚀模数和预测结果。项目建设可能造成的土壤流失总量为356t，原生水土流失量为16t，新增水土流失量为340t。重点水土流失区为项目建设区。

（四）基本同意对水土流失危害的分析。

五、水土保持措施

（一）基本同意项目划分为2个水土流失一级防治区：项目建设防治区、临时占地防治区。

（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的防治措施所组成的水土流失防治体系。

（三）基本同意各防治区防治措施布局、方案新增水土保持措施典型设计。

1、项目建设防治区

施工前：方案新增对项目区内表土可剥离范围进行表土剥离，并堆放至临时表土场，用于后期绿化回填；

施工中：主体设计沿挖方边坡坡顶外布设浆砌片石截排水沟，在道路两旁开挖布设雨水管网，可有效排出项目区汇集雨水；陡坡段设置急流槽，缓解排水对沟渠的冲刷；基底布设盲沟，排出地下水对路基的侵蚀。方案新增边坡排水沟处增设临时沉砂池，对裸露边坡进行防雨布临时遮盖，减少雨水对坡面的冲刷，对临河一侧边坡布置挡竹板进行拦挡，预防泥土滚落河道；

施工后期：主体设计对临时边坡进行植草护坡，对永久边坡，采取格构护坡绿化再配植爬山虎，增加边坡土壤抗蚀和抗冲能力；主体设计对道路两侧布设生物滞留带、再配以三角梅、迎春交叉的灌木形式，两侧人行道栽植行道树，人行道铺装透水砖，能够对地表产生很好的防护。

主要工程量：①工程措施：雨水管网848m，排水沟1492m，透水砖铺装0.84hm2，土地整治0.86hm2；②植物措施：景观绿化0.86hm2；③临时措施：密目网覆盖0.08hm2，防雨布覆盖0.25hm2。

2、临时占地防治区

施工前期，已在东北侧车辆进场入口处个设置1个车辆冲洗站并配备相应沉砂池，用于冲洗进出项目区车辆的泥沙；

施工后期，对施工临时占用市政绿地进行恢复，临时占用土地在建设过渡期间经土地整治后采取防雨布覆盖防护。

主要工程量：①工程措施：土地整治0.73hm2；②绿化措施：市政绿地恢复0.73hm2；②临时措施：车辆冲洗站1个，防雨布覆盖0.20hm2。

（四）基本同意水土保持施工组织设计及施工时间安排。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

七、投资估算及效益分析

（一）投资估算编制依据正确，费用及定额合理，编制深度满足要求。

（二）本项目水土保持总投资为418.21万元，其中主体已有水土保持投资381.03万元，方案新增水土保持投资37.18万元。方案新增投资中：监测措施费6.61万元，临时措施费10.61万元，独立费用11.69万元，基本预备费1.73万元，水土保持补偿费6.54万元。

（三）效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持设施验收等水土保持管理要求。

九、审查结论

综上，该水土保持方案报告（报批稿）符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的规定及相关要求，报告格式规范、内容完整，技术方案基本可行。专家组原则同意该方案按程序报批。

 专家组组长：

2022年 12月29日