附件2

重庆四方新材股份有限公司姜家镇白云山村

宋扁石灰岩矿（二期）水土保持方案报告书

专家评审意见

2023年6月12日，重庆市巴南区水利局组织专家对《重庆四方新材股份有限公司姜家镇白云山村宋扁石灰岩矿（二期）水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《水保方案（送审稿）》）进行技术审查，成立了由刘德忠任组长，唐继斗和吴昊为成员的专家组。专家组成员详细审阅了《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对《水保方案（送审稿）》进行了修改、补充和完善，形成了《重庆四方新材股份有限公司姜家镇白云山村宋扁石灰岩矿（二期）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）编制所依据的法律法规、技术标准和技术资料基本正确。

（二）同意设计水平年为2023年。

（三）同意水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类二级标准，防治目标值确定基本合理，水土流失防治责任范围为48.05hm2。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。

项目位于重庆市巴南区姜家镇白云山村、纹石村。二期工程占地48.05hm2，其中矿区面积为45.99hm2，矿区外临时占地2.06hm2。二期工程沿用一期工程生产设施（工业广场二车间，矿区道路等），截止2023年5月，矿山已开采量为2315.6万t，采矿废渣约115.78万吨，根据现场调查，集中堆放在四采区及三采区。剩余开采量为535万t，计划至2025年5月开采完毕，矿山生产规模设计为196万吨/年，项目土石方开挖总量为71.09万m3，回填量90.03万m3，借方18.94万m3，借方来自于一期。二期开采时间为2020年6月至2025年5月，闭坑期为2025年5月至2025年9月。项目总投资9800万元，其中土建投资2035.71万元，资金来源为业主自筹。项目不涉及拆迁安置及专项设施改（迁）建，建设单位为重庆四方新材股份有限公司。

1. 项目区地形、地貌、地质、气象、水文、土壤及植被情况等阐述较为清楚。

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、水土流失失量调查及预测

（一）水土流失影响因素分析基本正确。

（二）土壤流失量调查及预测基本合理。工程建设可能造成的土壤流失总量为11369t，新增土壤流失量为5203t。

（三）同意水土流失的危害性分析结论。

五、水土保持措施

（一）同意项目水土流失防治分区划分为2个水土流失防治区：露天开采防治区、工业广场防治区。

（二）由主体工程设计中具有水土保持功能的措施和本方案新增的水土保持措施所组成的水土保持措施体系基本合理。

（1）露天开采防治区

开采前期：在矿区西侧及东侧边坡上部开挖截排水沟，配套修建沉沙池，主体工程未单独剥离表土，一、三采区开采至底盘+360m标高作为临时堆土区域。开采过程中：本方案针对现状可剥离表土区域进行剥离，集中堆放在四采区，四周采取编织土袋临时拦挡措施，主体对部分堆土区域表面进行了撒播草籽措施，后续开采过程中遇雨对坡面及临时堆土采用防雨布覆盖措施。开采末期：对露天开采区采坑、终了边坡平台进行全面治理、复绿、复垦，并配套修建排水沟及沉沙池。

（2）工业广场防治区

目前工业场地防治区已按一期工程设计实施了各项水土保持措施，运行良好。开采末期：拆除硬化层后，进行复垦、复绿，配套修建排水沟。

六、水土保持监测

水土保持监测方案基本可行，在开展监测工作时应进一步完善和优化。

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，费用基本合理，编制深度满足要求。

（二）经审核，水土保持方案总投资为711.16万元，其中主体已列投资为587.32万元，方案新增投资为123.84万元。新增措施中，工程措施费用5.59万元，监测措施费用14.35万元，施工临时措施费用41.81万元，独立费用22.54万元，基本预备费5.06万元，水土保持补偿费34.49306万元。

（三）效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

本方案中提出的组织管理、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。

九、其他

本水土保持方案符合《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。同意该方案报告通过评审。



 专家组组长：

2023年6月25日