

泸县战旗石材厂

矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

泸县战旗石材厂位于泸县县城 130° 方位，直线距离 17.3km，隶属泸县云龙镇战旗村所辖，系生产矿山。采矿权面积 0.073 平方公里，生产规模 5 万立方米 / 年（10 万吨 / 年），开采年限约为 8.2 年，开采方式为露天开采。

“方案”对矿山各评估单元进行了现状与预测评估。矿山地质环境保护与土地复垦措施主要是矿区范围及周边截排水沟、沉砂池、防护拦网、挡土墙等。矿山占用土地为集体所有，不涉及基本农田，矿山采矿用地面积 4.4616 公顷，复垦区面积 4.4616 公顷，土地复垦率 100%。复垦土地类型为耕地、林地草地。矿山开采结束后，沉砂池、防护拦网和截排水沟等设施移交原土地权属人维护使用，矿山用地复垦后全部还原土地权属人。

“方案”总体部署为“边生产、边治理、边复垦”。在矿山开采期间同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测工作。结合矿山开采进度，矿山地质环境保护与土地复垦工作计划每 3 年为一个阶段，共分三个阶段。

“方案”总投资 137.26 万元，其中矿山地质环境治理工程投资 33.91 万元，土地复垦工程投资 103.35 万元。

《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见

2023年7月4日，泸县自然资源和规划局组织有关专家对泸县战旗石材厂提交、四川典艺工程咨询有限公司编制的《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审。专家组在听取汇报并审阅《方案》报告和附件后，提出了具体修改意见。编制单位对《方案》修改完善后，专家组对照修改意见，对编制单位提交修改后的《方案》及相关附件等进行了审阅、核查，形成评审意见如下：

该《方案》达到《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关技术标准的要求，编制格式基本符合要求，内容较为齐全，基本反映了矿区地质环境与土地复垦有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确；确定的调查范围、土地复垦责任范围较合理完整；矿山地质环境影响与土地损毁评估较合理；可行性分析较准确，确定的治理、复垦方向正确；工程部署及治理措施基本可行；进度安排较合理；保障措施基本可行；附图和附件基本规范。

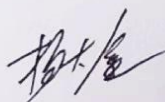
同意通过评审。

附件：1、专家个人意见

2、评审专家组名单

3、修改对照表

专家组组长：



2023年7月18日

矿山地质环境与土地复垦方案专家评审意见表

主持单位：泸县自然资源和规划局

时间	2023.7.4	地点	泸县自然资源局4楼会议室
方案名称	泸县线槽石场矿山地质环境保护与土地复垦方案		
存在问题	1. 校核文本图件 2. 在矿山开采历史及孔林中补充复垦工程措施情况 3. 4216m³客土层情况、堆放位置、施肥利用情况 4. 耕地苗木选择？ 5. 排水沟工程应优化 6. NY525-2021标准：N+P₂O₅+K₂O ≥ 40% (优等)。 7. 完善相关图件，优化相关工程措施，明确水系沟通。 8. 土地复垦投资225元/m²偏小。		
专家签字	杨大金	专家意见	修改完善后通过

矿山地质环境与土地复垦方案专家评审意见表

主持单位：泸县自然资源和规划局

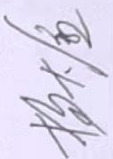
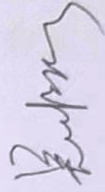
时间	2023.7.4	地点	泸县
方案名称	泸县成发石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案		
存在问题	- 完善水土资源平衡分析。对水土应有平衡及数量要求。 - 预测图及规划图在平用开发利用方案给了平面图为基础(福利)。 - 补充现状平测面图。完善堆土设计。 - 优化路网及管网设计。 - 完善防护设施设计。		
专家签字	吴伟林	专家意见	修改后通过。

矿山地质环境与土地复垦方案专家评审意见表

主持单位：泸县自然资源和规划局

时间	2023.7.4	地点	泸县自规局4楼会议室
方案名称	泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦		
存在问题	预算中的问题 1. 干砌块石挡墙无详图，若为临时设施，方案中应明确做法，材料利用现场废料。 2. 沉砂池砌筑，M10砂浆抹面单价偏低。 3. 监测管护统一调整为300元/2日。 4. 方案中有截排水沟项目，预算中漏算。 5. 预算漏算缺少内运项目。 6. 生产路大样图做法与预算不一致，需调整统一。		
专家签字	马瑞明	专家意见	调整后通过

《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职务职称	专家签字
1	杨大金	泸州市农业农村局	研究员	
2	吴顺彬	四川省第六地质大队	高工	
3	马瑞娟	泸州市财政投资评审中心	高工	

《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》

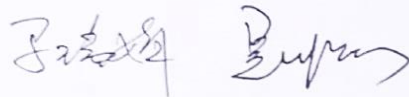
专家复核意见

2023年7月18日，专家评审委员会对《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了复核。复核专家对照评审会提出的评审意见，对该《方案》修改情况进行了复核。审阅了修改后的《方案》文本、估算书、附件和附图，同意本《方案》复核通过。

专家组长：



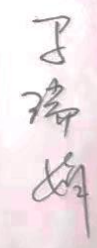
专家组成员：



2023年7月18日

《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》

专家意见修改对照表

专家	专家意见	修改情况	专家确认
杨大金	校核文本图件	已校核文本、图件、附件和预算。	
	补充原复垦方案执行情况	已补充原方案执行情况见表 1-3	
	4216 方客土来源、堆放、培肥情况	已修改和补充。见矿山地质灾害治理-工程技术措施	
	林地苗木选择	业主明确种植鹅柑树	
	生产道路应优化，斜坡路可以做成梯步	按照方便耕种设置道路长度和面积，斜坡生产道路已设计为梯步见附图	
	NY525-2021 标准，氮磷钾 $\geq 40\%$ 比例	已修改为：有机质 $\geq 30\%$ 、总养分(N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) $\geq 4\%$	
吴顺彬	完善图件，确保水洗畅通	已标注水流方向	
	土地复垦投资 22.5 元/m ² 偏少	已适当提高土地复垦费用	
	预测、规划图应采用开发利用方案终了图	预测规划图已采用的终了图	
	补充堆场平剖面图，完善堆土设计	附图中已完善干砌挡墙的大样图和堆土场的平面位置和剖面示意图	
	完善防护措施设计	沿矿区周边设置了防护网和警示牌	
马瑞娟	干砌块石挡墙无详图，明确做法利用旧料	已在附图中补充详图，并标明利旧	
	沉砂池砂浆抹面 M10 单价偏低	已适当提高砂浆抹面 M10 单价	
	监测管护单价统一调为 300 左右	已按要求调整	
	补充截排水沟项目、客土内运费用	截排水沟为土质沟，没有砌体工程；覆土转运 24676 方包含了客土量在内。	
	复核生产道路大样图做法与预算	已复核混凝土厚度预算和附图标注	

承诺书

泸县自然资源和规划局：

我单位承诺对已提交的《泸县战旗石材厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》），按照专家组提出的修改意见进行了修改和完善，同时承诺对《方案》公示文本已按照国家相关保密规定对文本涉密内容进行了相应处理，同意进行公示。如公示造成泄密，由本单位承担一切法律责任及后果。

矿山企业：泸县战旗石材厂

法人代表：



编制单位：四川典艺工程咨询有限公司

法人代表：



2023年7月