

《万源市沙滩镇连丰砂石厂 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审意见

2024年5月20日，达州市自然资源和规划局组织有关专家对万源市沙滩镇连丰砂石厂提交的由四川川联勘工程技术有限公司编制的《万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》(修编)(以下简称《方案》)进行了评审，专家组成听取汇报并审阅《方案》报告、相关附图后，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》及相关附件进行审阅、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和土地复垦有关情况。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：评审专家组名单

专家个人意见

修改对照表

专家组长：



2024年6月20日

《万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审专家组成员名单

姓名	工作单位	职称/职务	签名
王泽均	四川省第十一地质大队	高级工程师	王泽均
张巨汉	四川省第十一地质大队	高级工程师	张巨汉
盛秀强	达州市通川区林业局	高级工程师	盛秀强
肖和远	达州市土地储备中心	高级工程师	肖和远
刘林川	达州市土地储备中心	高级工程师	刘林川

专家个人意见表

方案名称	万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	万源市沙滩镇连丰砂石厂
编制单位	四川川联勘工程技术有限公司
专家意见	1、补充覆土工艺介绍 2、评估范围拐点应在图上标准出来 3、地质环境现状应细化，补充排土场挡土墙稳定性描述 4、复垦方向乔木不能减为0，在基底平台等区域复垦方向划为乔木林 5、补充地表监测点、警示牌点 6、复核土地利用现状图 7、补充地表水体调查 8、已修复区域，现状效果作评价、单独颜色标识 评审结论：修改后通过。 专家签名：张汉 2024年5月20日

专家个人意见表

方案名称	万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	万源市沙滩镇连丰砂石厂
编制单位	四川川联勘工程技术有限公司
专家意见	1、对原修复方案的实施情况应介绍 2、复核覆土量 3、补充警示标识标牌 4、建议灌木种植密度修改成 $1 \times 1\text{m}$ 评审结论：修改后通过。 专家签名：  2024 年 5 月 20 日

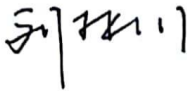
专家个人意见表

方案名称	万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	万源市沙滩镇连丰砂石厂
编制单位	四川川联勘工程技术有限公司
专家意见	1、“考虑成活率 80%” 建议修改 “当年成活率不低于 85%，三年后存活率不低于 80%。” 2、技术标准补充《造林作业设计规程》和《造林技术规程》 3、复核编制依据技术标准是否过期 4、桂花树、刺槐为乔木，不能作为灌木种植 评审结论：修改后通过。 专家签名：  2024 年 5 月 20 日

专家个人意见表

方案名称	万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	万源市沙滩镇连丰砂石厂
编制单位	四川川联勘工程技术有限公司
专 家 意 见	1、信息价统一采用达州市的最新定额（不采用四川省那个） 2、复核工作量 3、树苗建议一级苗 4、复核面积单位 5、复核工资地区 评审结论：修改后通过。
	专家签名：陈定 2024 年 5 月 20 日

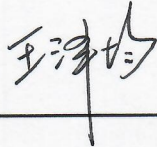
专家个人意见表

方案名称	万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	万源市沙滩镇连丰砂石厂
编制单位	四川川联勘工程技术有限公司
专家意见	1、权属证明 2、补充培肥措施、方法 3、(2007) 81 号文件引用有误 4、复核土地复垦适宜性评价参考标准 5、复核表土平衡计算 评审结论：修改后通过。 专家签名（刘林川）： 2024 年 5 月 20 日

**万源市沙滩镇连丰砂石厂
矿山地质环境保护与土地复垦方案
修改对照表**

专家姓名	专家意见	修改情况
张巨汉	1、补充覆土工艺介绍	补充表土回覆工艺流程图，附图 10
	2、评估范围拐点应在图上标准出来	已补充，详见附图
	3、地质环境现状应细化，补充排土场挡土墙稳定性描述	已细化修改，详见 P21
	4、复垦方向乔木不能减为 0	已调整：基底平台、排土场平台、加工场平台调整为乔木林地
	5、补充地表监测点	已在图上增加监测点，附图 3
	6、复核土地利用现状图	已复核，采用万源市 2022 年国土变更调查数据
	7、补充地表水体调查	已补充，地表水主要为自然冲沟。
	8、已修复区域，现状效果作评价、单独颜色标识	已修改，详见 P33 及复垦规划图、
 专家复核签字： 		

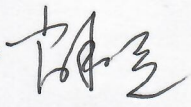
万源市沙滩镇连丰砂石厂
矿山地质环境保护与土地复垦方案
修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
王泽均	1、对原修复方案的实施情况应介绍	已补充，详见 P16
	2、复核覆土量	已复核，详见 P45-46
	3、补充警示标识标牌	已补充，详见 P51 及矿山地质环境治理工程部署图
	4、建议灌木种植密度修改成 1×1m	已修改，
专家复核签字： 		

万源市沙滩镇连丰砂石厂
矿山地质环境保护与土地复垦方案
修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
盛秀强	1、“考虑成活率 80%”建议修改“当年成活率不低于 85%，三年后存活	已修改，
	2、技术标准补充《造林作业设计规程》和《造林技术规程》	已补充，详见 P2
	3、复核编制依据技术标准是否过期	已复核修改，详见 P2-3
	4、桂花树、刺槐为乔木，不能作为灌木种植	已修改，
专家复核签字： 		

**万源市沙滩镇连丰砂石厂
矿山地质环境保护与土地复垦方案
修改对照表**

专家姓名	专家意见	修改情况
肖和远	1、信息价统一采用达州市的最新定额（不采用四川省那个）	已修改，详见估算书
	2、复核工作量	已复核
	3、树苗建议一级苗	已修改
	4、复核面积单位	已复核修改
	5、复核工资地区	调整为“七类工资地区”
专家复核签字： 		

万源市沙滩镇连丰砂石厂
矿山地质环境保护与土地复垦方案
修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
刘林川	1、权属证明	已根据万源市 2022 年国土变更调查数据进行复核
	2、补充培肥措施、方法	已补充，详见 P44
	3、(2007) 81 号文件引用有误	已复核修改，《四川省自然资源厅关于规范矿山地质环境保护与土地复垦方案编报和审查工作的通知》川自然资函（2023）358 号)
	4、复核土地复垦适宜性评价参考标准	已复核修改，详见 P35-37
	5、复核表土平衡计算	已复核，详见 P39-40
专家复核签字： 		