

广元市利州区紫兰建材厂砖瓦用页岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审复核意见

经各位专家对《方案》修改前后的内容进行对比复核，确认该《方案》修改稿已基本按照各位专家评审意见进行了修改补充，对未修改的部分说明了不予修改的理由。

需进一步完善以下几条意见：

- 1、补充完善相关附件内容。
- 2、完善环保相关防治措施。
- 3、复垦方向需广泛征求土地所有人的意见，并形成书面征求意见书，并签字确认，同时落实好权属人。

本次属于未编制《矿山地质环境保护与土地复垦方案》而补编的情况，修改后本《方案》复垦面积 2.4147hm²，《方案》预算总投资为 33.22 万元。请编制单位认真复核并完善复核意见内容后，同意通过本方案，请按规定程序上报备案，但在本《方案》批准之日起对涉及扩大开采规模、扩大矿区范围、变更开采方式或采矿许可期延续等变更情况或超过本《方案》适用年限时，应当重新编制或修订《方案》文件。实施阶段应加强资金监管及落实到位，加强矿区及其影响区水土保持、地质灾害防治及外运弃渣的选址、建设及复垦期间的跟踪、监督、监测工作，确保实现矿山地质环境保护及土地复垦目标任务。

专家组主任委员：



2020年7月20日



矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

生产（建设）项目名称	广元市利州区紫兰建材厂砖瓦用页岩矿	
生产（建设）单位名称	广元市利州区紫兰建材厂	
方案编制单位名称	广元林晨工程咨询服务有限公司	
项目用地面积	永久性建设用地	无
	破坏土地面积	2.4148 公顷
生产能力（或投资规模）		4 万吨/年
生产年限（或建设期限）		2020 年 7 月—2020 年 8 月
专 家 评 审 结 论	<p>2020 年 7 月 7 日，广元市自然资源局利州区分局组织地质矿产、地质灾害防治、土地复垦及农业、林业、水务、财审相关专家，并组成专家评审委员会对《广元市利州区紫兰建材厂砖瓦用页岩矿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。专家组在听取了编制单位汇报后，经过审阅报告及其相关附件、质询答辩及评审后对《方案》修改稿的修改完善情况进行了复核，现形成如下意见：</p> <p style="text-align: center;">一、《方案》评审意见</p> <p>1、《方案》确定的地质环境评估范围较合理，方案确定的地质环境保护措施、土地复垦单元、复垦范围、复垦目标、复垦经费及保障措施较为合理。</p> <p>2、《方案》编制格式基本符合编制规范的要求。</p> <p>3、通过收集已有资料，进行野外调查和综合分析，对矿山基本情况进行了较详细论述。</p> <p>4、《方案》对矿山土地利用现状、地质环境问题进行了分析，对矿区土地利用进行了现状及预测评估，对矿山地质环境问题进行了现状、预测及综合评估。</p> <p>5、《方案》提出了矿山地质环境保护与恢复治理总体目标与任务，对矿</p>	



山地质环境保护与恢复治理工作进行了部署；提出了土地复垦目标及方案。

6、《方案》对土地复垦及矿山地质环境保护与恢复治理费用进行了投资估算。

7、存在的主要问题及建议

(1) 树种马尾松，裸根栽种，胸径 6cm 不妥。

(2) 复垦方向与权属所有人意愿相符

(3) 边坡建议不仅复绿，能否做一些简单的防护，确保人身安全。

(4) 复核并进一步细化矿区自然状况。

(5) 建议补充复垦或恢复林草地后初期坡面排水措施。

(6) 地质构造一节应补充矿区岩层节理裂隙发育情况(裂隙产状、延伸长度及是否穿层、裂隙宽度及充填情况、密度等)。

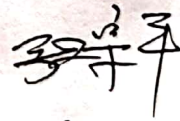
(7) 复核矿山地质环境条件复杂程度等级，进而校核矿山地质环境影响评估级别。

(8) 设计的排水沟应与蓄水相连，同时排水沟建议设置一定数量沉淀池，确保蓄水池的容量和浇灌的目的。

(9) 边坡区布设监测点偏少，工业广场应布设监测点，对复垦后的土质和水质的污染情况和植被成活率进行监测。

具体意见详见各位专家的评审意见表。

专家签名：



2020 年 7 月 19 日



广元市联益页岩机砖厂页岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案 评审复核意见

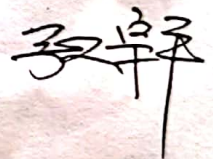
经各位专家对《方案》修改前后的内容进行对比复核，确认该《方案》修改稿已基本按照各位专家评审意见进行了修改补充，对未修改的部分说明了不予修改的理由。

需进一步完善以下几条意见：

- 1、补充完善相关附件内容。
- 2、完善环保相关防治措施。
- 3、复垦方向需广泛征求土地所有人的意见，并形成书面征求意见书，并签字确认，同时落实好权属人。

本次属于未编制《矿山地质环境保护与土地复垦方案》而补编的情况，修改后本《方案》复垦面积 1.4847hm²，《方案》预算总投资为 25.7 万元。请编制单位认真复核并完善复核意见内容后，同意通过本方案，请按规定程序上报备案，但在本《方案》批准之日起对涉及扩大开采规模、扩大矿区范围、变更开采方式或采矿许可期延续等变更情况或超过本《方案》适用年限时，应当重新编制或修订《方案》文件。实施阶段应加强资金监管及落实到位，加强矿区及其影响区水土保持、地质灾害防治及外运弃渣的选址、建设及复垦期间的跟踪、监督、监测工作，确保实现矿山地质环境保护及土地复垦目标任务。

专家组主任委员：



2020 年 7 月 20 日



矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

生产（建设）项目名称	广元市联益页岩机砖厂页岩矿	
生产（建设）单位名称	广元市联益页岩机砖厂	
方案编制单位名称	广元林晨工程咨询服务有限公司	
项目用地面积	永久性建设用地	无
	破坏土地面积	1.4847 公顷
生产能力（或投资规模）		3 万吨/年
生产年限（或建设期限）		2020 年 6 月—2022 年 5 月
专 家 评 审 结 论	<p>2020 年 7 月 7 日，广元市自然资源局利州区分局组织地质矿产、地质灾害防治、土地复垦及农业、林业、水务、财审相关专家，并组成专家评审委员会对《广元市联益页岩机砖厂页岩矿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。专家组在听取了编制单位汇报后，经过审阅报告及其相关附件、质询答辩及评审后对《方案》修改稿的修改完善情况进行了复核，现形成如下意见：</p> <p style="text-align: center;">一、《方案》评审意见</p> <p>1、《方案》确定的地质环境评估范围较合理，方案确定的地质环境保护措施、土地复垦单元、复垦范围、复垦目标、复垦经费及保障措施较为合理。</p> <p>2、《方案》编制格式基本符合编制规范的要求。</p> <p>3、通过收集已有资料，进行野外调查和综合分析，对矿山基本情况进行了较详细论述。</p> <p>4、《方案》对矿山土地利用现状、地质环境问题进行了分析，对矿区土地利用进行了现状及预测评估，对矿山地质环境问题进行了现状、预测及综合评估。</p> <p>5、《方案》提出了矿山地质环境保护与恢复治理总体目标与任务，对矿</p>	



山地质环境保护与恢复治理工作进行了部署；提出了土地复垦目标及方案。

6、《方案》对土地复垦及矿山地质环境保护与恢复治理费用进行了投资估算。

7、存在的主要问题及建议

(1) 核实土地权属是东坝街道还是东坝办事处。

(2) 原土地利用为宅基地，复垦方向是否与权利人意愿相符。

(3) 栽植马尾松密度可适当加大。

(4) 马尾松裸根，胸径 6cm 过大。

(5) 复核并进一步细化矿区自然状况。

(6) 建议补充复垦或恢复林草地后初期坡面排水措施。

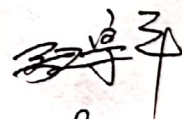
(7) 地质构造一节应补充矿区岩层节理裂隙发育情况(裂隙产状、延伸长度及是否穿层、裂隙宽度及充填情况、密度等)。

(8) 矿区地形地貌景观(地质遗迹、人文景观)破坏现状分析与预测一节补充边坡区的分析评价。

(9) 工业广场应布设监测点，对复垦后的土质和水质的污染情况和植被成活率进行监测。

具体意见详见各位专家的评审意见表。

专家签名：



2020 年 7 月 19 日

