

《达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见

2024年9月23日达州市自然资源和规划局高新区分局组织有关专家对达州市凯能建材有限公司提交、达州市英蓝勘察技术有限公司编制的《达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂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,专家组在听取汇报并审阅《方案》报告、相关附件后,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,预算经费较合理;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: 3-1.专家个人意见  
3-2.评审专家组名单  
3-3.修改对照表


专家组组长:

楊光亮

2024年9月25日



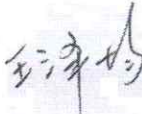
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

生产(建设)项目名称	达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案	
生产(建设)单位名称	达州市凯能建材有限公司	
方案编制单位名称	达州市英蓝勘察技术有限公司	
项目用地面积	永久性建设用地	
	破坏土地面积	17.3590hm <sup>2</sup>
生产能力(或投资规模)		15万吨/年
生产年限(或建设期限)		18年
专家 评 审 结 论	<p><b>建议修改以下内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整地要明确时间，细土回填不高于地面</li> <li>2. 造林要明确具体时间，冬季或春季，增加种植点配置图</li> <li>3. 抚育方式是刀抚或铲抚</li> <li>4. 选择两种以上树种进行混交，明确混交方式和混交比例</li> <li>5. 购买土地修改为“客土”</li> <li>6. 增加土层剖面图表土剥离量重新核算，原林地部分表土厚度重新核实</li> <li>7. 计算补植补播数量</li> <li>8. 果树为园地而非林地</li> <li>9. 设置安全警示牌</li> </ol> <p>专家签名:  2024年9月23日</p>	



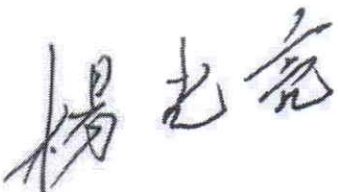


矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

生产(建设)项目名称	达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案	
生产(建设)单位名称	达州市凯能建材有限公司	
方案编制单位名称	达州市英蓝勘察技术有限公司	
项目用地面积	永久性建设用地	
	破坏土地面积	17.3590hm <sup>2</sup>
生产能力(或投资规模)	15万吨/年	
生产年限(或建设期限)	18年	
专家 评 审 结 论	<p>1. 内审意见的“矿区土地复垦方案”陈述混乱。</p> <p>2. “矿山地质环境现状调查表”填报时间为2023年12月1日，报告编制时间：2024年09月，应复核或者说明相关情况。</p> <p>3. “一、任务的由来”应重点说明本次工作任务由来，不需说明上一次方案的来源。</p> <p>4. 方案技术依据“达川区以及通川区土地利用总体规划。”应换成对应的国土空间规划。</p> <p>5. 矿山开发利用应补充矿山工业布局的介绍。并在矿区地质环境问题现状图补充排土场位置。</p> <p>6. 补充土壤剖面图。</p> <p>7. “（三）水文地质”补充说明矿区最低侵蚀基准面位置及标高，并比对矿区最低开采标高，论证其与矿体空间关系，评价矿区水文地质类型。</p> <p>8. “（四）工程地质”补充矿区节理裂隙发育特征，评价矿区现状及开采边坡的工程地质特征。</p> <p>9. 露天采场边坡建议复垦方向为灌木林。</p> <p>10. 外购表土应说明运距，其费用不计入主体工程理由不充分。</p> <p>11. “三、矿山土地复垦”建议按照复垦单元进行梳理。</p> <p>12. 拆除工程应纳入本项目预算。</p> <p>13. 刺槐属于灌木，与复垦方向不符。</p> <p>14. 复垦为耕地的，复垦工程措施不明确也无图件支撑。</p> <p style="text-align: right;">专家签名：  2024年9月27日</p>	



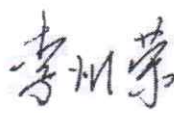
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

生产(建设)项目名称	达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案	
生产(建设)单位名称	达州市凯能建材有限公司	
方案编制单位名称	达州市指北针勘察技术有限公司	
项目用地面积	永久性建设 用地	
	破坏土地面 积	17.3590hm <sup>2</sup>
生产能力(或投资规模)		15万吨/年
生产年限(或建设期限)		18年
专家 评 审 结 论	<p>1. P26“且原1采区已进行相应的土地复垦措施”，现该区已不属矿权范围</p> <p>2. 图2 土地利用现状图中矿区范围清楚，评估范围图例是蓝绿色，而图中是蓝色</p> <p>3. 图4图名是土地损毁预测图而图签是土地利用现状图</p> <p>4. 3拐点至拐点4间对应矿区范围资源量估算图上开发利用方案均为禁采区，因此该区不能有采矿边坡上平台</p> <p>5. 补充土壤剖面图</p> <p style="text-align: right;">专家签名: </p> <p style="text-align: right;">2024 年 9 月 23 日</p>	





### 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	达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案	
生产(建设)单位名称	达州市凯能建材有限公司	
方案编制单位名称	达州市英蓝勘察技术有限公司	
项目用地面积	永久性建设用地	
	破坏土地面积	17.3590hm <sup>2</sup>
生产能力(或投资规模)	15万吨/年	
生产年限(或建设期限)	18年	
专 家 评 审 结 论	<p>1. 引用的编制依据部分失效, 如“国土资规[2016]21号”, 有关咨询收费规定。</p> <p>2. 费用构成图中, 营业税应该是增值税。</p> <p>3. 税率农村取3.28%, 这是营业税的规定, 已过时, 应当采用增值税的相关规定。</p> <p>4. 《单价估算表》中, 税率有5.477%、5.655%、4.697%等, 为什么不相等, 为什么不是9%或3%?。</p> <p>5. 高新区最低工资标准1056元/月, 怎么理解?</p> <p>6. 6%、7%的物价变动指数是否过高?</p> <p>7. 报告中提到项目2040年12月完成, 与18年开采期不吻合, 是否有误?</p> <p>8. 费用计提计划表, 投资计划表不一致。第一阶段投资120.18万, 计提数约105万, 无法保障投资。</p> <p>9. P38, 已足额交存保证金, 与“费用管理”一节中描述的“分阶段, 分年投入”是什么关系? 既然已足额缴纳, 为什么还要存入? 保证金缴了多少, 差额有多少?</p> <p>10. 报告附件中, 总投资由附件11、12构成, 但实际是附件12、13的投资额, 附件11是否漏列了?</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">专家签名:  2024年9月23日</p>	



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	达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿 山地质环境保护与土地复垦方案	
生产(建设)单位名称	达州市凯能建材有限公司	
方案编制单位名称	达州市英蓝勘察技术有限公司	
项目用地面积	永久性建设 用地	17.3590hm <sup>2</sup>
	破坏土地面 积	
生产能力(或投资规模)		15万吨/年
生产年限(或建设期限)		18年
专家 评审 结论	<p>方案编制内容较全面，地质环境与土地资源调查基本符合实际，预测和评估基较合理，治理工程措施和复垦方案及投资估算基本可行，结论较可信，基本符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》的要求。</p> <p>修改完善内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、细化矿区背景情况介绍，完善矿区土地利用类型、数量、耕地质量、土地权属等内容，补充矿山现存地质灾害、含水层破坏、地形地貌景观破坏及水土环境污染等情况。补充矿区与铁山国家森林公园的位置关系。</li> <li>2、细化矿山地质环境影响评估分析，完善地下水土壤污染评估，校核地下水和土壤监测内容。</li> <li>3、结合项目实际，优化治理措施和复垦方案，校核相关工程量，从而校核环境治理和复垦费用测算。</li> <li>4、校核文本，完善附图附件。</li> </ol> <p>专家签名：叶建桥</p> <p>2024年9月23日</p>	





《达州市凯能建材有限公司建筑石料用砂岩矿<sub>山</sub>地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组成员

姓名	专业	技术职称	工作单位	签名
杨光亮	地质	高级工程师	达竹煤电(集团)有限责任公司	杨光亮
盛秀强	林业	高级工程师	通川区林保中心	盛秀强
王泽军	水、工、环	高级工程师	四川省第十一地质大队	王泽军
李州荣	会计	一级造价师	达州市高新科创有限公司	李州荣
叶建桥	环境监测	高级工程师	达州市环境监测站	叶建桥





专家修改意见对照表

专家组	序号	专家意见	修改内容
盛秀强	1	整地要明确时间，细土回填不高于地面	已修改，详见P60
	2	造林要明确具体时间，冬季或春季，增加种植点配置图	已补充，详见P61
	3	抚育方式是刀抚或铲抚	已补充，详见P61
	4	选择两种以上树种进行混交，明确混交方式和混交比例	已修改，详见P60
	5	购买土地修改为“客土”	已修改
	6	增加土层剖面图表土剥离量重新核算，原林地部分表土厚度重新核实	已修改，详见P49
	7	计算补植补播数量	已修改，详见P63
	8	果树为园地而非林地	已修改
	9	设置安全警示牌	已修改
王泽均	1	内审意见的“矿区土地复垦方案”陈述混乱。	已修改
	2	“矿山地质环境现状调查表”填报时间为2023年12月1日，报告编制时间：2024年09月，应复核或者说明相关情况。	已修改，详见矿山地质环境现状调查表
	3	“一、任务的由来”应重点说明本次工作任务由来，不需说明上一次方案的来源	已修改，详见P1
	4	方案技术依据“达川区以及通川区土地利用总体规划。”应换成对应的国土空间规划。	已修改，详见P3
	5	矿山开发利用应补充矿山工业布局的介绍。并在矿区地质环境问题现状图补充排土场位置。	已补充，详见P8及地质环境问题现状图
	6	补充土壤剖面图。	已补充，详见P14
	7	“（三）水文地质”补充说明矿区最低侵蚀基准面位置及标高，并比对矿区最低开采标高，论证其与矿体空间关系，评价矿区水文地质类型。	已补充，详见P16
	8	“（四）工程地质”补充矿区节理裂隙发育特征，评价矿区现状及开采边坡的工程地质特征。	已补充，详见P17
	9	露天采场边坡建议复垦方向为灌木林。	保证复垦后地类等级不降低，复垦为乔木林地
	10	外购表土应说明运距，其费用不计入主体工程理由不充分。	客土运距2km，纳入投资计算
	11	“三、矿山土地复垦”建议按照复垦单元进行梳理。	已修改，详见61
	12	拆除工程应纳入本项目预算。	拆除工程由矿山业主自行组织员工进行处理
	13	刺槐属于灌木，与复垦方向不符。	刺槐为乔木，增加金合欢
	14	复垦为耕地的，复垦工程措施不明确也无图件支撑。	已修改
杨光亮	1	P26“且原1采区已进行相应的土地复垦措施”，现该区已不属矿权范围	已补充
	2	图2土地利用现状图中矿区范围清楚，评估范围图例是蓝绿色，而图中是蓝色	已修改





专家组	序号	专家意见	修改内容
	3	图4图名是土地损毁预测图而图签是土地利用现状图	已修改
	4	拐点至拐点4间对应矿区范围资源量估算图上开发利用方案均为禁采区,因此该区不能有采矿边坡上平台	已剔除
	5	补充土壤剖面图	已补充
	6	购买土地修改为“客土”	已修改
李州荣	1	引用的编制依据部分失效,如“国土资规[2016]21号”,有关咨询收费规定。	已更新相关内容
	2	费用构成图中,营业税应该是增值税。	已修改
	3	税率农村取3.28%,这是营业税的规定,已过时,应当采用增值税的相关规定。	税率按增值税规定为9%,详见P88
	4	《单价估算表》中,税率有5.477%、5.655%、4.697%等,为什么不相等,为什么不是9%或3%?	已修改
	5	高新区最低工资标准1056元/月,怎么理解?	人工预算单价按《四川省地质灾害治理工程概(预)算标准编制与审查规定》计取
	6	6%、7%的物价变动指数是否过高?	按6%计取
	7	报告中提到项目2040年12月完成,与18年开采期不吻合,是否有误?	已修改
	8	费用计提计划表,投资计划表不一致。第一阶段投资120.18万,计提数约105万,无法保障投资。	已修改,详见95
	9	P38,已足额交存保证金,与“费用管理”一节中描述的“分阶段,分年投入”是什么关系?既然已足额缴纳,为什么还要存入?保证金缴了多少,差额有多少?	已修改,基金分期计提
	10	报告附件中,总投资由附件11、12构成,但实际是附件12、13的投资额,附件11是否漏列了?	已修改
叶建桥	1	细化矿区背景情况介绍,完善矿区土地利用类型、数量、耕地质量、土地权属等内容,补充矿山现存地质灾害、含水层破坏、地形地貌景观破坏及水土环境污染等情况。补充矿区与铁山国家森林公园的位置关系。	已修改,详见P18
	2	细化矿山地质环境影响评估分析,完善地下水土壤污染评估,校核地下水和土壤监测内容。	已修改
	3	结合项目实际,优化治理措施和复垦方案,校核相关工程量,从而校核环境治理和复垦费用测算。	已修改
	4	校核文本,完善附图附件。	已修改

已修改 楊光亮 2024.9.25

