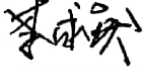
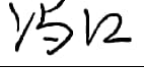


附件 1:

矿山地质环境保护与土地复垦方案专家组评审意见

编号:

矿山名称		沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂				
矿山企业名称		沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂		法人代表	周展基	
编制单位名称		沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂		法人代表	周展基	
开采矿种		砖瓦用页岩	开采方式	露天开采	开采方法	
开采规模		12.00 万 t/a	矿山类型	生产矿山	东 经	103° 49' 13" ~ 103° 49' 24"
开采年限		6	开采标高	2060m ~2020m	北 纬	25° 47' 52" ~ 25° 48' 00"
采 矿 权 审批机关		曲靖市沾益区 自然资源局	批准划定矿 区范围面积 (平方 千米)	0.0308km ²	复垦责任 面积(公 顷)	5.7812
方案适用年限		9 年			复垦率(%)	100
矿山地质环境 影响评估级别		三级				
方 案	名 称	曲靖市沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂普通建筑材料用页岩 矿山地质环境保护与土地复垦方案				
	主 编	周展基	电话及传真			
评 审 专 家 组 名 单	姓 名	单 位	职务职称	专业	电话	签名
	黄维全	云南中谦恒矿产勘查 有限公司	工 程 师	地质工程		
	吴建忠	云南中谦恒矿产勘查 有限公司	高工	地质工程		
	杨光伟	曲靖市土地开发整理 中心	主任	土地整治		
	李成献	曲靖市建森工程监理 有限责任公司	造价师	房屋建筑		
	冯江	省生态厅驻曲靖市生 态环境监测站	高工	环境保护		

专 家 评 审 意 见	2020 年 11 月 27 日，受沾益区自然资源局委托，云南中谦恒矿产勘查有限公司在曲靖组织专家对沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂编制的《沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了评审。专家在会前认真审阅了《方案》及相关资料。与会专家听取编制单位的介绍，经会上提问、答疑、讨论基础上，专家组对《方案》中存在问题提出修改建议意见，编制单位进行了的修改完善，经专家复核，认为基本达到技术规范要求，专家组合议后，形成如下专家组评审意见： 一、项目基本情况 沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂位于沾益城区 1° 方向，平距约 17 千米，地处沾益区盘江镇境内。矿区地理坐标为：东经 103° 49′ 13″ ~103° 49′ 24″，北纬 25° 47′ 52″ ~25° 48′ 00″。矿区面积为 0.0308 平方千米，开采标高 2060 米~2020 米，生产规模为 12 万吨/年。属小型生产规模，采矿方式为露天开采。本次编制方案的目的是为退出生态红线区办理采矿许可证的变更手续。 二、矿山地质环境保护与恢复治理部分 （一）评估区地质环境条件复杂程度为简单类型，评估区地质灾害危险性评估级别为三级。矿山地质环境影响程度为简单区；评估区重要程度为一般区；评估区面积为 0.3796 平方千米，按三级开展矿山地质环境保护与治理恢复方案编制符合（DZ/T0223-2011）现行规定。 （二）《方案》按编制《规范》附录编写题纲要求进行，内容较为齐全，论述条理基本清楚，结论基本正确。附图、附件齐全，并通过了编制单位组织野外验收。基本符合编制《规范》要求。 （三）《方案》中的现状评估基本符合实际，预测评估着重分析今后矿山开采诱发地质灾害的潜在威胁程度。并对含水层、地形地貌景观和土地资源等影响和破坏作了预测评估，矿山地质环境现状基本清楚，预测评估合理有据。 （四）《方案》在现状评估、预测评估的基础上，考虑矿山地质环境问题，将评估区划分为重点防治区和一般防治区。对矿山地质环境保护与恢复治理原则、目标、任务、工程部署和地质环境监测等方面作了较为清楚的具体安排说明。 （五）《方案》根据矿山地质环境恢复治理采取的工程措施、植物措施及监测措施，方案编制年限为 9 年。方案总投资为 18.5743 万元；（其中工程措施费
--	--

专
家
评
审
意
见

10.7595 万元,临时措施费 0.2152 万元,监测费 2.4775 万元,独立费用 3.4335 万元,预备费 1.6886 万元)。本方案适用期至闭坑,治理投资估算为 18.5743 万元。估算结果较合理。

(六)《方案》制定的矿山地质环境保护与治理恢复方案包括工程措施、监测预警措施等,措施设计有一定针对性和可实施性。经过补充内容修改后,已达到规范要求。

评审结论:该《方案》的编制基本符合有关文件及规范、技术标准的要求,相关分析依据充分,结论基本准确,采取的预防措施、工程措施基本可行,投资估(概)算结果基本准确,拟定的工作计划实施基本合理,基本达到了规范要求,专家组同意《方案》通过评审。编制单位已按专家组意见作了修改完善,可以按规定程序上报备案和提供使用。

三、土地复垦部分

(一)本土地复垦《方案》编制格式符合要求,内容较为齐全;调查研究与数据处理方法正确,数据基本可信;提出的土地复垦工程措施和生物措施基本可行;复垦费用估(概)算依据较充分,测算基本合理,可作为指导企业开展土地复垦工作的依据。

(二)原则同意《方案》中关于沾益区盘江镇吉祥页岩砖厂开采损毁土地的预测和分析。本项目损毁土地方式主要为露天开采损毁,复垦区范围内损毁土地总面积 5.7812 公顷,其中已损毁土地面积 3.1087 公顷,拟损毁土地面积 2.6725 公顷;复垦责任范围面积 5.7812 公顷。地类有:其他园地 5.0914 公顷,裸土地 0.6898 公顷,最终确定复垦土地面积 5.7812 公顷。

(三)原则同意本项目制定的复垦目标和任务,土地复垦适宜性评价过程和结果基本可信。矿山土地复垦方案服务年限为 9 年(2020 年 12 月 15 日~2029 年 12 月 15 日),适用年限至闭坑。规划复垦总面积 5.7812 公顷(已复垦 0 公顷),复垦为旱地 4.5420 公顷,林地 1.2392 公顷,复垦率为 100%。

(四)原则同意《方案》中提出的预防控制措施、工程技术措施、生物化学措施和复垦措施。基本符合当地实际情况;

(五)原则同意《方案》中提出的土地复垦标准、工程设计及工程量测算。在具体实施过程中,要进一步加强并细化复垦工程设计,明确施工过程中的具体参数,增加方案的可操作性。

专
家
评
审
意
见

(六) 原则同意土地复垦投资估(概)算测算结果。确定复垦工程静态总投资 79.6037 万元(9180 元/亩);动态总投资为 111.5643 万元(12865 元/亩)。项目复垦资金预存按复垦方案服务年限进行预存,首期预存资金不低于动态总投资的 20%,首期预存资金 22.3129 万元。

(七)《方案》 经过补充内容修改后,已达到规范要求。

四、专家组强调事项

(一) 需强调的特别突出的地质灾害隐患或地质环境问题,防治措施要落实。

(二) 请建设单位抓紧落实土地复垦资金,落实责任,明确土地复垦资金使用计划、开展土地复垦工作计划,并按要求定期向县级自然资源主管部门报告土地复垦实施情况,接受当地各级自然资源管理部门的监督和检查。

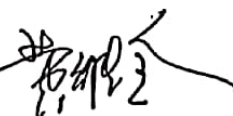
(三) 工程建设活动应当节约集约利用土地和保护耕地情况下,促进损毁土地优先复垦为耕地,保证土层厚度、土壤质地、土壤 PH 值、土壤有机质等指标符合要求,达到可供利用状态。严禁重金属超标。

(四) 本方案设计复垦为耕地的区域,需采取土地翻耕与土壤改良措施(土壤培肥),连续撒播光叶紫花苕三年。对复垦为林地的,树苗成活率要达到 90% 以上。

五、评审结果

综上所述,该《方案》的编制基本符合有关文件及技术规范、标准的要求,相关分析依据充分,结论基本准确,采取的预防措施、工程措施基本可行,投资估(概)算测算结果基本准确,拟定的工作计划实施基本合理,基本达到了规范要求,专家组同意《方案》通过评审。编制单位已按专家组意见认真作了修改完善,可以按规定程序上报备案和提供使用。

专家组组长(签名):



2020 年 12 月 11 日