

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	济宁中联水泥有限公司踞龙山石灰石矿
生产（建设）单位名称	济宁中联水泥有限公司
方案编制单位名称	中地宝联（北京）国土资源勘查技术开发集团有限公司
专 家 评 审 结 论	<p>2024年5月11日，济宁市自然资源和规划局组织地环、土地、财务等有关专家（名单附后），对中地宝联（北京）国土资源勘查技术开发集团有限公司编制、济宁中联水泥有限公司提交的《济宁中联水泥有限公司踞龙山石灰石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。参加会议的有《方案》评审专家、建设单位济宁中联水泥有限公司、方案编制单位中地宝联（北京）国土资源勘查技术开发集团有限公司等单位的代表。</p> <p>专家组听取了建设单位关于项目前期工作情况的介绍和方案编制单位关于方案内容的汇报后，提出相应的修改意见和建议，会后，方案编制单位按照专家意见对《方案》进行了修改、完善，经复核后该方案符合要求，形成最终评审意见如下：</p> <p>一、济宁中联水泥有限公司踞龙山石灰石矿（以下简称“踞龙山灰岩矿”）位于济宁市泗水县，行政区划隶属泗水县济河街道管辖，矿区面积52.3973km²，生产规模为 万t/年，现采矿证开采标高+420m至+260m，拟进行深部扩界，采场+260m平台以下区域开采标高拟扩界至+190m。截止2024年4月，矿山剩余生产服务年限26年。</p> <p>二、矿山生产建设规模为大型，评估区重要程度为重要区，矿山地质环境条件复杂程度为中等，矿山地质环境影响评估级别为一级。评估区范围为露天采场、运输道路、废石场、破碎加工区、停车场、办公区，评估区面积为148.54hm²。</p>

三、方案服务年限 30 年，包括生产期 26 年、复垦期 1 年、管护期 3 年，并划分为六个阶段实施。《方案》中服务年限界定准确，复垦总体工作安排和阶段计划科学合理，基本体现了“边损毁、边复垦”的原则，保障措施具体可行。

四、《方案》对矿山采矿活动引发的评估区地质灾害、含水层、地形地貌景观和水土环境进行了现状评估和预测评估，并划分了重点防治区和一般防治区，评估内容全面，符合矿山实际。

五、本矿山造成损毁土地面积为 116.98hm²。其中已损毁土地面积 93.90hm²，拟损毁土地面积 88.39hm²，重复损毁区面积 65.31hm²。包括压占损毁土地面积 21.07hm²、挖损损毁土地面积 95.91hm²。损毁土地地类为旱地 2.38hm²、乔木林地 12.91hm²、其他林地 11.83hm²、其他草地 0.60hm²、工业用地 3.13hm²、采矿用地 77.60hm²、物流仓储用地 0.05hm²、公路用地 2.93hm²、农村道路 0.10hm²、裸岩石砾地 5.45hm²。《方案》中涉及损毁土地的土地利用现状明确，符合当地土地利用现状分布。矿山不损毁永久基本农田。

六、本方案复垦区面积 116.98hm²，复垦责任范围面积 113.40hm²，复垦面积 113.40hm²，复垦率 100%。通过实施复垦工程，复垦为旱地 1.17hm²、乔木林地 92.47hm²、其他草地 19.15hm²、公路用地 0.39hm²、坑塘水面 0.22hm²。《方案》中复垦区、复垦责任范围界定较完整，土地复垦目标、任务明确。复垦方向基本合理，基本符合当地自然条件和社会、经济状况。

七、矿山复垦采取的土地复垦措施包括：砌体拆除、砾石清理、建筑垃圾外运、土地平整、表土剥离、覆土、砌筑挡土墙、植树（藤）、撒播草籽、复垦监测和管护措施。矿山地质环境恢复治理工程包括：边坡巡查、边坡位移监测、含水层水

质监测、含水层水位监测、土壤监测、地形地面景观监测、部署边界围栏、设置警示牌等。《方案》中矿山地质环境保护与土地复垦措施基本可行，工程量测算依据充分，测算结果基本正确。

八、项目估算矿山地质环境保护与土地复垦工程总费用为4528.27万元，其中地质环境恢复治理工程投资为325.26万元，土地复垦动态投资4203.01万元。《方案》中投资测算基本合理，费用预存与使用计划基本清晰。

九、《方案》采用自行复垦的土地复垦实施方式，公众参与监督。基本做到全面、全程公众参与，并已征求相关部门及土地权益人的意见，积极采纳合理化建议。

十、建议

1. 建设单位应按照《关于继续执行〈山东省矿山地质环境治理恢复基金管理暂行办法〉通知》（鲁自然资字〔2022〕133号）的规定足额计提矿山地质环境恢复治理基金。

2. 如项目性质、规模、地点、范围或者所采用的工艺等发生重大变化的，应当在三个月内对原方案进行修改以及再评审备案，矿山应严格按照备案后的方案执行相关工作。

编制单位根据评审会议时专家提出的评审意见，对《方案》进行了认真的修改和完善。经复核，修改后的《方案》已基本符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》《土地复垦条例》《土地复垦条例实施办法》等的规定和要求，建议通过评审。

专家组组长签名：



2024年5月25日

**济宁中联水泥有限公司踞龙山石灰石矿
矿山地质环境和土地复垦方案评审专家组名单**

时间：2024.5.11

姓名	工作单位	职务/职称	签名
张 岩	山东省鲁南地质工程勘察院	正高级工程师	张岩
蔡德水	济宁市国土空间生态修复中心	正高级工程师	蔡德水
赵跃伦	济宁市土地储备和规划事务中心	正高级工程师	赵跃伦
华 夏	山东省煤田地质局第二勘探队	高级工程师	华夏
徐雪颖	济宁市土地储备和规划事务中心	高级会计师	徐雪颖