

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

(矿山地质环境保护部分)

生产（建设）项目名称	华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰岩矿
生产（建设）单位名称	华沃（山东）水泥有限公司
方案编制单位名称	济南富蕴地理信息工程有限公司
专家评审结论	<p>2025 年 6 月 10 日，枣庄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），对济南富蕴地理信息工程有限公司编制、华沃（山东）水泥有限公司提交的《华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰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。专家组听取了编制单位汇报，提出了相应的修改意见和建议。会后，编制单位对报告进行了认真修改和补充，经复核，形成意见如下：</p> <p>一、基本情况</p> <p>矿区位于枣庄市峄城区西南约 12km 处，行政区划隶属枣庄市峄城区榴园镇，矿区面积为            km<sup>2</sup>。本矿山为生产矿山，开采方式为露天开采，设计生产规模        万 t/a，截止 2025 年 6 月，矿山剩余生产服务年限 36.29a，本方案生产服务年限 32.78 年。</p> <p>本方案提交正文 1 本，附图 8 张，附表 1 份。</p> <p>二、取得的主要成果</p> <p>1. 《方案》的编制是严格按照自然资源部《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》的要求进行的，工作过程中充分收集了工作区有关地质环境资料，通过野外调查和室内综合研究，查明矿区地质环境条件、主要矿山地质环境问题类型、成因、规模、分布特征、危</p>



害对象、影响程度和范围等，提出有针对性、可操作性的地质环境保护措施，符合编制要求。

2.根据编制规范，评估区重要程度为重要区，矿山生产建设规模为 220 万 t/a，属大型矿山，矿山地质环境条件复杂程度为简单，确定矿山地质环境影响评估级别为一级，评估级别确定正确。评估区范围 1.0473km<sup>2</sup>，评估范围合理。

3.《方案》对矿山采矿活动引发的评估区内地质环境问题、含水层破坏、地形地貌景观破坏和水土环境污染进行了现状评估和预测评估，现状评估正确，预测评估得当，符合矿山实际。

4.《方案》根据矿山地质环境影响评估结果，将评估区划分为重点防治区，面积 0.6805km<sup>2</sup>；一般防治区，面积 0.3668km<sup>2</sup>；矿山地质环境保护和治理恢复分区划分正确，符合矿区实际。

5.矿山地质环境监测目标任务明确，治理工程包括：设立防护网、设立警示牌、地下水监测、地表水监测、土壤监测及边坡监测等。监测点布置合理，监测方法内容、得当，符合有关技术要求。

6.《方案》根据矿山地质环境保护和土地复垦原则、目标、任务，进行阶段计划安排，工程部署及措施切实可行；工程静态总投资为 72.04 万元，工程动态总投资为 93.17 万元，静态亩均投资 0.1136 万元，动态亩均投资 0.1469 万元；经费估算合理。矿山企业应严格按照《方案》实施，切实有效保护矿山地质环境。

### 三、结论

综上，《方案》编制依据较充分，内容全面，重点突出，文、图、表及附件齐全，符合编制规范要求，评估结论正确，矿山地质环境监

王璋璋

测与治理目标任务较明确,工程部署及措施切实可行,经费估算合理,  
同意通过评审。

专家组组长签名:

3416

2023 年 6 月 16 日



# 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

## （土地复垦部分）

生产（建设）项目名称	华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰岩矿
生产（建设）单位名称	华沃（山东）水泥有限公司
方案编制单位名称	济南富蕴地理信息工程有限公司
专家 评 审 结 论	<p>2025 年 6 月 10 日，枣庄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），对济南富蕴地理信息工程有限公司编制、华沃（山东）水泥有限公司提交的《华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰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。专家组听取了编制单位汇报，提出了相应的修改意见和建议。会后，编制单位对报告进行了认真修改和补充，经复核，形成意见如下：</p> <p>一、基本情况</p> <p>矿区位于枣庄市峯城区西南约 12km 处，行政区划隶属枣庄市峯城区榴园镇，矿区面积为            km<sup>2</sup>。本矿山为生产矿山，开采方式为露天开采，设计生产规模      万 t/a，截止 2025 年 6 月，矿山剩余生产服务年限 36.29 年，本方案生产服务年限 32.78 年。</p> <p>本方案提交正文 1 本，附图 8 张，附表 1 份。</p> <p>二、矿山生产活动对土地造成损毁总面积为 68.0518hm<sup>2</sup>，土地损毁土地类型为旱地 0.0684hm<sup>2</sup>、果园 1.4736hm<sup>2</sup>、其他园地 0.1358hm<sup>2</sup>、其他林地 2.8551hm<sup>2</sup>、其他草地 13.9000hm<sup>2</sup>、采矿用地 42.1998hm<sup>2</sup>、农村宅基地 0.0064hm<sup>2</sup>、农村道路 1.0227hm<sup>2</sup>、裸岩石砾地 6.3900hm<sup>2</sup>。《方案》中涉及损毁土地的土地利用现状明确，符</p>

合当地土地利用现状分布。矿区、复垦区及复垦责任区不占用永久基本农田，不压占生态红线。

三、矿山已损毁面积  $40.2678\text{hm}^2$ ，拟损毁面积  $67.933\text{hm}^2$ ，复垦区面积为  $68.0518\text{hm}^2$ 。复垦区土地权属为榴园镇高庄村、关山村、官庄村、牛山后村、张庄村。损毁土地的分析预测科学合理。

四、本方案复垦区面积  $68.0518\text{hm}^2$ ；复垦责任范围面积  $42.2847\text{hm}^2$ ，土地类型为其他林地  $0.3987\text{hm}^2$ 、其他草地  $4.6706\text{hm}^2$ 、采矿用地  $34.4554\text{hm}^2$ 、农村道路  $0.5247\text{hm}^2$ 、裸岩石砾地  $2.2353\text{hm}^2$ ，复垦为乔木林地  $41.3425\text{hm}^2$ 、其他草地  $0.9083\text{hm}^2$ 、农村道路  $0.0339\text{hm}^2$ ，复垦土地面积为  $42.2847\text{hm}^2$ ，复垦率 100%。《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。

五、矿山复垦采取的土地复垦措施为覆土、砌筑挡土墙、土地平整、植被恢复、复垦监测与管护措施。《方案》中复垦措施基本可行，工程量测算依据充分，测算结果基本准确，

六、本项目土地复垦估算静态总投资为 704.51 万元，动态总投资为 1738.23 万元，土地复垦总面积  $42.2847\text{hm}^2$ ，即 634.2705 亩，本次复垦静态亩均投资 1.1107 万元，动态亩均投资 2.7405 万元，《方案》复垦投资测算基本合理，费用预存与使用计划基本清晰，符合《土地复垦条例实施办法》的要求。

七、项目生产期 27.78 年、复垦期 1 年、管护期 3 年，土地复垦方案服务年限 32.78 年。矿山土地复垦工作共分 6 个阶段，并与主体采矿工程同步实施。《方案》中服务年限界定准确，复垦总体

王峰改



工作安排和阶段土地复垦计划科学合理，基本体现了“边损毁、边复垦”的原则，保障措施具体可行。

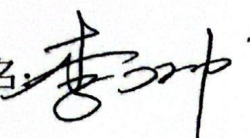
八、《方案》采用自行复垦的土地复垦实施方式，公众参与监督；基本做到全面、全程公众参与，并已征求相关部门及土地权益人的意见，积极采纳合理化建议。

#### 九、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》的通知》（鲁自然资字（2022）133号）要求，及时缴存基金。

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，应当在三个月内对方案进行修改以及再评审备案。


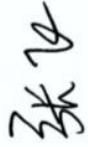


编制单位根据评审会议时专家提出的评审意见，对《方案》进行了认真的修改和完善。经复核，修改后的《方案》已基本符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》《土地复垦条例》《土地复垦条例实施办法》等的规定和要求，建议通过评审。

专家组组长签名: 

2025年 6月 16日

《华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审专家组成员名单

2025年6月10日

姓名	工作单位	专业技术职务	签名
李帅	枣庄市农业农机技术推广中心	正高级农艺师	
张飞	山东省鲁南地质工程勘察院 (山东省地质矿产勘查开发局 第二地质大队)	高级工程师	
孔帅	山东省煤田地质局第一勘探队	高级工程师	
邵鹏	枣庄市农业农机技术推广中心	高级农艺师	
王琛琰	枣庄市薛城区财政事务服务中心	高级会计师	