

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	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案
生产（建设）单位名称	枣庄市沃丰水泥有限公司
方案编制单位名称	山东省煤田地质局第一勘探队
专家 评 审 结 论	<p>2025 年 6 月 13 日，枣庄市自然资源和规划局组织有关专家(名单附后)，对山东省煤田地质局第一勘探队编制、枣庄市沃丰水泥有限公司提交的《枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉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。参加会议的有《方案》评审专家、枣庄市自然资源和规划局、枣庄市市中区自然资源局、枣庄市沃丰水泥有限公司、方案编制单位山东省煤田地质局第一勘探队等单位的代表。</p> <p>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>矿区位于枣庄市区东约 30km，行政区划隶属市中区西王庄镇。矿山为生产矿山，开采矿种为水泥用石灰岩，开采方式为露天开采，矿区范围由 8 个拐点圈定，矿区面积 0.5561 平方公里，开采标高为***m 至***m，生产规模：***万吨/年。</p> <p>二、审查意见</p> <p>1、方案的编制是严格按照《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的地质环境、土地等方面的资料,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,提出了有针对性、可操作性的地质环境保护措施，符合编制要求。</p> <p>2、方案服务年限：生产年限 26.1 年，考虑剩余基建期 1.0 年、复垦期 1.0 年和管护期 3.0 年，确定本次方案服务年限为 30.1 年。</p> <p>3、根据露天开采境界、最终边坡要素以及采矿可能影响到的范围，</p>

确定以矿区、工业场地的范围外扩 100m 为本次评估区范围，面积为 1.4461km²。评估区重要程度为重要区，建设规模为大型，矿山地质环境复杂程度为中等，评估级别为一级。

4、矿山地质环境现状评估结果为：评估区内现状矿山地质灾害影响程度较轻；发生矿山地质灾害危险性为小；评估区地下含水层影响程度为较轻；民采采坑对地形地貌景观的影响为严重，评估区内其他区域影响程度为较轻；评估区水土环境污染影响程度全区为较轻。

5、预测评估结果为：矿山开采引发崩塌地质环境问题的可能性小，矿山地质灾害危险性为小；评估区地下含水层影响程度为较轻；矿山运输道路、露天采场及破碎车间对地形地貌景观的影响为严重，评估区内其他区域影响程度为较轻；评估区水土环境污染影响程度全区为较轻。

6、根据矿山地质环境问题现状评估和预测评估结果，充分考虑矿山地质环境防治难易程度和建设工程的重要性，结合分区原则和方法，将评估区划分为次重点防治区（Ⅱ）和一般防治区（Ⅰ），其中次重点防治区（Ⅱ）为露天采场、运输道路、破碎车间，面积为 0.55km²，一般防治区（Ⅰ）为评估区其他区域，面积为 0.91km²。

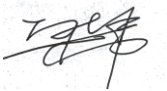
7、《方案》确定的矿山地质环境保护和恢复治理总体目标与任务明确，提出的矿山地质环境保护监测工程较为得当，方案可行。

8、《方案》估算矿山地质环境治理静态费用 123.40 万元，动态总费用为 326.31 万元。矿山地质环境保护与恢复治理费用估算依据及标准适宜，经费估算基本合理。

王琰琰

三、结论

综上，方案编制依据充分，目的明确，文、图、表、附件齐全，符合编制规范要求，矿山地质环境影响评价结论正确，保护与恢复治理方案可行，符合相关要求，同意通过评审。

专家组长签名： 

2025 年 6 月 17 日



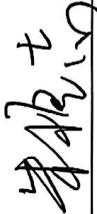

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

(土地复垦部分)

生产（建设）项目名称	枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案
生产（建设）单位名称	枣庄市沃丰水泥有限公司
方案编制单位名称	山东省煤田地质局第一勘探队
专家评审结论	<p>2025 年 6 月 13 日，枣庄市自然资源和规划局组织有关专家(名单附后)，对山东省煤田地质局第一勘探队编制、枣庄市沃丰水泥有限公司提交的《枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉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。参加会议的有《方案》评审专家、枣庄市自然资源和规划局、枣庄市市中区自然资源局、枣庄市沃丰水泥有限公司、方案编制单位山东省煤田地质局第一勘探队等单位的代表。</p> <p>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、矿区位于枣庄市区东约 30km，行政区划隶属市中区西王庄镇。矿山为生产矿山，开采矿种为水泥用石灰岩，开采方式为露天开采，矿区范围由 8 个拐点圈定，矿区面积 0.5561 平方公里，开采标高为***m 至**m，生产规模：***万吨/年。</p> <p>一、矿山生产活动对土地损毁总面积为 46.9468hm²，损毁单元有露天采场、破碎车间、运输道路，已损毁土地利用现状明确，拟损毁土地的分析预测科学合理。</p> <p>二、复垦区面积为 40.3404hm²，复垦责任区面积为 40.3404hm²。复垦率 100%，通过实施复垦措施，+80~+188m 采场边坡复垦为其他草地；采场+92m~+188m 平台（除+104 宽平台）复垦为乔木林地；采场+104m 宽平台复垦为旱地；采场+88m 底盘复垦为坑塘水面；运输道路及破碎车间复垦为乔木林地。《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。</p> <p>三、矿山复垦采取的土地复垦措施为砌筑挡土墙、修建蓄水池、覆土、土地平整、覆土植树、栽植凌霄和连翘、撒播草种、复垦监测及管护措施。</p>

	<p>《方案》中复垦措施基本可行，工程设计合理工程量测算依据充分，测量结果基本准确。</p> <p>四、《方案》矿山土地复垦静态投资经费总额 828.90 万元，动态总投资 2522.79 万元。复垦总面积 40.3404hm²，静态亩均投资 1.37 万元，动态亩均投资 4.17 万元。《方案》复垦投资估算基本合理，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。 王群琰</p> <p>五、矿山剩余开采服务年限 26.1 年，考虑剩余基建期 1.0 年、复垦期 1.0 年和管护期 3.0 年，确定《方案》服务年限为 30.1 年。《方案》中复垦方案服务期限界定准确，复垦总体工作安排计划可行，基本体现了“边损毁，边复垦”的原则，保障措施具体可行。</p> <p>六、《方案》中矿山土地复垦工作分为三个阶段，基本做到全面全程公众参与，征求了土地权利人意见，积极采纳合理化建议。</p> <p>七、建议</p> <p>如项目性质、规模、地点、范围或采用的工艺发生重大变化，应当在三个月内对原土地复垦方案进行修编及再评审备案。</p> <p>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《土地复垦方案编制规程》《土地复垦条例》《土地复垦条例实施办法》等的规定和要求，同意通过评审。</p> <p>专家组组长签名：李叶</p> <p>2025 年 6 月 17 日</p>
--	--

枣庄市沃丰水泥有限公司白马泉水泥用灰岩矿
矿地质环境保护与土地复垦方案评审专家名单

姓 名	工作单位	职务/职称	签 名
宋志勇	山东省地质调查院	研究员	
李帅	枣庄市农业农机技术推广中心	正高级农艺师	
朱恒志	山东省鲁南地质工程勘察院	高级工程师	
李现军	山亭区自然资源事业发展中心	高级经济师	
王琛琰	枣庄市薛城区财政事务服务中心	高级会计师	