

《吉林亚泰水泥有限公司吉林省长春市羊圈顶子水泥用灰岩矿 矿区生态修复方案》评审意见

2026年6月13日，长春市双阳区自然资源局在长春市邀请有关专家（名单附后）组成专家组，对长春恒宇水土保持技术有限公司编制、吉林亚泰水泥有限公司提交的《吉林亚泰水泥有限公司吉林省长春市羊圈顶子水泥用灰岩矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）进行评审，形成了专家修改意见；编制单位按照修改意见对《方案》进行了修改、补充和完善，专家组按照修改意见对再次提交的《方案》修改稿进行审阅、复核，经讨论，形成审查意见如下：

一、《方案》编制单位在收集矿山相关资料、开展野外调查工作的基础上，对所获取的基础信息资料和相关数据进行汇总分析后，编制了本方案，编制依据充分。

二、该矿山位于长春市双阳区山河街道羊圈村北约1.0公里处，开采方式为露天开采，按照矿山开采剩余年限17.0年、生态修复工程实施期2.0年和3.0年管护期计算，确定本方案服务年限为22.0年（2026年6月至2048年6月）基本合理。

三、该矿山生产规模为432万t/a，属大型矿山，矿山地质环境条件复杂程度为中等复杂，评估区重要程度为重要区，确定评估级别为一级，符合相关规范要求。

四、该矿山土地权属为吉林亚泰水泥有限公司自有土地、长春市双阳区国有林总场（烧锅镇管护站）国有土地、山河街道办事处羊圈村集体土地，其中吉林亚泰水泥有限公司自有土地已办理产权证，其余土地通过租赁方式获得使用权，权属明晰，无土地权属纠纷。

五、《方案》对本项目涉及土地进行损毁程度综合评价，综合评价的结果为露天采场（111.7000hm²）、矿山道路（1.1628hm²）、表土场（2.0682hm²）为重度损毁，面积为114.9310hm²；评估区内其他区域为轻度损毁，面积为93.7490hm²，综合评价结果基本合理。

六、该矿山土地损毁形式主要是挖损和压占，合计损毁土地面积114.9310hm²，损毁形式为挖损111.7000hm²和压占3.2310hm²，损毁土地类型为旱地（2.1258hm²）、乔木林地（26.8228hm²）、其他林地（0.5610hm²）、

工业用地 (0.4610hm^2)、采矿用地 (84.4568hm^2)、农村道路 (0.4041hm^2)、管道运输用地 (0.0995hm^2)。原则同意《方案》确定的土地复垦修复土地面积 98.7244hm^2 ，复垦为乔木林地 98.7244hm^2 。

七、《方案》提出的生态修复工程目标明确，任务具体，工作部署基本合理，原则同意生态修复工程技术措施及设计工程量。主要工程量有：

(1) 表土剥离与植被移植利用：表土剥离及运输 77005m^3 、石笼挡墙挡墙 270m (338m^3)、种草养护 2.69hm^2 。

(2) 相关协同措施：设立警示牌 15 个、设置围栏 4537m (围栏网片 1512 片、立柱 1513 根、土方开挖 433.72m^3 、土方回填 403.46m^3 、混凝土基础桩 30.26m^3)。

(3) 地貌重塑：边坡修整 32413.2m^3 、危岩体清运 32413.2m^3 、地面清理平整 98725m^3 。

(4) 土壤重构：覆土 296173m^3 (其中表土覆土 77005m^3 ，购土覆土 219168m^3)。

(5) 植被重建：栽植乔木 235627 株、栽植紫穗槐 44737 株、撒播种草 98.7244hm^2 。

(6) 监测和管护：露天采场边坡稳定监测 440 次；土地资源生态监测 44 次，植被管护 98.7244hm^2 ，管护期 3 年。

八、《方案》确定的生态修复总投资估算为 5283.81 万元，每公顷投资为 53.52 万元。原则同意生态修复投资估算结果与进度安排计划。

综上，《方案》编制基本符合《矿区生态修复方案编制指南(临时)》要求及矿山实际情况，内容较为齐全，基础信息比较丰富，调查研究与数据处理的方法基本正确，所用数据基本可信，提出的生态修复措施基本可行，投资估算依据比较充分，费用与进度安排基本合理，保障措施得力，可作为该生态修复相关单位工作的依据。

专家组组长(签名)：刘以海
2016 年 9 月 8 日

吉林亚泰水泥有限公司吉林省长春市羊圈顶子水泥用灰岩矿

矿区生态修复方案评审专家名单

组成	姓名	专 业	职称/职务	单 位	联系电话	签 字
组长	刘传深	水 工 环	研究员	吉林省地质环境监测总站	13664418381	刘传深
成员	张 羽	土地管理	正高级工程师	吉林省征地事务中心	13331699988	张羽
	李立军	水 工 环	正高级工程师	吉林省地质环境监测总站	13944941642	李立军
	沈大伟	财审预算	正高级工程师	吉林省财政投资评审中心	13689801888	沈大伟
	谢振财	林 业	正高级工程师	吉林省国土资源调查规划研究院	13069137755	谢振财