

《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》审查意见

2025年4月1日，长春市九台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，对延边绿盛环境服务有限公司编制、长春市四季通达实业有限公司提交的《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠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。与会专家在审阅有关材料，听取了《方案》编制单位介绍后，经认真评审、质询，形成如下审查意见：

一、《方案》编制单位在收集矿山相关资料和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，依据国土资规[2016]21号文件要求，编制了本方案，编制依据充分。

二、该新建露天开采矿山位于上河湾镇，矿区面积 0.3400km^2 ，矿山生产服务年限为16.4年，考虑矿山终采后恢复治理及土地复垦工程0.6年和监测管护3年，确定本《方案》的适用年限为20年（2025年5月至2045年5月）基本合适。

三、矿山生产规模为10万吨/年，属于大型矿山，矿山地质环境条件复杂程度划分为复杂，评估区的重要程度划分为重要区，将本次的评估级别确定为一级，符合相关规范要求。

四、矿山共占用土地 43.5025hm^2 ，其中矿区内 21.2362hm^2 ，矿区外土地 22.2663hm^2 。土地权属为长春市九台区国有林总场上河湾林场国有土地，并同意矿山使用。土地权属明晰，无纠纷。

五、《方案》根据矿山地质环境影响和土地损毁现状及预测分析结果，将I、III露天采坑、生产生活区、排土场、表土堆、矿山道路划分为矿山地质环境重点防治区（面积 35.8454hm^2 ），将评估区其他区域划分为矿山地质环境一般防治区（面积为 289.5523hm^2 ）的矿山地质环境治理分区基本合理。

六、复垦区总损毁土地面积 43.5025hm^2 ，损毁方式为挖损、压占，其中挖损 20.8740hm^2 、压占 22.6285hm^2 。原则同意土地适宜性评价结果确定的土地复垦方案，复垦责任区面积为 43.5025hm^2 ，除采坑边坡不复垦外，复垦区面积 40.4746hm^2 ，其中：复垦旱地 3.2810hm^2 、林地 29.2784hm^2 等，复垦率93.04%。提出的土地复垦质量要求、防控、监测及管护措施可行。

七、《方案》提出的矿山地质环境治理与土地复垦目标较明确，任务较具体，工作部署基本合理，原则同意矿山地质环境治理与土地复垦工程技术措施及设计工程量。具体如下：

1.矿山地质环境恢复治理：设立警示牌28个，网围栏2309m、排土场浆砌石挡墙量1804m³、挖方量3608m³、填方量1804m³、表土堆管护3.4044hm²、边坡清理908.37m³、拆除排土场挡墙1804m³、清理硬覆盖25253.4m³、运输硬覆盖及建筑垃圾27226.4m³、场地平整76410m³、钻设排水涵管655m、拆除排土场排水沟169m³。

2.土地复垦：土地翻耕5.5059hm²、表土回填及运输97342m³、栽植落叶松48799株、栽植榆树3136株、播撒草籽29.2784hm²。

3.监测与管护工程量：地质灾害监测 240 次,地下水水位监测 240 次、水质监测 120 次；土壤监测 80 次，管护总面积 29.2784m²，管护期 3 年。

八、《方案》确定的矿山地质环境保护与土地复垦总投资估算为 917.34 万元。其中：矿山地质环境防治工程投资为 228.90 万元；土地复垦工程静态投资为 401.03 万元，动态投资 688.44 万元。原则同意矿山地质环境治理和土地复垦投资估算结果与进度安排计划。

综上，《方案》编制基本符合国土资规[2016]21 号要求及矿山实际情况，内容较为齐全，基础信息资料比较丰富，调查研究与数据处理的方法正确，所用数据基本可信，提出的矿山地质环境治理与土地复垦措施基本可行，投资估算依据较充分，费用与进度安排基本合理，保障措施得力，可作为该矿山地质环境保护与土地复垦相关单位工作的依据。

专家组长：王凤生

2025 年 4 月 25 日

专家复核意见表

送达专家时间：2025 年 4 月 22 日

生产（建设） 项目名称	《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》		
复 核 意 见 同意.			
专 家 信 息			
专家姓名	王凤生	职称	教 高
出具意见日期	2025.4.25	联系方式	18043692383

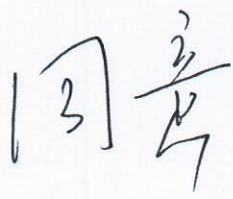
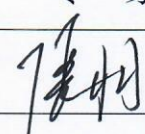
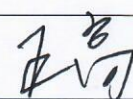
专家复核意见表

送达专家时间：2025 年 4 月 22 日

生产（建设） 项目名称	《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》		
复 核 意 见 已按专家意见修改，同意上报。			
专 家 信 息			
专家姓名	吴南平	职称	研究员
出具意见日期	2025.4.28	联系方式	13943175567

专家复核意见表

送达专家时间：2025 年 4 月 22 日

生产（建设） 项目名称	《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》		
复 核 意 见 			
专 家 信 息			
专家姓名		职称	
出具意见日期	2025.4.25	联系方式	1333689988

专家复核意见表

送达专家时间：2025 年 4 月 22 日

生产（建设） 项目名称	《长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》		
同意 复 核 意 见			
专 家 信 息			
专家姓名	王迪	职称	高工
出具意见日期	2025.6.25	联系方式	18504313958

长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审专家人员名单

序号	姓名	工作单位	职务/职称	专业	专家签字
1	王凤生	吉林省自然资源厅（退休）	教授级高工	水工环	王凤生
2	王子进	长春市规划和自然资源局	高级工程师	环境地质	王子进
3	吴克平	吉林省煤田地质局	研究员	地质	吴克平
4	于伟	长春恒宇水土保持技术有限公司	会计师	经济	于伟
5	张羽	吉林省征地事务中心	正高级工程师	国土工程	张羽

长春市四季通达实业有限公司二道珍珠岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审会参会人员签到表

[illegible]