

《靖州台泥水泥有限公司铺口矿区同乐灰岩矿矿山生态保护修复分期验收报告》 验收意见

2025年3月20日，怀化市自然资源和规划局组织专家对湖南明达资源规划设计院有限公司提交的《靖州台泥水泥有限公司铺口矿区同乐灰岩矿矿山生态保护修复分期验收报告》进行了验收，形成意见如下：

一、矿山地质环境恢复治理分期验收工作程序符合相关规定。

二、本次验收基本情况

本次为矿山编制生态保护修复方案后第一次分期验收。矿山于2025年3月初向怀化市自然资源和规划局提交了验收申请。2025年3月20日，成立了以怀化市自然资源和规划局姚建新、王小波，靖州苗族侗族自治县自然资源局姚林山、戴东阳以及专家刘云、向前华、蒋平初组成的验收工作组，对铺口同乐灰岩矿进行了矿山生态保护修复分期验收。

三、矿山地质环境条件

矿区范围内为侵蚀构造丘陵地形，沟谷切割较弱，总体地势东南高、北西低，主要山系呈北东—南西向延伸；区内地形起伏不大，地面标高325.9~490m，相对高差164.1m，一般高差50~100m，地形坡度 10° ~ 30° 。地表可见小溶洞、溶蚀沟槽等喀斯特地貌，矿区地表水系不发育，主要为池塘和季节性小溪，无水库与河流分布，区内最低侵蚀基准面标高为+300m左右。

(1) 岩性

区内出露地层有第四系 (Q)、白垩系 (K)、下二叠统茅口组 (P_{1m})和栖霞组 (P_{1q})、石炭系上统船山组 (C_{3ch})和中统黄龙组 (C_{2hl})、下震旦统南沱组 (Zan)。

①震旦系下统南沱组(Zan)

灰绿色巨厚层状含砾砂岩。分布于 I 号矿体的北东部。矿区内与上覆船山组呈断层 (F₁) 接触，出露厚度约120m。

②石炭系 (C)

本组为矿赋存层位，广泛出露于矿山图幅内。

(1) 石炭系中统黄龙组 (C_{2hn})：岩性主要为灰~灰白色白云质灰岩、白云岩。中~厚层状构造，厚度50~150米。矿物成分主要为方解石，次为白云石。与下伏震旦系下统南沱组地层呈角度不整合接触关系。

(2) 石炭系上统船山组 (C_{3ch})

为本矿区水泥灰岩层位，岩性主要为灰~灰白色厚层状泥晶或微晶灰岩，顶部有紫红色厚层状角砾状灰岩。厚度60~260.25米。与下伏黄龙组呈整合接触关系。

③二叠系 (P)

(1) 二叠系下统栖霞组 (P_{1q})

栖霞组按岩性分为上部的灰岩段 (P_{1q}²) 和下部的含煤段 (P_{1q}¹)

(1) 栖霞组含煤段 (P_{1q}¹)：主要由灰白色中厚层状石英砂岩、灰黑色薄层状泥岩组成。厚0~50米。与下伏石炭系船山组地层呈平

行不整合接触。

(2) 灰岩段 (P_{1q}^2) 主要为浅灰~灰色厚层状灰岩, 底部夹泥质灰岩且层间常夹极薄层状黑色泥岩。厚度约50m。与栖霞组含煤段呈整合接触关系。

(2) 二叠系下统茅口组 (P_{1m})

颜色以浅灰~灰色为主, 主要为白云质灰岩、灰岩、白云岩。分布于矿区东南部。由于F2断层破坏断失未见其顶部, 可见厚度45~60米。与下伏栖霞组灰岩段地层呈整合接触关系。

④白垩系 (K)

岩性为紫红、深红色的泥质岩。呈孤岛或瓜皮状零星分布于矿区中部的船山组、栖霞组地层之上, 厚0~50米。与下伏地层呈角度不整合接触关系。

⑤第四系 (Q)

区内以含少量岩屑和灰岩碎石的红色、黄色或黄褐色粘土为主。厚度0~10m, 一般厚度0.5~4m。与下伏各地层呈角度不整合接触关系。

四、矿山主要生态问题

验收报告对地质环境问题的分析基本到位。本次采矿许可证有效期内靖州台泥水泥有限公司铺口矿区同乐灰岩矿(以下简称“同乐灰岩矿”)采矿许可证号C4312002010017130052406, 有效期自2022年4月1日至2025年4月1日, 现状条件下, 矿业活动总计破坏, 占用面积28.2944公顷, 经现场调查, 矿山地面设施包括工业广场、1、2号采

场、废石堆、矿山公路等。

(1)、工业广场：位于矿山北侧，包括矿部、机修、矿仓区等、占地面积为0.7303公顷，其中采矿占地0.5083公顷，其他草地0.0407公顷，农村宅基地0.1813公顷。

(2)、1、2号采场：占地面积为19.5079公顷。

(3)、废石堆：占地面积为5.0101公顷

(4)、矿山公路：占地面积为3.0461公顷

五、验收结论

现状条件下，同乐灰岩矿针对矿山主要生态问题采取修建截排水沟、沉砂池、复垦与生物多样性修复、挡土墙等治理措施，矿山生态环境得到有效改善，矿山生态修复工程质量与效果较好，无影响较重的矿山生态问题。以上措施符合矿山生态保护修复分期验收有关要求，经走访、调查当地村民，并召开当地村民座谈会，村民反映矿山开采对当地村民的生产生活影响较小，村民对矿山开展的生态保护修复工作满意。

六、存在主要问题

1、所实施生态保护修复工程与生态保护修复方案设计位置不尽一致，设计修复工程尚有较大面积未实施修复。

2、截排水沟工程不成系统。

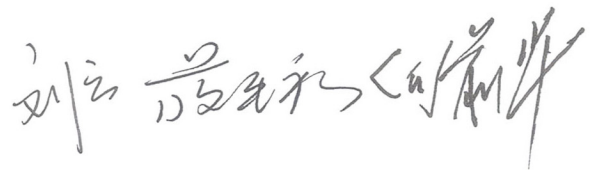
3、浆砌石挡土墙、混凝土截排水沟未留伸缩缝，挡墙泄水孔设计过少。

七、建议

同乐灰岩矿已采取了一定的矿山生态保护修复措施，现状情况下较好的保护了矿山生态环境，但还存在占用破坏土地资源，为此对该矿山生态保护修复工作提出以下建议：

- 1、对生态保护修复方案中设计需修复而未实施修复，说明原因。
- 2、截排水沟工程不成系统的问题，需尽快采取措施整改完善。
- 3、浆砌石挡土墙整改补充伸缩缝、泄水孔，混凝土截排水沟整改补充伸缩缝。

综上所述，按以上要求整改合格后，同意本次分期验收合格。

Handwritten signature in black ink, appearing to read '刘云' (Liu Yun) followed by a stylized name or title.

2025年3月22日

《靖州台泥水泥有限公司铺口矿区同乐灰岩矿矿山生态保护修复分期验收报告》 整改复核意见

一、整改背景

根据2025年3月20日专家组对同乐灰岩矿生态保护修复分期验收提出的整改要求，靖州台泥水泥有限公司于2025年3月28日组织专项复核检查。经现场核查，各项整改措施已落实到位，达到验收标准。

二、整改内容及落实情况

1、所实施生态保护修复工程与生态保护修复方案设计位置不尽一致，设计修复工程尚有较大面积未实施修复。主要原因：1、2号采场还在使用，暂不能按计划修复，承诺闭坑后实施修复。（详见分期验收报告22页表5-2）。

2、截排水沟工程不成系统问题已实施整改，基本消除“断头沟”现象。

3、浆砌石挡土墙、混凝土截排水沟未留伸缩缝，挡墙泄水孔设计过少问题，矿山已实施整改，增修了伸缩缝，增加了泄水孔。

三、复核结论

经现场核查及资料审查，上述整改项均符合《矿山生态修复验收标准》要求，同意通过分期验收。

四、后续建议

持续加强复绿区域养护，定期补植补播。每季度开展挡渣墙及排水沟结构性检查，确保长期有效性。

同意本次分期验收合格

刘云 副总经理 同前

2025年3月28日