

（六）资源储量：矿区资源储量 169.18 万吨，露天开采资源储量 29.72 万吨。

（七）工作制度：年工作 300d，每天 1 班，每班 8h。

（八）建设过程及环保审批情况

2009 年 3 月贵州省黔美基础工程有限公司编制完成了《贵州省修文县泽希矿业开发有限公司铝土矿资源储量核实及勘探报告》，同年 7 月贵州省国土资源厅下发了《关于贵州省修文县泽希矿业开发有限公司谷堡乡同漠镇小屯铝土矿（预留）资源储量核实及勘探报告矿产资源储量评审备案证明的函》（黔国土资储资函[2009]151 号），2010 年 7 月贵州正合矿产咨询服务有限责任公司编制完成了《修文县谷堡乡小屯铝土矿（整合）开采方案设计》，同年 9 月贵阳市安全生产监督管理局下发了《关于对修文县谷堡乡小屯铝土矿（整合）开采方案设计的批复》（筑安监复[2010]45 号），2012 年 1 月贵州省环境科学研究设计院编制完成了《贵州省修文县泽希矿业开发有限公司铝土矿建设项目环境影响报告书》，2012 年 3 月 7 日贵阳市环境保护局下发了《关于对贵州省修文县泽希矿业开发有限公司铝土矿建设项目环境影响报告书的批复》（筑环审[2012]19 号）。项目于 2012 年 1 月开工建设，2013 年 1 月建设完工。

（九）调查范围

本次调查的重点是对该工程造成的生态环境影响、水环境影响、大气环境影响、声环境影响、社会环境影响、固废环境影响进行调查，以及对环评批复文件，环保设计中的环境保护要求进行核查，对环保措施的有效性进行分析，并提出相应的补救措施等。其中着重调查的是工程变更情况、生态环境的恢复情况、运营期间环境保护与管理措施的落实情况、事故应急措施方案的制订实施情况等。

二、工程变动情况

由环评报告表和现场调查发现工程变化情况为：地下开采不再进行，现已全部更改为露天开采。

三、环保设施建设情况

1、废水

本项目生活污水排入旱厕，由抽粪池定期清运。本项目现全部更改为露天开采，无须建设矿井水处理站。废石场淋溶水通过修建高位水池回收沉淀后全部回用。

2、废气

本项目通过在场区周围设置喷雾洒水器，所产生的无组织废气对周围环境影响小。

3、噪声

本项目现全部更改为露天开采，无须建设矿井水处理站、通风设备，现所产生噪声主要为开采时产生的机械噪声。本项目通过只在白天开采，使用低噪声设备等措施。所产生的噪声对周围居民影响较小。

4、固废

项目产生的堆存于废石场内，当废石堆场满后直接堆放于露采采空区，后期用于回填。项目生活垃圾统一收入垃圾收集箱，由环保部门定期清运。本项目未建污水处理站，故无污泥产生。项目所产生的危险废物全部收于危废暂存间内，之后交由有资质的机构进行回收。

四、环境影响调查与分析结果

1、生态环境

本项目以井田范围及工业场地、生活区为基本影响区，包括整个井田范围和进场公路、井田内的村庄。考虑到一般地表沉陷可能受影

响的范围，将井田的边界向外延伸 0.5km，作为生态环境影响调查范围。

(1) 小屯铝土矿目前未进行地下开采，现场无地表沉陷现象，目前对公路和林业生态等的影响也不明显。

(2) 小屯铝土矿通过优化设计，减少占地。积极采取措施进行厂区和施工扰动土地的植被恢复和绿化，工程占地造成的生态环境影响较小。

(3) 水土保持设施基本完成，区内水土流失得到控制。

扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 92%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 98%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 27%，本项目较好地落实了各项生态环境保护措施，因此对生态环境的影响较小。

2、环境空气影响

(1) 环境空气质量监测 TSP、SO₂ 日平均浓度，SO₂ 小时平均浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095—1996）二级标准。与环评环境空气质量监测结果对比，监测值浓度变化不大，说明区域环境空气质量未发生明显变化。

(2) 厂界外总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的限值要求。

3、地下水环境影响

(1) 地下水监测因子浓度均满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准。

(2) 与环评地下水监测结果对比，验收阶段调查结果与环评结果均能达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准，说明本项目运行对地下水环境影响较小。

4、地表水环境影响

(1) 项目所在地地表水质量较好，所有断面监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准限值。与环评地表水监测结果对比，验收阶段水质变好，说明本项目运行对地表水影响较小。

(2) 高位水池经处理后各污染物的浓度均满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）表2直接排放标准。

5、声环境影响

针对运行期噪声污染源，小屯铝土矿进行了噪声污染防治，工作时间进行了规定，并对高噪声污染治理。根据监测结果，与环评声环境监测结果对比，验收声环境监测值有一定程度升高。N4~N7厂界噪声监测均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求，N1~N3敏感点噪声监测均达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类区标准。

6、固废环境影响

运营期产生的堆存于废石场内，当废石堆场满后直接堆放于露采采空区，后期用于回填。运营期生活垃圾统一收入垃圾收集箱，由环保部门定期清运。项目产生的废矿物油统一收入危废暂存间内，之后交由有资质的部门进行回收。

7、社会环境影响

验收阶段调查得知，矿区边界150m内无居民点，附近居民点受矿山开采的影响不大。

8、环境风险

小屯铝土矿按相关要求设立了应急救援机构、建立了应急救援预

案，实行了事故应急救援专职人员负责制，并制定了突发环境事件应急预案和地质灾害事故应急预案。在加强检查，保证环境风险事故防范、事故应急救援措施和机构的正常运转的情况下，项目环境风险对区域环境的影响在可接受范围内。

9、总量控制

小屯铝土矿环境影响报告书批复设置总量控制为：COD: 1.092t/a, NH₃-H: 0.096t/a。本项目所产生废水全不外排，能满足总量控制要求。

五、验收结论

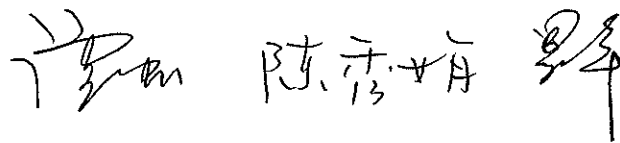
按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定对项目逐一对照核查，经专家评审，贵州省修文县泽希矿业开发有限公司基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，专家组成员原则上同意该项目通过验收。

六、专家意见及建议：

- 1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的持续运行并定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；
- 3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；
- 4、加强环境风险防范，坚决杜绝由于卫生安全引起的环境风险；
- 5、加强危废暂存间的管理。

八、验收人员信息

专家签字：

陈露娟 景