《南南铝业股份有限公司西地块土壤污
染治理修复项目效果评估报告》信息公
示

南南铝业股份有限公司创始于 1958 年，位于南宁市江南区亭洪路 55 号，厂
区总面积约 330 亩，呈长条形状，东西长约 1000m，南北宽约 260m。该公司是一
家以铝加工为主，跨行业经营的综合性企业，主要从事建筑、工业铝型材和铝板
带箔的设计、生产和销售等业务。公司以铝加工及铝精深加工业为主，主要产品
有铝板、铝带、铝箔、建筑铝合金型材、工业铝型材、电子铝型材、铝管材等。
西地块作为南南铝业股份有限公司地块的一部分，根据南宁市城市总体规划
（2011-2020）中心城市土地利用规划图，该地块初步规划为居住用地、商业用
地、绿地和中小学用地。地块共占地面积为 166750m
2。
2019 年 10 月南南铝业股份有限公司继续委托广西地质调查院对旧厂区西面
面积约 250 亩的西地块的污染状况进行调查。《南南铝业股份有限公司西地块土
壤污染状况调查报告》调查结果显示，明确地块土壤的主要污染物种类为多环芳
烃（苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽）、
重金属（砷、镍、铜）、氟化物和石油烃（C10~C40）。对地块土壤污染物开展风
险评估结果表明，本地块 0~5.0m 土壤中砷、镍、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并
(b)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽致癌风险超过可接受水平（10-6）；
铜、氟化物及石油烃（C10-C40）中芳香烃（C22-C40）非致癌风险危害商大于 1；
本地块地下水中石油烃（脂肪烃 C13-C16）的非致癌风险超过了风险可接受水平，
第一、二类用地情景下非致癌风险超过可接受水平 1，需继续计算风险控制值，
采取风险管控或修复措施。
2022 年 1 月，南南铝业股份有限公司继续委托北京智博环宇环保科技有限
公司依据《南南铝业股份有限公司西地块土壤污染状况调查报告》编制《南南铝
业股份有限公司西地块环境风险评估报告》。风险评估结果表明，本地块调查范
围内的污染土方量约为 131266m
3（具体土方量以现场实际量为准），其中轻度污

染方量为 102866m
3，重度污染方量为 28400m
3。
2022 年 2 月，南南铝业股份有限公司委托广西莱禾环保科技有限公司编制
修复技术方案，方案应基于风险评估给出的结论和建议编写。根据《南南铝业股
份有限公司西地块土壤污染治理修复项目修复技术方案》有两种适用于本项目的
修复思路。
第一种思路综合考虑本地块污染情况采用复合修复技术，将本地块内重度污
染土壤（28400m
3）+有机污染土壤（16744m
3）共计 45144m
3污染土壤清挖筛分后
外运至周边水泥厂采用水泥窑技术进行协同处置。轻度重金属污染土壤（86121m
3）
+东地块修复后暂存土壤（3400m³）采用固化稳定化+场内阻隔填埋管控复合技术
进行修复处置，重金属污染土壤固化稳定化处置场进行固化稳定化处置，处置达
标后于地块规划绿地及道路用地内阻隔管控。修复过程中需核查周边水泥厂消纳
处置能力以及地块内可供阻隔填埋的区域范围，以便满足修复质量、工期及资金
要求。
第二种思路采用单一修复技术，将 131265.7639m
3 污染土壤+东地块修复后
暂存土壤（3400m³）清挖筛分后全部外运至周边水泥厂进行水泥窑协同处置，此
修复工艺需要周边水泥厂具备足够的消纳处置能力。
修复过程产生的基坑废水、洗车废水、冲洗废水排入修复工程建成的污水处
理设施进行处理。
2022 年 3 月，南南铝业股份有限公司委托广西新长态环境科技有限公司对
西地块管控与修复过程进行效果评估。《南南铝业股份有限公司西地块土壤污染
治理修复项目效果评估报告》评估结果表明：
（1）场地内全部基坑区域均已达到修复技术方案的既定要求。
（2）根据潜在二次污染区域表层土壤的取样监测结果，本场地内尚未发现
修复工程造成表层土壤的二次污染问题；
（3）根据对崇左红狮环保科技有限公司（崇左红狮水泥有限公司）、崇左海
中环保科技有限责任公司（崇左南方水泥有限公司）、隆安海创环保科技有限责
任公司（隆安海螺水泥有限公司）、南宁红狮环保科技有限责任公司（隶属于南
宁红狮水泥有限公司）、兴业海创环保科技有限责任公司（兴业葵阳海螺水泥有
限责任公司）进行水泥窑协同处置的污染土壤均满足《通用硅酸盐水泥》GB175-

2007、《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（HJ622-2013）以及《硅酸
盐水泥熟料》（GB/T21372-2008）中的相关要求，且不影响水泥质量。
综上所述，南南铝业股份有限公司西地块土壤污染治理修复项目修复工程中
的污染土壤已按照预期目标完成修复，修复后基坑的检测结果已达到修复目标。