

# 《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<sup>2</sup>。

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（C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>）。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<sup>-6</sup>）；铜、氟化物及石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）中芳香烃（C<sub>22</sub>-C<sub>40</sub>）非致癌风险危害商大于 1；本地块地下水中石油烃（脂肪烃 C<sub>13</sub>-C<sub>16</sub>）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<sup>3</sup>（具体土方量以现场实际量为准），其中轻度污

染方量为 102866m<sup>3</sup>，重度污染方量为 28400m<sup>3</sup>。

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<sup>3</sup>）+有机污染土壤（16744m<sup>3</sup>）共计 45144m<sup>3</sup>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<sup>3</sup>）+东地块修复后暂存土壤（3400m<sup>3</sup>）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<sup>3</sup>污染土壤+东地块修复后暂存土壤（3400m<sup>3</sup>）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）、崇左海环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。