

晟通集团常德分公司泄漏与渗透管理报告

一、地理位置说明：晟通科技集团有限公司常德分公司地理坐标为东经 111.557554459，北纬 29.199904547，地块总占地面积为 93.7 万 m²，总建筑面积为 25.2 万 m²。

二、泄漏风险说明：

1、生产过程中存在铝灰、粉尘、烟气泄漏风险，存在废水泄漏、渗漏风险，无其他泄漏与渗漏隐患。铝灰、粉尘与烟气泄漏主要来源于熔炼炉铝锭熔化过程。园区无生产废水产生，建立了生活废水处置设备设施，存在废水泄漏与渗漏隐患。对生活废水已建立废水处置设备设施，并安装在线检测装置，废水处置由属地环保部门委托废水处置专业单位进行统一管理，做到达标排放。

2、设备老化风险：如果吸尘排烟管道接口发生渗漏、排烟管道发生锈蚀穿孔、净化吸尘设备设施故障等，导致粉尘飞扬、泄漏。一旦发生泄漏，可能对周边土壤环境造成污染。

3、操作不当风险：在物料装卸过程中，若工作人员未严格按照操作规程进行操作，可能导致物料泄漏。例如，装卸管道连接不紧密，可能造成少量灰尘泄漏。

4、自然灾害影响风险：常德地区夏季多暴雨，可能引发厂区内排水系统不畅，若废水储存设施在暴雨期间发生溢流，可能导致含有污染物的废水泄漏，对周边水体环境产生影响。

三、改进措施：

1. 设备设施全生命周期管理：严格执行排烟收尘设备设施的定期检测与维护计划，落实“每季度全面排查、每半年评估更新”机制。对老化、腐蚀严重的管道及设备做到及时修复或淘汰更换，确保环保设施高效运转

2. 人员资质与常态化培训：落实关键岗位（如物料装卸、环保设施操作）人员的月度安全与环保操作培训。严格执行“培训-考核-上岗”准入制度，杜绝因人为操作不当导致的物料泄漏。

3. 防汛与自然灾害应急响应：建立季节性环境风险防范机制。每年雨季前完成厂区排水系统的全面清淤疏通；定期校验维保废水运维设备设施系统与装置，严防暴雨期废水溢流污染周边水体。

4. 生产与储运环节管控：减少生产过程中灰尘飞扬，开启铝灰堆积场所吸尘风机。对铝渣运输过程采用吨袋并紧固吨袋袋口，防止运输过程泄漏铝渣、粉尘。

5. 深化源头减量与资源化利用：探索铝灰渣的减量化与资源化利用技术，减少厂区铝灰暂存量，降低长期堆存带来的渗漏与扬尘风险

6. 构建智慧环保与动态监测网络：引入无人机巡检或高清视频 AI 识别技术，对高空排烟管道、大面积厂房屋顶及隐蔽排污口进行定期排查，实现泄漏风险的“早发现、早预警、早处

置”

7、完善环境应急与生态修复预案：针对可能发生的极端暴雨或设备突发故障，每年修订《突发环境事件应急预案》，并定期开展防泄漏、防溢流实战演练

8、建立厂区土壤与地下水年度监测机制，一旦发现历史遗留或突发渗漏迹象，立即启动应急响应与生态修复程序，确保周边生态环境安全。

晟通科技集团有限公司常德分公司

2026年1月22日