

铝灰检测 煅烧铝灰检测二次铝灰成分分析

产品名称	铝灰检测 煅烧铝灰检测二次铝灰成分分析
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	铝灰检测:13719148859 锻造铝灰检测:13719148859 二次铝灰检测:13719148859
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

电解铝二次铝灰是一种危险废物，含有大量氟化物、氰化物、碳化铝、氮化铝等有毒有害物质，对其处理一直是电解铝行业的研究的热点。

传统的填埋和堆存方式已经被明令禁止，针对二次铝灰的处理，业内开发出了多项工艺技术，本文针对二次铝灰现有的工艺技术和处置项目进行了深入分析，并分析了二次铝灰处理技术的发展趋势。

铝灰是电解铝或二次铝在熔铸炉中浮于铝液表面的灰渣，主要由铝液中的不熔夹杂、澄清剂、铝液氧化生成的氧化铝等构成，具有保温和防止铝液氧化的作用。

熔铸过程会定期扒出灰渣被称为一次铝灰，一次铝灰中金属铝含量在70~80%，通常采用炒灰或压榨等方法回收铝灰中的金属铝，灰渣冷却后进一步细磨筛分出铝颗粒，得到的细灰即为二次铝灰。

二次铝灰会对环境产生严重的危害

不同原料熔铸过程产生的二次铝灰化学成分不同，电解铝熔铸过程产生的二次铝灰中氟化物、氮化铝含量较高，再生铝熔铸过程产生的二次铝灰中氧化铝和盐分含量较高。

二次铝灰主要成分为氧化铝、AlN、Al₄C₃、少量的金属铝和一定量的氟化物、氰化物、NaCl、KCl和SiO₂，有毒有害物质为AlN、Al₄C₃、氟化物和氰化物等。

AlN、Al₄C₃遇水产生NH₃和CH₄等，散发恶臭气味，氟化物和氰化物遇水溶出会污染自然水体，因此如不加处理直接进行填埋将会对环境产生严重的危害。目前二次铝灰已被列入《国家危险废物名录》，废物类别HW48有色金属冶炼，废物代码321-024-48。