

白色铝灰金属铝含量检测 黑灰铝灰氧化铝含量测试

产品名称	白色铝灰金属铝含量检测 黑灰铝灰氧化铝含量测试
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	
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

几乎所有的铝生产工序都产生铝灰。铝灰并非完全是铝工业生产的废弃物，若经过合理加工，则可提出其中所含的铝以便于回收；但若处理不当，则对环境产生严重的污染。

铝灰：处置不当危害大

铝灰的主要成分是金属铝、氧化铝、氮化铝等，其中的铝含量约为10%~80%。根据铝含量的不同，铝灰可分为两种。种是一次铝灰，因其颜色呈灰白色，故又称为白铝灰。白铝灰产生与电解原铝及铸造等不添加盐熔剂的过中，主要成分为铝和铝氧化物的混合物，铝含量可达15%-70%；第二种是二次铝灰，包括含12%~18%铝、盐熔剂、氧化物等的黑铝灰和废灰、废屑等经盐浴处理回收之后产生的氯化钠、氯化钾、氟化物和3%~5%的铝混合物，因其固结成块状而被称为盐饼。

据检测，铝灰渣中的主要成分包含 Al_2O_3 、 AlN 、 $MgAl_2O_4$ 、 $NaAlO_2$ 、 $KAlO_2$ 和 SiO_2 等。若处理不当，其中的有毒金属元素就会进入土壤和地下水系统，造成重金属污染；盐饼中的盐分若积聚在土壤中则会导致土地盐碱化；其中的砷和砷化铝等杂质与水反应后会产生砷化氢气体，此种在空气中富集，不仅污染空气，还会对密切接触者造成急性砷化物中毒；氟化物属毒性较大的有害物质，对人体和牲畜有较明显的危害。可见，合理处置铝灰，有效回收其中有用物质，绿色处理有害物质势在必行。

零排放：冷却之后再处理

目前，我国的铝灰回收工艺还处于初级阶段，现有的小型铝加工企业多采用在熔炉内加入渣铝分离剂的办法分离铝灰，但这种办法不仅效率低、人工强度大，还会造成环境污染，并非处理铝灰的良策。

近日，西南铝熔铸厂大塘铝灰处理间铝灰处理设备调试试车完成，为解决铝灰处理这一难题献出妙计。该套系统充分考虑了铝灰特性及金属回收的需要，根据温度的不同，适当加入一定比例冷灰进行消化处理，在不消耗额外能源的条件下，仅依靠热铝灰的热量与搅拌手的搅拌即可将金属与残灰分离。在冷却机滚筒中，经过处理的残灰在滚筒外喷淋水的作用下快速降温成为冷灰，之后进入冷灰筛分装置进行分

级分粒处理，以便于后续的回收利用或废物处置。