

新乡二次铝灰 中昌设备实力厂家 二次铝灰价格

产品名称	新乡二次铝灰 中昌设备实力厂家 二次铝灰价格
公司名称	济南中昌成套设备工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东济南市高新区三庆世纪财富中心C座
联系电话	13626406992 13626406992

产品详情

铝灰分离提取及循环利用研究

基于资源紧缺，环境污染和经济发展的考虑，资源的再生和利用日益被重视。金属铝的生产和加工过程中会产生铝灰，其含有大量的金属铝，而铝能被多次回收和利用，每次回收所消耗的能量仅为原铝生产的5%。但我国再生铝工业存在着铝回收率较低，二次铝灰不加以利用等缺陷，造成了铝资源的浪费及环境的污染。新型的铝灰分离剂，显著提高了铝的回收率。二次铝灰通过碱液浸出的方式进行处理，基本满足了返回铝电解循环利用的要求。主要实验内容及研究成果包括以下四个方面：(1)确定了铝灰的基本性质，并通过球磨，筛分，得到不同粒级的铝灰。测定不同粒级铝灰中金属铝的含量，研究了不同粒级铝灰中金属铝分布的变化。研究发现，粒级大于0.9 mm铝灰中金属铝约占金属铝总量的72%；粒度小于0.15 mm的铝灰中金属铝的比重约为12%。(2)研究开发了一种新型铝灰分离剂的配方。考察了分离剂加入量度， Na_3AlF_6 ，二次铝灰价格， Al_2O_3 及不同添加剂等对铝回收率的影响。确定了铝灰分离剂的配方

铝灰处理回收利用的三种方法

铝灰是电解铝或铸造铝生产工艺中产生的熔渣经冷却加工后的产物，含有铝及多种有价元素，是一种可再生资源。铝灰主要由金属铝单质、氧化物和盐溶剂的混合物组成，其中含铝10%-30%、氧化铝20%-40%。如果不加以回收利用，不仅浪费资源，而且污染环境。从铝灰中回收铝及其他有价元素，充分合理利用，对提高企业的经济效益，保护生态环境具有重要的现实意义和实用价值。铝灰回收利用，其中有一种方法就是通过铝灰球磨机进行粉磨作业，粉磨后的铝灰物料可以用作其他加工领域使用，利用价值高。还有一种方法是“炒灰回收法”，主要用于小型再生铝厂。

其具体过程是将刚刚耙出的铝灰放置在一个倾斜的铁锅中高处的一侧，利用铝灰自身的热量，人工用铁锹进行翻炒，镁等物质继续氧化放热使铝灰的温度升高。由于铝熔体与铝灰中其它物质的湿润性不好，在翻炒的过程中铝熔体逐渐地汇集到铁锅的底部，然后将其取出并铸成铝锭，二次铝灰厂家，作为回炉料使用。这种方法虽然比较原始，但操作简单，对中小型企业而言不失为一种较好的方法；因为是敞开式作业，产生大量的灰尘，尤其是加入氯化锌等之后，会产生氯化铝，在空气中吸收水分，一部分形成，

产生大量的烟雾，对环境是有害的，故应该设立集烟罩、增加收尘设备和喷淋等设备，对产生的烟气进行有效的环保处理。根据资料介绍，日本的一些再生铝企业也采用炒灰的方法处理铝灰，但配套了有效的环保设备。另一种铝回收率较高的回收方法叫等离子体速溶法。该方法是使用靠风流起作用的等离子喷嘴，新乡二次铝灰，在倾动炉内熔炼铝浮渣。在空气中适当拌入CO₂、CH₄或H₂，由于物料被快速加热至950 °C，使铝珠周围的氧化皮，铝珠就流入炉底，并通过出料口流出。通过该方法铝的总回收率可达90%。

铝灰渣的处理方法都有哪些？

铝灰渣为熔炼时的必然产物，它是由氧化铝，氮化铝，其他氧化物，氯化物及铝构成的。灰渣处理的好坏对再生铝行业的经济效益影响颇大。刚从熔炉内取出的铝灰渣中含铝量为45%~75%。因为铝灰渣量为炉内熔化量的15%左右，所以如何从铝灰渣中增加铝的回收量，是再生铝行业的重要课题。铝灰渣中的铝回收率与再生铝产品成本密切相关。以月熔炼量3000 t的工厂为例，铝灰渣的产量可达450 t，含铝量为202.5~337.5 t。以铝回收率为45%，回收铝为90~152 t；若回收率为70%，回收铝可达142~236 t，相差52~84 t。这个差额相当于毛利率2%~3%。但是，从铝灰渣中回收铝，回收率越高难度越大。即或能回收到70%，剩下的残渣又难以处理。含铝30%以上的铝灰渣可作为炼钢的脱氧剂，因此，现在大部分再生铝企业都避免从铝灰渣中过分地回收，而是将铝渣卖给了铝渣处理厂或者炼钢脱氧剂厂。

新乡二次铝灰-中昌设备实力厂家-

二次铝灰价格由济南中昌成套设备工程有限公司提供。济南中昌成套设备工程有限公司是山东 济南,干燥设备的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在中昌工程领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创中昌工程更加美好的未来。