

二次铝灰处理设备厂家 甘南二次铝灰处理设备 中昌设备生产厂家

产品名称	二次铝灰处理设备厂家 甘南二次铝灰处理设备 中昌设备生产厂家
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

铝灰是铝工业的重要固体废弃物，产生量巨大，其主要来源是：铝冶炼及铝合金生产过程中漂浮于铝熔体表面的不熔夹杂物、氧化物、添加剂以及与添加剂进行物理、化学反应产生的反应产物。

根据铝灰的不同来源，一般分为一次铝灰和二次铝灰。其中，一次铝灰一般为灰白色，二次铝灰处理设备公司，其主要成分是金属铝和氧化铝，铝的含量一般为15%~75%，其产生于电解铝等不添加盐熔剂的生产过程；二次铝灰一般为灰黑色，主要成分为铝(10%~20%)、氧化铝(20%~50%)、盐类(40%~55%)以及不溶组分。

公开号为CN103555955A的中国公开了一种铝灰的资源化利用方法，以电解铝冶炼过程中产生的初炼炉渣及性撇渣、粗铝精炼加工过程中产生的盐渣、浮渣等铝灰为原料，经过破碎、粉磨、振动筛分等工艺，回收金属铝，而后分别采用水洗、加压碱浸、常压酸浸等工艺技术，得到富氧化铝的铝灰。铝灰经微波干燥并活化后重返铝电解槽内。酸洗废液和碱洗废液进行有效中和后，浓缩蒸发回收有效盐分。

公开号为CN105347361A的中国公开了一种铝灰综合利用处理方法，二次铝灰处理设备多少钱，其通过磨矿方式提取铝灰中的金属铝，对提铝后铝灰进行催化脱氨，将脱氨后铝灰配碱制粒成型，制粒产品烧结后溶出。

处理铝灰提取铝和氯化物的方法，适用于电解铝厂，铝加工厂，再生铝厂重熔铸造过程产生的工业废渣-铝灰的综合利用.其特征在于其提取过程为将铝灰加热将铝灰中的铝完全熔化并与熔渣分层后，将铝液吸出直接送去铸造;将熔渣用水浸出使铝灰中的氯化物溶解进入水中，二次铝灰处理设备厂家，再进行固液分离;蒸发液相得到氯化物结晶，固相作为原料生产氧化铝.用本发明的方法处理铝灰，工艺流程短，操作方便，易于工业实施，可提取铝灰中各种有价值成分，综合利用价值高，回收率高，铝灰中金属铝的回收率大于85%，氯化物回收率大于80%.

铝灰有多种处理方法，都各有什么优缺点呢？

1.炒灰法

成本低、操作简单

敞开式作业，产生大量的及烟雾，对环境造成污染

2.倾动回转处理法

处理能力大、机械化程度高、环保性强

熔盐的加入易产生环境和安全隐患，且产生大量副产物盐饼

3.ALUREC法

热、耗能少、操作环境好

金属回收率较低，甘南二次铝灰处理设备，且产生的残余铝灰还需进一步处理

4.改良MRM法

铝烧损率低，回收率高

未改良时回收效率有限，改良后需加入放热熔剂且需气保护

5.等离子体电弧法

铝回收率高，不使用盐熔剂，能获得值副产物

成本高，技术复杂，暂未广泛应用

6.石墨电弧法

石墨电极能够应用于更高功率更大能量的电弧炉中

石墨在长期使用后端部消耗发生升华，给铝灰引入炭杂质

7.压榨回收法

不需预先冷却，装备简单、投资少、操作与维护费用低、工作周期短、自动化程度高等优点

国内适用性较差

8.重选法

操作简便，成本低

原料成分复杂，主要成分的物料密度差异小，对重选结果影响较大

9.磨碎筛分法

方法成熟，设备简单可靠

实际应用的设备种类繁多，生产效率参差不齐，易造成环境污染

10.浮选法

在加入适当药剂的条件下浮选回收效果较好

对原料粒度要求较高，耗水量大，浮选药剂的加入存在潜在环境威胁

11.离心法

工艺简单，回收效率较高

技术水平还相对较低，铝灰成分组成对回收效果影响较大

12.电选法

分离回收效果较好，操作简单，无环境污染

铝灰原料中导体与非导体组分的解离程度对回收效果有直接影响

二次铝灰处理设备厂家-甘南二次铝灰处理设备-中昌设备生产厂家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为客户提供“硫酸镁干燥机,氯化钙造粒机,含盐废水处理设备,污泥干化机等”等业务，公司拥有“中昌”等品牌，专注于干燥设备等行业。，在山东济南市高新区三庆世纪财富中心C座的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：刘经理。