

# 苏州二次铝灰氟化物检测 炉灰渣浸出毒性鉴别报告

产品名称	苏州二次铝灰氟化物检测 炉灰渣浸出毒性鉴别报告
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

研究结果证明，铝灰，尤其是二次铝灰具有明显的危险特性。通常情况下二次铝灰不含强性物质，但却含有氮化铝与水反应生成的氨气所形成的碱性溶液，所述碱性溶液的pH值在8~10之间。根据有关标准，pH 12.5， 2.0时固体废弃物具有腐蚀性。由此可知二次铝灰不具有腐蚀性。

二次铝灰虽然不具有腐蚀特性，但却具有与水反应的危险特性。所述反应是氮化铝与水之间的反应，反应生成氢氧化铝和氨。实验可知，二次铝灰与水反应释放的氨气量较大。氨气是一种有刺激性的气体，空气中浓度较高时会对人体造成损害，甚至导致死亡。氨气的释放对生态环境和生命健康有一定危害。二次铝灰中所含毒性物质主要为氟化物、氯化物等。毒性浸出实验证明，二次铝灰中氟化物、氯化物毒性浸出浓度较高，超过标准限值，具有浸出毒性。

总之，铝灰尤其是二次铝灰具有明显的化学反应性，有毒有害物质浸出毒性等危险性特征。铝灰因此被列入《国家危险废弃物名录》。对二次铝灰进行无害化处置势在必行。

二次铝灰的处置方法：

目前，公知的铝灰无害化处置方法是通过对铝灰渣进行水浸，使其中的氮化铝与水发生水解反应生成氢氧化铝和氨气，氨气溶于水或逸出，过滤后得脱氮滤饼。该工艺虽然可以使铝灰中的氮化铝得到一定程度的分解，使处理后的铝灰中氮化铝含量明显降低。但如果不能对所产生的氨气进行有效控制和回收，那么将会对大气环境造成二次污染。同时，反应生成的氢氧化铝胶体会对氮化铝微粒形成包裹，影响水与氮化铝之间水解反应的顺利进行，使除氮效果受到限制。

什么是毒性固体废物？

毒性固体废物是指存有对人体健康有害的重金属、有毒的物质或者对环境造成现实危害或者潜在危害的废弃物。例：废电池、废荧光灯管、水银温度计、废油漆、过期药品，灯管还有焚烧物等

按照《固体废物污染环境防治条例》的定义，有害废物是指未列入国家危险废物名录，但含有毒有害物质，或者在利用和处置过程中必然产生有毒有害物质的废物。有害废物范围较广，主要包括工业生产中产生的各种废弃物，废水、废气处理过程中产生的污泥、废渣，以及除危险废物外的各种工业和生活源电子废物等。有害废物的处置应符合有关无害化处理的标准和要求。

世界上对有毒有害垃圾，如废旧电池、含汞污泥的组合物，主要采取深埋、焚烧、包装堆放等处理方法，但会产生二次污染，且成本较高。由上海市知识产权服务中心与有关科研单位开发的废旧电池或含汞污泥组合物净化处理法，为处理有毒有害垃圾提供了新的思路。毒性固体废物来源总结如下：

1、矿业毒性固体废物：来自于各种矿物开采以及矿物洗选过程中所排放的剥离物、废石、尾矿、沙石等。

特点：分散在乡村和山区中，人口密度小，其危害程度相对较小。但是由于其数量和体积较大，大量堆放，既占用土地又污染土壤。

2、工业毒性固体废物来源：工业废渣主要来源于燃料渣、茵渣、化工渣等;建筑废弃物主要是施工排出的废土等。特点：工业废渣不仅数量大，而且成分复杂，含有重金属及有毒物质，对环境污染威胁较大。

3、农业毒性固体废物来源：农业固体废物主要来源于农业生产产生的秸秆、农产品加工废料、牲畜的排泄物及农村生活废弃物等;特点：再利用价值较高;含大量氮、磷物质。

5、城市笃定垃圾来源：厨房菜渣、果皮、废纸及生活废物、炉灰渣、砖头瓦块、树枝落叶以枷汽车、废电视机、废罐头盒、废家具等。特点：垃圾的数量和种类增长快;成分发生变化。