

# 电炉渣氧化物成分化验 尾矿渣成分分析

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 电炉渣氧化物成分化验 尾矿渣成分分析                 |
| 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 |                                    |
| 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

同时可对各类尾矿、矿渣进行检测分析。

电炉渣是采用电炉冶炼金属的过程中排出的固体废物，主要成分是钙、铁、铜、硅、镁、铝、锰、磷等氧化物。常见的有炼钢电炉渣和炼铜电炉渣。

电炉炼钢目前多采用碱性渣，按其成分和平炉渣非常接近。从其冶炼过程看可分为氧化渣和还原渣两种。

### 氧化渣

氧化渣可分为四个类型。

(1)高碱度渣，其矿物成分以硅酸三钙和RO相为主。还有

的固溶体和少量的氧化钙、氟磷灰石与氟化钙。还可能有枪晶石。此类炉渣比较少见，其流动性差，操作中要加入

，去硫、磷能力强。对白云石质炉衬侵蚀较小。

(2)硅酸二钙渣，以硅酸二钙、RO相为主。这类炉渣较为普遍。其中的硅酸二钙可能固溶有

，也可能固溶有

。具有相当的流动性，可以不加

，脱磷能力强，与白云石质炉衬作用不强烈。

(3) 镁硅钙石渣，以镁硅钙石为主，还含有少量RO相和硅酸二钙。脱磷能力差，并强烈侵蚀白云石质炉衬。

(4) 镁硅钙石—钙镁橄榄石渣，脱磷能力差，对白云石炉衬有强烈侵蚀作用。

除以上组成外，因原料特点不同，还可以出现其他特征的矿物。

## 还原渣

还原渣可分为四个类型。

(1) 高碱度渣(白色渣)，以硅酸三钙和游离石灰为主，其次含少量方镁石、萤石和铝酸三钙。

(2) 硅酸二钙渣(粉末渣)，富含硅酸二钙。尚有少量方镁石、萤石和铝酸三钙，在炉渣冷却时，因粉化而呈粉末。这是由于其中的

—硅酸二钙相变为

—硅酸二钙的缘故。

(3) 镁硅钙石渣，以镁硅钙石为主，并含少量的萤石。方镁石很少出现。在镁硅钙石中常含有

。在加钛铁冶炼不锈钢时，镁硅钙石中常固溶有

。

(4) 特高碱度渣，含二碳化钙(

)和游离石灰