

# 钢渣废渣检测工业废料化学成分分析

产品名称	钢渣废渣检测工业废料化学成分分析
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	5.00/件
规格参数	钢渣废渣检测:工业废料化学成分分析 周期:3-5天 检测范围:全国
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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

钢渣是炼钢过程中排除的废渣。钢渣主要来源于铁水与废钢中所含元素氧化后形成的氧化物，金属炉料带入的杂质，加入的造渣剂如石灰石、萤石、硅石以及氧化剂、脱硫产物和被侵蚀的炉衬材料等。根据炼钢所用炉型的不同，钢渣分为转炉钢渣、平炉钢渣和电炉钢渣，按不同生产阶段，平炉钢渣又分为初期渣和后期渣，电炉钢渣又分为氧化渣和还原渣；按钢渣的性质，可分为碱性渣和酸性渣等。

钢渣主要由钙、铁、硅、镁、铝、锰、磷等氧化物组成，其中钙、铁、硅的氧化物占绝大部分。各种成分的含量范围依炉型不同而异，有时相差较大。各种钢渣的化学成分见表2-2。

钢渣主要由钙、铁、硅、镁和少量铝、锰、磷等的氧化物组成。主要的矿物相为硅酸三钙、硅酸二钙、钙镁橄榄石、钙镁蔷薇辉石、铁铝酸钙以及硅、镁、铁、锰、磷的氧化物形成的固熔体，还含有少量游离氧化钙以及金属铁、氟磷灰石等。有的地区因矿石含钛和钒，钢渣中也稍含有这些成分。钢渣中各种成分的含量因炼钢炉型、钢种以及每炉钢冶炼阶段的不同，有较大的差异。

钢渣在温度1500~1700℃下形成，高温下呈液态，缓慢冷却后呈块状，一般为深灰、深褐色。有时因所含游离钙、镁氧化物与水或湿气反应转化为氢氧化物，致使渣块体积膨胀而碎裂；有时因所含大量硅酸二钙在冷却过程中(约为675℃)由C<sub>2</sub>S型转变为A<sub>2</sub>S型而碎裂。如以适量水处理液体钢渣，能淬冷成粒。