

扬州铝土矿区含量检测成分测试

产品名称	扬州铝土矿区含量检测成分测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662582269 18662582269

产品详情

老郭家，位于河南省宝丰县城西北方向约25km，属宝丰县大营镇管辖。该区含矿岩系为石炭系上统本溪组（C2b），由下而上分别为：铁质粘土岩，呈灰褐、黄褐、灰绿、紫红等杂色，一般可见页理或薄层状层理，底部层理不明显，常见褐铁矿、赤铁矿团块；铝（粘）土矿层位，矿石为结晶粒状、鲕状、豆状结构者品位较高，为铝土矿或高铝粘土矿，而致密状多为硬质粘土；粘土质页岩，呈灰白、灰、黄褐等色，质软，具明显页理，个别地段夹煤线。

1 矿石质量特征

1.1 矿物共生组合

铝土矿组成矿物主要为一水硬铝石，其次为高岭石等粘土矿物。赤铁矿、褐铁矿在不同矿体、不同的块段中含量高低相差悬殊，含量为0.51%~34.58%。微量矿物有锆石和榍石，有时还见方解石、菱铁矿、石英。以一水硬铝石和高岭石共生紧密，赤褐铁矿亦常与之共生。

1.2 矿石的化学组分

1.2.1 有益组分

矿区参与资源量估算的单工程Al₂O₃含量为40.99%，为66.46%，全区平均为56.92%。全区工业矿体Al₂O₃平均含量为60.86%。Al₂O₃含量的高低首先与矿石所在漏斗状矿体中的位置有关，一般在漏斗中心的上层Al₂O₃含量高，而在漏斗状矿体边部Al₂O₃含量低甚至无矿。其次与铝土矿层厚度有关，一般矿体厚度大Al₂O₃含量高；再次与漏斗状矿体规模一般呈正消长关系。铝土矿中的Al₂O₃含量与共生组分有着明显的相关性。Al₂O₃与SiO₂、Fe₂O₃呈反消长关系，与TiO₂有不太明显的正相关性，矿石中的烧失量比较平稳。

1.2.2 有害组分

1) 二氧化硅（SiO₂）

矿区单工程SiO₂含量为3.42%为43.35%，全矿区平均12.78%。自矿体中心 - 边部SiO₂含量依次增高，矿体自上而下 SiO₂含量具有高低 高的变化。

2) 三氧化二铁 (Fe₂O₃)

单工程Fe₂O₃含量37.42%，全矿区平均10.88%。矿石中的Fe₂O₃含量，在矿体垂向上，自上而下逐渐增高。铁质矿物主要为赤铁矿，形成碎屑及鲕豆及斑点，少量为褐铁矿，混晶于铝土矿层中。尚有微量磁铁矿。

3) 其它有害组分

根据多元素分析和组合分析，硫含量较均匀，由0.017%~0.088%，平均值为0.044%，属低硫型矿石，主要赋存形式以自然硫和少量黄铁矿细晶浸染状存在。CaO在铝土矿石中含量甚低。MgO、P₂O₅含量也较低，但K₂O+Na₂O含量较高。