ICS 73.060.99
D 43

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 231—2007
代替 YS/T 231—1994

钨 精 矿

Tungsten concentrate

2007-04-13 发布 2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发 布

前　　言

本标准是对 YS/T 231—1994《钨精矿技术条件》的修订。

本标准与 YS/T 231—1994 相比主要变化如下：

——钨精矿的品种由 20 个调整为 18 个；

——对化学成分做了相应的调整；

——对试验方法和检验规则做了修订。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由赣州有色冶金研究所负责起草。

本标准主要起草人：林海清、刘学军。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB 504—65、GB 2825—1981；

——YS/T 231—1994。

钨 精 矿

1 范围

本标准规定了钨精矿的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和订货单(或合同)内容。

本标准适用于经选矿所得钨精矿产品,供生产仲钨酸铵、氧化钨、钨铁、硬质合金、合金钢、钨材及其他钨合金等使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 4414 包装钨精矿取样、制样方法

GB/T 6150 (所有部分)钨精矿化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按矿物类型分为黑钨精矿和白钨精矿两种类型;按冶炼方法分为Ⅰ类和Ⅱ类两种类别,Ⅰ类主要供火法冶炼用,Ⅱ类供湿法冶炼用;按化学成分划分为特级、一级、二级、三级、四级、五级、混合钨精矿和钨细泥,共计18个品种。混合钨精矿是指黑钨、白钨没有严格分离的钨精矿。钨细泥是指粒度小于0.074 mm(WO_3 含量(质量分数)为30%～40%)、杂质含量较高的钨矿产品,供湿法冶炼用。

3.2 化学成分

产品化学成分应符合表1规定。钨精矿品位以干矿计算。

3.3 粒度

产品粒度应不大于9 mm(不包括钨细泥的粒度);用户对粒度有特殊需要,可由供需双方协商。

3.4 水分

产品中水分(质量分数)不得大于1%。

3.5 外观质量

产品中不得混入外来杂物。

4 试验方法

4.1 产品化学成分分析按GB/T 6150的规定进行。

4.2 产品粒度测定按GB/T 1480的规定进行。

4.3 产品水分含量的测定按GB/T 6150.8的规定进行。

4.4 产品外观质量用目视检验。

5 检验规则

5.1 检查和验收

5.1.1 产品应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准的规定,并填写质量证明书。