

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 299—2010
代替 YS/T 299—1994

人 造 金 红 石

Artificial rutile

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

前 言

本标准代替 YS/T 299—1994《人造金红石》。

本标准与 YS/T 299—1994 相比主要变化如下：

——扩大了产品的适用范围；

——调整后的牌号为：TiO₂-1、TiO₂-2、TiO₂-3、TiO₂-4；

——产品化学成分增加了对 Fe、Mn 及 CaO+MgO 和量的规定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：抚顺钛业有限公司。

本标准主要起草人：刘禹明、庄军、易正斌、肖印杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 299—1994。

人 造 金 红 石

1 范围

本标准规定了人造金红石的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以钛铁矿做原料,采用预氧化,弱还原酸浸或强还原锈蚀等方法生产的人造金红石产品,以及生产精四氯化钛和供做电焊条涂料用的人造金红石产品。其他方法生产的人造金红石可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

YS/T 514(所有部分) 高钛渣、金红石化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分中 TiO_2 及杂质元素含量不同,分为 TiO_2 -1、 TiO_2 -2、 TiO_2 -3、 TiO_2 -4 四个牌号。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 人造金红石的化学成分

质量分数/%

牌号	TiO_2 不小于	杂质,不大于					
		Fe	Mn	P	S	C	CaO+MgO
TiO_2 -1	90.0	2.0	2.0	0.03	0.03	0.04	1.0
TiO_2 -2	87.0	3.0	3.0	0.04	0.04	0.05	2.0
TiO_2 -3	85.0	4.0	3.0	0.04	0.05	0.06	2.0
TiO_2 -4	82.0	5.0	4.0	0.05	0.06	0.06	2.5

3.3 产品粒度

产品应全部通过 0.425 mm 筛孔,0.09 mm 以下的筛下物不大于 30%。

3.4 外观质量

产品为褐色粉状物,无目视可见的夹杂物和结块。