



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 322—2015
代替 YS/T 322—1994

冶金用二氧化钛

Titanium dioxide for metallurgy application

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
冶金用二氧化钛

YS/T 322—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年12月第一版

*

书号: 155066·2-29199

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 322—1994《冶金用二氧化钛技术条件》。

本标准与 YS/T 322—1994 相比主要变化如下：

- 化学成分新增加了 Al_2O_3 、 Cr_2O_3 、 CaO 的要求，原有的单质除 C 外全部改为氧化物；
- 取消等级，只保留牌号；
- 规定灼烧减量和粒度的检测方法；
- 对标准中的标志、包装、运输、贮存进行明确；
- 补充了订货单的要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位：云南新立有色金属有限公司、宝钛集团有限公司、大连融德特种材料有限公司。

本标准主要起草人：刘建良、李保金、崔庆雄、杨正蕾、周燕、李永华、胡志杰、庆达嘎、乔敏、刘志光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YB 523—1965；
- YB 523—1982；
- YS/T 322—1994。

冶金用二氧化钛

1 范围

本标准规定了冶金用二氧化钛(以下简称二氧化钛)的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于各种类型含钛产品、硬质合金以及对钛纯度要求较高的其他制品用二氧化钛。

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 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

GB 25577—2010 食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化钛

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为两个牌号 YTiO₂-1、YTiO₂-2。

3.2 化学成分

产品的化学成分应满足表1的规定。需方如对产品的化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定。

表 1

牌号	化学成分(质量分数)/%														
	TiO ₂ , 不小于	杂质含量,不大于													
		Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CuO	PbO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Bi ₂ O ₃	As ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	P ₂ O ₅	C	SO ₃
YTiO ₂ -1	99.5	0.02	0.02	0.01	0.02	0.001 0	0.001 0	0.001	0.001	0.001	0.05	0.02	0.05	0.05	0.05
YTiO ₂ -2	99.0	0.02	0.02	0.01	0.02	0.001 5	0.001 5	0.001	0.001	0.001	0.05	0.02	0.05	0.10	0.05

3.3 灼烧减量

产品的灼烧减量应不大于 0.5%。

3.4 粒度

产品粒度超过 0.09 mm 的部分应不大于 0.5%。

3.5 外观质量

产品应为白色粉末,无目视可见的夹杂物及结块。