



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 655—2007

四氯化钛

Titanium tetrachloride

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准由遵义钛业股份有限公司负责起草。

本标准由抚顺钛业有限公司参加起草。

本标准主要起草人：梁强、龚仕成、罗霖、赵以容、余毅、刘禹明。

四氯化钛

1 范围

本标准规定了四氯化钛的要求、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。

本标准适用于以金红石、高钛渣等富钛料为原料,采用氯化、精制工艺生产的四氯化钛。该产品适用于生产海绵钛及相关化工产品。

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 325 包装容器 钢桶

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 8170 数值修约规则

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 13392 道路运输危险货物车辆标志

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB 18564 汽车运输液体危险货物常压容器(罐体)通用技术条件

JT 617 汽车运输危险货物规则

JT 618 汽车运输、装卸危险货物作业规程

3 要求

3.1 产品分类

四氯化钛按化学成分及色度分为三个级别。

3.2 化学成分及色度

3.2.1 四氯化钛的化学成分及色度应符合表1的规定。

表 1

级 别	化学成分(质量分数)/%				色 度 不大于
	TiCl ₄ 不小于	杂质,不大于			
		SiCl ₄	VOCl ₃	FeCl ₃	
一级	99.96	0.01	0.001 2	0.001	5 mgK ₂ Cr ₂ O ₇ /L
二级	99.94	0.01	0.002 4	0.002	5 mgK ₂ Cr ₂ O ₇ /L
三级	99.92	0.03	0.002 4	0.003	8 mgK ₂ Cr ₂ O ₇ /L

注:四氯化钛的质量分数为100%减去表中杂质实测值总和后的余量。

3.2.2 需方对四氯化钛的化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定,并在合同中注明。

3.3 外观

四氯化钛为无色、透明液体,日光灯照射下应无目视可见悬浮物。