

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 32051—2015

钛白粉单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products of titanium dioxide

2015-09-11 发布

2016-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
钛白粉单位产品能源消耗限额
GB 32051—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10月第一版

*

书号: 155066·1-52756

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国涂料工业协会、中国石油和化学工业联合会、四川龙蟒钛业股份有限公司、山东东佳集团股份有限公司、河南佰利联化学股份有限公司、南京钛白化工有限责任公司、江苏太白集团有限公司、锦州钛业有限公司、山东道恩钛业有限公司。

本标准主要起草人:杨渊德、李永亮、郭欣荣、邱健亭、刘长河、周晓葵、黄宝峰、和奔流、彭安铮、李作成、徐兴荣、周晓东、周俊华、刘杰、鲁文辉。

钛白粉单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了钛白粉单位产品能源消耗(简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于硫酸法和氯化法钛白粉生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建和改扩建项目的能耗控制。

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 1706 二氧化钛颜料

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级

GB/T 23331 能源管理体系 要求

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钛白粉 titanium dioxide

学名二氧化钛颜料,是以二氧化钛为主要成分的白色颜料。

3.2

钛白粉产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of titanium dioxide

报告期内,钛白粉生产界区内,用于生产实际消耗的各种能源总量。

3.3

钛白粉单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit products of titanium dioxide

以单位产量表示的钛白粉产品综合能耗。

3.4

硫酸法 processing by sulfuric acid

以钛铁矿、钛精矿或酸溶性钛渣为原料,用浓硫酸进行酸解反应得到硫酸氧钛,经水解生成偏钛酸,再经煅烧制得钛白粉的工艺。

3.5

氯化法 processing by chlorination processing

以含钛原料(天然金红石、人造金红石或氯化钛渣等)与氯气反应生成四氯化钛,经精馏提纯、气相氧化、气固分离得到钛白粉的工艺。