



中华人民共和国国家标准

GB 32051—2024

代替 GB 32051—2015

钛白粉和氧化铁颜料单位产品 能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of titanium
dioxide and iron oxide pigments

2024-04-29 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 32051—2015《钛白粉单位产品能源消耗限额》，与 GB 32051—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了氧化铁颜料单位产品能源消耗限额内容(见第 1 章、第 2 章、3.3、3.4、4.2、第 5 章和第 6 章)；
- 更改了术语和定义(见第 3 章,2015 年版的第 3 章)；
- 增加了钛白粉和氧化铁颜料单位产品能耗限额等级(见第 4 章)；
- 更改了统计范围和计算方法(见第 6 章,2015 年版的第 5 章)；
- 删除了钛白粉能耗限额先进值(见 2015 年版的第 4 章)；
- 删除了节能管理与措施内容(见 2015 年版的第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2015 年首次发布为 GB 32051—2015；
- 本次为第一次修订。

钛白粉和氧化铁颜料单位产品 能源消耗限额

1 范围

本文件规定了钛白粉和氧化铁颜料单位产品能源消耗(简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于以钛铁矿、钛精矿或酸溶性钛渣为主要原料的硫酸法钛白粉,以天然金红石、人造金红石或氯化高钛渣以及氯气为主要原料的氯化法钛白粉,以废铁、硫酸亚铁、硝酸、硫酸为主要原料的氧化铁颜料生产企业能耗的计算、考核,以及对新建和改扩建项目的能耗控制。

本文件不适用于盐酸法氯化钛白粉生产工艺、低品位高炉含钛渣低温氯化钛白粉生产工艺。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1863 氧化铁颜料
- 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

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

钛白粉产品综合能耗 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。

3.2

钛白粉单位产品综合能耗 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(3.1)。

3.3

氧化铁颜料产品综合能耗 comprehensive energy consumption of iron oxide pigments

报告期内,氧化铁颜料生产界区内,用于生产实际消耗的各种能源总量。

3.4

氧化铁颜料单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit products of iron oxide pigments

以单位产量表示的氧化铁颜料产品综合能耗(3.3)。