



中华人民共和国国家标准

GB/T 20785—2006

氧化铬绿颜料

Chrome oxide green pigments

(ISO 4621:1986, Chrome oxide green pigments—
Specifications and methods of test, MOD)

2006-12-29 发布

2007-06-01 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
氧 化 铬 绿 颜 料
GB/T 20785—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年5月第一版

*

书号:155066·1-29399

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 4621:1986《氧化铬绿颜料 规格和试验方法》(英文版)。

本标准根据国际标准 ISO 4621:1986《氧化铬绿颜料 规格和试验方法》重新起草。

本标准在采用国际标准时进行了修改,这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 A 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准与国际标准 ISO 4621:1986 相比,主要技术差异为:

- 本标准中所用试验方法大部分采用了现行国家标准,其中多数方法系等效或等同采用相应国际标准;
- 本标准改变了国际标准中铬含量(以 Cr_2O_3 表示)测定的方法;
- 本标准中“铬含量(以 Cr_2O_3 表示)要求”改为“ $\geq 99\%$ ”,国际标准中为“ $\geq 96\%$ ”;
- 本标准中“可溶性铬含量要求”改为“ $\leq 0.03\%$ ”,国际标准中为“ $\leq 0.02\%$ ”;
- 本标准中“水溶物含量要求”改为“ $\leq 0.4\%$ ”,国际标准中为“ $\leq 0.2\%$ ”;
- 本标准增加了“第 8 章 检验结果的判定”和“第 9 章 标志、包装、运输和贮存”;
- 本标准删除了国际标准的前言。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国化工建设总公司常州涂料化工研究院、衡水友谊化工有限责任公司、河北铬盐化工有限公司、四川省安县银河建化集团有限公司。

本标准主要起草人:沈苏江、赵玲、王卫东、孙玉江、唐俊清、黄逸东。

氧化铬绿颜料

1 范围

本标准规定了氧化铬绿颜料的定义、分等分级、要求、取样、试验方法、检验结果的判定及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于一般用途的氧化铬绿颜料。该产品主要用于陶瓷、涂料、油墨等行业。

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(不包括勘误的内容)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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1717—1986 颜料水悬浮液 pH 值的测定(eqv ISO 787-9:1981)

GB/T 1864—1989 颜料颜色的比较(eqv ISO 787-1:1982)

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 5211.2—2003 颜料水溶物测定 热萃取法(ISO 787-3:2000,General methods of test for pigments and extenders—Part 3:Determination of matter soluble in water-Hot extraction method,IDT)

GB/T 5211.3—1985 颜料在 105℃挥发物的测定(eqv ISO 787-2:1981)

GB/T 5211.15—1988 颜料吸油量的测定(eqv ISO 787-5:1980)

GB/T 5211.18—1988 颜料筛余物的测定 水法 手工操作(neq ISO 787-7:1981)

GB/T 5211.19—1988 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法(eqv ISO 787-16:1986)

GB/T 9287—1988 颜料易分散程度的比较 振荡法(eqv ISO 787-20:1975)

GB/T 9758.6—1988 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第 6 部分:色漆的液体部分中铬总含量的测定 火焰原子吸收光谱法(idt ISO 3856-6:1984)

GB/T 9760—1988 色漆和清漆 液体或粉末状色漆中酸萃取物的制备(idt ISO 6713:1984)

3 定义

氧化铬绿颜料:由氧化铬(Ⅲ)(Cr_2O_3)组成的干粉状态的无机着色颜料。

4 分等分级

本标准规定了下列三种等级的氧化铬绿颜料,颜料中不应掺杂其他有机或无机类着色物,并且应无各种体质颜料或冲淡物:

1 级:筛余物(45 μm 筛孔)应不大于 0.01%。

2 级:筛余物(45 μm 筛孔)可大于 0.01%,但应不大于 0.1%。

3 级:筛余物(45 μm 筛孔)可大于 0.1%,但应不大于 0.5%。

5 要求

5.1 符合本标准的氧化铬绿颜料,其基本要求规定于表 1 中,条件要求规定于表 2 中。条件要求将由有关双方商定。