



中华人民共和国国家标准

GB/T 3184—2008
代替 GB/T 3184—1993

铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料

**Lead chromate pigments and lead
chromate-molybdate pigments**

(ISO 3711:1990, Lead chromate pigments and lead
chromate-molybdate pigments—Specifications and
methods of test, MOD)

2008-05-14 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 3711:1990《铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料——规格和试验方法》(英文版)。

本标准根据国际标准 ISO 3711:1990《铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料——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 3711:1990 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,其中多数方法系修改或等同采用相应国际标准;
- 本标准中增加了“颜色测定——色度法”;
- 本标准中增加了“相对着色力测定——光度计法”;
- 本标准中增加了“第 8 章 检验规则”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;
- 本标准删除了国际标准中“可溶性铅含量的测定 双硫脲分光光度法”。

本标准代替 GB/T 3184—1993《铅铬黄》,并作了技术上的修订和编辑性修改。

本标准与 GB/T 3184—1993 相比,主要技术差异为:

- 本标准中适用范围增加了“钼铬酸铅颜料”;
- 本标准中产品分两种类型,即标准型(1 型)和稳定型(2 型),GB/T 3184—1993 中按颜色不同分 5 个品种,每个品种又分 2 个等级;
- 本标准中采用“商定参照颜料”,GB/T 3184—1993 中采用选定的“标准样”;
- 本标准中增加了“在 0.07 mol/L HCl 中可溶性铅含量”测定项目;
- 本标准中删除了“铬酸铅含量”测定项目;
- 本标准中“颜色”、“相对着色力”、“易分散程度”、“耐光性”、“吸油量”等项目指标均为商定指标或与商定参照颜料比较,GB/T 3184—1993 中均规定了具体指标;
- 本标准中增加了“颜色测定——色度法”;
- 本标准中增加了“相对着色力测定——光度计法”;
- 本标准中改变了“筛余物”、“耐光性”测定的方法;
- 本标准中增加了“总铅含量测定——滴定分析法”。

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。

本标准起草单位:中化建常州涂料化工研究院、上海铬黄颜料厂、江苏双乐化工颜料有限公司、重庆江南化工有限责任公司、新乡海伦颜料有限公司、山东蓬莱新光颜料化工有限公司。

本标准主要起草人:黄逸东、沈苏江、刘静萍、葛扣根、李洪、杜昌林、赵强林。

本标准于 1982 年首次发布,1993 年第一次修订,本次为第二次修订。

铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料

1 范围

本标准规定了铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料的分类、特性要求、试验方法、取样、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于一般用途的铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料。该产品主要用于涂料、塑料、橡胶和油墨等行业。

注：表 1 中列出了这些颜料的化学成分。

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 1710 颜料耐光性测定法

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

GB/T 5211.1—2003 颜料水溶物测定 冷萃取法 (ISO 787-8:2000, IDT)

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

GB/T 5211.13—1986 颜料水萃取液酸碱度的测定 (eqv ISO 787-4:1981)

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 5211.20—1999 在本色体系中白色、黑色和着色颜料颜色的比较 色度法 (eqv ISO 787-25:1993)

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

GB/T 13451.2—1992 着色颜料相对着色力和白色颜料相对散射力的测定 光度计法 (idt ISO 787-24:1985)

3 分类

在本标准中，铬酸铅颜料和钼铬酸铅颜料分为下列两种类型：

标准型(1型)：由铬酸铅或碱式铬酸铅组成的黄到红色的颜料，可能含有硫酸铅、钼酸铅或不溶于水的铅共沉淀化合物。其中应无有机着色物和体质颜料。仅在需要控制颜料晶体结构时，可含铝和硅共沉淀化合物等。

稳定型(2型)：由铬酸铅或碱式铬酸铅组成的黄到红色的颜料，可能含有硫酸铅、钼酸铅或不溶于水的铅共沉淀化合物。其中应无有机着色物和体质颜料。此类颜料应含有为了改进颜料性能的物质。如果规定了 2 型，购方可以要求供方阐明由添加物而改善性能的特点，并说明最低的总铅含量。