

ICS 87.060.10
G 54



中华人民共和国国家标准

GB/T 3674—2017
代替 GB/T 3674—1993

酞菁蓝 B

Phthalocyanine blue B

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3674—1993《酞菁蓝 B》，与 GB/T 3674—1993 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 规范性引用文件中“GB 1250”改为其修订版“GB/T 8170—2008”，“GB 5211.5、GB 5211.6、GB 5211.7、GB 5211.8、GB 5211.10”改为其合并修订版“GB/T 5211.5—2008”，“GB 9285”改为其修订版“GB/T 3186”，“GB 1715”改为“GB/T 5211.18—2015”；增加了规范性引用文件“GB/T 1717、GB/T 5211.12—2007、GB/T 5211.20、GB/T 6682—2008、GB/T 13451.2”（见第 2 章，1993 年版的第 2 章）；
- 增加了“水悬浮液 pH 值”试验项目、试验方法及技术要求（见第 4 章和 6.7）；
- 增加了“水萃取液电导率”试验项目、试验方法及技术要求（见第 4 章和 6.8）；
- 颜色、相对着色力测定时采用了商定的参照颜料（见第 4 章，1993 年版的第 3 章）；
- 增加了仪器法测定颜色的试验方法（见 6.2.3）；
- 增加了仪器法测定相对着色力的试验方法（见 6.3.3）；
- 修改了筛余物总量的试验方法，由“干筛法”改为“湿筛法”（见 6.9.1，1993 年版的 4.6）；
- 增加了筛余物中“铁质、砂”的试验项目、试验方法及技术要求（见第 4 章、6.9.2 和 6.9.3）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位：江苏双乐化工颜料有限公司、宣城亚邦化工有限公司、江苏丽王科技股份有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、上海捷虹颜料化工集团股份有限公司、美利达颜料工业有限公司、江苏仁欣化工股份有限公司、龙口联合化学有限公司、中国染料工业协会。

本标准主要起草人：毛顺明、徐再汉、张晓明、沈苏江、张东江、郑进峰、王正贤、王赫、张燕深。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3674—1983、GB/T 3674—1993。

酞 菁 蓝 B

1 范围

本标准规定了酞菁蓝 B 产品的要求、取样、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于由邻苯二甲酸酐、尿素、氯化亚铜等原料制成的非稳定 α 型结晶体酞菁蓝 B 颜料。产品以颜料索引号颜料蓝 15 标识,主要用于油墨、涂料、塑料等领域。

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 1717 颜料水悬浮液 pH 值的测定

GB/T 1864—2012 颜料和体质颜料通用试验方法 颜料颜色的比较

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 5211.2—2003 颜料水溶物测定 热萃取法

GB/T 5211.3 颜料在 105 °C 挥发物的测定

GB/T 5211.5—2008 颜料耐性测定法

GB/T 5211.12—2007 颜料水萃取液电阻率的测定

GB/T 5211.15—2014 颜料和体质颜料通用试验方法 第 15 部分:吸油量的测定

GB/T 5211.18—2015 颜料和体质颜料通用试验方法 第 18 部分:筛余物的测定 水法(手工操作)

GB/T 5211.19 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法

GB/T 5211.20 在本色体系中白色、黑色和着色颜料颜色的比较 色度法

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13451.2 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

3 产品结构式

本标准规定的酞菁蓝 B 产品结构式如下: