



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1653—2006  
代替 GB/T 1653—1997  
GB/T 6817—1992

---

## 邻、对硝基氯苯

*o*-Chloronitrobenzene

*p*-Chloronitrobenzene

2006-08-24 发布

2007-04-01 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

本标准代替 GB/T 1653—1997《邻硝基氯苯》和 GB/T 6817—1992《对硝基氯苯》。

本标准与 GB/T 1653—1997 相比主要变化如下：

- 间硝基氯苯、对硝基氯苯指标分别控制，指标作相应的变化（本标准的第 3 章、GB/T 1653—1997 的第 3 章）；
- 色谱柱由填充柱修改为毛细管柱、固定相由聚己二酸乙二醇酯（PEGA）修改为 FFAP（本标准的 5.4.2；GB/T 1653—1997 的 5.3.3）；
- 2,4-二硝基氯苯与其他有机杂质的测定同时进行（本标准的 5.4；GB/T 1653—1997 的 5.3.3 有关内容）；
- 取消了灰分指标（GB/T 1653—1997 的第 3 章）；
- 邻硝基氯苯及其他有机杂质含量计算时扣除水分含量（本标准的 5.4.6；GB/T 1653—1997 的 5.3.7）；
- 增加“安全”（本标准的 7.5）。

本标准与 GB/T 6817—1992 相比主要变化如下：

- 间硝基氯苯、邻硝基氯苯含量指标分别控制，指标值作相应的变化（本标准第 3 章；GB/T 6817—1992 的第 3 章）；
- 色谱柱由填充柱修改为毛细管柱、固定相由聚己二酸乙二醇酯（PEGA）修改为 FFAP（本标准的 5.4.2；GB/T 6817—1992 的 4.3.1）；
- 定量方法由峰高归一化法修改为峰面积归一化法（本标准的 5.4、GB/T 6817—1992 的 4.3.6）；
- 2,4-二硝基氯苯含量的测定由薄板层析法修改为气相色谱法，与有机杂质测定同时进行（本标准的 5.4；GB/T 6817—1992 的 4.5）；
- 将水分指标修改为型式检验项目（本标准的 7.1；GB/T 6817—1992 的 5.1）；
- 增加“安全”（本标准的 7.5）。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会（SAC/TC 134）归口。

本标准起草单位：中国石化集团南京化工厂、安徽八一化工集团公司、天津市宏发化工集团有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：吕咏梅、杜建国、杨宝德、赵宪法、季浩。

本标准中邻硝基氯苯于 1965 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-301—1965；1986 年制定为国家标准 GB 1653—1986；1997 年第一次修订为 GB/T 1653—1997。

本标准中对硝基氯苯于 1977 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-814—1977；1986 年制定为国家标准 GB 6817—1986；1992 年第一次修订为 GB/T 6817—1992。

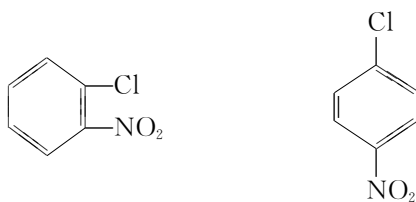
## 邻、对硝基氯苯

### 1 范围

本标准规定了邻、对硝基氯苯的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于邻、对硝基氯苯的产品质量检验。该产品主要用于染料、农药和医药工业中。

分子式： $C_6H_4ClNO_2$

结构式：



相对分子质量：157.56 （按 2005 年国际相对原子质量）

### 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 190 危险货物包装标志

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2385—1992 染料中间体结晶点测定通用方法(neq ISO 1392:1977)

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定

### 3 要求

邻硝基氯苯应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标	
	优等品	合格品
(1) 外观	浅黄色至黄色熔铸体或油状液体	
(2) 干品结晶点/℃	≥ 31.7	31.5
(3) 邻硝基氯苯质量分数/%	≥ 99.5	99.0
(4) 低沸物质量分数/%	≤ 0.10	0.20
(5) 间硝基氯苯质量分数/%	≤ 0.10	0.20
(6) 对硝基氯苯质量分数/%	≤ 0.20	0.30