



中华人民共和国国家标准

GB/T 1653—1997

邻 硝 基 氯 苯

o-Chloronitrobenzene

1997-10-14 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
邻 硝 基 氯 苯
GB/T 1653—1997

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年4月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14672

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等效采用了日本工业标准 JIS K 4103—1982《硝基氯苯类(*o*-硝基氯苯、*p*-硝基氯苯、1,4-二氯-2-硝基苯、1-氯-2,4-二硝基苯)》，本标准中控制项目比日本工业标准多二硝基氯苯含量一项，本标准中优等品指标高于日本工业标准。

原标准 GB/T 1653—86 采用气相色谱法测定邻硝基氯苯及其有机杂质的含量，峰高归一化法定量，二硝基氯苯含量的测定采用薄板层析法，由于峰高归一化法定量在准确性方面不如峰面积归一化法，层析法操作手续繁琐，测定误差大，故本次标准修订中，将原标准中邻硝基氯苯及其有机杂质含量的测定由峰高归一化法改为峰面积归一化法定量；二硝基氯苯含量的测定，由层析法改为气相色谱法，测定项目及指标与原标准相同。

本标准自生效之日起，同时代替 GB/T 1653—86。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部沈阳化工研究院技术归口。

本标准起草单位：吉林化学工业股份有限公司染料厂。

本标准主要起草人：徐祥云、寇亚范、张贵。

本标准于 1965 年首次发布；1982 年第一次修订；1986 年第二次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1653—1997

邻硝基氯苯

代替 GB 1653—86

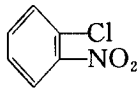
o-Chloronitrobenzene

1 范围

本标准规定了邻硝基氯苯的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于氯苯经硝化、分离制得的邻硝基氯苯。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 1991 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—90 危险货物包装标志

GB/T 2385—92 染料中间体结晶点通用测定方法

GB/T 7531—87 有机化工产品灰分的测定

GB/T 9722—88 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 13753—92 染料中间体水分测定通用方法卡尔·费休法及卡尔·费休改良法

3 要求

邻硝基氯苯应符合表 1 要求:

表 1 邻硝基氯苯的质量指标

项 目	指 标	
	优 等 品	合 格 品
(1) 外观	淡黄色至黄色熔铸体或油状液体	
(2) 干品结晶点, °C	≥ 31.7	31.5
(3) 邻硝基氯苯含量, %	≥ 99.0	98.5
(4) 间硝基氯苯与对硝基氯苯含量, %	≤ 1.0	1.5
(5) 低沸物, %	≤ 0.1	0.2
(6) 高沸物, %	≤ 0.1	0.2
(7) 二硝基氯苯含量, %	≤ 0.05	0.2
(8) 水分, %	≤ 0.1	0.2
(9) 灰分, %	≤ 0.1	0.1

国家技术监督局 1997-10-14 批准

1998-04-01 实施