

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 300.146—2017

代替 GBZ/T 160.74—2004

---

### 工作场所空气有毒物质测定

### 第 146 部分：硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯

Determination of toxic substances in workplace air—

Part 146: Nitrobenzene, nitrotoluene and nitrochlorobenzene

2017 - 11 - 09 发布

2018 - 05 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

## 前 言

本部分为 GBZ/T 300 的第 146 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本部分代替 GBZ/T 160.74—2004 《工作场所空气有毒物质测定 芳香族硝基化合物》。

本部分与 GBZ/T 160.74—2004 相比，主要修改如下：

- 修改了标准名称；
- 删去了分光光度法；
- 增加了待测物的基本信息；
- 改进了空气采样和标准系列浓度的表达；
- 补充了样品空白要求和方法性能指标。

本部分中的主要起草单位和主要起草人：

- 硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯的气相色谱法

主要起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所。

主要起草人：闫慧芳、张敬。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GBZ/T 160.74—2004。

# 工作场所空气有毒物质测定

## 第 146 部分：硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯

### 1 范围

GBZ/T 300的本部分规定了工作场所空气中硝基苯、二硝基苯、一硝基甲苯、二硝基甲苯、三硝基甲苯、一硝基氯苯和二硝基氯苯的气相色谱法。

本部分适用于工作场所空气中硝基苯、二硝基苯、一硝基甲苯、二硝基甲苯、三硝基甲苯、一硝基氯苯和二硝基氯苯浓度的检测。

### 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。

GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范

GBZ/T 210.4 职业卫生标准制定指南 第4部分：工作场所空气中化学物质的测定方法

### 3 硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯的基本信息

硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯的基本信息见表1。

表1 硝基苯、硝基甲苯和硝基氯苯的基本信息

化学物质	化学文摘号 (CAS号)	分子式	相对分子质量
硝基苯 (Nitrobenzene)	98-95-3	$C_6H_5NO_2$	123.1
邻二硝基苯 (o-Dinitrobenzene)	528-29-0	$C_6H_4(NO_2)_2$	168.1
间二硝基苯 (m-Dinitrobenzene)	99-65-0		
对二硝基苯 (p-Dinitrobenzene)	100-25-4		
邻硝基甲苯 (o-Nitrotoluene)	88-72-2	$CH_3C_6H_4NO_2$	137.1
间硝基甲苯 (m-Nitrotoluene)	99-08-1		
对硝基甲苯 (p-Nitrotoluene)	99-99-0		