

# 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 300.132—2017

代替 GBZ/T 160.67—2004

---

## 工作场所空气有毒物质测定

### 第 132 部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯

Determination of toxic substances in workplace air—

Part 132: Toluene diisocyanate, diphenylmethane diisocyanate and  
isophorone diisocyanate

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132部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由GBZ/T 160.67—2004《工作场所空气有毒物质测定 异氰酸酯类化合物》中分出，单独成为本部分，并做了如下主要修改：

- 修改了标准名称；
- 删除了二苯基甲烷二异氰酸酯的分光光度法；
- 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：

- 甲苯二异氰酸酯和二苯基甲烷二异氰酸酯的溶液吸收-气相色谱法

主要起草单位：北京市疾病预防控制中心。

主要起草人：杜欢永、宋景平、季永平。

- 异佛尔酮二异氰酸酯的溶剂洗脱-高效液相色谱法

主要起草单位：华中科技大学同济医学院公共卫生学院。

主要起草人：蒋芸、张招弟、秦春华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 16234—1996 附录A；
- GBZ/T 160.67—2004。

# 工作场所空气有毒物质测定

## 第 132 部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯

### 1 范围

GBZ/T 300的本部分规定了工作场所空气中甲苯二异氰酸酯（TDI）和二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）的溶液吸收-气相色谱法，异佛尔酮二异氰酸酯（IPDI）的溶剂洗脱-高效液相色谱法。

本部分适用于工作场所空气中甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯浓度的检测。

### 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 甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的基本信息

甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的基本信息见表1。

表1 甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的基本信息

化学物质	化学文摘号 (CAS号)	分子式	相对分子质量
甲苯二异氰酸酯 (二异氰酸甲苯酯 Toluene diisocyanate, TDI)	584-84-9	$C_9H_6N_2O_2$	174.15
二苯基甲烷二异氰酸酯 (Diphenylmethane-diisocyanate, MDI)	101-68-8	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	250.24
异佛尔酮二异氰酸酯 (Isophorone diisocyanate, IPDI)	4098-71-9	$C_{12}H_{18}N_2O_2$	222.3

### 4 甲苯二异氰酸酯和二苯基甲烷二异氰酸酯溶液吸收-气相色谱法

#### 4.1 原理