

ICS 13.100
C52

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 222—2009

密闭空间直读式气体检测仪选用指南

Guideline for selection of direct-reading gas detector in the confined space

2009-11-18 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准主要起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所。

本标准主要起草人：张敏、李涛、马瑞岭、徐伯洪、吴维焜、杜燮祯。

密闭空间直读式气体检测仪选用指南

1 范围

本标准规定了密闭空间直读式气体检测仪的选用原则、技术和使用要求。
本标准适用于密闭空间的直读式气体检测仪的选用。

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。

- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
- GBZ/T 205 密闭空间作业职业危害防护规范
- GBZ/T 206 密闭空间直读式仪器气体检测规范
- GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第一部分:通用要求
- GB 12358 作业环境气体检测报警器通用技术要求
- GB 15322.3 可燃气体探测器(便携式)
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

直读式气体检测仪 **direct-reading gas detectors**

能够直接显示或记录有害气体的瞬时或近似瞬时检测数据的仪器。包括氧气检测仪、可燃气体检测仪和有毒气体检测仪等。

3.1.2

传感器中毒 **sensor be poisoned**

传感器中的催化剂受某些物质的侵害作用,使其催化活性降低或失去,导致传感器的响应能力降低乃至全部丧失。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

- LEL Low Explosive Limit 爆炸下限
- MAC Maximum Allowable Concentration 最高容许浓度
- PC-STEL Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit 短时间接触容许浓度
- ECD Electro Chemistry Detector 电化学检测器
- FID Flame Ionization Detector 火焰离子化检测器
- PID Photoionization Detector 光离子化检测器
- MOS Metallic Oxide Semiconductor detector 金属氧化物半导体检测器

4 直读式气体检测仪的选用原则

- 4.1 根据 GBZ/T 205,GBZ/T 206 的规定,在现场调查基础上,分析、判断密闭空间的检测条件包括: