



中华人民共和国国家标准

GB 12358—90

作业环境气体检测报警仪 通用技术要求

Gas monitors and alarms for workplace atmosphere
general technical requirements

1990-10-11 发布

1991-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

作业环境气体检测报警仪 通用技术要求

GB 12358—90

Gas monitors and alarms for workplace atmosphere
general technical requirements

1 主题内容与适用范围

本标准规定了作业环境用气体检测报警仪的术语、分类、技术要求、试验方法、检验规则与标志等。本标准适用于作业环境可燃性气体(含甲烷)、有毒气体和氧气检测报警仪。

2 引用标准

- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB 4798.10 电工电子产品应用环境条件 导言
- GB 4857.5 运输包装件基本试验 垂直冲击跌落试验条件
- GB 5274 气体分析 校准用混合气体的制备 称量法
- GB 5275 气体分析 校准用混合气体的制备 渗透法

3 术语

3.1 检测器

由采样装置、传感器和前置放大电路组成的部件。

3.2 传感器

将样品气体的浓度转换为测量信号的部件。

3.3 指示器

指示气体浓度测量结果的部件。

3.4 报警器

气体浓度达到或超过报警设定值时发出报警信号的部件,常用有蜂鸣器、指示灯。

3.5 检测范围

报警仪在试验条件下能够测出被测气体的浓度范围。

3.6 检测误差

在试验条件下,报警仪用标准气体校正时,指示值与标准值之间允许出现的最大误差。

3.7 报警误差

在试验条件下,报警仪用标准气体校正时,报警指示值与报警设定值之间允许出现的最大误差。

3.8 报警设定值