

ICS 71.040.20
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 7230—2008
代替 GB 7230—1987

气体检测管装置

Gas detector tube measurement system

2008-12-23 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 7230—1987《气体检测管装置》。

本标准与 GB 7230—1987 相比,内容的变化主要有:

- 按照 GB/T 1.1 的要求重新起草了标准文本,增加了范围、规范性引用文件;
- 本标准改进了气体检测管配套采样器气密性试验的方法;
- 本标准增加了气体检测管跌落试验;
- 本标准增加了气体检测管和采样器外观检验技术要求和试验方法;
- 本标准增加了抽样比例和判断规则等内容。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:北京市劳动保护科学研究所。

本标准主要起草人:王栋、赵寿堂、胡玢、闫晓松、靳江红、朱佐刚、宁占武、朱晓锋、贾少峰、张艳妮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 7230—1987。

气体检测管装置

1 范围

本标准规定了气体检测管装置的种类、规格、技术性能、试验方法、检验规则和标志要求。
本标准适用于气体检测管装置的生产、产品质量检验。

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。

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

气体检测管装置 gas detector tube measurement system

用于测定气体浓度并给出可靠测定结果的一整套装置,包括检测管、采样器、预处理管及其他附件。

3.2

检测管 detector tube

填充涂有化学试剂的载体(以上两者合称指示粉)的透明管子。利用指示粉在化学反应中产生的颜色变化测定气体的浓度或种类。

3.3

采样器 sampler

与检测管配套使用的手动或自动采样装置。

3.4

气体 gas

被测定的气体或蒸气。

3.5

预处理管 pretreatment tube

用于对样品进行预处理的管子,如过滤管、氧化管、干燥管等。

3.6

附件 annex

组成气体检测管装置中的必要部分,如检测管支架、采样导管、散热导管、浓度标准色阶、标尺和校正表等。

3.7

灵敏度 sensitivity

可以测出的被测物质的最低浓度。

3.8

精密度 precision

气体检测管装置测定结果的重现性,用变异系数(CV)表示,计算公式如式(1):