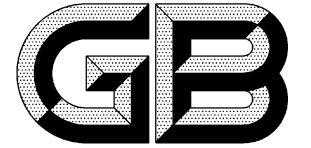


ICS 13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 15322.5—2003
部分代替 GB 15322—1994

GB 15322.5—2003

可燃气体探测器 第5部分:测量人工煤气的 独立式可燃气体探测器

Combustible gas detectors—
Part 5: Self-contained detectors for combustible man-made gas

中华人民共和国
国家标准
可燃气体探测器
第5部分:测量人工煤气的
独立式可燃气体探测器
GB 15322.5—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 45 千字

2003年7月第一版 2003年7月第一次印刷

印数 1—1 500

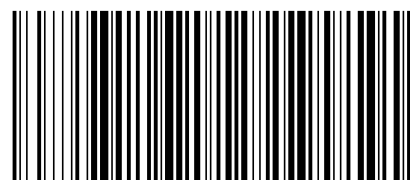
*

书号: 155066·1-19548 定价 15.00 元

网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 15322.5—2003

2003-02-21 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

- a) 闭环风流筒
同 A.1.2 a)。
 - b) 通风机
同 A.1.2 b)。
 - c) 蒸发器
温度控制范围:0℃~−40℃连续可调,降温速度≤1℃/min。
 - d) 加热器
3相1组、380 V,9 kW。
 - e) 气体浓度测量仪
同 A.1.2 e)。
 - f) 温度测量仪
误差±0.5℃,分辨率0.1℃。
 - g) 风速测量仪
同 A.1.2 h)。
-

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 分类	1
5 技术要求	1
5.1 性能	1
5.2 主要部件性能	4
6 试验方法	5
6.1 试验纲要	5
6.2 主要部件检查试验	6
6.3 功能试验	7
6.4 电池性能试验	7
6.5 不通电贮存试验	7
6.6 报警动作值试验	7
6.7 方位试验	8
6.8 报警重复性试验	8
6.9 高速气流试验	8
6.10 电压波动试验	9
6.11 全量程指示偏差试验	9
6.12 响应时间试验	9
6.13 高浓度淹没试验	10
6.14 绝缘电阻试验	10
6.15 耐压试验	10
6.16 辐射电磁场试验	11
6.17 静电放电试验	12
6.18 电瞬变脉冲试验	12
6.19 高温试验	13
6.20 低温试验	14
6.21 恒定湿热试验	14
6.22 振动试验	14
6.23 跌落试验	15
6.24 长期稳定性试验	15
6.25 气体干扰试验	15
7 标志	15
7.1 产品标志	15
7.2 质量检验标志	16

8 检验规则..... 16

8.1 产品出厂检验..... 16

8.2 型式检验..... 16

9 使用说明书..... 16

附录 A (规范性附录) 点型可燃气体探测器试验设备..... 18

A.1 点型可燃气体探测器温湿试验箱 18

A.2 点型可燃气体探测器低温试验箱 19

湿度控制范围:90%RH~95%RH,加湿速率≤5%RH/min。

e) 气体浓度测量仪

甲烷测量范围(体积分数):0~5%;

丙烷测量范围(体积分数):0~3%;

氢气测量范围(体积分数):0~4%;

一氧化碳测量范围(体积分数):0~0.1%。

f) 温度测量仪

误差±0.5℃,分辨率≤0.1℃。

g) 湿度测量仪

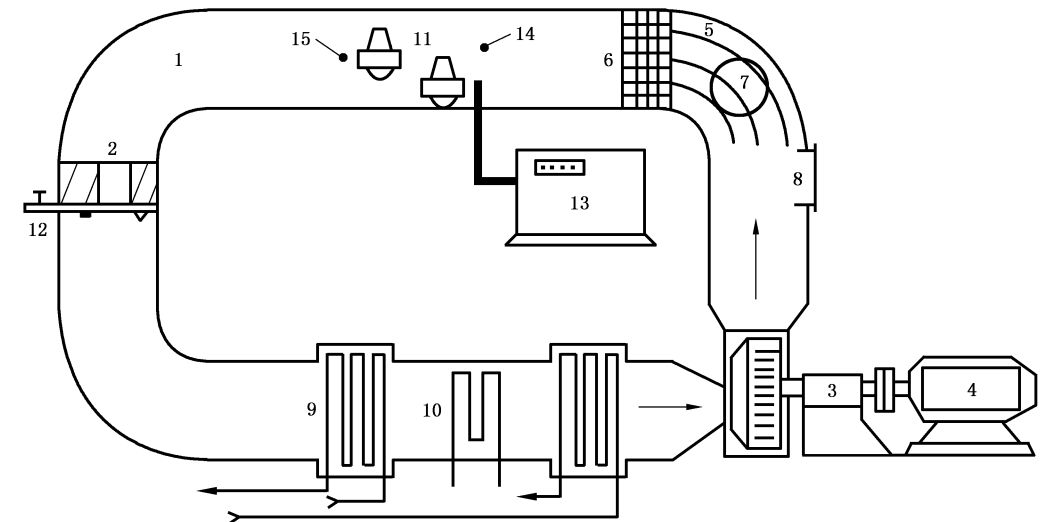
误差±0.5%RH,分辨率≤0.1%RH。

h) 风速测量仪

测量范围 0.2 m/s~10 m/s,测量误差不大于±5%。

A.2 点型可燃气体探测器低温试验箱

A.2.1 低温试验箱风流筒示意图(见图 A.2)



- 1—风筒;
- 2—涡流机;
- 3—通风机;
- 4—直流电机;
- 5—导流板;
- 6—整流栅;
- 7—进风门;
- 8—排气门;
- 9—蒸发器;
- 10—加热器;
- 11—探测器;
- 12—可燃气体入口;
- 13—气体分析仪;
- 14—温度检测仪;
- 15—风速计。

图 A.2

A.2.2 技术参数