

GB 15322.4—2003

A.2.2 技术参数

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 $\leq 1^\circ\text{C}/\text{min}$ 。

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 $\pm 0.5^\circ\text{C}$,分辨率 0.1°C 。

g) 风速测量仪

同 A.1.2 h)。

GB 15322.4—2003

ICS 13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 15322.4—2003
部分代替 GB 15322—1994

可燃气体探测器 第4部分:测量人工煤气的 点型可燃气体探测器

Combustible gas detectors—
Part 4: Point type detectors for combustible man-made gas



GB 15322.4—2003

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-19547

定价: 14.00 元

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

d) 加湿器

湿度控制范围:90%RH~95%RH,加湿速率 $\leq 5\%$ 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 $\pm 0.5^\circ\text{C}$,分辨率 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 。

g) 湿度测量仪

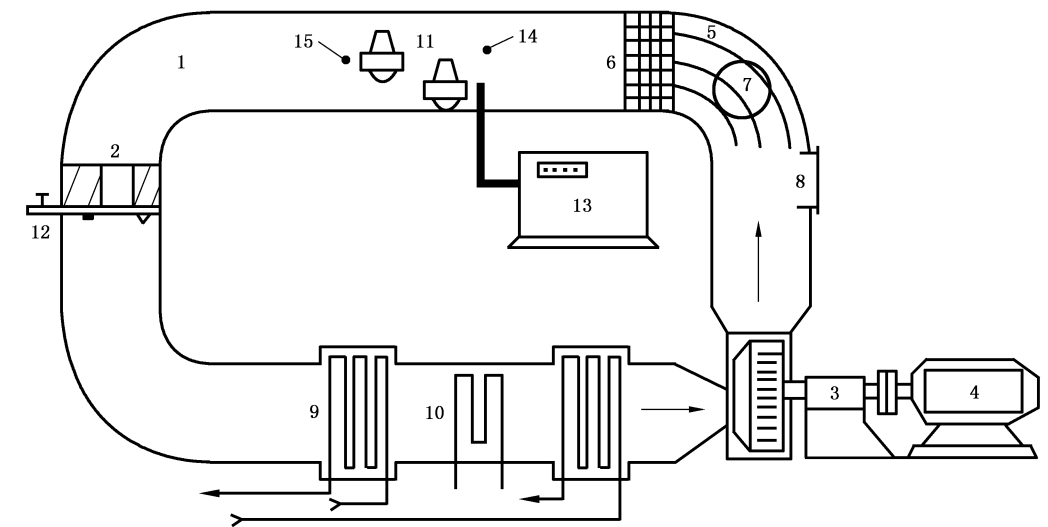
误差 $\pm 0.5\%$ RH,分辨率 $\leq 0.1\%$ RH。

h) 风速测量仪

测量范围 0.2 m/s~10 m/s,测量误差不大于 $\pm 5\%$ 。

A.2 点型可燃气体探测器低温试验箱

A.2.1 低温试验箱气流筒示意图(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

中华人民共和国
国家标准
可燃气体探测器
第4部分:测量人工煤气的
点型可燃气体探测器
GB 15322.4—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 1½ 字数 41 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:155066·1-19547 定价 14.00 元

网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究

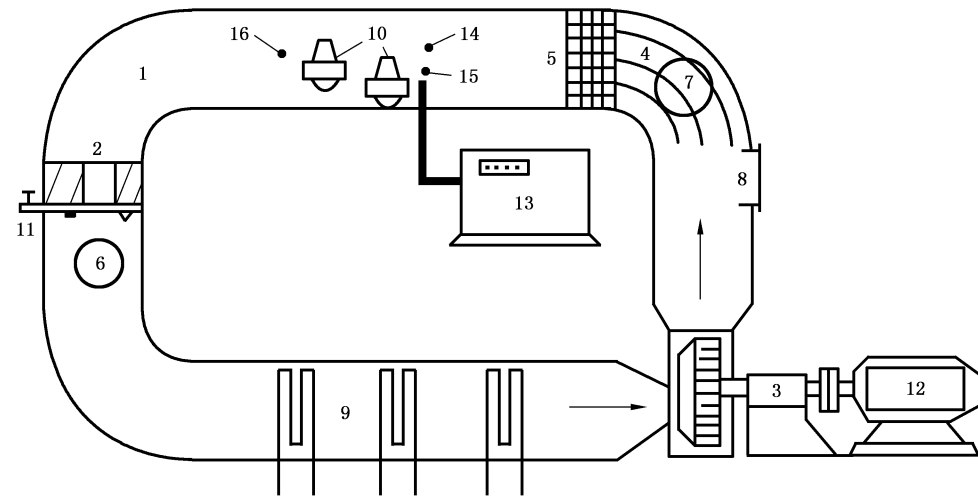
举报电话:(010)68533533

附录 A
(规范性附录)
点型可燃气体探测器试验设备

目次

A.1 点型可燃气体探测器温湿试验箱

A.1.1 温湿试验箱风流筒示意图(见图 A.1)



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

图 A.1

A.1.2 技术参数

a) 闭环风流筒

内部容积 1.1 m³, 横断面积 0.4 m×0.4 m, 不锈钢板 1.5 mm, 长度 2.4 m。

b) 通风机

风速范围 0 m/s~6.5 m/s 连续可调。

c) 加热器

表面温度 < 300℃, 温度控制范围: 35℃~75℃ 连续可调, 升温速率 ≤ 1℃/min。

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