JJG

中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 695—2003

硫化氢气体检测仪

Sulfur Hydrogen Gas Detectors

硫化氢气体检测仪检定规程

Verification Regulation of

Sulfur Hydrogen Gas Detectors

JJG 695—2003
代替 JJG 695—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2003 年 09 月 23 日批准，并于

2004 年 03 月 23 日起施行。

归 口 单 位： 全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位： 上海市计量测试技术研究院

参加起草单位： 上海宝钢股份有限公司

免费标准下载网(www.freebz.net)

本规程主要起草人：

蔡建华　（上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

牛新仁　（上海宝钢股份有限公司）

[redacted]

陈　岚　（上海市计量测试技术研究院）

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

目　　录

1　范围 …… (1)
2　概述 …… (1)
3　计量性能要求 …… (1)
3.1　示值误差 …… (1)
3.2　重复性 …… (1)
3.3　响应时间 …… (1)
3.4　漂移 …… (1)
3.5　报警设置误差 …… (1)
4　通用技术要求 …… (1)
4.1　外观 …… (1)
4.2　绝缘电阻 …… (2)
4.3　绝缘强度 …… (2)
5　计量器具控制 …… (2)
5.1　检定条件 …… (2)
5.2　检定项目 …… (2)
5.3　检定方法 …… (2)
5.4　检定结果处理 …… (5)
5.5　检定周期 …… (5)
附录 A　硫化氢气体检测仪检定记录格式 …… (6)
附录 B　检定证书（内页）格式 …… (8)
附录 C　检定结果通知书（内页）格式 …… (9)

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

硫化氢气体检测仪检定规程

1 范围

本规程适用于硫化氢气体检测仪的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

硫化氢气体检测仪（以下简称仪器）主要有电化学传感器或光学传感器以及电子部

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

全，并附有制造厂的使用说明书，产品合格证。

4.1.2 仪器和各调节器部分应能正常调节，各紧固件应无松动。

4.1.3 新出厂的仪器的涂层不应有明显的颜色不匀和剥落，应无毛刺和粗糙不平，各部件接合处应平整。

4.1.4 仪器的显示应清晰完整。

4.1.5 对于扩散式仪器，应附带有仪器专用的校定用标定罩。

免费标准下载网(www.freebz.net)

仪器不连接供电电源，但接通仪器电源开关，将绝缘电阻表的一个接线接到电源插

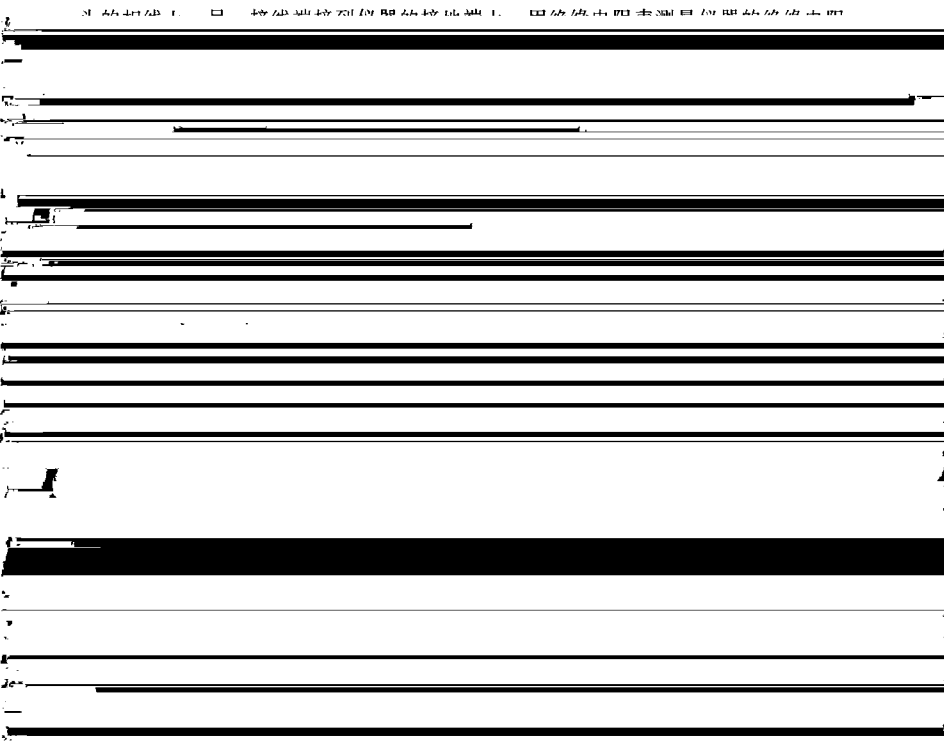


表 2　检定项目一览表

检定项目	首次检定	后续检定	使用中检验

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

5.3.5 重复性

仪器经预热稳定后用零点标准气校准仪器零点后，再通入浓度为量程50%左右的

复性以相对标准偏差 Δ_c 表示。按式（3）计算仪器的重复性：

$$1 \sqrt{\sum_{i=1}^{n}(A_i - \bar{A})^2}$$

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

漂移值。

5.3.8 报警误差测定

仪器经预热稳定后用零点气和浓度为测量范围上限值80%左右的标准气体，校准仪器的零点和示值。然后通入浓度约为报警设定点（A_s）1.5倍左右的标准气，记录仪器的实际报警浓度值（A_i），撤去标准气，通入零点气使仪器回零。重复上述步骤3次，按式（8）计算仪器的报警设置误差：

$$\Delta_{A_i} = \frac{(A_i - A_s)}{R} \times 100\% \tag{8}$$

取绝对值最大的 Δ_{A_i} 作为仪器的报警设置误差。

5.4 检定结果处理

按本规程要求检定合格的仪器，发给检定证书；检定不合格的仪器发给检定结果通知书，并注明不合格项目。

5.5 检定周期

仪器的检定周期一般不超过1年。如果对仪器的检测数据有怀疑或仪器更换了主要

部件及修理后应及时送检。

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

附录 A

硫化氢气体检测仪检定记录格式

送检单位_____ 证书编号_____

仪器名称_____ 型号_____量程_____

制造厂商_____ 出厂编号_____

检定环境温度_____℃ 湿度_____%RH

1 外观_____

2 示值误差

标准气浓度值	示值 1	示值 2	示值 3	平均值	示值误差

3 重复性

标准气浓度值	示值 1	示值 2	示值 3	示值 4	示值 5	示值 6	相对标准偏差/%

4 响应时间

标准气体浓度值	响应时间/s			
	1	2	3	平均值

5 漂移

时间	0	1h /10min	2h /20min	3h /30min	4h /40min	5h /50min	6h /60min
零点							
示值							
零点漂移：				示值漂移：			

免费标准下载网(www.freebz.net)

6 报警误差

仪器设定报警点：				
测量次数	1	2	3	最大值
报警浓度				
报警设置误差：				

7 绝缘电阻_____MΩ

8 绝缘强度_____

9 检定结果_____

检定员_____；核验员_____

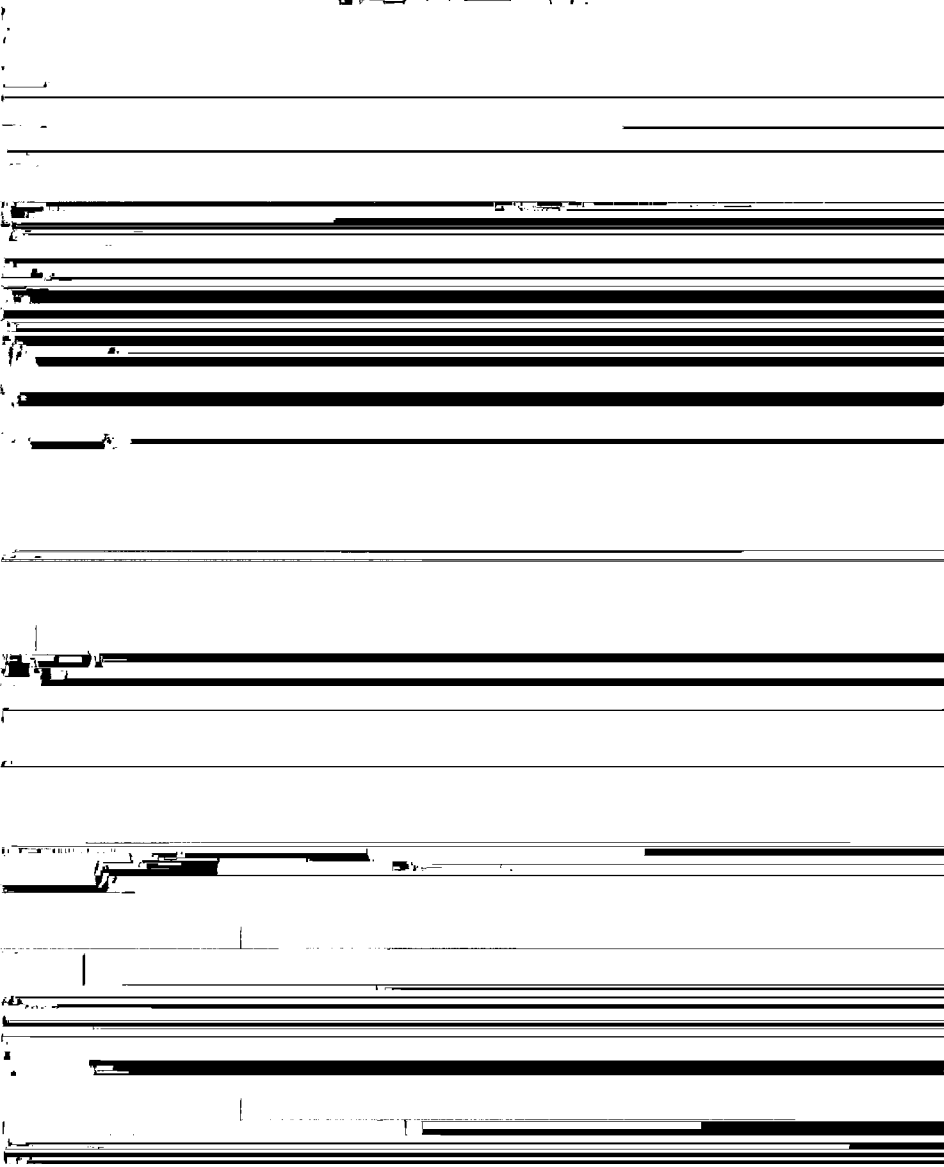
检定日期_____年_____月_____日

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

附录 B

检定证书（内页）格式



免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

附录 C

检定结果通知书（内页）格式

检定项目	技术要求	检定结果

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载