



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1073—2011

压力式六氟化硫气体密度控制器

Pressure Type SF₆ Gas Density Monitors

2011-12-28 发布

2012-03-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
压 力 式 六 氟 化 硫 气 体 密 度 控 制 器

JJG 1073—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年3月第一版

*

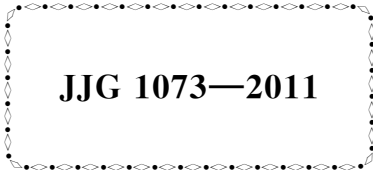
书号: 155026·J-2673

版权专有 侵权必究

压力式六氟化硫气体密度
控制器检定规程

Verification Regulation of Pressure

Type SF₆ Gas Density Monitors



JJG 1073—2011

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 12 月 28 日批准，并自 2012 年 3 月 28 日起施行。

归口单位：全国压力计量技术委员会

起草单位：河南省计量科学研究院

上海市计量测试技术研究院

郑州赛奥电子股份有限公司

西安热工研究院有限公司

红旗仪表有限公司

本规程委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

孙晓全（河南省计量科学研究所）

屠立猛（上海市计量测试技术研究所）

张灿利（郑州赛奥电子股份有限公司）

史亚丽（西安热工研究所有限公司）

张晓明（河南省计量科学研究所）

周春龙（红旗仪表有限公司）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文件	(1)
3	术语和定义	(1)
4	概述	(1)
5	计量性能要求	(2)
5.1	准确度等级及示值误差	(2)
5.2	回程误差	(2)
5.3	零位误差	(2)
5.4	额定压力值误差	(2)
5.5	轻敲位移	(2)
5.6	密封性	(2)
5.7	指针偏转平稳性	(2)
5.8	设定点偏差及切换差	(2)
5.9	温度补偿误差	(3)
6	通用技术要求	(3)
6.1	外观结构	(3)
6.2	绝缘电阻	(3)
6.3	介电强度	(4)
7	计量器具控制	(4)
7.1	检定条件	(4)
7.2	检定项目	(4)
7.3	检定方法	(5)
7.4	检定结果处理	(6)
7.5	检定周期	(6)
附录 A	SF ₆ 气体密度控制器检定记录格式	(7)
附录 B	检定证书内页格式	(9)
附录 C	检定结果通知书内页格式	(10)

压力式六氟化硫气体密度 控制器检定规程

1 范围

本规程适用于测量范围为 $(-0.1\sim 0.9)$ MPa、以弹簧管为测量元件、带有温度补偿装置并具有接点输出功能的压力式六氟化硫(SF_6)气体密度控制器或称气体密度继电器(以下简称仪表)的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件:

JIG 52—1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表

GB/T 22065—2008 压力式六氟化硫气体密度控制器

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规程;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。

3 术语和定义

3.1 额定压力 rating pressure

在标准大气压力条件下,设备投入运行前或补气时,按要求给设备气室充入 SF_6 气体的压力。

3.2 报警压力 alarm pressure

当设备气室内 SF_6 气体的压力下降至某一设定值,仪表将发出报警信号,此设定值称为报警压力。

3.3 闭锁压力 atresia pressure

当设备气室内 SF_6 气体的压力下降至某一设定值,仪表将发出闭锁信号,此设定值称为闭锁压力。

3.4 超压报警压力 upper-limit alarm pressure

当设备气室内 SF_6 气体的压力超过某一设定值,仪表会通过接点的通断发出报警或控制信号,此设定值称为超压报警压力。

3.5 设定点偏差 setpoint deviation

设定值与仪表信号切换时实际压力的差值。

3.6 切换差 switching deviation

同一设定点上,仪表信号接通与断开时的实际压力值之差。

3.7 静压试验 static pressure test

仪表加压至测量上限并保持4 h,然后去掉负荷进行示值误差的检定。

4 概述

仪表通过测量密闭设备内 SF_6 气体的压力来对 SF_6 气体密度进行监控。