

可燃有毒有害气体检测报警器检定装置计量建标及服务内容 国家计量技术规范一览表

计量检定规程/校准规范	测量气体	量程范围
JJG 693-2011 可燃气体检测报警器	CH ₄ 、C ₃ H ₈ 、H ₂ 等	(0-100)%LEL
JJG 915-2008 一氧化碳检测报警器	CO	(0-2000) ppm
JJG 365-2008 电化学氧测定仪	O ₂	(0-30) %vol
JJG 695-2019 硫化氢气体检测仪	H ₂ S	(0-1000) ppm
JJG 551-2003 二氧化硫气体检测仪	SO ₂	(0-5000) ppm
JJG 1105-2015 氨气检测仪	NH ₃	(0-1000) ppm
JJF 1433-2013 氯气检测报警仪	Cl ₂	(0-2000) ppm
JJG 1125-2016 氯乙烯气体检测报警仪	C ₂ H ₃ Cl	(0-100) ppm
JJG 635-2011 一氧化碳二氧化碳红外气体分析器	CO、CO ₂	≤0.1%
JJG 968-2002 烟气分析仪	CO、SO ₂ 、O ₂ 、NO _x 等	(0-5000) ppm
JJG 1022-2016 甲醛气体检测仪	甲醛	(0-1.5) ppm
JJF1172-2007 挥发性有机化合物光离子检测仪	PID 检测原理	(0-2000) ppm
JJF 1263-2010 六氟化硫检测报警仪校准规范	SF ₆	(0-1000) ppm
JJF 1711-2018 六氟化硫分解物检测仪	SO ₂ 、H ₂ S、CO	
JJF 1674-2017 苯气体检测报警器	C ₆ H ₆	(0-100) ppm
JJG 945-2010 微量氧分析仪	O ₂	(0-1000) ppm
JJG 688-2017 汽车排放气体测试仪	CO、CO ₂ 、O ₂ 、NO	

计量器具控制（检定装置）

■ 计量标准器 GBW(E) 国家有证二级气体标准物质

名 称	标定浓度	数量	体积	扩展不确定度	 1. 气体标准物质生产机构必须是经国家质监总局批准合格的生产机构。 2. 每瓶标准物质均需附带国家二级标准物质资
CH ₄ /Air	按规程配和干活需要	4 瓶	4L	$U=1\%, k=3$	
H ₂ / Air	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=1\%, k=3$	
i-C ₄ H ₁₀ /Air	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=1\%, k=3$	
H ₂ S/N ₂	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=2\%, k=3$	
CO/Air	按规程配和干活需要	5 瓶		$U=1\%, k=3$	
O ₂ /N ₂	按规程配和干活需要	6 瓶		$U=1\%, k=3$	
SO ₂ /N ₂	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=2\%, k=3$	
NH ₃ /N ₂	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=2\%, k=2$	
C ₆ H ₆ /N ₂	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=2\%, k=2$	

i-C4H8/Air	按规程配和干活需要	3 瓶		$U=2\%$, $k=3$	质认定证书。 3. 每种气体有效期全部为 1 年
CL2/N2	按规程配和干活需要	4 瓶		$U=2\%$, $k=2$	
SF6/ Air	按规程配和干活需要	5 瓶		$U=1\%$, $k=2$	
N2	99.999%	1 瓶			
合成空气		1 瓶			

■主要配套设备

名 称	型 号	参 数	数 量	备 注	
气体检测仪检定装置（带配气功能）	YT2600	带配气功能，配置各种浓度标气	1 台	带中测院证书	
气体检测仪检定装置（五路流量控制器）	ZF-5	五路流量控制，配合多瓶标气使用	1 台	带中测院证书	
316L 不锈钢恒流减压器	HYF	流量，压力可调	5 支		
电子秒表		分度值：0.1S	1 支	带中测院溯源证书	
温湿度表		测温湿度	1 个	带中测院溯源证书	
空盒气压表		测大气压	1 个		
绝缘电阻表		准确度等级 10 级	1 台	带中测院溯源证书	
耐压测试仪		测绝缘强度		带中测院溯源证书	
全钢通风柜		长 1.8 米，钢木结构，2 个工位	1 套		

★以上配置充分考虑计量建标要求，同时兼顾实际干活需要

★以上所有配套设备带中国测试技术研究院计量溯源证书

计量建标服务

服务依据	1. JJF 1033-2016 计量标准考核规范 2. JJG 693-2011 可燃气体检测报警器 3. JJG 915-2008 一氧化碳检测报警器 4. JJG 365-2008 电化学氧测定仪 5. JJG 695-2019 硫化氢气体检测仪 6. JJG 551-2003 二氧化硫气体检测仪 7. JJG 1105-2015 氨气检测仪 8. JJF 1433-2013 氯气检测报警仪 9. JJF 1674-2017 苯气体检测报警器 10. 其它气体计量技术规范
理论培训	1. 气体检测报警仪计量检定规程或校准规范详细解读 2. 气体分析检测基础知识 3. 气体标准物质选择、使用、存放等注意事项，标气基本常识 4. 被检气体检测报警仪工作原理、调试、检校 5. 人员健康安全问题 6. 考评员现场考评重点及注意事项
操作培训	1. 严格按照技术规范的操作步骤，流程方法及注意事项 2. 数据处理 3. 不确定度评定 4. 模拟完成原始记录及出具检定校准证书
人员资格	1. 委托中国测试技术研究院培训出具培训合格证明 2. 根据情况也可委托四川中测贝格科技有限公司出具培训证明
关键资料	计量标准技术报告辅导编写
试验样品	提供可燃、CO、O ₂ 、H ₂ S、SO ₂ 、NH ₃ 、CL ₂ 等气体报警器做实验
结果验证	实验间比对
时间地点	客户现场或成都实验室
培训人	相关专业人员

专项计量授权服务

服务依据	JJF1069-2012 法定计量检定机构考核规范
体系资料	1. 质量手册 2. 程序文件 3. 质量记录表格

CNAS 认可服务

服务依据	CNAS-CL01 检测和校准实验室能力认可准则(ISO/IEC 17025:2017)
------	--

服务客户案例

序号	行业分类	客户单位	建标项目	备注
1	石油行业	胜利油田胜工检测公司	可燃, H2S, CO, O2	建标+内部计量授权
2		川庆钻探地研院	可燃, H2S, CO, O2	建标+内部计量授权
3		辽河油田曙光采厂金宇公司	可燃, H2S, CO, O2	
4		广州石化炼厂	可燃, H2S, CO, O2	
5	钢铁行业	包钢	CO, O2	
6		湘钢	CO, O2	
7		酒钢	CO, O2	
8		山钢莱芜钢铁	CO, O2	
9		玉昆钢铁	CO, O2	
10	化工行业	盛虹石化	可燃, H2S, CO, O2, NH3, SO2, C6H6	
11		连云港石化	可燃, CO, O2, NH3	
12		淄博鑫泰石化	可燃, H2S, CO, O2,	
13	燃气行业	华润燃气南阳公司	可燃, H2S, CO, O2,	
14		西宁久安燃气设备公司	可燃	
15		湖南鼎城九申燃气公司	可燃	
16	第三方检测	清华大学合肥公共安全研究院	可燃	建标+CNAS
17		东营晶锋检测公司	可燃, H2S, CO, O2, NH3, SO2, CL2	建标+专项计量授权
18		山东百胜检测技术有限公司	可燃, H2S, CO, O2	CMA 资质认定
19		内蒙古顺邦油田设备检测公司	可燃, H2S, CO, O2	CMA 资质认定
20		江苏国瑞检测公司	可燃, H2S, CO, O2, NH3, SO2, CL2, VOCs	建标+CNAS
21		陕西匠鑫检测公司	可燃, H2S, CO, O2, NH3, SO2, CL2, VOCs,	
22	法定计量机构	佛山市计量所		
23		惠州市计量所		
24		天津宁河计量所		
25		湖州质检院		

建标服务咨询人：吴工 13880909894