

中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L1807)

名称: 宁波市计量测试研究院 (宁波市衡器管理所)

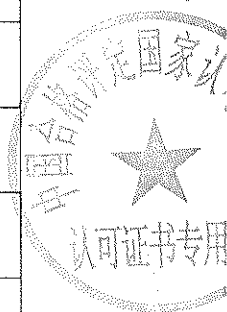
地址: 浙江省宁波市江北区海川路 177 号

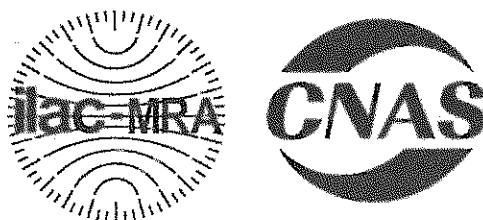
签发日期: 2015 年 11 月 20 日

有效期至: 2018 年 12 月 13 日

附件 1 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	严建军	机械、电气、电磁兼容的检测项目 力学的校准项目	
2	王维峰	机械、电气、电磁兼容的检测项目 力学的校准项目	
3	亓海威	机械、电气的检测项目 力学的校准项目	
4	陈雪晶	机械、电气的检测项目 力学的校准项目	
5	马俊	机械、电气的检测项目 力学的校准项目	
6	孙梦翔	电磁兼容的检测项目	





中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L1807)

名称: 宁波市计量测试研究院 (宁波市衡器管理所)

地址: 浙江省宁波市江北区海川路 177 号

认可依据: ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2015 年 11 月 20 日

有效期至: 2018 年 12 月 13 日

附件 2 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
*1	水表	1	全部参数	《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水表》 GB/T 778-2007	DN(8~800)	
		2	全部参数	《饮用冷水和热水水表》 OIML R 49: 2013(E)		
		3	全部参数	《饮用冷水和热水水表》 ISO 4064:2014(E)		
		4	全部参数	《水表》 EN 14154:2005+A2:2011		
		5	连续冲击	《仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法》 JB/T 9329-1999	DN(8~50)	
		6	自由跌落		DN(8~50)	

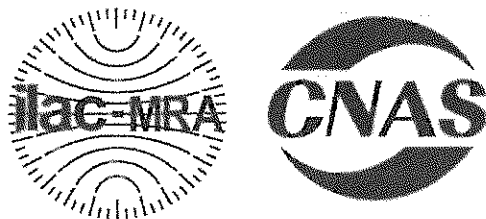
序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
*1	水表	7	外壳防护	《外壳防护等级(IP代码)》 GB/T 4208-2008 IEC 60529:2001	不测:第一位特征数字 1-4 只测:第二位特征数字 1-4	
		8	承压件尺寸和重量要求	《饮用水冷水水表安全规则》 CJ 266-2008	DN(8~800)	
		9	全部参数	《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水表》 ISO 4064:2005(E)	DN(8~800)	
		10	全部参数	《测量可饮用冷水和热水的水表》 OIML R 49: 2006(E)	DN(8~800)	
*2	电子远传水表	1	全部参数	《电子远传水表》 CJ/T 224-2012	DN(8~800)	
*3	预付费水表	1	全部参数	《IC卡冷水水表》 CJ/T 133-2012	DN(8~50)	
*4	膜式燃气表	1	示值误差	《膜式煤气表》GB/T 6968-2011	只测: (0.016~60)m ³ /h	
		2	压力损失			
		3	始动流量			
		4	计量稳定性			
		5	过载流量			
		6	密封性			
		7	耐压强度			
		8	壳体密封			

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
*4	膜式燃气表	9	耐振动	《膜式煤气表》GB/T 6968-2011	只测: (0.016~60)m ³ /h	
		10	耐冲击			
		11	耐跌落			
		12	耐贮存温度范围			
		13	防记录逆向流量装置			
		14	防逆向流动装置			
		15	耐久性			
		16	计数器			
		17	标记			
		18	外观			
		19	辅助装置			
5	电工电子类产品(EMC)	1	射频场感应的传导骚扰抗扰度	电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度 GB/T 17626.6-2008		
		2	工频磁场抗扰度	电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验 GB/T 17626.8-2006		
		3	直流电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 GB/T 17626.29-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
5	电工电子类产品(EMC)	4	谐波电流	电磁兼容 限值 谐波电流 发射限值(设备每相输入电 流 $\leq 16A$) GB 17625.1-2012	仅做单 相	
		5	电压变化、 电压波动和 闪烁	电磁兼容 限值 对每相额定 电流 $\leq 16 A$ 且无条件接入的 设备在公用低压供电系统中 产生的电压变化、电压波动 和闪烁的限制 GB 17625.2-2007	仅做单 相	
		6	静电放电	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.2-2006		
		7	辐射抗扰度	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 GB/T 17626.3-2006		
		8	浪涌	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 GB/T 17626.5-2008		
		9	电快速瞬变 脉冲群	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试 验 GB/T 17626.4-2008		
		10	电压暂降和 短时中断	电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压 变化的抗扰度试验 GB/T 17626.11-2008		
6	信息技术设 备(EMC)	1	传导骚扰	信息技术设备的无线电骚扰 限值和测量方法 GB 9254-2008	不做电 讯端口	
		2	辐射骚扰			

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
7	家用电器、电动工具和类似器具(EMC)	1	端子骚扰电压	电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第1部分: 发射 GB 4343.1-2009		
		2	骚扰功率			
		3	辐射骚扰			
		4	断续骚扰			
		5	静电放电	电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第2部分: 抗扰度 GB 4343.2-2009		
		6	电快速瞬变脉冲群			
		7	注入电流			
		8	辐射抗扰度		3GHz, 18 V/m 及以下	
		9	浪涌		仅做单相	
		10	电压暂降和短时中断		仅做单相	
8	电气照明和类似设备	1	端子骚扰电压	电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法 GB 17743-2007	不测插入损耗参数和自整流荧光灯	
		2	辐射骚扰			
9	工业、科学和医疗(ISM)射频设备(EMC)	1	端子骚扰电压	工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法 - 产品类标准 GB 4824-2013		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
9	工业、科学和医疗(ISM)射频设备(EMC)	2	辐射骚扰	工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法 - 产品类标准 GB 4824-2013	只测 30MHz 以上	
10	医用电气设备(EMC)	1	辐射骚扰	医用电气设备 第1-2部分 安全通用要求 并列标准: 电磁兼容 要求和试验 - 产品类标准 YY 0505-2012		
		2	谐波电流		仅做单相	
		3	电压变化、电压波动和闪烁		仅做单相	
		4	静电放电			
		5	电快速瞬变脉冲群			
		6	浪涌		仅做单相	
		7	电压暂降和短时中断		仅做单相	
		8	工频磁场抗扰度			
		9	射频场感应的传导骚扰抗扰度			
		10	辐射抗扰度		3GHz, 18V/m 及以下	



中国合格评定国家认可委员会

认可证书附件

(注册号: CNAS L1807)

名称: 宁波市计量测试研究院 (宁波市衡器管理所)

地址: 浙江省宁波市江北区海川路 177 号

认可依据: ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2015 年 11 月 20 日

有效期至: 2018 年 12 月 13 日

附件 3 认可的校准能力范围

序号	测量仪器名称	校准参量	规范代号(含年号)名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	限制说明	备注
一. 力学 (容量、密度)							
1	汽车油罐车	容量	《汽车油罐车容量试行检定规程》JJG133-2005	(5~15) m ³	$U_{rel}=0.25\%$		
2	立式金属罐	容量	《立式金属罐容量检定规程》JJG168-2005	(20~20000) m ³	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		
3	三等标准金属量器	容量	《标准金属量器检定规程》JJG259-2005	(1~2500) L	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		
4	二等标准金属量器	容量	《标准金属量器检定规程》JJG259-2005	(1~500)L	$U_{rel}=0.025\%$		
5	卧式金属罐	容量	《卧式金属罐容量检定规程》JJG266-1996	(12~120) m ³	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3}$		
6	加油机	容量	《燃油加油机检定规程》JJG443-2006	(5~60)L/min	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$ $\sim 9.7 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	规范代号(含年号)名称	测量范围	扩展不确定度($k=2$)	限制说明	备注
7	球形金属罐	容量	《球形金属罐容量检定规程》 JJG642-2007	(10~3000) 0)m ³	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-3}$		
二. 力学(压力、真空)							
1	倾斜式微压计	压力	《倾斜式微压计检定规程》 JJG172-2011	(0~7) kPa	$U_{rel}=0.5\%$		
2	压力控制器	压力	《压力控制器检定规程》 JJG544-2011	(0~40) MPa	$U_{rel}=0.34\%$		
3	数字压力校验仪	压力	《数字压力计检定规程》 JJG875-2005	(0~200) kPa	$U_{rel}=0.1\%$		
4	差压变送器	压力	《压力变送器检定规程》 JJG882-2004	(0~200) kPa	$U_{rel}=0.1\%$		
5	压力变送器	压力	《压力变送器检定规程》 JJG882-2004	(0~6) MPa	$U_{rel}=0.06\%$		
6	差压式液位计	压力	《液位计检定规程》JJG971-2002	(0~200) kPa	$U_{rel}=0.2\%$		
三. 力学(流量)							
1	冷水水表	流量	《冷水水表检定规程》 JJG162-2009	(0.04~6000) m ³ /h	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$		
2	水表检定装置	流量	《液体流量标准装置》 JJG164-2000	DN: (15~200) mm	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-3}$		
3	钟罩式气体流量标准装置	流量	《钟罩式气体流量标准装置检定规程》 JJG165-2005	100L	$U_{rel}=8.0 \times 10^{-4}$		
4	浮子流量计(液体)	流量	《浮子流量计检定规程》 JJG257-2007	(15~100) mm	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-3}$		
5	浮子流量计(气体)	流量	《浮子流量计检定规程》 JJG257-2007	(0.01~60) m ³ /h	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-3}$		
6	膜式燃气表	流量	《膜式燃气表检定规程》 JJG577-2012	(0.01~60) m ³ /h	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	规范代号(含年号)名称	测量范围	扩展不确定度($k=2$)	限制说明	备注
7	皂膜流量计	流量	《皂膜流量计检定规程》 JJG586-2006	(0.1~60) L/min	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-3}$	只测电子式	
8	湿式气体流量计	流量	《气体容积式流量计检定规程》 JJG633-2005	(0.01~60) m ³ /h	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-5}$		
9	气体容积式流量计	流量	《气体容积式流量计检定规程》 JJG633-2005	(0.01~60) m ³ /h	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-3}$		
10	液体容积式流量计(油)	流量	《液体容积式流量计检定规程》 JJG667-2010	(0.04~100) m ³ /h	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
11	热水表	流量	《热水表检定规程》JJG686-2006	(0.04~80) m ³ /h	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		
12	质量流量计	流量	《质量流量计检定规程》 JJG897-1995	(0.04~6000) m ³ /h	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	质量法	
13	压缩天然气加气机(CNG)	流量	《压缩天然气加气机检定规程》 JJG996-2012	(1~25) kg/min	$U_{rel}=0.26\%$		
14	电脑流量计	流量	《流量积算仪检定规程》 JJG1003-2005	(0~100) t/h	$U_{rel}=0.05\%$		
15	涡轮流量计(气体)	流量	《涡轮流量计检定规程》 JJG1029-2007	(0.1~10000) m ³ /h	$U_{rel}=5.2 \times 10^{-3}$		
16	涡轮流量计(液体)	流量	《涡轮流量计检定规程》 JJG1029-2007	(0.04~6000) m ³ /h	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$	容积法	
					$U_{rel}=9.6 \times 10^{-4}$	质量法	
17	超声流量计	流量	《超声流量计检定规程》 JJG1030-2007	(0.04~6000) m ³ /h	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$	容积法	
					$U_{rel}=6.8 \times 10^{-4}$	质量法	
18	电磁流量计	流量	《电磁流量计检定规程》 JJG1033-2007	(0.04~6000) m ³ /h	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$	容积法	
					$U_{rel}=6.0 \times 10^{-4}$	质量法	

序号	测量仪器名称	校准参量	规范代号(含年号)名称	测量范围	扩展不确定度($k=2$)	限制说明	备注
19	涡轮流量计 (气体)	流量	《涡轮流量计检定规程》 JJG1037-2008	(0.1~1000) m ³ /h	$U_{95}=3.8 \times 10^{-3}$		
20	涡轮流量计 (液体)	流量	《涡轮流量计检定规程》 JJG1037-2008	(0.04~600) m ³ /h	$U_{95}=1.1 \times 10^{-3}$	容积法	
					$U_{95}=6.2 \times 10^{-4}$	质量法	
21	科里奥利质量流量计	流量	《科里奥利质量流量计检定规程》 JJG1038-2008	(0.04~600) m ³ /h	$U_{95}=6 \times 10^{-4}$	质量法	

