

# 检验检测机构 资质认定证书附表



220020349329

检验检测机构名称：山东省计量科学研究院

批准日期：2022年06月17日

有效期至：2028年06月16日

批准部门：国家认证认可监督管理委员会

国家认证认可监督管理委员会制

## 注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

# 一、批准山东省计量科学研究院授权签字人及领域表

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第1页共 118页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	曹瑞基	副院长/国医中心主任 /正高级职称	衡器（非自动衡器、自动衡器、电子称重仪表、称重传感器）、质量、医用计量器具产品	
2	马堃	所长/国衡中心副主任 /正高级职称	衡器（非自动衡器、自动衡器、电子称重仪表、称重传感器）、质量	
3	申东滨	所长助理/国衡中心副主任 /正高级职称	衡器（非自动衡器、自动衡器、电子称重仪表、称重传感器）、质量	
4	刘海彬	副主任/国家黄金钻石中心副主任/正高级职称	珠宝、贵金属检测	
5	李建军	副主任/正高级职称	珠宝、贵金属检测	
6	程佑法	//正高级职称	珠宝、贵金属检测	
7	朱红伟	实验室主任/副高级职称	珠宝、贵金属检测	
8	范春丽	实验室主任/正高级职称	珠宝、贵金属检测	
9	王萍	实验室主任/副高级职称	贵金属检测	
10	李桂华	检测员/正高级职称	贵金属检测	
11	王岳	实验室主任/正高级职称	珠宝、贵金属检测	
12	刘雪松	检测员/副高级职称	贵金属检测	
13	崔涛	所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	
14	秦霄雯	副所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	
15	郭波	所长/正高级职称	医用计量器具产品	
16	隋峰	副所长/正高级职称	医用计量器具产品	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第2页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
—		力学类					
1	模拟指示秤	1.1	加载前置零	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.2	空秤变动性	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.3	称量性能试验	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.4	加载秤量准确度	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.5	减载秤量准确度	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.6	偏载	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.7	偏载秤量准确度	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.8	旋转	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.9	鉴别力	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
非自动衡器 OIML R76-1:2006					2022-06-17		
1.10	灵敏度	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
1.11	重复性	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17		
		非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17		
		弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第3页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		1.12	蠕变及回零试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.13	倾斜	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.14	温度和湿度	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		1.15	耐久性	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		1.16	多指示装置	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		1.17	最大安全载荷	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.18	零部件	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		1.19	刀、刀承、减磨片、挡板	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.20	刀子、刀承、和挡刀板	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		1.21	氧化件、电镀件、油漆件	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.22	计量弹簧	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		1.23	运输包装性能	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第4页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
2	非自行指示秤	2.1	外观与主要零部件检验	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
		2.2	零点	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
		2.3	偏载	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		2.4	称量	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		2.5	重复性	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
2.6	灵敏度	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17		
		非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17		
		非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17		
2.7	最大安全载荷	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17		
2.8	倾斜	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17		
		非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17		
		非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17		
2.9	增砵	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17		
2.10	计量杠杆	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17		
2.11	标尺和游码	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第5页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
3	非连续累计自动衡器			非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		2.12	标尺和游砣	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
		2.13	刀子、刀承、摩擦板	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		2.14	刀子、刀承、挡刀板	非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
		2.15	硬度	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自行指示秤 GB/T 335-2019			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		3.1	静态称量测试	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
		3.2	物料试验	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
		3.3	预热	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		3.4	置零	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011					2022-06-17		
3.5	其他功能	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17		
		非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17		
3.6	影响因子试验	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17		
		非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17		
3.7	干扰试验	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第6页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
4	连续累计自动衡器	3.8	量程稳定性试验	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		3.9	安全性能	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		4.1	外观、结构	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17
		4.2	计量性能试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		4.3	附加功能	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		4.4	影响因子	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
4.5	干扰试验	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17		
4.6	计量特性试验	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17		
4.7	现场空载试验	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17		
4.8	现场物料试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第7页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		4.9	安全试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		4.10	软件控制的数字装置和衡器的附加检查和测试	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		5.1	说明性标志、检定标记	动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
		5.2	安装情况及外观检查	动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
		5.3	静态称量测试	动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第8页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
5	动态公路车辆自动衡器	5.4	动态称量测试	动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
		5.5	干扰测试	动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第9页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
	5.6	影响因子测试		动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
	5.7	量程稳定度测试		动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
	5.8	系统功能要求		动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020			2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第10页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020			2022-06-17
		5.9	传感器测试	动态公路车辆自动衡器第4部分：弯板式 GB/T 21296.4-2020			2022-06-17
		5.10	石英晶体承载-信号组合模块测试	动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式 GB/T 21296.5-2020			2022-06-17
6	电子称重仪表	6.1	零点检查	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		6.2	称量测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		6.3	除皮测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		6.4	激励反馈功能测试	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		6.5	影响量测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		6.6	抗干扰性能试验	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		6.7	量程稳定性测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		6.8	软件的审查和测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
非自动衡器 OIML R76-1:2006					2022-06-17		
6.9	电气安全性测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第11页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
		6.10	运输包装测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
		6.11	结构防护能力测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
7	重力式自动装料衡器	7.1	静态试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		7.2	影响因子试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		7.3	干扰试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		7.4	量程稳定性试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		7.5	物料试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		7.6	安全性能	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17		
		8	砝码	8.1	砝码质量	砝码 GB/T 4167-2011			2022-06-17
						E1、E2、F1、F2、M1、M1-2、M2、M2-3、M3等级砝码 OIML R111-1:2004			2022-06-17
8.2	表面状况			E1、E2、F1、F2、M1、M1-2、M2、M2-3、M3等级砝码 OIML R111-1:2004			2022-06-17		
				砝码 GB/T 4167-2011			2022-06-17		
8.3	磁性			砝码 GB/T 4167-2011			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第12页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				E1、E2、F1、F2、M1、M1-2、M2、M2-3、M3等级砝码 OIML R111-1:2004			2022-06-17
		8.4	密度(体积)	砝码 GB/T 4167-2011			2022-06-17
				E1、E2、F1、F2、M1、M1-2、M2、M2-3、M3等级砝码 OIML R111-1:2004			2022-06-17
9	称重传感器	9.1	称重传感器误差	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.2	重复性误差	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.3	温度对最小静负荷输出的影响	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.4	蠕变	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.5	最小静负荷输出恢复	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.6	大气压力影响	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.7	湿度影响	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下				2022-06-17		
9.8	输入电阻和输出电阻	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17		
		称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17		
		9.9	零点输出	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第13页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.10	量程稳定性	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.11	电源电压变化	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.12	电压暂降和短时终端	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.13	脉冲群(电快速瞬变)	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.14	静电放电	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.15	电磁场辐射	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.16	浪涌	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.17	射频场感应传导骚扰	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
		9.18	绝缘电阻	称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
		9.19	绝缘强度	称重传感器 OIML R60-1:2004	只做500kN以下		2022-06-17
				称重传感器 GB/T 7551-2008	只做500kN以下		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第14页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
10	电子天平	10.1	外观及结构	电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		10.2	计量性能	电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		10.3	因影响量引起的变化	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		10.4	因时间引起的变化	电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		10.5	功能和其他要求	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		10.6	安全要求	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		10.7	抗干扰性能	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		10.8	湿热稳态	电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		10.9	量程稳定性	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		10.10	运输、贮藏适应性	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子天平 GB/T 26497-2011			2022-06-17
		11.1	零点检查	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第15页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
				电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
				电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		11.2	加载前置零	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
				电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.3	称量测试	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		11.4	称量检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.5	称量性能	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.6	称量性能的测定	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
		11.7	称量性能测定	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		11.8	具有多个指示装置的秤	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.9	多指示装置	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.10	具有多个指示装置的衡器	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
		11.11	多指示装置衡器	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第16页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		11.12	旋转测试	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		11.13	偏载	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
	非自动衡器 GB/T 23111-2008					2022-06-17	
	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020					2022-06-17	
	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017					2022-06-17	
	电子台案秤 GB/T 7722-2020					2022-06-17	
		11.14	除皮	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
	非自动衡器 GB/T 23111-2008					2022-06-17	
	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017					2022-06-17	
	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020					2022-06-17	
	电子台案秤 GB/T 7722-2020					2022-06-17	
	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017					2022-06-17	
		11.15	鉴别阈测试	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017					2022-06-17	
		11.16	鉴别力检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.17	鉴别力试验	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
		11.18	鉴别力测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
	非自动衡器 OIML R76-1:2006					2022-06-17	
		11.19	重复性测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
	非自动衡器 OIML R76-1:2006					2022-06-17	
	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017					2022-06-17	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第17页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间	
		序号	名称					
11	数字指示秤			固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17	
		11.20	重复性检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17	
		11.21	重复性试验	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17	
		11.22	与时间相关的测试		电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
					固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.23	与时间相关的检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17	
		11.24	示值随时间变化		非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
					非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
					非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
		11.25	平衡稳定性测试		非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
					固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
					电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
					非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		11.26	平衡稳定性检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17	
		11.27	平衡稳定性试验	非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17	
		11.28	影响因子试验		非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
					非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
					非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
					固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
					电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
				电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第18页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		11.29	抗干扰性能试验	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
				电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
				非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
		11.30	干扰性能试验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.31	量程稳定性测试	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		11.32	量程稳定性试验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
				非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
				固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.33	安全和防护试验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		11.34	耐久性试验	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
				非自动衡器通用技术要求 JJF 1834-2020			2022-06-17
		11.35	功能试验	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17
11.36	基本安全性能试验	电子吊秤通用技术规范 GB/T 11883-2017			2022-06-17		
11.37	包装运输保护能力的检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17		
11.38	软件检查	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第19页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		11.39	软件的审查和试验	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.40	软件的检查	非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器通用技 术要求 JJF 1834- 2020			2022-06-17
		11.41	兼容性核查	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
				非自动衡器 OIML R76-1:2006			2022-06-17
				固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
				非自动衡器通用技 术要求 JJF 1834- 2020			2022-06-17
		11.42	表面涂漆漆膜附着强度 的测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		11.43	承载器变形量测试及超 载测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
12	机械天平	12.1	外观及结构	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.2	计量性能	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.3	机械加(减)码	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.4	天平水准器	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.5	标尺与指针	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.6	运输、运输贮藏适应性	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		12.7	耐久性试验	机械天平 GB/T 25107-2010			2022-06-17
		13.1	自动运行试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.2	非自动(静态)运行试 验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第20页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
13	自动分检衡器	13.3	附加称重试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.4	预热	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		13.5	动态设定范围	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.6	置零	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.7	零点稳定性和自动置零的次数	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.8	去皮装置	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		13.9	偏载	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		13.10	选择运行速度	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		13.11	平衡稳定性试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
13.12	安全性能	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
		自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
13.13	影响因子	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第21页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
14	架盘天平	13.14	干扰试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
		13.15	量程稳定性	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
				14.1	外观检查	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.2	空载误差	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.3	空载灵敏度	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.4	秤盘质量的一致性	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.5	游砣标尺的称量误差	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.6	偏载试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
				14.7	称量试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		14.8	最大秤量的灵敏度	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		14.9	回空载试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		14.10	重复性试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		14.11	配套砝码的试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		14.12	最大安全载荷试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		14.13	硬度试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17		
		15.1	外观及结构试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17		
		15.2	天平平衡位置	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17		
		15.3	分度值、不等臂性和重复性试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第22页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
15	托盘扭力天平	15.4	偏载试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.5	刻度盘标尺示值误差试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.6	钢带	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.7	刻度牌与刻度盘	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.8	指针	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.9	高温试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.10	低温试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.11	湿热试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.12	跌落试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.13	碰撞试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
		15.14	耐久性试验	托盘扭力天平 GB/T 30437-2013			2022-06-17
二	化学类						
16	实验室pH计	16.1	电子单元基本误差试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.2	仪器基本误差试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.3	电子单元输入电流试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.4	电子单元输入阻抗试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.5	电子单元温度补偿器误差试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.6	电子单元的重复性试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.7	仪器的重复性试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.8	电子单元的稳定性试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.9	电源电压变化对电子单元的影响偏差试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第23页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		16.10	环境温度对电子单元的影响偏差试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.11	安全性能试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.12	仪器的外观和成套性检查	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
		16.13	仪器运输、运输贮存基本环境条件试验	实验室pH计 GB/T 11165-2005			2022-06-17
17	电导率仪	17.1	预热时间	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.2	固有误差	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.3	重复性	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.4	输出波动	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.5	滞后时间(T10)、上升、下降时间(Tr、Tf)	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.6	稳定性	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.7	影响偏差	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.8	工作误差	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.9	温度补偿器及温度系数补偿误差	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.10	常数补偿器误差	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.11	绝缘电阻	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.12	绝缘强度	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.13	泄漏电流	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
		17.14	运输、运输贮存环境试验	电导率仪试验方法 GB/T 11007-2008			2022-06-17
18	高效液相色谱仪	18.1	外观	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.2	输液泵	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.3	色谱柱恒温箱	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第24页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		18.4	检测器	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.5	整机性能	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.6	安全	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.7	仪器成套性	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.8	环境温度变化影响	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.9	电源电压变化影响	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
		18.10	运输、运输贮存	高效液相色谱仪 GB/T 26792-2019			2022-06-17
19	实验室气相色谱仪	19.1	外观检查	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.2	安全试验	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.3	气路系统密封性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.4	载气流量稳定性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.5	柱箱温度控制系统	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.6	检测器系统	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.7	毛细管分流比的测定试验	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.8	启动时间	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.9	仪器的定性重复性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.10	仪器的定量重复性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.11	高低温环境适应性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.12	电源电压适应性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.13	运输、运输贮存试验	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17
		19.14	仪器的成套性	实验室气相色谱仪 GB/T 30431-2020			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第25页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
20	可见分光光度计	20.1	波长准确度及波长重复性	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.2	透射比准确度及透射比重复性	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.3	杂散光	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.4	波长边缘噪声	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.5	基线平直度	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.6	基线暗噪声	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.7	光谱带宽	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.8	漂移	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.9	电源电压变化时引起的透射比变化	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.10	安全要求	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.11	外观	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.12	成套性	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
		20.13	运输、运输贮存	可见分光光度计 GB/T 26810-2011			2022-06-17
21	单光束紫外可见分光光度计	21.1	波长准确度及波长重复性	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.2	光谱带宽	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.3	透射比准确度及透射比重复性	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.4	杂散光	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.5	波长边缘噪声	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.6	电源电压变化时引起的透射比变化	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.7	基线平直度	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.8	基线暗噪声	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第26页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		21.9	漂移	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.10	安全要求	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.11	外观	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.12	仪器成套性	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
		21.13	运输、运输贮存	单光束紫外可见分光光度计 GB/T 26798-2011			2022-06-17
22	双光束紫外可见分光光度计	22.1	波长准确度及波长重复性	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.2	光谱带宽	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.3	透射比准确度及透射比重复性	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.4	杂散光	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.5	电源电压变化时引起的透射比变化	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.6	基线平直度	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.7	基线暗噪声	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.8	漂移	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.9	波长边缘噪声	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.10	安全要求	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.11	外观	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.12	成套性	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		22.13	运输、运输贮存	双光束紫外可见分光光度计 GB/T 26813-2011			2022-06-17
		23.1	波长准确度及波长重复性	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.2	分辨率	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.3	基线稳定性	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第27页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
23	原子吸收分光光度计	23.4	灵敏度	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.5	检出限	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.6	重复性	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.7	吸光度误差	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.8	边缘波长噪声	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.9	背景校正能力	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.10	狭缝换档定位误差	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.11	仪器外观	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.12	安全要求	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.13	仪器成套性	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
		23.14	运输、运输贮存	原子吸收分光光度计 GB/T 21187-2007			2022-06-17
24	火焰光度计	24.1	外观、感官和成套性	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.2	绝缘电阻	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.3	绝缘强度	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.4	泄漏电流	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.5	最小检测量	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.6	稳定性	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.7	重复性	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.8	线性误差	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.9	测量元素间相互干扰	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
		24.10	响应时间	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第28页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		24.11	运输、运输贮存试验	火焰光度计技术条件 JB/T 10058-2000			2022-06-17
25	光电比色计	25.1	外观	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.2	稳定性	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.3	电压变化影响	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.4	线性误差、灵敏度	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.5	重复性	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.6	滤光片的波长准确度和透光性	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.7	比色皿的一致性	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.8	基本安全试验	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.9	运输、运输贮存	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
		25.10	仪器的成套性	光电比色计通用技术条件 JB/T 9367-1999			2022-06-17
26	原子荧光光谱仪	26.1	基线稳定性	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.2	检出限	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.3	重复性	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.4	校准曲线的线性	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.5	道间干扰	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.6	电源电压变化的影响	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.7	安全要求	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.8	仪器外观	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.9	仪器成套性	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17
		26.10	运输、运输贮存	原子荧光光谱仪 GB/T 21191-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第29页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
27	阿贝折射仪	27.1	阿米西棱镜对钠光偏折所引起的折射率测量误差	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.2	折射率 ( $n_{D}$ ) 的测量准确度	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.3	折射率 ( $n_{D}$ ) 的测量重复性	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.4	平均色散 ( $n_{F}-n_{C}$ ) 的测量准确度	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.5	工作样块折射率 ( $n_{D}$ ) 的检定极限误差	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.6	望远镜和读数系统	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.7	棱镜组件	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
		27.8	外观及各部分相互作用	阿贝折射仪 JB/T 6782-2013			2022-06-17
三	珠宝、贵金属						
28	钻石分级	28.1	颜色	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
				钻石色级目视评价方法 GB/T 18303-2008			2022-06-17
		28.2	净度	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
		28.3	切工	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
28.4	质量	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17		
29	金锭	29.1	化学成分	金化学分析方法 铜、铅和铋量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11066.4-2008			2022-06-17
				金化学分析方法 银、铜、铁、铅、铋、镉、钡、镁、镍、锰和铬量的测定 乙酸乙酯萃取-电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 11066.8-2009			2022-06-17
				金化学分析方法 金量的测定 火试金法 GB/T 11066.1-2008			2022-06-17
				金化学分析方法 银量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11066.2-2008			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第30页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				金化学分析方法铁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11066.3-2008			2022-06-17
				金化学分析方法银、铜、铁、铅、铈和铋量的测定原子发射光谱法 GB/T 11066.5-2008			2022-06-17
				金化学分析方法镁、镍、锰和钡量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11066.6-2009			2022-06-17
				金化学分析方法银、铜、铁、铅、铈、铋、钡、镁、锡、镍、锰和铬量的测定 火花原子发射光谱法 GB/T 11066.7-2009			2022-06-17
		29.2	物理规格	金锭 GB/T 4134-2021			2022-06-17
		29.3	表面质量	金锭 GB/T 4134-2021			2022-06-17
30	银锭	30.1	化学成分	银锭 GB/T 4135-2016			2022-06-17
		30.2	物理规格	银锭 GB/T 4135-2016			2022-06-17
		30.3	表面质量	银锭 GB/T 4135-2016			2022-06-17
31	金箔	31.1	外观	金箔 QB/T 1734-2008			2022-06-17
		31.2	金含量	首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 18043-2013			2022-06-17
				首饰 贵金属含量的测定 ICP差减法 GB/T 40114-2021			2022-06-17
				金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法) GB/T 9288-2019			2022-06-17
		31.3	规格及尺寸	金箔 QB/T 1734-2008			2022-06-17
		31.4	厚度	首饰 金覆盖层厚度的测定 光谱法 QB/T 1133-2017			2022-06-17
首饰 金、银覆盖层厚度的测定 X射线荧光光谱法 QB/T 1135-2006					2022-06-17		



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第31页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
32	高纯金	32.1	化学成分	高纯金化学分析方法 第1部分：乙酸乙脂萃取分离-ICP-AES法 测定杂质元素的含量 GB/T25934.1-2010			2022-06-17
				高纯金化学分析方法 第3部分：乙醚萃取分离-ICP-AES法 测定杂质元素的含量 GB/T25934.3-2010			2022-06-17
		32.2	产品分类	高纯金 GB/T 25933-2010			2022-06-17
		32.3	物理规格	高纯金 GB/T 25933-2010			2022-06-17
		32.4	外观质量	高纯金 GB/T 25933-2010			2022-06-17
33	泰山玉	33.1	矿物成分	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.2	化学成分	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.3	结晶状态	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.4	颜色	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.5	光泽	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.6	断口	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.7	透明度	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.8	摩氏硬度	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.9	密度	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.10	光性特征	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.11	折射率	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.12	紫外荧光	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.13	吸收光谱	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.14	放大检查	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第32页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		33.15	特殊光学效应	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.16	X荧光光谱分析	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
		33.17	红外光谱分析	泰山玉 DB37/T 2417-2013			2022-06-17
34	珠宝玉石	34.1	外观描述	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.2	总质量	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.3	放大检查	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.4	密度	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.5	光性特征	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.6	多色性	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.7	折射率	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.8	双折射率	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.9	荧光观察	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.10	红外光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.11	紫外可见光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.12	摩氏硬度	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.13	发光光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.14	成分分析	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.15	发光图像	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.16	特殊光学效应/特殊性质	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		34.17	名称	珠宝玉石 名称 GB/T 16552-2017			2022-06-17
		35.1	工艺	银质内胆杯具 DB37/T 993-2015			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第33页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
35	银质内胆杯具	35.2	银含量	首饰 贵金属含量的测定X射线荧光光谱法 GB/T 18043-2013			2022-06-17
				银合金首饰 银含量的测定 伏尔哈特法 GB/T 11886-2015			2022-06-17
				高含量银合金首饰 银含量的测定 ICP差减法 GB/T 38162-2019			2022-06-17
				银合金首饰 银含量的测定 溴化钾容量法(电位滴定法) GB/T 17832-2021			2022-06-17
		35.3	有害元素	饰品 有害元素的测定 光谱法 GB/T 28021-2011			2022-06-17
				饰品 有害元素的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 28020-2011			2022-06-17
		35.4	镍释放量	首饰 镍释放量的测定 光谱法 GB/T 19719-2005			2022-06-17
				镀层饰品 镍释放量的测定 磨损和腐蚀模拟法 GB/T 28485-2012			2022-06-17
		35.5	口径尺寸	银质内胆杯具 DB37/T 993-2015			2022-06-17
		35.6	急冷急热试验	银质内胆杯具 DB37/T 993-2015			2022-06-17
35.7	壁厚	银质内胆杯具 DB37/T 993-2015			2022-06-17		
36	珍珠分级	36.1	颜色	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
		36.2	大小	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
		36.3	形状级别	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
		36.4	光泽级别	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
		36.5	光洁度级别	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
		36.6	珠层厚度级别	珍珠分级 GB/T 18781-2008	珠层厚度级别参数的X射线照相法不能检		2022-06-17
		36.7	珍珠等级	珍珠分级 GB/T 18781-2008			2022-06-17
37	合成钻石	37.1	鉴定	合成钻石的鉴定与分级 DB37/T 2948-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第34页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		37.2	分级	合成钻石的鉴定与分级 DB37/T 2948-2017			2022-06-17
38	贵金属制品	38.1	纯度	首饰 贵金属合金纯度 ISO 9202-2014			2022-06-17
				首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012			2022-06-17
		38.2	质量允差	贵金属饰品质量测量允差的规定 QB/T 1690-2004			2022-06-17
		38.3	外观质量	贵金属饰品 QB/T 2062-2015			2022-06-17
		38.4	有害元素	饰品 有害元素的测定 光谱法 GB/T 28021-2011			2022-06-17
				饰品 有害元素限量的规定 GB 28480-2012			2022-06-17
				饰品 有害元素的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 28020-2011			2022-06-17
		38.5	镍释放量	镀层饰品 镍释放量的测定 磨损和腐蚀模拟法 GB/T 28485-2012			2022-06-17
				首饰 镍释放量的测定 光谱法 GB/T 19719-2005			2022-06-17
		38.6	指环尺寸	首饰指环尺寸的定义、测量和命名 GB/T 11888-2021			2022-06-17
		38.7	饰品名称	贵金属饰品术语 QB/T 1689-2021			2022-06-17
		38.8	首饰产品标识	饰品 标识 GB/T 31912-2015			2022-06-17
				首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012			2022-06-17
		38.9	贵金属含量	首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 18043-2013			2022-06-17
高含量贵金属合金 首饰金、铂、钯含量的测定 ICP差减法 GB/T 38145-2019					2022-06-17		
首饰 贵金属含量的测定 ICP差减法 GB/T 40114-2021					2022-06-17		
首饰 贵金属含量的无损检测 密度综合法 QB/T 2855-2007					2022-06-17		
38.10	金含量	金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法) ISO 11426-2014			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第35页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
				金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法) GB/T 9288-2019			2022-06-17		
				金化学分析方法 金量的测定 火试金法 GB/T 11066.1-2008			2022-06-17		
		38.11	银含量	银合金首饰 银含量的测定 伏尔哈特法 GB/T 11886-2015			2022-06-17		
				银合金首饰 银含量的测定 溴化钾容量法(电位滴定法) ISO 11427-2014			2022-06-17		
				银合金首饰 银含量的测定 溴化钾容量法(电位滴定法) GB/T 17832-2021			2022-06-17		
				高含量银合金首饰 银含量的测定 ICP差减法 GB/T 38162-2019			2022-06-17		
				38.12	铂、钯含量	铂合金首饰 铂、钯含量的测定 氯铂酸铵重量法和丁二酮肟重量法 GB/T 19720-2005			2022-06-17
						铂合金首饰 铂含量的测定 钯内标 ICP光谱法 GB/T 38130-2019			2022-06-17
		38.14	钯含量	钯合金首饰 钯含量的测定 钯内标 ICP光谱法 GB/T 38161-2019			2022-06-17		
		38.15	密度	贵金属及其合金密度的测试方法 GB/T 1423-1996			2022-06-17		
		39	金覆盖层首饰	39.1	金覆盖层的纯度	首饰 金覆盖层厚度的规定 QB/T 1131-2005			2022-06-17
				39.2	金覆盖层厚度	首饰金、银覆盖层厚度的测定 - X射线荧光光谱法 QB/T 1135-2006			2022-06-17
						首饰 金覆盖层厚度的测定 光谱法 QB/T 1133-2017			2022-06-17
				39.3	标识	首饰 金覆盖层厚度的规定 QB/T 1131-2005			2022-06-17
				39.4	有害元素	饰品 有害元素限量的规定 GB 28480-2012			2022-06-17
40	银覆盖层首饰	40.1	银覆盖层的纯度	首饰 银覆盖层厚度的规定 QB/T 1132-2005			2022-06-17		
		40.2	银覆盖层厚度	首饰金、银覆盖层厚度的测定 X射线荧光光谱法 QB/T 1135-2006			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第36页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
				首饰 银覆盖层厚度的测定 光谱法 QB/T 1134-2017			2022-06-17
		40.3	标识	首饰 银覆盖层厚度的规定 QB/T 1132-2005			2022-06-17
		40.4	有害元素	饰品 有害元素限量的规定 GB 28480-2012			2022-06-17
		40.5	镍释放量	镀层饰品 镍释放量的测定 磨损和腐蚀模拟法 GB/T 28485-2012			2022-06-17
41	饰品	41.1	有害元素	饰品 有害元素的测定 光谱法 GB/T 28021-2011			2022-06-17
				饰品 有害元素的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 28020-2011			2022-06-17
		41.2	六价铬含量	饰品 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 28019-2011			2022-06-17
42	珠宝玉石及贵金属产品	42.1	抽样检验合格判定准则	珠宝玉石及贵金属产品抽样检验合格判定准则 GB/T 33541-2017			2022-06-17
43	贵金属材料	43.1	元素含量	感耦等离子体原子发射光谱方法通则 JY/T 015-1996			2022-06-17
44	足金首饰	44.1	纯度	首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012			2022-06-17
				首饰 贵金属合金纯度 ISO9202-2014			2022-06-17
		44.2	质量允差	贵金属饰品质量测量允差的规定 QB/T 1690-2021			2022-06-17
		44.3	外观质量	贵金属饰品 QB/T 2062-2015			2022-06-17
		44.4	饰品名称	贵金属饰品术语 QB/T 1689-2021			2022-06-17
		44.5	首饰产品标识	足金首饰 DB37/T 2011-2015			2022-06-17
				首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012			2022-06-17
		44.6	贵金属含量	首饰 贵金属含量的测定 ICP差减法 GB/T 40114-2021			2022-06-17
				高含量贵金属合金首饰金、铂、钯含量的测定 ICP差减法 GB/T 38145-2019			2022-06-17
				首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 18043-2013			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区千佛山东路28号

第37页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		44.7	金含量	金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法) ISO 11426-2014			2022-06-17
				金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法) GB/T 9288-2019			2022-06-17

# 一、批准山东省计量科学研究院授权签字人及领域表

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第38页共 118页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	于旭光	部长/正高级职称	全部检测项目	
2	赵易彬	检测员/副高级职称	全部检测项目	



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第39页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
—		非自动衡器					
1	非自动衡器	1.1	零点检查	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.2	称量测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.3	偏载测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.4	鉴别力测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.5	非自行指示衡器的灵敏度	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.6	重复性	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.7	示值随时间的变化	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.8	平衡稳定性测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.9	去皮	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.10	预热时间测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.11	倾斜	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.12	温度测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.13	湿热、稳态	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.14	电压变化	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.15	量程稳定性测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.16	耐久性测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
		1.17	抗干扰性能测试	非自动衡器 GB/T 23111-2008			2022-06-17
2	非自行指示秤	2.1	称量试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.2	零点试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.3	计量杠杆	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第40页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		2.4	偏载试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.5	灵敏度试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.6	增砵检验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.7	重复性试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.8	最大安全载荷试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
		2.9	倾斜试验	非自行指示秤 GB/T 335-2019		变更	2022-06-17
3	固定式电子衡器	3.1	外观检查	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.2	零点检查	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.3	称量性能	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.4	去皮	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.5	偏载测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.6	鉴别阈测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.7	重复性测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.8	与时间相关的测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.9	平衡稳定性测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.10	温度测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.11	湿热, 稳态试验	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.12	电源变化	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.13	量程稳定性测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.14	软件的审查和试验	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.15	兼容性核查	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第41页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		3.16	表面涂漆漆膜附着强度的测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
		3.17	抗干扰性能测试	固定式电子衡器 GB/T 7723-2017			2022-06-17
4	电子台案秤	4.1	外观检查	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.2	零点检查	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.3	称量检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.4	偏载检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.5	鉴别力检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.6	重复性检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.7	与时间相关的检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.8	去皮	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.9	平衡稳定性检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.10	预热时间	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.11	倾斜	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.12	温度测试	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.13	湿热, 稳定状态	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.14	电压变化	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.15	量程稳定性试验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.16	安全和防护检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
		4.17	耐久性检验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17
4.18	包装运输	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17		
4.19	干扰性能试验	电子台案秤 GB/T 7722-2020			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第42页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
5	电子吊秤	5.1	外观检查	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.2	零点检查	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.3	称量测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.4	旋转测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.5	除皮测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.6	鉴别阈测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.7	重复性测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.8	与时间相关的测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.9	平衡稳定性测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.10	静态温度	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.11	湿热, 稳态	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.12	电压变化	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.13	量程稳定性测试	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.14	功能试验	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
		5.15	基本安全性能试验	电子吊秤 GB/T 11883-2017			2022-06-17
6	弹簧度盘秤	6.1	外观检查	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.2	称量性能试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.3	偏载试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.4	旋转试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.5	鉴别力试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.6	重复性试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第43页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		6.7	回零、蠕变试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.8	倾斜试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.9	温度和湿度试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.10	耐久性试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.11	弹簧疲劳试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
		6.12	运输包装性能试验	弹簧度盘秤 GB/T 11884-2008			2022-06-17
7	架盘天平	7.1	外观检查	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.2	空载误差	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.3	空载灵敏度	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.4	秤盘质量的一致性	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.5	游砣标尺称量误差	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.6	偏载试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.7	称量试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.8	最大称量灵敏度	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.9	回空载试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.10	重复性试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.11	配套砝码检验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.12	最大安全载荷试验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
		7.13	硬度检验	架盘天平 QB/T 2087-2016			2022-06-17
8	人体秤	8.1	外观检查	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17
		8.2	空秤变动性检查	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第44页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
		8.3	偏载称量准确度检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.4	灵敏度检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.5	加载称量准确度检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.6	减载称量准确度检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.7	重复性检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.8	最大安全载荷检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.9	刀、刀承、减磨片、挡板检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		8.10	计量弹簧检验	人体秤 QB/T 2065-1994			2022-06-17		
		9	电子衡器	9.1	额定使用条件和故障条件	电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17
				9.2	高温及其他危害	电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17
9.3	防触电			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.4	结构要求			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.5	绝缘要求			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.6	元器件			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.7	熔断器			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.8	电源开关			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.9	外接软线端子			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.10	外接软线			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
9.11	电气连接和机械固定			电子衡器安全要求 GB 14249.1-1993			2022-06-17		
二	自动衡器								
		10.1	预热时间	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第45页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
10	重力式自动装料衡器	10.2	置零试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.3	除皮试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.4	静态称量试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.5	确定参考准确度等级	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.6	静态温度	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.7	温度对空载示值的影响	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.8	湿热, 稳态	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.9	交流电源电压变化	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.10	倾斜	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.11	量程稳定性试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.12	物料试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		10.13	干扰试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
		11	连续累计自动衡器(皮带秤)	11.1	预热时间试验	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017	
11.2	静态载荷的模拟试验			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.3	影响因子试验			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.4	模拟实验的重复性			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.5	累计显示器的鉴别力			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.6	累计显示器零点累计的鉴别力			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.7	零点的稳定性			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.8	零点的最大允许误差			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
11.9	累计显示器的置零鉴别力			连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第46页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		11.10	零载荷的最大偏差试验	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		11.11	现场的物料试验	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		11.12	软件控制的数字衡器和装置的附加检查和测试	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		11.13	安全试验要求	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		11.14	干扰试验	连续累计自动衡器(电子皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
12	非连续累计自动衡器	12.1	预热时间	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.2	置零	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.3	平衡稳定性	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.4	零点偏移互锁	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.5	静态温度	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.6	温度对空载示值的影响	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.7	恒定湿热试验	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.8	电源电压变化	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.9	量程稳定性试验	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.10	现场物料试验	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		12.11	干扰试验	非连续累计自动衡器(累计料斗秤) GB/T 28013-2011			2022-06-17
		13.1	说明性标志、检定标记	动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第47页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
13	动态公路车辆自动衡器	13.2	安装情况及外观检查	动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17
		13.3	静态称量测试	动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17
		13.4	动态称量测试	动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17
		13.5	影响因子测试	动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17
		13.6	量程稳定度测试	动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第48页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
				动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17		
				动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17		
				动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17		
		13.7	系统功能要求		动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17	
		13.8	干扰测试		动态公路车辆自动衡器 OIML R134-1:2006 (E)		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第1部分：通用技术规范 GB/T 21296.1-2020		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第2部分：整车式 GB/T 21296.2-2020		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17	
					动态公路车辆自动衡器第3部分：轴重式 GB/T 21296.3-2020		变更	2022-06-17	
		三	电子称重仪表						
		14	电子称重仪表	14.1	零点检查	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
14.2	称量测试			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
14.3	除皮测试			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
14.4	预热时间测试			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
14.5	温度测试			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
14.6	电压变化			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		
14.7	平衡稳定的测试			电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省青岛市崂山区深圳路173号

第49页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		14.8	湿热、稳态	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.9	量程稳定性测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.10	软件的审查和测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.11	电气安全性能	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.12	运输包装测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.13	结构和防护能力测试	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17
		14.14	抗干扰性能	电子称重仪表 GB/T 7724-2008			2022-06-17

# 一、批准山东省计量科学研究院授权签字人及领域表

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第50页共 118页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	尹遵义	所长/正高级职称	医用计量器具产品	
2	梁兴忠	副所长/正高级职称	医用计量器具产品	
3	崔涛	所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	
4	秦霄雯	副所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第51页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
—		温度类					
1	玻璃温度计	1.1	封顶	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.2	釉带	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.3	标度板	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.4	中间泡	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.5	标度线	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.6	数字标法	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.7	展刻线	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.8	辅标度	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.9	浸没线	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.10	涂料	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.11	标志	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
		1.12	示值误差	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第52页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		1.13	零点上升值	工业玻璃温度计和实验玻璃温度计 JB/T 9262-1999	不做玻璃、感温液、充气、形状、毛细管、毛细孔扩大部位、膨胀腔、金属材料、标度线质量		2022-06-17
2	玻璃体温计	2.1	基本尺寸	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.2	玻璃检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.3	感温液挂壁检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.4	感温泡质量检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.5	刻度	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.6	标度线和计量数字检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.7	示值允差检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.8	感温液柱中断检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.9	感温液柱自流检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.10	感温液柱难用检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
		2.11	顶端检验	玻璃体温计 GB 1588-2001	不做应力		2022-06-17
3	医用电子体温计	3.1	外观与结构	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.2	温度显示	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.3	提示功能	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.4	测量时间	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.5	记忆功能	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.6	自动关机功能	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.7	技术说明书	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
		3.8	环境试验	医用电子体温计 GB/T 21416-2008	不做与患者接触的探测器、酸碱度、生物学评价、材料		2022-06-17
4	红外人体表面温度快速筛检	4.1	基本要求	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第53页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
	仪	4.2	功能	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17
		4.3	性能	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17
		4.4	气候环境适应性	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17
		4.5	机械环境适应性	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17
		4.6	电磁兼容性	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010	不做外壳材料是否无毒		2022-06-17
5	医用红外体温计(耳腔式)	5.1	温度显示范围	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.2	最大允许误差	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.3	抗跌落性	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.4	指示单元	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.5	清洗和消毒	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.6	探测器保护罩	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.7	自动功能	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.8	自动关机功能	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.9	外观与结构	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.10	体温计产品技术说明书	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
		5.11	环境试验	医用红外体温计第1部分：耳腔式 GB/T 21417.1-2008	不做生物相容性		2022-06-17
6	生化培养箱	6.1	外观及结构	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17
		6.2	工作温度范围	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17
		6.3	温度波动度	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17
		6.4	温度均匀度	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17
		6.5	降温时间	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第54页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		6.6	升温时间	生化培养箱技术条件 GB/T 28851-2012	不做安全和环境保护		2022-06-17
7	低温恒温槽	7.1	外观及结构	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
		7.2	工作温度范围	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
		7.3	ACC工作温度	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
		7.4	温度波动度	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
		7.5	温度均匀度	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
		7.6	降温时间	恒温槽与恒温循环装置 低温恒温槽 GB/T 26808-2011	不做制冷量、安全和环境保护		2022-06-17
8	医用冷藏箱	8.1	容积	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.2	外形尺寸	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.3	储藏温度	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.4	降温时间	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.5	耗电量	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.6	温度均匀度	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.7	温度波动度	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.8	显示温度偏差	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.9	开关门显示温度	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.10	防低温装置	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.11	绝热性能	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.12	气密性	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.13	温度监控	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.14	断电报警(适用于血液冷藏箱)	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第55页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		8.15	搁架和容器	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.16	自动化霜、收集和处理化霜水	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.17	噪声	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.18	其他要求	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.19	环境试验	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.20	电磁兼容性	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
		8.21	电气安全	医用冷藏箱 YY/T 0086-2020		变更	2022-06-17
二	医学类						
9	洁净工作台	9.1	空气洁净度	洁净工作台 JG/T 292-2010	不测振动		2022-06-17
		9.2	风速	洁净工作台 JG/T 292-2010	不测振动		2022-06-17
		9.3	噪声	洁净工作台 JG/T 292-2010	不测振动		2022-06-17
		9.4	照度	洁净工作台 JG/T 292-2010	不测振动		2022-06-17
10	生物安全柜	10.1	下降气流流速	级生物安全柜 YY 0569-2011	不测稳定性测试、振动、电机和风机性能		2022-06-17
		10.2	噪声	级生物安全柜 YY 0569-2011	不测稳定性测试、振动、电机和风机性能		2022-06-17
		10.3	照度	级生物安全柜 YY 0569-2011	不测稳定性测试、振动、电机和风机性能		2022-06-17
		10.4	流入气流流速	级生物安全柜 YY 0569-2011	不测稳定性测试、振动、电机和风机性能		2022-06-17
		10.5	温升	级生物安全柜 YY 0569-2011	不测稳定性测试、振动、电机和风机性能		2022-06-17
11	紫外线杀菌灯	11.1	辐射照度	紫外线杀菌灯 GB 19258-2012	只测辐射、照度		2022-06-17
		12.1	负压范围	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17
		12.2	吸引系统负压气密性	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17
		12.3	各病区及各手术室装配真空表精度等级	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第56页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
12	医用中心吸引系统	12.4	排水槽	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.5	吸引快速接头	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.6	吸引系统压力不高于环境压力的测试	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.7	备用真空泵机组自动启动实验	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.8	报警装置测试	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.9	噪音测试	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.10	接地电阻	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.11	绝缘电阻	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.12	终端接头抽气速率	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.13	管道材料选用	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		12.14	压力容器	医用中心吸引系统通用技术条件 YY/T 0186-1994			2022-06-17		
		13	医用中心供氧系统	13.1	氧气浓度	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
				13.2	气瓶间和控制间室温	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
				13.3	汇流排气瓶组数及气瓶数	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
13.4	过滤器过滤元件			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.5	切换性能试验			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.6	管道使用材料和阀门			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.7	终端输出压力			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.8	管道压力损失			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.9	室外液氧罐放置要求			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		
13.10	室内液氧罐放置要求			医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第57页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		13.11	管道敷设	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.12	氧气管道接地电阻	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.13	安全阀性能	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.14	管道洁净度	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.15	管道耐压试验	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.16	管道气密性	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.17	终端插头	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.18	手术室和抢救室终端数	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.19	终端流量	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
		13.20	报警装置测试	医用中心供氧系统通用技术条件 YY/T 0187-1994			2022-06-17
14	血液分析仪	14.1	外观	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.2	空白计数	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.3	线性	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.4	准确度	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.5	精密度	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.6	携带污染率	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.7	基本功能	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.8	对地漏电流	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.9	接地电阻	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.10	电介质强度	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.11	低温试验	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第58页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		14.12	高温试验	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.13	湿热试验	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.14	振动试验	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
		14.15	碰撞试验	血液分析仪 YY/T 0653-2017			2022-06-17
15	全自动生化分析仪	15.1	外观	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.2	杂散光	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.3	吸光度线性范围	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.4	吸光度准确度	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.5	吸光度的稳定性	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.6	吸光度的重复性	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.7	温度准确度与波动度	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.8	样品携带污染率	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.9	加样准确度与重复性	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.10	临床项目批内精密度	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.11	低温试验	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.12	高温试验	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.13	湿热试验	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.14	振动试验	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.15	碰撞试验	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.16	对地漏电流	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
		15.17	接地电阻	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第59页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		15.18	电介质强度	全自动生化分析仪 YY/T 0654-2017			2022-06-17
16	半自动生化分析仪	16.1	外观	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.2	波长准确度与重复性	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.3	杂光	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.4	吸光度线性	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.5	分析仪的重复性	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.6	分析仪的稳定性	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.7	温度准确性与波动	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.8	交叉污染率	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.9	临床项目批内精密度	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.10	分析仪基本功能	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.11	对地漏电流	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.12	接地电阻	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.13	电介质强度	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.14	低温试验	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.15	高温试验	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.16	湿热试验	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.17	振动试验	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
		16.18	碰撞试验	半自动生化分析仪 YY/T 0014-2005			2022-06-17
17	电解质分析仪	17.1	准确度	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17
		17.2	精密度	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第60页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
		17.3	线性	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.4	稳定性	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.5	携带污染率	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.6	仪器功能	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.7	外观	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.8	安全	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.9	环境试验	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		17.10	电磁兼容	电解质分析仪 YY/T 0589-2016			2022-06-17		
		18	医用离心机	18.1	外观	医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17
				18.2	转速相对偏差	医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17
18.3	转速稳定精度			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.4	整机噪音			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.5	振幅			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.6	试液升温			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.7	定时相对偏差			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.8	升降时间			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.9	制冷时间			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.10	温度波动偏差			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.11	安全要求			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
18.12	环境试验			医用离心机 YY/T 0657-2017			2022-06-17		
19	血液透析设备	19.1	流量控制	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第61页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		19.2	透析液浓度控制及监测	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.3	温度控制	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.4	压力监控	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.5	透析液流量、温度、电导率稳定性	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.6	pH值监测装置	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.7	称重计	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.8	除气功能	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		19.9	工作噪声	血液透析设备 YY 0054-2010			2022-06-17
		20	浮标式氧气吸入器	20.1	工作压力	浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003	
20.2	流量范围和基本误差			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.3	安全阀排气压力			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.4	氧气压力表			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.5	吸入器与氧气瓶的连接			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.6	氧气输出接头			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.7	流量管			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.8	流量调节			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.9	密封性			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
20.10	潮化瓶			浮标式氧气吸入器 YY 1107-2003			2022-06-17
21	血压计和血压表	21.1	零位	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.2	示值	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.3	气密性	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第62页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		21.4	臂带	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.5	灵敏度	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.6	漏汞	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.7	指针偏转平稳性	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.8	耐变压	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
		21.9	振动试验	血压计和血压表 GB 3053-1993			2022-06-17
22	无创自动测量血压计	22.1	标识	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.2	寿命	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.3	最大袖带压	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.4	泄气	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.5	量程	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.6	分辨率	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.7	可重复性	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.8	压力传感器准确性	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.9	充气源	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.10	漏气	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.11	气阀/袖带放气率	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.12	充气囊尺寸	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.13	袖带尺寸	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.14	耐压力	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.15	袖带接口/结构	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第63页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		22.16	带气囊的袖带尺寸	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.17	系统漏气	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.18	额定工作低温试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.19	低温储存试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.20	额定工作高温试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.21	高温储存试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.22	额定工作湿热试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.23	湿热储存试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.24	振动试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.25	碰撞试验	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.26	电气安全性	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		22.27	电磁兼容性	无创自动测量血压计 YY 0670-2008			2022-06-17
		23.1	电气安全要求	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.2	声学安全要求	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.3	环境条件	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.4	预热时间	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.5	电源变化	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第64页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		23.6	工频场和射频场的抗扰度	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.7	来自耳机不需要的声	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.8	来自骨振器不需要的声	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.9	听力计辐射的不需要的声	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.10	自动记录听力计和计算机控制听力计的测试	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.11	接口连接	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.12	频率范围和听力级范围	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.13	频率准确度	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.14	总谐波失真	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.15	频率变化速率	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.16	频率响应	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.17	电灵敏度	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.18	外部信号源参考级	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第65页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
23	纯音听力计	23.19	操作人员对受试者的语言传输	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.20	受试者对操作人员的语言传输	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.21	窄带噪声	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.22	其他掩蔽声	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.23	信号级控制标志	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.24	信号指示器	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.25	声压级及振动力级的准确度	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.26	手动听力计	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.27	自动记录听力计	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.28	计算机控制听力计	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.29	控制器的准确度	电声学 测听设备第1部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.30	掩蔽级	电声学 测听设备第2部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.31	掩蔽级的准确度	电声学 测听设备第3部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第66页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		23.32	掩蔽级范围	电声学 测听设备第4部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.33	手动听力计的纯音开关	电声学 测听设备第5部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.34	手动听力计的通断比	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.35	手动听力计的上升、下降时间	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.36	自动脉冲音的要求	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.37	计算机控制听力计的受试者反应时间	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.38	受试者反应系统	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.39	参考纯音频率	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.40	参考纯音级控制器	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.41	压耳式耳机头带	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.42	骨振器头带	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.43	电信号输出	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17
		23.44	标志	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001,IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第67页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		23.45	使用说明书	电声学 测听设备第6部分：纯音听力计 GB/T 7341.1-2010(IEC 60645-1:2001, IDT)			2022-06-17
24	心电诊断设备	24.1	导联定义	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.2	输入动态范围	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.3	增益控制、准确度和稳定性	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.4	时间基准选择和准确度	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.5	输出显示	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.6	输入信号重建准确度	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.7	定标电压	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.8	输入阻抗	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.9	患者电极连接的直流电流	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.10	共模抑制	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.11	系统噪声	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.12	基线控制和稳定性	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.13	危险电流	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.14	辅助输出	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		24.15	过载保护	心电诊断设备 YY 1139-2013		变更	2022-06-17
		25.1	工作条件	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.2	过载保护	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第68页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
25	心电监护仪	25.3	呼吸、导联脱落检测和有源噪声抑制	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.4	心率的测量范围和准确度	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.5	报警限范围	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.6	报警限设置的分辨率	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.7	报警限准确度	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.8	心动停止报警的启动时间	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.9	心率低报警的启动时间	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.10	心率高报警的启动时间	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.11	报警静音	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第69页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		25.12	报警禁止	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.13	输入动态范围	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.14	系统噪声	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.15	增益控制和稳定性	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.16	时间基准选择和准确度	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.17	定标电压	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.18	共模抑制比	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.19	基线控制和稳定性	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.20	电外科干扰抑制	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第70页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		25.21	安全要求	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
		25.22	电磁兼容	心电监护仪 YY 1079-2008	不测QRS波检测、输入阻抗、多通道串扰、输入信号的重建准确度、起搏脉冲显示能力、辅助输出、输出显示、心律复律的同步脉冲共8项		2022-06-17
26	医用成像磁共振设备	26.1	信噪比	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.2	均匀性	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.3	二维扫描的层厚	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.4	二维几何畸变	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.5	空间分辨力	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.6	鬼影	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
		26.7	稳定性试验	医用成像磁共振设备主要图像质量参数的测定 YY/T 0482-2010 (IEC 62464-1:2007, MOD)			2022-06-17
27	压陷式眼压计	27.1	外观	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.2	尺寸	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.3	表面粗糙度	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第71页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		27.4	总质量	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.5	固定砝码、压针、锤弓和指针的装配质量	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.6	附加砝码	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.7	压针和脚板管摩擦	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.8	指针零位误差	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.9	示值误差	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.10	线宽允差	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		27.11	标志	压陷式眼压计 YY 1036-2004			2022-06-17
		28.1	阻抗/导纳测量系统	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.2	探测信号谱	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.3	探测信号级与谐波失真	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.4	气压表的准确度	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.5	压强变化率	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
28	阻抗听力计	28.6	气压表或模拟电输出及/或记录仪的准确度	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第72页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		28.7	声反射刺激信号	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.8	校准腔的尺寸	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.9	校准腔壁的材料	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.10	探头与校准腔的连接	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.11	标志	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.12	使用说明	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.13	安全要求	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.14	预热时间	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.15	供电变化及环境条件	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
		28.16	不需要的声信号及辐射	电声学 测听设备第5部分：耳声阻抗/导纳的测量仪器 GB/T 7341.5-2018 (IEC 60645-5:2004, IDT)		变更	2022-06-17
29	自测用血糖监测系统	29.1	外观	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003, NEQ)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第73页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		29.2	血糖仪和血糖试条测量重复性	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		29.3	血糖仪和血糖试条系统准确度	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		29.4	血糖试条批间差	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		29.5	质控物质	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		29.6	血糖仪环境试验	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		29.7	血糖仪安全试验	自测用血糖监测系统 GB/T 19634-2005 (ISO 15197:2003,NEQ)			2022-06-17
		30.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17
		30.2	设备和其应用部分标记和(或)识别标志的分类	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17
		30.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17
		30.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.5	环境条件	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17
		30.6	对电击危险的防护	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17
		30.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003,MOD)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第74页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
30	脑电图机	30.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.9	外壳和防护罩	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.10	隔离	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.13	电介质强度	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.14	机械强度	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.15	运动部件	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.16	面、角和边	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.18	飞溅物	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.19	悬挂物	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.20	X射线辐射	医用电气设备第2-26部分:脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第75页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		30.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.22	位置 and 基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.25	对AP型设备及其部件和元器件的要求和试验	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.26	对APG型设备及其部件和元器件的要求和试验	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.27	超温	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.28	防火	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.31	生物相容性	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.32	电源供电的中断	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第76页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		30.33	工作数据的准确性	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.34	危险输出的防止	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.35	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.36	元器件和组件	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.37	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		30.38	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		30.39	结构和布线	医用电气设备 第2-26部分：脑电图机安全专用要求 GB 9706.26-2005(IEC 60601-2-26 2003.MOD)			2022-06-17
		31.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 ( IEC 60601-2-4 : 2002 , IDT )			2022-06-17
		31.2	分类	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 ( IEC 60601-2-4 : 2002 , IDT )			2022-06-17
		31.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 ( IEC 60601-2-4 : 2002 , IDT )			2022-06-17
		31.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第77页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		31.5	环境条件	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.6	防电击概述	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.9	外壳和防护罩	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.10	隔离	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.13	电介质强度	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.14	机械强度	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.15	运动部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第78页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
31	心脏除颤器	31.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.19	悬挂物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.20	X射线辐射	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。		2022-06-17
		31.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。		2022-06-17
		31.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。		2022-06-17
		31.27	超温	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.28	防火	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第79页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		31.31	人为差错	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.32	生物相容性(涉及大量临床医学试验,考虑限制)	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.33	电源供电的中断	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.34	工作数据的准确性	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.35	危险输出的防止	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.36	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.37	元器件和组件	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.38	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求 GB 9706.8-2009 (IEC 60601-2-4:2002, IDT)			2022-06-17
		31.39	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		31.40	结构和布线	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第80页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		32.2	分类	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.5	环境条件	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.6	防电击概述	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.9	外壳和防护罩	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.10	隔离	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第81页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
32	治疗呼吸机	32.13	电介质强度	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.14	机械强度	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.15	运动部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.19	悬挂物	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.20	X射线辐射	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第82页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		32.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.27	超温	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.28	防火	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.31	生物相容性	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.32	电源供电的中断	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.33	工作数据的准确性	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第83页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		32.34	危险输出的防止	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.35	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.36	元器件和组件	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.37	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		32.38	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		32.39	结构和布线	医用电气设备 第2部分：呼吸机安全专用要求 治疗呼吸机 GB 9706.28-2006(IEC 60601-2-12:2001,MOD)			2022-06-17
		33.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003 , MOD )			2022-06-17
		33.2	分类	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003 , MOD )			2022-06-17
		33.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003 , MOD )			2022-06-17
		33.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第84页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		33.5	环境条件	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.6	防电击概述	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.7	有关分类的要求	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.9	外壳和防护罩	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.10	隔离	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.13	电介质强度	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.14	机械强度	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.15	运动部件	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第85页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
33	麻醉系统	33.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.19	悬挂物	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.20	X射线辐射	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第86页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		33.27	超温	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.28	防火	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.30	压力容器和受压部件	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.31	生物相容性	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.32	电源供电的中断	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.33	工作数据的准确性	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.34	危险输出的防止	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.35	不正常的运行和故障状态	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.36	元器件和组件	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第87页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		33.37	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.38	保护接地—端子和连接	医用电气设备第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		33.39	结构和布线	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.40	医用供气	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.41	医用气体管道输入口连接	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.42	医用气体供气压力监护	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.43	医用气体压力供应调节器	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.44	麻醉气体输送系统管道	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17
		33.45	气体流量计	医用电气设备第2部分：麻醉系统的安全和基本性能专用要求 GB 9706.29-2006 ( IEC 60601-2-13:2003, MOD )			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第88页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		33.46	气体混合器	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能 专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.47	快速供氧	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能 专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.48	新鲜气体出口	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能 专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		33.49	检查清单	医用电气设备 第2部分：麻醉系统的安全和基本性能 专用要求 GB 9706.29-2006 (IEC 60601-2-13:2003, MOD)			2022-06-17
		34.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.2	分类	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.4	输入功率	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.5	环境条件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.6	防电击概述	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第89页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
34	高频手术设备	34.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.9	外壳和防护罩	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.10	隔离	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.13	电介质强度	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.14	机械强度	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.15	运动部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.19	悬挂物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第90页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		34.20	X射线辐射	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.27	超温	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.28	防火	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.31	人为差错	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.32	生物相容性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.33	电源供电的中断	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第91页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		34.34	工作数据的准确性	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.35	危险输出的防止	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.36	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.37	元器件和组件	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.38	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		34.39	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		34.40	结构和布线	医用电气设备 第2-2部分：高频手术设备安全专用要求 GB 9706.4-2009(IEC 60601-2-2:2006, IDT)			2022-06-17
		35.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998, IDT)			2022-06-17
		35.2	分类	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998, IDT)			2022-06-17
		35.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998, IDT)			2022-06-17
		35.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第92页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		35.5	环境条件	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.6	防电击概述	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.9	外壳和防护罩	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.10	隔离	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.13	电介质强度	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.14	机械强度	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.15	运动部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第93页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
35	输液泵和输液控制器	35.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.19	悬挂物	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.20	X射线辐射	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第94页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		35.27	超温	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.28	防火	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		35.31	生物相容性	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.32	电源供电的中断	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.33	工作数据的准确性	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.34	危险输出的防止	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.35	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第95页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		35.36	结构要求概述	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.37	元器件和组件	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		35.38	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求 GB 9706.27-2005(IEC 60601-2-24:1998,IDT)			2022-06-17
		36.1	试验的通用要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。		2022-06-17
		36.2	分类	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 ( IEC 60601-2-49:2001, IDT )	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 ( IEC 60601-2-49:2001, IDT )	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.5	环境条件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第96页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		36.6	防电击概述	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.7	有关分类的要求	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.9	外壳和防护罩	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.10	隔离	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第97页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
36	多参数患者监护设备	36.13	电介质强度	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.14	机械强度	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.15	运动部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.16	面、角和边	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.18	飞溅物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.19	悬挂物	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第98页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		36.20	X射线辐射	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.24	超温	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.25	防火	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.26	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第99页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		36.27	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.28	生物相容性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.29	电源供电的中断	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.30	工作数据的准确性	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.31	危险输出的防止	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.32	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.33	元器件和组件	医用电气设备 第2部分：多参数患者监护设备安全专用要求 YY 0668-2008 (IEC 60601-2-49:2001, IDT)	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第100页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		36.34	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.35	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		36.36	结构和布线	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求共3项。	不测AP型和APG设备的共同要求、AP型设备及其部件的要求，APG型设备及其部件的要求等3项。	2022-06-17
		37.1	试验的通用要求	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.2	分类	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.3	识别、标记和文件	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.4	输入功率	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.5	环境条件	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.6	防电击概述	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.7	有关分类的要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第101页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		37.8	电压和(或)能量的限制	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.9	外壳和防护罩	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.10	隔离	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.11	保护接地、功能接地和电位均衡	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.12	连续漏电流和患者辅助电流	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.13	电介质强度	医用电气设备第2部分:婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.14	机械强度	医用电气设备第2部分:婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.15	运动部件	医用电气设备第2部分:婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.16	面、角和边	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.17	正常使用时的稳定性	医用电气设备第2部分:婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.18	飞溅物	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.19	悬挂物	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.20	X射线辐射	医用电气设备第1部分:安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第102页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
37	婴儿培养箱	37.21	电磁兼容性	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.22	位置和基本要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.23	标记、随机文件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.24	对于AP型和APG型设备的共同要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.25	对AP型设备及其部件和元器件要求结构说明	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.26	对APG型设备及其部件和元器件要求	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.27	超温	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.28	防火	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.29	溢流、液体泼洒、泄漏、受潮、进液、清洗、消毒、灭菌和相容性	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.30	压力容器和受压部件	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.31	人为差错	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.32	生物相容性	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第103页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		37.33	电源供电的中断	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.34	工作数据的准确性	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.35	危险输出的防止	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.36	不正常的运行和故障状态	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.37	结构要求概述	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.38	外壳和罩盖	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.39	元器件和组件	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17
		37.40	网电源部分、元器件和布线	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.41	保护接地—端子和连接	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.42	结构和布线	医用电气设备 第1部分：安全通用要求 GB 9706.1-2007			2022-06-17
		37.43	报警	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 ( IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT )			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第104页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		37.44	声压级	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.45	加湿装置	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.46	箱罩内最大空气速率	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
		37.47	二氧化碳浓度	医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求 GB 11243-2008 (IEC 60601-2-19:1990, AI:1996,IDT)			2022-06-17
38	放射性活度计	38.1	非线性	放射性活度计 GB/T 10256-2013	只测非线性。		2022-06-17
三	光学类						
39	焦度计	39.1	外观检查	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.2	视差检查	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.3	顶焦度示值	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.4	棱镜度示值	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.5	镜片光学中心的轴位标记与焦度计光轴间的偏差	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.6	轴位度盘0°~180°方向与轴位标记间的偏差	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.7	高温	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.8	低温	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		39.9	自由跌落	光学和光学仪器焦度计 GB 17341-1998			2022-06-17
		40.1	球镜顶焦度	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008, (ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第105页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
40	验光仪	40.2	柱镜顶焦度	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.3	柱镜度的柱镜轴向	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.4	测量范围	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.5	目镜	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.6	清洗、消毒或灭菌措施	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.7	低温试验	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.8	高温试验	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.9	湿热试验	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.10	振动试验	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.11	碰撞试验	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.12	随附文件	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		40.13	标记	眼科仪器 验光仪 YY 0673-2008,(ISO 10342-2010, MOD)	不测细胞毒性、迟发型超敏、电气安全共3项。		2022-06-17
		41	验光镜片	41.1	平光镜片的顶焦度允差	眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009	
41.2	球镜验光镜片的顶焦度允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.3	柱镜验光镜片的顶焦度允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.4	棱镜验光镜片的允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.5	光学中心位移允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.6	柱镜验光镜片轴位允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.7	棱镜片基线允差			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.8	交叉柱镜光学性能要求			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
41.9	结构			眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第106页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		41.10	材料及表面的质量	眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
		41.11	标志	眼科仪器 验光镜片 GB 17342-2009			2022-06-17
		42.1	成像清晰范围	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.2	齐焦	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.3	物镜转换器定位重复性	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.4	转换物镜后像面中心位移	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.5	载物台与镜架联接的牢固性	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.6	标本移动时物平面的离焦量	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第107页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
42	生物显微镜	42.7	微调焦机构的偏摆	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.8	微调焦机构空回	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.9	目镜筒作360°旋转时，目镜焦平面上像的位移	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.10	照明均匀度及聚光镜位置	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.11	显微镜摄影、摄像系统性能	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.12	显微镜电气安全要求	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.13	显微镜表面温度	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历城区经十东路31000号

第108页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		42.14	各移动、转动部分舒适性	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.15	光学零部件疵病	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.16	可拆卸部件装卸可靠性与方便性	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.17	外观质量	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17
		42.18	运输环境试验	生物显微镜 GB/T 2985-2008	不测显微镜物镜侧像差校正、视场内像的清晰区域与视场同心、显微镜物镜放大率允差、显微镜目镜放大率允差、暗场聚光镜的质量、浸液聚光镜的密封质量、显微镜双目系统性能共7项。		2022-06-17

# 一、批准山东省计量科学研究院授权签字人及领域表

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第109页共 118页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	曹瑞基	副院长/国医中心主任 /正高级职称	自动衡器、医用计量器具产品	
2	马堃	所长/国衡中心副主任 /正高级职称	自动衡器	
3	申东滨	所长助理/国衡中心副主任 /正高级职称	自动衡器	
4	崔涛	所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	
5	秦霄雯	副所长/国医中心副主任 /正高级职称	医用计量器具产品	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第110页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
—		力学类					
1	非连续累计自动衡器	1.1	静态称量测试	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		1.2	物料试验	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		1.3	预热	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
		1.4	置零	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
		1.5	其他功能	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		1.6	影响因子试验	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		1.7	干扰试验	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
		1.8	量程稳定性试验	非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
		1.9	安全性能	非连续累计自动衡器 GB/T 28013-2011			2022-06-17
				非连续累计自动衡器 OIML R107-1:2007			2022-06-17
				2.1	外观、结构	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014(E)	
连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017							2022-06-17



## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第111页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
2	连续累计自动衡器	2.2	计量性能试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		2.3	附加功能	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
		2.4	影响因子	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		2.5	干扰试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
		2.6	计量特性试验	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17
				连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17
2.7	现场空载试验	连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17		
2.8	现场物料试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
2.9	安全试验	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
2.10	软件控制的数字装置和衡器的附加检查和测试	连续累计自动衡器(皮带秤) OIML R50-1:2014 (E)			2022-06-17		
		连续累计自动衡器(皮带秤) GB/T 7721-2017			2022-06-17		
		3.1	静态试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004 (E)			2022-06-17
		3.2	影响因子试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第112页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间		
		序号	名称						
3	重力式自动装料衡器			重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004(E)			2022-06-17		
		3.3	干扰试验	重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004(E)			2022-06-17		
		3.4	量程稳定性试验	重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004(E)			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
		3.5	物料试验	重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004(E)			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
		3.6	安全性能	重力式自动装料衡器 OIML R61-1:2004(E)			2022-06-17		
				重力式自动装料衡器 GB/T 27738-2011			2022-06-17		
				4.1	自动运行试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
						自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				4.2	非自动(静态)运行试验	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
自动分检衡器 GB/T 27739—2011							2022-06-17		
4.3	附加称重试验			自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
4.4	预热			自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
4.5	动态设定范围			自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		
4.6	置零			自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17		
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17		

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第113页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
4	自动分检衡器	4.7	零点稳定性和自动置零的次数	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		4.8	除皮装置	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		4.9	偏载	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		4.10	选择运行速度	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		4.11	平衡稳定性试验	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		4.12	安全性能	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		4.13	影响因子	自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
				自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
		4.14	干扰试验	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
		4.15	量程稳定性	自动分检衡器 GB/T 27739—2011			2022-06-17
				自动分检衡器 OIML R51:2006(E)			2022-06-17
二	医学类						
		5.1	性能相关的结构要求	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第114页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
5	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计	5.2	相对固有误差	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.3	重复性	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.4	读数分辨率	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.5	稳定时间	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.6	脉冲辐射对空气比释动能和空气比释动能长度测量的影响	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.7	空气比释动能和空气比释动能长度量程上的复位	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.8	漏电流效应	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.9	稳定性	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.10	用稳定性检查放射源测量	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.11	能量响应	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省德州市德城区崇德五大道与东方红路东路交口

第115页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
		5.12	空气比释动能率对空气比释动能和空气比释动能长度测量的影响	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.13	辐射入射角对探测器响应的影响	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17
		5.14	辐射野	医用电气设备X射线诊断影像中使用的电离室和(或)半导体探测器剂量计 GB/T 19629-2005	不检工作电压、大气压强、辐射探测器的大气压强、平衡时间、温度与湿度、电磁兼容性、CT剂量计响应的有效长度和空间均匀性。		2022-06-17

# 一、批准山东省计量科学研究院授权签字人及领域表

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区经十路山东国际珠宝交易中心

第116页共 118页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	刘海彬	副主任/国家黄金钻石中心副主任/正高级职称	珠宝、贵金属	
2	李建军	副主任/正高级职称	珠宝、贵金属	
3	程佑法	//正高级职称	珠宝、贵金属	
4	朱红伟	实验室主任/副高级职称	珠宝、贵金属	
5	范春丽	实验室主任/正高级职称	珠宝、贵金属	
6	王萍	实验室主任/副高级职称	贵金属	
7	李桂华	检测员/正高级职称	贵金属	
8	王岳	实验室主任/正高级职称	珠宝、贵金属	
9	李合军	检测员/中级职称	珠宝、贵金属	
10	刘雪松	检测员/副高级职称	贵金属	

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区经十路山东国际珠宝交易中心

第117页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间
		序号	名称				
—							
1	钻石分级	1.1	颜色	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
				钻石色级目视评价方法 GB/T 18303-2008			2022-06-17
		1.2	净度	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
		1.3	切工	钻石分级 GB/T 16554-2017	只检镶嵌钻石		2022-06-17
		1.4	质量	钻石分级 GB/T 16554-2017			2022-06-17
2	珠宝玉石	2.1	外观描述	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.2	总质量	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.3	放大检查	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.4	密度	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.5	光性特征	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.6	多色性	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.7	折射率	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.8	双折射率	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.9	荧光观察	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.10	红外光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.11	紫外可见光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.12	摩氏硬度	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.13	拉曼光谱分析	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.14	发光光谱	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17
		2.15	发光图像分析	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17

## 二、批准山东省计量科学研究院检验检测的能力范围

证书编号：220020349329

地址：山东省济南市历下区经十路山东国际珠宝交易中心

第118页共 118页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	生效时间	
		序号	名称					
		2.16	特殊光学效应/特殊性质	珠宝玉石 鉴定 GB/T 16553-2017			2022-06-17	
		2.17	名称	珠宝玉石 名称 GB/T 16552-2017			2022-06-17	
3	贵金属制品	3.1	纯度	首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012			2022-06-17	
		3.2	质量允差	贵金属饰品质量测量允差的规定 QB/T 1690-2021			2022-06-17	
		3.3	外观质量	贵金属饰品 QB/T 2062-2015			2022-06-17	
		3.4	饰品名称	贵金属饰品术语 QB/T 1689-2021			2022-06-17	
		3.5	产品标识	首饰 贵金属纯度的规定及命名方法 GB 11887-2012				2022-06-17
				饰品 标识 GB/T 31912-2015				2022-06-17
		3.6	贵金属含量	首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法 GB/T 18043-2013				2022-06-17