



**青岛市计量技术研究院**  
QINGDAO INSTITUTE OF MEASUREMENT TECHNOLOGY

计量是实现单位统一、保证量值准确可靠的活动，关系国计民生。计量发展水平是国家核心竞争力的重要标志之一。

摘自国务院《计量发展规划（2013—2020年）》

量值传递指通过对测量仪器的校准或检定，将国家测量标准所实现的单位量值通过各等级的测量标准传递到工作测量仪器的活动，以保证测量所得的量值准确一致。量值溯源是量值传递的逆过程。

摘自国务院《计量发展规划（2013—2020年）》



## 機構简介

青岛市计量技术研究院是依法设置的国家法定计量检定机构，全院现有职工180人，专业技术人员120人，其中研究员2人、高级工程师33人，工程师49人，中高级职称以上占到全院技术人员的50%；现有博、硕士54人，本科以上学历占到全院职工的78%，有5名同志担任全国计量专业委员会委员。

现有实验室面积18000平方米，注册资金9288万元，目前建有社会公用计量标准213项，授权开展检定项目355项，校准项目395项，检测项目7项；获中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可校准项目417项。

建有国家衡器产品质量监督检验中心（山东），国家时间频率计量中心应用中心（青岛）和国家称重传感器、称重显示器、非自动衡器、色谱仪、有毒有害气体检测仪（报警仪）型式评价实验室及“山东省大容量计量站”。目前是国家计量基标准资源贡献平台常务理事单位，中国计量大学教育实践基地。参与了国家市场监督管理局、中国计量院多个专项课题研究。

业务范围包括了法治计量、工业计量和科学计量，涵盖了几何量、温度、力学、电磁学、时间频率、化学、声学、光学、电离辐射等计量专业领域，可为社会各界提供计量检定、校准和测试服务。

# 荣誉墙

中国计量测试学会计量科普示范基地

山东省文明单位

山东省青年文明号

山东省城乡妇女岗位建功先进集体

青岛市青少年维权岗标兵单位

青岛市青年突击队

计量科普示范基地

山东省文明单位

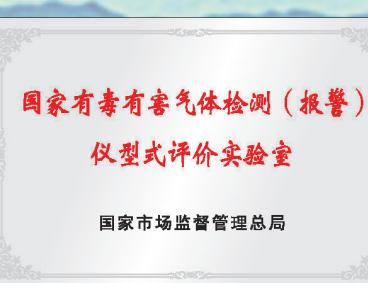
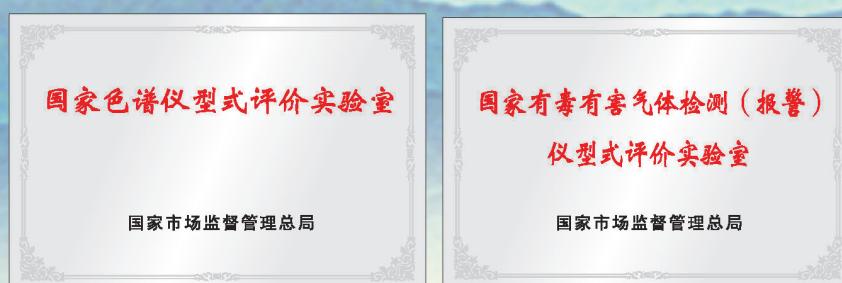
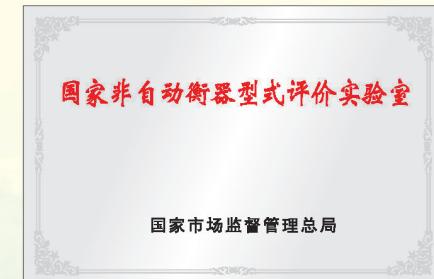
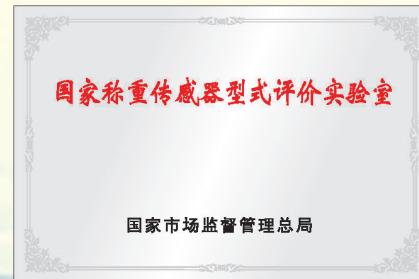
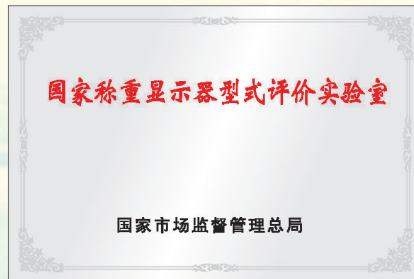
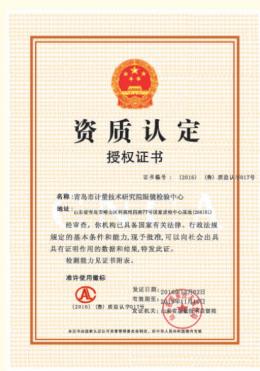
山东省青年文明号

山东省城乡妇女岗位建功先进集体

青岛市青少年维权岗标兵单位

青岛市青年突击队

# 机构资质



# 目录

长度计量.....	01
热工计量.....	03
力学与工程计量.....	05
电学计量.....	07
流量与容量计量.....	09
化学计量.....	13
医学计量.....	15
民生计量.....	17
衡器计量.....	19
黄金珠宝饰品监督.....	21

## 合作客户



Hisense



TGOOD

崂应®

MESNAC 软控



# 长度计量与精密机械检测部

长度计量与精密机械检测部设有通用量具、测绘与工程仪器、轨道交通专用仪器、精密量规（仪）、角度量仪、光学仪器等专业实验室，承担青岛市及周边地区的量值传递工作，提供相关项目计量仪器及产品的检定、校准、检测等服务。

本部拥有恒温恒湿实验室150m<sup>2</sup>，可以准确控制温度在（20±0.5）℃，湿度在（50±3）%RH；还拥有RENISHAW XT-80型激光干涉仪，TRIMOS 2m测长机，TRIMOS 600mm数显测高仪，高精度三坐标测量机，中图SJ5500型螺纹综合测量机，前哨5米测长机，1m垂直度检定仪，高精度圆度仪，量块智能比较仪、新天测长仪、1128m长度基线场和44.1km GPS接收机检测场等一大批先进的标准器。

## 特色项目

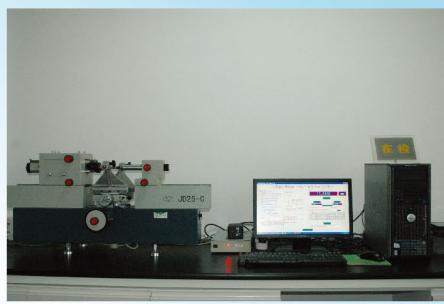
各类标准的螺纹、光滑、锥度、灯口量规的全参数综合测量；

轨道交通专用计量器具的检校

测绘仪器检校及修理

眼镜产品质量检验

产品及零部件几何形状、相对位置、轴、孔和大尺寸的测量



# 长度计量与精密机械检测部

角度量仪			
光学分度头	数显分度头	电子水平仪	水平仪检定器
合像水平仪	框式水平仪	条式水平仪	水平尺
小角度检查仪	角度块	倾角仪	各类直角尺
直角尺检查仪	正弦规	万能角度尺	
通用量具			
钢直尺	钢(纤维)卷尺	木直(折)尺	标准玻璃尺
指示表	杠杆表	深度百分表	内径量表
大量程百分表	各类厚度表	通用卡尺	高度卡尺
轮胎花纹深度尺	齿厚卡尺	外径千分尺	内径(内测)千分尺
公法线千分尺	杠杆千分尺	机械比较仪	扭簧比较仪
各类塞尺			
精测量规(仪)			
量块	量杆	光滑环(塞)规	螺纹环(塞)规
锥度环(塞)规	梯形环(塞)规	三针(针规)	专用卡板
平面(平行)平晶	超声波探伤试块	半径(螺纹)样板	平板(平尺)
湿膜厚度规	刮板细度计	电感测微仪	自准直仪
粗糙度比较样块	超声波测厚仪	电涡流测厚仪	试验筛
测绘与工程计量			
光学经纬仪	水准仪	测地型GPS接收机	导航型GPS接收机
电子经纬仪	全站仪	测距仪	水准标尺
砖用卡尺	工程质量检测尺	楼板厚度测量仪	裂缝宽(深)度测量仪
保护层厚度测量仪	坡度测量仪	试模	环刀
桩基静载荷测试仪	沥青延度仪	跌落试验机	坍落度筒
砂石筛	雷氏夹	雷氏夹测定仪	压碎值测定仪
轨道交通专用器具			
轨距尺	支距尺	轮对内距尺	机车车辆轮径测量器
轮径尺	钢轨磨耗测量器		
光学仪器			
接触式干涉仪	立/卧式光学计	测长机	测长仪
工具显微镜	测量显微镜	坐标测量机	机床
孔径测量仪	坐标测量机	圆度仪	影像测量仪
数显测高仪	刀具预调测量仪	电动轮廓仪	粗糙度测试仪
投影仪	光学计	干涉仪	放大镜
偏摆仪	线缆计米器		
坐标尺寸测量			
几何尺寸测量	几何形状测量	位置度测量	复杂型面零件测量
眼镜检验及验光仪器			
配装眼镜检验	焦度计	验光仪	验光镜片箱
瞳距仪	瞳距尺	镜片厚度测量仪	

# 热工计量检测部

热工计量检测部负责本地区温度与压力专业计量器具的量值传递工作，同时面向社会提供温度和压力相关计量器具的检/校服务，并承担热能表及压力仪表的强制检定任务。

本部门建立的社会公用计量标准有：一等标准铂铑10–铂热电偶标准装置、二等标准铂电阻温度计标准装置、廉金属热电偶校准装置、标准水银温度计标准装置、温度二次仪表检定装置、机械式温湿度计检定装置、热能表检定装置、流量积算仪检定装置、工作用辐射温度计检定装置、环境试验设备（温度、湿度）校准装置、表面温度计校准装置、0.01级气体活塞式真空计标准装置、0.02级活塞式压力计标准装置、0.05级活塞式压力计标准热工计量检测部装置、0.05级数字压力计标准装置、空盒气压表（计）检定装置等多项计量标准。

## 特色项目

PCR（基因扩增仪）的校准	二等铂铑10–铂热电偶的检定
大型医用蒸汽压力灭菌器的校准	标准水银温度计的检定
温湿度标准箱的校准	( -80~420 ) °C高精度温度计的校准
红外人体表面温度快速筛检仪的校准	0.02级气体数字压力计的检定
热能表（口径DN15~DN125）的检定	0.05级活塞式压力计和0.05级数字压力计的检定
流量积算仪的检定	( -0.1~250 ) MPa压力表和压力变送器的校准
冷链仓储环境监测系统的校准、微波消解仪的校准	



# 热工计量检测部

## 测量仪表类项目

二等标准铂铑 10-铂热电偶	工作用贵金属热电偶	工作用廉金属热电偶
工业铂、铜热电阻	标准水银温度计	温度变送器
工作用玻璃液体温度计	电接点玻璃水银温度计	双金属温度计
压力式温度计	热敏电阻测试仪	温度指示控制仪
数字测温仪	温度巡回检测仪	工业过程测量记录仪
动圈式温度指示、指示位式调节仪表		数字温度指示调节仪
模拟式温度指示调节仪	炉温跟踪器	烙铁温度计
工作用辐射温度计	红外人体表面温度筛检仪	耳温计
机械式温湿度计	数字式温湿度计	温湿度记录仪
表面温度计	温度开关	流量积算仪
环境试验设备类项目		
电热恒温干燥箱/培养箱	高低温交变湿热试验箱	真空干燥箱
温湿度标准箱	干体式温度校准器	蒸汽压力灭菌器
恒温恒湿实验箱（室）	电热恒温水浴锅箱式电阻炉	
标准恒温恒湿养护室	热老化试验箱	标准恒温槽
热电偶检定炉	绕组温升测试仪	橡胶硫化仪、橡胶门尼粘度计

## 压力仪表类项目

0.02级气体数字压力计	0.05级活塞式压力计	0.05级数字压力计
压力变送器	差压变送器	精密压力表
一般压力表	轮胎压力表	差压计
压力控制器	空盒压力表（计）	数字气压计
负压筛析仪	膜盒压力表	

# 力学与工程计量检测部

力学与工程计量检测部负责本地区各类试验机、硬度计、标准测力仪、工作测力仪、扭矩扳子（螺丝刀）、扭矩扳子检定仪、振动台、声级计、噪声测量仪器、四轮定位仪、回弹仪、水泥软链设备、引伸计、测功装置、天平、砝码、小容量、密度类计量器具的检定、校准工作。

## 特色项目

- 0.1级工作测力仪和标准测力仪，拉力、压力和万能试验机，引伸计，各类硬度等机械类计量器具检定/校准
- E2等级及以下等级砝码检定
- 各类建筑工程质检站专用计量设备检定/校准
- 数字密度计校准



# 力学与工程计量检测部

## 机械建筑

拉力、压力和万能试验机	非电液伺服万能试验机	电子式万能试验机
抗折试验机		弹簧拉压试验机
冲击试验机	标准测力仪	工作测力仪
量仪测力仪	标准测力杠杆	扭矩扳子(螺丝刀)
扭矩扳子检定仪	扭转试验机	四轮定位仪
回弹仪	水泥软链设备	金属布、洛、维氏硬度计
里氏硬度计	邵氏硬度计	韦氏硬度计
噪声测量仪器	声级计	引伸计
测功装置	振动台	工作测振仪

## 质量类项目

E2等级砝码	F1等级砝码	F2等级砝码
M1等级及以下砝码		

## 天平类项目

电子天平+质量比较仪	机械天平	扭力天平
架盘天平	液体相对密度天平	烘干法水份测定仪

## 小容量类项目

常用玻璃量器	可调移液器	专用玻璃量器
密度计类项目		

数字密度计	二等标准密度计	工作用密度计
二等石油密度计	乳汁计	比重计
土壤计(甲种)	土壤计(乙种)	波美计

# 电学计量检测部

电学计量检测部主要从事电学计量测试仪表和设备，无线电、时间频率计量仪器和设备的量值传递及检定、校准、检测工作。配备了FLUKE公司的5520A多功能校准器，八位半数字多用表8508A, 910R时间频率参考标准,6105A谐波功率标准源等具有国内外先进水平的计量标准装置，设备精良，性能先进。本部门在电子信息技术日新月异的发展过程中得到不断的发展壮大，培养了一支适应现代计量要求、充满活力、富有经验的技术队伍。共有高级工程师1人，注册计量师3人，硕士研究生2人。目前建立计量社会公用标准33项，通过实验室认可项目83项，已经取得良好的社会效益。

本部门的特色项目包括：安规类计量器具的检定和校准，雷达测速仪的检定，对200kV高压发生器进行校准是本部门的另一特色。

## 特色项目

- 耐电压测试仪
- 接地导通电阻测试仪
- 泄漏电流测试仪
- 机动车雷达测速仪
- 数字电参数测量仪
- 单三相电能表
- 电阻应变仪
- 电动汽车交直流充电桩



# 电学计量检测部

## 电学项目

电能表	直流标准器（箱）	直流电阻表
钳形电流表	接地导通电阻测试仪	电子负载
直流电位差计	指针万用表	数字电参数测量仪
直流电桥	泄漏电流测试仪	表面电阻测试仪
数字多用表（万用表）	直流检流计	直流电源
安全性能综合测试仪	标准电池	回路电阻测试仪
接地电阻测试仪（表）	绝缘电阻测量仪（表）	耐电压测试仪
三用表校验仪	过程校验器	交直流电压/电流/功率表
交（直）流火花机	钳形接地电阻表	电能质量分析仪
匝间耐压测试仪	磁粉探伤机	电压互感器
电流互感器	标准源	交流电源

## 无线电项目

信号发生器	数字示波器	模拟示波器
LCR测量仪	交流电桥	示波器电压电流探头

## 时间频率项目

通用计数器	频率计	电子秒表
机械秒表	电话计时计费器	IC卡公话电话计时计费器
程控交换机电话计时计费装置	电子停车场计时计费表	漏电开关测试仪

## 其他

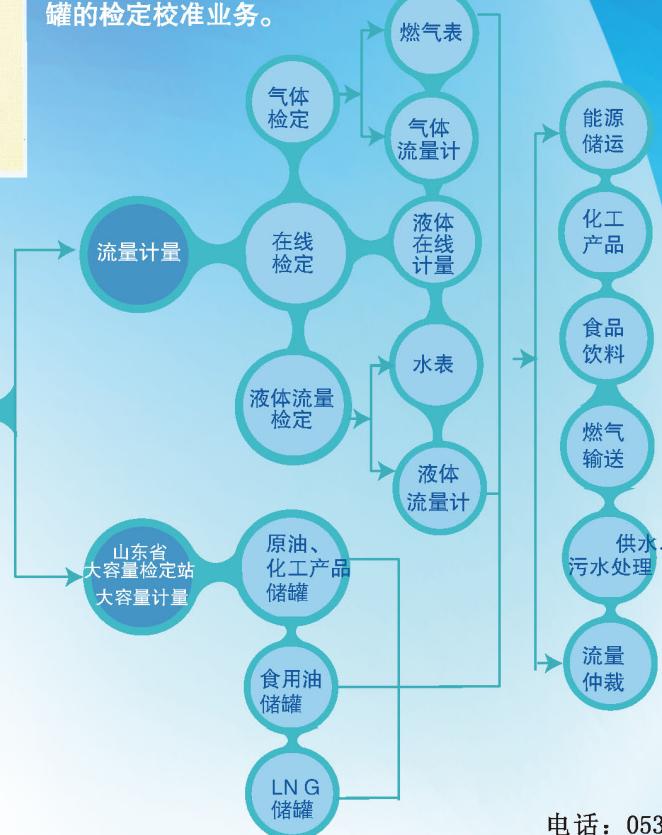
机动车雷达测速仪	机动车地感线圈测速系统	高压发生器
绝缘靴鞋检测	绝缘杆检测	电焊机检测

# 流量与容量计量检测部

流量与容量计量检测部主要负责全市流量、容量专业的量值传递，计量器具的检定和校准，并承担政府计量行政部门委托的标准考核、人员培训、产品质量监督抽查、计量标准装置比对等相关任务，参与制修订国家计量检定规程和校准规范，建立15项社会公用计量标准，开展检校项目57项，CNAS认可项目47项。建立了由山东省质量技术监督局专项授权的山东省大容量计量站。



## 流量 与 容量 业务图



# 流量与容量计量检测部

## 流量部分

### 一、液体流量：

#### 1、静态质量法水流量标准装置

##### (1) 标准器概况

流量测量范围：(0.2~1000)t/h,

检表口径范围：DN10~DN200；

整套装置扩展不确定度： $U_{rel}= 0.05\%$ ,  $k=2$ 。



##### (2) 开展的检定、CNAS校准和测试项目

1.0级及以下的冷水水表、0.15级及以下的科里奥利质量流量计、0.2级及以下差压式流量计、0.2级及以下的速度式流量计、0.2级及以下的电磁流量计、0.2级及以下的液体超声流量计、0.2级及以下的浮子流量计、0.2级及以下的涡街流量计、0.2级及以下的液体涡轮流量计、0.2级及以下的液体容积式流量计。

#### 2、标准表法水流量标准装置

##### (1) 标准器概况

流量测量范围：(0.2~1800)m<sup>3</sup>/h,

检表口径范围：DN10~DN400；

整套装置扩展不确定度： $U_{rel}= 0.25\%$ ,  $k=2$



##### (2) 开展的检定、CNAS校准和测试项目

1.0级及以下的冷水水表、1.0级及以下的科里奥利质量流量计、1.0级及以下差压式流量计、1.0级及以下的速度式流量计、1.0级及以下的电磁流量计、1.0级及以下的液体超声流量计、1.0级及以下的浮子流量计、1.0级及以下的涡街流量计、1.0级及以下的液体涡轮流量计、1.0级及以下的液体容积式流量计。

##### (3) 特色项目和优势

★标准表溯源效率高，装置标准表可不拆卸检定，消除了经常拆卸引入的标准表误差。

★可检定、校准和测试的流量计公称直径达DN400，流量达到1800m<sup>3</sup>/h，满足了大量可拆卸流量计检校的需求。

### 3、在线标准表法水流量标准装置

#### (1) 标准器特点

流量测量范围：(1~11000) m<sup>3</sup>/h,

检表口径范围：DN10~DN1600;

整套装置扩展不确定度： $U_{rel} = 0.5\%$ ,  $k=2$ 。

#### (2) 开展CNAS校准和测试项目

常温液体流量计的在线校准服务，开展的CNAS项目包括：电磁流量计，超声波量计，差压式流量计，涡街流量计，插入式巴类流量计，浮子流量计，液体容积式流量计，科里奥利质量流量计，液体涡轮流量计；

#### (3) 特色项目和优势

★现场在线校准，流量计无需拆卸，节省了大量的人力、时间成本，不影响企业的正常生产；

★可校准和测试的流量计公称直径达DN1400，流量达到11074m<sup>3</sup>/h，满足现在青岛地区液体流量在线计量校准和测试的基本需求。



整套设备



现场在线校准照片



### 一、气体流量：

#### 1、音速喷嘴法气体流量标准装置

#### (1) 标准器概况

流量测量范围：(1~6000) m<sup>3</sup>/h

检表口径范围：DN15~DN300;

整套装置扩展不确定度： $U_{rel} = 0.25\%$ ,  $k=2$



#### (2) 开展的检定、CNAS校准和测试项目

1.0级及以下的涡轮流量计、1.0级及以下的气体容积式流量计、1.0级及以下的涡街流量计、1.0级及以下的超声流量计、1.0级及以下的质量流量计、1.0级及以下差压式流量计、1.0级及以下差压式流量计、1.0级及以下的速度式流量计、1.5级及以下的工业膜式燃气。

### (3) 特色项目和优势

- ★ 临界流文丘里喷嘴检定装置位于负一楼实验室。实验室具有较好的恒温恒湿性能，更加符合检定规程对检定环境的要求。
- ★ 临界流文丘里喷嘴装置检定仪表效率高。装置配备了1000kg的行车，提升了被检表的装卸安全性和夹装效率。
- ★ 可检定、校准和测试的流量计公称直径达DN300，流量达到 $6000\text{m}^3/\text{h}$ ，满足了大量可拆卸流量计检校的需求。

## 2、音速喷嘴法燃气表检定装置

### (1) 标准器概况

- ★ 流量测量范围：(0.06~160) $\text{m}^3/\text{h}$ ；
- ★ 整套装置准确度等级：0.5级；



### (2) 开展的检定、CNAS校准和测试项目

- ★ 1.5级及以下的家用膜式燃气表和工业用膜式燃气表



### (3) 特色项目和优势

- ★ 燃气表检定装置有12夹表位，两套装置可一次性检定24台燃气表，极大提升了燃气表的检表效率。



2013年9月4日，山东省质监局下发了《山东省质量技术监督局关于同意筹建山东省大容量计量站的批复》（鲁质监量字〔2013〕346号），批准由青岛市质监局依托青岛市计量测试所筹建山东省大容量计量站。2015年2月山东省大容量计量站通过了国家质检总局授权考核，正式对外开展业务。

山东省大容量站现有员工10人，其中高级工程师1人，博士1人，工程师5人，硕士研究生4人，国家级一级注册计量师3人。

作为省级大容量专业计量站，检定份额占全省40%。先后为中石化、中石油、中海油、中化集团、中航油、中燃油、青岛港等所属的数百家石化企业储罐进行计量检定，圆满完成了省市交给的检定任务。

### 山东省大容量计量站对外开展的技术服务项目和能力如下：

- ★ 立式金属罐容积检定装置。可开展立式金属罐容积检定项目，  
测量范围：(20~200000) $\text{m}^3$ ,  $U_{rei}=(0.1\%\sim 0.3\%)$ ,  $k=2$ ;
- ★ 球形金属罐容积检定装置。可开展球形金属罐容积检定项目，  
测量范围：(30~5000) $\text{m}^3$ ,  $U_{rei}=0.3\%$ ,  $k=2$ ;
- ★ 卧式金属罐容积检定装置。可开展卧式金属罐容积检定项目，  
测量范围：(10~100) $\text{m}^3$ ,  $U_{rei}=0.4\%$ ,  $k=2$ ;
- ★ 汽车罐容积检定装置。可开展汽车油罐车容积检定项目，  
测量范围：(3~70) $\text{m}^3$ ,  $U_{rei}=0.25\%$ ,  $k=2$ ;



# 化学计量检测部

化学计量检测部已建立社会公用计量标准25项，通过CNAS认可校准项目70项，检测项目7项。自拟油气回收检测仪等校准方法4项。负责化学分析类、光学测量类以及其它一些专用测量类仪器设备的检定、校准、检测及委托检验工作。经原国家质检总局授权，2017年2月挂牌成立国家色谱仪型式评价实验室（青岛），具体开展气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪和凝胶色谱仪的型式评价工作。

部门现有工作人员9人。其中，博士研究生1人，硕士研究生6人。具有高、中级职称4人。国家一级注册计量师3人。

2016年，本实验室参与了国家质量基础科技专项（NQI专项：2017年～2020年）“温室气体和大气污染物排放量计量研究”子项目“大气及典型污染源中颗粒计量技术研究”中的“非抽样式烟尘测试仪校准装置研制”工作。2017年8月，本部门承担了国家计量基标准资源共享服务平台的“环境监测类专题服务项目”。



# 化学计量检测部

## 光学测量仪器

**光度类：**光照度计、亮度计（包括彩色亮度计）等。

**色度类：**白度计、测色色差计、罗维朋比色计等。

**辐射度：**紫外辐射照度计。

**工程光学：**阿贝折射仪、镜向光泽度计、滤光片、反射率仪、雾度计等。

## 化学测量仪器

**光谱（光度）分析仪器：**紫外可见分光光度计、傅立叶变换红外光谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、手持糖量（含量）计及手持折射仪、直读光谱仪、等离子体发射光谱仪、荧光分光光度计、旋光仪及旋光糖量计、测汞仪、火焰光度计等。

**色谱分析仪器：**气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪、凝胶色谱仪、氨基酸分析仪等。

**质谱分析仪器：**气相色谱-质谱联用仪、液相色谱-质谱联用仪、四极杆电感耦合等离子体质谱仪等。

**水质分析仪器：**水中油分浓度分析仪、浊度计、覆膜电极溶解氧测定仪、水质综合分析仪、多参数水质监测仪、化学需氧量（COD）在线自动监测仪、氨氮自动监测仪、总有机碳分析仪、硅酸根分析仪、余氯测定仪等。

**水分（含水率）测量仪器：**木材含水率测量仪、卡尔·费休库伦法微量水分测定仪等。

**黏度测量仪器：**工作毛细管黏度计、流出杯黏度计、旋转黏度计、熔体流动速率仪等。

**电化学分析仪器：**实验室pH（酸度）计、在线pH计、离子计、自动电位滴定仪、电导率仪、盐度计、示波极谱仪等。

**热分析仪器：**氧弹热量计、示差扫描量热仪、熔点仪、开口/闭口闪点测定仪等。

**元素分析类仪器：**定碳定硫分析仪、煤中全硫测定仪、元素分析仪等。

**气体、烟尘、颗粒度分析仪器：**呼出气体酒精含量探测器、液体颗粒计数器、激光粒度分析仪、微粒检测仪、尘埃粒子计数器、粉尘浓度测量仪、大气采样器、总悬浮颗粒物采样器、粉尘采样器、烟尘采样器、烟气采样器、烟气流速监测仪、油气回收检测仪等。

## 其它专用仪器

风速计、皮托管、生物安全柜、洁净工作台、离心机、酶标分析仪，以及洁净室和洁净厂房等。

# 医学计量检测部

医学计量检测部负责对本地区医疗机构使用的计量器具进行强制检定、校准和检测；负责安全及环境监测仪器的检定、校准、检测以及相关型式评价计量器具工作。

本部门建立了医用电生理、医用超声、医用X射线和临床检验类多项社会公用计量标准；建立了可燃和有毒有害气体报警器、环境气体监测分析仪等社会公用计量标准。

## 特色项目

有毒有害气体分析仪的检定校准和型式评价

环境监测微量痕量气体分析仪（如臭氧和甲醛）的检定校准

医用多参数分析仪的检定校准



# 医学计量检测部

医学类项目		
心电图机	脑电图机	脑地形图机
多参数心电监护仪	医用X射线辐射源	医用超声诊断仪超声源
医用激光源	血细胞分析仪	血细胞计数板
生化分析仪	氧气瓶氧气流量计	婴儿培养箱
医用输液泵	注射泵	无创血压监测仪
血氧饱和度监测仪	医用除颤仪	高频电刀
骨密度分析仪	肺活量检测仪	
环境、安全类		
可燃气体检测报警器	臭氧分析仪	甲醛分析仪
汽车排放气体测试仪	烟气分析仪	硫化氢气体检测仪
电化学氧测定仪	一氧化碳检测报警器	臭氧老化箱
氨气分析仪	二氧化硫气体检测仪	二氧化碳培养箱
一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器		化学发光法氮氧化物分析仪
挥发性有机物检测仪		氯乙烯检测报警器

# 民生计量检测部

民生计量检测部主要负责计价器、衡器、商品量、加油加气机、衡器类型式评价等强制检定计量器具的检定、检验工作。青岛市出租车计价器检定线、定量包装商品量实验室、衡器常温实验室设在本部门。

本部门配置了先进的仪器设备，包括：出租车计价器检定装置衡器检定用的标准M砝码，商品量检验用的电子密度计、高精度天平、智能测长仪、检验液体商品标准器，加油机容量检定装置、压缩天然气（CNG）加气机检定装置等。



## 出租汽车计价器检定项目

出租汽车计价器使用误差检定

出租汽车计价器本机检定

## 衡器检定项目

非自动衡器

## 商品量检验项目

定量包装商品净含量—质量

定量包装商品净含量—一体积

定量包装商品净含量—密度

定量包装商品净含量—长度

定量包装商品净含量—计数

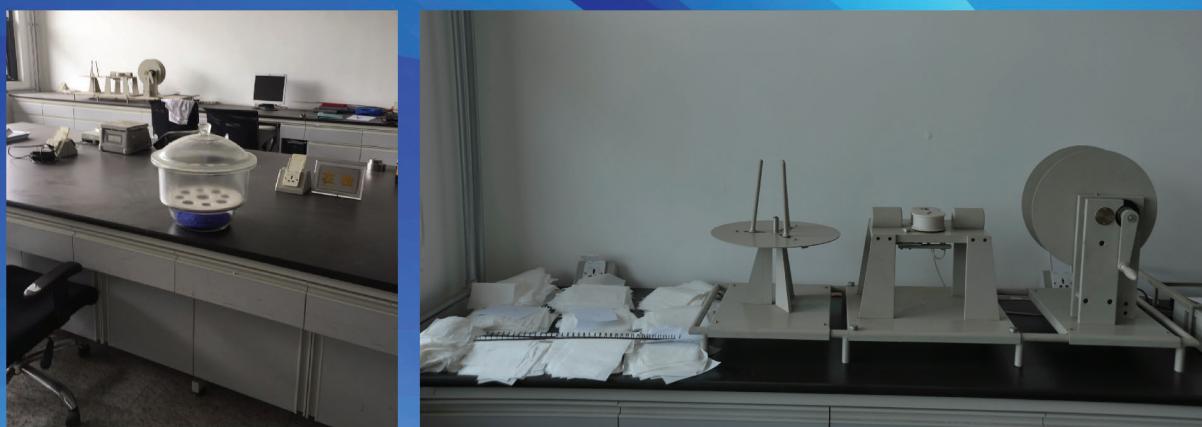
## 加油加气机检定项目

燃油加油机检定

压缩天然气加气机检定

## 定量包装实验室

定量包装实验室：为了保护消费者和生产者、销售者的合法权益，规范定量包装商品的计量监督管理，该实验室主要承担以销售为目的，在一定量限范围内具有统一的质量、体积、长度、面积、计数标注等标识内容的预包装商品的检测。定量包装商品实验室是应用电子秤、数字密度计、高精度天平、智能测长仪、检验液体商品标准器等在相关商品量检验领域内先进的测量仪器、设备等对青岛市范围内的生产企业、商场、超市、餐饮等行业标注净含量的定量包装商品进行计量检验的专业实验室，同时，该实验室也具备对食品和化妆品包装进行计量检验的资质。该实验室获得了中国合格评定国家认可委（CNAS）实验室认可，并通过了山东省质量技术监督局计量认证，有效地保证了定量包装商品计量监督工作的准确性和权威性。



## 出租车计价器检定

青岛市计量技术研究院于2014年重建青岛市出租汽车计价器检定社会公用计量标准，该社会公用计量标准配置出租汽车计价器本机检定装置一台，出租汽车计价器使用误差检定装置两台，通过山东省质监局历次社会公用计量标准考核。该社会公用计量标准主要用于：承担青岛市市区内出租汽车计价器周期强制检定工作；受政府计量行政部门委托对出租汽车计价器产品质量进行监督检验；为政府计量行政部门以及出租车行业管理部门依法管理提供技术保障。多年来保证了我市市区内出租汽车计价器量值的依法溯源，准确可靠，维护了消费者和经营者的公平交易，促进了我市出租车行业的健康发展。



# 衡器计量检测部

负责动态公路汽车自动衡器、1000kg以上衡器检校业务；建有动态公路汽车自动衡器检定装置、非自动衡器（1000kg以上）检定装置等、重力式自动装料衡器检定装置等3项社会公用计量标准管理。

## 衡器检定项目

动态公路汽车自动衡器，1000kg以上衡器



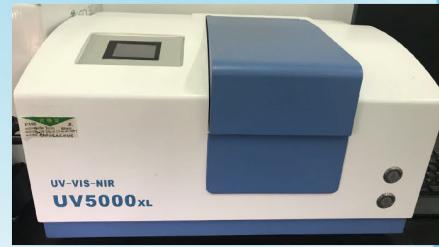
# 青岛市黄金珠宝饰品监督检验站

青岛市黄金珠宝饰品监督检验站是由青岛市编委正式批准冠名，隶属于青岛市计量技术研究院的非独立法人单位。我站于1995年首次通过山东省质监局的计量认证，至今已经经历了24个年头，主要承担青岛市的黄金珠宝饰品的监督检验和黄金珠宝首饰企业、公安、银行、消费者等的委托检验。

我站现有专业技术人员5人，其中研究生学历1人，本科学历3人，专科学历1人。目前已有4人获得国家珠宝玉石注册质检师资格，1人获得英国皇家宝石协会FGA证书。现有检验设备78台套。我站配备了全国领先的钻石比色石，黄金、银、铂金的标准样品，并配有红外光谱仪（布鲁克tensor27），X射线荧光光谱仪（天瑞EDX3000Plus），紫外检测仪（南京宝光UV5000XL）等大型仪器设备，检验能力位居山东省前列。

我站自主开发了《贵金属分称系统》，《检测收费系统》，《贵金属测量不确定度分析系统》，《图片自动命名管理系统》等，极大提高了检测管理能力和效率。

我站一直遵循青岛市局打造“一切为了质量”的质监品牌，致力打造“青岛鉴定，品质保证”的黄金珠宝鉴定品牌，全方位，多种形式的为广大消费者提供黄金、珠宝玉石方面的知识普及、咨询及检验服务，营造一个和谐、健康的珠宝市场，为百姓放心消费保驾护航。



# 青岛市黄金珠宝饰品监督检验站

我站主要的检测范围如下：

1. 珠宝、玉石鉴定
2. 钻石的鉴定及4c品质
3. 贵金属纯度、质量检验。（黄金、铂金、银饰品）

贵金属项目			
金首饰(纯度、印记、质量)	银首饰(纯度、印记、质量)	铂首饰(纯度、印记、质量)	
钻石分级项目			
钻石质量	钻石颜色级别	钻石净度级别	镶嵌钻石切工分级
珠宝玉石鉴定项目			
钻石	拉长石	硅铍石	菱锰矿
红宝石	方柱石	蓝方石	白云石
蓝宝石	柱晶石	闪锌矿	萤石
金绿宝石	黝帘石	翡翠	水钙铝榴石
猫眼	坦桑石	和田玉	滑石
变石	绿帘石	白玉	方钠石
变石猫眼	堇青石	青白玉	赤铁矿
绿柱石	榍石	青玉	天然玻璃
祖母绿	磷灰石	碧玉	黑曜岩
海蓝宝石	透辉石	墨玉	苏纪石
碧玺	顽火辉石	糖玉	天然珍珠
尖晶石	普通辉石	欧泊	天然海水珍珠
石榴石	锂辉石	白欧泊	天然淡水珍珠
镁铝榴石	红柱石	黑欧泊	养殖珍珠（珍珠）
铁铝榴石	矽线石	火欧泊	海水养殖珍珠（海水珍珠）
锰铝榴石	蓝晶石	石英岩玉	淡水养殖珍珠（淡水珍珠）
钙铝榴石	鱼眼石	玉髓	海螺珠
钙铁榴石	天蓝石	硅化玉	珊瑚
翠榴石	符山石	岫玉	琥珀
黑榴石	硼铝镁石	独山玉	蜜蜡
钙铬榴石	塔菲石	查罗石	血珀
水晶	蓝锥矿	钠长石玉	金珀
紫晶	重晶石	蔷薇辉石	绿珀
黄晶	天青石	阳起石	蓝珀
烟晶	方解石	绿松石	虫珀
绿水晶	斧石	青金石	植物珀
芙蓉石	锡石	孔雀石	象牙
发晶	磷铝锂石	硅孔雀石	玳瑁
长石	透视石	葡萄石	碎磲
月光石	蓝柱石	大理石	
天河石	磷铝钠石	汉白玉	
日光石	赛黄晶	蓝田玉	

# 发展历程

- 1931年 成立青岛市度量衡检定所。地址观海一路24号。
- 1934年 完成度量衡划一。
- 1937年 抗日战争爆发，青岛市政府颁布《遵节经费明令》，度量衡检定所被裁撤。
- 1946年 青岛市政府奉令并召开第39次市政会议，决定恢复建立青岛市度量衡检定所。  
地址辽宁路245号。
- 1949年 建国后，青岛市人民政府在市工商行政管理局下设度量衡检定所。地址招远路8号。
- 1957年 青岛市度量衡检定所更名为青岛市计量检定所。地址天津路44号。
- 1959年 青岛市计量检定所划归青岛市科学技术委员会领导。
- 1963年 青岛市计量检定所改组为青岛市计量标准局。地址江苏路8号。
- 1967年 文革期间，改名为青岛市计量标准局革命委员会。
- 1978年 中共青岛市委决定将青岛市计量标准局革命委员会改名为青岛市革命委员会标准计量管理局，正式升级为市政府直属局。
- 1980年 文革结束，改名为青岛市标准计量局。
- 1985年 组建青岛市计量测试所、青岛市衡器管理所，检定校准技术工作与行政管理分离。  
地点江苏路8号。
- 1988年 青岛市衡器管理所加挂“青岛市计量测试中心”的牌子（1994年更名为“青岛衡器测试中心”）。
- 1991年 青岛市计量测试所、青岛市衡器管理所由江苏路8号迁至东海西路9号。
- 1995年 青岛市计量测试所加挂“青岛市黄金饰品公正检测站”牌子（2000年更名为“青岛市黄金珠宝饰品监督检验站”）。
- 1995年 青岛市衡器管理所由东海西路9号迁至盐城路。
- 1998年 青岛市衡器管理所由盐城路迁至延安三路123号。
- 1999年 2月 青岛市计量测试所与青岛市衡器管理所首次通过山东省质量技术监督局主持的计量授权考核，分别获得山东省质量技术监督局颁发的法定计量检定机构《计量授权证书》。
- 1999年 12月 青岛衡器测试中心成为“OIML证书试验指定机构”以及“国家质量技术监督局和荷兰国家计量院互认型式试验指定实验室”。
- 2004年 12月 青岛市计量测试所首次通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可。
- 2005年 5月 经青岛市质量技术监督局批准，青岛市计量测试所与青岛市衡器管理所合署办公。
- 2006年 8月 成立青岛市眼镜质量监督检验中心。
- 2007年 4月 经国家质检总局批准，青岛衡器测试中心与山东省计量科学研究院共同成立“国家衡器产品质量监督检验中心（山东）”，并分别独立开展监督检验工作。
- 2007年 6月 青岛市计量测试所由东海西路9号迁至江西路22号。
- 2010年 7月 青岛市计量测试所（青岛市衡器管理所）迁至科苑纬四路77号国家质检中心基地。
- 2014年 5月 青岛市机构编制委员会批复：青岛市计量测试所与青岛市衡器管理所整合成青岛市计量技术研究院，加挂“青岛衡器测试中心”、“青岛市黄金珠宝饰品监督检验站”牌子。
- 2015年 5月青岛市计量技术研究院组建完成。

# 诚计精量 成就客户



## 青岛市计量技术研究院

地址：青岛市崂山区科苑纬四路77号  
电话：0532-68069222  
传真：0532-68069202  
邮政编码：266101  
网址：[www.qdjly.cn](http://www.qdjly.cn)



2019.05印刷