

质检行业国家职业资格

第一篇：质检行业国家职业资格

质检行业国家职业资格

按照中华人民共和国职业分类大典，质检行业国家职业资格主要包括：计量、检验人员职业 19 个，职业等级分为：初级（国家五级）、中级（国家四级）、高级（国家三级）、技师（国家二级）、高级技师（国家一级）。

一、计量人员国家职业资格包括：从事计量器具的计量检定、检查、检测、电测、测量、校准、校验、维修、修理、以及检斤、计斤、司磅的人员。本类包括下列职业：

1、长度计量工（员）：从事长度量具、光学测量仪器等长度计量器具的计量检定、检查、校准、调整、修理及测量的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定长度量具、光学测量仪器等长度计量器具的示值或标称值；（2）检查长度计量器具的外观；（3）使用较高等级的长度计量器具校准较低等级的长度计量器具；（4）调整长度计量器具的可调部件，使其达到规定的指标；（5）修理、研磨或更换长度计量器具的零部件；（6）使用长度计量器具测量物件的尺寸、形状、位置等；（7）记录、计算、判定计量检定数据；（8）协助主检人员完成检验报告；（9）检查、维护仪器设备；（10）负责检定室卫生、安全工作。

2、热工计量工（员）：从事热工仪表、计量泵、温度计、流量计、压力真空计等热工计量器具的计量检定、检测、检查、校准、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定、检测热工仪表、计量泵、温度计、流量计、压力真空计等热工计量器具的示值或标称值；（2）检查热工计量器具的外观；（3）使用较高等级的热工计量器具校准较低等级的热工计量器具；（4）调整热工计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换热工计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、

维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

3、衡器计量工（员）：从事天平、砝码、磅秤等计量衡器、器具计量检定、检查、校准、调整、修理以及检斤、计斤、司磅的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定天平、砝码、磅秤、计量衡器等器具的示值或标称值；（2）检查衡器计量器具的外观；（3）使用高等级的衡器计量器具校准较低等级的衡器计量器具；（4）调整衡器计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换衡器计量器具的零部件；（6）使用衡器计量器具计量物件的质量；（7）记录、计算、判定计量检定数据；（8）协助主检人员完成检验报告；（9）检查、维护仪器设备；（10）负责检定室卫生、安全工作。

4、硬度测力计量工（员）：从事硬度计、测力仪器、测力传感器、材料试验机等硬度测力计量器具的计量检定、检查、校准、调整、修理及的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定硬度计、测力仪器、测力传感器、材料试验机等硬度测力计量器具的示值或标称值；（2）检查硬度测力计量器具的外观；（3）使用较高等级的硬度测力计量器具校准较低等级的硬度测力计量器具；（4）调整硬度测力计量器具的可调部件，使其达到规定的指标；（5）修理或更换硬度测力计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（9）检查、维护仪器设备；（10）负责检定室卫生、安全工作。

5、容量计量工（员）：从事计量罐、储液槽、船舶计量舱、金属及玻璃器等容量计量器具的计量检定、检查、校准、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定计量罐、储液槽、船舶计量舱、金属及玻璃量器等容量计量器具的示值或标称值；（2）检查容量计量器具的外观；（3）使用较高等级的容量计量器具校准较低等级的容量计量器具；（4）调整容量计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换长度计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

6、电器计量工（员）：从事电流、电压、电阻、电功率、电能、电信号、脉冲、衰减、电磁、磁通、磁感应、磁性材料、时间频率、有线电、无线电等电器计量器具的计量检定、检查、电测、校准、校验、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定电流、电压、电阻、电功率、电能、电信号、脉冲、衰减、电磁、磁通、磁感应、磁性材料、时间频率、有线电、无线电等电器计量器具的示值或标称值；（2）检查电器计量器具的外观；（3）使用较高等级的电器计量器具校准较低等级的电器计量器具；（4）调整电器计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换电器计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

7、化学计量工（员）：从事化工仪表、分析仪器等化学计量器具的计量检定、检查、校准、调整、维修及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定化工仪表、分析仪器等化学计量器具的示值或标称值；（2）检查化学计量器具的外观；（3）使用较高等级的化学计量器具校准较低等级的化学计量器具；（4）调整化学计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换化学计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

8、声学计量工（员）：从事声强、声压、声功率、听力、水声等声学计量器具的计量检定、检查、校准、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定声强、声压、声功率、听力、水声等声学计量器具的示值或标称值；（2）检查声学计量器具的外观；（3）使用较高等级的声学计量器具校准较低等级的声学计量器具；（4）调整声学计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换声学计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

9、光学计量工（员）：从事光辐射、光度、色度等光学计量器具的计量检定、检查、校准、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定光辐射、光度、色度等光学计量器具的示值或标称值；（2）检查光学计量器具的外观；（3）使用较高等级的光学计量器具校准较低等级的光学计量器具；（4）调整光学计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换光学计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

10、电离辐射工（员）：从事测量电离辐射剂量、放射性活度的计量器具的计量检定、检查、校准、调整及修理的人员。

从事的工作主要包括：（1）检定测量电离辐射剂量、放射性活度的计量器具的示值或标称值；（2）检查电离辐射计量器具的外观；（3）使用较高等级的电离辐射计量器具校准较低等级的电离辐射计量器具；（4）调整电离辐射计量器具的可调部件使其达到规定的指标；（5）修理或更换电离辐射计量器具的零部件；（6）记录、计算、判定计量检定数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检定室卫生、安全工作。

二、检验人员（质检、化验）国家职业资格包括：从事产品或商品的成品、半成品、原材料、在制品、中间产品、外购件及包装材料质量的检验、检测、检查、鉴定、测试、测定、装试、装校、实验、试验、化验、抽验、抽查、验收、验配、分类、分级、分析、分测、探伤、鉴别、监督、监测等工作的人员。

1、化学检验工（员）：包括从事矿物、试剂、溶剂、染料、水泥、气体、焦化、农药、水处理等岗位，用抽样检查方式对化工品进行化学分析检验的人员（使用化学分析仪器和理化仪器等设备，对成品、半成品、原材料及中间过程进行检验、检测、化验、监测、分析的人员）。

从事的工作主要包括：（1）采集样品；（2）配制标准溶液和化学试剂；（3）进行外观视检；（4）使用理化仪器等设备，测试样品

的理化性质；（5）使用化学分析和仪器分析方法，对样品进行组分含量测定；（6）记录、计算、判定化验数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、调试、维护仪器设备；（9）处理检验过程中的故障；（10）负责检验室卫生、安全工作。

2、材料成分检验工（员）：包括从事金属、硅酸盐类、矿物等岗位，用抽样检查方式对金属、非金属材料成分进行分析检验的人员（使用分析仪器和设备，对成品、半成品、原材料的成分进行检验、检测、化验、分析、监督的人员）。

从事的工作主要包括：（1）采集样品；（2）配制标准溶液和分析试剂；（3）调试分析仪器设备；（4）使用分析仪器对样品进行化学分析、比色分析、气相分析、极谱分析、色谱分析、光谱分析、质谱分析、原子吸收分光光度分析及核磁共振分析等，测定样品成分含量；（5）记录、计算、判定分析检验数据；（6）协助主检人员完成检验报告；（7）检查、维护仪器设备；（8）负责检验室卫生、安全工作。

3、材料物理性能检验工（员）：包括从事金属、高分子等材料等岗位，用抽样检查方式对金属、高分子等材料的力学性能进行测试、检查、测试、实验、实验的人员（使用材料检验仪器设备，对金属、非金属、高分子等材料的成品、半成品、原材料的物理、力学和机械性能进行测试、检查、测试、实验、试验的人员）。

从事的工作主要包括：（1）采集样品；（2）进行样品的预处理；（3）使用量具、仪器或通过视检、检查材料的外观；（4）使用材料检验仪器设备，测试材料的拉力、扭力、冲击力、弯曲、疲劳、硬度、导电等物理、化学和机械性能；（5）使用金相显微镜检验材料的金相组织；（6）记录、计算、判定测试检验数据；（7）协助主检人员完成检验报告；（8）检查、维护仪器设备；（9）负责检验室卫生、安全工作。

4、产品环境适应性能检验工（员）：包括从事温度、湿度、振动、冲击、盐雾及霉菌等岗位，用抽样检查方式对产品的环境适应性能进行测试检验的人员（从事仪器仪表等产品的机械、生物、化学、气候

及电磁等环境适应性能检验、试验的人员)。

从事的工作主要包括：(1)制定产品环境适应性能检验方案；(2)检查试品初始状态；(3)使用气候环境试验设备进行高温、低温、温度变化、恒定湿热、交变湿热试验；(4)使用机械环境试验设备进行震动、冲击、跌落试验；(5)进行电磁干扰试验等；(6)使用生物、化学环境试验设备进行霉菌、盐雾、二氧化硫环境试验；(7)记录、计算、判定检验数据；(8)协助主检人员完成检验报告；(9)检查、维护仪器设备；(10)负责检验室卫生、安全工作。

5、产品可靠性能检验工(员)：包括从事寿命、平均无故障时间等岗位，用抽样检查方式对产品的可靠性能进行测试检验的人员(使用仪器仪表，对产品、元器件等的寿命、平均无故障时间和可靠性能等进行测试检验的人员)。

从事的工作主要包括：(1)参与制定可靠性能检验方案；(2)检查、维护试验设备、仪器及试验室条件；(3)抽取试验样品；(4)进行样品预检；(5)试验中的首次性能进行检测、中间性能检测或监测；(6)进行失效时的处理；(7)进行试验结束后的检测；(8)记录试验中的有关数据；(9)进行数据统计处理；(10)协助主检人员出具检验报告。

6、产品安全性能检验工(员)：包括从事介电强度、绝缘电阻及漏电电流等岗位，用抽样检查方式对产品的安全性能进行测试检验的人员(从事机电等产品的电气安全性能、易燃安全性能、机械安全性能、化学毒性安全性能检验、检查的人员)。

从事的工作主要包括：(1)检查试品外观和标志；(2)使用仪器设备或通过视检、检验试品的结构；(3)检验试品的电气安全性能；(4)检验试品的耐热、耐漏电起痕等易燃安全性能；(5)检验试品的稳定性、机械强度等机械安全性能；(6)检验化学毒性安全性能；(7)记录、计算、判定检验数据；(8)协助主检人员完成检验报告；(9)检查、维护仪器设备；(10)负责检验室卫生、安全工作。

7、食品检验工(员)：包括从事粮油及制品、糕点糖果、乳及乳制品、白酒果酒黄酒、啤酒、饮料、罐头、肉蛋及制品、调味品酱货

腌制品、茶叶、食品添加剂及食品内包装材料等岗位，用抽样检查方式对各类食品的成分及卫生、毒性等指标进行测试检验的人员。

从事的工作主要包括：（1）采集样品；（2）配制标准溶液；（3）使用培养箱、显微镜等仪器设备检验样品的微生物含量；（4）检验样品的微量金属元素、微量非金属元素及理化指标；（5）记录、计算、判定检验数据；（6）协助主检人员完成检验报告；（7）检查、维护仪器设备；（8）负责检验室卫生、安全工作。

8、纺织纤维检验工（员）：包括从事棉、毛、麻、茧（丝）和化学纤维等岗位，用抽样检查方式对纺织纤维、用仪器或感官进行物理性能、分等定级检验的人员（对棉、毛、麻、茧（丝）和化纤等针纺织品原辅料纤维进行检验、验配、分类、分级、分析的人员）。

从事的工作主要包括：（1）抽取样品；（2）使用仪器或通过视检，检验纤维的长度、细度、成熟度培养箱、显微镜等仪器设备检验样品的微生物含量；（3）使用纤度仪、公量仪检验纤度丝的强伸力；（4）进行选茧、纤维分类分级、定等、验配及物理性能检验；（5）记录、计算、判定检验数据；（6）协助主检人员完成检验报告；（7）检查、维护仪器设备；（8）负责检验室卫生、安全工作。

9、贵金属首饰钻石宝玉石检验员：包括从事贵金属首饰、摆件、纪念章（卡）等饰品、钻石原料、半成品、成品等、各类宝玉石等岗位，用抽样或全数检查方式对金银铂等贵金属加工的饰品的质量（贵金属含量、重量及外观）、钻石的真伪和加工质量及品质分级、宝石（玉石、珍珠）饰品的种类和加工效果进行检验、鉴别的人员。

从事的工作主要包括：（1）检验贵金属首饰、钻石、宝玉石的元素含量及物理性质；（2）鉴别真伪；（3）进行品质分级；（4）检验半成品的切磨质量；（5）检验原料加工、镶嵌、连接组合成饰品的外观、质量等；（6）安全使用有毒试剂；（7）记录、计算、判定检验数据；（8）协助主检人员完成检验报告；（9）检查、维护仪器设备；（10）负责检验室卫生、安全工作

第二篇：国家职业资格鉴定

国家职业资格鉴定

人才培养不能拖碳交易市场后腿 碳交易国家职业资格鉴定呼之欲出

国内首个获得人保部人才评价体系认可的碳交易类培训班日前在京结业,来自国务院扶贫办、各地能源、环保等龙头企业的40多名学员获得相关《职业培训证书》,国家职业资格鉴定。国家发改委应对气候变化司副司长孙翠华告诉《经济参考报(微博)》记者,低碳之路是中国“十二五”乃至更长时期内发展的必由之路;人才培养被视为建立未来全国性碳交易市场的基础能力建设。《京都议定书》清洁发展机制(cdm)执行理事会(eb)主席段茂盛则反映,国内碳交易人才数量严重不足,具有专业背景的行业专家较少,且优质人才难以适应中国碳市场快速推进的诸多新要求。业内人士预测,国家或地方政府会在不久的将来出台相关人才培养政策及从业人员资质标准。

碳人才:中国碳交易市场受制于人的短板

人保部中国就业培训技术指导中心副主任宋建在中创碳投“低碳经济与管理”高级课程首期培训班结业典礼上表示,“低碳经济与管理”是该中心开展的“前沿产业应用领域新知识新技术新技能新工艺新协作全国紧缺人才”(cettic)职业培训项目的其中一项。相对于全国统一教材的职业资格体系而言,cettic对社会新需求“反应更快”,目前所涉知识或技能接近百个,年培训接近20万人次。cettic官方网站显示,该项目具有“部委行会品牌,学校技术支持,证书全国权威”等优势。

然而,由于缺乏系统的教育培训,一位业内专家表示,一些产业界、金融界人士至今还对碳交易存在误解,比如觉得碳交易就跟炒股票一样简单,比如把中国碳交易现阶段的商品化和未来的金融化混为一谈;比如把碳排放大户的能源企业与国家应对气候变化政策“活生生”对立起来,使他们错失了转型升级或布局新能源的良机。

人才建设的滞后性已经给中国参与全球碳交易制造瓶颈。国内碳交易领域一位不愿透露姓名的投资咨询人士透露:“虽然我国在开发利用清洁发展机制(cdm)方面较其他发展中国家有明显优势,但中国作为一级市场的卖家将核证减排量出售给国外的企业、基金、国际机构等,定价权还处于劣势,成交价格与国际市场价格相差较大。此外,中国的

cdm 项目将越来越多地受到发达国家各种条件的限制。”

该人士称,这其中既受国际谈判进程、碳市场整体行情的影响,但也有“人的问题”。一方面,业主单位(如水电、风电等新能源企业)缺乏英语人才,不擅长到国际市场寻找买家;或者是对 cdm 规则的误用、滥用导致项目被否比例较高,其他项目甚至受联合国 eb 暂停签发的牵连。另一方面,国内金融机构缺乏对 cdm 相关知识及政策法规的深度把握,投资水平与风险管理能力严重欠缺,使我国在全球碳交易市场上缺乏定价权。

即便对于碳交易中的第三方认证机构而言,专业人才培养建设也日益迫切。一个被联合国确认为指定经营实体(doe)的跨国“碳判官”工作人员向记者诉苦称,负责项目审定工作的人员,一是要具备工业背景,二是英语水平高,符合这两个条件的工程师本来就少,即便有也大多不愿意从事这项“半年出差,半年写报告”的苦差事,职业技能鉴定《国家职业资格鉴定》。该人士称,中国的 cdm 项目全球最多,每个审核员都处于超负荷工作状态,报告质量也不可避免地下降。

碳审计:事关中国碳交易市场稳定发展

“随着低碳绿色转型的推进和国内碳交易市场的兴起,碳资产管理师、碳交易师、碳审计师将有望与注册会计师、律师一样,成为新的就业热门。”《京都议定书》谈判中国代表团原成员、培训主办方的北京中创碳投科技有限公司战略总监钱国强说道。

一位参与国家发改委决策咨询的国内专家预测,以碳交易市场为例,未来电力、能源、钢铁、水泥等重点行业可能将被分配有限的二氧化碳排放配额,排放超标的企业需要到市场上去购买排放配额或抵消信用。由于企业之间交易的商品为无形的碳排放权或抵消信用,确保相关数据的真实、可靠是碳交易市场顺利运行的基础,这需要建立严格的标准和一套可信的排放数据报告与核查制度。

“这一切,需要在政府主管部门和相关行业内配备专业人员。”钱国强预测,国家或地方政府会在不久的将来出台相关人才培养政策及从业人员资质标准。

以碳审计为例,钱国强表示,在进行碳交易之前,国家监管部门需要摸

清企业的碳排放状况(俗称“碳家底”)。比如国家给某企业一年的免费排放配额只有 100 吨,企业如果如实上报排放量 110 吨,就要花钱买 10 吨的配额;但如果谎报为 90 吨,就能卖出 10 吨的配额并获利,“这些都是白花花的银子埃”

“重点行业的重点企业温室气体的监测、报告与核查体系(mrv),是国内碳市场建设的基础工作。如何规范企业的上报行为,如何进行第三方的独立核查,采取怎样的抽查方式,这些都与碳审计息息相关。”钱国强进一步补充道,“对于当前不断涌现的自愿减排交易活动(ver)乃至未来强制性的中国碳排放交易系统(中国 ets),如果因为碳审计滞后导致项目滥竽充数,很容易挫伤市场投资者信心,最终导致国内碳价格暴跌,严重影响碳交易市场稳定。”

碳培训:国家职业资格鉴定呼之欲出

今年初,国务院公布印发的《“十二五”控制温室气体排放工作方案》,将“加强人才队伍建设”单独列出。国务院提出,加强应对气候变化教育培训,加强应对气候变化基础研究和科技研发队伍、战略与政策专家队伍、国际谈判专业队伍和低碳发展市场服务人才队伍建设。国务院强调,地方各级人民政府对本行政区域内控制温室气体排放工作负总责,政府主要领导是第一责任人。

碳交易领域多位专家告诉记者,随着碳交易高端人才需求的快速增长,以及行业技术标准、培训师设施设施的完善,碳金融相关职业有望纳入人保部等多部委编制的《国家职业分类大典》,甚至进入国家职业资格的全统一鉴定体系,从而有望解决碳人才“查不到职业资格,评不了高级职称”的困境。

当前碳交易市场最需要哪些人才?钱国强表示,一是政府和企业的管理人员。二是技术人员,主要是能开发、运用衡量碳排放和减排的标准和方法体系,如温室气体清单、碳足迹等低碳认证标准、碳交易及相关减排项目的核算标准和方法等。三是操作人员,主要是具体执行和实施相关标准的人员,包括碳排放统计与报告、独立第三方核查、登记注册系统运行与维护、碳交易操盘等。

业内专家指出,伴随中国的低碳转型,国内相关低碳领域的教育和培

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/517123033126006024>