

附件：

碳排放管理员职业能力建设指南

一、碳排放管理员新职业

（一）职业背景

党中央、国务院高度重视应对气候变化和碳排放管理工作。2020年9月22日，习近平主席代表我国向国际社会庄严承诺，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。这充分展示了我国应对全球气候变化的决心和担当。加强碳排放管理，实现碳达峰与碳中和目标已成为各级政府和企事业单位的重要工作。

2021年3月，人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布了“碳排放管理员”等18项新职业。由中国石油和化学工业联合会牵头向人力资源和社会保障部申请设立的新职业——碳排放管理员，职业编码为4-09-07-04。

碳达峰碳中和是我国应对气候变化工作的重中之重，也是转变经济发展方式，实现绿色可持续发展的重要一环。在中央碳达峰碳中和工作领导小组统一部署下，我国双碳政策体系加

快构建。2021 年 10 月 24 日《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》印发，10 月 26 日《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》也随之出台，两项文件的发布宣告了碳达峰碳中和“1+N”政策体系的正式建立。

（二）职业定义

作为一项绿色职业，碳排放管理员是指从事企事业单位二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易和咨询等工作的人员。主要工作内容涉及：监测企事业单位碳排放现状、统计核算企事业单位碳排放数据、核查企事业单位碳排放情况、提供企事业单位碳排放咨询服务、购买、出售、抵押企事业单位碳排放权等。

（三）职业水平

碳排放管理员职业水平分为四个级别，由低到高分别为四级、三级、二级和一级。

（四）工种设置

目前，碳排放管理员根据工作内容分为 6 项工种，分别为：碳排放监测员、碳排放核算员、碳排放核查员、碳排放交易员、碳排放咨询员和民航碳排放管理员。

（五）职业主要应用场景

1、帮助产生二氧化碳排放的企事业单位更好的做好碳排放(低碳发展)规划工作,建立良好的管理制度,并有效实施。

2、提出针对控制和减少碳排放的具体技术和管理措施,制订方案,落实具体项目。

3、核算和核查碳排放单位的排放量,进行碳排放水平和强度评估,编制相关核算报告和履约文件。

4、对于纳入碳排放交易的企事业单位,碳排放管理员可以完成单位的碳资产管理,提出和实施参与碳交易的具体方案。

5、帮助碳排放管理部门做好碳减排工作,为实现碳达峰碳中和目标作出贡献。

二、碳排放管理员职业能力建设

做好碳排放管理需要一支职业化的人才队伍,需要加快碳排放管理能力建设。为顺应各用人单位对碳排放管理人员的迫切需求,中国石油和化学工业联合会启动碳排放管理员职业能力建设培训,并试点开展职业能力水平评价工作。

(一) 主要优势

1、碳排放管理员新职业由中国石油和化学工业联合会牵头申请设立。

2、中国石油和化学工业联合会承担《碳排放管理员国家职业技能标准》的起草编制工作。

3、中国石油和化学工业联合会开展碳排放管理员系列培训教材等开发工作。

4、培训教学由碳排放管理相关政策研究机构、从事一线碳排放核算核查与碳资产管理和交易等各领域资深专家担纲。

（二）培训和评价依据

碳排放管理员职业能力培训与职业能力水平评价依据中国石油和化学工业联合会《碳排放管理员职业技能评价规范（2021 版）》进行。

（三）培训和评价职业及级别

碳排放管理员（四级）工种：监测、核算、核查、交易；

碳排放管理员（三级）工种：监测、核算、核查、交易、咨询。

（四）培训对象

1、碳排放管理员四级培训对象应满足下列条件之一：

（1）中职以上学历（含在读）；

（2）累计从事相关职业工作 3 年（含）以上。

2、碳排放管理员三级培训对象应满足下列条件之一：

（1）大学本科毕业（含）以上学历；

（2）已取得碳排放管理员职业能力水平评价四级证书后累计从事相关工作满 1 年。

（五）培训及评价方式

培训课程：80～120 课时

培训形式：线上培训

评价方式：统一考试

（六）评价考核内容

1、碳排放管理员四级

碳排放管理基础知识，碳排放监测计划和实施，组织（企业）层面碳排放统计和核算，组织（企业）层面碳排放核查，碳排放权交易（不含碳资产管理）。

2、碳排放管理员三级

碳排放管理基础知识，碳排放监测计划和实施，组织（企业）和区域层面碳排放统计和核算，组织（企业）和区域层面碳排放核查，碳排放权交易（含碳资产管理），碳排放咨询（含碳达峰碳中和规划、碳足迹、CCER 项目 3 个方面）。

（七）证书

参加培训并经考核具备相应的职业能力者由中国石油和化学工业联合会颁发《碳排放管理员职业能力水平评价证书》。

三、碳排放管理员职业能力培训课程

（一）课程特点

（1）紧扣政策，深入解读国家战略；

- (2) 师资齐备，权威专家领衔授课；
- (3) 体系完整，知识结构具国际化；
- (4) 内容实用，理论实操案例兼备；
- (5) 路径清晰，职业发展层级分明；
- (6) 工种多样，满足不同就业需求。

(二) 课时设置

碳排放管理员四级、三级课程当前为 80 讲。

(三) 课程内容

序号	目录
1	碳排放管理员
2	应对气候变化基础知识
3	中国应对气候变化的政策与行动
4	组织、产品、活动中的碳排放
5	国际碳市场
6	中国碳市场
7	自愿减排机制
8	统计学与数据处理
9	信息化技术
10	职业操守与行为准则

四、碳排放管理员职业能力建设及水平评价考试

（一）报名方式

学员将报名资料提交基地，由基地统一上传至报名系统。

（二）报名资料

《个人信息登记表》、《信息真实性承诺书》、电子版照片等。

（三）审核方式

基地负责对学员报名资料进行核查，上传至报名系统后统一复核。

（四）培训事项

基地负责组织学员在规定时间内参与培训。在完成全部培训课程的学习后，学员方可参加考试。

（五）考试事项

考试时间：每月最后一个周末，上午（9:00-10:30），下午（14:00-15:30），具体考试时间视情况另行通知。

题型题量：共 96 道题，题型分为客观题（单选、判断、多选）和主观题（简答），总分 100 分，60 分为及格。

考试时效：自报名参培之日起，半年内有效。

补考机会：未及格学员半年内拥有一次免费补考机会。