

广东省造纸行业协会

关于组织企业参加“高级碳减排领域专业技能岗位人才培养及考试”的通知

各会员单位及相关单位：

为积极响应国家号召，贯彻落实碳达峰碳中和目标战略，促进我国经济社会发展全面绿色转型，培养碳减排领域专业人才，为造纸行业相关单位科学制定碳目标、做好碳资产管理及参与碳交易做好人才储备，实现“碳成本”向“碳机遇”的成功转变，广东省造纸行业协会联合中国节能协会推出了“碳排放管理专业技能、碳排放监测专业技能、碳资产管理专业技能、碳交易专业技能、碳排放咨询专业技能、碳汇评估计量专业技能、碳排放评估专业技能”等专业技能岗位证书考试和课程学习，主讲老师均来自相关主管部门、专业机构的一线专家，碳相关领域工作经验丰富、授课内容理论结合实践，对指导具体工作有着较强针对性。培训完成后参加相应等级的认证考试，考核合格后，由中国节能协会颁发《碳减排领域专业技能岗位(高级)》证书，证书可在中国招标投标官网查询。现将相关事项通知如下，请各有关单位和相关从业人员结合自身工作实际，选择相应的专业技术课程参加培训。

一、培训对象

- 1、造纸及相关行业有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 2、环评、环境监测、检测、咨询、运营维护等第三方服务机构有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 3、2019-2022 任一年温室气体排放量达到 2.6 万吨二氧化碳当量的发电行业/自备电厂碳排放管理人员；
- 4、纳入碳排放管控的造纸、化工等行业相关单位能源管理人员；
- 5、各相关交易所从事碳交易综合业务、自营业务以及经纪服务类业务的单位从业人员；
- 6、从事温室气体排放核算核查的咨询服务机构、第三方审核机构、节能服务公司相关人员；
- 7、各生产性排污企业有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 8、环境科研机构、院校、环保设备生产厂家有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 9、其他有意愿从事碳排放管理行业人员。

二、培训形式

- 1、培训时间：每年 1 月、3 月、5 月、7 月、9 月、11 月开班。
- 2、开班方式：循环开班、随报随学。
- 3、培训形式：线上网络课程授课，培训完成后参加相应等级的认证考试。

三、报名资料：

- 1、报名审核表；
- 2、近期二寸免冠蓝底彩色电子版照片 1 张；

- 3、身份证正反面照片；
- 4、学历证复印件；
- 5、包括其他可满足报名条件的相关证明材料。

四、高级碳减排领域专业技能岗位人才报名条件

- 1、中专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满4年；
- 2、大专学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满3年；
- 3、本科学历(取得其他专业),连续从事相关领域工作满2年；
- 4、研究生及以上学历(取得其他专业)连续从事相关领域工作满2年；
- 5、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历，从事相关领域工作满一年；
- 6、取得中级碳减排领域证书，从事相关领域工作满一年；
- 7、取得其他高级职业或技能证书、职称证书等满一年。

(以上条件需满足其中一条)

注：上述报名条件中有关学历或学位的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位，工作年限是指取得规定学历前、后从事该项工作的时间总和，其计算截止日期为2022年12月31日。

五、考试安排及证书颁发

1、考试时间：每年1月、3月、5月、7月、9月、11月第三周周六，考试逢节假日顺延，考试报名时间于考前一周截止。

2、考核网站：考前开放

3、考核形式：采取线上考核方式，采用计算机考核并进行统一

管理，在线完成考生信息填报、考核、电子试卷管理等工作。

4、考核题型及分值：科目总分 100 分，60 分合格。题型为：单选题、多选题、简答题。

5、考试时长：2 小时（上午：9:00 至 11:00）

6、考核流程：考前三天发放准考证号，考前注意事项及考核网址等信息，学员登录后进行考核。

7、考核后 15 个工作日可查成绩。

8、考核合格后 45 个工作日，由中国节能协会颁发《碳减排领域专业技能岗位（高级）》证书；证书在中国招投标官网公布，可在中国节能协会查询，带有防伪标识，统一编号。

9、考前冲刺押题班：可登录学习系统进行考前冲刺的学习。

10、关于补考：考核未通过的学员，未通过需缴纳 100 元/次的补考费进行补考。

六、培训大纲

●碳排放管理专业技能

第一部分：碳排放基础知识及碳减排背景

- (1) 温室气体的影响
- (2) 国际国内应对气候变化的行动
- (3) 碳排放术语及解读
- (4) 碳排放量化、报告与核查流程
- (5) 碳排放权交易概述

第二部分：碳排放量化、报告与核查要点

(1) 碳排放量化与核查标准

(2) 碳排放量化与报告流程及要点

(3) 碳排放核查流程及指南

第三部分： 碳排放量化、报告与核查案例分析

(1) 碳排放量化与报告案例分析

(2) 碳排放核查案例分析

第四部分： 碳排放权交易及减排措施建议

(1) 国内外碳排放权交易进程

(2) 我国碳排放权交易相关政策法规解读

(3) 碳排放权登记、交易和结算流程

(4) 碳减排政策及措施

● 碳排放监测专业技能

第一部分： 碳排放基础知识及碳减排背景

(1) 温室气体的影响

(2) 国际国内应对气候变化的行动

(3) 碳排放术语及解读

(4) 碳排放量化、报告与核查流程

(5) 碳排放权交易概述

第二部分： 碳排放监测、量化与报告要点

(1) 核算边界确定

(2) 排放源及量化方法确定

(3) 碳排放监测计划及数据获取

(4) 排放因子确定和排放量计算

(5) 数据质量控制

(6) 报告编制及内审

第三部分： 碳排放监测、量化与报告案例分析

(1) 排放源识别案例

(2) 数据监测与获取案例

(3) 排放因子计算案例

(4) 数据质量分析案例

(5) 典型案例分析- 电设施为例

● 碳交易专业技能

第一部分： 碳排放基础知识及碳减排背景

(1) 温室气体的影响

(2) 国际国内应对气候变化的行动

(3) 碳排放术语及解读

(4) 碳排放量化、报告与核查流程

(5) 碳排放权交易概述

第二部分： 碳排放权交易要点解读

(1) 碳排放权交易背景及意义

(2) 国内外碳排放权交易进程

(3) 碳排放权交易流程

第三部分： 我国碳排放权交易现状

(1) 碳排放权交易相关政策法规解读

- (2) 碳排放权交易配额总量设定与分配
- (3) 国家核证自愿减排项目 (CCER) 开发
- (4) 我国碳排放权登记、交易和结算概述
- (5) 碳减排政策及措施

● 碳资产管理专业技能

第一部分： 碳排放基础知识及碳减排背景

- (1) 温室气体的影响
- (2) 国际国内应对气候变化的行动
- (3) 碳排放术语及解读
- (4) 碳排放量化、报告与核查流程
- (5) 碳排放权交易概述

第二部分： 碳资产盘查要点解读

- (1) 碳资产管理概况
- (2) 碳排放权交易配额总量设定与分配
- (3) 碳排放量化与报告要点
- (4) 碳排放核查标准及流程

第三部分： 碳排放权交易概述

- (1) 国内外碳排放权交易进程
- (2) 碳排放权交易相关政策法规解读
- (3) 碳排放权交易配额总量设定与分配
- (4) 国家核证自愿减排项目 (CCER) 开发
- (5) 我国碳排放权登记、交易和结算概述

第四部分：碳排放权交易概述

- (1) 企业碳资产管理体系建设
- (2) 重点行业碳减排潜力分析与低碳技术

●碳排放咨询专业技能

第一部分：碳排放咨询基础理论知识

- (1) 碳排放基础知识及发展现状
- (2) 碳排放咨询、评价相关法律法规、政策标准
- (3) 温室气体排放量化与核查策划、实施与评估
- (4) 温室气体排放监测计划

第二部分：碳咨询在碳减排领域的实施应用

- (1) 碳排放量化与报告
- (2) 碳排放核查策划、实施与评估
- (3) 碳排放管理体系设计及评价

第三部分：碳排放咨询的应用与服务监管

- (1) 碳排放管理体系、策略设计及评价
- (2) 主要用能设备及其节能评估
- (3) 节能减排策略选择及案例评价分析

●碳汇计量评估专业技能

第一部分：碳汇计量评估基础理论知识

- (1) 碳汇基础知识
- (2) 碳汇供给主体特征分析
- (3) 碳汇相关法律法规和政策标准

(4) 增加碳汇的策略和途径温室气体的影响

第二部分：碳汇计量评估分析技术

(1) 碳汇供给研究及潜力的影响因素分析

(2) 区域水平代表性树种碳汇供给潜力分析

(3) 森林碳汇交易制度

(4) 碳汇供给的风险保障

第二部分：碳汇计量评估方法及应用

(1) 碳汇储量分析与评估

(2) 碳汇监测与计量方法

(3) 碳汇交易与定价机制

(4) 温室气体减排计量

● 碳排放评估专业技能

第一部分：碳排放评估基础理论知识

(1) 碳排放术语及解读

(2) 碳排放量化、报告与核查流程

(3) 碳排放权交易概述

(4) 碳排放评估相关法律法规、政策标准解读

第二部分：碳评估在碳减排领域的实施应用

(1) 碳排放量化与报告原则、流程

(2) 国内碳排放量化与核查标准

(3) 碳排放评估报告编制及内审

(4) 企业碳排放核算体系及方法

第三部分：碳排放评估的应用与案例

(1) 主要用能设备及其节能评估

(2) 我国当下的减排政策重点行业的减排措施及评价

(3) 企业碳排放策略的制定及评价分析

七、颁证机构

中国节能协会 China Energy Conservation Association(英文缩写: CECA) 成立于 1989 年, 是经民政部注册的节能领域的国家一级社团组织, 在业务上受国家发展改革委员会、工业和信息化部等相关部门的指导。业务范围涉及工业节能、交通节能、建筑节能、公共机构节能、重点用能单位节能和社会节能等领域。协会主要从事节能政策研究、标准制定、节能监测、节能技术评估推广及节能领域的相关培训与咨询等方面。

中国节能协会多次被国家部委评为全国节能先进单位。2011 年, 我国政府发布的《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书中, 充分肯定了中国节能协会等民间组织在节能减排工作中发挥的重要作用。2012 年, 中国节能协会秘书处被人社部、国家发改委、环保部、财政部联合评为“十一五”全国节能先进集体。2014 年 5 月, 中国节能协会被民政部评为 AAAA 级社团组织。

八、课程和证书价值

1、帮助碳减排相关各方学习最新政策及行业标准, 提升业务水平;

2、填补碳减排咨询从业人员能力考试评价、证书资质缺失的空

白；

3、加强行业自律有效抓手，为行业主管部门出台政策、做好监管提供依据；

4、从实际能力和继续学习情况两个维度对持证人进行跟踪评价，而非“一证在手，终生受益”，以此要求持证人不断加强学习，提高碳减排政策学习、理论水平和操作技能。

九、课程费用及相关事项

高级碳减排领域专业技能岗位人才培养费，官网 4500 元/人，通过协会统一报名可享受优惠价 3980 元/人。费用包含：课程费、考前培训费、考核费用、资料费、评定费、证书制作费、组织管理等。

十、联系方式

联系人：陈竹 张翠梅 张铭晖 曹莹赢

电话：020-81360396

邮箱：gdpaper.msc@163.com

附件：碳减排领域专业技能人才培养报名审核表



