



团 体 标 准

T/ CCT 013—2023

兰炭生产业 二氧化碳排放核算技术规范

Technical specification for carbon dioxide emission accounting of
blue-coke industry

2023-09-20 发布

2023-11-01 实施

中国煤炭加工利用协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

本文件由中国煤炭加工利用协会发布,其著作权/版权为中国煤炭加工利用协会所有。
除了用于国家法律许可范围或事先得到中国煤炭加工利用协会的许可外,不允许以任何形式再复制本文件。如果关于本文件有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国煤炭加工利用协会或本文件出版社!

中国煤炭加工利用协会(China Coal Processing & Utilization Association,简称“CCPUA”),是由从事煤炭洗选加工、煤质管控、煤化工、煤矿节能环保、煤矿“三废”资源综合利用等企事业单位自愿组成的全国性、行业性社会团体,是非营利社会组织。协会传承原煤炭工业部煤炭洗选、节能环保、循环经济、资源综合利用等领域相关行业管理、技术服务与咨询等工作,是中国参与 APEC 能源合作伙伴网络成员、煤炭清洁高效产业协同创新共同体成员,与世界煤炭协会(WCA)、世界选煤大会(ICPC)、IEA Clean Coal Centre 等国际组织建立长效联络机制。中国煤炭工业协会选煤分会、煤炭行业干法选煤工程研究中心、煤炭行业智能选煤工程研究中心、煤质检验中心也设在本协会。协会的主要职能为高端智库、行业管理、会员之家和信息决策支持中心。

地址:北京市朝阳区青年沟路 23 号安源大厦

邮编:100013

电话:010-84283823

传真:010-64463872

网址:www.ccpua.org

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 核算边界 2

5 核算方法 4

6 数据质量控制 7

7 报告内容和格式 7

附录 A（规范性） 报告内容和要求 8

附录 B（资料性） 报告格式模板 9

参考文献 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭加工利用协会提出并归口。

本文件起草单位：生态环境部环境工程评估中心、神木市兰炭产业服务中心、陕西化工集团有限公司、陕西煤业化工集团神木煤化工产业有限公司、中国煤炭加工利用协会、北京泛地能源咨询中心。

本文件主要起草人：牛皓、贾建军、黄强、雷宏春、沙克昌、周志英、刘朝辉、闵楠、问绪忠、苏怀强、吴健超、王之正、王卫红、申联星、杨芊、王吉坤、陈阳。

兰炭生产业 二氧化碳排放核算技术规范

1 范围

本文件规定了兰炭生产业兰炭生产设施二氧化碳(CO₂)排放量的核算技术方法、报告内容和格式等内容。

本文件适用于以法人为边界的现有兰炭生产设施(包括直立方炉、直立圆炉、外热式干馏炉以及回转炉等)CO₂排放量的核算技术方法,新建、改建和扩建兰炭生产设施建设项目 CO₂排放量核算可参照本文件执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 213 煤的发热量测定方法

GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法

GB/T 32151.10—2015 温室气体排放核算与报告要求 第10部分:化工生产企业

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

兰炭生产设施 blue-coke production facility

采用中低温煤干馏技术,进行低阶煤转化生产兰炭主要固体产品,并产生中低温煤焦油、干馏煤气等产品的生产设施。

3.2

中低温煤干馏 medium-low temperature coal carbonization

在 450 ℃~850 ℃之间,隔绝空气(或在非氧化气氛)条件下将低阶煤进行加热发生的一系列物理变化和化学反应,最终得到兰炭、煤焦油和煤气等产品的过程。

3.3

核算主体 accounting entity

具有 CO₂ 排放行为,并应核算和报告其排放量的兰炭生产设施的核算单元,不包括以兰炭、低温煤焦油、干馏煤气为原料的下游生产设施单元。

3.4

燃料燃烧排放 fuel combustriion emission

化石燃料与氧气进行充分燃烧产生的 CO₂ 排放。

[来源:GB/T 32151.10—2015,3.6,有修改]