

# 《产品碳足迹 产品种类规则 开关柜》团体标准

## 送审稿 编制说明

### 一、任务来源

中国机电产品流通协会是指导我国机电产品设计、生产、流通、使用各环节的全国性社团组织。协会在中华人民共和国民政部注册登记，由国务院国有资产监督管理委员会主管，是我国著名的一类社团协会。协会以饱满的热情、规范的管理、科学的指导和贴心的服务为国内机电生产、流通企业进行咨询、协调、指导、服务和市场拓展工作，以高度的使命感和责任心促进国际、国内机电产品的繁荣发展和科技创新。

中国机电产品流通协会历来重视标准化服务和指导工作。坚持以高标准引领国内机电行业新产品、新技术、新业态、新领域全方位高质量协调发展。以提高标准门槛倒逼国内机电企业进行产品升级、技术创新和科技进步。为此中国机电产品流通协会成立了专门的标准化工作委员会，以专业的团队、科学的方法和精准的服务为国内机电行业标准建设提供高质量服务。

温室气体排放所引起的全球气候变化是世界各国在未来几十年所面临的最大挑战之一。为此，人们正在国际、区域、国家和地方等各个层次上制定措施并采取行动，以限制大气层中温室气体浓度的增加。2020年9月22日，习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论

上郑重宣布，"中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和"。工业和信息化部发布的《"十四五"工业绿色发展规划》提出"健全绿色低碳标准体系""制修订重点行业碳排放核算标准"，为工业绿色低碳发展提供支撑。为此中国机电产品流通协会根据《团体标准管理规定》和《中国机电产品流通协会团体标准管理办法》联合国内相关企业，立项《产品碳足迹 产品种类规则 开关柜》团体标准（中机电协字〔2024〕34 号文）。标准项目计划编号为 T/CMEPCA-059-2024。

## 二、标准归口单位

本标准由中国机电产品流通协会提出并归口。

## 三、标准编制主要工作

2024年7月，中国机电产品流通协会标委会通过调研论证，咨询专家意见后，正式立项《产品碳足迹 产品种类规则 开关柜》团体标准，项目计划编号为T/CMEPCA-059-2024，下达文件名称为“中国机电产品流通协会关于下达《质量分级及“领跑者”评价要求 球磨机》等十六项团体标准计划的通知”（中机电协字〔2024〕34号文）。

2024年7月25日，在中国机电产品流通协会标委会的统筹管理下，成立标准起草小组，开始标准的起草工作。2024年8月29日，完成标准大纲的编写工作，征求专委会意见后，根据专家建议完成草案编写。

2024年9月-11月，协会标准工作人员针对参编单位发送标准草案，获得反馈意见，编制组根据反馈意见完成标准征求意见稿修改工作。

2024年12月19日，通过线上方式召开《产品碳足迹 产品种类规则 开关柜》团体标准启动会，珠海许继电气有限公司、厦门明翰电气股份有限公司、西门子（中国）有限公司、江西泰开成套电器有限公司、智能输配电设备产业技术创新战略联盟等单位参会，提出具体修改意见。

2024年12月30日，标准起草组按启动会意见完成送审稿编制工作，根据年底协会标委会安排，计划采用函审方式对标准文件进行审查。

#### **四、标准的编制原则**

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前机电行业生产和流通现状，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》的规定及相关要求编制。

#### **五、标准主要内容**

##### **1、范围**

本文件采用与生命周期评价（LCA）标准（GB/T 24040-2008和GB/T 24044-2008）一致的方式，规定了开关柜（符合GB/T 2900.20-2016要求）产品碳足迹（CFP）和产品部分碳足迹（PCFP）量化目标和系统边界、数据收集、核算汇总和评价报告编写等方面的内容。

本文件适用于符合GB/T 2900.20-2016要求的开关柜产品碳足迹（CFP）和产品部分碳足迹（PCFP）的核算。其结果可作为不同应用的依据。

本文件仅针对一个单一影响类别，即气候变化，不评价开关柜产品生命周期产生的其他方面环境潜在影响，也不评价产品生命周期可能产生的社会和经济影响。

## 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 2900.20-2016 电工术语 高压开关设备和控制设备

GB/T 24025-2009 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序

GB/T 24040-2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044-2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 24050-2004 环境管理 术语

GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

## 3、术语和定义

## 4、产品碳足迹评价

## 5、量化程序

## 6、可比性

## 7、产品碳足迹报告

## 8、验证与符合性声明

### 六、标准水平分析

#### 6.1 采用国际标准和国外先进标准的程度

经查，暂无相同类型的国际标准与国外标准，故没有相应的国际标准、国外标准可采用。

#### 6.2 与国际标准及国外标准水平对比

本标准达到国内先进水平。

#### 6.3 与现有标准及制定中的标准协调配套情况

本标准的制定与现有的标准及制定中的标准协调配套，无重复交叉现象。

#### 6.4 涉及国内外专利及处置情况

经查，本标准没有涉及国内外专利。

### 七、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准及相关标准协调配套情况

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等均符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

### 九、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议本标准作为推荐性团体标准。

## 十、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

由于本标准首次制定，没有特殊要求。

## 十一、废止现有有关标准的建议

无。

《产品碳足迹 产品种类规则 开关柜》

团体标准起草组 2024 年 12 月