

产品认证证书

产品碳足迹认证

3396.40

CQC26714498345 1 1

一、基本信息

1. 评审依据

T/JSQA 186-2024 《产品碳足迹量化方法 输电和配电设备》

GB/T 24067-2024《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》

ISO 14067:2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南（Greenhouse gases — Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification）

2. 企业信息

本公司名称：中天电气技术有限公司

本公司注册地址：江苏省南通市如东县河口镇中天路1号

生产者名称：中天电气技术有限公司

生产者注册地址：江苏省南通市如东县河口镇中天路1号

生产企业名称：中天电气技术有限公司

生产企业实际地址：江苏省南通市如东县河口镇中天路1号

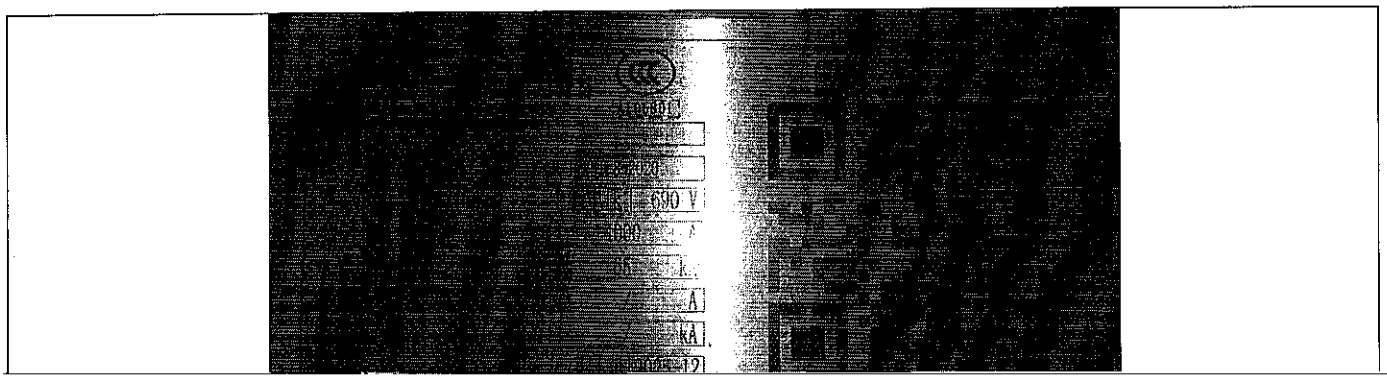
3 产品信息

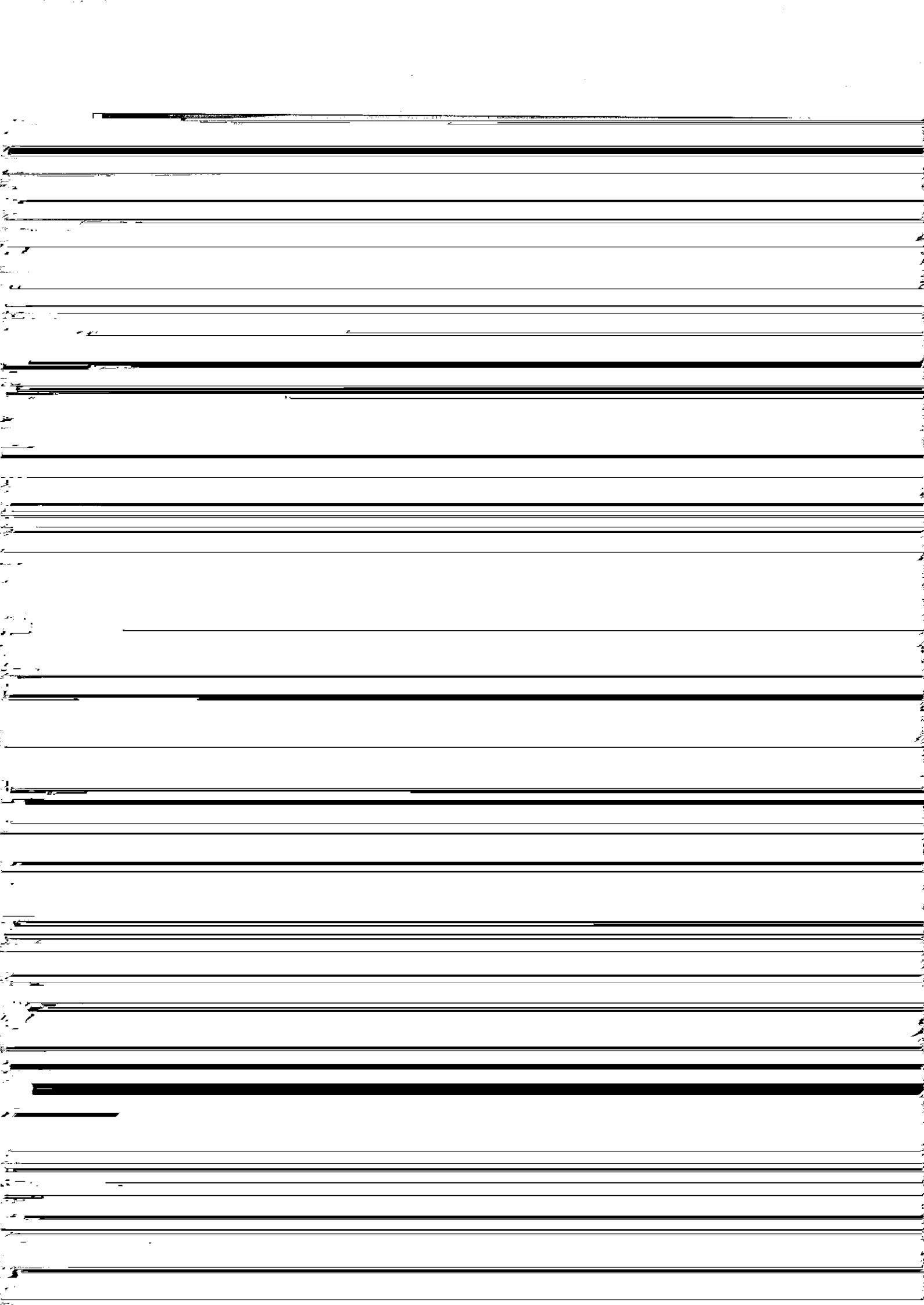
产品名称：低压成套关设备（进线柜）

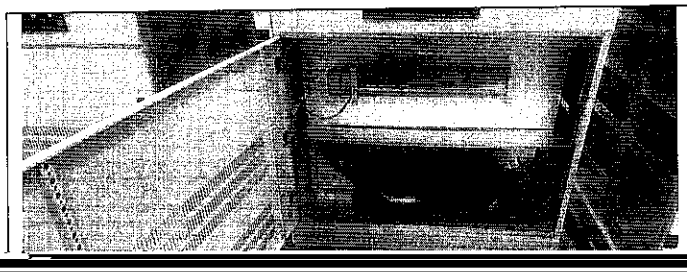
型号规格：MDmax ST

技术参数：额定电压：400V 绝缘电压690V 水平母线额定电流4000A 水平母线额定短时

图1 产品图片







室气体排放产生的影响。

2. 功能单位（或声明单位）

本次申请产品以1台型号为MDmax ST（额定电压：400V，水平母线额定电流4000A）的低压成套

3. 系统边界

本次申请认证产品生命周期从原材料获取、运输、零部件制造、成品组装完成到产品离开工厂前的所有单元过程（“从摇篮到大门”），产品的分销、使用和使用后废弃物的处理不在本次申请认

断路器附件	0.02%	
低压电流互感器	0.03%	

c、分销阶段：不涉及

d、使用阶段：不涉及

e、生命末期阶段：不涉及

2. 排放因子选取

本次申请认证产品选取了具有时间、地理和技术代表性的温室气体排放因子，详见附表 X。

【温室气体排放因子选用的优先次序为：】

a、测量或质量平衡获得的排放因子；

b、供应商提供的排放因子；

c、区域排放因子；

d、国家排放因子；

e、国际排放因子。

3. 分配原则与程序

a、分配原则

本公司专业生产输配电产品，生产过程无副产品或其他类别产品产出情况；输配电产品因客户需求差异导致型号规格众多，制造阶段投入的能源、材料及废气、废水、固体废弃物暂无法按产品型号规格分开记录统计，本次认证产品碳足迹量化相关数据拟根据产品产量(计量单位：重量/长度)占比进行分配：

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

b、分配程序

[redacted]

门委员会（IPCC）给出的100年全球变暖潜势（GWP）见表3。

表3　温室气体全球增温潜势值

E1 ——原辅材料提取加工阶段温室气体排放量，单位为千克二氧化碳当量（kgCO2e）；

E2 ——产品制造阶段温室气体排放量，单位为千克二氧化碳当量（kgCO2e）；

E3 ——产品分销阶段温室气体排放量，单位为千克二氧化碳当量（kgCO2e）；

E4 ——产品使用阶段温室气体排放量，单位为千克二氧化碳当量（kgCO2e）；

E5 ——产品生命末期阶段温室气体排放量，单位为千克二氧化碳当量（kgCO2e）。

[redacted]

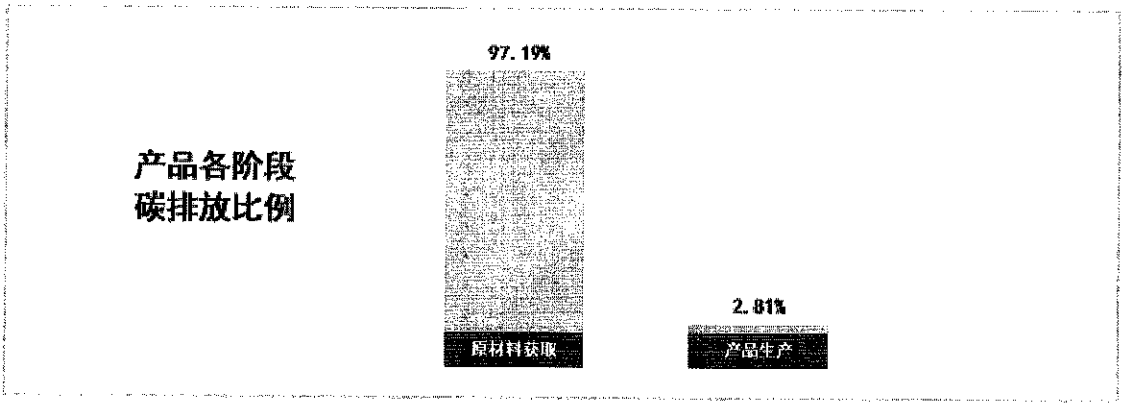
本次申请认证产品碳足迹计算结果：3396.40 kgCO2e/**功能单位**

四、结果解释

1. 结果说明

[redacted]

图 4　生命周期各阶段产品碳足迹分布图



2. 数据质量检查（参见GB/T 24044附录B)

本次认证认证产品碳足迹不确定性分析结果见附表 5。

——完整性检查：本次申请认证产品碳足迹相关的数据和信息均已获取且完整、无缺失；

表 5　不确定性分析

过程单元	检查方案	是否完整	要求的措施
原材料获取	称重核对 BOM 准确性	是	

——其他检查

3. 情景假设

本次认证认证产品不涉及产品分销、使用和生命末期阶段各类情景假设。

4. 局限性说明

a、系统边界为“从摇篮到大门”，不包含产品分销、使用和生命末期阶段CFP量化结果；

b、产品生产、使用等过程中人员产生的温室气体排放未计入；

c、员工通勤产生的温室气体排放未计入；

d、消费者往返零售点的交通产生的温室气体排放未计入；

e、[redacted]固体废弃物排放量小于固体废弃物排放总量1%，无实质性贡献，予以排除；

[redacted]

g、如：某单元过程的碳足迹占所研究产品碳足迹_ %，无实质性贡献，予以排除；

h、某温室气体排放源排放量小于申证产品温室气体总排放估测值 1 %，其温室气体排放源