

德力西电气（濮阳）有限公司

碳中和核查报告

（报告编号: RepCaN202308017）



核查机构：钛和认证（上海）有限公司

Ti Certification (Shanghai) Co., Ltd



1. 报告概述

钛和认证（上海）有限公司（以下简称“钛和认证”，地址：上海市长寿路 767 号西部大厦 7 楼）与德力西电气（濮阳）有限公司（注册地址：濮阳县产业集聚区铁丘路与文明路交叉口东 50 米路南）（下文称作“客户”）签订合同，依据 CILQC GZ-83《碳中和服务实施规则》核查流程，核查由德力西电气（濮阳）有限公司（核查地址：中国河南省濮阳市濮阳县产业集聚区铁丘路与文明路交叉口东 50 米路南）（下文称作“责任方”）提供的碳中和实现声明。

1.1. 角色和责任

责任方对其温室气体信息系统、温室气体记录和报告程序的开发与维护、温室气体信息的确定和计算、报告的排放量、中和的方式和量负责，负责按准则对 GHG 陈述进行编制和公正表达。

钛和认证有责任对由责任方提供的碳中和实现声明作出独立的核查意见。

钛和认证依据 CILQC GZ-83《碳中和服务实施规则》要求对责任方提供的碳中和实现声明是否符合 PAS 2060: 2014 的要求进行了第三方核查。核查是基于客户与钛和认证商定的核查范围、目标和准则等。

1.2. 核查范围

客户委托钛和认证（上海）有限公司进行一次独立核查，以确保责任方所申报的碳中和实现声明，在下述的核查范围内符合 PAS 2060: 2014 之要求。

- 宣称碳中和的标的物：企业 2022 年度营运碳中和（含直接温室气体排放及移除及外购能源的间接温室气体排放）
- 申请碳中和周期：2022 年 1 月 1 日（基线日期）-2022 年 12 月 31 日（合格日期）
- 温室气体减排项目所选方法学：不适用
- 特殊要求，例如考虑历史减排，或第一个 100%抵消的申请期：
 - ☒ 无
 - ☐ 有，请具体说明
- 碳中和核查选项：
 - ☐ 选项 1：碳中和承诺；
 - ☐ 选项 2：在减排和抵消基础上实现的碳中和；
 - ☒ 选项 3：基于 100%抵消实现的碳中和；
 - ☐ 选项 4：第一个申请期内，已实现的减排量加上许可的历史减排量和抵消量基础上实现的。

1.3. 核查目的

本次核查之目的是通过客观证据审查：

- 申报的碳中和实现声明，跟其采取的中和策略是否一致的；
- 所报的数据是否相关的、准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏。

1.4. 核查准则

核查依据的准则：

- ISO 14064-1:2018 《温室气体第一部分：组织层面上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》
- PAS 2060: 2014 《Specification for the demonstration of carbon neutrality 碳中和证明规范》
- 适用温室气体管理的法律法规及其他要求
- 目标用户要求（无）

2. 核查情况综述

2.1. 核查组安排

依据受核查方的规模、行业，核查标的物类型，以及核查员的专业领域和技术能力，钛和认证组织了核查组，核查组成员详见下表 1。

表 1 核查组成员表

序号	姓名	职务	成员所在地	核查工作主要分工
1	孙纯洁	组长	中国上海	统筹核查计划及进度安排，负责核查证据收集及审核，编写核查报告及质量控制工作。

2.2. 核查流程

核查组于 2023 年 8 月 4 日对受核查方提供的资料进行文件评审。文件评审对象和内容包括：碳中和服务协议、碳中和核查申请表、碳足迹管理计划等。

通过文件评审，核查组识别出如下核查的重点：

- (1) 受核查方的碳中和实现声明的标的物及其周期；
- (2) 碳中和实现声明的适用性；
- (3) 温室气体排放量核查声明与碳中和实现声明标的物范围的匹配性；
- (4) 碳足迹管理计划信息的相关性、准确性、完整性、一致性、透明性；
- (5) 温室气体抵消文件的有效性；
- (6) 质量保证和文件存档的核查。

基于以上文件评审信息，核查组于 2023 年 8 月 7 日上午对受核查方进行第二阶段核查，通过资料查阅、人员访谈等方式进行。

2.2.1. 确定碳中和标的物

核查组对责任方声明的碳中和标的物的描述、碳中和周期进行核查，确认标的物描述、碳中和周期清晰及透明。

2.2.2. 温室气体核查及碳足迹管理计划审定

- (1) 温室气体排放量核查

核查组通过以下方式核查：

☒核查组依据 ISO 14064-3: 2019 等适用标准开展核查工作；

☒核查组查验了钛和认证（上海）有限公司于 2023 年 8 月 4 日签发的碳中和标的物相关温室气体排放量核查声明、核查报告。

核查组通过以上方式，确认以下信息及其适用性：

- 温室气体排放核算周期：2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日；
- 核算周期内标的物总温室气体排放量（直接温室气体排放及移除及外购能源的间接温室气体排放）：2298.48 tCO₂e；
- 温室气体排放量核算依据准则：ISO 14064-1: 2018。

（2）碳足迹管理计划审定

核查组进一步查验了受审核方的碳足迹管理计划，确认其符合 PAS 2060: 2014 要求。

2.2.3. 温室气体减排量核查

本次核查针对“基于 100%抵消实现的碳中和”，无需执行温室气体减排量核查。

2.2.4. 温室气体抵消文件核查

受核查方通过购买碳信用额来抵消已核查的温室气体排放量，核查组通过查验抵消文件，确认以下信息：

- （1）需抵消的标的物的温室气体排放总量：2298.48 tCO₂e（含直接温室气体排放及移除 20.30 tCO₂e，向上舍入取整 21 tCO₂e；外购能源来自外购电力（4333.60 MWh，向上取整为 4334 MWh）的）导致的间接温室气体排放 2278.18 tCO₂e）
- （2）采取的抵消类型：
 - ☐ 黄金标准项目 GS；
 - ☒ 国际自愿减排（VCS）项目的 Verified Carbon Unit (VCU)；
 - ☐ 清洁发展机制（CDM）核证减排量（CER）；
 - ☐ 中国自愿减排项目产生的“核证自愿减排量（CCER）；
 - ☒ 国际绿证（I-REC）
- （3）抵消项目的名称、项目编号：受核查方购买并注销来自广西右江那吉航运发电工程（Guangxi Youjiang Naji Navigation and Power Generation Project, VCU ID: 887）的 21 tCO₂e，VCU 抵消序列号：15018-638876678-638876698-VCS-VCU-291-VER-CN-1-887-01102012-31122012-0，及来自东水峡水电站项目 Dongshuixia Hydropower station 的国际绿证（I-REC, Verification Key 27020777）4334MWh 电力。标的物碳排放已全部抵消。
- （4）使用碳抵消信用额的时间：VCUs: 2023 年 8 月 6 日；购买 I-REC 的时间：2023 年 8 月 4 日。
- （5）独立可信的登记处信息：VCU，登记于 Verra 注册管理系统（<https://registry.verra.org/>），I-REC: The International REC Standard Foundation.
- （6）关于碳抵消信用额的注销的其他信息（如有）：相应 CER 已于 2023 年 8 月 6 日注销，官网通知如下：<https://registry.verra.org/app/search/VCS>；相应 I-REC 已于 2023 年 8 月 4 日注销，官网通知如下：<https://api.evident.app/public/certificates/en/TsiUkSdZH1y0No26qec5AaDJSOFoxEVp%2BWEMLTVydms9mD5B7chFZ8SIYtMKJx>。

2.3. 核查取证流程

根据审核程序要求，检查组设计了取证流程，涉及以下方面：

- (1) 温室气体数据和信息的选择和管理；
- (2) 收集、处理、合并和报告温室气体数据信息的程序；
- (3) 确保温室气体数据信息的有效性和准确性的系统和程序；
- (4) 温室气体信息系统的设计和维护；
- (5) 支持温室气体信息系统的系统、过程和人员，包括确保数据质量的活动；

检查组基于取证流程，对数据和信息收集流程进行了查验，确认了责任方的数据和信息收集流程是充分的、合适的、有效的。

2.4. 内部技术复核

在审核结束后，检查组完成了核查报告初稿。根据钛和认证内部管理程序，核查报告在提交给受核查方和委托方前，经过了钛和认证内部独立于检查组的技术评审，本次核查的技术评审组如下表所示。

表 2 技术复核组成员表

序号	姓名	职务	成员所在地	核查工作分工内容
1	陈婉兰	技术评审员	中国上海	独立于检查组，对本核查进行技术评审

此外，检查组以安全和保密的方式，保管核查过程中的工作记录、企业相关核查资料以及核查报告等全部书面和电子文件。

3. 检查组对碳中和声明的评价

- 钛和认证的方法是基于风险，理解所报告的温室气体信息相关的风险并加以控制，从而减轻风险。我们的检查包括评估与排放量有关的证据和温室气体排放量的披露。
- 钛和认证计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据，确保能公正地陈述责任方所提供的温室气体排放、抵消的数据和信息是相关的、准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏；确保温室气体减排量是保守的和没有实质错误或遗漏。
- 钛和认证核查责任方提供的碳中和实现声明。这次评估包括收集用以支持所报数据和信息的证据，以及检查所参考的协议的条款：
 - 是一致地和适合当地应用；
 - 是依据 PAS 2060: 2014 要求制备的。

4. 核查结论综述

4.1. 检查组核查结论

- 经钛和认证（上海）有限公司认证，责任方（德力西电气（濮阳）有限公司）自 2022 年 01 月 01 日（基线日期）起，于 2022 年 12 月 31 日（合格日期）期间内已实现符合 PAS 2060: 2014 的标的物（企业年度营运碳中和，含直接温室气体排放及移除和外购能源的间接温室气体排放）碳中和。

4.2. 钛和认证批准意见

- ☒ 检查组提交的核查报告及相关文件准确、完整、清晰，同意检查组的核查结论。
- ☐ 检查组提交的核查报告及相关文件存在问题，不同意检查组的核查结论。

审核组长签字：孙统浩

日期：2023 年 8 月 7 日

技术复核员签字：[Signature]

日期：2023 年 8 月 7 日

机构批准人签字：[Signature]

日期：2023 年 8 月 7 日

机构盖章

