

报告编号：JT-GHG-2024-004 号

武汉亨利通电子科技有限公司

2023 年度温室气体排放核查报告

核查派出机构： 江苏恒德通达检测认证有限公司
万佳标准认证（湖北）有限公司
钛和认证（上海）有限公司
山东世认认证服务有限公司
世联检验认证有限公司

报告签发日期：2024 年 1 月 28 日

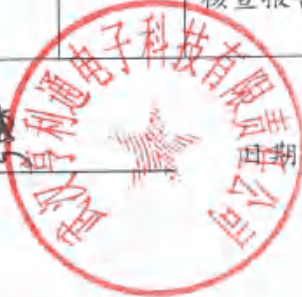
核查组成员信息表（核查日期：2024 年 1 月 26 日）

姓名	环境管理体系审核员 注册号	核查工作分工	职责
朱成松	2021-N1EMS-2241243	现场核查，确认边界，数据核查，编写报告 确认生产工艺、生产原料和成品的相关数据	组长
周娟	2021-N1EMS-1257236	数据确认与核查，环境管理体系的实施检查 对主要能耗设备进行确认，对排放源检查	组员
万康乐	2021-N1EMS-2225784	相关文件和记录的检查，数据交叉比对 对核查数据的来源与真实性进行复核	组员
程钦武	2021-N1EMS-3204826	收集和评审被核查对象的整体基础信息 对施工机具、特种设备的能源数据进行检查	组员
乐仁思	暂无注册资格	对能耗设备进行确认，对排放源现场检查 对核查数据的来源与真实性进行复核	组员
黄隆	暂无注册资格	收集和评审被核查对象的能耗基础信息 对核查报告进行复审	组员

现场核查人员的工作安排与任务分配（核查日期：2024 年 1 月 26 日）

姓名	核查方式	访问对象	部门	核查内容详细描述
朱成松	现场观察、收集 数据和资料真 实性检查	宋正刚	总经理	重点排放单位基本情况的核查； 核算边界的核查； 核算方法的核查； 其中包括活动数据及来源的核查
周娟	现场观察、数据 和信息真实性 检查	宋琨	生产技 术部 管理者 代表	核算数据的核查（包含现场巡视确认活 动、数据的计量、活动数据的收集等） 环境管理体系文件、能源消耗与计量相 关记录存档的核查。
万康乐	现场观察、数据 和信息真实性 检查	张惠	办公室	核算数据的核查，其中包括排放因子数 据及来源的核查、补充数据的核查； 对被核查企业的能源消耗种类进行确 定，策划温室气体核查报告应包括内容
程钦武	现场观察、数据 和信息真实性 检查	邵波	采购部	对被核查企业的企业基本信息、营业执 照、组织结构图、工艺流程图、主要能耗 设备清单进行检查和评审
乐仁思	现场观察、数据 和信息真实性 检查	张惠	商务部	环境管理体系记录的检查，以及能源介 质的分类计量的检查
黄隆	现场观察、数据 和信息真实性 检查	董小平	财务部	核查报告的交叉评审 核查报告的编写。

被核查单位负责人签字： 张惠 日期： 2024.1.26

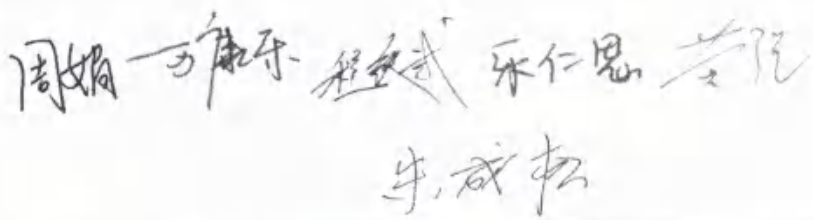


编制声明

核查组成员遵守国家有关法律法规和标准规范，在为湖北楚光建设工程有限公司提供温室气体排放核查服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《2023 年温室气体排放核查报告》的真实性承担责任。

在组建的专家组成员中，有部分人员具备中国认证认可协会的注册资格，有一部分人员已参加过 CCAA 备案的温室气体基础知识课程，并获得合格证。

2023 年度温室气体报告核查组成员名单

姓名	本次核查派出的执业机构名称	中国认证认可协会 注册证书号
朱成松	山东世认认证服务有限公司	2021-N1EMS-2241243
周娟	江苏恒德通达检测认证有限公司	2021-N1EMS-1257236
万康乐	世联检验认证有限公司	2021-N1EMS-2225784
程钦武	钛和认证（上海）有限公司	2021-N1EMS-3204826
乐仁思	世联检验认证有限公司	已经参加温室气体基础知识培训
黄隆	万佳标准认证（湖北）有限公司	已经参加温室气体基础知识培训
核查人员 签名		

上述专家名单，经过编制单位确认并同意开展温室气体排放量核查工作，开展数据收集、数据验证和计算、数据核查工作，特此证明。

被核查单位负责人签字：  日期： 2024.1.26

一、企业基本情况

武汉亨利通是一家专业从事能源、化工行业数据处理、数据整理、数据挖掘，技术信息服务、电子元器件的生产、销售、开发和系统集成为一体的高新技术企业，拥有规范的服务体系和服务交付管理系统，本公司通过了 ISO9001 质量管理体系和 CMM3 开发体系认证，是双软认定企业和 ITSS 认证。数据处理方面：已拥有数十项软件著作权，已为国内外数十家企业提供完善的数据处理方案。油田勘探技术方面：地震资料采集设计、地震资料处理、地震资料综合评价、和生产管理系统数据处理。该单位与中国石化达成重要合作，单个项目突破 2000 万，以此为契机，大力改革重构资源，确立更为高远的目标开始了新征程的探索。在上海及广东深圳、湛江成立分公司；通过了 ISO9001 质量管理体系和 CMMI3 开发体系认证，是双软认定企业和 ITSS 认证单位。完成对企业数据管理和智慧管理的闭环设计和中海油、中石化展开深入合作，为大型能源企业提供数字信息化服务。

二、核心业务的工作流程

在设计开发和生产活动中，执行以下国家标准

GB/T 26327-2010 企业信息化系统集成实施指南

GB/T 19902.1-2005 工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第 1 部分 框架

GB/T 19902.2-2005 工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能力建规 第 2 部分 建规方法论

GB/T 19769.3-2012 工业过程测量和控制系统用功能块 第 3 部分：指导信息

GB/T26327-2010 企业信息化系统集成实施指南

GB/T21671-2008 基于以太网技术的局域网系统验收测评规范

GB 50312-2016 综合布线系统工程验收规范

GB 50169-2006 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

产品和服务实现流程图

系统集成及软件调试：获取技术要求→现场踏勘→根据要求编制方案→技术评审→成立项目部→人工机具资源准备→软硬件产品采购→施工人员进场→综合

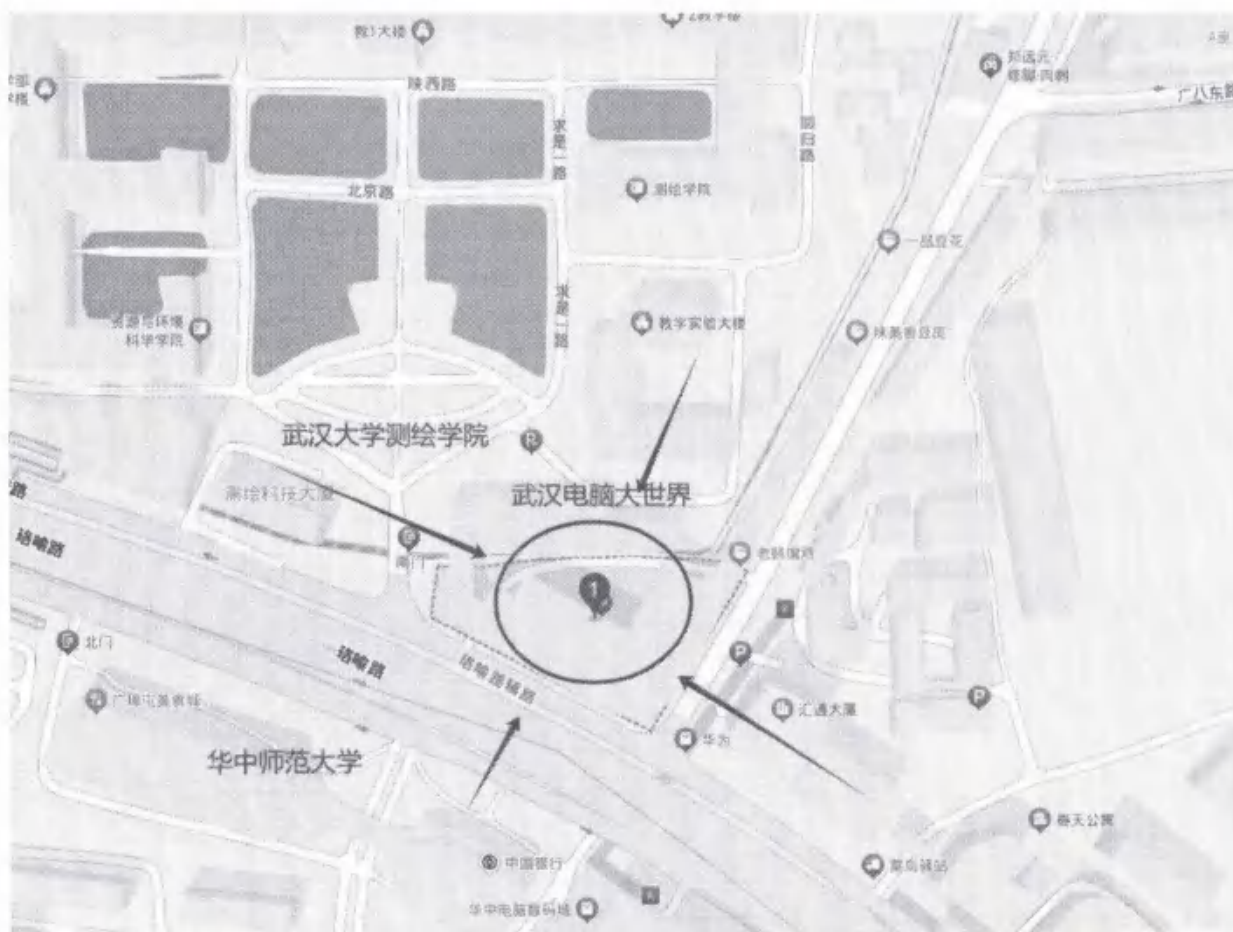
布线→系统集成施工→网络关键节点测试→业主验收→培训或技术服务

研发及销售流程：客户发布技术方案、招标信息-获取技术要求→现场踏勘、答疑→编制标书→软件硬产品技术分析→合格供方评价→采购→交付→售后培训或技术服务

公司主要能源消耗设备：中央空调（业主提供，电费分类计量）、办公设备、电子焊接工具等

三、物理边界示意图

温室气体排放的边界：武汉市洪山区珞瑜路 39 号电脑大世界 15058C 室



其它说明：该公司的主要加工活动为电子焊接，其它为软件开发。在日常工作中所用到的汽油消耗为员工上下班或进入厂区，其消耗量很小，因此不计入到本报告统计范围内。

四、温室气体排放

报告主体年温室气体排放量汇总表（单位：tCO₂e）

	二氧化碳	甲烷	合计
企业温室气体总排放量	1.39	0	1.39
化石燃料燃烧排放量	0	/	0
过程排放量	0	/	0
净购入的电力对应的排放	1.39	/	1.39
净购入的热力对应的排放	0	/	0
废水处理的排放	/	0	0

五、活动数据及来源说明

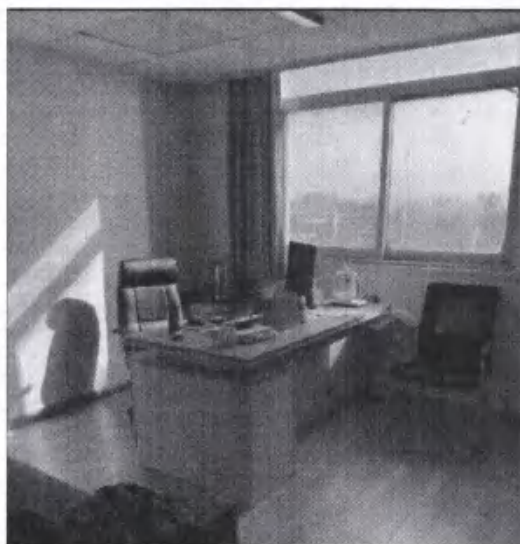
根据对该公司的温室气体核查，该公司除了外部净购入电力之外，生产过程没有温室气体排放，无废水处理过程的温室气体排放，经营过程中的汽油使用量很小，未纳入到温室气体排放的总量计算之中。企业提供了 2023 年度全年的电力使用量。2023 年全年用电量合计：2300 千瓦每小（kW·h）

说明：该公司的电费是由物业公司（武汉和生创建物业管理有限公司）代收，该数据由武汉和生创建物业管理有限公司提升。

六、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源：电网二氧化碳排放因子是碳排放核算核查的重要依据。2023 年 10 月，生态部环境规划院发布《中国区域电网二氧化碳排放因子研究（2023）》。 与美国各个区域、欧盟各个国家电网排放因子相比，中国各省电网排放因子分布较为分散。 中国各省电网排放因子分布范围为 0.095-1.092kg/kWh， 各省平均电网排放因子约 0.608 kg/kWh， 居于美国（0.651 kg/kWh）和欧盟（0.278 kg/kWh）之间

七、被核查企业照片



核查结论

核查组通过文件评审和现场核查，在现场核查发现得到确认并关闭之后，核查组得出如下确认：

一、排放报告与核查标准与规范的符合性：

武汉亨利通电子科技有限责任公司 2023 年度的温室气体排放报告与核算方法符合 ISO 14064-1:2018(温室气体第 1 部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南)、ISO 14064-3:2019（温室气体 第三部分 温室气体声明审定与核查的规范及指南）的要求。

武汉亨利通电子科技有限责任公司不属于国家发改委要求的重点核查行业范围内的企业。

二、企业法人边界的排放量声明：

武汉亨利通电子科技有限责任公司排放涉及的温室气体仅有二氧化碳，其中本年度净购入电力产生的二氧化碳排放量，无其他排放。

总排放量小于 2.6 万吨二氧化碳，不属于温室气体重点排放单位。

三、核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

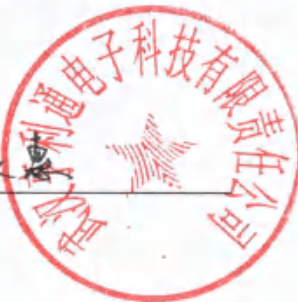
武汉亨利通电子科技有限责任公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题或特别需要说明的问题

核查组成员签字：

张子 牛成松 程武 乐仁恩 周娟 黄院

被核查单位负责人签字：

张子



日期：

2024.1.26

温室气体核查报告上网公示委托书

根据国家生态环境部发布、并于 2021 年 2 月 1 日起施行的《碳排放权交易管理办法（试行）》第十条规定：“重点排放单位应当控制温室气体排放，报告碳排放数据，清缴碳排放配额，公开交易及相关活动信息，并接受生态环境主管部门的监督管理”。第二十五条规定：“重点排放单位编制的年度温室气体排放报告应当定期公开，接受社会监督，涉及国家秘密和商业秘密的除外。”

为遵守上述法律规定，委托单位就“温室气体核查报告的上网公示”事宜委托“武汉市金题质量技术服务有限公司（统一社会信用代码 91420104MAC6BLDQ7G）”办理。

重要说明：经双方确认，上网公示过程产生的所有费用，由被委托单位武汉市金题质量技术服务有限公司全额承担，委托单位不承担任何费用。

委托单位法人或经办人签字：



2024 年 1 月 28 日