

报告编号: JT-GHG-2024-001 号

湖北楚光建设工程有限公司 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 24 日

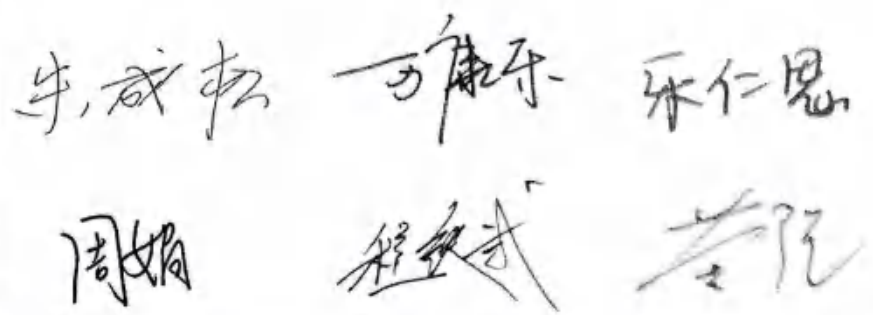


编制声明

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：2024.7.6



核查组成员信息表（核查日期：2024 年 1 月 6 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 6 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	郑宇航	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	边丽萍	综合部	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	罗子文	工程部	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	秦汉红	物资供应部	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	罗云	生产经营计划部	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	付云云	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：_____

日期：_____

2024.1.6



一、企业基本情况

湖北楚光建设工程有限公司成立于 2005 年 3 月，专业从事桥式起重机、门式起重机、门座起重机安装、维修；压力管道 GC2 级的安装；（煤、矿石、钢材）皮带输送机械、泵及液体提升机、冶金专用设备（烧结设备、冷轧设备、热轧设备）的修理；金属结构（非标准金属结构件、金属零部件）制造；金属表面处理及热处理加工工作。

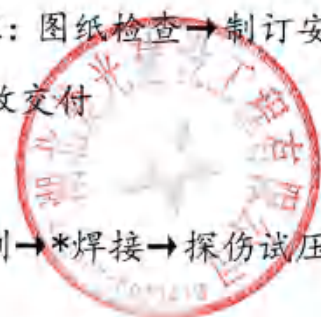
公司坐落于风景秀丽、历史悠久、“九省通衢”的武汉，毗邻武汉钢铁（集团）公司，北接武汉市阳逻经济开发区，以冶金机械（电气、液压润滑）设备制造、安装及设备检修为公司主干业务，公司主营业务范围包括大型冶金机电设备安装、维修；大型钢结构件制造、安装；压力管道安装；锅炉安装维修及改造；大型起重机械安装、技术改造和维修等，擅长冶金机电设备重大施工技术方案的制作，是具备大型机电系统成套设备安装、维修、改造等专业工程承包施工能力的技术型企业。湖北楚光建设工程有限公司以客户需求为中心，构建“求实、创新、团结、进取”的企业文化，以持续提升客户满意度为最大追求。

公司已具备国家冶炼机电设备安装专业承包二级资质、钢结构工程专业承包三级、特种设备（起重机械）安装、维修 A 级许可证、特种设备（压力管道）安装 GC2 级许可证等多项资质。公司总部下设办公室、人力资源部、生产经营计划部、物资供应部、财务部、武汉分公司、武汉制造分公司、江苏张家港分公司，公司拥有一支长年从事大型机电设备、起重机械、压力管道安装、维修和技术改造的专业技术团队。

二、公司主营业务重心

桥式起重机、门式起重机、门座起重机的安装维修工作流程：图纸检查→制订安装维修方案→*设备拆卸→实施安装维修→*设备组装→验收交付

压力管道 GC2 级的安装：图纸检查→原材料检验→材料切割→*焊接→探伤试压→验收交付



皮带输送机械、泵及液体提升机、冶金专用设备的修理工作流程：维修前的准备工作→制订维修方案→*设备拆卸→实施维修→*设备组装→验收交付

特殊过程与关键过程为：*焊接、*设备拆卸、*设备组装

金属结构（非标准金属结构件、金属零部件）制造的工艺流程：下料→尺寸检验→*焊接→车床加工→尺寸检验→交付热处理

金属表面处理及热处理加工的工艺流程为：工件检验→*热处理→自然冷却→整形与尺寸检验→表面除锈处理→交付

测量工具和仪表有钢卷尺，一氧化碳检测仪等

非标准金属结构件产品适用标准：

金属切削机床 机械加工件通用技术条件 GB/T 25376-2010

金属切削机床 机械加工件通用技术条件 JB/T 9872-1999

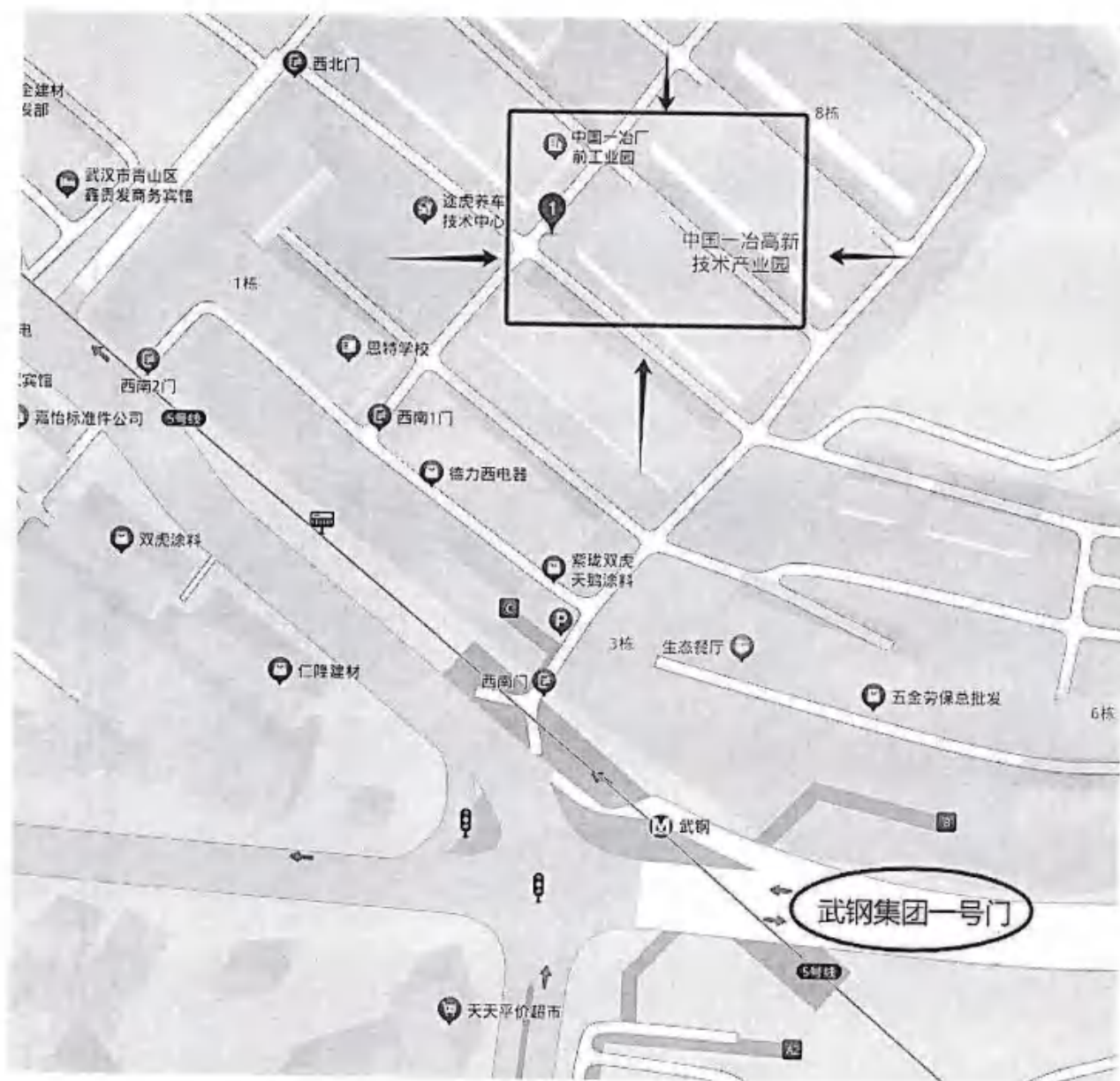
非标自动化通用机械零件的生产加工流程：原材料→下料→机加工（车、铣、磨等）→清理毛刺→表面处理→检验→包装入库

三、物理边界示意图

温室气体排放的边界：武汉市青山区冶金大道（中国一冶高新技术产业园）8号办公楼栋1-6层3层

其它说明：因为该公司的施工活动区域在宝武集团武钢厂区内，在该区域内发生的水、电、风、气的能源介质消耗，客户没有向该公司收取费用，这些能源介质的消耗被统计在宝武集团武钢厂区的温室气体排放量之中，本报告不再重复计算。另外，该公司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	3.61	0	3.61
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	3.61	/	3.61
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。

碳核查需要用到的用电量

所属时期	千瓦每小 (kW·h) (必填)	金额 (选填)
2023 年 1 月	439	/
2023 年 2 月	260	/
2023 年 3 月	284	/
2023 年 4 月	380	/
2023 年 5 月	345	/
2023 年 6 月	650	/
2023 年 7 月	704	/
2023 年 8 月	866	/
2023 年 9 月	727	/
2023 年 10 月	324	/
2023 年 11 月	403	/
2023 年 12 月	556	/

合计： 5938 千瓦每小 (kW·h)

受核查方 (盖章确认)



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：

湖北楚光建设工程有限公司 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。

湖北楚光建设工程有限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：

湖北楚光建设工程有限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

湖北楚光建设工程有限公司 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：

朱成松 程文武 周娟

张平 乐仁恩 黄院

受核查方（盖章确认）



2024 年 1 月 6 日

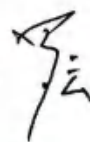
温室气体核查报告上网公示委托书

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：





营业执照

统一社会信用代码

914201077707777569

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



(副本)

1-1

名称 湖北楚光建设工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郑宇航

注册资本 肆仟玖佰捌拾万圆整

成立日期 2005年03月02日

营业期限 2005年03月02日至2025年03月01日

经营范围 许可项目：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程设计；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务；特种设备安装改造修理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；普通机械设备安装服务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属结构制造；金属切削加工服务；金属材料制造；金属表面处理及热处理加工；通用设备修理；通信传输设备专业修理；仪器仪表修理；建筑材料销售；金属材料销售；五金产品零售；制成品销售；仪器仪表销售；电线、电缆经营；机械零件、零部件销售；五金产品零售；建筑工程施工机械与设备租赁（除许可业务外，可自主依法经营法律法规规定非禁止或限制的项目）

所 武汉市青山区冶金大道（中国一冶高新技
术产业园）8号办公楼1-6层3层



登记机关

2021年11月19日