

报告编号：JT-GHG-2023-006 号

湖北昶悦慧建设有限公司
2022 年度温室气体排放核查报告

核查派出机构： 山东世认认证服务有限公司
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
安徽聚乾认证有限公司

报告签发日期：2023 年 10 月 31 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91420100MA4K4NFTXG

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。



名称 湖北昶悦慧建设有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈敏

经营范围

建筑工程、市政公用工程、水利水电工程、通信工程、装饰装修工程、古建筑工程、地基与基础工程、桥梁工程、隧道工程、河湖治理工程、智能化安装工程、防水防腐保温工程、环保工程、土石方工程、钢结构工程、城市道路照明工程、园林绿化工程、公路工程施工、模板脚手架作业、建筑工程施工劳务作业、建筑工程机械与设备租赁、金属结构件安装、机电设备安装、建筑材料、装饰材料、金属材料批发、零售(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)。

注册资本 贰仟万圆整

成立日期 2019年07月13日

营业期限 长期

住所 武汉市新洲区李集街正街8号



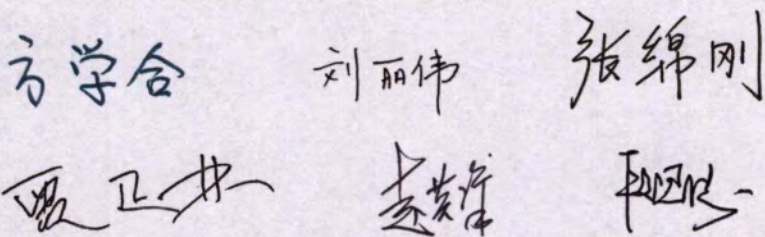
登记机关



编制单位声明

武汉市金题质量技术服务有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范，在为湖北昶悦慧建设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，组建的专家组成员具备中国认证认可协会的注册资格，并对出具的《2022 年温室气体排放核查报告》的真实性承担责任。

2022 年度温室气体报告核查组专家名单

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
赵英祥	江苏恒德通达检测认证有限公司	2021-N1EMS-4065160
贾正林	江苏恒德通达检测认证有限公司	2021-N1EMS-1241458
张绵刚	山东世认认证服务有限公司	2023-N1EMS-1290075
刘丽伟	山东世认认证服务有限公司	2022-N1QMS-2241922
段思涛	万佳标准认证（湖北）有限公司	2021-N1QMS-1228661
方学合	安徽聚乾认证有限公司	2023-S1SC-2262107
专家 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。

编制单位（盖章）：武汉市金题质量技术服务有限公司

2023 年 9 月 30 日



核查组成员信息表

姓名	环境管理体系审核员注册号	检查工作分工	职责
赵英祥	2021-N1EMS-4065160	现场核查, 确认边界, 数据核查, 编写报告	组长
贾正林	2021-N1EMS-1241458	数据确认与核查, 环境管理体系的实施检查	组员
张绵刚	2023-N1EMS-1290075	相关文件和记录的检查, 交叉评审	组员
刘丽伟	2022-N1QMS-2241922	收集和评审被核查对象的整体基础信息 对核查报告进行复审	组员
段思涛	2021-N1QMS-1228661	收集和评审被核查对象的能耗基础信息	组员
方学合	2023-S1SC-2262107	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

日期	核查方式	访问对象	部门	检查内容
2023. 9. 30 段思涛	现场观察、收集数据和资料	程文武	管理层 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; 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), 其中包括活动数据及来源的核查 4. 1 组织的边界、4. 2 运行的边界、4. 3GHG 清单的设计和编制
2023. 9. 30 刘丽伟	现场观察、数据和信息真实性检查、交叉检查	蒋文英	管理层 体系负责人	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; 环境管理体系文件、能源消耗与计量相关记录存档的核查。 5. 1GHG 排放和清除、5. 2 组织在 GHG 减排和增加清除方面的活动

远程核查人员的工作安排与任务分配

日期与人员	核查方式	访问对象	部门	检查内容
2023. 9. 30 赵英祥	通过微信的文字沟通、照片、视频进行互动	工程部	刘金荣	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 5. 3 基准年的 GHG 清单、5. 4 评价和减少不确定性
2023. 9. 30 贾正林	通过微信的文字沟通、照片、视频进行互动	办公室	余艳萍	核查报告的交叉评审 核查报告的编写 6. 1GHG 信息管理、6. 2 文件和记录保存
2023. 9. 30 张绵刚	通过微信的文字沟通、照片、视频进行互动	项目部	李光	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的内容 7. 1GHG 报告、7. 2GHG 报告的策划、7. 3GHG 报告的内容
2023. 9. 30 方学合	通过微信的文字沟通、照片、视频进行互动	质检部	曾春娥	确认被核查企业有哪些购买或开发温室气体减排及清除量 对核查报告进行复审 7. 1GHG 报告、7. 2GHG 报告的策划、7. 3GHG 报告的内容 (成文信息的复核)

一、企业基本情况

湖北昶悦慧建设有限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。

公司主营业务重心如下：

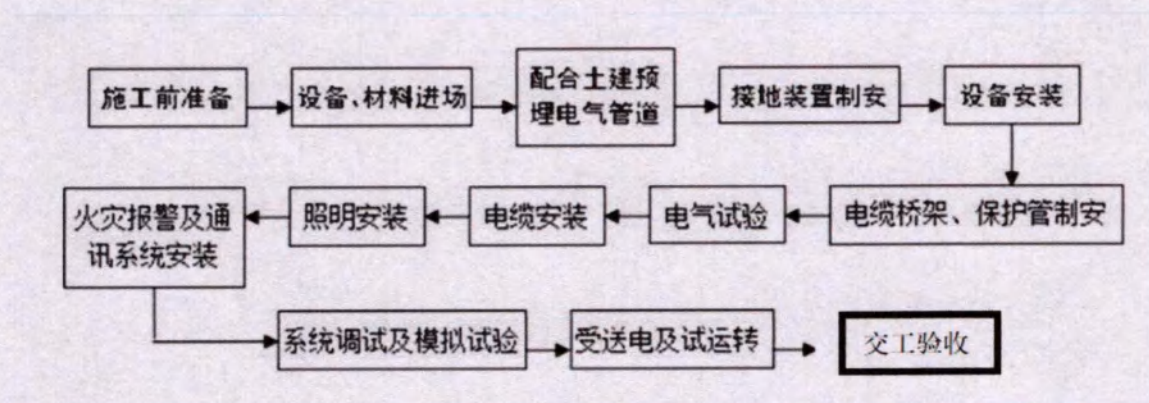
建筑工程施工工艺流程：

图纸交底—测量定位—开挖—验槽—回填—垫层—基础钢筋、模板、砼、砌体—基础验收—砼、砌块、钢筋进场检验—轴线定位—模板、混凝土、钢筋制作安装—砌体工程—门窗工程—天棚、墙面地面装饰—屋面工程—水电、消防工程—现场清理—分部验收评定—竣工验收—工程移交

市政公用工程施工工艺流程：

图纸会审—现场交接平面、高程控制点并复核—测量放线—水池基础开挖—垫层—钢筋制作、安装—水池浇筑—水池顶面防水—给排水—管网制作安装—养护—现场整理—自检—竣工验收—工程移交

机电工程施工流程：



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



温室气体排放的边界: 湖北省武汉市青山区抚顺街东兴天地E区2单元2204室

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。

二、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. 681	0	1. 681
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. 681	/	1. 681
净购入的热力对应的排放	0	/	0
废水处理的排放	/	0	0

三、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 2022 年度全年的电力使用量。（详见报告附件）

四、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源：2022 年 3 月 15 日，生态环境部发布了《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（以下简称《通知》），加强企业温室气体排放数据管理工作，强化数据质量监督管理，并发布《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施（2022 年修订版）》。《通知》对 2022 年企业温室气体排放报告管理有关重点工作的时间安排，变更了新版核算办法，调整了全国电网排放因子。在核算 2021 及 2022 年度碳排放量时，全国电网排放因子由 0.6101tCO₂/MWh 调整为最新的 0.5810tCO₂/MWh

2023 年 2 月 7 日，生态环境部发布《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》《通知》发布最新 2022 年度全国电网平均排放因子为 0.5703t CO₂/MWh，相较于 2022 年 3 月《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》中发布的电网排放因子 0.5810 tCO₂/MWh，数据下降了 0.0107，即随着全国电力能源结构的更新，现在每使用 1000 度电可以减少 10.7 kgCO₂ 的排放。

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：

湖北昶悦慧建设有限公司 2022 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。

湖北昶悦慧建设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：

湖北昶悦慧建设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 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

湖北昶悦慧建设有限公司 2022 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：

方学合

刘丽伟

张绵刚

赵英华

张明

受核查方 (盖章确认)



2023 年 10 月 31 日

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)
2022 年 1 月	154 kW·h	/
2022 年 2 月	176 kW·h	/
2022 年 3 月	164 kW·h	/
2022 年 4 月	131 kW·h	/
2022 年 5 月	144 kW·h	/
2022 年 6 月	286 kW·h	/
2022 年 7 月	525 kW·h	/
2022 年 8 月	730 kW·h	/
2022 年 9 月	235 kW·h	/
2022 年 10 月	119 kW·h	/
2022 年 11 月	121 kW·h	/
2022 年 12 月	163 kW·h	/

合计:

2948



千瓦每小 (kW·h)

2022 年度温室气体报告核查组专家名单

姓名	执业机构名称	中国认证认可协会 注册审核员证书号
赵英祥	江苏恒德通达检测认证有限公司	2021-NIEMS-4065160
贾正林	江苏恒德通达检测认证有限公司	2021-NIEMS-1241458
张绵刚	山东世认认证服务有限公司	2023-NIEMS-1290075
刘丽伟	山东世认认证服务有限公司	2022-NIQMS-2241922
段思涛	万佳标准认证（湖北）有限公司	2021-NIQMS-1228661
方学合	安徽聚乾认证有限公司	2023-S1SC-2262107

上述专家名单，经过本企业确认并同意开展温室气体排放量核查工作，专家组成员在本公司进行了 1 个工作日的数据收集、数据验证、数据计算和数据核查工作，特此证明。

企业经办人(签字): 蒋敬英



碳核查报告(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“碳核查报告(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。

委托单位法人或经办人签字：蒋之英

