

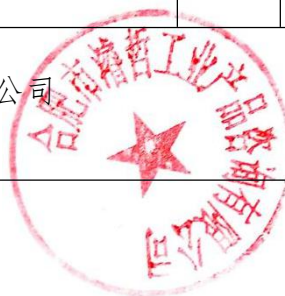
合肥正浩机械科技有限公司
2020 年度
温室气体排放核查报告

备案的核查行业领域：采矿、冶金、建筑专用设备制造（351）

核查报告签发日期：2021 年 4 月 11 日

合肥正浩机械科技有限公司碳核查报告

重点排放单位名称	合肥正浩机械科技有限公司		地址	肥东经济开发区龙脊山路东侧	
联系人	吴梅		联系方式(电话、email)	15805606565	
重点排放单位是否是委托方? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, 如否, 请填写以下内容。					
重点排放单位所属行业领域			采矿、冶金、建筑专用设备制造(351)		
重点排放单位是否为独立法人			是		
核算和报告依据			《工业企业温室气体排放核算和报告通则》		
温室气体排放报告(初始)版本/日期			2021年4月3日		
温室气体排放报告(最终)版本/日期			2021年4月11日		
经核查后的排放量			93.95tCO ₂		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因			活动水平数据填写有误		
<p>核查结论</p> <p>合肥市濬哲工业产品咨询有限公司核查组确认排放单位的核算与报告均符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求和符合此次绿色工厂要求, 提供的支持性材料完整、可靠, 核查组对最终排放报告和补充数据核算报告出具肯定的核查结论。</p> <p>经核查后的温室气体排放量如下:</p> <p>经计算, 企业2020年综合能源消耗量为37.73吨标煤, 2020年二氧化碳排放总量为93.95tCO₂, 企业2020年主要产品为简支梁运梁车、平板车, 合计产量为184台套, 所以2020年排放强度为$93.95 \div 184 = 0.51 \text{tCO}_2/\text{台套}$。</p> <p>- 重点排放单位的排放量存在异常波动的原因说明: 无</p> <p>- 核查过程中未覆盖的问题描述: 无</p>					
核查组长	王双	签名	日期	2021年4月11日	
核查组成员	包可珂、王勇				
技术复核人	任红梅	签名	日期	2021年4月11日	
编制单位	合肥市濬哲工业产品咨询有限公司				



目录

1、 概述.....	- 1 -
1.1 核查目的.....	- 1 -
1.2 核查范围.....	- 1 -
1.3 核查准则.....	- 1 -
2、 核查过程和方法.....	- 2 -
2.1 核查组安排.....	- 2 -
2.2 文件评审.....	- 2 -
2.3 现场访问.....	- 3 -
2.4 报告编写及技术评审.....	- 3 -
3、 核查发现.....	- 4 -
3.1 重点排放单位基本情况的核查.....	- 4 -
3.2 核查边界的确定.....	- 7 -
3.3 企业 2020 年用能种类及用能量.....	- 9 -
3.4 活动水平数据的核查.....	- 9 -
3.5 质量保证和文件存档的核查.....	- 11 -
3.6 其他核查发现.....	- 11 -
4. 核查结论.....	- 12 -
5. 附件.....	- 13 -

1、 概述

1.1 核查目的

核查目的包括以下内容：

- 核查企业温室气体的核算和报告的职责、权限是否落实到位；
- 核查企业温室气体排放报告的格式和内容是否符合要求；
- 核查企业温室气体排放报告数据的来源、排放量计算的方法是否完整和准确；
- 核查温室气体排放监测设备是否已经到位、测量程序是否符合国家相关标准；
- 核查企业温室气体排放数据质量管理是否到位。

1.2 核查范围

- 核查范围包括以下内容：
- 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，其中包括活动数据及来源的核查、排放因子数据及来源的核查、温室气体排放量以及配额分配相关补充数据的核查。
- 质量保证和文件存档的核查。

1.3 核查准则

- 《工业企业温室气体排放核算和报告通则》

2、 核查过程和方法

2.1 核查组安排

➤ 根据核查人员的专业领域和技术能力以及排放单位的规模和经营场所数量等实际情况合肥市濬哲工业产品咨询有限公司指定了此次核查组成员及技术复核人。

➤ 核查组组成及技术复核人见下表：

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	核查工作分工
1	王双	核查组组长，主要负责项目分工及质量控制、撰写核查报告并参加现场访问
2	包可珂、 王勇	核查组成员，主要负责文件评审并参加现场访问，参与文件评审并参加现场访问
3	任红梅	技术复核人，责在最终核查报告提交给客户前控制最终排放报告、最终核查报告的质量

2.2 文件评审

➤ 根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》，核查组于对如下文件进行了文件评审：

- 1) 排放单位提交的二氧化碳排放报告；
- 2) 排放单位提供的支持性文件，详见核查报告“参考文件”；
- 3) 核查工作中所使用的准则（见 1.3 部分）

➤ 核查组通过评审以上文件，识别出现场访问的重点为：现场查看排放单位的实际排放设施和测量设备是否和排放报告中的一致，现场查阅企业的支持性文件，通过交叉核对判断初始排放报告中的活动水平和排放因子数据是否真实、可靠、正确。核查组在评审初始排放报告及最终排放报告的基础上形成核查发现及结论，并编制本核查报告。

2.3 现场访问

核查组于 2021 年 3 月 14 日-19 日对排放单位进行了现场访问。现场核查前 5 个工作日给排放单位发送现场核查计划（如涉及数据抽样，计划中应该包含抽样方案）进行确认。现场访问的流程主要包括首次会议、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、与排放单位进行访谈、核查组内部讨论、末次会议 6 个子步骤。现场访问的时间、对象及主要内容如下表所示：

表 2-2 现场访问记录表

时间	访谈对象 (姓名 / 职位)	部门	访谈内容
2021 年 3 月 14 日-19 日	吴梅	项目办	<ul style="list-style-type: none"> • 简介排放单位的基本情况； • 介绍开展能源管理与节能环保工作的成果及未来计划。 • 介绍排放单位企业用能及能源管理现状； • 回答温室气体填报负责部门及其岗位职责有关问题。 • 带领核查员检查现场的排放设施及测量设备及回答相关问题； • 回答数据的监测、收集和获取过程有关问题。 • 带领核查员检查现场的排放设施以测量设备及回答相关问题； • 回答数据的监测、收集和获取过程有关问题。

文件评审及现场访问的核查发现将具体在报告的后续部分详细描述。

2.4 报告编写及技术评审

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、批准人会把关三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移的措施及时把控每一环节的核查质量。核查工作的第一

负责人为核查组组长。核查组组长负责在核查过程中对核查组成员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责在最终核查报告提交给客户前控制最终排放报告、最终核查报告的质量，人数至少一人并具有该行业领域的备案资质或核查经验；批准人会负责核查工作整体质量的把控，以及报告的批准工作。

3、 核查发现

3.1 重点排放单位基本情况的核查

核查组通过评审排放单位的《营业执照》查看现场、现场访谈排放单位，确认排放单位的基本信息如下：

（一）二氧化碳重点排放单位简介

排放单位名称：合肥正浩机械科技有限公司

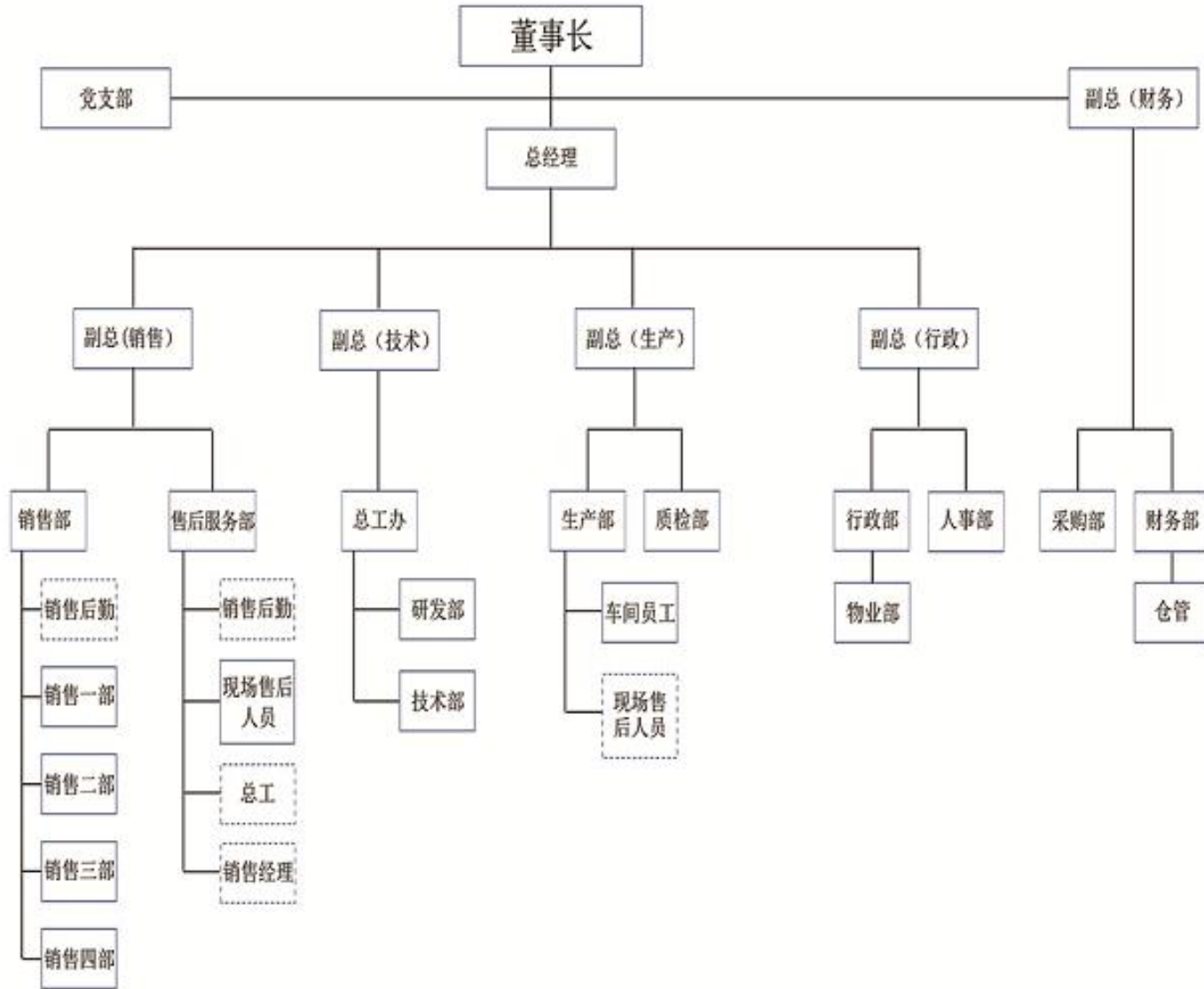
成立时间：2009 年 4 月

地理位置：肥东经济开发区龙脊山东侧

统一社会信用代码：91340122686898248F

法人代表：郑之松

- 排放报告联系人：吴梅
- 所属行业和经营范围：采矿、冶金、建筑专用设备制造（351）



以下是部分部门职责情况：

董事会：1、召集股东大会，并向股东大会报告工作；2、执行股东大会的决议；3、决定公司的经营计划和投资方案；4、制订公司的年度财务预算方案、决算方案；5、制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；6、制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；7、拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；8、在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；9、决定公司内部管理机构的设置；10、聘任或者解聘公司经理、董事会秘书；根据经理的提名，聘任或者解聘公司副经理、财务负责人等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；11、制订公司的基本管理制度；12、制订本章程的修改方案；13、管理公司信息披露事项；14、向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；15、听取公司经理的工作汇报并检查经理的工作；16、法律、行政法规、部门规章或本章程授予的其他职权。

总经理：1、根据董事会提出的战略目标，组织制定公司中长期发展战略与经营方案，并推动实施；2、编制公司的年度生产经营计划、财务预算和投资方案，组织实施董事会授权或批准的年度生产经营计划、财务预算和投资方案，保证经营目标和安全生产目标的实现；3、全面主持公司日常生产经营和管理活动，在董事会授权范围内，代表公司签署对外合同、合约，审批、处理公司各项事务；4、搞好增收节支和开源节流工作，依法维护企业、股东和职工的利益，正确处理企业与股东、职工、债权人和客户等之间的相互关系；5、提请董事会聘任或者解聘公司副总经理等高级管理人员；聘任或解聘除应当由董事会聘任或解聘以外的管理人员，决定公司临时用工招聘事宜；6、实施公司的总体战略。组织实施公司的发展战略，发掘市场机会，领导创新与变革；7、建立良好的沟通渠道。负责与董事长保持良好沟通，定期向董事

长汇报经营战略和计划执行情况、资金运用情况和盈亏情况、机构和人员调配情况及其他重大事宜；领导建立公司与客户、供应商、合作伙伴、上级主管部门、政府机构、金融机构、媒体等部门间顺畅的沟通渠道；领导开展公司的社会公共关系活动，树立良好的企业形象、领导建立公司内部良好的沟通渠道；8、主持集团公司日常经营工作。负责公司员工队伍建设，选拔中高层管理人员；主持召开总经理办公会，对重大事项进行决策、代表公司参加重大业务、外事或其他重要活动；负责签署日常行政、业务文件、负责处理公司重大突发事件，并及时向董事长汇报、负责办理由董事长授权的其它重要事项；9、向董事会提出企业的更新改造发展规划方案、预算外开支计划。

采购部：1. 在总经理的领导下，负责主持本部门的全面工作，组织并督促本部门人员全面完成本部职责范围内的各项工作任务；2. 贯彻落实本部岗位责任制和工作标准，密切与行政、质检、销售、人事、财务、机修、仓库等部门的工作关系，加强协作，配合做好衔接交叉工作；3. 负责公司合格供应商的评定和采购计划的制定及实施；4. 严格控制原辅材料检验标准及材料采购程序，收集材料样本三证（、营业执照、产品合格证、质检报告）并存档；5. 负责工厂原辅材料、包装物品和各类设备采购计划的制定和购进，并做好对供应方相关审核工作，协同相关部门确保采购合同的有效履行；6. 严格按采购程序办理相关事务，保证本部门正常工作秩序；7. 组织收集有关购进品的市场信息，反馈于相关部门参考，随时了解生产状况及购进品的使用和库存情况，保障工作的正常进行；8. 负责组织物资的供应，组织物品的供应、采购工作，做好物品进、出、存等统计核算工作；

3.2 核查边界的确定

核查组通过查看现场及访谈排放单位，确认排放边界是以独立法人或视同法人的独立核算单位为边界进行核算，纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整并符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求。与上

一年度相比，核算边界没有变更。

3.2.1 地理边界

排放单位的地理边界以企业法人的独立核算单位为边界，排放单位厂区具体位置信息如下所示：

地理位置名称：肥东经济开发区龙脊山路东侧

3.2.2 生产系统

设施和业务范围包括直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂等）。

以下是主要产品的工艺流程

1. 下料:根据各个部件的设计要求利用切割机，剪板机或锯床分别将外购的型材、钢板等进行切割处理。

2、拼装:按照设计要求，将各切割料进行组装。

3、铆焊:本项目铆焊主要采用 CO₂ 保护焊，辅以交流弧焊机，依靠焊丝与焊件(各个组件)之间的电弧来熔化金属使得焊件连接，焊接工位设置 10 个，将各工位产生的烟尘统一收集，并经过滤器处置，最终通过 15m 高排气筒排放。

4、表面处理

1)抛丸:抛丸处理是利用抛丸机抛头上的叶轮在高速旋转时的离心力，把丸料以很高的线速度射向被处理的钢材表面，产生打击和磨削作用，去除钢材表面的氧化皮和锈蚀，并产生定的粗糙度，提高了漆膜与材料表面的附着力。

2)喷漆、流平：工作进入喷漆房开始喷漆。喷漆工在室内对工作使用。喷漆，采用空气喷涂法，喷涂完成后进入流平，流平即在喷涂室内自然晾干。

5、装配:将自制的门架及其它金属结构件与外购的发动机、轮胎、坐标、储气筒、制动系统、转向系统、液压系统、电控系统等成品部件进行装配,即得到成品轮胎式运梁车。

6、试车:主要流程为新车检查、侧滑及制动试验等。新车检查和侧滑及制动试验在试制车间进行。

3.3 企业 2020 年用能种类及用能量

根据企业上报统计局报表可知,该企业 2020 年能源种类主要为电力。以下是企业 2020 年用能数量:

企业 2020 年电力消耗量核查表

数据名称	外购电量
单位	万 kWh
数值	30.7
数据来源	财务统计
测量方法	电表
测量频次	持续测量
数据缺失处理	无
抽样检查(如有)	/
交叉核对	该活动水平数据只有财务统计单一数据来源,无法进行交叉验证。
核查结论	核查组认为报告的数据是真实、可靠、正确且符合指南要求。

核查组通过评审排放单位的年度排放报告,确认排放单位的直接排放核算方法与间接排放核算方法均符合《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求。核查组没有发现偏离《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的情况。

3.4 活动水平数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈排放单位,对排放报告中的每一个活

动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

企业 2020 年产品产量消耗量核查表

数据名称	2020 年主要产量
单位	台套
数值	184
数据来源	财务统计
测量频次	每批次
数据缺失处理	无
抽样检查（如有）	/
交叉核对	该活动水平数据只有财务统计单一数据来源，无法进行交叉验证。
核查结论	核查组认为报告的数据是真实、可靠、正确且符合指南要求。

3.4.2 排放量的核查

根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》，核查组通过审阅排放单位填写的排放报告，对所提供的数据、公式、计算结果进行验算，确认所提供数据真实、可靠、正确。碳排放量计算：企业 2020 年综合能源消耗量为 37.73 吨标煤，2020 年二氧化碳排放总量为 93.95tCO₂，企业 2020 年主要产品为简支梁运梁车、平板车，合计产量为 184 台套，所以 2020 年排放强度为 93.95 ÷ 184=0.51tCO₂/台套。

3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组通过查阅文件和记录以及访谈相关人员等，对排放单位的质量保证和文件存档进行了核查：

排放单位指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作；

排放单位制定了温室气体排放和能源消耗吨帐记录；

排放单位尚未建立完善的温室气体排放数据文件保存和归档管理制度；

排放单位尚未建立完善的温室气体排放报告内部审核制度。

3.6 其他核查发现

3.6.1 测量设备运行维护及校准的核查

核查组通过现场查验测量设备、并且对测量设备管理人员进行现场访谈，核查组对每吨测量设备、实际勘察计量设备安装情况、型号、精度、规定的校准频次、实际的校准频次、校准标准、覆盖报告期工作日期和校准日期、有效期等进行了核查。企业的计量设备检测均为相关度量衡计量检测有限公司检测校验。

3.6.2 2020 年度新增设施情况

受核查方 2020 年无新增设施。

3.6.3 2020 年度替代既有设施情况

受核查方 2020 年度无替代既有设施情况。

4. 核查结论

核查组确认排放单位的核算与报告均符合方法学《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求，提供的支持性材料完整、可靠，核查组对本排放报告以及补充数据核算报告给出肯定的核查结论。具体声明如下：

经计算，企业 2020 年综合能源消耗量为 37.73 吨标煤，2020 年二氧化碳排放总量为 93.95tCO₂，企业 2020 年主要产品为简支梁运梁车、平板车，合计产量为 184 台套，所以 2020 年排放强度为 $93.95 \div 184 = 0.51\text{tCO}_2/\text{台套}$ 。

- 重点排放单位的排放量存在异常波动的原因说明：无
- 核查过程中未覆盖的问题描述：无

5. 附件

附件 1：对今后核算活动的建议

序号	建议内容	备注
1	应建立和完善温室气体排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行	
2	应建立和完善温室气体排放报告内部审核制度，并遵照执行	

支持性文件清单

1.	排放单位初始排放报告
2.	企业营业执照
3.	企业简介
4.	厂区平面图
5.	组织框架图
6.	工艺流程图
7.	财务审计报告
8.	能源发票