

编号：H-2024-913310227707294633 -04

方力控股股份有限公司
2023年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：杭州申乾裕科技有限公司

核查报告签发日期：2024年5月23日



点排放单位信息表

企业（或者其他经济组织）名称	方力控股股份有限公司		地址	浙江省台州市三门县浦坝港镇浙江三门沿海工业城
联系人	侯学舜	联系方式（电话、email）	15867099901	
企业（或者其他经济组织）名称是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写下列委托方信息。 委托方名称：方力控股股份有限公司 地址：浙江省台州市三门县浦坝港镇浙江三门沿海工业城 联系人：侯学舜 联系方式（电话、email）：15867099901				
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	C3812 电动机制造			
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是			
核算和报告依据	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“指南”） 《国家发展生态环境部办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号） 《浙江省重点企（事）业单位温室气体排放核查指南（试行）》			
温室气体排放报告（初始）版本/日期	2024.5.15			
温室气体排放报告（最终）版本/日期	/			
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量		
初始报告的排放量	657.56 tCO ₂ e	/		
经核查后的排放量	657.56 tCO ₂ e	/		
初始报告排放量和经核查后排放量差异的说明	初始报告排放量和经核查后排放量一致	不涉及		
<p>核查结论：</p> <p>1. 排放报告与核算指南的符合性</p> <p>基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认： 方力控股股份有限公司2023年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《国家发展生态环境部办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号）的要求。</p> <p>2. 排放量声明</p> <p>2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明</p> <p>方力控股股份有限公司2023年度不涉及化石燃料燃烧排放二氧化碳排放，不涉及工业生产过程CO₂排放、工业生产过程N₂O排放、CO₂回收利用量，净购入电力消费引起的排放量为657.56吨二氧化碳。</p> <p>2. 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明</p> <p>方力控股股份有限公司为非碳交易企业，不存在补充数据表的核查，故补充数据表的二氧化碳</p>				

碳排放量为0tCO₂e。

3. 排放量存在异常波动的原因说明

方力控股股份有限公司2023年度未进行碳核查工作，此处不作排放量异常分析。

4. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述

方力控股股份有限公司2023年度的核查过程中无未覆盖的问题，无特别需要说明的问题。

核查组长	张朝翔	签名	
核查组成员	王彩艳	签名	
技术复核人	陈志刚	签名	
批准人	樊曙光	签名	



碳排放咨询服务能力评价证书

单位名称：杭州申乾裕科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街539号君尚国际广场A座1212室

法定代表人：樊曙光

证书编号：浙环碳排放咨询评价证 E-1861

范围：碳盘查，碳核查，碳交易，低碳规划，碳管理体系，碳管理培训。

有效期限：2023年6月30日至2026年6月29日



查询网址：www.er-zhejiang.com 查询电话：0571-87359923

发证单位：浙江省生态环境修复技术协会

发证时间：2023年6月30日



浙江省生态环境修复技术协会印制

目 录

第一章 概述	7
1.1 核查目的	7
1.2 核查范围	7
1.3 核查准则	8
第二章 核查过程和方法	9
2.1 文件评审	9
2.2 核查组安排	9
2.3现场核查	10
2.4核查报告编写及内部技术复核	11
第三章核查发现	13
3.1 重点排放单位基本情况的核查	13
3.1.1 基本信息	13
3.1.2主要生产运营系统	15
3.1.3主营产品生产情况	20
3.2核算边界的核查	21
3.2.1企业边界	22
3.2.2排放源和能源种类	22
3.3核算方法的核查	23
3.3.1化石燃料燃烧排放	23
3.3.2工业生产过程排放	24
3.3.3净购入电力、热力产生的排放	28
3.4核算数据的核查	29
3.4.1活动数据及来源的核查	29
3.4.3法人边界排放量的核查	30

3.4.4配额分配相关补充数据的核查	31
3.5质量保证和文件存档的核查	31
3.6其他核查发现	32
第四章核查结论	33
4.1排放报告与核算指南的符合性	33
4.2排放量声明	33
4.2.1企业法人边界的排放量声明	33
4.2.2补充数据表填报的二氧化碳排放量声明	33
4.2.3排放量存在异常波动的原因说明	34
4.3核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	34
第五章 附件	35
附件1：不符合清单	35
附件2：对今后核算活动的建议	35
附件3：支持性文件清单	36
1、营业执照及变更登记	37
2、组织机构图	42
3、主要设备清单	43
4、厂区平面图	47
5、生产工艺流程图及简述	48
6、2023年工厂能源消耗统计表	49
7、方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）	50
8、能源购进、消费与库存及审计报告	51
9、企业介绍	52
10、工业产销总值及主要产品产量	53

第一章 概述

1.1 核查目的

根据《国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候[2016]57号）、《国家发展生态环境部办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号；以下简称“71号文”）、《浙江省重点企业（事）业单位温室气体排放核查指南（试行）》的要求，杭州申乾裕科技有限公司(以下统称“杭州申乾裕”)受方力控股股份有限公司的委托，对方力控股股份有限公司（以下统称“受核查方”）2020年度的温室气体排放报告进行核查。此次核查目的包括：

-确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

-确认受核查方温室气体排放监测设备是否已经到位、测量程序是否符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及相应的国家要求；

-根据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

-受核查方2023年度在企业运营边界内的二氧化碳排放，位于浙江省台州市三门县浦坝港镇浙江三门沿海工业城，核查内容主要包括：

- （1）燃料燃烧排放；
- （2）工业生产过程排放；

(3) CO₂回收利用量;

(4) 净购入的电力和热力消费引起的CO₂排放。

1.3 核查准则

- 《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）；
- 《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“指南”）；
- 《“十三五”控制温室气体排放工作方案》（国发〔2016〕61号）；
- 《国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候[2016]57号）；
- 《国家发展生态环境部办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号；以下简称“71号文”）；
- 《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》；
- 《碳排放交易管理暂行办法》（国家发展改革委令第17号）；
- 《转发国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（浙发改环资[2016]70号）；
- 《国家MRV问答平台百问百答-共性行业问题》（2017年版）；
- 《浙江省重点企（事）业单位温室气体排放核查指南（试行）》；
- 《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）；
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB17167-2006）等

第二章 核查过程和方法

2.1 文件评审

核查组于2024年5月17日收到受核查方提供的《2023年度温室气体排放报告（初版）》（以下简称“《排放报告（初版）》”），并于2024年5月18日对该报告进行了文件评审，同时经过现场的文件评审，具体核查支持性材料见附件，核查组确定以下内容：

1、初始排放报告中企业的组织边界、运行边界、排放源的准确性和完整性；

2、查看受核查方提供的支持性材料、确定活动数据和排放因子数据的真实性、可靠性、准确性；

3、核实数据产生、传递、汇总和报告过程，评审受核查方是否根据内部质量控制程序的要求，对企业能源消耗、原材料消耗、产品产量等建立了台账制度，指定专门部门和人员定期记录相关数据；

4、核证受核查方排放量的核算方法、核算过程是否依据《核算指南》要求进行；

5、现场查看企业的实际排放设备和计量器具的配备，是否与排放报告中描述一致；

6、通过对计量器具校验报告等的核查，确认受核查方的计量器具是否依据国家相关标准要求定期进行校验，用以判断其计量数据的准确性；

7、核证受核查方是否制定了相应的质量保证和文件存档制度。

2.2 核查组安排

根据杭州申乾裕内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表2-1 核查组成员表

姓名	联系方式	核查工作分工	核查中担任岗位
罗佩义	17816029781	1、重点排放单位基本情况的核查； 2、核算边界的核查； 3、核算方法的核查； 4、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； 5、核查报告的编写。	核查组长
张朝翔	13353481903	1、核算数据的核查，其中包括排放因子数据及来源的核查、温室气体排放量一级配额分配相关补充数据的核查； 2、质量保证和文件存档的核查； 3、核查报告的交叉评审。	核查组员
陈志刚	13588114566	主要负责对核查报告的复审工作。	技术复审

2.3现场核查

核查组成员于2024年5月18日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。在现场核查过程中，核查组首先召开启动会议，向企业介绍此次的核查计划、核查目的、内容和方法、同时对文件评审中不符合项进行沟通，并了解和确定受核查方的组织边界；然后核查组安排一名核查组成员去生产现场进行查看主要耗能设备和计量器具，了解企业生产工艺执行的情况；其他核查组成员对负责相关工作的人员进行访谈，查阅相关文件、资料、数据，并进行资料的审查和计算，之后对活动数据进行交叉核查；最后核查组在内部讨论之后，召开末次会议，并给出核查发现及核查结论。现场核查的主要内容见下表：

表2-2 现场访问内容

时间	核查工作	核查内容
2024.5.18 上午	启动会议了解组织边界、运行边界，文审不符合确认	<ul style="list-style-type: none"> -介绍核查计划； -对文件评审不符合项进行沟通； -要求相关部门配合核查工作； -营业执照、组织机构代码、平面边界图； -工艺流程图、组织机构图、企业基本信息； -主要用能设备清单； -固定资产租赁、转让记录； -能源计量网络图。
2024.5.18 下午	现场核查 查看生产运营系统， 检查活动数据相关计量器具、核实设备检定结果	<ul style="list-style-type: none"> -走访生产现场、对生产运营系统、主要排放源及排放设施进行查看并作记录或现场照片； -查看监测设备及其相关监测记录，监测设备的维护和校验情况。 -按照抽样计划进行现场核查。
2024.5.19 上午	资料核查收集、审阅和复印相关文件、记录及台账； 排放因子数据相关证明文件	<ul style="list-style-type: none"> -企业能源统计报表等资料核查和收集； -核算方法、排放因子及碳排放计算的核查； -监测计划的制定及执行情况； -核查内部质量控制及文件存档。
2024.5.19 下午	资料抽查对原始票据、生产报表等资料进行抽样，验证被核查单位提供的数据和信息	<ul style="list-style-type: none"> -与碳排放相关物料和能源消费台账或生产记录； -与碳排放相关物料和能源消费结算凭证（如购销单、发票；）
2024.5.20 上午	总结会议 双方确认需事后提交的资料清单、核查发现、排放报告需要修改的内容，并对核查工作进行总结	<ul style="list-style-type: none"> -与受核查方确认企业需要提交的资料清单； -将核查过程中发现的不符合项，并确定整改时间； -确定修改后的《排放报告（终版）》提交时间； -确定最终的温室气体排放量。

2.4核查报告编写及内部技术复核

依据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，结合文件评审和现场核查的综合结果对受核查方编制核查报告。核

查组于2024年5月18日对受核查方进行现场核查，向受核查方开具0个不符合项，核查组完成核查报告。

根据杭州申乾裕内部管理程序，本核查报告于2024年5月20日提交给技术复核人员，根据杭州申乾裕工作程序执行报告复核，待技术复核无误后提交给项目负责人批准。

第三章核查发现

3.1 重点排放单位基本情况的核查

3.1.1 基本信息

核查组对《排放报告（初版）》中的企业基本信息进行了核查，通过查阅受核查方的《营业执照》等相关信息，并与受核查方代表进行交流访谈，确认如下信息：

受核查方名称：方力控股股份有限公司

统一社会信用代码：913310227707294633

所属行业领域及行业代码：电动机制造C3812

成立时间：2005年

单位性质：民营

实际地理位置见下图：浙江省台州市三门县浦坝港镇浙江三门沿海工业城

法定代表人：葛方力

排放报告联系人：侯学舜

员工人数：290人

主要用能种类：电力

受核查方的组织机构见下图。



图3-1 企业地理位置

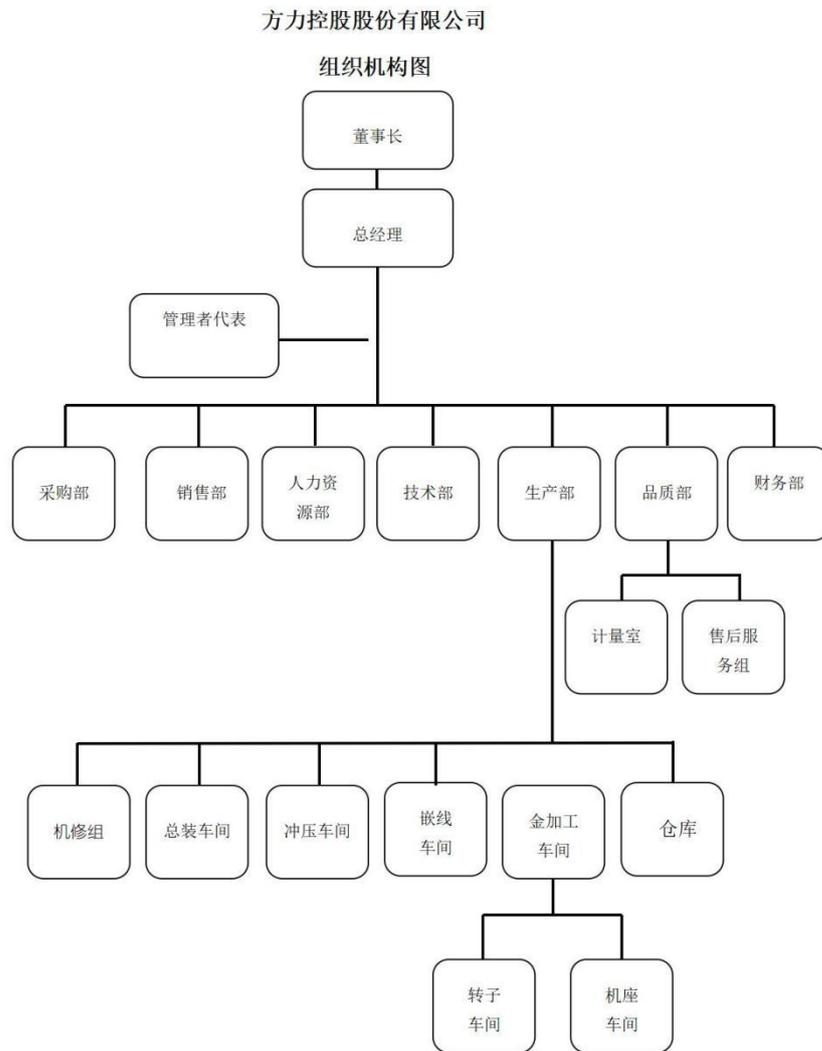


图3-2 组织构架图

3.1.2 主要生产运营系统

方力控股股份有限公司的主要产品为三相异步电动机

三相异步电动机生产的主要原材料是塑料风叶、转子和电机外壳等。其中电机外壳和塑料风叶均为外协生产；铸铁和钢片通过机加工和简单的焊接

后，与外购的铜线一起用转子绕线机绕线成电子转机；然后和外协生产的电机外壳和塑料风叶装配后喷漆，质检合格后即可包装入库。

其工艺流程见下图

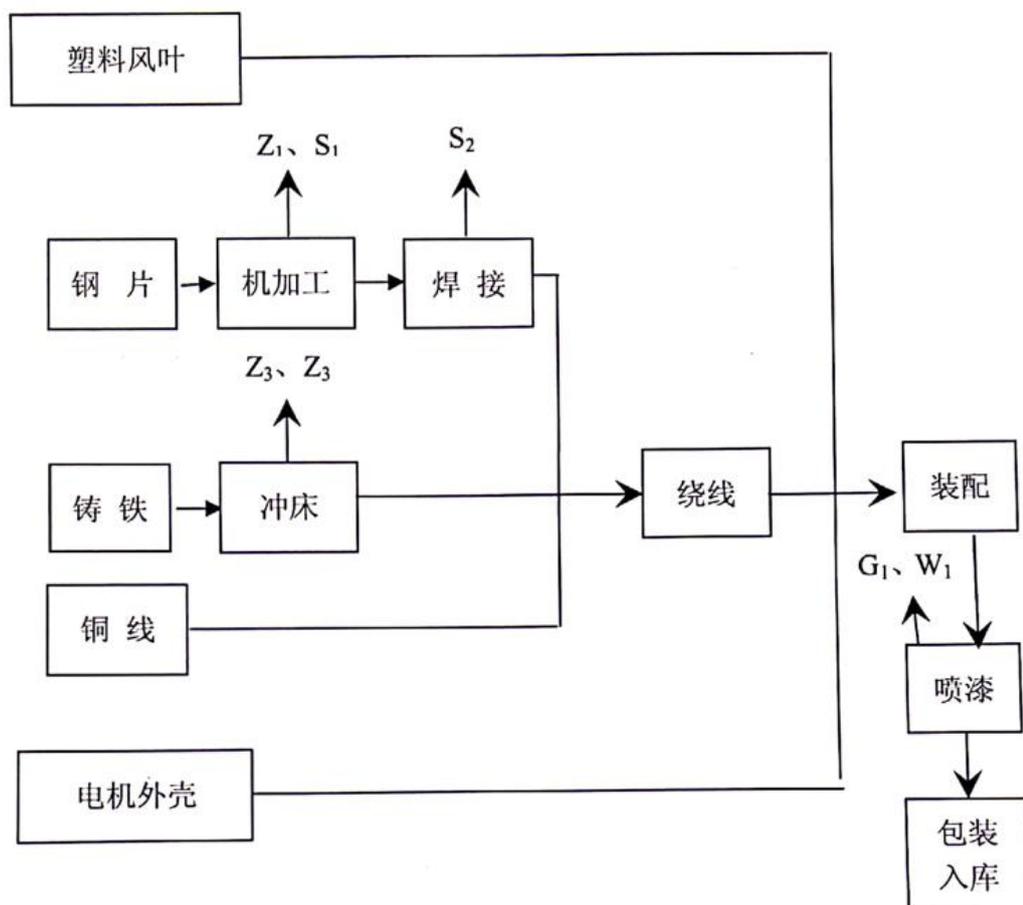


图3-3 生产工艺流程图

工厂属于电动机制造生产企业，设备大部分为一体化流水线，主要产品加工设备自动化程度高，如双头排线自动绕线机、自动绑带机、自动绑线机、自动涨形机等，生产线大量采用气液增压、变频控制、伺服控制以及油电混合等先进高效技术，耗能低、效率高、质量稳定。

表3-1 主要生产设备清单

设备名称	型号规格	数量	设备功率 (单位:	主电 机型	所在位 置	是否满 足三级

			千瓦)	号		能效
数控 (宝鸡C6150)	C6150	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
安装流水线	/	1	1.5	YE3-9 0	总装车 间	满足
百特打包机	71-100	1	1.5	YE3-9 0	总装车 间	满足
百特封箱机	71-100BT -FL-3	1	0.74	YE3-8 0	总装车 间	满足
宝鸡普车C56150	C56150	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
宝鸡普车CS6150	C56150	4	15	YE3-1 60	机壳车 间	满足
宝鸡普车CS6150	C56150	4	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
宝鸡普车机床	CS6150	3	10	YE3-1 60	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	C56150	2	2.95	YE3-1 00	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	CS1650	2	7.5	YE3-1 32	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	C6180A	1	9.5	YE3-1 32	转子车 间	满足
宝鸡数控	CJK6150H	8	15	YE3-1 60	转子车 间	满足
宝鸡数控机床	CJK6150H	2	15	YE3-1 60	机壳车 间	满足
北京内圆磨床	MD2110I	1	5.5	YE3-1 32	转子车 间	满足

常州插纸机	JK-CZ11	2	0.75	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州多头排线自动绕线机	JK-RX11	1	1.5	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州嵌线机	JK-X02-V 08.01	1	4	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州绕线机	JK-RX02L -V08	1	5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州绕线机	JK-RX02L -V08	2	5.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州双头排线自动绕线机	JK-RX12	1	1.5	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州双头排线自动绕线机	JK-RX13	1	3	YE3-1 00	嵌线车 间	满足
常州中间整形机	JK-ZX03- 1001	1	4	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州中间整形机	JK-Z-X73 -1001	1	7.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动绑带机	JK--BX14	1	1.1	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州自动绑线机	JK-CBX-0 8	1	2.2	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州自动剪切机	JK-JKQ12	2	0.75	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州自动嵌线机	JK-X91	1	5.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动绕线机	JK-RX02L -V08	1	5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动涨形机	JK-ZX21-	1	1.5	YE3-9	嵌线车	满足

	08			0	间	
常州自动涨形机	JK-ZX-21-100	1	3.75	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州自动涨形机	JK-ZX74-1001	1	5.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动最终整形机	JK-ZX-75-100	1	7.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
大连6180	/	1	13	YE3-1 60	机壳车 间	满足
大连电机定子翻转机	ZY-400	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机定子压装机	DLY160	1	7.5	YE3-1 32	总装车 间	满足
大连电机定子装配机	DLY280	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机轴承安装机	ZY-160	1	7.5	YE3-1 32	总装车 间	满足
大连电机轴承装配机	ZY-400	1	15	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机组装机	DLY280	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连立式框架定子压装机	DLY360	1	15	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连普车机床	C6150	1	12	YE3-1 60	转子车 间	满足
大连普车机床	CD6150A	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足

受核查方相关计量器具的配备与管理符合《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB17167-2006）要求。

对所有进出用能单位的能源计量器具、进出主要次级用能单位和重点用能设备的能源计量器具进行统计分析。进出用能单位能源计量器具主要用于水、电力、蒸汽的计量，计量设备配备率 100%；进出主要次级用能单位能源计量器具主要用于各车间能源消耗计量，水、电力、蒸汽计量设备配备率100%；主要用能设备能源计量器具主要用于设备计量，电力、蒸汽计量设备配备率100%。

表3-2 主要能源计量器具配置率

计量配置部位	能源种类	公司配备情况			国家规定配备率
		应配	实配	配备率	
进、出用能单位能源计量配备率	电力	1	1	100%	100%
	水	1	1	100%	100%
进、出主要次级用能单位能源计量器具配备率	能源种类	公司配备情况			国家规定配备率
		应配	实配	配备率	
	电力	7	7	100%	100%
	水	4	4	100%	95%
主要用能单位能源计量器具配备率	能源种类	公司配备情况			国家规定配备率
		应配	实配	配备率	
	电力	2	2	100%	95%
	水	2	2	100%	80%

3.1.3 主营产品生产情况

根据受核查方《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2021年）》、财务报表数据、《能源购进、消费与库存》和《工业产销总值及主要产品产量》，受核查方主营产品产量信息如下表所示：

表3-3 主营产品产量信息

总产值（万元）	24186	
工业增加值（万元）	5917	
综合能耗（吨标煤）	143.07（当量）	
工业生产能耗（吨标煤）	143.07（当量）	
主要产品名称	年产能（台）	年产量（台）
三相异步电动机	300000	275500

合计	300000	275500
----	--------	--------

核查过程描述	
数据名称	产品产量
数值	填报数据： / 核查数据： 275500
单位	台
数据来源	填报数据： 未填报 核查数据： 《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）》 交叉核查数据： 财务提供的销售量
监测方法	生产计量
监测频次	每批计量
记录频次	每月汇总
监测设备维护	/
数据缺失处理	本报告期内无数据缺失
抽样检查	填报数据、交叉核对数据100%核对
交叉核对	<p>(1) 受核查方产量数据未填报。</p> <p>(2) 受核查方产量数据来源于《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）》，检查组确认《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）》中产量全年累计值275500台。</p> <p>(3) 检查组进一步核对财务提供的销售量275500台，与《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2021年）》产量数据作交叉验证，一致。确认《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）》产量数据正确。核查数据确认以《方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）》为准。</p>
核查结论	《排放报告（初版）》未填报数据。受核查方通过现场核查确认了具体数据，确认并接受核查数据作为《排放报告（终版）》数据。具体数据如下表所示。

检查组查阅了《排放报告（初版）》中的企业基本信息，确认其填报信息与实际情况相符，符合《核算指南》的要求。

3.2核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审，以及现场核查过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈等方式，核查组确认受核查方为独立法人，受核查方地理边界为位于浙江省台州市三门县浦坝港镇浙江三门沿海工业城。

企业边界为受核查方所控制的所有直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。生产系统包括生产车间等，辅助生产系统包括动力、供电、供水、环保等，附属生产系统包括办公楼、食堂。不存在厂房以及设施的租用或租借的情况。

综上所述，核查组确认企业边界与上一年度保持一致，《排放报告（初版）》的核算边界符合《核算指南》的要求。

3.2.2 排放源和能源种类

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认核算边界内的排放源及气体种类如下表所示。

表3-5 主要排放源信息

序号	排放种类	能源品种	排放设施	地理位置	备注
1	燃料燃烧排放	/	/	/	/
2	工业生产过程排放	/	/	/	/
3	CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/
4	净购入的电力消费引起的CO ₂ 排放	电力	用电设备	厂区内	/
5	净购入的热力消费引起的CO ₂ 排放	/	/	/	/

备注：受核查方生产为电动机制造过程，不涉及CO₂反应，且无碳酸盐使用，无工业过程CO₂排放。

核查组确认受核查方的排放源和能源种类与上一年度保持一致。受核查方排放源识别符合核算指南的要求，并将其作为《排放报告（终版）》的内容。

3.3核算方法的核查

核查组确认《排放报告（初版）》中的温室气体排放采用如下核算方法：

$$E_{GHG}=E_{\text{燃烧}}+E_{\text{过程}}+E_{\text{电力}}+E_{\text{热力}} \quad (1)$$

式中：

E_{GHG} 企业温室气体排放总量，单位为 tCO_2e ；

$E_{\text{燃烧}}$ 企业化石燃料燃烧活动产生的 CO_2 排放，单位为 tCO_2 ；

$E_{\text{过程}}$ 企业边界内工业生产过程各种温室气体的排放量，单位为 tCO_2 ；

$E_{\text{电力}}$ 企业净购入电力产生的排放量，单位为 tCO_2 ；

$E_{\text{热力}}$ 企业净购入热力产生的排放量，单位为 tCO_2e 。

3.3.1化石燃料燃烧排放

受核查方化石燃料产生的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

$$E_{\text{燃烧}}=\sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ 企业边界内化石燃料燃烧产生的 CO_2 排放，单位为 tCO_2 ；

AD_i 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的活动水平，单位 GJ ；

EF_i 第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为 tCO_2/GJ ；

i 化石燃料类型代号。

其中，活动水平数据的计算公式为：

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad (3)$$

AD_i 核算和报告年度内第 i 种化石燃料的活动水平，单位为百万千焦（GJ）；

NCV_i 核算和报告年度内第 i 种燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料，单位为 GJ/t；对气体燃料，单位为 GJ/万 Nm^3 ；

FC_i 核算和报告年度内第 i 种燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单位为 t；对气体燃料，单位为万 Nm^3 。

排放因子数据的计算公式为：

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times 44/12 \quad (4)$$

EF_i 第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳/吉焦（ tCO_2/GJ ）；

CC_i 第 i 种燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦（ tC/GJ ），采用本指南所提供的推荐值；

OF_i 第 i 种化石燃料的碳氧化率，单位为%，采用本指南附录 2 所提供的推荐值。

3.3.2 工业生产过程排放

纺织业的过程排放由各工艺环节产生的过程排放加总获得，具体按公式（5）计算：

$$E_{\text{过程}} = E_{TD} \times E_{WD} \quad (5)$$

式中：

$E_{\text{过程}}$ 工业生产过程中产生的温室气体排放，单位为 tCO₂e；

E_{TD} 电气与制冷设备生产的过程排放
电气与制冷设备生产的过程排放，tCO₂e

E_{WD} CO₂ 作为保护气的焊接过程造成的排放，tCO₂

电气设备与制冷设备生产过程中温室气体的排放计算方法为：

电气设备或制冷设备生产过程中有SF₆、HFCs和PFCs的泄漏造成的排放，其排放量按公式（6）计算：

$$E_{TD} = \sum_i ETD_i \quad (6)$$

式中：

E_{TD} 电气设备或制冷设备制造的过程排放，tCO₂e

ETD_i 第 i 种温室气体的泄漏量，tCO₂e

i 温室气体种类

$$ETD_i = (IB_i + AC_i - IE_i - DI_i) XGWP_i \quad (7)$$

其中：

ETD_i 第 i 种温室气体的泄漏量，单位为 tCO₂e

IB_i 第 i 种温室气体的期初库存量，单位 t

IE_i 第 i 种温室气体的期末库存量，单位 t

AC_i 报告期内第 i 种温室气体的购入量，单位 t

DI_i 报告期内第 i 种温室气体向外销售/异地使用量，单位 t

GWP_i 第 i 种气体的全球变暖潜势；

i 温室气体种类

向外销售/异地使用的温室气体按公式（8）和（9）计算，无计量表测量按（8）计算，有计量表测量则按（9）计算：

$$DI_i = MB_i - ME_i - E_{L, i} \quad (8)$$

$$\text{或 } DI_i = MM_i - E_{L, i} \quad (9)$$

其中：

DI_i 第 i 种温室气体向外销售/异地使用量，t

MB_i 向设备填充前容器内第 i 种温室气体的质量，t

ME_i 向设备填充后容器内第 i 种温室气体的质量，t

MM_i 由气体流量计测得的第 i 种温室气体的填充量，t

$E_{L, i}$ 填充操作时造成的第 i 种温室气体泄漏，t

i 温室气体种类

填充时在管道、阀门等环节的温室气体泄漏按公式（10）计算：

$$E_{L, i} = \sum CH_k \times EF_{CH, k} \quad (10)$$

式中：

$E_{L, i}$ 填充操作时造成的第 i 种温室气体泄漏，t

CH_k 报告期内在连接处 k 对设备填充的次数

EF_{CH, k} 在连接处 k 填充气体造成泄漏的排放因子, t/次

K 管道连接点

i 温室气体种类

2 二氧化碳气体保护焊产生的CO₂排放

企业工业生产中, 使用二氧化碳气体保护焊焊接过程中CO₂保护气直接排放到空气中, 其排放量按公式 (11) 和 (12) 计算。

$$E_{WD} = \sum_{i=1}^n E_i \quad (11)$$

$$E_i = \frac{P_i \times W_i}{\sum_j P_j \times M_j} \quad (12)$$

式中:

E_{WD} 二氧化碳气体保护焊造成的 CO₂ 排放量, tCO₂

E_i 第 i 种保护气的 CO₂ 排放量, tCO₂;

W_i 报告期内第 i 种保护气的净使用量, t;

P_i 第 i 种保护气中 CO₂ 的体积百分比, %;

P_j 混合气体中第 j 种气体的体积百分比, %;

M_j 混合气体中第 j 种气体的摩尔质量, g/mol

i 保护气类型;

j 混合保护气中的气体种类

电焊保护气净使用量按照公式 (13) 计算:

$$W_i = IB_i + AC_i - IE_i - DI_i \quad (13)$$

式中：

- W_i 第 i 种保护气体的使用量，t
- IB_i 第 i 种保护气的期初库存量，t
- IE_i 第 i 种保护气的期末库存量，t
- AC_i 报告期内第 i 种保护气的购入量，t
- DI_i 报告期内第 i 种保护气向售出量，t
- i 含二氧化碳的电焊保护气体种类

3.3.3 净购入电力、热力产生的排放

受核查方净购入电力、热力产生的排放，采用《核算指南》核算方法进行核算，具体如下所示。

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}} \quad (14)$$

$$E_{\text{热}} = AD_{\text{热}} \times EF_{\text{热}} \quad (15)$$

式中：

- $E_{\text{电}}$ 购入电力产生的排放，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；
- $E_{\text{热}}$ 购入的热力所对应的热力生产环节二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；
- $AD_{\text{电}}$ 核算和报告年度内企业的净外购使用的电量，单位为 MWh；
- $AD_{\text{热}}$ 核算和报告年度内企业的净外购使用的热力，单位为百万千焦（GJ）；
- $EF_{\text{电}}$ 区域电网年平均供电排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时

(tCO₂/MWh)。

热力供应的排放因子，单位为吨二氧化碳/百万千焦
EF_热
(tCO₂/GJ)。

核查组查阅了《排放报告（终版）》，确认其采用的核算方法正确，符合《核算指南》的要求。

3.4核算数据的核查

3.4.1活动数据及来源的核查

3.4.1.1净购入电力活动数据

受核查方从国网浙江台州市三门县供电有限公司购电。受核查方配置一级电能表1个，由国网浙江台州市三门县供电有限公司定期派遣专人校验。

核查过程描述		
数据名称	电力	
排放源类型	净购入电力排放	
排放设施	生产用电设备设施	
排放源所属部门及地点:	全厂区	
数值	填报数据: 1153	核查数据: 1153
单位	MWh	
数据来源	填报数据: 《能源购进、消费与库存》 核查数据: 《2023年能源消耗统计表》 交叉核查数据: 发票	
监测方法	电力表连续计量	
监测频次	连续计量	
记录频次	每月汇总	
监测设备维护	国网浙江台州市三门县供电有限公司定期校准	
数据缺失处理	本报告期内无数据缺失	

抽样检查	填报数据、交叉核对数据100%核对
交叉核对	<p>(1) 受核查方填报数据来源于《能源购进、消费与库存》，检查组确认《能源购进、消费与库存》中电力全年消耗量115.3万千瓦时。受核查方又提供《2023年能源消耗统计表》。《2023年能源消耗统计表》为内部抄表数据。检查组查看《2023年能源消耗统计表》电力消耗量全年115.3万千瓦时。</p> <p>《能源购进、消费与库存》数据与《2023年能源消耗统计表》电力消耗量一致。确认《2023年能源消耗统计表》可信。核查数据确认以《2023年能源消耗统计表》消耗量为准。</p>
核查结论	《排放报告（初版）》填报数据与核查数据偏差为0%，检查组确认受核查方填报数据可信，认可受核查方填报数据作为排放报告终版数据。具体数据如下表所示。

3.4.2.1 净购入电力的排放因子和计算系数

参数名称	电力的排放因子	
数值	填报数据 (tCO ₂ /MWh)	核查数据 (tCO ₂ /MWh)
	0.5703	0.5703
数据来源	《2019年度减排项目中国区域电网基准线排放因子》华东区域电网排放因子	
核查结论	受核查方电力的排放因子来源于2019年度减排项目中国区域电网基准线排放因子，经现场核查确认受核查方使用数据符合指南要求。	

3.4.3 法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，检查组重新计算了受核查方的温室气体排放量，结果如下：

3.4.3.1 燃料燃烧排放

检查组确认，受核查方不存在燃料的使用产生的CO₂排放。

3.4.3.2 工业生产过程排放

(1) 原材料消耗产生的CO₂排放

检查组确认，受核查方不存在原材料消耗产生的CO₂排放。

(2) 碳酸盐使用过程产生的CO₂排放

核查组确认，受核查方不存在工业生产过程N₂O排放。

3.4.3.3 CO₂回收利用量

企业生产过程中没有二氧化碳的产生，所以经核查组确认，受核查方不存在CO₂回收利用。

3.4.3.4净购入电力和热力消费引起的CO₂排放

表3-8 核查确认的净购入电力消费引起的CO₂排放量

种类	净购入量 (MWh/GJ)	排放因子(tCO ₂ /MWh或 tCO ₂ /GJ)	排放量 (tCO ₂)	合计 (tCO ₂)
	A	B	C=A*B	
电力	1153	0.5703	657.56	657.56

3.4.3.5温室气体排放量汇总

表3-9 核查确认的温室气体排放总量

排放源类别	温室气体本身 质量 (t)	CO ₂ 当量 (tCO ₂ e)	初始报告值 (tCO ₂ e)	误差/%
化石燃料燃烧CO ₂ 排放	0	0	0	0%
工业生产过程CO ₂ 排放	0	0	0	0%
工业生产过程N ₂ O排放	0	0	0	0%
CO ₂ 回收利用量	0	0	0	0%
净购入电力和热力消费 引起的CO ₂ 排放	657.56	657.56	657.56	0%
企业温室气体排放总量 (吨CO ₂ 当量)		657.56	657.56	0%

综上所述，核查组通过重新核算，确认受核查方二氧化碳排放量，受核查方认可核查数据为《排放报告（终版）》填报数据。

3.4.4配额分配相关补充数据的核查

据现场核查确认，受核查方为非碳交易企业，不在“71号文”要求填写《补充数据表》的企业范围内，故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。

3.5质量保证和文件存档的核查

核查组成员通过文件评审、现场查看相关资料，确认受核查方在质量保证和文件存档方面所做的具体工作如下：

(1) 受审核方在总经办已指定专人负责温室气体监测计划的制定、温室气体报告的编制及上报工作。审核组询问了公司部门负责人及当事人，确认监测计划制定、温室气体报告人员职责明确。

(2) 受审核方制订了内部质量控制程序，明确了监测计划的制定、修订、审批以及执行等的管理要求，审核组通过查阅文件，现场调查及与相关人员沟通，确认温室气体监测计划的制定、修订、审批以及执行等管理要求具有可行性，并确认管理要求已予以落实实施。

(3) 审核组确认受审核方已建立温室气体排放报告编制、内部评估及审批等管理制度。

受审核方制定了温室气体报告数据文件归档管理程序，同时建立了质量管理体系，并定期进行审核。审核组现场查阅了企业历年温室气体排放的归档文件，确认受审核方能够依据管理程序要求保存温室气体数据文件。

3.6其他核查发现

无

第四章核查结论

4.1排放报告与核算指南的符合性

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，杭州申乾裕确认：

方力控股股份有限公司2023年度的排放报告与核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《国家发展改革委办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号）的要求。

4.2排放量声明

4.2.1企业法人边界的排放量声明

方力控股股份有限公司不涉及化石燃料燃烧排放的二氧化碳，不涉及工业生产过程CO₂排放、工业生产过程N₂O排放、CO₂回收利用量，净购入电力消费和热力消费引起的排放量为657.56吨二氧化碳。

方力控股股份有限公司2023年度核查确认的排放量如下：

表4-1 核查确认的温室气体排放总量

排放源类别	温室气体本身质量 (t)	CO ₂ 当量 (tCO ₂ e)	初始报告值 (tCO ₂ e)	误差/%
化石燃料燃烧CO ₂ 排放	0	0	0	0%
工业生产过程CO ₂ 排放	0	0	0	0%
工业生产过程N ₂ O排放	0	0	0	0%
CO ₂ 回收利用量	0	0	0	0%
净购入电力和热力消费引起的CO ₂ 排放	657.56	657.56	657.56	0%
企业温室气体排放总量 (吨CO ₂ 当量)		657.56	657.56	0%

4.2.2补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

受核查方为非碳交易企业，不存在补充数据表的核查，故补充数据表的二氧化碳排放量为0tCO₂e。

4.2.3排放量存在异常波动的原因说明

方力控股股份有限公司2023年度未做碳核查工作，排放量不具体进行波动分析。

4.3核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

方力控股股份有限公司2023年度的核查过程中无未覆盖的问题，无特别需要说明的问题。

第五章 附件

附件1：不符合清单

序号	不符合项描述	重点排放单位原因分析及整改措施	核查结论
1	无	无	无

附件2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	企业应完善温室气体排放数据上报相关制度
2	为积极应对碳配额的履约，企业应从自身出发，寻找低碳节能改进机会
3	完善各车间的能源计量工作

附件3：支持性文件清单

序号	资料名称
1	营业执照
2	组织机构图
3	主要设备清单
4	厂区平面图
5	生产流程图及简述
6	2023年工厂能源消耗统计表
7	方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）
8	能源购进、消费与库存及能源统计报表
9	企业介绍
10	工业产销总值及主要产品产量

1、营业执照及变更登记

		
统一社会信用代码 913310227707294633	<h1>营 业 执 照</h1>	 <p>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。</p>
名 称 方力控股股份有限公司	注 册 资 本 壹亿零壹佰捌拾万元整	
类 型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成 立 日 期 2005年01月25日	
法 定 代 表 人 葛方力	住 所 三门县浦坝港镇(浙江三门沿海工业城)	
经 营 范 围 一般项目：控股公司服务；电动机制造；电机制造；风机、 风扇制造；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；液压力 机械及元件制造；金属切割及焊接设备制造；电工仪器仪 表制造；液压力机械及元件销售；摩托车零配件制造；气 体压缩机械制造；制冷、空调设备制造；木竹材加工机械制 造；纺织专用设备制造；农业机械制造；金属材料销售；电 线、电缆经营；机械设备销售；阀门和旋塞销售；五金产品 零售；气体压缩机械销售；货物进出口；技术进出口(除依法 须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。	登 记 机 关  2023年12月18日	

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

变更登记情况

登记情况:

公司名称	方力控股股份有限公司 企业状态: 变更		
统一社会信用代码(注册号)	913310227707294633		
住所	浙江省三门县浦坝港镇(浙江三门沿海工业城)		
法定代表人	葛方力	企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
登记机关	台州市市场监督管理局	注册资本(万元)	10,180
营业期限	2005-01-25至2055-01-24		
核准日期	2023-12-18		
经营范围	一般项目: 控股公司服务; 电动机制造; 电机制造; 风机、风扇制造; 泵及真空设备制造; 泵及真空设备销售; 液压力机械及元件制造; 金属切割及焊接设备制造; 电工仪器仪表制造; 液压力机械及元件销售; 摩托车零配件制造; 气体压缩机械制造; 制冷、空调设备制造; 木竹材加工机械制造; 纺织专用设备制造; 农业机械制造; 金属材料销售; 电线、电缆经营; 机械设备销售; 阀门和旋塞销售; 五金产品零售; 气体压缩机械销售; 货物进出口; 技术进出口(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。		

变更情况:

序号	变更类型	变更前	变更后	变更时间
1	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名: 杨晓波; 出资额: **; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: **; 百分比: **%	姓名: 杨晓红; 出资额: **; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: **; 百分比: **%	2009-04-27
2	法定代表人(负责人)变更	姓名: 葛学选; 证件名称: ; 证件号码: 330*****032; 性别: 男性; 职务: 执行董事 姓名: 葛学选; 证件名称: ; 证件号码: 330*****032; 性别: 男性; 职务: 总经理 姓名: 杨晓波; 证件名称: ; 证件号码: 332*****319; 性别: 男性; 职务: 监事	姓名: 葛学选; 证件名称: ; 证件号码: 330*****032; 性别: 男性; 职务: 执行董事 姓名: 葛学选; 证件名称: ; 证件号码: 330*****032; 性别: 男性; 职务: 经理 姓名: 杨晓红; 证件名称: ; 证件号码: 332*****340; 性别: 女性; 职务: 监事	2009-04-27
3	注册号升级	注册号: 331****101758	注册号: 331****00****71	2009-04-27
4	注册资本(金)变更	50	2800	2009-05-21
5	实收资本变更	50	2800	2009-05-21
6	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名: 杨晓红; 出资额: **; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: **; 百分比: **%	姓名: 杨晓红; 出资额: ***; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: ***; 百分比: **%	2009-05-21
7	名称变更	三门县方力电机有限公司	方力控股有限公司	2009-09-28
8	注册资本(金)变更	2800	3600	2009-09-28
9	实收资本变更	2800	3600	2009-09-28
10	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名: 杨晓红; 出资额: ***; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: ****; 百分比: **%	姓名: 杨晓红; 出资额: ***; 百分比: **% 姓名: 葛学选; 出资额: ****; 百分比: **%	2009-09-28

11	出资方式备案	股东姓名或者名称:葛学选 认缴出资额:2880 持股比例:80% 实缴出资额:2880 出资时间:2009-09-24 出资方式:货币,货币,货币 余额交付期限:	股东姓名或者名称:葛学选 认缴出资额:2880 持股比例:80% 实缴出资额:2880 出资时间:2009-09-24 出资方式:货币,货币,货币,货币 余额交付期限:2011-09-23	2009-11-24
12	注册资本(金)变更	3600	5180	2009-11-24
13	一般经营项目变更	一般经营项目:电机、风机制造、销售。(涉及专项审批的凭许可证经营)	一般经营项目:实业投资;电机、风机、电焊机、仪器仪表、卫生洁具、汽车配件、摩托车配件、真空泵制造;空气压缩机、喷雾器、塑料制品、制冷设备配件、木材加工机械、纺织机械、农业机械、金属材料、服装批发、零售;货物进出口、技术进出口。	2009-11-24
14	实收资本变更	3600	3916	2009-11-24
15	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名:杨晓红;出资额:***;百分比:***% 姓名:葛学选;出资额:****;百分比:***%	姓名:杨晓红;出资额:****;百分比:***% 姓名:葛学选;出资额:****;百分比:***%	2009-11-24
16	实收资本变更	3916	5180	2011-02-22
17	营业场所变更	住所:三门县沿赤(浙江三门沿海工业城);邮政编码:317108;电话:136****1005;住所所在行政区划:浦坝港镇	住所:三门县浦坝港镇(浙江三门沿海工业城);邮政编码:317108;电话:136****1005;住所所在行政区划:浦坝港镇	2016-04-21
18	换发统一社会信用代码执照	注册号:331****00****71 组织机构代码证:77****463	统一社会信用代码:913*****633	2016-04-21
19	注册资本(金)变更	5180	10180	2016-09-08
20	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名:杨晓红;出资额:****;百分比:***% 姓名:葛学选;出资额:****;百分比:***%	姓名:杨晓红;出资额:****;百分比:***% 姓名:葛学选;出资额:****;百分比:***%	2016-09-08
21	章程(合伙协议)备案	/	新章程	2018-04-18
22	投资人(合伙人/合作社成员)备案	姓名:杨晓红;出资额:****万;百分比:***% 姓名:葛学选;出资额:****万;百分比:***%	姓名:葛学选;出资额:***万;百分比:***% 姓名:葛方力;出资额:****万;百分比:***%	2018-08-13
23	出资比例备案	姓名:杨晓红;出资额:2036万;百分比:20% 姓名:葛学选;出资额:8144万;百分比:80%	姓名:葛学选;出资额:509万;百分比:5% 姓名:葛方力;出资额:9671万;百分比:95%	2018-08-13
24	高级管理人员备案	姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事 姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:执行董事 姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:经理	姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:执行董事 姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:经理 姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理	2018-08-13
25	章程(合伙协议)修正案备案	/		2018-08-13
26	名称变更	方力控股有限公司	方力控股股份有限公司	2018-10-18
27	法定代表人(负责人)变更	葛学选	葛学选	2018-10-18
28	企业类型变更	有限责任公司(自然人投资或控股)	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	2018-10-18

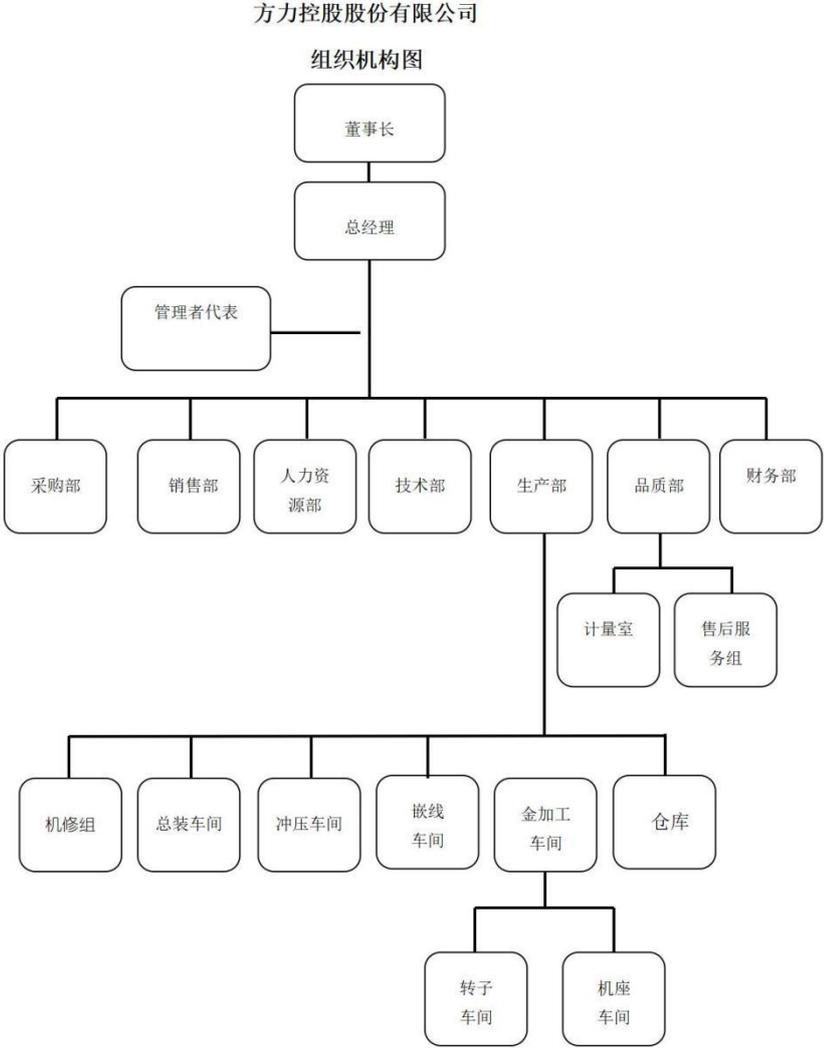
29	出资日期备案	姓名:葛方力;出资日期:2035-01-24 姓名:葛学选;出资日期:2035-01-24	姓名:葛方力;出资日期:2018-08-31 姓名:葛学选;出资日期:2018-08-31	2018-10-18
30	高级管理人员备案	姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:执行董事 姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:经理 姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:监事	姓名:庞可可;证件号码:331*****165;职位:董事 姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事会主席 姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:董事长 姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理 姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:董事 姓名:赵从恭;证件号码:330*****018;职位:监事 姓名:陈祥鹏;证件号码:330*****357;职位:董事 姓名:项瑶琪;证件号码:330*****029;职位:监事 姓名:项雅萍;证件号码:330*****025;职位:董事	2018-10-18
31	章程(合伙协议)备案	/	/	2018-10-18
32	管辖单位变更	台州市工商行政管理局	三门浦坝港分局	2018-10-18
33	法定代表人(负责人)变更	葛学选	葛方力	2021-12-20
34	高级管理人员备案	姓名:庞可可;证件号码:331*****165;职位:董事;姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事会主席;姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:董事长;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:董事;姓名:赵从恭;证件号码:330*****018;职位:监事;姓名:陈祥鹏;证件号码:330*****357;职位:董事;姓名:项瑶琪;证件号码:330*****029;职位:监事;姓名:项雅萍;证件号码:330*****025;职位:董事;	姓名:庞可可;证件号码:331*****165;职位:董事;姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事会主席;姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:董事;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:董事长;姓名:赵从恭;证件号码:330*****018;职位:监事;姓名:陈祥鹏;证件号码:330*****357;职位:董事;姓名:项瑶琪;证件号码:330*****029;职位:监事;姓名:项雅萍;证件号码:330*****025;职位:董事;	2021-12-20
35	行业代码变更	3811:发电机及发电机组制造	6920:控股公司服务	2023-10-27
36	经营范围变更	实业投资;电机、风机、电焊机、仪器仪表、卫生洁具、汽车配件、摩托车配件、真空泵制造;空气压缩机、喷雾器、塑料制品、制冷设备配件、木材加工机械、纺织机械、农业机械、金属材料、服装批发、零售;货物进出口、技术进出口。	一般项目:控股公司服务;电动机制造;电机制造;风机、风扇制造;泵及真空设备制造;泵及真空设备销售;液压力机械及元件制造;金属切割及焊接设备制造;电工仪器仪表制造;卫生洁具制造;液压力机械及元件销售;摩托车零配件制造;气体压缩机械制造;喷枪及类似器具制造;塑料制品制造;制冷、空调设备制造;木竹材加工机械制造;纺织专用设备制造;农业机械制造;金属材料制造;服装服饰批发;服装服饰零售;服装服饰配件制造;货物进出口;技术进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。	2023-10-27

37	高级管理人员备案	姓名:庞可可;证件号码:331*****165;职位:董事;姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事会主席;姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:董事;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:董事长;姓名:赵从恭;证件号码:330*****018;职位:监事;姓名:陈祥鹏;证件号码:330*****357;职位:董事;姓名:项瑶琪;证件号码:330*****029;职位:监事;姓名:项雅萍;证件号码:330*****025;职位:董事;姓名:於清岳;证件号码:332*****719;职位:财务负责人;	姓名:庞可可;证件号码:331*****165;职位:董事;姓名:杨晓红;证件号码:332*****340;职位:监事会主席;姓名:葛学选;证件号码:330*****032;职位:董事;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:经理;姓名:葛方力;证件号码:331*****012;职位:董事长;姓名:赵从恭;证件号码:330*****018;职位:监事;姓名:陈祥鹏;证件号码:330*****357;职位:董事;姓名:项瑶琪;证件号码:330*****029;职位:监事;姓名:项雅萍;证件号码:330*****025;职位:董事;姓名:於清岳;证件号码:332*****719;职位:财务负责人;	2023-10-27
38	章程(合伙协议)修正案备案	/	/	2023-10-27
39	经营范围变更	一般项目:控股公司服务;电动机制造;电机制造;风机、风扇制造;泵及真空设备制造;泵及真空设备销售;液压力机械及元件制造;金属切割及焊接设备制造;电工仪器仪表制造;卫生洁具制造;液压力机械及元件销售;摩托车零配件制造;气体压缩机械制造;喷枪及类似器具制造;塑料制品制造;制冷、空调设备制造;木竹材加工机械制造;纺织专用设备制造;农业机械制造;金属材料制造;服装服饰批发;服装服饰零售;汽车零部件及配件制造;货物进出口;技术进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。	一般项目:控股公司服务;电动机制造;电机制造;风机、风扇制造;泵及真空设备制造;泵及真空设备销售;液压力机械及元件制造;金属切割及焊接设备制造;电工仪器仪表制造;液压力机械及元件销售;摩托车零配件制造;气体压缩机械制造;制冷、空调设备制造;木竹材加工机械制造;纺织专用设备制造;农业机械制造;金属材料销售;电线、电缆经营;机械设备销售;阀门和旋塞销售;五金产品零售;气体压缩机械销售;货物进出口;技术进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。	2023-12-18
40	章程(合伙协议)修正案备案	/	/	2023-12-18

本资料仅供参考,不得作为经营凭证。



2、组织机构图



3、主要设备清单

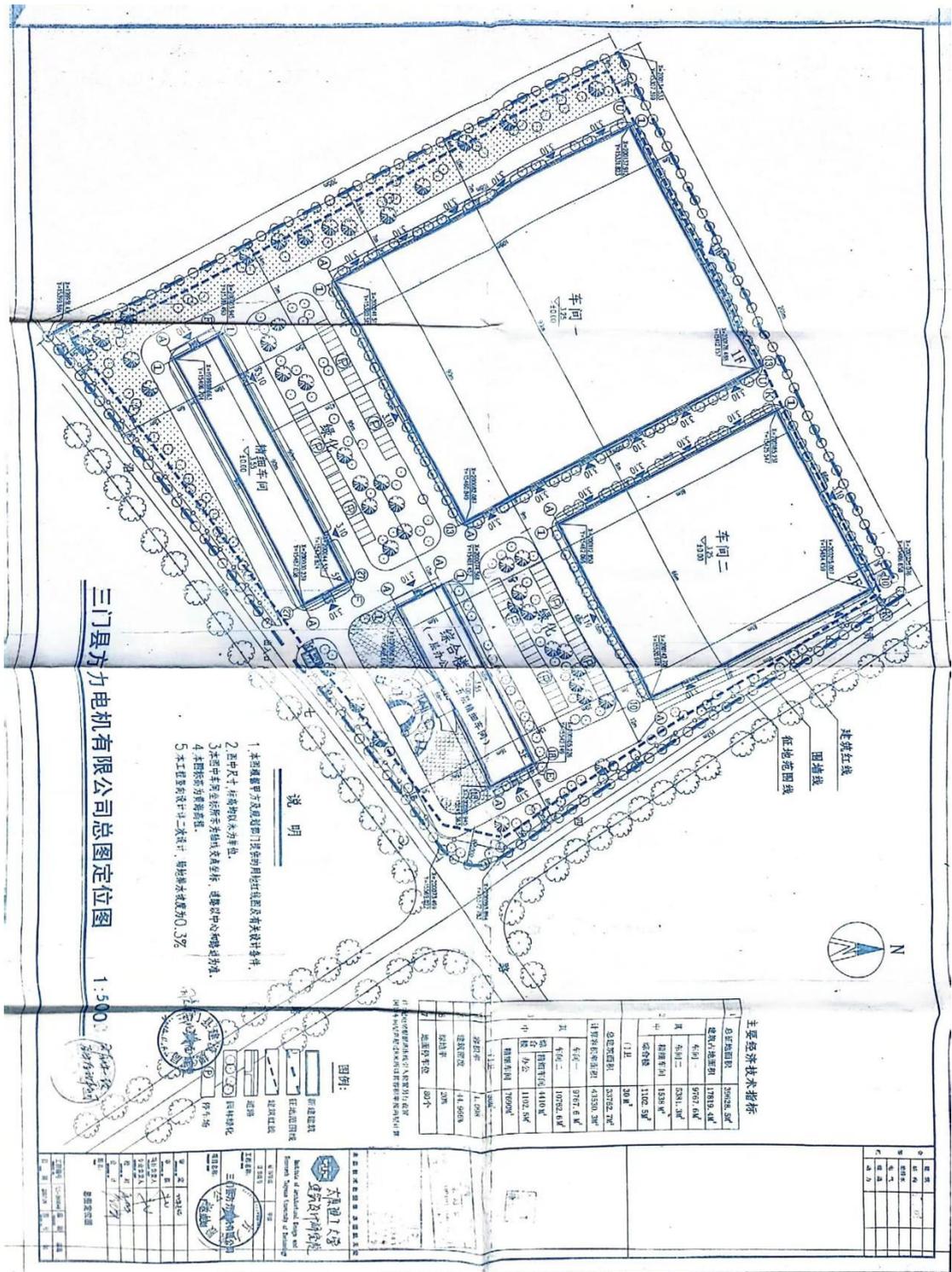
设备名称	型号规格	数量	设备功率 (单位： 千瓦)	主电 机型 号	所在位 置	是否满 足三级 能效
数控（宝鸡C6150）	C6150	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
安装流水线	/	1	1.5	YE3-9 0	总装车 间	满足
百特打包机	71-100	1	1.5	YE3-9 0	总装车 间	满足
百特封箱机	71-100BT -FL-3	1	0.74	YE3-8 0	总装车 间	满足
宝鸡普车C56150	C56150	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
宝鸡普车CS6150	C56150	4	15	YE3-1 60	机壳车 间	满足
宝鸡普车CS6150	C56150	4	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
宝鸡普车机床	CS6150	3	10	YE3-1 60	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	C56150	2	2.95	YE3-1 00	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	CS1650	2	7.5	YE3-1 32	转子车 间	满足
宝鸡普车机床	C6180A	1	9.5	YE3-1 32	转子车 间	满足
宝鸡数控	CJK6150H	8	15	YE3-1 60	转子车 间	满足

宝鸡数控机床	CJK6150H	2	15	YE3-1 60	机壳车 间	满足
北京内圆磨床	MD2110I	1	5.5	YE3-1 32	转子车 间	满足
常州插纸机	JK-CZ11	2	0.75	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州多头排线自 动绕线机	JK-RX11	1	1.5	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州嵌线机	JK-X02-V 08.01	1	4	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州绕线机	JK-RX02L -V08	1	5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州绕线机	JK-RX02L -V08	2	5.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州双头排线自 动绕线机	JK-RX12	1	1.5	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州双头排线自 动绕线机	JK-RX13	1	3	YE3-1 00	嵌线车 间	满足
常州中间整形机	JK-ZX03- 1001	1	4	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州中间整形机	JK-Z-X73 -1001	1	7.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动绑带机	JK--BX14	1	1.1	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州自动绑线机	JK-CBX-0 8	1	2.2	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州自动剪切机	JK-JKQ12	2	0.75	YE3-8 0	嵌线车 间	满足
常州自动嵌线机	JK-X91	1	5.5	YE3-1	嵌线车	满足

				32	间	
常州自动绕线机	JK-RX02L -V08	1	5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动涨形机	JK-ZX21- 08	1	1.5	YE3-9 0	嵌线车 间	满足
常州自动涨形机	JK-ZX-21 -100	1	3.75	YE3-1 12	嵌线车 间	满足
常州自动涨形机	JK-ZX74- 1001	1	5.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
常州自动最终整 形机	JK-ZX-75 -100	1	7.5	YE3-1 32	嵌线车 间	满足
大连6180	/	1	13	YE3-1 60	机壳车 间	满足
大连电机定子翻 转机	ZY-400	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机定子压 装机	DLY160	1	7.5	YE3-1 32	总装车 间	满足
大连电机定子装 配机	DLY280	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机轴承安 装机	ZY-160	1	7.5	YE3-1 32	总装车 间	满足
大连电机轴承装 配机	ZY-400	1	15	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连电机组装机	DLY280	1	11	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连立式框架定 子压装机	DLY360	1	15	YE3-1 60	总装车 间	满足
大连普车机床	C6150	1	12	YE3-1 60	转子车 间	满足

大连普车机床	CD6150A	1	9.5	YE3-1 32	机壳车 间	满足
--------	---------	---	-----	-------------	----------	----

4、厂区平面图



三门县方力电机有限公司总图定位图

1:500

- 说明**
1. 本工程为厂房及辅助用房，所有建筑均按国家现行标准设计。
 2. 本工程为厂房及辅助用房，所有建筑均按国家现行标准设计。
 3. 本工程为厂房及辅助用房，所有建筑均按国家现行标准设计。
 4. 本工程为厂房及辅助用房，所有建筑均按国家现行标准设计。
 5. 本工程为厂房及辅助用房，所有建筑均按国家现行标准设计。

图例

- 新建建筑
- 原有建筑
- 围墙线
- 建筑红线
- 道路
- 绿化
- 停车场

主要经济技术指标

1. 总用地面积	25000.00 m ²
2. 总建筑面积	17815.40 m ²
3. 其中：车间一	9767.60 m ²
4. 车间二	5381.30 m ²
5. 材料车间	1538.00 m ²
6. 办公室	1102.50 m ²
7. 其他	30 m ²
8. 容积率	0.71
9. 建筑密度	43.50%
10. 绿地率	26.50%
11. 停车位	100个

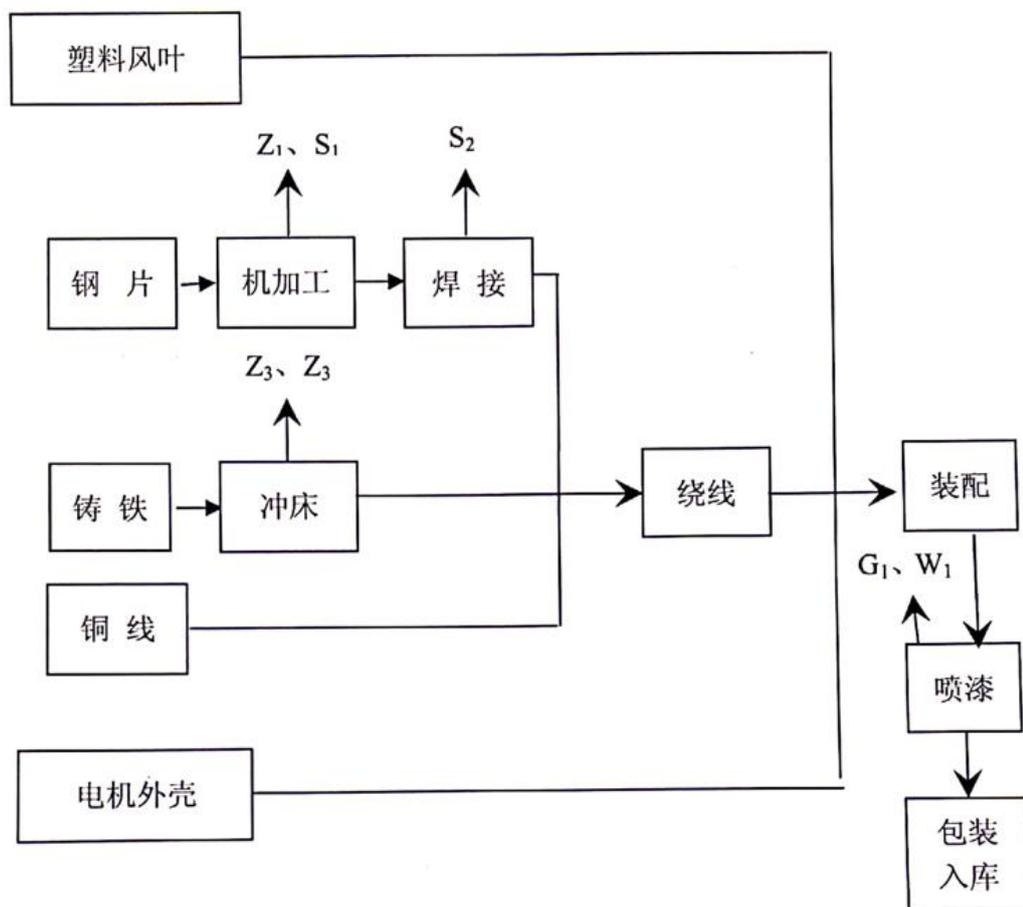
三门县方力电机有限公司
 Sanmen Square Power Machinery Co., Ltd.
 Institute of Architectural Design and Research
 Zhejiang University of Technology

设计单位：浙江理工大学
 设计日期：2023年10月

5、生产工艺流程图及简述

三相异步电动机生产的主要原材料是塑料风叶、转子和电机外壳等。其中电机外壳和塑料风叶均为外协生产；铸铁和钢片通过机加工和简单的焊接后，与外购的铜线一起用转子绕线机绕线成电子转子；然后和外协生产的电机外壳和塑料风叶装配后喷漆，质检合格后即可包装入库。

其工艺流程图见下



6、2023年工厂能源消耗统计表

年度	能源种类及消耗量		综合能耗 当量值 (tce)	综合能耗 等价值 (tce)
2023年	电力 (万kwh)	115.3	143.07	327.67
2023年	水 (t)	16000		

7、方力控股股份有限公司原辅料消耗（2023年）

材料名称	主计量单位	数量
漆包线	公斤	1075927
矽钢片	公斤	10738079
铸件	公斤	6101913
圆钢	公斤	2121297
轴承	套	490581

8、能源购进、消费与库存及审计报告

能源购进、消费与库存													
统一社会信用代码 913310227707294633 尚未领取统一社会信用代码的填写组织机构代码 770729463 单位名称 方力控股股份有限公司 2023 年 1 月 12 月											表号: 2 0 5 - 1 表 制定机关: 国家统计局 文号: 国统字 (2022) 90号 有效期至: 2 0 2 4 年 1 月		
能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月							期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
				购进量	购自省外	购进金额(千元)	工业生产消费量	用于原材料	运输工具消费				
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	丁	
无烟煤	吨	01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
洗精煤	吨	02	0.00									0.9428	
沫煤	吨	03	0.00									0.9	
一般烟煤	吨	04	0.00									0.7143	
褐煤	吨	05	0.00									0.4286	
洗精煤(用于炼焦)	吨	06	0.00									0.9	
其他洗煤	吨	07	0.00									0.4643-0.9	
煤制品	吨	08	0.00									0.5286	
焦炭	吨	09	0.00									0.9714	
其他焦化产品	吨	10	0.00									1.1-1.5	
焦炉煤气	万立方米	11	0.00									5.714-6.143	
高炉煤气	万立方米	12	0.00									1.286	
转炉煤气	万立方米	13	0.00									2.714	
其他煤气	万立方米	14	0.00									1.786	
天然气	万立方米	15	0.00									11.0-13.3	
液化天然气	吨	16	0.00									1.7572	
氢气	万立方米	17	0.00									4.361	
原油	吨	18	0.00									1.4286	
汽油	吨	19	0.00									1.4714-1.4714	
煤油	吨	20	0.00									1.4714-1.4714	
柴油	吨	21	0.00									1.4571-1.4571	
燃料油	吨	22	0.00									1.4286	
液化石油气	吨	23	0.00									1.7143	
炼厂干气	吨	24	0.00									1.5714	
石脑油	吨	25	0.00									1.5	
润滑油	吨	26	0.00									1.4143	
石蜡	吨	27	0.00									1.3648	
溶剂油	吨	28	0.00									1.4672	
石油焦	吨	29	0.00									1.0918	
石油沥青	吨	30	0.00									1.3307	
其他石油制品	吨	31	0.00									1.4	
热力	百万千焦	32	0.00									0.0541	
电力	万千瓦时	33	0.00	346.98		3011.09	329.18					1.2290-1.229	
煤矸石(用于燃料)	吨	34	0.00									0.2857	
城市生活垃圾(用于燃料)	吨	35	0.00									0.2714	
生物质能(用于燃料)	吨标准煤	36	0.00									1.0000-1	
余热余压	百万千焦	37	0.00									0.0341	
工业废料(用于燃料)	吨	38	0.00									0.4285	
其他燃料	吨标准煤	39	0.00									1.0000-1	
能源合计	吨标准煤	40	0.00			3011.09	404.56	0.00	0.00			-	
补充资料:													
上年同期:	综合能源消费量(41)	394.83	吨标准煤			综合能源消费量(当月)(42)	36.58	吨标准煤					
	工业生产煤炭消费量(43)	0.00	吨			原煤采用折标系数(44)	0.0000	吨标准煤/吨					
	工业生产电力消费量(45)	321.26	万千瓦时			电力产出(46)	0.00	万千瓦时					
本期:	综合能源消费量(48)	404.56	吨标准煤			综合能源消费量(当月)(49)	36.94	吨标准煤					
单位负责人:	葛方力	统计负责人:	葛方力	填表人:	於青岳	联系电话:	88336656	手机号码:	13957692258	报告日期:	2024 年 01 月 07 日		
说明: 1.统计范围: 辖区内规模以上工业企业单位。 2.报送日期及方式: 调查单位 2、5、6、7、8、10、11月后7日, 3、9月后10日, 4、12月后8日12:00前独立自行网上填报; 1月免报; 省级统计机构2、5、6、7、8、10、11月后10日, 3、9月后13日, 4、12月后11日12:00前完成数据审核、验收、上报。 3.本表中"下"按《能源购进、消费与库存和能源加工转换与回收利用目录》填报。 4.本表中"上年同期"数据由国家统计局统计中心数据整理软件中复制, 调查单位和各级统计机构原则上不得修改; 本年新增的调查单位自行填报"上年同期"数据; 涉及兼并、重组等情况的企业, 经国家统计局批准, 调查单位可调整自行填报。 5.综合能源消费量计算方法: (1)没有能源加工转换和回收利用活动的调查单位: 综合能源消费量(48)=工业生产消费(本表第5列能源合计) (2)有能源加工转换和回收利用活动的调查单位: 综合能源消费量(48)=工业生产消费(本表第5列能源合计)-能源加工转换产出(205-2表第11列能源合计)+回收利用(205-2表第12列能源合计) 6.补充资料中的上年同期和本期的综合能源消费量(当月)2月份免报, 计算公式: 上年同期: 综合能源消费量(当月)(42)-本月综合能源消费量(41)-上月综合能源消费量(41) 本期: 综合能源消费量(当月)(49)-本月综合能源消费量(48)-上月综合能源消费量(48)													

9、企业介绍

方力控股股份有限公司是一家集研发、制造、销售为一体的电机生产企业。公司成立于2005年，座落于浙江省台州市三门县沿海工业城。公司总占地面积6万平方米，建筑面积8万多平方米。

企业多次获得当地“优秀企业”称号，并连续多年被评为“安全生产先进单位”；是台州市级企业技术中心和浙江省科技型中小企业，国家高新技术企业，省级高新技术企业研究开发中心，工信部专精特新“小巨人”，“浙江省专精特新中小企业”。

企业拥有出厂综合测试台、定子综合测试台、高压击穿装置、匝间耐压冲击试验器、工频耐压试验器、轴承振动测量仪、动平衡机、水压试验机等，有高效的自动嵌线、安装、喷漆、包装流水线。产品主要为YE3、FL、YE4、FL-S系列三相异步电动机、YBX3、YBF3、YFB2系列隔爆型三相异步电动机、FPM高效节能变频调速永磁同步电机、YE2系列铝壳三相异步电动机、YEJ2系列电磁制动三相异步电动机、YVF2系列变频调速专用三相异步电动机、YCT系列电磁调速电机、YJP系列抛光用三相异步电动机及YD系列变极多速三相异步电动机等十多个系列。

10、工业产销总值及主要产品产量

名称	单位	2021年	2022年	2023年
三相异步电动机	台	283100	277300	275500
工业总产值	万元	33658	26469	24186
工业增加值	万元	8435	6653	5917
利润总额	万元	1139	1234	988
税收	万元	385	127	65