

浙江博宇机电有限公司
2023 年温室气体核查报告



浙江省工业其他行业企业

温室气体排放报告

报告主体：浙江博宇机电有限公司

报告年度：2023年1月1日至2023年12月31日

编制日期：2024年5月16日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国企业温室气体核算方法和报告指南（试行）》和《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）》，核算了企业生产过程中温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

报告主体名称	浙江博宇机电有限公司			
单位性质	国有控股企业	报告年度	2023	
所属行业	通用设备制造业	统一社会信用代码	91330402782947054C	
法定代表人	唐亚力	联系电话	18910391200	
详细地址	浙江省嘉兴市新丰工业园区			
填报负责人	姓名	施凤良	联系部门	13705739779
	手机	13705739779	电子邮箱	zhuguifang66@163.com
报告主体说明	浙江博宇机电有限公司是成立于2005年，坐落在长三角经济中心			

的浙江省嘉兴市南湖区，是一家集研发、设计、制造、销售、服务一体化的大型输送设备制造服务商。公司产品广泛应用于建材、电力、化工、粮食、冶金、煤炭及港口运输等行业，特别是为新型干法水泥工业的发展提供了稳定、节能、环保和耐用的提升输送设备，成为国内各大设计院输送设备的首推品牌，是国家级专精特新“小巨人”企业、浙江省专精特新中小企业、浙江省装备制造业首台套企业，浙江省科技型中小企业、嘉兴市“绿色工厂”等称号。2023年公司全年实现营业收入 25290 万元，利润总额 6265 万元，产品产量 12667 吨。

二、温室气体排放

2023 年度，报告主体温室气体排放总量为 1206.02 吨 CO₂。其中，化石燃料燃烧排放量为 42.10 吨 CO₂、净购入使用的电力的排放量为 1163.92 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

浙江博宇机电有限公司在 2023 年度化石燃料净消耗量：其中柴油 15.31 吨。化石燃料净消耗量=购入量+（期初库存量-期末库存量），化石燃料购入量采用入库单结算凭证上的数据，库存变化量由计量工具读数来确定。化石燃料的低位发热量均采用《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》提供的化石燃料的低位发热量缺省值。净购入使用电力 204.09 万 KWh，电力使用量数据来自电力公司购销发票数据。

四、排放因子数据及来源说明

(1) 电力排放因子为 0.5703tCO₂/MWh，数据来源于《核

算指南》中的缺省值。

(2)柴油低位发热量 43.33GJ/吨,单位热值含碳量 $20.20 \times 10^{-3}\text{tC/GJ}$, 燃料碳氧化率 98%, 以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(3)汽油低位发热量 44.80GJ/吨,单位热值含碳量 $18.90 \times 10^{-3}\text{tC/GJ}$, 燃料碳氧化率 98%, 以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(4)天然气低位发热量 389.31GJ/吨,单位热值含碳量 $15.30 \times 10^{-3}\text{tC/GJ}$, 燃料碳氧化率 99%, 以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

五、其它希望说明的情况

本报告真实、可靠,如报告中的信息与实际情况不符,本企业将承担相应的法律责任。


浙江博宇机电有限公司
2024年5月16日

附表1 报告主体2023年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位: 吨)	温室气体排放量 (单位: 吨CO ₂ e)
化石燃料燃烧CO ₂ 排放		13.4	42.1
碳酸盐使用过程CO ₂ 排放			
工业废水厌氧处理CH ₄ 排放量			
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量		
	CH ₄ 回收外供第三方的量		
	CH ₄ 火炬销毁量		
CO ₂ 回收利用量			
企业净购入电力隐含的CO ₂ 排放		204.09万kWh	1163.92
企业净购入热力隐含的CO ₂ 排放			
其他显著存在的排放源(如果有)			
企业温室气体排放总量(吨CO ₂ e)		不包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	42.1
		包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	1163.92

附表2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或万Nm ³)	含碳量 (吨碳/吨或吨 碳/万Nm ³)	数据来源			单位热值含碳量 ¹ (吨碳/GJ)	碳氧化率 (%)
			低位发热量 ¹ (GJ/吨或GJ/万Nm ³)	数据来源	数据来源		
无烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
褐煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
洗精煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
其它洗煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
型煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
焦炭			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
原油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
燃料油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
汽油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	44.80		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
柴油	15.31		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	43.33	20.20×10 ⁻³	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
喷气煤油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
一般煤油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
石脑油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	
石油焦			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值	

液化天然气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
液化石油气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它石油制品			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
焦炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
高炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
转炉煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它煤气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
天然气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 / <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 / <input type="checkbox"/> 缺省值
炼厂干气			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它能源品种 ²			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值

注：¹对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填写本栏。

²报告主体实际燃烧的能源品种如未在表中列出请自行加行一一列明。

附表3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

碳酸盐种类	消耗量 (单位: 吨/年)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /吨碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
粘土			
1			

注: 1. 请报告主体根据实际消耗的碳酸盐种类自行添加。

附表4 工业废水处理活动水平及排放因子数据一览表

厌氧处理的工业废水量 (m ³ /年)	厌氧处理系统去除的COD量 (千克COD)	以污泥方式清除掉的COD量 (千克COD)	甲烷最大生产能力 (千克CH ₄ /千克COD)	甲烷修正因子

附表 5 CH₄ 回收与销毁量数据一览表

甲烷气回收现场 自用量 (Nm ³)	回收自用甲烷气中 CH ₄ 体积浓度 (%)	回收自用过程的甲 烷氧化系数 (%)	回收外供第三方的 甲烷气量 (Nm ³)	回收外供甲烷气中 CH ₄ 体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷 气体积量 (Nm ³)	火炬销毁装置CH ₄ 平均体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷气 平均销毁效率 (%)

附表 6 CO₂ 回收利用量数据一览表

CO ₂ 回收外供量 (万Nm ³)	外供气体CO ₂ 体积浓度 (%)	CO ₂ 回收作原料量 (万Nm ³)	原料气CO ₂ 体积浓度 (%)

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh或GJ)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /MWh或吨CO ₂ /GJ)	
		购入量 (MWh或GJ)	外供量 (MWh或GJ)
电力	2040.9	2040.9	0
蒸汽			
热水			