

机械设备制造企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：杭州杭锅工业锅炉有限公司

报告年度：2022 年

编制日期：2023 年 4 月 12 日



本报告主体包含 1 个行业，根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了年度温室气体排放量，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	杭州杭锅工业锅炉有限公司					
单位性质	有限责任公司		报告年度	2022 年		
所属行业	锅炉及辅助设备制造		统一社会信用代码	91330110143037732R		
法人代表	叶国华		身份证号			
详细地址	杭州市余杭区良渚街道良运街 123 号					
管理负责人	姓名	瞿云富	部门职务	副总经理	办公电话	
审核负责人	姓名	敖玉华	部门职务	营运部部长	办公电话	
填报负责人	姓名	陆晨	部门职务	生产计划处副处长	办公电话	
填报人	姓名	陆晨	部门职务	生产计划处副处长	办公电话	
报告主体边界说明						
<p>杭州杭锅工业锅炉有限公司是一家专业从事余热锅炉、电站锅炉、工业锅炉、压力容器等产品研发、制造、销售、安装及工程总包服务的高新技术企业。公司始建于1978年4月，其前身是杭州锅炉厂下属一分厂，现为杭州锅炉集团股份有限公司控股的子公司。公司注册资金5000万元，占地面积约148亩，总建筑面积约61945平方米拥有资产总额14亿元。联合生产厂房（20587平方米）倒班宿舍（588平方米）、办公大楼（1176平方米）等建筑设施。</p> <p>主要生产系统包括：主要生产设备：490台（其中：精、大、稀设备65台；数控设备30台）；计量检测设备：108台。</p> <p>辅助生产系统包括：载货汽车1台；起重行车11台；平板车1台铲</p>						

车2台，变压器2座；附属生产系统包括：办公楼1座，职工食堂1座。

产能变化情况说明（与上年度相比）

2021年生产锅炉4633.94蒸吨，2022年生产锅炉4251.24蒸吨，相比产量下降8.26%。

二、温室气体排放：

报告主体在2022年温室气体排放总量为2463.77吨CO₂当量。其中化石燃料燃烧排放量为270.934吨CO₂，工业生产过程CO₂排放量为42.88吨CO₂，净购入使用电力产生的排放量为2149.955吨CO₂。

三、活动水平数据及来源说明：

本公司在2022年度化石燃料净消耗量：柴油14.94吨，天然气9.15万立方米，丙烷8.54吨，二氧化碳保护气消耗量42.88吨。化石燃料的低位发热量均采用《机械设备制造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4089.7MWh，电力使用量数据来源自电力公司一级接入电量。

四、排放因子数据及来源说明：

杭工锅公司在2022年度消耗的天然气、柴油和丙烷三类化石燃料单位热值含碳量和碳氧化率数据：

天然气单位热值含碳量0.0153tC/GJ，碳氧化率99%；

柴油单位热值含碳量0.0202C/GJ，碳氧化率98%；

丙烷单位热值含碳量0.020tC/GJ，碳氧化率98%；

以上数据来源于《中国能源统计年鉴2012》和《省级温室气体清单编制指南（试行）》。

五、其他说明情况：



天然气使用方式：先消耗，后结账，不存在库存；
柴油消耗量=实际购入量。

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。

法人（签字）



2023年04月12日



附表 1 报告主体 2022 年温室气体排放量汇总表

源类别	温室气体本身质量 (t)	温室气体 CO ₂ 当量 (tCO _{2e})
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	270.934	270.934
工业生产过程排放量	42.88	42.88
净购入电力和热力产生的 CO ₂ 排放	0	2149.955

附表 2 报告主体排放活动水平数据

项目	燃料品种	消耗量 (t, 万 Nm ³ , MWh)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料燃烧	柴油	14.94	44.652
	天然气	9.15	389.31
	丙烷	8.54	40.2
净购入的电力	电力净购入量	4089.7	/
备注:			

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

项目	燃料品种	单位热值含碳量 (t C/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧	柴油	20.2 ^b ×10 ⁻³	98%
	液化石油气	17.2 ^b ×10 ⁻³	98%
	天然气	15.2 ^b ×10 ⁻³	99%
净购入的电力、	电力	采用国家最新发布值	tCO ₂ /MWh
热力	热力	0.11	tCO ₂ /GJ
备注: 标记 b 的数值来源《省级温室气体清单指南(试行)》。			