

电子设备制造企业 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：宁波东海集团有限公司

报告年度：2021

编制日期：2022年01月8日



本报告主体包含1个行业，其在2021年度温室气体排放总量为3404吨CO₂当量，根据国家发展和改革委员会发布的《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核算了核算边界内所有排放源产生的温室气体排放量，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	宁波东海集团有限公司					
单位性质	股份有限公司（上市企业）			报告年度	2021年度	
所属行业	供应用仪器仪表制造			社会统一信用代码	91330203256037245Q	
成立日期	1997年09月02日			法定代表人	袁坚钢	
详细地址	浙江省宁波市海曙区横街镇林村					
温室气体负责人	姓名	施峰	部门/职务	/	办公电话	/
	传真	/	手机	18395820269	电子邮箱	/
报告主体边界说明						
核算边界为浙江省宁波市海曙区横街镇林村东海集团计量仪表工业科技园边界内企业控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
产能相对上年度无变化。产品产量相对上年度上升21.97%。						
主要工艺流程说明						
<pre> graph TD A[原料] --> B[注塑] B --> C[机芯] B --> D[水表印刷间] C --> E[水表装配] D --> F["(次品)粉碎"] G[电子车间] --> H[FPC板] H --> I[焊锡印刷] I --> J[电路板] J --> K[贴片] K --> L[回流焊] L --> M[焊锡] M --> N[组装] N --> O[灌胶] P[水表装配] --> Q[水表印刷(打标)] Q --> R[装配] R --> S[检测] S --> T[包装] T --> U[成品] V[定时器装配] --> W[配件] W --> X[点焊] X --> Y[涂胶] Y --> Z[打标] Z --> AA[定时器] AB[爱姆优] --> AC[配件] AC --> AD[压铸] AD --> AE[打磨] AE --> AF[组装] AF --> AG[氩弧焊] AG --> AH[气密性检测] AH --> AI[组装] AI --> AJ[驱动检测] AJ --> AK[弯管] AK --> AL[包装] AL --> AM[电动切换阀(产品)] </pre> <p>原料 → 注塑 → 机芯 → 水表装配 原料 → 注塑 → 水表印刷间 水表印刷间 → (次品)粉碎</p> <p>电子车间： FPC板 → 焊锡印刷 → 电路板 → 贴片 → 回流焊 → 焊锡 → 组装 → 灌胶</p> <p>水表装配： 水表印刷（打标） → 装配 → 检测 → 包装 → 成品</p> <p>定时器装配： 配件 → 装配 → 点焊 → 涂胶 → 打标 → 定时器</p> <p>爱姆优 配件 → 压铸 → 打磨 → 组装 → 氩弧焊 → 气密性检测 → 组装 → 驱动检测 → 弯管 → 包装 → 电动切换阀（产品）</p>						

二、温室气体排放

报告主体在2021年度温室气体排放总量为3404吨CO₂。其中，化石燃料燃烧排放量为18.53 吨CO₂、过程排放量为0.00吨CO₂、净购入使用的电力、热力产生的排放量为3385.02吨CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

天然气消耗量：来源企业生产统计数据；

天然气低位发热值：采用《指南》缺省值 389.31 GJ/万Nm³；

净购入电量：来源企业生产统计数据。

四、排放因子数据及来源说明

天然气单位热值含碳量：采用《指南》缺省值 0.0153 tC/GJ；


天然气碳氧化率：采用《指南》缺省值 99%；

净购入电排放因子：选取中国区域电网平均二氧化碳排放因子-华东电网缺省值0.7035吨CO₂/MWh。

五、其它希望说明的情况

无。

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。

法人（签字）：

2022年01月8日

附表1 报告主体二氧化碳排放量汇总

源类别	温室气体本身质量 (单位: t)	温室气体 CO ₂ 当量 (单位: tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	18.53	18.53
工业生产过程 CO ₂ 排放	-	-
工业生产过程 HFCs 排放	-	-
工业生产过程 PFCs 排放	-	-
工业生产过程 NF ₃ 排放	-	-
工业生产过程 SF ₆ 排放	-	-
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	3385.02	3385.02
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		3404

附表2 报告主体化石燃料燃烧排放

化石燃料燃烧排放 -1			化石燃 烧消耗 量 (t, 万 Nm ³)	低位发 热值 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	活动水 平热值 数据 (GJ)	单位热 值含碳 量 (吨 C/GJ)	碳氧化 率 (%)	化石燃料 燃烧排放 因子 (吨 CO ₂ /GJ)	CO ₂ (吨)
			A	B	C=A*B	D	E	F=D*E*4 4/12/100	G=C*F
化石 燃料 品种	合计	1	--	--	--	--	--	--	18.53
	汽油	2	-	43.0700	-	0.01890	98.00	0.0679	-
	柴油	3	-	42.6520	-	0.02021	98.00	0.0726	-
	天然气	4	0.8568	389.3100	194.1489	0.01530	99.00	0.0555	18.53

附表3 报告主体工业生产过程排放

无。

附表4 报告主体净购入电力、热力产生的排放

净购入使用电 力、热力产生的 排放-3			净购入量 (MWh/GJ)	购入量 (MWh/GJ)	外销量 (MWh/GJ)	净购入 CO ₂ 排放因 子(吨 CO ₂ /MWh/ 吨 CO ₂ /GJ)	CO ₂ (吨)
			A=B-C	B	C	D	E=A*D
电力 及热 力	合计	1	--	--	--	--	3385.02
	电力	2	4811.6840	4515.3170	--	0.7035	3385.02
	热力	3	--	--	--	0.1100	--