

工业其他行业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：山东泰开成套电器有限公司

报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 03 月 02 日



根据国家发展和改革委员会发布的《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）》，本报告主体核算了2022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

单位名称	山东泰开成套电器有限公司	统一社会信用代码	913709007582725520
单位性质	有限责任公司	所属行业及行业代码	输配电及控制设备制造（C382）
法人代表姓名	郑士瑞		
注册日期	2001年01月15日	注册资本（万元人民币）	4亿元
注册地址	泰安市高新技术开发区龙潭南路		
办公地址	泰安市高新技术开发区龙潭南路	邮政编码	271000
填报联系人	袁文真	电子邮箱	yddlwh@163.com
联系电话（区号）	13325271968	核算指南行业分类	工业其他行业
企业简介（300字以内）	<p>山东泰开成套电器有限公司于2004年1月15日注册成立，注册资金4亿元，主营开关柜、断路器、预装式变电站、1E级核电配电柜等126kV及以下输变电设备，是集研发、设计、生产、销售、安装和服务于一体的国家高新技术大型专业化企业，是山东省技术创新示范企业和山东省高端品牌培育企业。主导产品XGN46-40.5充气柜荣获2006年国家火炬计划项目，高、低压开关柜均荣获“山东名牌产品”称号，KYN28系列产品荣获山东省制造业单项冠军称号，产品市场位居同行业前列。</p> <p>公司现有员工957人，其中专业技术人员127人，中高级工程师86人，研究生学历人员16人。公司设有独立的研发机构，拥有核心技术和自主知识产权，先后获得“新型户内高压智能真空断路器”、“环保型氮气绝缘金属封闭开关设备”、“SF6气体绝缘高压交流金属封闭开关设备自动化成套设备”等189项国家专利。公司全面实行质量、环境、职业健康安全“三合一”管理体系认证，有40种低压产品通过中国质量认证中心CCC强制性产品认证，14种高压产品获得电能（北京）产品认证中心PCCC产品认证，6种高低压产品通过中国船级社产品鉴定。</p>		

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

年份	2022年
温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	3638.58

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体生产水泥所涉及的活动水平数据类别见表3-1¹。

表3-1 活动水平数据类别表

类别	2022年
化石燃料燃烧活动水平数据	√
工业生产过程活动水平数据	/
净购入电力、热力活动水平数据	√

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

表3-2 活动水平数据种类及其来源表

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
燃料 燃烧	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	天然气	《能源统计表》	缺省值
	炼厂干气	/	/
	碳酸 盐使 用过 程	碳酸盐	/

¹涉及相关活动水平数据进行标注

净购入电力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	/
	电力净购入量	《能源统计表》	
	热力净购入量	《能源统计表》	

本报告主体活动水平数据详见附表2。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1²。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2022年
化石燃料燃烧排放因子数据	√
工业生产过程排放因子数据	/
净购入电力、热力排放因子数据	√

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

表4-2 排放因子及其来源表

		单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
化石燃料燃烧	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	天然气	缺省值	缺省值
	液化石油气	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	炼厂干气	/	/
		数据来源说明	
工业生产过程	碳酸盐	/	/

²涉及相关排放因子数据进行标注

净购 入电 力		CO₂ 排放因子来源说明	/
	电力	采用华北区域电网排放因子	
	热力	核算指南缺省值	

排放因子具体数据见附表3。

六、主要生产设备信息表

表 6-1 主要生产设备信息表

序号	固定资产编号	设备名称	开始使用日期	规格型号	归属部门	制造商
1	641-CT009	空压机	*	W-170/1.0	制造一部	南京华冠压缩机有限公司
2	641-CT011	空压机	96.09	W-0.9/7	制造一部	烟台气体压缩机厂
3	641-CT012	螺杆空压机	2010.06	GA37+	元件部	阿特拉斯
4	641-CT014	空压机	2010.11.18	V-036/7	元件部	烟台只楚红星压缩机有限公司
5	641-CT016	螺杆空压机	2010.12.10	KB-20A	制造三部	上海康可尔
6	641-CT018	螺杆空压机	2011.06.06	KB-40A	制造一部	上海康可尔
7	641-CT019	螺杆空压机	2012.04.16	KB-40A-1.0MPA	制造三部	上海康可尔
8	641-CT021	螺杆空压机	2012.06.06	KB-40A	制造一部	上海康可尔
9	641-CT022	螺杆空压机	2014.01.03	KB-40A	制造一部	上海康可尔
10	641-CT023	螺杆空压机	2016.07.30	AS7510 AC	制造一部	寿力
11	641-CT024	螺杆空压机	2016.07.30	AS7508 AC	制造一部	寿力
12	641-CT025	螺杆空压机	2016.07.30	AS7508 AC	制造一部	寿力
13	641-CT026	螺杆空压机	2016.07.30	AS7508 AC	制造一部	寿力
14	920-CT004	冷干机	2010.06	FX11	元件部	阿特拉斯
15	920-CT012	冷干机	2016.12.06	TA-120-P D/LF	制造一部	唐风节能科技
16	920-CT013	冷干机	2016.12.06	TA-120-P D/LF	制造一部	唐风节能科技
17	920-CT014	冷干机	2016.12.06	TA-120-P D/LF	制造一部	唐风节能科技
18	920-CT015	冷干机	2016.12.06	TA-120-P D/LF	制造一部	唐风节能科技
19	920-CT016	干燥机	2016.12.06	TA-120/X J	制造一部	唐盛国际机械

序号	固定资产编号	设备名称	开始使用日期	规格型号	归属部门	制造商
20	920-CT017	干燥机	2016.12.06	TA-120/X J	制造一部	唐盛国际机械
21	920-CT018	干燥机	2016.12.06	TA-120/X J	制造一部	唐盛国际机械
22	920-CT019	干燥机	2016.12.06	TA-120/X J	制造一部	唐盛国际机械
23	249-CT026	电动尘推车	2016.08.29	RPS3310 C	制造一部	山东日普车业有限公司
24	249-CT029	电动搬运车	2016.09.28	CTY20	制造一部	河南道之勤新能源科技有限公司
25	249-CT030	电动搬运车	2016.09.28	CTY20	制造一部	河南道之勤新能源科技有限公司
26	249-CT031	电动搬运车	2016.09.28	CTY20	制造三部	河南道之勤新能源科技有限公司
27	249-CT034	电动搬运车	2016.11.24	CTY20	制造三部	河南道之勤新能源科技有限公司
28	249-CT035	电动搬运车	2016.12.13	CTY20	制造一部	河南道之勤新能源科技有限公司
29	249-CT040	电瓶搬运车	2019.8.6	BD2-A	制造一部	江苏电能机械有限公司
30	249-CT044	电动搬运车	2016.09.28	CTY20	元件部	河南道之勤新能源科技有限公司
31	249-CT043	电瓶搬运车	2016.09.28	BD2-A	元件部	江苏电能机械有限公司

附表 1 二氧化碳排放量报告

排放源类别		2022 年
化石燃料燃烧二氧化碳排放		356.53
碳酸盐使用过程中二氧化碳排放		0
工业废水厌氧处理甲烷排放量		0
甲烷回收与 销毁量	0	0
	0	0
	0	0
二氧化碳回收利用量		0
企业净购入电力隐含二氧化碳排放		3282.05
企业净购入热力隐含的二氧化碳排放		0
企业温室气体排放总量		3638.581

附表 2 活动水平数据表

碳酸盐种类	消耗量 (单位: 吨/年)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	二氧化碳排放因子 (吨CO ₂ /吨碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
粘土			
.....			

附表 3 工业废水处理活动水平及排放因子数据表

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)	以污泥方式处理掉的COD量 (千克COD)	甲烷最大生产能力 (千克CH ₄ /

附表 4 甲烷回收与销毁量数据表

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气量 (%)	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 5 二氧化碳回收利用量数据表

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	原料气二氧化碳体积浓度 (%)

附表 6 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据表

时间	类型				二氧化碳排放因子(吨CO ₂ /MWh或吨CO ₂)
		净购入量 (MWh或GJ)	购入量 (MWh或GJ)	外供量 (MWh或GJ)	
2022	电力	3811.47	3811.47	0	0.8843