

天津泓德汽车玻璃有限公司
2019 年度温室气体排放报告

天津泓德汽车玻璃有限公司
2020 年 3 月 20 日

企业基本情况表

排放单位名称	天津泓德汽车玻璃有限公司		
地址	天津市西青区张家窝镇安福道 13 号		
法人代表姓名	曹德旺	组织机 构代码	9112011132858293XN
电话	022-59069888	邮箱	13426123233@139.com
排放单位所属行业 领域	工业其他行业		
排放单位是否为独 立法人	是		
报告依据	<p>《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）；</p> <p>《市发展改革委关于推进碳市场建设的通知》；</p> <p>《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）》；</p> <p>2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子；</p> <p>《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）。</p>		
温室气体排放报告 （初始）版本/日期	2020年3月1日		
温室气体排放报告 （最终）版本/日期	2020年3月20日		
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	
初始报告排放量 (t-CO ₂ e)	2019年 137499.59t	不涉及	

目 录

1. 概述.....	2
1.1 自查范围.....	2
1.1.1 自查依据.....	3
1.1.2 基本信息.....	3
1.1.3 碳管理现状.....	3
1.1.4 企业基本情况概述.....	4
1.1.5 综合能源消费情况.....	11
1.1.6 工业总产值情况.....	11
1.1.7 能源管理情况.....	12
1.1.8 组织边界.....	13
1.1.9 运营边界.....	15
1.1.10 排放源列表.....	15
1.2 核算数据.....	15
1.2.1 活动数据及来源的.....	15
1.2.2 排放因子和计算系数数据及来源.....	21
1.2.3 排放因子和计算系数数据及来源.....	21
1.2.4 排放量的计算.....	22

1. 概述

1.1 自查范围

自查范围包括天津泓德汽车玻璃有限公司在天津市西青区张家窝镇安福道 13 号厂区内的所有运营范围内所有具备实际控制权的温室气体排放。

自查时间范围为 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

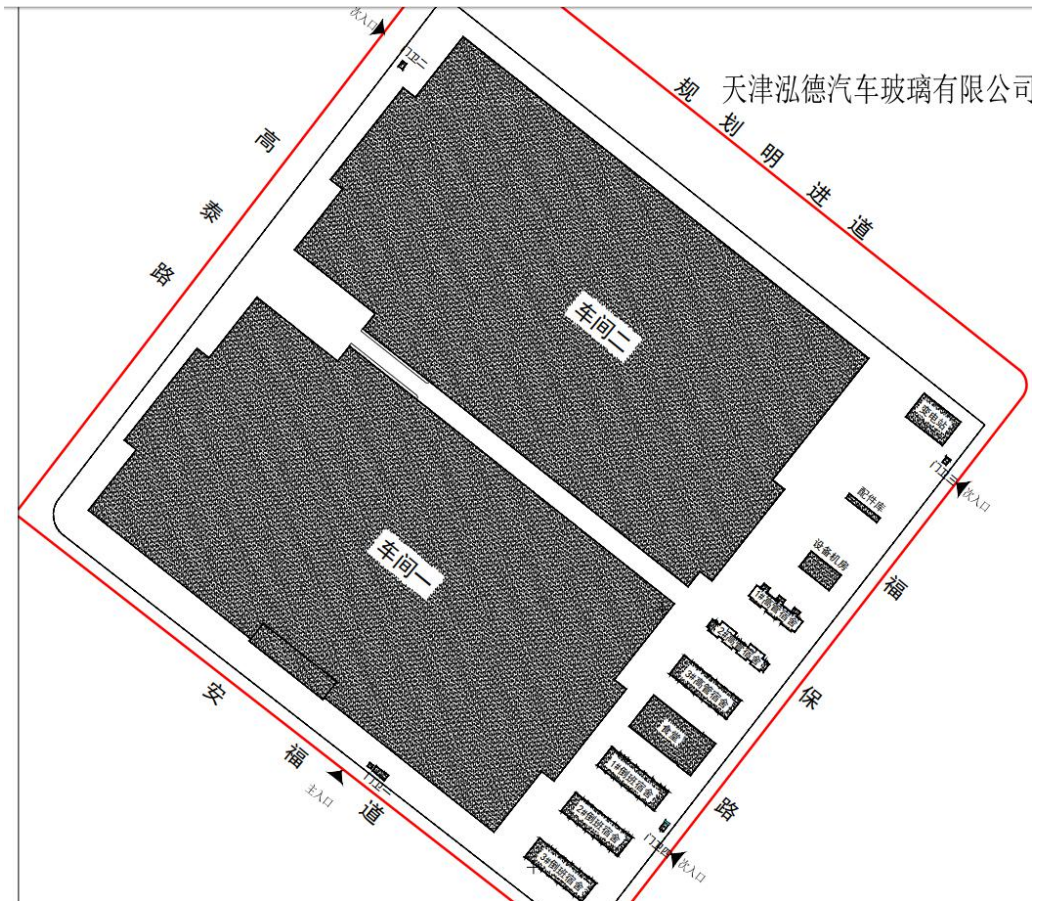


图 1-1 自查边界示意图

1.1.1 自查依据

《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）；

《市发展改革委关于推进碳市场建设的通知》；

《天津市 2016 年企业碳排放核查工作方案》；

《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）》；

2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子；

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）。

1.1.2 基本信息

天津泓德汽车玻璃有限公司企业基本信息如表 1-1 所示。

表 1-1 企业基本信息表

单位(法人)名称	天津泓德汽车玻璃有限公司		
单位地址	天津市西青区张家窝镇安福道 13 号		
法人代表姓名	曹德旺	组织机构代码	911201113285829 3XN
联系电话	59069888-8888	企业性质	民营
电子邮箱	13426123233@139.com	注册资本(万元)	肆亿元人民币
职工人数	1553 人		
主要产品	夹层玻璃和钢化玻璃	行业分类	汽车零部件

1.1.3 碳管理现状

天津泓德汽车玻璃有限公司碳管理现状如下：

- 1、未成立专门的碳交易领导组织机构。
- 2、碳排放核算和报告工作主要由办公室负责。

1.1.4 企业基本情况概述

1.1.4.1 企业概况

天津泓德汽车玻璃有限公司为福耀玻璃工业集团股份有限公司在天津投资成立的汽车玻璃生产基地。福耀集团已在中国 16 个省市以及美国、俄罗斯、德国、日本、韩国等 9 个国家和地区建立现代化生产基地和商务机构，并在中美德设立 6 个设计中心，全球雇员约 2.7 万人。如今，福耀集团已成为全球最具规模的汽车玻璃专业供应商，产品得到全球顶级汽车制造企业及主要汽车厂商的认证和选用，包括宾利、奔驰、宝马、奥迪、通用、丰田、大众、福特、克莱斯勒等，为其提供全球 OEM 配套服务和汽车玻璃全套解决方案，并被各大汽车制造企业评为“全球优秀供应商”。

福耀集团是“工业 4.0”的积极探索者和实践者。公司以智识引领发展，以创新为驱动，通过智能制造，为客户提供一片有“灵魂”的玻璃，其信息技术与生产自动化方面位居全球同行业前列。近年来，福耀集团先后荣获“中国质量奖提名奖”“智能制造示范企业”“国家创新示范企业”“国家级企业技术中心”等各类创新荣誉、

资质。

天津泓德汽车玻璃有限公司公司成立于 2015 年, 于 2017 年投入运营。自创立以来, 公司矢志为中国人做一片属于自己的高质量玻璃, 当好汽车工业的配角, 秉承“勤劳、朴实、学习、创新”的核心价值观, 坚持走独立自主、应用研发、开放包容的战略路线。

公司秉承“资源节约、环境友好”理念, 并努力通过技术创新、工艺创新、设备创新、新材料应用和环保设施投入等, 持续践行这一理念。公司技术中心获得了“一种汽车风玻璃固化温度控制装置”、

“一种钢化炉外玻璃捕捉器”等 41 项发明及新型实用专利, 拥有天津市五一劳动奖状、天津市科技领军企业认定证书、天津市“杀手铜”产品证书、天津市重点新产品证书、CCTV 中国十佳上市公司、天津市市级高新技术企业证书、北京奔驰汽车有限公司杰出供应商、天津一汽丰田汽车有限公司成本优秀奖等众多荣誉, 汽车玻璃及玻璃原片制造在材料、工艺、技术、设备、节能环保和功能性等各方面, 均达到国内一流水平, 大部分工艺领先国际水平。

天津泓德汽车玻璃有限公司董事长曹德旺先生从 1987 年至今个人捐款累计逾 110 亿元, 被誉为“真正的首善”; 2018 年, 曹德旺入选“改革开放 40 年百名杰出民营企业家”; 于 2009 年荣膺企

业界的“奥斯卡”——安永企业家全球奖；于 2016 年荣获全球玻璃行业最高奖项——金凤凰奖，评委会称“曹德旺带领福耀集团改变了世界汽车玻璃行业的格局”。

天津泓德汽车玻璃有限公司主要业务和产品为全车套汽车玻璃及玻璃相关附件。企业位于天津市西青汽车工业园区内，建设地点北至明进道，南至安福道，东至福保路，西至高泰路，交通便利。

天津泓德汽车玻璃有限公司厂内的建筑物包括：2 座单层轻钢结构车间、1 座两层研发中心、1 座两层变电站（110kV）、1 座一层设备机房、3 座高管宿舍、3 座倒班宿舍及 1 座食堂、4 座门卫室、1 座配件库、1 座两层物料仓库。1#—2#高管宿舍地下设置一层带人防地下室。

两生产车间分别用于生产汽车夹层玻璃和钢化玻璃的生产，年生产能力为夹层玻璃 450 万套（包括镀膜玻璃 72 万片），钢化玻璃 450 万套。

泓德坚持走和谐发展之路，多年来，公司持续改进产品制造工艺，积极推动节能减排、环境治理，企业生产环境得到了上级监管部门和社会的广泛认可。

公司获得的荣誉：

2017 年获得长城汽车股份有限公司颁发的“真诚合作奖”证书。

2017 年被天津一汽评为“优秀供应商”。

2017 年获得“天津市市级高新区技术企业”证书。

2017 年获得中央电视台颁发“中国十佳上市公司”的荣誉证书。

获得十一届中国上市公司价值评选“主板上市公司价值百强企业”。

2018 年，镀膜玻璃获得“天津市重点新产品”的证书。

2018 年“福耀”牌多功能汽车镀膜玻璃获得“天津市杀手铜产品”证书。

2019 年获得天津一汽丰田颁发的“品质优秀奖”的荣誉证书。

2019 年被长城汽车评为“协同贡献奖”“真心伙伴奖”。

2019 年获得一汽丰田颁发“成本优秀奖”。

2019 年获得“天津市科技领军企业”认定证书。

2019 年获得“天津市五一劳动奖状”。

2019 年总产量为 12003004.39 平方米，其中夹层玻璃产量 4405055 平方米、钢化玻璃产量 7597949.39 平方米。

2019 年产值为 1404892 万元。



图 1-2 主要产品展示

1.1.4.2 主要产品和产量

公司主要产品为汽车玻璃,企业 2017-2019 年产品产量见下表。

表 1-2 2017 年-2019 年产量情况

序号	年份	产量 (m ²)	产量 (t)
1	2017	6964453.18	300864
2	2018	11376529.71	491464

3	2019	12003000	519615
---	------	----------	--------

1.1.4.3 主要生产工艺

天津泓德汽车玻璃有限公司产品主要有：夹层玻璃、钢化玻璃。

夹层汽车玻璃生产工艺：



图 1-3 夹层玻璃生产工艺流程图

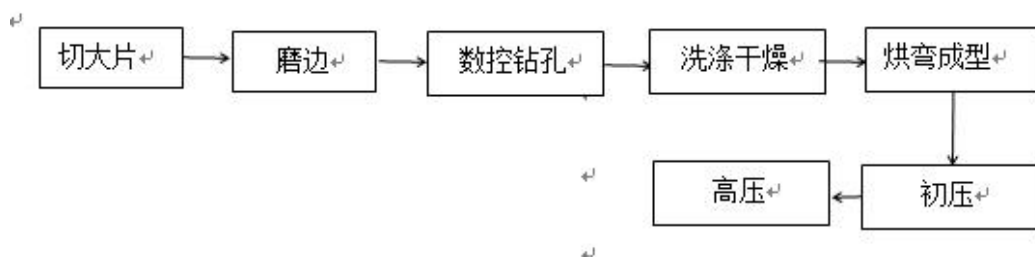


图 1-4 钢化玻璃生产工艺流程图

根据生产工艺流程图叙述工艺过程

切大片：原片玻璃必须先开成毛坯，毛坯玻璃通常比实际规格大 30-50mm，以利于四周的掰边。目前工厂外购的原片玻璃主要是专用型号的玻璃，小部分毛坯玻璃需要裁切成多片小玻璃。

磨边：对掰边工序生产的毛坯玻璃采用金刚砂轮注水磨边，使玻璃边缘磨光滑、消除微裂纹，磨轮槽型控制在玻璃厚度+0.1~0.2mm。目前采用先进的双向交叉磨边工艺，与单一磨边工艺相比，玻璃受力面更加均匀，成品率可提高 5%。

数控钻孔：根据孔径要求选取不同型号钻头，通过调整数控钻孔机钻孔，生产出满足客户要求的孔位。

洗涤干燥：使用去离子水设备制备的去离子水将玻璃表面灰尘、油污、杂质清理干净，之后通过烘干机将玻璃烘干。

烘弯成型：目前采用先进的炉内冲压成型工艺代替自重成型工艺，炉内冲压成型工艺相对于自重成型工艺，产品一致性好、玻璃型面差距小、型面波动小、光的折射率小。玻璃成型效率由 55 秒/对玻璃提升到 22 秒/玻璃，生产效率显著高。

合片（此工序仅适用于夹层玻璃的生产）：将需要置入 PVB 膜的玻璃放入合片机上，用真空吸盘吸起上片，清除后放入 PVB 薄膜，放下上片玻璃，并割去多余的 PVB 膜片边料。

初压：目前采用辊压工艺代替抽气初压，辊压初压相对于抽气初压，工作效率由 22 秒/对玻璃提升至 14 秒/对玻璃，生产效率提高了 63%。

高压：将高压架放到高压釜中进行高压、高温环境进行高压作

业。

1.1.5 综合能源消费情况

公司主要能源消耗品种为电力、天然气、柴油。

2019 年度综合能源消耗量见下表。

表 1-3 企业 2019 年综合能源消费表

能源名称	计量单位	消费量		能源加工 转换产出	回收 利用	折标系数
			加工转换 投入合计			
电力	万 kWh	15402.91				1.229
天然气	万 m ³	52.73				12.143
柴油	t	48.21				1.4571
能源合计	tce	19640.72				1
综合能源 消费量	tce	19640.72				

1.1.6 工业总产值情况

公司 2019 年度工业总产值情况见下表。

表 1-4 企业 2019 年工业总产值统计表

项目	计量单位	2019 年	数据来源
工业总产值	万元	169503	主要经济指标表

1.1.7 能源管理情况

公司能源消耗品种主要包括：电力、天然气、柴油。

排放报告范围包括生产系统天然气产生的二氧化碳排放，企业生产运营管理用电设施外购电力产生的二氧化碳排放、车辆运输外购柴油的消耗。具体排放源见图 3-3 和表 3-9。

2019 年无新增排放设施，边界与上年度相比无变化，2019 年消耗的能源以电力、天然气、柴油为主。

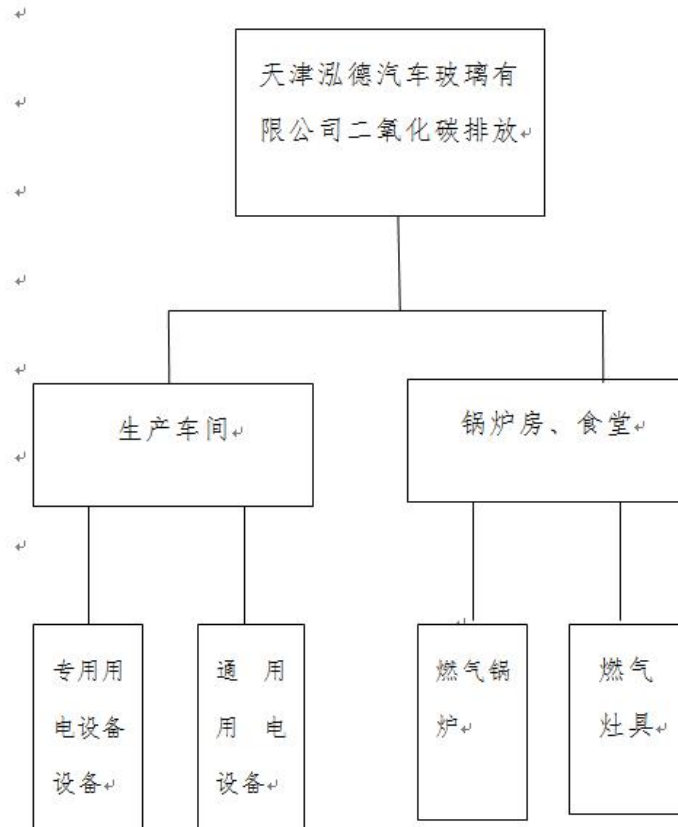


图 1-5 边界内主要排放源

1.1.8 组织边界

组织机构图见下图。

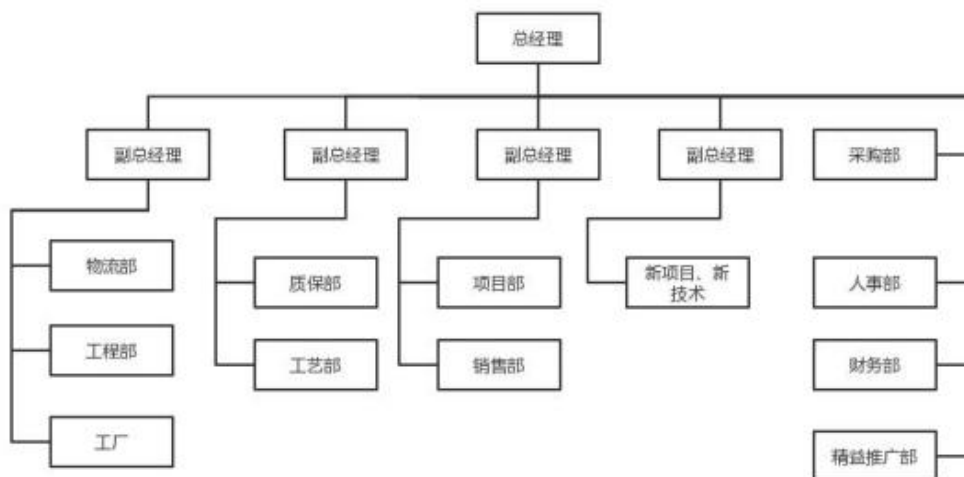


图 1-6 组织机构图

1.1.9 运营边界

报告范围为锅炉房燃气锅炉、食堂燃气灶具采用天然气为燃料，天然气燃烧产生的二氧化碳排放；以及外购电力间接产生的二氧化碳排放。

1.1.10 排放源列表

表 1-5 企业排放源列表

温室气体排放分类	排放源/设施	能源品种 (消费品)	备注
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	燃气锅炉	天然气	直接排放源
	燃气灶具	天然气	
	运输车辆	柴油	
净购入使用电力产生的 CO ₂ 排放	BT 炉、空压机、水泵等	电力	间接排放

1.2 核算数据

1.2.1 活动数据及来源的

注：该企业月度数据计算周期从上月的 1 日至当月的 30 日或 31 日。

1.2.1.1 天然气消费量

表 1-6 2019 年天然气消耗量来源

排放报告数值	52.73 万 m ³	数值来源	《2019 年生产统计月报》
测量方法	流量计		

监测频次	每罐监测/每批记录，每月汇总
数据缺失处理	无缺失

表 1-7 2019 年天然气使用量交叉来源

时间	2019 年生产统计月报 (万 m ³)
1 月	10.51
2 月	8.51
3 月	5.76
4 月	2.60
5 月	1.71
6 月	1.62
7 月	1.40
8 月	1.54
9 月	1.41
10 月	1.96
11 月	5.82
12 月	9.89
合计	52.73

表 1-8 2019 年 11 月天然气日度数据汇总表

2019 年 11 月份	天然气 (万 m ³)
11 月 1 日	0.192
11 月 2 日	0.195
11 月 3 日	0.190
11 月 4 日	0.185
11 月 5 日	0.196

11 月 6 日	0.193
11 月 7 日	0.190
11 月 8 日	0.189
11 月 9 日	0.190
11 月 10 日	0.188
11 月 11 日	0.196
11 月 12 日	0.188
11 月 13 日	0.192
11 月 14 日	0.189
11 月 15 日	0.189
11 月 16 日	0.194
11 月 17 日	0.194
11 月 18 日	0.189
11 月 19 日	0.187
11 月 20 日	0.199
11 月 21 日	0.187
11 月 22 日	0.189
11 月 23 日	0.192
11 月 24 日	0.193
11 月 25 日	0.194
11 月 26 日	0.194
11 月 27 日	0.195
11 月 28 日	0.192
11 月 29 日	0.192
11 月 30 日	0.192
11 月 31 日	0.075
合计	5.82

1.2.1.2 净购入电力消费量

表 1-9 2019 年净购入电力消耗量来源

排放报告数值	15402 万 kWh	数值来源	《2019 年生产统计月报》
测量方法	仪表计量		
监测频次	连续监测/每月记录		
数据缺失处理	无缺失		

表 1-10 2019 年净购入电力使用量来源

时间	生产统计月报
1 月	1216.95
2 月	903.23
3 月	1375.44
4 月	1286.85
5 月	1048.45
6 月	1103.74
7 月	1259.48
8 月	1300.22
9 月	1461.77
10 月	1,238.95
11 月	1717.10
12 月	1490.73
合计	15402

表 1-11 2019 年 6 月电力日度数据汇总表

2019 年 6 月份	电 (kWh)
6 月 1 日	35.45
6 月 2 日	31.32
6 月 3 日	30.56
6 月 4 日	32.78
6 月 5 日	35.62
6 月 6 日	35.78
6 月 7 日	40.21
6 月 8 日	41.26
6 月 9 日	41.62
6 月 10 日	35
6 月 11 日	36
6 月 12 日	48.62
6 月 13 日	42.71
6 月 14 日	32.12
6 月 15 日	40.23
6 月 16 日	46.52
6 月 17 日	45.62
6 月 18 日	40.32
6 月 19 日	38.91
6 月 20 日	35.62
6 月 21 日	32.12
6 月 22 日	36.52
6 月 23 日	31.25
6 月 24 日	32.65

6月25日	35.45
6月26日	35.78
6月27日	33.45
6月28日	31.78
6月29日	32.45
6月30日	36.02
合计	1103.74

表 1-12 2019 年柴油消耗量来源

排放报告数值	48.21t	数值来源	《2019 年生产统计月报》
测量方法	油罐标尺/生产记录		
监测频次	连续监测/每月记录		
数据缺失处理	无缺失		

表 1-13 2019 年柴油使用量来源

时间	2019 年生产统计月报 (t)
1 月	0
2 月	0
3 月	1.77
4 月	5.14
5 月	5.85
6 月	5.85
7 月	5.57
8 月	6.39
9 月	6.24
10 月	4.43
11 月	4.08

12 月	2.87
合计	48.21

1.2.2 排放因子和计算系数数据及来源

天然气、柴油的单位热值含碳量、低位发热值和碳氧化率均选自《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）》缺省值。

1.2.3 排放因子和计算系数数据及来源

企业未对天然气、柴油的元素碳含量自行检测实测值，故无法计算得出天然气、柴油的单位热值含碳量。天然气、柴油低位发热值、单位热值含碳量、碳氧化率选用《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）》缺省值。

净购入电力的排放因子选用《2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子-华北电网》缺省值。

1.2.3.1 天然气排放因子和计算系数

表 1-14 天然气排放因子和计算系数来源

天然气	低位发热值 (GJ/10 ⁴ m ³)	单位热值含碳量 (t-C/GJ)	碳氧化率 (%)	数值来源
数值	389.31	0.0153	99	《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）》缺省值

表 1-15 柴油排放因子和计算系数来源

柴油	低位发热值 (GJ/t)	单位热值含碳 量 (t-C/GJ)	碳氧化率 (%)	数值来源
数值	43.33	0.0202	98%	《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)》缺省值

1.2.3.2 净购入电力排放因子和计算系数

表 1-16 净购入电力排放因子和计算系数来源

电力	排放因子 (tCO ₂ /MWh)	数值来源
数值	0.8843	《2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子-华北电网》缺省值

1.2.4 排放量的计算

1.2.4.1 化石燃料燃烧排放

表 1-17 2019 年化石燃料燃烧 CO₂ 排放量计算

燃料品种	燃料消费量			低位发热值			单位热值含碳量 (t-C/GJ)		碳氧化率 (%)		CO ₂ 排放量 (t)
	数据来源	单位	数值	数据来源	单位	数值	数据来源	数值	数据来源	数值	
天然气	<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 库存记录 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input type="checkbox"/> 其他__	10 ⁴ m ³	52.73	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	GJ/10 ⁴ m ³	389.31	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.01530	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	99%	1140.12
柴油	<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 库存记录 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input type="checkbox"/> 其他__	t	48.21	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	GJ/t	43.33	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	<input type="checkbox"/> 监测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	98%	151.63
二氧化碳排放量合计											1291.75

1.2.4.2 企业净购入电力排放

表 1-18 2019 年净购入电力 CO₂ 排放量计算

净购入电力量 (MWh)		外购电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	CO ₂ 排放量 (t)
数据来源	数值		
<input checked="" type="checkbox"/> 仪表计量 <input type="checkbox"/> 结算凭证 <input type="checkbox"/> 其他____	154029	0.8843	136207.84

1.2.4.3 排放量计算

表 1-19 2018 年企业温室气体排放量计算

温室气体排放量	化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	净购入电力产生的排放量 (tCO ₂)	总计 (tCO ₂)
数值	1714.81	130725.36	137499.59

表 1-20 2018-2019 年单位产品温室气体排放量

序号	年份	碳排放量 (tCO ₂)	产量 (平方米)	单位产品碳排放量 (tCO ₂ /万平方米)
1	2018 年	132440.17	11376529.71	116.42
2	2019 年	137499.59	12003000	114.55

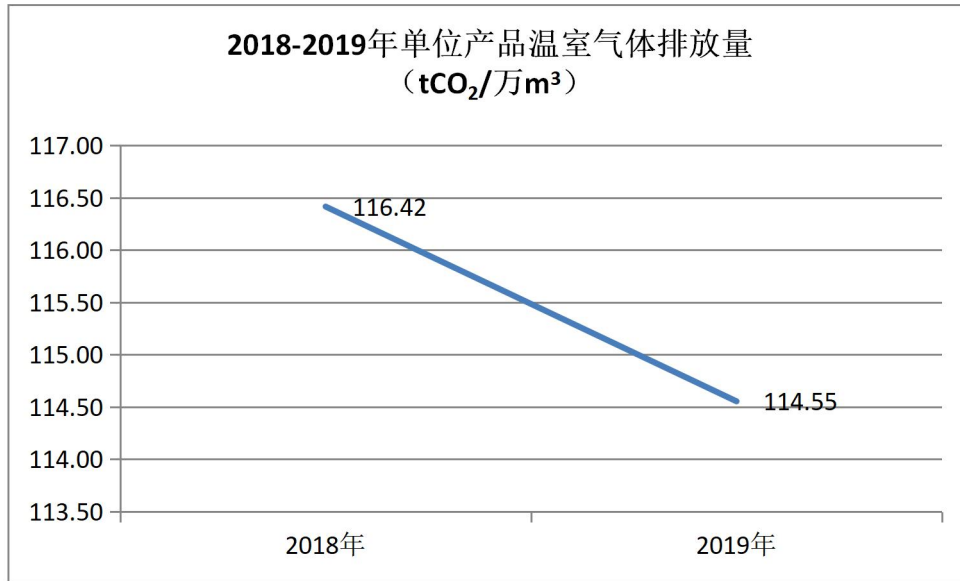


图 1-7 2018 年-2019 年单位产品碳排放量对比图

表 1-21 2018-2019 年单位产值温室气体排放量

序号	年份	碳排放量 (tCO ₂)	产值 (万元)	单位产值碳排放量 (tCO ₂ /万元)
1	2018 年	132440.17	140489.2	0.943
2	2019 年	137499.59	169503	0.811

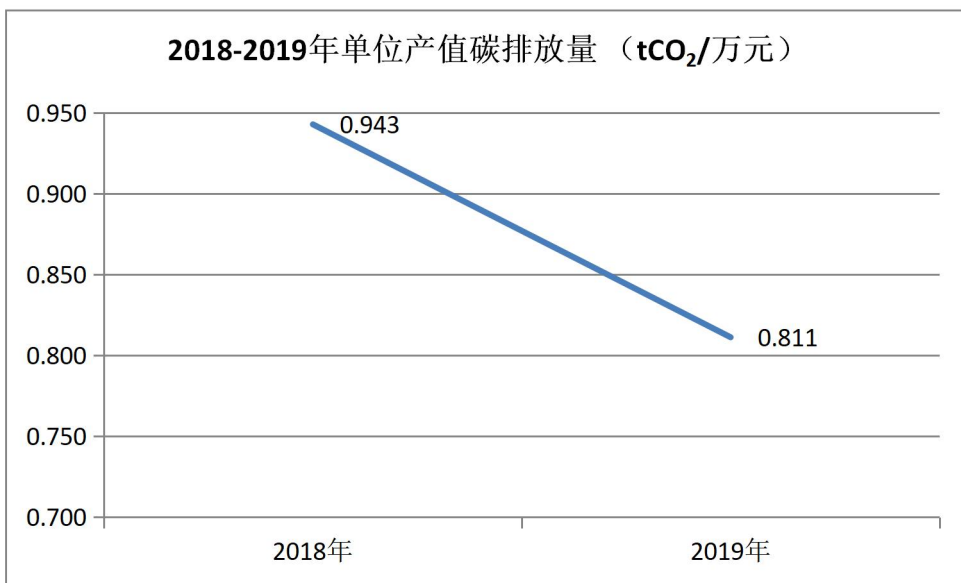


图 1-8 2018 年-2019 年单位产值碳排放量对比图

工业产销总值及主要产品产量

表号：B204-1表

统一社会信用代码：9112011132858293XN

制定机关：国家统计局

尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 32858293X

文号：国统字(2018)116号

单位详细名称：天津泓德汽车玻璃有限公司 2019年 12 月

有效期至：2020年1月

指标名称	计量单位	代码	本年		上年同期	
			本月	1-本月	本月	1-本月
甲	乙	丙	1	2	3	4
一、工业总产值(当年价格)	千元	01	174602	1695030	142825	1404892
工业销售产值(当年价格)	千元	03	170857	1660250	135003	1358065
其中：出口交货值	千元	04	0	0	0	0
二、工业总产值(当年价格)按工业行业小类分	—	—	—	—	—	—
特种玻璃制造	千元	3042	174602	1695030	142825	1370506
技术玻璃制品制造	千元	3051	0	0	0	34386
三、主要工业产品产量	—	—	—	—	—	—
钢化玻璃	平方米	3049010	0	0	0	0
夹层玻璃	平方米	3051030	0	0	0	0

单位负责人：曹德旺 统计负责人：梁旺春 填表人：牛小倩
 联系电话：88888888 报出日期：2020年01月06日

说明：1.统计范围：辖区内规模以上工业法人单位。

2.报送日期及方式：调查单位6月月后5日，5、8、11月月后6日，2、7、10月月后7日，3、4、12月月后8日，9月月后10日12:00前独立自行

网上填报，1月免报；省级统计机构6月月后9日，3、4、5月月后11日，9月月后13日，其他月月后10日12:00前完成数据审核、验收、上报，1月免报。

3.本表甲栏下“二、工业总产值(当年价格)按工业行业小类分”按国民经济行业小类填报；“三、主要工业产品产量”按《规模以上工业产品产量目录》填报。

4.本表“上年同期”数据统一由国家统计局在数据处理软件中复制，调查单位和各级统计机构原则上不得修改(不含产品产量)；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，经国家统计局批准后，调查单位可调整同期数；本年新增指标的同期数由调查单位自行填报。

5.审核关系：

能源购进、消费与库存

表号：205-1表

制表机关：国家统计局

文号：国统字(2018)116号

有效期至：2020年1月

统一社会信用代码：

尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 32858293X

单位详细名称：天津泓德汽车玻璃有限公司

2019年 12 月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	1-本月消费量						期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
					其中：购自省外	合计	1.工业生产消费	2.非工业生产消费	合计中：运输工具消费	用于原材料			
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	丁
原煤	吨	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
无烟煤	吨	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9428
炼焦烟煤	吨	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
一般烟煤	吨	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7143
褐煤	吨	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4286
洗精煤（用于炼焦）	吨	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
其他洗煤	吨	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4643-0.9
煤制品	吨	08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5286
焦炭	吨	09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9714
其他焦化产品	吨	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1-1.5
焦炉煤气	万立方米	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.714-6.143
高炉煤气	万立方米	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.286

转炉煤气	万立方米	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.714
发生炉煤气	万立方米	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.786
天然气	万立方米	15	0	52.73	0	52.73	52.73	0	0	0	0	11	11.0-13.3
液化天然气	吨	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7572
煤层气	万立方米	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
原油	吨	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4286
汽油	吨	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	48.21	0	48.21	48.21	0	0	48.21	0	1.4571	1.4571
燃料油	吨	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4286
液化石油气	吨	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7143
炼厂干气	吨	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5714
石脑油	吨	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
润滑油	吨	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4143
石蜡	吨	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3648
溶剂油	吨	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4672
石油焦	吨	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0918
石油沥青	吨	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3307
其他石油制品	吨	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
热力	百万千焦	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0341
电力	万千瓦时	33	0	15402.91	0	15402.91	15402.91	0	0	0	0	1.229	1.229
煤矸石（用于燃料）	吨	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2857
城市生活垃圾（用于燃料）	吨	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2714
生物燃料	吨标准煤	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
余热余压	百万千焦	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0341

工业废料（用于燃料）	吨	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	19580.45	19580.45	0	0	0	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：	综合能源消费量(41)	19088.79	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	1682.1	吨标准煤
	非工业生产消费(43)	0	吨标准煤	电力消费合计(44)	14782.92	万千瓦时
	工业生产电力消费(45)	14782.92	万千瓦时	电力产出(46)	0	万千瓦时
	火力发电投入(47)	0	吨标准煤			
本期：	综合能源消费量(48)	19580.45	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	1946.01	吨标准煤

单位负责人：曹德旺

统计负责人：梁旺春

填表人：牛小倩

联系电话：88888888

报出日期：2020年01月07日

说明：1.统计范围：辖区内规模以上工业法人单位。

2.报送日期及方式：调查单位6月月后5日，5、8、11月月后6日，2、7、10月月后7日，3、4、12月月后8日，9月月后10日12:00前独立自行网上填报，1月免报；

省级统计机构6月月后9日，3、4、5月月后11日，9月月后13日，其他月月后10日12:00前完成数据审核、验收、上报。

3.本表甲栏下按《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”数据统一由国家统计局在数据处理软件中复制，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，经国家统计局批准后，调查单位可调整同期数；本年新增指标的同期数由调查单位自行填报。

5.综合能源消费量计算方法：

(1)没有能源加工转换活动或回收利用的调查单位：

综合能源消费量(48)=工业生产消费(本表第5列能源合计)

(2)有能源加工转换活动或回收利用的调查单位：

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(Q05-2表第11列能源合计)-回收利用(Q05-2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，其他月份计算得出，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)

