



天津经纬辉开光电股份有限公司 2019 年度温室气体排放核查报告

核查机构：天津旭然科技有限公司

签发时间：2020 年 04 月



天津经纬辉开光电股份有限公司

2019 年度温室气体排放核查报告

企业名称： 天津经纬辉开光电股份有限公司

地址： 天津市津南区小站工业园区创新道 1 号

联系人： 张海霞 电话： 28572588-8752

传真： 022-28590296 Email: 13212194639@163.com

核证机构： 天津旭然科技有限公司（公章）

地址： 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 A2-606 室

联系人： 刘续 电话： 18202547650

传真： 022-66365312 Email: xrkj@tjxuran.com

主要核查人员情况

姓 名	职 称	主要职责	签字
褚惠敏	高级工程师	项目负责人	褚惠敏
朱显英	工程师	报告编制	朱显英
刘续	初级	报告编制	刘续
张国军	初级	技术审核	张国军
王喜来	工程师	审定批准	王喜来

目 录

1 概述	1
1.1 核查目的.....	1
1.2 核查范围.....	1
1.3 核查准则.....	1
2 核查过程和方法	2
2.1 核查组安排.....	2
2.2 文件评审.....	2
2.3 现场核查.....	3
2.4 报告编写及技术复核.....	3
3 核查发现	4
3.1 基本情况的核查.....	4
3.2 核算边界的核查.....	10
3.3 核算方法的核查.....	13
3.4 核算数据的核查.....	13
4 核查结论	200
4.1 排放报告与核算指南的符合性.....	200
4.2 排放量声明.....	20
4.3 排放量存在异常波动的原因声明.....	200
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述.....	200
核证资料附件	211

1 概述

1.1 核查目的

本次核查旨在响应国家号召，了解企业温室气体排放情况，有利于对温室气体排放进行全面掌握与管理，实现企业经济 and 环境的全面协调可持续发展。

天津旭然科技有限公司作为第三方核查机构，按照《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）》（发改办气候〔2015〕1722 号）等文件的要求，在查阅企业温室气体排放报告、进场勘察并与企业负责人访谈的基础上，审查企业温室气体排放报告技术符合性，核查排放边界及排放源，通过统计台账、财务凭证等原始资料的交叉核对，核证企业 2019 年度能源消耗量和主要产品产量，并核算出 2019 年度温室气体排放量，编制完成 2019 年度温室气体排放核查报告。

1.2 核查范围

（1）核查时间范围：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

（2）核查边界范围：依据《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）》关于“核算边界”的定义，以法人企业或视同法人的独立核算单位为企业边界，核算和报告处于其运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体排放，设施范围包括直接生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统。

1.3 核查准则

《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）》；

《天津经纬辉开光电股份有限公司温室气体排放报告》。

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

受天津经纬辉开光电股份有限公司委托，天津旭然科技有限公司承担企业 2019 年度温室气体排放核查工作。根据核查员的专业领域和技术能力，组成了核查组，并确定了核查组长，人员组成及分工。

褚惠敏为核查组长，朱显英、刘续为核查组员。核查组长负责安排收集核查相关资料，制定核查计划，组织文件评审、现场核查，完成与核查相关的其他管理工作。

核查组长充分考虑天津经纬辉开光电股份有限公司行业特点、工艺流程、设施数量、规模与场所、排放特点以及组员的专业背景和实践经验等因素，制定了核查工作计划并确定核查组成员的任务分工。同时，组织组员开始评审企业提供的相关支持性文件。核查组人员组成情况和任务分工见表 2-1 所示。

表 2-1 核查组人员及分工情况表

序号	核查员	职务	核查工作分工
1	褚惠敏	组 长	确定核查边界及主要排放源设施，统筹核查计划及进度安排。负责排放量核算校核及质量控制工作。
2	刘续	组 员	负责收集各类能源统计报表（年度、月度）及生产记录、结算单据，进行交叉验证，并编制核查报告。
3	朱显英	组 员	负责核算二氧化碳排放量，协助数据核实及排放核算。
4	张国军	技术审核	对企业温室气体排放核查报告进行技术审核。
5	王喜来	审定	审定批准。

2.2 文件评审

核查组成员在核查准备阶段仔细审阅了企业 2019 年温室气体排放报告，了解被核查企业核算边界、生产工艺流程、碳排放源构成、适用核算方法、活动水平数据、排放因子、数据监测情况等信息，确定现场核查重点并制定核查计划，明确核查工作主要内容、时间进度安排、核查组成员任务分工等。核查组将文件评审工作贯穿核查工作的始终。

通过文件评审，确定以下核查重点：

- (1) 2019 年企业核算边界情况；
- (2) 企业 2019 年能源活动消费量核算相关数据的核查；
- (3) 企业 2019 年活动水平数据的核查；
- (4) 企业 2019 年排放因子符合性的核查。

2.3 现场核查

现场核查的目的是通过现场观察天津经纬辉开光电股份有限公司排放设施、查阅排放设施运行和监测记录、查阅活动数据产生、记录、汇总、传递和报告的信息流过程、评审排放因子来源以及与现场相关人员进行会谈，判断和确认被核查企业报告期内的实际排放量。

核查组于 2020 年 4 月 7 日对企业进行了现场核查。现场核查的流程包括与企业有关人员进行初步交流、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、核查组内部讨论、与企业再次沟通等环节。文件评审及现场访问发现的主要问题在后续章节中描述。

2.4 报告编写及技术复核

现场核查小组人员经过 2020 年 4 月 7 日的现场核查，通过和企业负责人沟通、资料收集和交叉审核、现场勘查，由小组核查人员刘续编制核查报告，在编制过程中多次和企业进行了沟通，完成了《天津经纬辉开光电股份有限公司 2019 年度温室气体排放核查报告》的编制。

《天津经纬辉开光电股份有限公司 2019 年度温室气体排放核查报告》完成后由核查组长对报告进行初次审核。

报告修改完善后独立于现场核查成员的内部技术评审人员进行审核并提出修改意见。

报告修改完善后最后交由公司负责人审定签发。

此外，核查组以安全和保密的方式，保管核查过程中的工作记录、企业相关核查资料以及核查报告等全部书面和电子文件。

3 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 企业简介

核查组通过审查企业的温室气体排放报告、营业执照、公司简介、组织机构图等资料，以及查看现场并访谈企业相关负责人，核实企业的基本信息如下：

表 3-1 企业基本情况表

企业名称	天津经纬辉开光电股份有限公司	成立时间	1999 年 3 月 1 日
法人性质	☒ 独立法人 ☐ 视同法人	法人代表	陈建波
所属行业	电线、电缆制造	统一社会信用代码	91120112712847285B
厂 址	天津市津南区小站工业园区创新道 1 号	注册地	津南区
联系人	张海霞	电 话	28572588-8752

天津经纬辉开光电股份有限公司（原“天津经纬电材股份有限公司”）成立于 1999 年，现坐落于天津市津南区小站工业园区。2008 年 12 月 30 日，经纬辉开以净资产折股整体变更为股份公司，于 2010 年 9 月 17 日在深圳证券交易所创业板挂牌交易，股票简称“经纬辉开”，股票代码 300120，是国内同行业第一家上市公司。

天津经纬辉开光电股份有限公司主要从事电磁线产品的研发、生产及销售，产品包括膜包线、漆包线、换位导线等系列电磁线共 50 余个品种，具有年产 12000 吨铝芯电磁线及 12000 吨铜芯电磁线的生产能力。公司产品基本涵盖了所有电磁线产品系列，广泛应用于电力、机电、电气设备、家用电器、电子、通讯和交通等领域，市场覆盖全国各省、自治区、直辖市和台湾地区，并远销东南亚、中东、非洲及欧美多个国家。

天津经纬辉开光电股份有限公司自主研发的核心产品换位铝导线已成功应用于国家超/特高压输电网工程，是我国电线电缆行业“以铝节铜”技术应用和产业化的典范。同时，企业是国家重点新产品、国家火炬计划、国家重点成果转化项目、天津市科技兴贸等重点项目承担单位，并获得了天津市科学技术奖科技进步等奖 3 项，2008 年被认定为高新技术企业，2014 年被列入天津市首批科

技小巨人领军重点扶植企业，是国家重点支持的高新技术企业。企业不断研发新产品、新技术，目前拥有国家授权专利 81 项，其中发明专利 12 项，开发的新产品、新技术中有 44 项。

企业 2019 年主要能源消耗种类为电力、天然气。主要碳排放源为生产设备、动力设备、空调、照明等耗电设备；锅炉、食堂耗天然气设备。

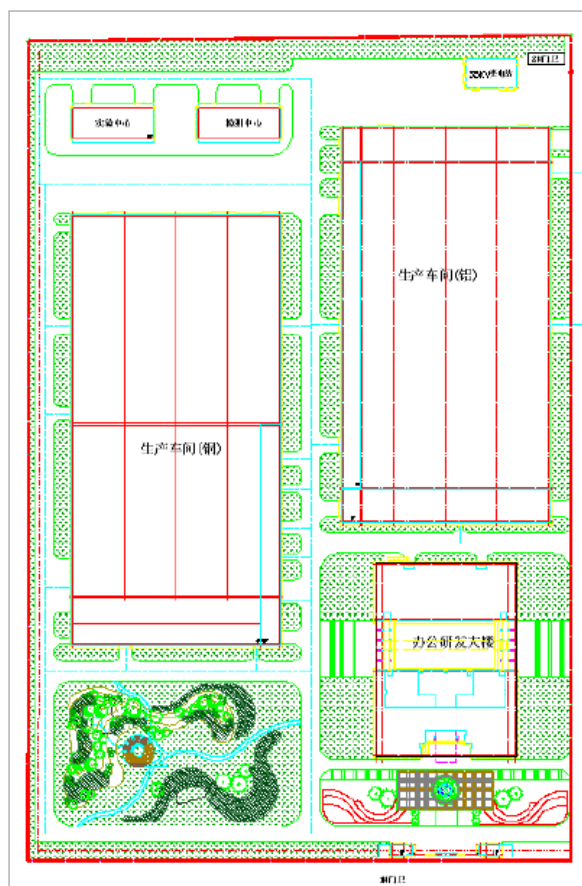


图 3-1 平面布置图

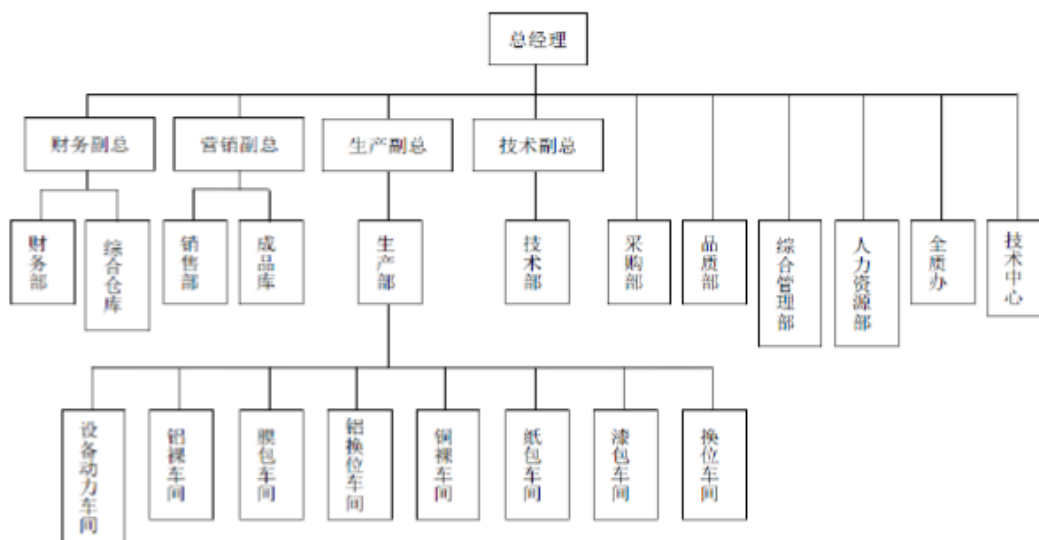


图 3-2 组织机构图

3.1.2 主要产品和产量

通过查阅企业 2019 年度产品产量报表及现场访问企业负责人，核查组确认企业主要产品为铝芯电磁线、铜芯电磁线，2019 年产品及产量详见下表：

表 3-2 企业产品产量表

月份	铝芯电磁线（吨）	铜芯电磁线（吨）	总计（吨）
1 月	389.63	761.55	1151.18
2 月	246.09	387.11	633.20
3 月	417.44	694.44	1111.88
4 月	535.69	553.16	1088.85
5 月	401.52	584.82	986.34
6 月	417.53	582.25	999.78
7 月	435.24	691.64	1126.88
8 月	459.00	605.97	1064.97
9 月	416.14	796.28	1212.42
10 月	437.38	605.05	1042.43
11 月	372.06	727.92	1099.98
12 月	587.77	728.59	1316.36
合计	5115.49	7718.78	12834.27

3.1.3 工业总产值

通过现场访问企业负责人及财务人员，核查组确认了企业 2019 年工业总产值为 53101.9 万元。

3.1.4 主要生产工艺

天津经纬辉开光电股份有限公司虽然产品种类较多，但总体的生产工艺流程相同，将外购铝杆或铜杆经挤压或拔丝后为单丝，根据订单需求，分别制成漆包线、纸包绕组线、膜包线、玻包线及换位导线，产品经检验合格后入库发货，总体生产工艺流程如下图：

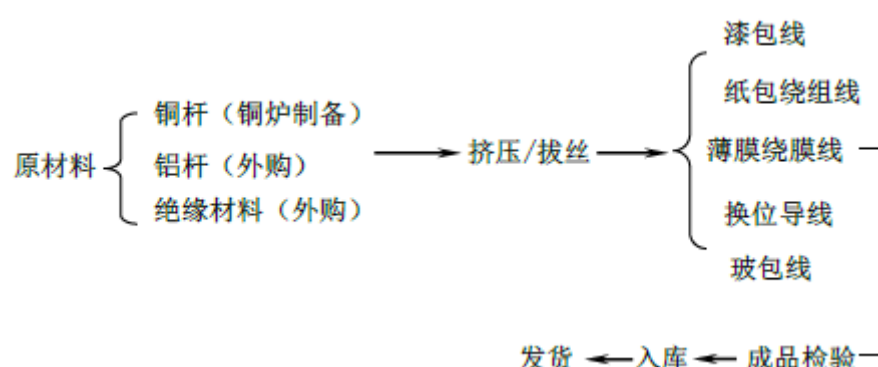


图 3-3 产品总体生产工艺流程图

（1）铝车间生产工艺

铝生产车间包括铝挤压线工艺、拔丝工艺、纸包绕组线工艺、膜包线工艺、扁型换位铝导线工艺等。

1) 铝挤压线工艺

铝挤压线生产工艺流程为将外购铝杆吊置在线架上，牵引铝杆经放线架导轮后过矫直导轮线矫直。铝杆由进料导板导入靴座内按生产要求进行挤压，然后经过导向辊，收线器平整均匀的排在收线轴上。流程图如下：

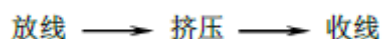


图 3-4 铝挤压线工艺流程图

2) 拔丝工艺

拔丝工艺流程：将铝杆放到放线架下，放线端穿过架线导轮。将铝杆穿过第一拔丝罐的个模孔，重复上述步骤依次穿过多道拔丝罐，及最后的定径模，最后在成品罐上绕 10~20 圈后通过排线器、收线器把成品线均匀的排在收线轴上。

流程图如下：

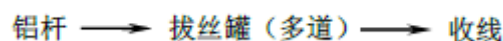


图 3-5 拔丝工艺流程图

3) 纸包绕组线工艺

纸包绕组线生产工艺流程为将生产所需导线整理好放在放线架上，将线的起始端穿过擦线毛毡进行擦线处理，然后经直线器调直后，穿过绕包头中心管，每根导线根据需同时可打 1~9 层纸。绕包后的导线经过力度适中的牵引履带，再经过收线器紧密、均匀、平整的绕排在收线轴上。流程图如下：



图 3-6 纸包线工艺流程图

4) 膜包线工艺

膜包线（薄膜绕包圆铝线）生产工艺流程为将生产所需导线整理好放在放线架上，将线的起始端穿过擦线毛毡进行擦线处理，然后经直线器调直后，穿过绕包头中心管，每根导线根据需要可打 1~6 层膜。绕包后的导线经过收线器紧密、均匀、平整的绕排在收线轴上。流程图如下：

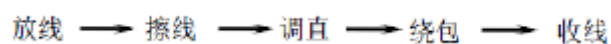


图 3-7 膜包线工艺流程图

5) 扁型换位铝导线工艺

扁型换位铝导线工艺流程为把准备好的半成品单丝线一轴一轴的放到绞笼上，将单丝线穿过对应的穿线孔，进行换位绞合，整形后的导线穿过牵引机再穿过各绕包头中心管进行绕包加工（同时对一根换位导线能进行 1~9 层的绕包）生成成品线，合格成品导线由收线器整齐、均匀的排在收线轴上。流程图如下：



图 3-8 扁形换位铝导线工艺流程图

(2) 铜车间生产工艺

铜生产车间包括铜挤压线工艺、漆包线工艺、玻璃丝包绕组线工艺、铜换位线（CTC）工艺等。

1) 铜挤压线工艺

铜挤压线生产工艺流程：将铜杆吊置在线架上，牵引铜杆经放线架导轮后过矫直导轮线矫直，铜杆由进料导板导入靴座内按生产要求进行挤压，产品从靴座内挤压出后经过导向辊，收线器平整均匀的排在收线轴上。流程图如下：

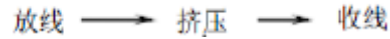


图 3-9 铜挤压线工艺流程图

2) 漆包线工艺

漆包线工艺流程为将生产所需导线放在放线架上。按照工艺要求设定好电退火炉进行导线的软化处理，使铜线恢复工艺要求的柔软度，然后通过擦线毛毡擦除表面的氧化物及其它杂物。退火后的铜导线进入漆包机，按照生产导线根数及涂漆遍数进行宽穿线，涂漆层符合要求后进入烘焙炉，将漆液中的溶剂挥发，从而使漆固化成一层漆膜，再涂漆烘焙，如此反复数次。烘焙温度为 420℃，热源为电加热。完成涂漆后的铜线然后通过冷却装置进入冷却处理（强迫风冷）使漆膜完全硬化，得到合格的成品线。最后将导线经过牵引装置由排线装置及收线器将成品线均匀、整齐的排在收线轴上。流程图如下：

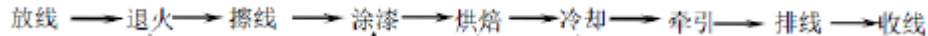


图 3-10 漆包线工艺流程图

3) 玻璃丝包绕组线工艺

玻璃丝包绕组线生产工艺为将挤压的铜铝导线经过放线架，引到玻璃丝包设备上，穿过设备中心孔，三次在导体上浸漆，两次将玻璃丝螺旋缠绕在浸过漆的导体上，然后进入烘焙炉进行烘烤，温度 220~320℃。烘烤干的成品线经过收线器，均匀、平整的排到成品线轴上。流程图如下：

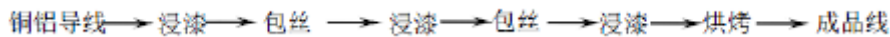


图 3-11 玻璃丝包绕组线工艺流程图

4) 铜换位线（CTC）工艺

铜换位线（CTC）工艺流程为将“穿线表”将准备好的半成品漆包线装在对应的摇篮上（生产范围：5~63 奇数根拉丝线），然后将导线穿过穿线孔梳理后经过变压器油润滑，使线与线间减少摩擦，再依次穿过星形盘和小穿线孔到换后头。在换位头前将线分成两列穿过换位头，调整好线入口、出口中心，并使之对

齐，同时根据漆包线单根尺寸选择档指，然后通过绕包设备进行绕包。绕包后的换位产品经过计米器，牵引机，由收线器平整、均匀的排面收线轴上。流程图如下：

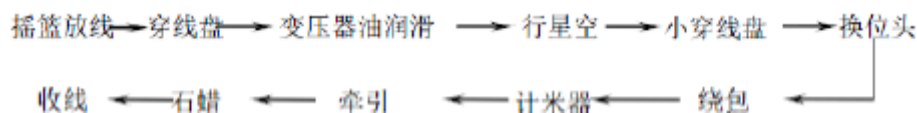


图 3-12 铜换位线（CTC）生产工艺流程图

3.1.5 能源消费情况

2019 年能源消费量详见下表：

表 3-4 企业 2019 年综合能源消费情况表

2019 年能源消费量						
能源品种	计量单位	消费量	加工转换投入合计	能源加工转换产出	回收利用	折标系数（tce/万 kWh；tce/t）
电力	万千瓦时	1468.03	-	-	-	1.229
天然气	万立方米	37.8228	-	-	-	12.143
能源合计	吨标准煤	2263.49	-	-	-	-
综合能源消费量	万吨标准煤	0.23				

3.2 核算边界的核查

核查组通过排放源现场查勘以及查阅公司生产工艺流程图等文件资料，通过与公司相关负责人进行交谈，现场查看耗能设施，并对照公司设备清单，查阅公司能源消耗统计台账、能源统计报表、核实如下情况：

天津经纬辉开光电股份有限公司具备独立法人资格是可以进行独立核算的单位，本次的核算边界涵盖企业位于天津市津南区小站工业园区创新道 1 号厂区内的直接生产系统、辅助生产系统以及附属生产系统所有的耗能设施。

2019 年报告期内企业的主要能耗品种为电力、天然气。

主要固定排放源包括：锅炉、食堂使用天然气产生的直接排放；拉丝机、挤

压机、纸包机、空压机及其他耗电设备产生的间接排放。

表 3-5 主要耗能设备一览表

序号	生产设备	型号	数量/台	用能种类
1	八模拉丝机	D450	1	电能
2	八模拉丝机	LFD-450/8	1	电能
3	十联拉丝机	LFD-450/10	1	电能
4	铝大拉机	DLV400-9	1	电能
5	铝材连续挤压 机	TLJ300	1	电能
6	连续铝挤压机 组	-	1	电能
7	膜包铝换位生 产线	500 型-24 盘 /24/630	6	电能
8	铝线换位生产 线	-	7	电能
9	立式纸包机	IVLZ-III	24	电能
10	立式纸包机	IVLZ	31	电能
11	中伸线机	CC-17	1	电能
12	751 中拉机	ZL751/17	2	电能
13	七模拉丝机	LSJ-400	1	电能
14	铜材连续挤压 机	TLJ300	1	电能
15	铜扁线轧机	200-150hc	1	电能
19	TL300 铜挤压 机	TLJ300A	1	电能
20	铜扁线连续挤 压机	TLJ300	1	电能
21	铜换位导线生	CTC-64	1	电能

	产线			
22	铜换位导线生 产线	CTC-32	1	电能
23	立式纸包机	LZ-8	1	电能
24	立式热风循环 漆包机	MLQHF1/2-9+9 /7	1	电能
25	立式扁线漆包 机	QHLLF4/2-3+3/1 1	1	电能
26	扁线漆包机	QHLLF4/2-3+3/1 2	1	电能
27	扁线漆包机	QHLLF4/2-2+2/1 3	1	电能
28	MAG 扁线漆包 机	MZV9/4-1/2D SB	1	电能
29	立式拉丝圆线 漆包机	QHLLI/2-5+5/12	1	电能
30	上引炉	SWL-5000	1	电能

经现场核查，核查组确认企业生产过程中不涉及二氧化碳的排放。

企业各类排放源信息见下表：

表 3-6 排放源信息表

碳排放分类	排放源/设施	能源品种
化石燃料燃烧	食堂、锅炉	天然气
工业生产过程	不涉及	/
净购入电力和热力	拉丝机、挤压机、纸包机、空压机及其他耗电设 备	电

经核查，天津经纬辉开光电股份有限公司核算边界的符合性如下：

（1）天津经纬辉开光电股份有限公司具备独立法人资格，是可以进行独立核算的单位。

(2) 核算边界与相应行业的核算办法和报告指南一致。

(3) 纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整。

3.3 核算方法的核查

经查阅天津经纬辉开光电股份有限公司温室气体排放报告以及现场核实，核查组确认：

(1) 直接排放——化石燃料燃烧

经核查，企业化石燃料燃烧温室气体排放核算过程所使用的核算方法，符合《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）》有关规定和要求。

(2) 直接排放——工业生产过程

经核查，企业不涉及生产过程温室气体排放。

(3) 间接排放——净购入使用电力

经核查，企业净购入使用电力温室气体排放核算过程所使用的核算方法，符合《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）》的有关规定和要求。

(4) 间接排放——净购入使用热力

经核查，企业无外购热力，因此不涉及热力消耗间接排放。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅证据文件及对企业进行访谈，对排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对。具体结果如下：

3.4.1.1 天然气

表 3-7 天然气消耗量核查情况

排放报告数值	378228m ³	数值来源	能源统计台账
核查数值	378228m ³	数值来源	能源统计台账
测量方法	仪表计量		
监测频次	连续监测		

数据缺失处理	无缺失
交叉核对的数据来源	(1) 能源统计台账 (2) 统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》
交叉核对过程	核查组收集了企业能源统计台账、统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》。 核查组将能源统计台账中天然气消费量加和汇总与统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》进行对比，两者数据基本一致，仅因统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》中小数点保留位数不同造成些许出入。 核查组考虑到能源统计台账反映企业的实际能源消费情况，因此将能源统计台账视为消费量。
核查结论	经核查，核查组确认企业排放报告中天然气消耗数据真实无误。核查组采用能源统计台账中天然气实际消耗量核算温室气体排放量，数据真实可靠。

表 3-8 天然气消耗数据交叉核对表

月份	能源统计台账 (m³)	统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》 (万 m³)
1 月	137585	
2 月	80355	29
3 月	30303	0
4 月	0	0
5 月	0	0
6 月	0	0
7 月	0	0
8 月	0	0
9 月	0	0
10 月	0	0
11 月	45598	0
12 月	84387	37.82
合计	378228	37.82
排放报告	378228	378228 m³
一致性	一致	基本一致

3.4.1.2 净购入电力

表 3-9 净购入电力消耗量核查情况

排放报告数值	1468.03 万 kWh	数值来源	能源统计台账
核查数值	1468.03 万 kWh	数值来源	能源统计台账
测量方法	仪表计量		
监测频次	连续监测		
数据缺失处理	无缺失		
交叉核对的数据来源	(1) 能源统计台账 (2) 统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》		
交叉核对过程	核查组收集了企业能源统计台账、统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》。 核查组将能源统计台账中电力消费量加和汇总与统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》进行对比，两者数据基本一致，仅因统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》中小数点保留位数不同造成些许出入。 核查组考虑到能源统计台账反映企业的实际能源消费情况，因此将能源统计台账视为消费量。		
核查结论	经核查，核查组确认企业排放报告中电力消耗数据真实无误。核查组采用能源统计台账中电力实际消耗量核算温室气体排放量，数据真实可靠。		

表 3-10 电力消耗数据交叉核对表

月份	能源统计台账 (kWh)	统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》 (万 kWh)
1 月	1516020	
2 月	1124874	264.09
3 月	1219576	121.96
4 月	1138522	113.85
5 月	1202032	120.2
6 月	1079866	107.99
7 月	1205749	120.57
8 月	1399388	139.94
9 月	1314486.5	131.45

10 月	953946.5	95.39
11 月	1205709	120.57
12 月	1320117	132.01
合计	14680286	1468.02
排放报告	14680286	14680286 kWh
一致性	一致	基本一致

3.4.2 排放因子和计算参数数据及来源的核查

3.4.2.1 天然气

经核查，企业排放报告天然气低位发热值、单位热值含碳量、碳氧化率采用缺省值，来源于《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）》，符合《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）》要求。

表 3-11 天然气计算系数核查

低位发热值（GJ/万 Nm ³ ）		单位热值含碳量（tC/GJ）		碳氧化率	
数据来源	核查结论	数据来源	核查结论	数据来源	核查结论
缺省值	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99%

3.4.2.3 净购入使用电力

经核查，企业排放报告净购入电力排放因子采用国家发展改革委发布的《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中 2012 年华北区域电网平均 CO₂ 排放因子数据，数值为 0.8843 kgCO₂/kWh，符合《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）》要求。

3.4.3 排放量的核查

3.4.3.1 化石燃料燃烧 CO₂ 排放

化石燃料燃烧 CO₂ 排放量计算见下表。

表 4-12 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 (tC/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	☐ 仪表计量 ☐ 库存记录 ☐ 结算凭证 ☒ 其他 <u>统计台账</u>	万 Nm ³	37.8228	☐ 监测值 ☒ 缺省值	GJ/万 Nm ³	389.31	☐ 监测值 ☒ 缺省值	0.0153	☐ 监测值 ☒ 缺省值	99	817.80
合计											817.80

3.4.3.2 碳酸盐使用过程 CO₂ 排放

经核查，企业生产过程中不涉及碳酸盐使用过程 CO₂ 排放。

3.4.3.3 工业废水厌氧处理 CH₄ 排放

经核查，企业不涉及工业废水厌氧处理 CH₄ 排放。

3.4.3.4 净购入电力

企业净购入电力 CO₂ 排放量如下表所示。

表 3-13 净购入电力 CO₂ 排放量计算表

净购入电力量 (10 ⁴ kWh)		排放因子 (tCO ₂ /10 ⁴ kWh)	CO ₂ 排放量 (t)
数据来源	数值		
☐ 仪表计量 ☐ 结算凭证 ☒ 其他统计台账	1468.0286	8.843	12981.78

3.4.3.5 净购入热力

经核查，企业不涉及净购入热力。

3.4.3.6 排放量汇总

表 3-14 企业碳排放量汇总表

排放量分类		CO ₂ 排放量 (t)
直接排放	化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	817.80
	碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放	0
	工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放	0
	小计	817.80
间接排放	企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	12981.78
	企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放	0
	小计	12981.78
排放量合计		13799.58

3.4.3.7 核算结果分析

表 3-15 碳排放强度水平分析结果

项目	单位	数值
单位工业总产值 CO ₂ 排放量	tCO ₂ /万元	0.26
单位产品产量 CO ₂ 排放量	tCO ₂ /t	1.08

4 核查结论

核查组根据企业提供的支持性文件及现场访问,进行现有资料的整理和数据的交叉核对,对 2019 年天津经纬辉开光电股份有限公司温室气体排放报告给出以下核查意见:

4.1 排放报告与核算指南的符合性

经核查,天津经纬辉开光电股份有限公司温室气体排放报告符合《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)》的要求。

4.2 排放量声明

按照核算方法与报告指南核算的企业温室气体排放总量为 13799.58 吨。核查组核查结果与企业温室气体排放报告中数据一致,因此,企业温室气体排放报告数据真实可靠。

4.3 排放量存在异常波动的原因声明

企业温室气体排放量不存在异常波动。

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

无。

核证资料附件

- 1、 能源统计台账（2019 年）
- 2、 统计局报表 205-1《能源购进、消费与库存》

2019年能源统计台账

月份	电 (kWh)	天然气 (m ³)	自来水 (t)
1 月	1516020	137585	6446
2 月	1124874	80355	5458
3 月	1219576	30303	5327
4 月	1138522	0	4598
5 月	1202032	0	5249
6 月	1079866	0	6022
7 月	1205749	0	4857
8 月	1399388	0	3906
9 月	1314486.5	0	3950
10 月	953946.5	0	4270
11 月	1205709	45598	4035
12 月	1320117	84387	4942
合计	14680286	378228	59060

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表 号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 2019年 02 月 文 号: 国统字(2018)116号
 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中：购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						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				
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	29	0	29	0	0	29	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	1.25	0	1.25	0	0	1.25	1.25	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	1.23	0	1.23	0	0	1.23	0	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	264.09	0	264.09	264.09	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	647.2	324.57	0	322.63	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	323.74	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	0	吨标准煤
非工业生产消费(43)	299.25	吨标准煤	电力消费合计(44)	263.42	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	263.42	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)	324.57	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	0	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：马艺茹
报出日期：2019年03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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

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 712847285

单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司

2019年 03 月

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

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						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				
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	29	0	29	0	0	29	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	1.72	0	1.72	0	0	1.72	1.72	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	1.94	0	1.94	0	0	1.94	0	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	386.05	0	386.05	386.05	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	798.81	474.46	0	324.35	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	479.7	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	155.96	吨标准煤
非工业生产消费(43)	362.6	吨标准煤	电力消费合计(44)	390.32	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	390.32	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)	474.46	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	149.89	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：马艺茹
报出日期：2019年04月04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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 2019年 04 月 文号: 国统字(2018)116号
 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						合计	1.工业生产消费	用于原材料	2.非工业生产消费	合计中: 运输工具消费			
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	29	0	29	0	0	29	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	2.22	0	2.22	0	0	2.22	2.22	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	2.74	0	2.74	0	0	2.74	0	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	499.9	0	499.9	499.9	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	940.64	614.38	0	326.26	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	626.34	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	146.64	吨标准煤
非工业生产消费(43)	364.38	吨标准煤	电力消费合计(44)	509.63	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	509.63	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)	614.38	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	139.92	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：马艺茹
报出日期：2019年05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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表 号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 2019年 05 月 文 号: 国统字(2018)116号
 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						合计	1.工业生产消费	用于原材料	2.非工业生产消费	合计中: 运输工具消费			
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	29	0	29	0	0	29	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	2.87	0	2.87	0	0	2.87	2.87	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	3.74	0	3.74	0	0	3.74	0	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	620.1	0	620.1	620.1	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1090.78	762.1	0	328.68	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	751.69	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	125.35	吨标准煤
非工业生产消费(43)	366.39	吨标准煤	电力消费合计(44)	611.63	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	611.63	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)	762.1	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	147.72	吨标准煤

单位负责人：董柯林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：马艺茹
报出日期：2019年06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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表 号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 2019年 06 月 文 号: 国统字(2018)116号
 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						合计	1.工业生产消费	用于原材料	2.非工业生产消费	合计中: 运输工具消费			
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	29	0	29	0	0	29	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	3.41	0	3.41	0	0	3.41	3.41	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	4.29	0	4.29	0	0	4.29	0	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	728.09	0	728.09	728.09	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1225.09	894.82	0	330.27	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	865.19	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	113.5	吨标准煤
非工业生产消费(43)	368.66	吨标准煤	电力消费合计(44)	703.98	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	703.98	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)	894.82	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	132.72	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：马艺茹
报出日期：2019年07月05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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

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 712847285

单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司

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

2019年
07
月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						合计	1.工业生产消费	用于原材料	2.非工业生产消费	合计中: 运输工具消费			
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	29	0	29	0	0	29	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	4.32	0	4.32	0	0	4.32	4.32	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	4.87	0	4.87	0	0	4.87	0	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	848.66	0	848.66	848.66	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1375.46	1043	0	332.46	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	988.25	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	123.06	吨标准煤
非工业生产消费(43)	371.01	吨标准煤	电力消费合计(44)	804.11	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	804.11	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)	1043	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	148.18	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：王莹
报出日期：2019年08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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

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 712847285

单位详细名称：天津经纬辉开光电股份有限公司

2019年 08 月

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

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中：购自省外	1-本月消费量				期末库存量	采用折标系数	参考折标系数	
						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				
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	29	0	29	0	0	29	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	5.09	0	5.09	0	0	5.09	5.09	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	5.6	0	5.6	0	0	5.6	0	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	988.6	0	988.6	988.6	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1549.64	1214.99	0	334.65	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	1132.56	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	144.31	吨标准煤
非工业生产消费(43)	373.35	吨标准煤	电力消费合计(44)	921.53	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	921.53	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)	1214.99	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	171.99	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：王莹
报出日期：2019年09月05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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

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 712847285

单位详细名称：天津经纬辉开光电股份有限公司

2019年 09 月

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

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	29	0	29	0	0	29	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	5.67	0	5.67	0	0	5.67	5.67	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	6.44	0	6.44	0	0	6.44	0	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	1120.05	0	1120.05	1120.05	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1713.27	1376.54	0	336.73	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	1207.26	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	74.7	吨标准煤
非工业生产消费(43)	375.31	吨标准煤	电力消费合计(44)	982.31	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	982.31	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)	1376.54	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	161.55	吨标准煤

单位负责人：董树林
联系电话：28590300

统计负责人：李凌云

填表人：王莹
报出日期：2019年10月09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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码：						表 号：205-1表							
尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285						制表机关：国家统计局							
单位详细名称：天津经纬辉开光电股份有限公司						2019年 10 月				文 号：国统字(2018)116号			
						有效期至：2020年1月							
能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中：购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						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				
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	29	0	29	0	0	29	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	6.12	0	6.12	0	0	6.12	6.12	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	7.01	0	7.01	0	0	7.01	0	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	1215.44	0	1215.44	1215.44	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1831.99	1493.78	0	338.21	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	1318.15	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	110.89	吨标准煤
非工业生产消费(43)	377.22	吨标准煤	电力消费合计(44)	1072.54	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	1072.54	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)	1493.78	吨标准煤	综合能源消费量（当月）(49)	117.24	吨标准煤

单位负责人：	陈建波	统计负责人：	李凌云	填表人：	王莹
联系电话：	28590300			报出日期：	2019年11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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表 号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 2019年 11 月 文 号: 国统字(2018)116号
 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中: 购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						合计	1.工业生产消费	用于原材料	2.非工业生产消费	合计中: 运输工具消费			
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	29	0	29	0	0	29	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	6.55	0	6.55	0	0	6.55	6.55	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	7.72	0	7.72	0	0	7.72	0	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	1336.01	0	1336.01	1336.01	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	1981.84	1641.96	0	339.88	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	1471.91	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	153.76	吨标准煤
非工业生产消费(43)	461.13	吨标准煤	电力消费合计(44)	1197.65	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	1197.65	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)	1641.96	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	148.18	吨标准煤

单位负责人：陈建波

统计负责人：李凌云

填表人：王莹

联系电话：28590300

报出日期：2019年12月03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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

能源购进、消费与库存

统一社会信用代码: _____ 表 号: 205-1表
 尚未领取统一社会信用代码的填写原组织机构代码 712847285 制表机关: 国家统计局
 单位详细名称: 天津经纬辉开光电股份有限公司 文 号: 国统字(2018)116号
 2019年 12 月 有效期至: 2020年1月

能源名称	计量单位	代码	年初库存量	1-本月购进量	其中：购自省外	1-本月消费量					期末库存量	采用折标系数	参考折标系数
						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	37.82	0	37.82	0	0	37.82	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	7.35	0	7.35	0	0	7.35	7.35	0	1.4714	1.4714
煤油	吨	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4714
柴油	吨	21	0	8.42	0	8.42	0	0	8.42	0	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	1468.02	0	1468.02	1468.02	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	0.4285
其他燃料	吨标准煤	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
能源合计	吨标准煤	40	0	0	0	2243.3	1804.2	0	439.1	0	0	—	—

补充资料：

上年同期：综合能源消费量(41)	1626.43	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(42)	154.52	吨标准煤
非工业生产消费(43)	592.42	吨标准煤	电力消费合计(44)	1323.38	万千瓦时
工业生产电力消费(45)	1323.38	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)	1804.2	吨标准煤	综合能源消费量(当月)(49)	162.24	吨标准煤

单位负责人：	陈建波	统计负责人：	李凌云	填表人：	王莹
联系电话：	28590300			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月后5日，5、8、11月后6日，2、7、10月后7日，3、4、12月后8日，9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月后9日，3、4、5月后11日，9月后13日，其他月后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(205-2表第11列能源合计)-回收利用(205-2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：

