

天津军星管业集团有限公司 2021 年度温室气体排放报告

报告主体（盖章）：天津军星管业集团有限公司

报告年度：2021年

编制日期：2022年06月28日



目 录

- 一、企业基本情况
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、其他希望说明情况
- 附表1、2021年报告主体温室气体排放总量汇总表
- 附表2、2021年报告主体化石燃料燃烧排放量
- 附表3、业生产过程CO₂排放
- 附表4、化工工艺CO₂回收利用量
- 附表5、业生产过程N₂O排放
- 附表6、2021年净购入使用电力产生的排放

根据国家发展和改革委员会《工业企业其他行业温室气体核算方法与报告指南（试行）》报告核算了核算年度内所有排放原产生的温室气体排放量并填写了相关表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

报告主体名称	天津军星管业集团有限公司				
单位性质	民营	报告年度	2021年度		
所属行业	C2922塑料板、管、型材制造	信用代码	911200049017Y27		
成立日期	2001年3月27日	负责人	夏成文		
详细地址	天津市武清区梅厂镇福源街开源路一号				
温室气体负责人	姓名	李卫强	部门/职务	任 办公电话	022-5563646
	传真		手机	电子邮箱	15829.co@646
组织机构	<pre> graph TD A[总经理] --> B[总工程师] A --> C[总经办] A --> D[财务部] B --> E[技术研究中心] B --> F[生产部] B --> G[质检部] F --> H[五车间] F --> I[三车间] F --> J[二车间] C --> K[设备部] C --> L[物供部] C --> M[物流部] </pre>				

报告主体边界说明：

报告年度：2021年度

报告范围：

地理边界：天津市武清区梅厂镇福源街开源路一号

运营边界：所有生产系统、辅助生产系统以及直接为生产服务的附属车间、注件车间、五车间

其中主要生产系统为主要车间有一系

统	话厂区	内动力	水系统	等	附属生产	充包括	办公综合楼等。
施	直接生	产设	助生	一	附属生	设	
施	柱塞式	机-X	机、阻	气机	高效玻	纤	组、注塑成型机、注
施	空压机	、变	压器				
施	办公楼	等附	属生	系	统		施。

46吨，管件1730

程用：

司生管材管

原料热混、冷混等

的剪和外热的作用

的形，并进

的管定型方

套通过

同管材在

速前，在计

管件种类，但大体

冷混等

的作用

一步塑

方式，在

管材外

喷淋水

量装置

程相同，通过混料系统将管

送入挤出机，物料在挤出机中

入挤出机头，物料在机头中被

。随后裁

的管材首

抽真空，管

型。最终

进行预订长

后类产品

管材在挤出机头中被

司生产工艺普遍采用

进入喷淋定径箱，管

管材受内压而紧贴定

却的管材在牵引机的

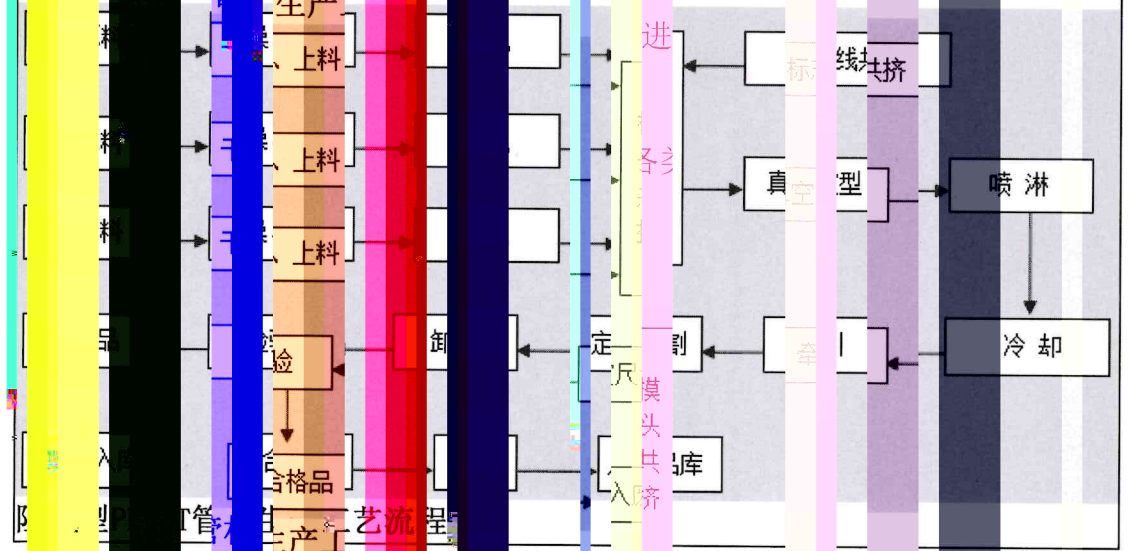
的切割，最终完成管

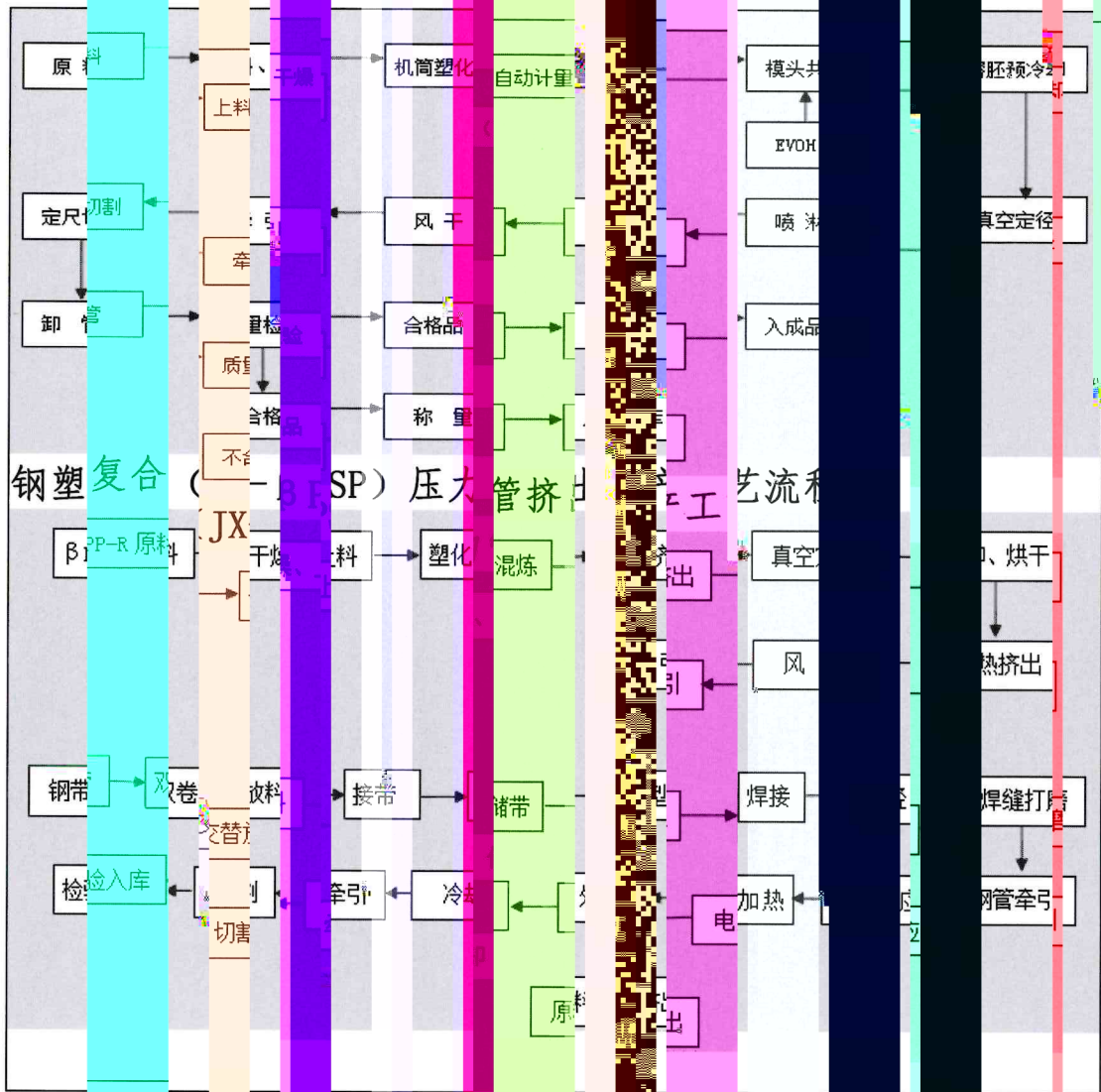
是我司主要生产工

方面有一定的差

一

工艺流程





钢塑复合 (BPP-R) 压力管挤出工艺流程

二、温室气体排放情况

本报告温室气体排放总量数据见表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

温室气体排放总量 (tCO ₂)	2021	18144
------------------------------	------	-------

具体排放信息见附表1。

三、活动水平数据及来源说明

本报告温室气体排放涉及的活动水平数据类别见表3-1。

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	1年
化石燃料燃烧活动水平数据	

工业生产过程活动	数据	/
净购入电力活动	数据	√
CO ₂ 回收利用量	数据	/

本报告涉及的所有活动数据种来源详见下表3-2。

表3-2：1水平

燃料燃烧	汽油	实测数据 购进、消耗 年能源消	021年 《库存》 月细》	《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》缺省值
	柴油	实测数据 购进、消耗 年能源消	021年 《库存》 消耗明	《矿山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	净购入电力	净购	量来源	
	净购入量	实测数据 购进、消耗 年能源消	021年 《库存》 消耗明	/

本报告活动水平数据详见附、3、6。

四、排因子数据及来源说

本报告主室气本排放涉及排放子和计、排类别见下表4-1。

表4-1：排因子和计算类别表

排放因子	2021年
化石燃料燃烧排放因子	√
工业生产过程排放因子	/
净购入电力排放因子	√
CO ₂ 回收利用的排放因子和	/

本报告涉及的所有排放因中类及详见下表4-2。

表4-2：排因子及源

燃料品种	单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
化石燃料 汽油	《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》缺省值	《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》缺省值

料 燃 烧					
	柴油	《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》	缺省值	《矿山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	净购入电力	CO ₂ 排放因子来源	月		
	电力	0.8843吨CO ₂ /MWh（《2019年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》）	中华北电		/

排放因子具体数据详见附表2、3、4、5、6。

五、其它希望说明的情况

无。

本报告真实、可靠，如报告的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

天津钢管业集团有限公司（盖章）

法人代表（签字）：

2022年06月28日



附表1 2021年报告主体温室气体排放量汇总表
2021年报告主体温室气体排放量汇总表

源类别	排放量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧排放	405.06
碳酸盐分解 (排放)	/
工业生产过程排放	/
碳化工工艺吸收 CO ₂ 量	/
净购入电力隐含 CO ₂ 排放	17739.06
企业温室气体排放总量 不包括净购入电力的隐含 CO ₂ 排放	405.06
包括净购入电力的隐含 CO ₂ 排放	18144.12

化石燃料燃烧排放量 (t, 万Nm ³)	低位发热值 (GJ/t, GJ/万Nm ³)	单位热值含碳量 (吨C/GJ)	碳排放率 (%)	CO ₂ (t)
1.739	44.8	18.9 × 10 ³	0.8	50.20

2021年报告主体化石燃料燃烧排放量

附表3 工业生产过程CO₂排放

无。

附表4 碳化工艺CO₂回收利用量

无。

附表6 2021年净购入使用电力产生的排放

2021年净购入使用电力产生的排放

净购入使用电力、热力产生的排放-5		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 (+CO ₂ /MWh/吨CO ₂ /GJ)	CO ₂ (t)
合计	1	--	--	--	D	E=A*D
电力和热力	1	20060	20060	0	0.867	17399.06