

天津军星管业集团有限公司 2021年度温室气体排放报告

津
11

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



津
12
12

目 录

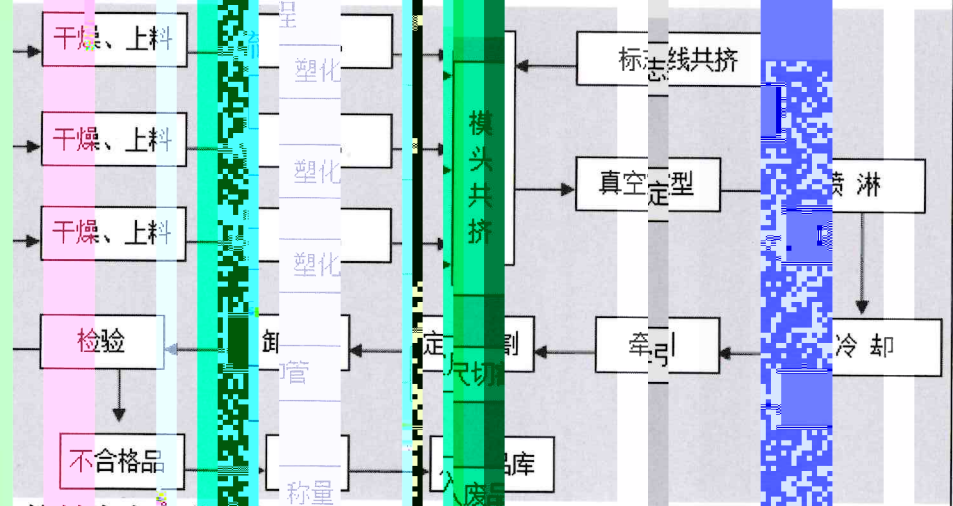
- 一、企业基本情况
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及范围说明
- 四、排放因子数据及范围说明
- 五、其它希望说明情况
- 附表1、2021年报告主体温室气体排放总量汇总表
- 附表2、2021年报告主体化石燃料燃烧排放量
- 附表3、工业生产过程排放
- 附表4、碳化工艺CO₂回收利用量
- 附表5、工业生产过程排放
- 附表6、2021年净购入电力产生的排放

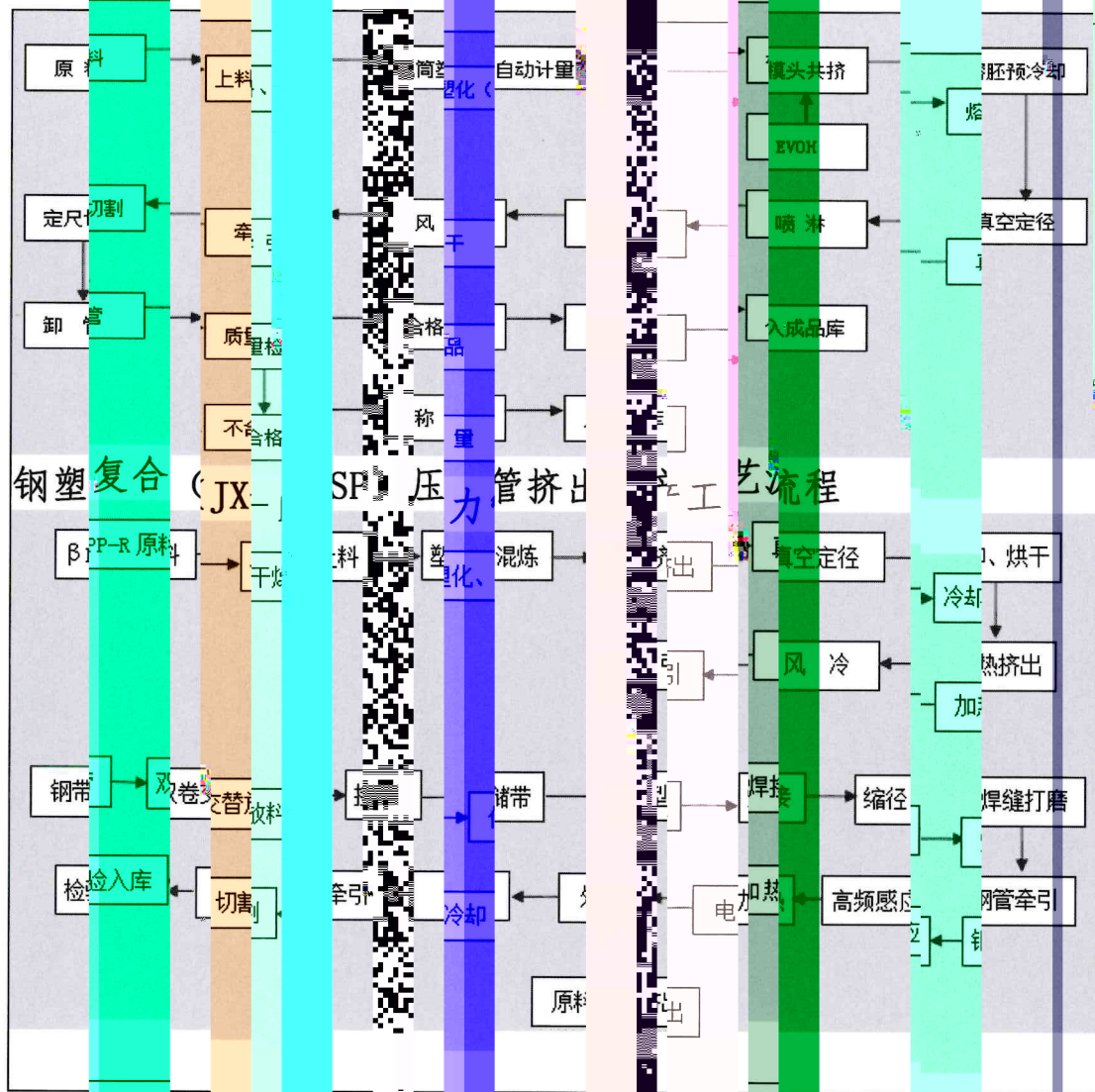
根据国家发展和改革委员会《工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》核算了核算边界内2021年度内所有排放源产生的温室气体排放并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

报告主体名称	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	统一社会信用代码	91120000727490127Y			
成立日期	2001年3月27日	法定代表人	夏成文			
详细地址	天津市武清区梅厂镇福源经济开发区开河路一号					
温室气体负责人	姓名	李卫强	部门/职务	办公室主任	办公电话	022-29535562
	传真	/	手机	1532064646	电子邮箱	15822229646@139.com
组织机构	<pre> graph TD CEO[常务副 总裁] --> Sales[销售部] CEO --> Production[生产部] CEO --> Finance[财务部] CEO --> Logistics[物流部] CEO --> Equipment[设备部] CEO --> Warehouse[总仓库] CEO --> Investigation[总调查室] CEO --> GeneralAffairs[总经办] Production --> W5[五车间] Production --> W4[注件车间] Production --> W3[三车间] Production --> W2[二车间] Production --> W1[一车间] </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经济开发区开河路一号					
运营边界：所有生产系统、辅助生产系统以及生产服务的附属生产系统	其中主要生产系统为主要车间有一车间、二车间、注件车间、五车间；					

辅助生产系统	包括厂区内供水、供电、供气、供热、污水处理、绿化等。	附属生产系统包括综合楼等。
主要生产设施	直接生产设施	附属生产设施
主要生产设备	主塞式PE挤出机、挤出机、辅助挤出机、冷却机、牵引机、切割机、包装机、称重机等。	高效玻纤机组、注塑机、注塑机等。
辅助生产设备	空压机、除尘器、冷却机等。	
附属设施	办公楼等。	系统、电设。
产品产量	46170吨，管件1130吨。	
主要工艺	程说明： 公司生产管材管件种类繁多，但大体流程相同，先通过混料系统将管料经热混、冷却等步骤均化后，送入挤出机机头，物料在挤出机头中被挤出，随后我公司生产普遍采用的管材定型方式，在挤出机头初步成型后，管材首先进入喷淋定径箱，管套，通过在管套外壁喷水冷却，使管套紧贴定型。最终冷却的管套在牵引机的牵引下前进，在计量装置的控制在进	
所需各种材料	我公司生产管材管件种类繁多，但大体流程相同，先通过混料系统将管料经热混、冷却等步骤均化后，送入挤出机机头，物料在挤出机头中被挤出，随后我公司生产普遍采用的管材定型方式，在挤出机头初步成型后，管材首先进入喷淋定径箱，管套，通过在管套外壁喷水冷却，使管套紧贴定型。最终冷却的管套在牵引机的牵引下前进，在计量装置的控制在进	
通过赋予真空材料直径作用材料的	我公司生产管材管件种类繁多，但大体流程相同，先通过混料系统将管料经热混、冷却等步骤均化后，送入挤出机机头，物料在挤出机头中被挤出，随后我公司生产普遍采用的管材定型方式，在挤出机头初步成型后，管材首先进入喷淋定径箱，管套，通过在管套外壁喷水冷却，使管套紧贴定型。最终冷却的管套在牵引机的牵引下前进，在计量装置的控制在进	
以下	是我公司主要生产工艺流程图，因各类产品的最终使用不同，所以在流程方面会有一些差异。	
所以		
燃气		
PE原料	干燥、上料	塑化
PE原料	干燥、上料	塑化
PE原料	干燥、上料	塑化
合格品	检验	卸管
不合格品	不合格品	称量
包装		入库
阻氧型		废





二、温室气体排放情况
 本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

年份	排放总量 (吨)
2021年	18144.12

三、活动水平数据说明
 本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据如表3-1所示。

年份	活动水平数据
2021年	...

表2-1所示。
 表3-1所示。

年份	活动水平数据
2021年	...

工业生产过程活动水平数据		/
净购入电力活动水平数据		√
CO ₂ 回收利用量的活动水平数据		/
本报告主体涉及的所有活动水平数据	来源	见下表3-2。

燃料燃烧	燃料品种	消耗量	来源说明	低位发热值来源说明
	汽油	实际消耗量 根据《2021年能源消费与库存明细》	能源	《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	净购入量	来源	
	净购入量	实际消耗量 根据《2021年能源消费与库存明细》	能源	《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》缺省值

本报告主体活动水平数据附表2、3、6。

四、排放因子数据及来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算类别见下表4-1。

排放因子	2021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	/
净购入电力排放因子数据	√
回收利用的排放因子和计算系数及类别	/

本报告主体涉及的所有排放因子种类及来源

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	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05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总量汇总表

源类别		排放量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		405.06
碳酸盐分解 CO ₂ 排放		/
工业生产过程 N ₂ O 排放		/
碳化工工艺吸收的 CO ₂ 量		/
净购入电力隐含的 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)	氧化率 (%)	CO ₂ (t)
A	B	C	D	E
17.19	44.8	18.9×10 ³	98	53.38
汽油				
化石燃料品种				

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 碳化工工艺CO₂回收利用量

无。

附表5 工业生产过程N₂O排放

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

		净购入量 (MWh/CtD)	购入量 (MWh/CtD)	外销量 (MWh/CtD)	净购入CO ₂ 排放因子 (t-CO ₂ -Equivalent/MWh-CtD)	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ -Equivalent)
		A-B-C	D	C	D	E-A*D
电力和热力	合计	--	--	--	--	17739.06
	电力	~20060	~20060	0	0.86	~17250