

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CO₂排放

附表4、碳化工艺CO₂回收利用量

附表5、工业生产过程N₂O排放

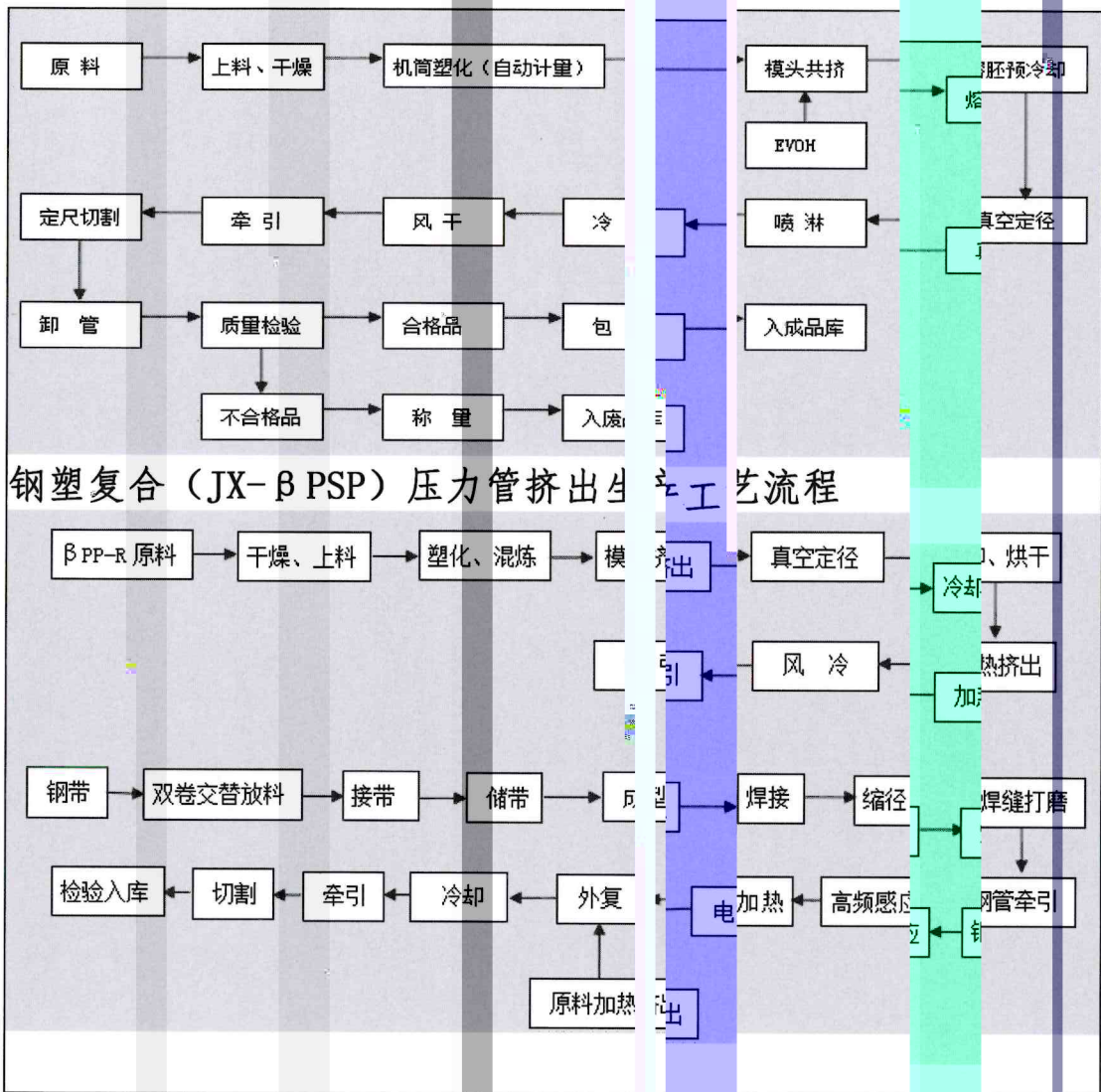
附表6、2021年净购入使用电力产生的排放

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)》，本报告核算了核算边界内2021年内所有排放源产生的温室气体排放量，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

报告主体名称	天津金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源路一号					
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	1512222646	电子邮箱	15822229646@139.com
组织机构	<pre> graph TD A[董事长] --> B[常务副总裁] A --> C[总经理] A --> D[总经办] B --> E[技术研究中心] B --> F[生产部] B --> G[品质部] B --> H[设备部] B --> I[物供部] B --> J[销售部] B --> K[财务部] C --> L[五车间] C --> M[注件车间] C --> N[三车间] C --> O[二车间] C --> P[一车间] D --> Q[综合库] D --> R[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经济开发区开源路一号 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生产系统，其中主要生产系统为主要车间有一车间、二车间、三车间、注件车间、五车间；					

附属生产系统	办公综合楼等。											
直接生产设施、辅助生产设施、	附属生产设施											
主塞式挤出机、阻氧机、	高效玻纤机组、注塑成型机、注											
空压机、变压器等。												
办公楼等附属生产系统用	电设施。											
20吨，	30吨											
主要工程	用：											
管材种类繁多，但大体	程相同，先通过混料系统将管材											
热混、造粒等步骤均匀混	合后，送入挤出机。物料在挤出机中											
和外热并用，平均塑化后	入挤出机机头。物料在机头中被											
，并进一步塑化后离开挤	出机。随后我公司生产工艺普遍采用											
定型方案，在机头初步成	型的管材首先进入喷淋定径箱，管											
通过在管外壁喷淋定径	箱内抽真空，使管材受内压而紧贴定											
管材在冷却水的作用下冷	却成型。最终冷却的管材在牵引机的											
，在计量装置的控制下，	进行预订长度的切割，最终完成管											
是我司主要生产工艺流程图，	因各类产品的最终使用效果各不相同，											
会有一些差异。												
对生产工艺流程												
原料、上料	塑化	模头共挤	标志线共挤	真空定型	喷淋	冷却	牵引	定尺切割	卸管	称量	入库	废品
原料、上料	塑化	模头共挤	标志线共挤	真空定型	喷淋	冷却	牵引	定尺切割	卸管	称量	入库	废品
原料、上料	塑化											
原料、上料	塑化											
合格品	卸管	定尺切割	牵引	冷却	称量	入库	废品					
合格品	称量	入库	废品									



二、温室气体排放情况

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2021年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	18144.12

具体排放信息见附表1。

三、活动水平数据及来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据类别见下表3-1。

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	2021年
化石燃料燃烧活动水平数据	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		/

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类来源详见下表3-2。

燃料品种	消耗量	来源说明
汽油	实测数据《2021年购进、消费与能源消耗明细》	低位发热值来源说明《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》缺省值
柴油	实测数据《2021年购进、消费与能源消耗明细》	低位发热值来源说明《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	净购入量	来源说明
净购入电力	净购入量	来源说明

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5。

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方法详见下表4-1。

排放因子	类别	年份
化石燃料燃烧排放因子	数据	2021
工业生产过程排放因子	数据	√
净购入电力排放因子	数据	/
CO ₂ 回收利用的排放因子和计算系数	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。

燃料品种	单位热值含碳量	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

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 排放因子来源说明	/
	电力	0.8843吨CO ₂ /MWh（《2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中华北电网2012年平均供电二氧化碳排放因子缺省值）	

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，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

天津军星管业集团有限公司（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

附表2 2021年报告主体化石燃料燃烧排放量

化石燃料燃烧排放 ₁	化石燃烧消耗量 (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)	碳氧化率 (%)	CO ₂ (t)
	A	B				
合计	1	--	--	--	--	457.36
汽油	2	17.19	44.8	18.9×10 ⁻³	98	52.30
柴油	3	128.79	43.33	20.20×10 ⁻³	98	405.06

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 (tCO ₂ /MWh/吨CO ₂ /GJ)	CO ₂ (t)
	A ₁ -B ₅ -C	B ₅	C	D	E-A*D
合计	--	--	--	--	17739.06
电力和热力	20060	20060	0	0.8843	17739.06