

# 天津新伟祥工业有限公司 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：天津新伟祥工业有限公司

报告年度：2017年

编制日期：2018年5月21日



## 目录

- 一、企业基本情况
- 二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明
- 三、工业生产过程中直接排放的排放量及数据来源说明
- 四、其他环节直接排放的排放量及数据来源说明
- 五、间接排放量及数据来源说明
- 六、补充数据表格
- 七、温室气体排放情况
- 八、其他希望说明的情况

根据国家发展和改革委员会发布的《中国钢铁生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本企业核算了2017年度温室气体排放量，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

1.1 基本情况						
企业名称	天津新伟祥工业有限公司			成立时间	1995 年	
法人性质	<input checked="" type="checkbox"/> 独立法人 <input type="checkbox"/> 视同法人			企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 合资 <input checked="" type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 其他	
所属行业	黑色金属铸造（C3130）			法人代表	陈友三	
统一社会信用代码	91120222600894466K			组织机构代码	91120222600894466K	
厂址	天津市武清区上马台工业区金发路2号			注册地	武清区	
碳排放信息责任人及联系方式	负责人	李震	职务	经理	电话	
	联系人	王桂龙	职务	高等专员	电话	022-82289920
	传真	022-82289731	邮箱	004097@nws.cn		
组织机构设置（框图）	<pre> graph TD     A[董事会] --&gt; B[总经理]     B --&gt; C[副总经理]     B --&gt; D[财务总监]     C --&gt; E[销售管理部]     C --&gt; F[生产管理部]     C --&gt; G[质量管理部]     E --&gt; E1[销售经理]     E --&gt; E2[销售经理]     E --&gt; E3[销售经理]     E --&gt; E4[销售经理]     E --&gt; E5[销售经理]     F --&gt; F1[生产主任]     F --&gt; F2[生产主任]     F --&gt; F3[生产主任]     F --&gt; F4[生产主任]     F --&gt; F5[生产主任]     F --&gt; F6[生产主任]     F --&gt; F7[生产主任]     F --&gt; F8[生产主任]     F --&gt; F9[生产主任]     F --&gt; F10[生产主任]     F --&gt; F11[生产主任]     F --&gt; F12[生产主任]     F --&gt; F13[生产主任]     F --&gt; F14[生产主任]     F --&gt; F15[生产主任]     F --&gt; F16[生产主任]     F --&gt; F17[生产主任]     F --&gt; F18[生产主任]     F --&gt; F19[生产主任]     F --&gt; F20[生产主任]     F --&gt; F21[生产主任]     F --&gt; F22[生产主任]     F --&gt; F23[生产主任]     F --&gt; F24[生产主任]     F --&gt; F25[生产主任]     F --&gt; F26[生产主任]     F --&gt; F27[生产主任]     F --&gt; F28[生产主任]     F --&gt; F29[生产主任]     F --&gt; F30[生产主任]     F --&gt; F31[生产主任]     F --&gt; F32[生产主任]     F --&gt; F33[生产主任]     F --&gt; F34[生产主任]     F --&gt; F35[生产主任]     F --&gt; F36[生产主任]     F --&gt; F37[生产主任]     F --&gt; F38[生产主任]     F --&gt; F39[生产主任]     F --&gt; F40[生产主任]     F --&gt; F41[生产主任]     F --&gt; F42[生产主任]     F --&gt; F43[生产主任]     F --&gt; F44[生产主任]     F --&gt; F45[生产主任]     F --&gt; F46[生产主任]     F --&gt; F47[生产主任]     F --&gt; F48[生产主任]     F --&gt; F49[生产主任]     F --&gt; F50[生产主任]     F --&gt; F51[生产主任]     F --&gt; F52[生产主任]     F --&gt; F53[生产主任]     F --&gt; F54[生产主任]     F --&gt; F55[生产主任]     F --&gt; F56[生产主任]     F --&gt; F57[生产主任]     F --&gt; F58[生产主任]     F --&gt; F59[生产主任]     F --&gt; F60[生产主任]     F --&gt; F61[生产主任]     F --&gt; F62[生产主任]     F --&gt; F63[生产主任]     F --&gt; F64[生产主任]     F --&gt; F65[生产主任]     F --&gt; F66[生产主任]     F --&gt; F67[生产主任]     F --&gt; F68[生产主任]     F --&gt; F69[生产主任]     F --&gt; F70[生产主任]     F --&gt; F71[生产主任]     F --&gt; F72[生产主任]     F --&gt; F73[生产主任]     F --&gt; F74[生产主任]     F --&gt; F75[生产主任]     F --&gt; F76[生产主任]     F --&gt; F77[生产主任]     F --&gt; F78[生产主任]     F --&gt; F79[生产主任]     F --&gt; F80[生产主任]     F --&gt; F81[生产主任]     F --&gt; F82[生产主任]     F --&gt; F83[生产主任]     F --&gt; F84[生产主任]     F --&gt; F85[生产主任]     F --&gt; F86[生产主任]     F --&gt; F87[生产主任]     F --&gt; F88[生产主任]     F --&gt; F89[生产主任]     F --&gt; F90[生产主任]     F --&gt; F91[生产主任]     F --&gt; F92[生产主任]     F --&gt; F93[生产主任]     F --&gt; F94[生产主任]     F --&gt; F95[生产主任]     F --&gt; F96[生产主任]     F --&gt; F97[生产主任]     F --&gt; F98[生产主任]     F --&gt; F99[生产主任]     F --&gt; F100[生产主任]     G --&gt; G1[质检员]     G --&gt; G2[质检员]     G --&gt; G3[质检员]     G --&gt; G4[质检员]     G --&gt; G5[质检员]     G --&gt; G6[质检员]     G --&gt; G7[质检员]     G --&gt; G8[质检员]     G --&gt; G9[质检员]     G --&gt; G10[质检员]     G --&gt; G11[质检员]     G --&gt; G12[质检员]     G --&gt; G13[质检员]     G --&gt; G14[质检员]     G --&gt; G15[质检员]     G --&gt; G16[质检员]     G --&gt; G17[质检员]     G --&gt; G18[质检员]     G --&gt; G19[质检员]     G --&gt; G20[质检员]     G --&gt; G21[质检员]     G --&gt; G22[质检员]     G --&gt; G23[质检员]     G --&gt; G24[质检员]     G --&gt; G25[质检员]     G --&gt; G26[质检员]     G --&gt; G27[质检员]     G --&gt; G28[质检员]     G --&gt; G29[质检员]     G --&gt; G30[质检员]     G --&gt; G31[质检员]     G --&gt; G32[质检员]     G --&gt; G33[质检员]     G --&gt; G34[质检员]     G --&gt; G35[质检员]     G --&gt; G36[质检员]     G --&gt; G37[质检员]     G --&gt; G38[质检员]     G --&gt; G39[质检员]     G --&gt; G40[质检员]     G --&gt; G41[质检员]     G --&gt; G42[质检员]     G --&gt; G43[质检员]     G --&gt; G44[质检员]     G --&gt; G45[质检员]     G --&gt; G46[质检员]     G --&gt; G47[质检员]     G --&gt; G48[质检员]     G --&gt; G49[质检员]     G --&gt; G50[质检员]     G --&gt; G51[质检员]     G --&gt; G52[质检员]     G --&gt; G53[质检员]     G --&gt; G54[质检员]     G --&gt; G55[质检员]     G --&gt; G56[质检员]     G --&gt; G57[质检员]     G --&gt; G58[质检员]     G --&gt; G59[质检员]     G --&gt; G60[质检员]     G --&gt; G61[质检员]     G --&gt; G62[质检员]     G --&gt; G63[质检员]     G --&gt; G64[质检员]     G --&gt; G65[质检员]     G --&gt; G66[质检员]     G --&gt; G67[质检员]     G --&gt; G68[质检员]     G --&gt; G69[质检员]     G --&gt; G70[质检员]     G --&gt; G71[质检员]     G --&gt; G72[质检员]     G --&gt; G73[质检员]     G --&gt; G74[质检员]     G --&gt; G75[质检员]     G --&gt; G76[质检员]     G --&gt; G77[质检员]     G --&gt; G78[质检员]     G --&gt; G79[质检员]     G --&gt; G80[质检员]     G --&gt; G81[质检员]     G --&gt; G82[质检员]     G --&gt; G83[质检员]     G --&gt; G84[质检员]     G --&gt; G85[质检员]     G --&gt; G86[质检员]     G --&gt; G87[质检员]     G --&gt; G88[质检员]     G --&gt; G89[质检员]     G --&gt; G90[质检员]     G --&gt; G91[质检员]     G --&gt; G92[质检员]     G --&gt; G93[质检员]     G --&gt; G94[质检员]     G --&gt; G95[质检员]     G --&gt; G96[质检员]     G --&gt; G97[质检员]     G --&gt; G98[质检员]     G --&gt; G99[质检员]     G --&gt; G100[质检员]                     </pre>					
分公司	公司名称	地址				

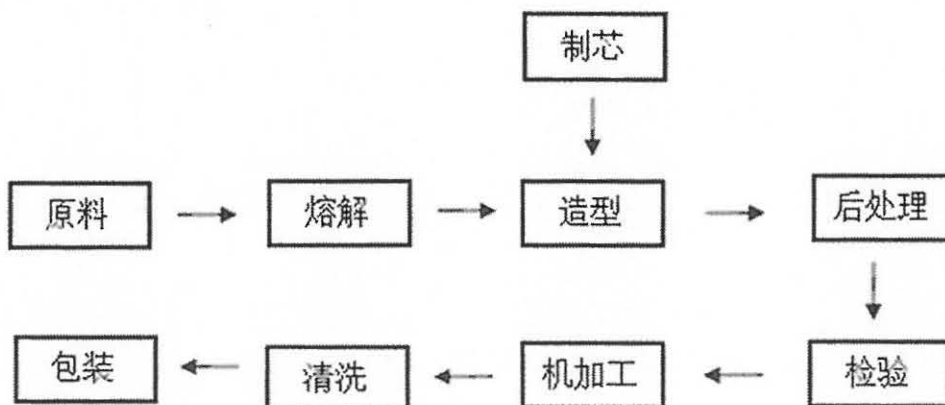
情况 数量 0 个	无	无			
经营范围	公司主要生产并销售覆膜砂、金属制品、（铁、铝）铸品及机加工；汽车用铸锻毛坯件及涡轮增压器、发动机零部件，汽轮机及涡轮机零件配件、民用飞机和民用直升机零配件、航天器零配件的制造、加工、装配与销售和相关高新产品开发与技术服务。				
主营产品	产品名称	统计用产品分类代码	单位	2017 年 产量	设计产能
	涡轮壳、 中间壳、 排气管	C3130	万吨/年	4.5005	5
工业 总产值	2017 年		工业 增加值	2017 年	
	261619.41 万元			80666.6 万元	

### 1.2 生产工艺（主要生产工艺介绍及工艺流程图）

(1) 主要生产工艺：

公司的生产工业主要包括铸造和机加工两个环节，将生铁、废钢和板材等原料在电炉中进行高温溶解，将处理好的砂子进入造型线进行造型，然后覆膜砂经过制芯机制成砂芯，然后经过一些后处理，铸件完成，最后检验，清洗，包装。

(2) 生产工艺流程图：



生产工艺流程图

1.3 核算和报告边界		
报告年度	2017 年	
核算和报告范围	<p>本公司企业法人边界范围内所有生产设施产生的温室气体排放量。</p> <p>(1) 地理边界 天津市武清区上马台工业区金发路 2 号, 南侧为天津久增金属制品有限公司, 西侧为泰源道, 东侧为天津达祥精密工业有限公司, 北侧为武宁路。企业主要产品为连体排气管、涡轮壳、中间壳等。</p> <p>(2) 运营边界 公司为黑色金属冶炼和压延加工业, 报告范围为化石燃料燃烧和叉车设备柴油燃烧产生的二氧化碳; 以及公司生产、运营管理用电设备消耗的外购电力生产的二氧化碳量。 该公司主要能源品种为焦炭、煤粉、天然气、柴油、汽油、液化石油气和电力。 主要固定排放源包括: 冲天炉、供暖锅炉、制芯车间和叉车等产生的直接排放; 中频熔解炉、水泵等耗电产生的间接排放。企业运营边界发生变化, 原因为自 2017 年 4 月起停用冲天炉设备的使用, 导致焦炭能源的使用自 2017 年 4 月起停止。 主要移动排放源包括: 多台厂内叉车及装卸车辆消耗柴油产生的直接排放。 该公司冬天主要利用地源热泵及燃气供暖锅炉通过厂区内管道给车间和办公室供暖。无外购热力, 也无外供热力。</p>	
主要生产设施	直接生产设施	三和 5T 电炉 5 台, VIP3T 电炉 4 台, VIP2.5T 电炉 4 台, VIP 小电炉 150KG2 台等
	辅助生产设施	锅炉、空压机、天车、叉车等
	附属生产设施	职工食堂、浴室等
边界变化情况说明	本公司现有边界与 2016 年度边界发生变化, 冲天炉停用导致焦炭能源的使用停止。	

## 二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明

燃料燃烧排放的活动水平数据为烟煤、柴油和汽油的净消耗量和相应的低位发热量，燃料燃烧排放因子数据为烟煤、柴油和汽油的单位热值含碳量和碳氧化率，数据和来源见表2。

表2 2017年度燃料燃烧排放活动水平数据和排放因子数据及来源

燃料品种	净消耗量 (t, 万Nm <sup>3</sup> )			低位发热量 (GJ/t, GJ/万Nm <sup>3</sup> )			单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)		CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	数据来源	数值	
焦炭	统计记录	669.00	t	指南缺省值	28.447	GJ/t	指南缺省值	0.0295	指南缺省值	93	1914.43
天然气	仪表计量	630.59	万Nm <sup>3</sup>	指南缺省值	389.31	GJ/万Nm <sup>3</sup>	指南缺省值	0.0153	指南缺省值	99	13634.55
柴油	统计记录	581	t	指南缺省值	42.652	GJ/t	指南缺省值	0.0202	指南缺省值	98	1798.72
汽油	统计记录	72.60	t	指南缺省值	43.07	GJ/t	指南缺省值	0.0189	指南缺省值	98	212.36
液化石油气	统计记录	45.85	t	指南缺省值	50.179	GJ/t	指南缺省值	0.0172	指南缺省值	98	142.20
煤粉	统计记录	631.49	t	指南缺省值	17.46	GJ/t	指南缺省值	0.0336	指南缺省值	90	1222.54
	合计										18925



### 三、工业生产过程的排放量及数据来源说明

工业生产过程排放的活动水平数据为生铁外购量，工业生产过程排放因子数据为生铁净消耗的CO<sub>2</sub>排放因子，数据和来源见表3。

表3 2017年度工业生产过程排放活动水平数据和排放因子数据及来源

项目	石灰石净消耗量 (t)			脱硫剂中碳酸盐含量 (%)		排放因子 (tCO <sub>2</sub> /t)		转化率 (%)		CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	数据来源	数值	数据来源	数值	
无										

#### 四、其他环节直接排放排放量及数据来源说明

无



## 五、间接排放量及数据来源说明

净购入电力产生的排放的活动水平数据为购入电量，电力排放因子采用 2012 年全国电网平均排放因子 0.8843tCO<sub>2</sub>/MWh。

表5 2017净购入电力产生的排放活动水平数据和排放因子数据及来源

项目	净购入电量			排放因子			CO <sub>2</sub> 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	
购入电力	结算凭证	206309.99	MWh	采用国家最新发布值，目前采用 2012 年全国电网平均排放因子 0.8843tCO <sub>2</sub> /MWh。	0.8843	tCO <sub>2</sub> /MWh	182440

## 六、补充数据表格

表6.1 2017年碳排放补充数据核算报告模板表  
数据汇总表

基本信息						主营产品信息						能源和温室气体排放相关数据		
名称	统一社会信用代码	在岗职工总数(人)	固定资产合计(万元)	工业总产值(万元)	行业	产品一			产品二			综合能耗(万吨标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)
						名	单位	产量	名称	单位	产量			
天津新伟祥工业有限公司	91120222600894466K	4147	279914.32	261619.41	C3130	涡轮壳、中间壳、排气管	万吨	4.5005				3.5146	20.1365	14.4795

表6.2  
2017年温室气体排放报告补充数据表

补充数据	数值	计算方法或填写要求 <sup>*1</sup>
1 二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> ) <sup>*2</sup>	144795	1.1 与 1.2 之和
1.1 化石燃料燃烧排放 <sup>*2</sup>	18925	数据来自经核查的企业排放报告
1.2 净购入电力 <sup>*2、3</sup> 、热力产生的排放 <sup>*2</sup>	125870	按核算与报告指南公式(10)计算
2 主营产品 <sup>*4</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 优先选用企业计量数据, 如生产日志或月度、年度统计报表</li> <li>■ 其次选用报送统计局数据</li> </ul>
2.1 主营产品名称	涡轮壳、中间壳、排气管	
2.2 主营产品代码		
2.3 主营产品产量 (t)	4.5005	
3 排放强度 (单位: tCO <sub>2</sub> /t)		二氧化碳排放总量/主营产品产量
4 企业不同生产工序 <sup>*5</sup> 的二氧化碳排放量及产品产		
4.1 炼焦工序		
4.1.1 化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(2)计算
4.1.2 净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(10)计算
4.1.3 焦炭产量 (t)		
4.2 烧结(或造团)工序		
4.2.1 化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(2)计算
4.2.2 净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(10)计算
4.2.3 烧结(或造团)产量 (t)		
4.3 炼铁工序		
4.3.1 化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(2)计算
4.3.2 净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(10)计算
4.3.3 生铁产量 (t)		
4.4 炼钢工序		
4.4.1 化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式(2)计算

4.4.2	净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式 (10) 计算
4.4.3	粗钢产量 (t)		
4.5	钢铁加工工序		
4.5.1	化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )	18925	按核算与报告指南公式 (2) 计算
4.5.2	净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )	125870	按核算与报告指南公式 (10) 计算
4.5.3	钢材产量 (t)	45005	
4.6	供热工序		
4.6.1	化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式 (2) 计算
4.6.2	净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式 (10) 计算
4.7	其他辅助工序		
4.7.1	化石燃料燃烧排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式 (2) 计算
4.7.2	净购入电力、热力产生的排放 (tCO <sub>2</sub> )		按核算与报告指南公式 (10) 计算
5	企业用电量*6 (MWh)	206309.99	来源于企业台账或统计报表
5.1	分来源用电量		来源于企业台账或统计报表
5.1.1	电网电量 (MWh)	206309.99	
5.1.2	自备电厂电量 (MWh)		
5.1.3	可再生能源电量 (MWh)		
5.1.4	余热电量 (MWh)		
5.2	分工序用电量		来源于企业台账或统计报表
5.2.1	炼焦工序 (MWh)		
5.2.2	烧结 (或造团) 工序 (MWh)		
5.2.3	炼铁工序 (MWh)		
5.2.4	炼钢工序 (MWh)		
5.2.5	钢铁加工工序 (MWh)		
5.2.6	供热工序 (MWh)		
5.2.7	其他辅助工序 (MWh)		
6	企业净购入电量 (MWh)	206309.99	来源于企业台账或统计报表

## 七、温室气体排放情况

2017年度本公司二氧化碳排放量为201365吨。具体排放量详见表5。

表5 报告主体2017年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	201365
化石燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> )	18925
工业生产过程排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
其他环节直接排放量 (tCO <sub>2</sub> )	0
净购入使用的电力、热力产生的排放量 (tCO <sub>2</sub> )	182440

## 八、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。

天津新伟祥工业有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）



李传松

2018年5月21日