

# SEW-传动设备（天津）有限公司

## 2019 年环境信息公开报告



法定代表人：JURGEN D.BLICKLE

统一社会信用代码： 91120116600535930G

地址：天津经济技术开发区第十三大街 78 号

联系方式： 022- 25322612

## 1 管理者致辞

环境保护是指人类未解决现实或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称。

环境保护的发展和公众环境意识的提高对环境管理提出了新的要求，环境的知情权正逐步得到公众和法律的认可，通过环境信息公开使得公众对政府环境管理部门的工作和企业的污染排放情况有充分的了解、监督和评价，是加强环境管理、提高污染治理水平的有效工具，能起到指令性和计划控制手段和经济手段无法起到的作用。

环境信息公开制度有利于公众积极参与环境保护和可持续发展，是可持续发展领域的一项新的制度，该制度在各国正处于探索和发展的过程中。从环境信息公开产生发展的历程和趋势中可以看到，环境信息公开（或称环境信息披露）是指拥有相关环境信息的主体，以维护人类可持续的、健康的生存发展环境为目的，依法将其掌握的环境信息以相应形式向公众或有环境信息需求的客体公布的做法。

SEW-传动设备（天津）有限公司高度重视环境保护问题以及生产经营过程的绿色化、环保化，公司一直致力于建设绿色环保式工厂，为此我们坚持节能减排，减少生产过程中的能源消耗，坚持推出绿色环保的产品。在公司快速发展、规模扩大的同时，不断提高厂内环境质量。推行 ISO14001 环境管理体系。在此 SEW-传动设备（天津）有限公司郑重承诺：我们将深入贯彻环保理念，绿色生产，努力维护厂内、顾客以及周边社区的环境质量和健康安全。

法人代表：



## 2 企业概况

SEW-传动设备（天津）有限公司，是由德国 SEW 公司总部投资建立的外商独资企业，于 1994 年 6 月在天津经济技术开发区成立，1997 年 5 月建成投产，占地 17.5 万平方米；三期工厂于 2007 年 9 月建成投产，占地 11 万平方米。

SEW 天津公司作为 SEW 集团的亚太制造中心，采用全套进口设备及工艺，按照德国 SEW 标准向国内外客户提供各类优质的工业减速器、减速电机及变频控制设备。

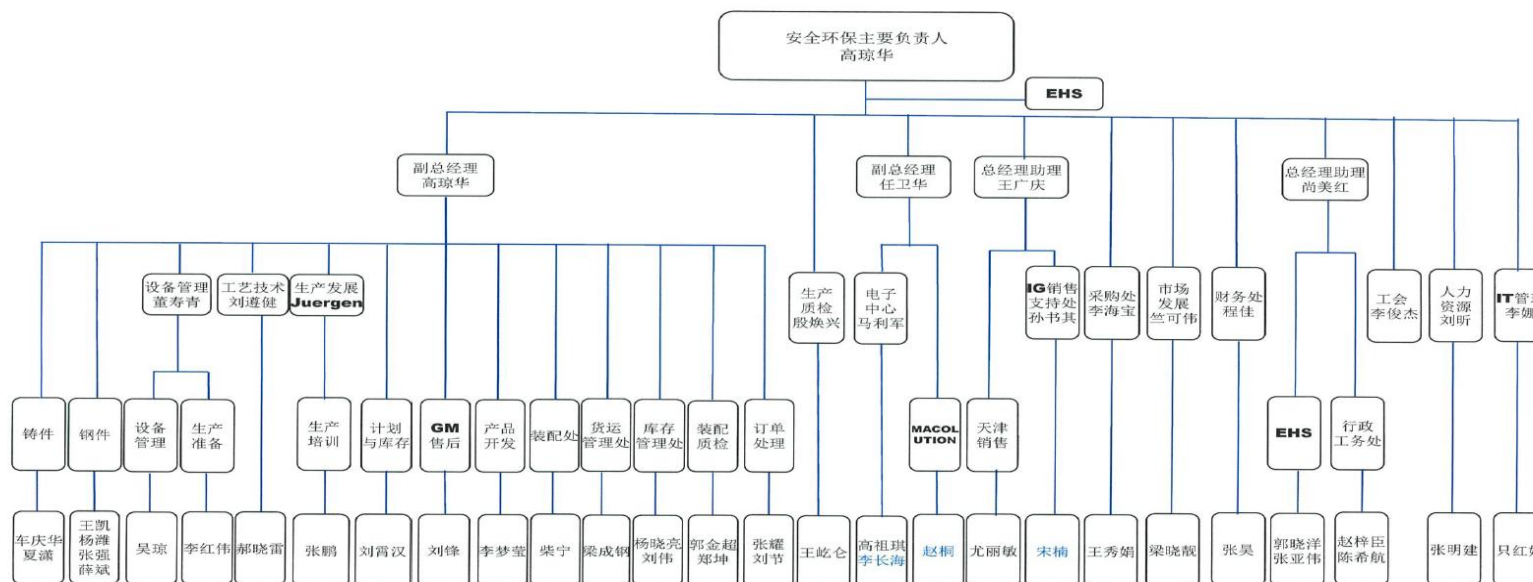
SEW 天津公司生产的产品由小到大，从设计到生产、组装，均采用统一的德国质量标准和规则，这使得 SEW 天津公司可以向用户提供与 SEW 德国公司品质完全相同的优质产品。自成立以来，SEW 天津公司一直秉承以客户为中心的工作理念，使 SEW 产品成为国内诸多大中型企业和国家重点项目首选品牌。

表-1 2019 年企业主要产量及原料消耗情况

产品	
箱体(个)	514,414
齿件(个)	3,305,021
轴(个)	525,709
法兰(个)	105,220
减速机(套)	328,513
原材料	
箱体毛坯（件）	516,686
法兰毛坯（件）	98,683
锻件毛坯（件）	312,190
蜗轮毛坯（件）	109,724
圆钢（吨）	7,323

## 2.1 企业环境管理体系

SEW-传动设备（天津）有限公司安全健康环保委员会组织结构图



本次更新日期为2019年7月1日。EHS将根据人员变化及时更新。

*Handwritten signature and date: 2019.7.1*

图 1 SEW-传动设备（天津）有限公司环境管理体系

注：主管部门为 EHS 安全健康环保处。

## 2.2 本年度环境保护目标和任务

表-2 SEW-传动设备（天津）有限公司 2019 年度环保目标

公司环境目标	子目标	分解部门	实现环境目标的措施	预算金额	工程起止日期
不断提升企业人员的环保意识,倡导节能降耗	2020 年完成全员环保教育。	EHS	(1)编制年度培训计划(2)收集相关安全环保培训教材(3)购买安全有关的书籍、挂图和影像资料(4)明确培训责任部门	¥10,000	2020 年 1 月 2020 年 12 月
	每年策划举办一次环境宣传日活动	EHS	与第三方咨询机构合作开展安全环境宣传日活动	¥20,000	2020 年 5 月 2020 年 7 月
	做好 ISO14001: 2015 版环境管理体系的外部审核和内审等工作。	EHS	(1)按照体系内容运行(2)制定环境管理体系外部审核和内审计划(3)开展体系评审(4)定期对体系文件进行更新, 确保有效性。	¥50,000	2020 年 1 月 2020 年 12 月
公司生产活动产生的污染物全部达标排放	2020 年完成油漆库的验收工作。	库存管理处、EHS、行政工务处	项目已基本完成建设, 正在办理安全环保验收手续。	¥100,000	2020 年 1 月 2020 年 12 月
	根据环保局要求 2020 年完成排污许可证的办理。	EHS	(1)收集污染物排放、生产情况等信息(2)初步填报排污申报系统并上报资料(3)环保局进行审核(4)根据修改意见完善申报资料并再次上报(5)通过审核取得排污许可证	¥1,000	2020 年 3 月 2020 年 9 月
	制造现场进行垃圾分类回收, 明确可回收废物、不可回收废物和危险废弃物的收集。 废液减量化处理,2020 年削减约 600 吨委外处理废液, 减少危废量。	所有部门	(1)统计现场垃圾种类(2)按照危废、一般工业垃圾、生活垃圾三种进行分类(3)制作相关标识和垃圾桶(4)对各部门进行培训和宣贯(5)落实到生产现场各部门。 改进生产工艺, 减少设备废液产生, 同时保证废液处理设施顺利运行, 削减废液的产生量。	¥200,000	2020 年 1 月 2020 年 12 月
公司生产活动产生的污染物全部达标排放	推进废气在线监测设备安装和联网工作, 另外根据公司计划, 2020 年停止浸漆线并拆除, 完成后续的报备工作。	生产计划与库存、钢件	(1)排查公司废气排放口(2)确定安装在线监测的排口(3)制定相应的治理方案(4)实施方案, 完成安装并联网。	¥500,000	2020 年 1 月 2020 年 8 月
	热处理新增氮化炉及厂房改造工程, 完成环评安评等预评价, 取得批复, 完成项目施工。	EHS、钢件热处理等	(1)项目立项备案(2)提交环评安评等预评价的采购(3)确定第三方(4)开展环评安评等预评价的报告的编制(5)通过评审取得批复 (6) 完成项目施工	¥100,000	2020 年 4 月 2020 年 9 月

公司环境目标	子目标	分解部门	实现环境目标的措施	预算金额	工程起止日期
	热处理废气排放治理, 2020 年完成热处理项目环境验收工作。	钢件生产处	(1)已完成改造, 环境验收手续正在办理	¥100,000	2020 年 1 月 2020 年 6 月
杜绝环境事故发生, 避免环境投诉出现	2020 年环境事故零发生率	所有部门	(1)建立环境和安全检查机制, 每月实施检查一次(2)环保设施运行情况定期进行点检	¥0	2020 年 1 月 2020 年 12 月
	根据环境应急预案, 有效策划和实施公司应急演练计划。	所有部门	根据《环境突发事件应急预案》开展应急演练	¥20,000	2020 年 1 月 2020 年 12 月

### 3 环境管理绩效情况

#### 3.1 建设项目环境保护履行情况

表-3 建设项目环境保护履行汇总表

序号	建设项目名称	环评批复时间/单位	验收批复时间/单位
1	SEW-精密机械(天津)有限公司新建项目	2005年11月,津开环评[2005]113号	2010年8月,津开环验[2010]031号
2	SEW-传动设备(天津)有限公司新建油漆库项目	2017年8月,津开环评书[2017]17号	正在办理验收
3	SEW-传动设备(天津)有限公司喷漆废气治理项目	2017年9月,津开环评[2017]102号	完成验收
4	SEW-传动设备(天津)有限公司浸漆线废气过滤环保项目	2017年12月,津开环评[2017]160号	完成验收
5	SEW-传动设备(天津)有限公司废液处理项目	2018年5月,津开环评[2018]42号	完成验收
6	SEW-传动设备(天津)有限公司热处理改造项目	2018年6月,津开环评[2018]57号	正在办理验收

#### 3.2 污染物排放控制情况

##### 3.2.1 水污染物的排放控制情况

表-4 水污染排放浓度统计表(单位: mg/L)

污染物	依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放去向	排放规律
		2019	2018	2017		
常规污染物	COD	500	106	61	北塘污水处理厂	稳定连续排放
	BOD5	300	55.30	16.3		
	氨氮	35	15.8	19.1		
特征污染物	石油类	20	0.11	ND		
	悬浮物	400	28.00	40		
	动植物油	100	0.65	0.16		

注:“ND”表示检测结果小于检出限。

SEW-传动设备(天津)有限公司,2017-2019年污染物排放浓度

全部达标，未有超标排放情况发生。天津经济技术开发区环境监测站不定期对本企业污水排放进行检测，未发现有超标排放情况。

表-5 水污染物排放总量统计表（单位：吨）

污染物		2019			2018	2017
		总量要求	排放量	数据来源	排放量	排放量
废水总排放量/t		/	56264	年度监测	78540	77172
常规污染物	CODcr	500	5.96	年度监测	4.79	18.14
	BOD <sub>5</sub>	300	3.11	年度监测	1.28	5.26
	氨氮	35	0.89	年度监测	1.50	2.27
特征污染物	石油类	20	0.01	年度监测	0.00	0.00
	悬浮物	400	1.58	年度监测	3.14	8.10
	总磷	3.0	0.07	年度监测	0.013	0.10

SEW-传动设备（天津）有限公司 2019 年废水排放总量较 2018、2017 年有所减少，常规污染物化学需氧量、五日生化需氧量及特征污染物石油类、总磷排放量较之前有所增加。常规污染物氨氮及特征污染物悬浮物有所减少。

### 3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

表-6 大气污染物监测浓度统计表

污染物		最高允许 排放浓度	排放浓度监测数 据平均值 mg/m <sup>3</sup>	最高允许 排放速率	排放速率监测数 据年平均值 kg/h
			2019		2019
<b>炉窑废气排口</b>					
常规 污染 物	SO <sub>2</sub>	25	ND	2.6	/
	NO <sub>x</sub>	150	115	0.77	2.34×10 <sup>-1</sup>
	颗粒物	120	15.9	1.8	3.2×10 <sup>-2</sup>
特征 污染 物	二甲苯	70	ND	1.2	/
	VOCs	50	3.64	1.5	6.5×10 <sup>-2</sup>
<b>脱硫炉废气排口</b>					
常规 污染 物	SO <sub>2</sub>	20	ND	2.6	/
	NO <sub>x</sub>	300	ND	0.77	/
	颗粒物	120	ND	1.8	/
<b>喷砂废气排口</b>					
常规 污染 物	颗粒物	120	ND	1.8	/



污染物		最高允许 排放浓度	排放浓度监测数 据平均值 mg/m <sup>3</sup>	最高允许 排放速率	排放速率监测数 据年平均值 kg/h
			2019		2019
<b>浸漆线废气排口</b>					
特征 污染 物	二甲苯	70	ND	1.2	/
	VOCs	50	13.2	1.5	2.63×10 <sup>-1</sup>
<b>喷漆线废气排口</b>					
特征 污染 物	二甲苯	70	7.03	1.2	5.31×10 <sup>-1</sup>
	VOCs	50	17	1.5	1.28
<b>废液废气排口</b>					
特征 污染 物	二甲苯	70	ND	1.2	/
	VOCs	50	6.56	1.5	3.2×10 <sup>-2</sup>

注：“ND”表示检测结果小于检出限。“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

SEW-传动设备（天津）有限公司大气污染物浓度均达到排放标准，没有排放超标的情况出现。

表-7 大气污染物排放总量统计表（单位：吨）

污染物		2019	2019	2018	2017
		总量要 求	排放量	排放量	排放量
常规污染物	SO <sub>2</sub>	/	0.106	0.106	0.106
	NO <sub>x</sub>	/	1.85	0.106	0.106
	烟尘	/	0.51	0.33	0.053
特征污染物	二甲苯	/	2.80	2.51	4.79

注：由于常规污染物二氧化硫的排放速率没有检测数据，且检测结果小于检出限，因此 2019 年二氧化硫排放总量用检出限值 3 mg/m<sup>3</sup> 进行计算，实际排放量应小于计算出的结果。

### 3.2.3 固体废弃物排放控制情况

表-8 2019 年危险固体废物厂产生及处置情况表（单位：吨）

主要污染物	产生量	综合利用量	处置去向	符合环保标准的量(吨)		不符合环保标准的量(吨)		
				处置量	贮存量	处置量	贮存量	排放量
含漆废水	2.44	0	合佳	2.44	0	0	0	0
废漆渣	27.34	0	合佳	27.34	0	0	0	0
废20L铁桶	7.19	0	合佳	7.19	0	0	0	0
废20L塑料桶	0.62	0	合佳	0.62	0	0	0	0
空试剂瓶	0.12	0	合佳	0.12	0	0	0	0
废油漆	38.23	0	合佳	38.23	0	0	0	0
油漆过滤棉	34.23	0	合佳	34.23	0	0	0	0
废活性炭	6.02	0	合佳	6.02	0	0	0	0
废砂轮沫	91.13	0	合佳	91.13	0	0	0	0
沾染废物	26.39	0	合佳	26.39	0	0	0	0
废触媒	0.84	0	合佳	0.84	0	0	0	0
含油滤芯	2.98	0	合佳	2.98	0	0	0	0
废灯管	0.39	0	津南合佳	0.39	0	0	0	0
废磷化渣	0.46	0	津南合佳	0.46	0	0	0	0
废油液	656.51	0	润杰	656.51	0	0	0	0
废机油	41.65	0	莱奥西斯	41.65	0	0	0	0
废油桶	23.2	0	环通	23.2	0	0	0	0
废电路板	0.25	0	德鸿泰	0.25	0	0	0	0
废电瓶	10.85	0	华庆百胜	10.85	0	0	0	0

表-9 2018年危险固体废物厂升级处置情况表(单位:吨)

主要污染物	产生量	综合利用量	处置去向	符合环保标准的量(吨)		不符合环保标准的量(吨)		
				处置量	贮存量	处置量	贮存量	排放量
废漆渣	24.28	0	合佳	24.28	0	0	0	0
废20L铁桶	3.53	0	合佳	3.53	0	0	0	0
空试剂瓶	0.26	0	合佳	0.26	0	0	0	0
废油漆	50.38	0	合佳	50.38	0	0	0	0

主要污染物	产生量	综合利用量	处置去向	符合环保标准的量 (吨)		不符合环保标准的量 (吨)		
				处置量	贮存量	处置量	贮存量	排放量
油漆过滤棉	30.87	0	合佳	30.87	0	0	0	0
废活性炭	3.39	0	合佳	3.39	0	0	0	0
废砂轮沫	94.45	0	合佳	94.45	0	0	0	0
含油过滤棉	2.44	0	合佳	2.44	0	0	0	0
沾染废物	32.63	0	合佳	32.63	0	0	0	0
含油滤芯	2.6	0	合佳	2.6	0	0	0	0
废灯管	0.09	0	合佳	0.09	0	0	0	0
废磷化渣	0.93	0	合佳	0.93	0	0	0	0
废油液	705.06	0	合佳	705.06	0	0	0	0
废机油	40	0	莱奥西斯	40	0	0	0	0
废电路板	0.52	0	合佳	0.52	0	0	0	0

表-10 2017年危险固体废物厂升级处置情况表 (单位: 吨)

主要污染物	产生量	综合利用量	处置去向	符合环保标准的量 (吨)		不符合环保标准的量 (吨)		
				处置量	贮存量	处置量	贮存量	排放量
废油液	905.25	0	利氟斯	905.25	0	0	0	0
油漆	76.58	0	合佳	76.58	0	0	0	0
汞	0.05	0	合佳	0.05	0	0	0	0
硫	0	0	合佳	0	0	0	0	0
氨水	0	0	合佳	0	0	0	0	0
镍	0	0	合佳	0	0	0	0	0
活性炭	1.99	0	合佳	1.99	0	0	0	0
铅	6.94	0	东邦铅	6.94	0	0	0	0

表-11 一般工业固体废物排放及处置情况 (单位: 吨)

年份	固体名称	产生量	综合利用量	处置量	贮存量	排放量	排放去向
2019	钢屑	2682	2682	2682	0	0	万钢商贸
	铁屑	842	842	842	0	0	万钢商贸

年份	固体名称	产生量	综合利用量	处置量	贮存量	排放量	排放去向
2018	钢、铸屑	2170	2170	2170	0	0	万钢商贸
2017	钢、铸屑	2793	2793	2793	0	0	万钢商贸

### 3.2.4 噪声污染排放控制情况

表-12 噪声污染排放及处置情况（单位：分贝）

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放		夜间噪声排放	
				执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2019	东侧厂界	交通	机械	65	59.7	55	/
2019	南侧厂界	交通	机械	65	58.3	55	/
2019	西侧厂界	生产	机械	65	53.2	55	/
2019	北侧厂界	生产	机械	65	51.1	55	/
2018	东侧厂界	生产	机械	65	54.94	55	50.55
2018	南侧厂界	生产	机械	65	58.1	55	50.7
2018	西侧厂界	生产	机械	65	58.9	55	52.8
2018	北侧厂界	生产	机械	65	59.1	55	49.3
2017	东侧厂界	生产	机械	65	55.2	55	48.0
2017	南侧厂界	生产	机械	65	58.75	55	49.0
2017	西侧厂界	生产	机械	65	57.3	55	48.1
2017	北侧厂界	生产	机械	65	59.05	55	48.5








### 3.3 突发环境事件应急预案制定情况

SEW-传动设备（天津）有限公司制定了环境应急预案，并经专家评审，于 2019 年 10 月 11 日在开发区环保局办理了备案手续，于 2019 年 10 月 14 日在天津经济技术开发区环境保护局重新备案成功。备案表如下图：

附

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	SEW-传动设备(天津)有限公司	机构代码	91120116600535930G
法定代表人	JURGEN D. BLICKLE	联系电话	02259836644
联系人	张亚伟	联系电话	13920009259
传真	02259869777-6342	电子邮箱	Yawei.zhang@sew-eurodrive.cn
地址	中心经度 117° 43' 25.92"      中心纬度 39° 4' 26.33"		
预案名称	《SEW-传动设备(天津)有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般[一般-大气(Q0) + [一般-水(Q0)]		
<p>本单位于2019年10月11日签署发布环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;"></p>			
预案签署人		报送时间	2019年10月14日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年10月14日收讫，文件齐全，予以备案。  <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	120116-KF-2019-172-L		
报送单位	SEW-传动设备(天津)有限公司		
受理部门负责人	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">           经办人  </td> </tr> </table>		经办人 
	经办人 		

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

### 3.4 其他环境事项

无。

## 4 水资源、能源和原材料消耗情况

### 4.1 水资源消耗情况

表-13 企业水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量（吨/年）	单位产量综合新鲜水耗（吨/件箱体）
2019	116037	0.2256
2018	98175	0.1733
2017	96465	0.2056

### 4.2 能源消耗情况

表-14 主要能源消耗情况

2019年	天然气（万立方米）	电力（万千瓦时）	热力（百万千焦）
消耗总量	88.5291	2625.241	12343
折标煤系数	1.2143	0.1229	0.03412
折标煤(吨)	1075.009	3226.421	421.143

表-15 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量（以标准煤计/吨）	单位产量综合能耗（以标准煤计/件箱体）	同行业单位产量综合能耗
2019	4722.57	0.00918	/
2018	5297.18	0.009348	/
2017	4790.37	0.009996	/

### 4.3 原材料消耗量

表-16 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水

年份	主要原材料消耗量		单位产量消耗量	同行业单位产量消耗量
2019	圆钢（吨）	7,323	/	/
	锻件毛坯（件）	312,190	/	/
	蜗轮毛坯（件）	109,724	/	/
	箱体毛坯（件）	516,686	/	/
	法兰毛坯（件）	98,683	/	/

2018	钢材（吨）	8,649	/	/
	锻件毛坯(件)	340,793	/	/
	蜗轮毛坯(件)	189,656	/	/
	箱体毛坯(件)	585,874	/	/
	法兰毛坯(件)	120,098	/	/
2017	钢材（吨）	8,914	/	/
	锻件毛坯(件)	324,158	/	/
	蜗轮毛坯(件)	155,667	/	/
	箱体毛坯(件)	472,220	/	/
	法兰毛坯(件)	120,098	/	/

## 5.第三方验证情况

本年度信息公开报告由第三方认证公司天津理化安科评价检测科技有限公司审核认证，天津理化安科评价检测科技有限公司对企业环境信息的完整性，数据的准确性、可信度等都进行了审验。经第三方审核认证后，报告内容和所公开的信息均真实有效。

## 6.其他要公开的环境信息

无