

# 企业环境信息公开报告

## 2016 年度

天津虹冈铸钢有限公司

2017 年 4 月

## 管理者致辞

环境是人类赖以生存和持续发展的基础，保护人类生存的环境，实现可持续发展的战略，已经成为当今社会的共识，要使这个共识成为大家都遵守的行为准则，需要包括众多企业在内的各行各业的承诺和努力。

天津虹冈铸钢有限公司自成立以来，一直致力于清洁能源的开发和材料的循环再利用，努力建设绿色环保工厂，为此我们坚持清洁生产，节能减排，不断对现有设备进行整改。

在此我谨代表公司郑重承诺：天津虹冈铸钢有限公司在今后的生产中，继续秉持环保理念，关注员工健康，注重安全生产，最大限度的为社会的发展贡献自己的力量。

总经理：松本智汎

### 1.1 环境方针

#### 基本理念

虹冈铸钢有限公司把地球的环境保护作为经营的最重要的课题之一而努力，通过对设备不断改造，为社会的可持续发展而贡献。

#### 环境方针

a 切实的评价事业活动、产品及服务对环境的影响，通过节省能源、节省资源、削减废弃物及再次资源化而努力降低的负荷，预防污染，并进行持续的改善。

B 努力于包含资材调配、物流等所有的贸易方在内的供应链整体的环境负荷的降低。

C 构筑依据 ISO14001 的环境管理体系，以此环境基本方针为基础，设定环境目标、指标、推进环境管理活动。

D 在遵守与环境相关的法律、法规等规定的要求以外，根据客的要求进行自主管理，努力做到环境保护。

E 实施环境监查以谋求环境管理体系的维持及持续的改善。

F 通过教育、培训等，进一步提高全体员工对于环境的意味，通过环境保护活动为社会做贡献。

G 公布包含此环境方针在内的与环境相关的信息，努力做好和以利害相关方为首的社会的良好沟通。

## 2. 企业情况



### 2.1 简介

天津虹冈铸钢有限公司（简称 TRHC）是日本虹技与冈谷有限公司在中国合建的汽车模具铸造事业公司，法人代表为吉田文彦，公司位于天津经济技术开发区永丰街 31 号，厂区占地面积：25000 平方米，建筑面积：16000 平方方面，注册资本：捌佰万美元，公司主要从事 加工、制造，生产的产品主要为：汽车模具。

公司最大年产量 27218 吨 ，总资产为 23879 万元 ， 2016 年度销售额为 2634 万元。

主要大事记：

2004 年 虹技与冈谷成立合资公司

2004 年 在天津开始生产，（生产能力为 300 吨/月）

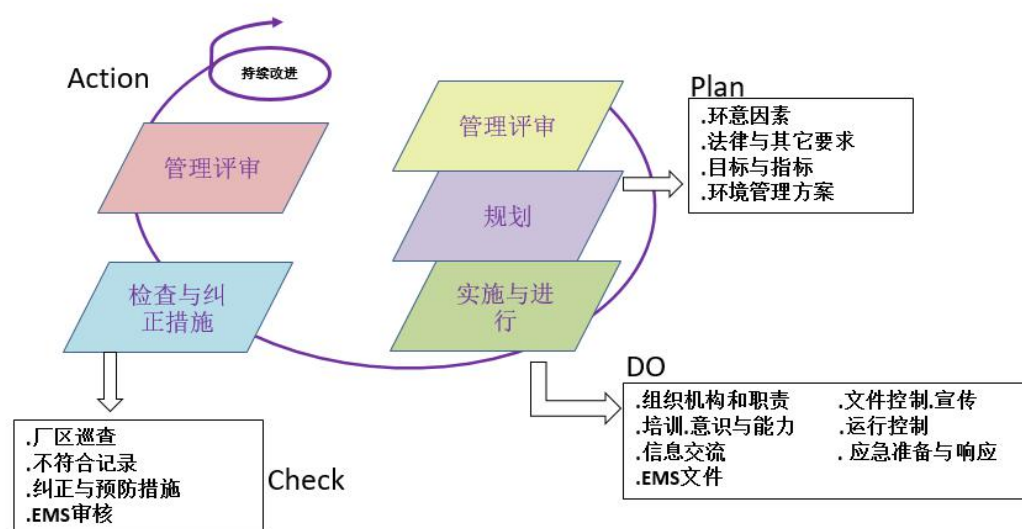
2007 年 取得环境管理体系认证

## 2.2 企业的环境管理体系

公司的环境管理工作属管理部安全环境科负责，专职环境保护工作人员共计 3 人。

公司的环境管理体系严格按照 ISO14001 环境管理体系的要求，依据 PDCA 模式进行。

### 环境管理体系运行模式



## 2.3 本年度环境保护目标和任务

### 2.3.1 2017 年环境目标指标及管理方案

### 天津虹网铸钢有限公司环境目标、环境指标及管理方案（2017年）

区域	活动产品服务	环境因素	环境目标	环境指标	2017年管理方案	计划完成	费用预算	实际费用	责任部门	预计达成效果	备注
全厂	集尘风罩改造	合符废气排放	符合法律法规	比2016年降低50%	对车间内部产生粉尘的部门全安装风罩	4.7(已完成)	50000	63000	安环科	符合法律法规	
休息室	吸烟仪安装	合符废气排放	符合法律法规	规范管理	抽烟点吸烟仪新增	3.21(已完成)	5000	4600	安环科	符合法律法规	指定吸烟点
厂区	太阳能路灯新增	电能降低	符合法律法规	节能降耗	10月份全面完成更换	10月1日	20000	-	安环科	节省电费700元/月	
厂区	绿化(植树)	增加绿地面积	符合法律法规	加大绿植面积	5月份进行	5.24	40000	-	安环科	符合法律法规	
厂区	固废处理	合规处理	符合法律法规	做好垃圾分类	杜绝污染源不保规排放	10月1日	30000	-	安环科	符合法律法规	

### 3、环境管理绩效

2015 年公司由日本引进 6 台集尘机

2016 年由公司研发的集尘机改造，改善车间内部环境，并对其申请专利。

2016 年涂型车间进行流涂机研发制作，对涂型期间的水进行循环使用。并对其申请专利。

2016 年公司厂区路灯全改成太阳能

2017 年公司对车间指定抽烟区，并配备吸烟仪。

#### 3.2 污染物排放控制情况

##### 3.2.1 水环境

###### 3.2.1.1 污染因子

┆ ■ 常规污染因子：氨氮、动植物油、总磷

###### 3.2.2.2 2014-2016 水污染物监测结果

表 2 污水污染物监测浓度及处置情况统计表

污染物		依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放规律	排放去向
			2014	2015	2016		
常规污染物	化学需氧量	500		552	330	不规律 间断排 放	北塘污 水处理 厂
	氨氮	35		66.8	39		
	悬浮物	400		170	22.7		
	BOD5	300		197	83.8		
	动植物油	100		8.9	0.6		
	总磷	3		-	2.67		

### 3.2.1.3 2014-2016 水污染物的排放控制

2017 年度委托检验的废水排放均达标，同 2015-2016 年比较变化差距不大。

### 3.2.1.4 污水放总量

表 3 污水污染物监测总量统计表

污染物 (单位)		总量要求	2014	数据来源 <sup>1</sup>	2015	2016
			排放量		排放量	排放量
废水总排放量/t		/	2301.8	监督性监 测验	2001	1618
常规污 染物	化学需氧量	/	6.049		6.624	3.96
	氨氮	/	0.506		0.8016	0.0468
	悬浮物	/	3.378		2.04	0.2724
	BOD5	/	1.179		2.364	1.005
	动植物油	/	0.005		0.106	0.0007
	总磷	/	0.006		0.012	0.0032

## 3.2.2 大气污染物排放控制情况

### 3.2.2.1 污染因子

## ■ 常规污染物因子：颗粒物



表 3 大气污染物监测浓度统计表

单位：Kg/rh

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度监测数据 年平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			最高允许排放速率 (kg/h)	排放速率监测数据 年平均值 (kg/h)			
		2014	2015	2016		2014	2015	2016	
排放口 1(溶解班)									
常规 污染 物	颗粒物	120	2.19	30	0.8	5.04	0.983	0.587	0.033
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/
特征 污染 物	氯气	/	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
排放口 2									
常规 污染 物	颗粒物	120	26	/	2.6	5.04	0.543	/	0.19
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/
特征 污染 物	氯气	/	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/	/	/

### 3.2.2.2 污染物排放总量

表 4 大气污染排放总量统计表

单位：kg/年

污染物 (单位)	2014			2015	2016
	总量要求	排放量	数据来源 <sup>1</sup>	排放量	排放量

常规 污染 物	SO <sub>2</sub> (吨/年)	/	/	监测数据	/	/
	NO <sub>x</sub> (吨/年)	/	/		/	/
	烟尘 (吨/年)	/	4.223		3.2	7.72

### 3.2.3 固定废弃物排放控制情况

#### 3.2.3.1 危险废物排放控制

表5 危险固体废物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	主要有害成分	形态(固、液、气)	产生来源	年排放量 /t			处置方式
					2014	2015	2016	
灯管	H2029	汞	固	生产现场	0.0396	0.0048	0.096	合佳威立雅
废蓄电池	HW49	锌锰	固	生产现场	0.0204	0.0204	0.0192	
硒鼓	HW49	油墨	固	办公用品	0.006	0.0204	0.0492	
沾染废物	HW49	油	固	生产现场	0.006	0.0048	0.0492	

公司每年同天津市合佳威立雅签订危险处理合同，同时向开发区环保局和天津市环保局提出转移申请，得到环保局的批复后，每月对生产所产生的危险废弃物进行处理。

#### 3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

表6 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生量	综合利用量/t	处置量/t	贮存量/t	排放量/t	排放去向
2014	泡沫、包装纸箱	11.76	0	11.76	0	0	合佳威立雅
	集尘机粉尘	1800	0	1800	0	0	
	溶解炉渣	1320	0	1320	0	0	



2015	泡沫、包装纸箱	11.76	0	11.76	0	0
	集尘机粉尘	1800	0	1800	0	0
	溶解炉渣	1320	0	1320	0	0
2016	泡沫、包装纸箱	11.76	0	11.76	0	0
	集尘机粉尘	1800	0	1800	0	0
	溶解炉渣	1320	0	1320	0	0

公司产生的生活垃圾由泰达环卫进行处理，每年签订一般固废处理合同，每月4次集中处理。

### 3.2.4 噪声污染排放控制情况

表7 噪声污染排放及处置情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 (6时--22时) / dB(A)		夜间噪声排放 (__时--__时) / dB(A)	
				执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2015	厂界东	边界外一米	/	65	62.5	/	/
	厂界南	边界外一米	/	65	61.3	/	/
	厂界西	边界外一米	/	65	61.6	/	/
	厂界北	边界外一米	/	65	58.2	/	/
2016	厂界东	边界外一米	/	65	61	/	/
	厂界南	边界外一米	/	65	54	/	/
	厂界西	边界外一米	/	65	55	/	/
	厂界北	边界外一米	/	65	59	/	/

2017	厂界东	边界外一米	/	65	57	/	/
	厂界南	边界外一米	/	65	57	/	/
	厂界西	边界外一米	/	65	53	/	/
	厂界北	边界外一米	/	65	59	/	/

### 3.3 突发环境应急预案制度情况

天津虹冈铸钢有限公司于 2010 年制定完成突发事件应急预案，由总经理签核并于 2010 年生效

突发事件应急预案包括：

环境突发事件应急预案

火灾、爆炸事故专项预案

中窒窒息事故现场处置预案

特种设备事故现场处置预案

机械伤害和特体打击事故现场处置预案

公司每 2 次针对紧急逃生、化学危险品泄漏做实际演习，确保紧急事件发生时能够得到妥善地处理。

3.4.1 公司每月都足额缴纳排污费，没有出现拖欠状况。

3.4.2 自 2004 年-2017 年，没能出现过环境投诉状况。

### 4 水资源、能源、原材料消耗情况

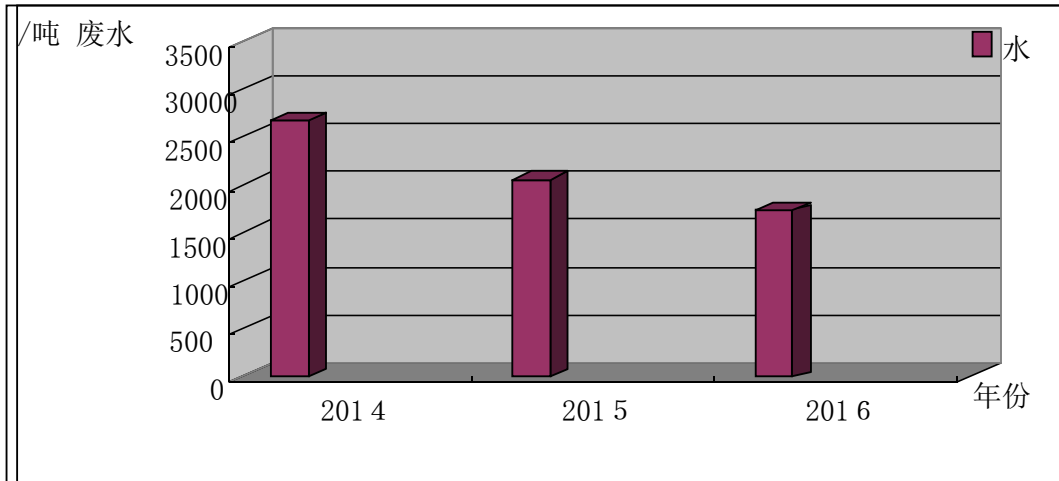
#### 4.1 水资源消耗

##### 4.1.1 新鲜水取用量（万吨/年）

表 8 企业的水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水 取用量	单位产量综合 新鲜水耗	同行业 水平
----	--------------	----------------	-----------

	(万吨/年)	(吨/Kpcs)	
2014	2301	/	
2015	2001	/	
2016	1618	/	/



## 4.2 能源消耗

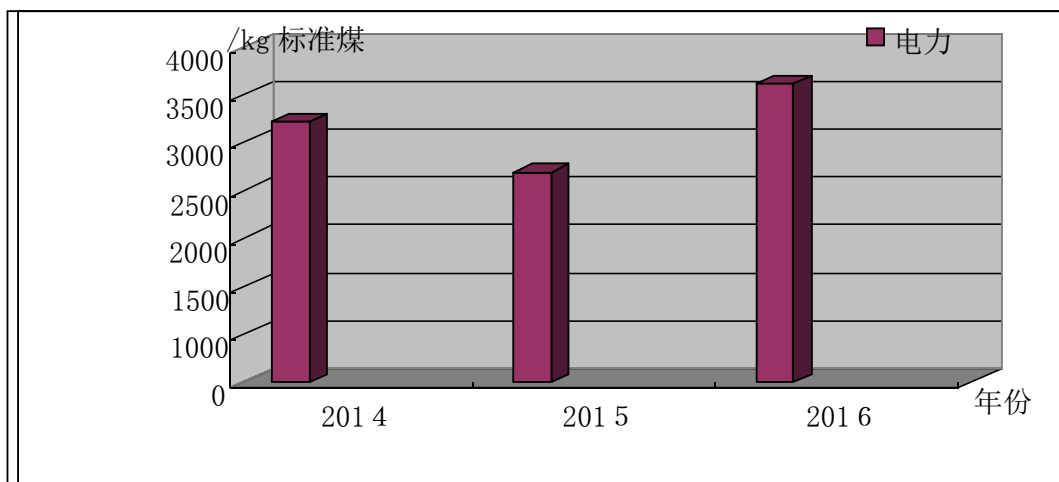
### 4.2.1 能源消耗总量

### 4.2.2 产品单位产量综合能耗

表9 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量	单位产量综合能耗	同行业(平均水平)
2014	2904	/	/
2015	2628	/	/
2016	3264	/	/

图1 2014~2016年能源消耗结构图

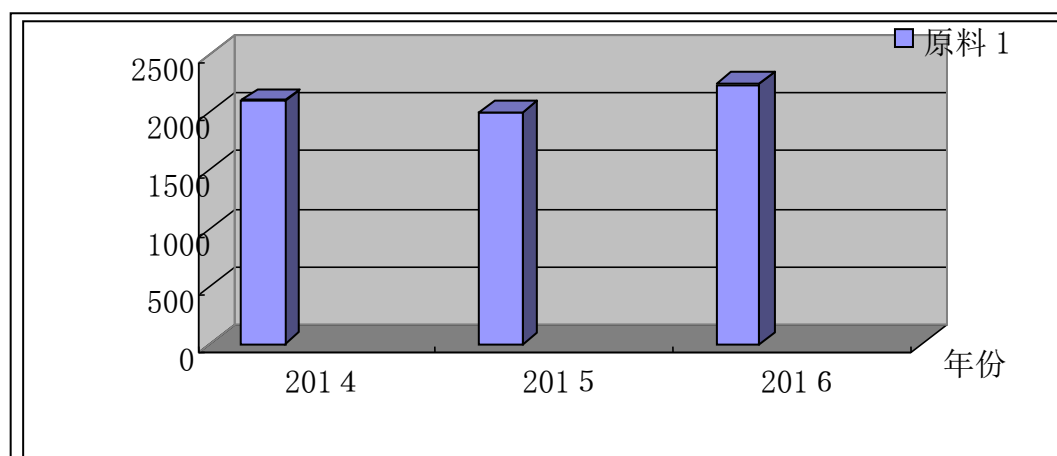


### 4.3 原材料消耗

表 10 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量	单位产量/产值原材料消耗	同行业原材料消耗(平均水平)
2014	2027		
2015	1981		
2016	2257		

图 2 2014~2016年原材料消耗结构图



### 5、第三方验证

天津虹冈铸钢有限公司将委托具有资质的第三方验证机构对本公司公

开的环境信息的完整性，数据的准确性可信度等进行审验，初步计划在 2017 年前进行审核，审核的结果会及时提交给开发区环保局，同时纳入本公开信息报告中。

## 6、环境效益分析

6.1 公司累计投入 600 万，对溶解集尘机进行改造，