天津虹冈铸钢有限公司

2017 年环境信息公开报告



1. 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

2.企业概况

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 ，2017 年度销售额为 24612 万元。

2.1 企业环境管理体系

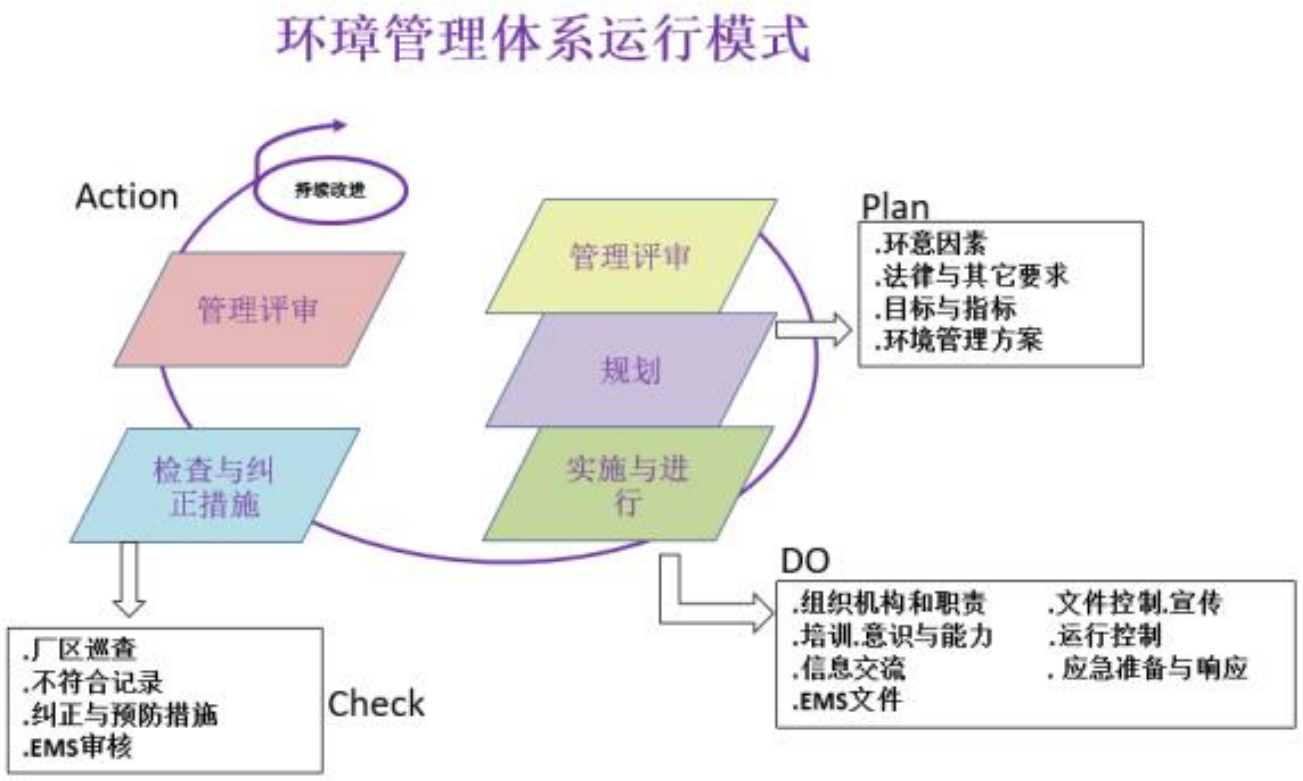


图 1 天津虹冈铸钢有限公司环境管理体系

2.2 本年度环境保护目标和任务

表 1 天津虹冈铸钢有限公司 2018 年度环保目标

区域	活动	环境因素	环境目标	环境指标	管理方案	计划完成	费用预算（万元）	实际费用(万元)	责任部门	预计达达效果
厂区	绿化改造	增加绿地面积	符合法律法规	加大绿植面积	4 月	4 月	42	42	安环科	符合法律法规
一车间	解模机集尘罩新增	合规排放	符合法律法规	改善车间环境	6 月份进行	7 月	2000	-	制造部	符合法律法规
全车间	环境监测	合规排放	符合法律法规	达标排放	10 月进行	全年目标	15	-	安环科	符合法律法规
全厂	节约用水	节约能源	符合法律法规	比 2017 年降低 5%	全年目标	全年目标	1	-	安环科	符合法律法规
全厂	节约用电	电能降低	符合法律法规	比 2017 年降低 5%	全年目标	全年目标	20	-	安环科	符合法律法规
全车间	固废处理	合规处理	符合法律	做好垃圾分类	杜绝污染源不合规排放	全年目标	3	-	安环科	符合法律法规

3. 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

表 2 建设项目环境保护履行汇总表

序号	建设项目环境影响评价报告书/验收报告	通过时间	批准单位
1	环境影响报告批复	2007/7/27	天津市开发区环保局
2	环境影响报告批复	2017/7/6	天津市开发区环保局

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

天津虹冈铸钢有限公司,2015-2017 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 3 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
			2015	2016	2017		
常规污染物	COD	500	276	204	65.3	北塘污水处理厂	不规律间断排放
	BOD_5	300	98.5	51.8	17.6		
	氨氮	35	33.4	24.1	7.84		
特征污染物	动植物油	100	4.44	0.37	0.32		
	悬浮物	400	85	14	62		
	总磷	100	5.02	1.65	0.83		

表 4 污水排放总量统计表（单位：吨）

污染物	总量要求	数据来源	2015	2016	2017
			排放量	排放量	排放量
废水总排放量/t	/	系数计算	2001	1618	1704

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

天津虹冈铸钢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 5 大气污染物监测浓度统计表（单位：mg/m3）

污染物		最高允许 排放浓度 (mg/m3)	排放浓度监测数据年平均值 (mg/m3)			最高允许排放速率（kg/h）	排放速率监测数据年平均值（kg/h）		
			2015	2016	2017		2015	2016	2017
排放口 1（解模班）									
常规污染物	一般性粉尘	120	26	2.6	7.35	5.04	0.543	0.19	0.105
排放口 2（精整班）									
常规污染物	一般性粉尘	120	31	0.5	2.25	5.04	0.52	0.009	0.0157
排放口 3(溶解班)									
常规污染物	一般性粉尘	120	30	0.8	1.9	5.04	0.587	0.033	0.0265
	二氧化硫	550	2.19	3L	3L	5.04	0.043	/	/

排放口 4（检查班）									
常规污染物	一般性粉尘	120	25	2	1.46	5.04	0.47	0.001	0.0253
排放口 5（溶解班）									
常规污染物	一般性粉尘	120	/	0.5	1.36	5.04	/	0.023	0.0958
	二氧化硫	550	/	3L	3L	2.9	/	/	/
排放口 6（精整班）									
常规污染物	一般性粉尘	120	/	0.5	1.283	5.04	/	0.009	0.0149

表 6 大气污染物排放总量统计表（单位：千克）

污染物（单位千克）			数据来源	2015	2016	2017
				排放量	排放量	排放量
排放口 1	解模班	一般性粉尘	监测数据	90.22	32.45	50.2
排放口 2	精整班	一般性粉尘		86.18	20.25	5.94
排放口 3	溶解班	一般性粉尘		97.5	5.26	12.5
		二氧化硫		7.12	9.87	9.87
排放口 4	检查班	一般性粉尘		78	1.64	1.19
排放口 5	溶解班	一般性粉尘		/	3.42	9.28
		二氧化硫		/	10.25	10.24
排放口 6	精整班	一般性粉尘		/	1.32	5.32

天津虹冈铸钢有限公司大气污染物排放总量符合要求，排放总量呈总体逐年减少的趋势。

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

表 7 危险固体废物厂升级处置情况表（单位：吨）

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
					2015	2016	2017	
灯管	H2029	汞	固	生产现场	0.0048	0.096	0.02	合佳威立雅
废畜电池	HW49	锌锰	固	生产现场	0.0204	0.0192	0	
硒鼓	HW49	油墨	固	办公用品	0.0204	0.0492	0	
沾染废物	HW49	油	固	生产现场	0.0048	0.0492	0	
废水	HW09	油	液体	现场	0	2.9	5.8	
废油	HW08	油	液体	现场	0	0.3	0.4	

表 8 一般工业固体废物排放及处置情况（单位：吨）

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*
2015	泡沫、包装纸箱	11.76	0	11.76	0	0	莱芜佳昊建材有限公司
	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	
2017	泡沫、包装纸箱	70.654	0	70.654	0	0	
	集尘机粉尘	1940	0	1940	0	0	
	溶解炉渣	1547.159	0	1547.159	0	0	

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表 9 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（6时--22时）/dB(A)		夜间噪声排放（22时--6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	生产/厂邻	65	61	55	/
	厂界南	边界外一米	交通/生产	65	54	55	/
	厂界西	边界外一米	生产	65	55	55	/
	厂界北	边界外一米	生产	65	59	55	/
2016	厂界东	边界外一米	/生产/厂邻	65	59	55	54
	厂界南	边界外一米	交通/生产	65	62	55	52
	厂界西	边界外一米	生产	65	55	55	50
	厂界北	边界外一米	生产	65	64	55	53
2017	厂界东	边界外一米	/生产/厂邻	65	58	55	50
	厂界南	边界外一米	交通/生产	65	62	55	52
	厂界西	边界外一米	生产	65	57	55	49
	厂界北	边界外一米	生产	65	60	55	53

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

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：

① 环境突发事件应急预案

② 火灾、爆炸事故专项预案

③ 中毒窒息事故现场处置预案

④ 特种设备事故现场处置预案

⑤ 机械伤害和物体打击事故现场处置预案

⑥ 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。

⑦ 公司每月都足额缴纳排污费，没有出现拖欠状况。

⑧ 自 2004 年-2017 年，没能出现过环境投诉状况。

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 10 企业水资源和电力消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量（万吨/年）	用电消耗量（万千瓦时）
2015	30012	2628
2016	24276	3264
2017	25560	3288

4.2 原材料消耗量

表 11 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水

年份	原材料种类	年消耗量	单位产量消耗量	同行业单位产量消耗量
2015	废钢	25860	/	/
	型砂	1319	/	/
	水基石墨	209.4	/	/
2016	废钢	29844	/	/
	型砂	1644	/	/
	水基石墨	249.3	/	/
2017	废钢	23264	/	/
	型砂	1575.4	/	/

	水基石墨	265.8	/	/

5. 第三方验证情况

本年度信息公开报告由第三方认证中心天津泰达低碳经济促进中心审核认证，天津泰达低碳经济促进中心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。



符合性验证声明

天津泰达低碳经济促进中心对天津虹冈铸钢有限公司《2017 年度环境信息公开报告》的验证声明

验证性质：
天津泰达低碳经济促进中心（以下简称“泰达低碳中心”）受天津虹冈铸钢有限公司委托，对其《2017 年度环境信息公开报告》进行独立验证。本次验证基于天津泰达低碳经济促进中心企业社会责任报告的审验方法，报告中的议题和信息由天津虹冈铸钢有限公司环境安全部门负责组织编纂，泰达低碳中心未参与任何材料的准备工作。

验证范围：
本报告中涉及的位于天津市经济技术开发区永丰街 31 号的天津虹冈铸钢有限公司环境管理绩效、水资源、能源和原材料消耗情况与节能降耗措施、环境目标达成情况以及上述内容所包含文本、数据。

验证责任：
旨在告知所有天津虹冈铸钢有限公司的利益相关方，在以上规定的验证范围内其报告涉及的数据、图表、文字内容的验证意见。

鉴于本报告中财务信息援引通过独立验证的财务报告，本次验证不包含对此类信息的溯源和验证。

验证方法：
本次报告审验依据《天津泰达低碳经济促进中心企业社会责任验证方法》，以达到：
- 评估报告内容真实性
- 评估报告数据准确性
- 评估与《天津滨海新区企业环境信息公开编制指南》的一致性。

验证过程：
企业基本信息调查，背景信息调查，与相关人员进行访谈，查阅相关文件（环境影响评价报告、检测监测报告等），查阅相关记录、台账以及票据等方式。内容如下：
- 通过公众媒体了解有关天津虹冈铸钢有限公司的公开信息；
- 依照《天津滨海新区企业环境信息公开编制指南》并参考《企业环境报告书编制导则（HJ617-2011）》对天津虹冈铸钢有限公司《2017 年度环境信息公开报告》实质性风险进行评估；
- 通过约谈高级管理人员，以了解公司环境方针和社会责任承诺；



- 通过与相关部门的代表进行访谈，以了解企业的环境保护方针和管理流程及其执行情况；
- 通过现场对相关文件和相关票据的追溯，了解报告中涉及数据统计方法；
- 通过比对天津虹冈铸钢有限公司《2016 年度环境信息公开报告》，了解企业环境保护工作绩效情况；

独立性声明：
根据《天津泰达低碳经济促进中心企业社会责任验证方法》，泰达低碳中心确保相对于天津虹冈铸钢有限公司的独立性，参与环境报告书审验项目组成员的独立性，审验人员工作过程的独立性。

验证意见：
天津虹冈铸钢有限公司《2017 年度环境信息公开报告》中所包含的信息和数据真实准确，内容与《天津滨海新区企业环境信息公开编制指南》的要求一致，报告中公开的信息符合编制导则的要求。天津泰达低碳经济促进中心未发现系统性或实质性的错误陈述。

签字

天津泰达低碳经济促进中心
刘心怡
执行主任
天津开发区第二大街 61 号泰达 MSD-H2 座 3 层
2018 年 5 月 14 日
www.ecoteda.org

6. 其他要公开的环境信息

无。