



东海炭素（天津）有限公司  
TOKIA CARBON (TIANJIN) CO.,LTD.

# 2016-2017年 环境信息公开报告



东海炭素（天津）有限公司

电话：+86-22-59911009

传真：+86-22-59911010

地址：天津经济技术开发区汉沽现代产业区栖霞街 45 号



# 目 录

- 1、 管理者致辞
- 2、 企业概况
- 3、 环境管理绩效情况
- 4、 水资源、能源和原材料消耗情况
- 5、 其他环境信息

## 1、管理者致辞



东海炭素（天津）有限公司是一家日本独资炭黑生产企业，我公司致力于安全及环境保护事业，确保安全生产的前提下，在技术、经济能力的范围内持续改进产品质量、预防环境污染。通过改善炭黑制造技术，致力于能源节约、CO<sub>2</sub>减排的目标。自觉遵守国家、地方的法律法规和其他要求，努力提高公司环境保护的自我管理能力。

目前我公司一、二期工程共四条炭黑生产线，年生产炭黑量 10 万吨；并配套建有一台余热发电锅炉及烟气脱硫设施，避免了尾气中化学能和热能的浪费，推进能源的综合利用同时达到保护环境的目的，在取得经济效益的同时也达到良好的社会效益。

我公司以信赖为纽带，为用户提供高质量的产品和满意、周到的服务，致力于社会贡献和地球环境的共生。

我公司愿与社会各界精诚合作，共谋发展，请继续给予大力支持与鼓励。

总经理

町原啓一郎

## 2、企业概况

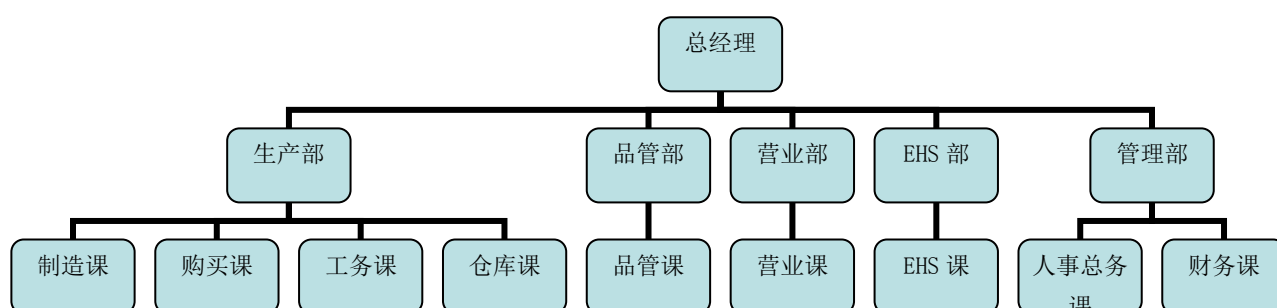
东海炭素（天津）有限公司是由日本东海炭素株式会社全额出资组建的以生产和销售炭黑产品为主的日本独资生产型化工企业，公司坐落在天津经济技术开发区汉沽现代产业区，总面积 185000m<sup>2</sup>，于 2004 年 4 月设立，注册资金 14600 万美元，投资总额 21000 万美元，2006 年 3 月正式举办一期工程竣工仪式，产品经检测合格后于同年 6 月首次投放市场。公司成立以来，深得广大客户的支持与厚爱，为了更好地满足客户的需求，公司二期扩建工程已于 2015 年正式竣工投产，炭黑年生产能力增加至 10 万吨/年。

日本东海炭素株式会社的主要产品有炭黑，人造石墨电极等，其炭黑产品在日本有较高的市场占有率，在亚洲同行业中名列前茅。为服务全球客户市场，日本东海炭素株式会社先后在泰国、中国、加拿大等过出资建厂，东海炭素（天津）有限公司是日本东海炭素株式会社在中国投资建立的首家炭黑生产工厂。



## 环境管理体系

东海炭素（天津）有限公司在过去的数年里一直坚定贯彻公司的环境理念：环境不只是经营资源之一，更是经营的源泉。建立以总经理为最高管理者的环境管理体系，并专设环境管理部门 EHS 部，为防范事故和环境污染提供管理和指导，由 EHS 课推动各项工作开展，目前有专职环境管理人员 3 人。



## 3、环境管理绩效

### 3.1 建设项目环境保护履行情况

东海炭素（天津）有限公司一期工程于 2004 年 8 月获得国家环保总局环评批复，一期项目设计生产能力为 4 万吨/年，总投资 5700 万美元，其中环保投资 4793.5 万元，占总投资的 10.2%；于 2006 年 2 月建成投入试生产，于 2006 年 7 月通过国家环保总局环保竣工验收。2007 年，东海炭素（天津）有限公司实施增地扩建工事项目，新征占地约 3.5 万 m<sup>2</sup>；新建一座 2600m<sup>2</sup> 炭黑成品仓库、新建一个原料油罐区（3×2000m<sup>3</sup> 立式固定顶储罐），该项目于 2007 年 9 月取得开发区环保局环评批复，并于 2009 年 9 月通过竣工环保验收。为进一步满足市场需求，2008 年东海炭素（天津）有限公司进行二期工程扩建，2008 年 5 月获得开发区环保局环评批复，二期项目设计生产能力为 5 万吨/年，总投资 4.075 亿元，其中环保

投资 4880.5 万元，占总投资的 12%；于 2015 年 5 月通过开发区环保局环保竣工验收。公司自成立以来就制定了明确的环境管理制度，环境管理指标，并根据每年的实际情况，制定改善方案、持续改进。

### 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

工厂排放的废水，一部分为生产废水，另一部分为生活污水，都经过厂区污水处理站处理后排放至园区污水处理厂，为保证排放水质符合国家及地方的排放标准，公司设有水质在线监测系统，数据直接上传至开发区环保局及天津市环保局。



表 1. 水污染物排放浓度及排放总量统计

水污染物	排放标准	排放浓度监测数据（毫克/升）						排放去向
		排放总量（吨）						
		2016		2015		2014		
		浓度	总量	浓度	总量	浓度	总量	
氨氮	35	1.68	0.27	2.46	0.31	0.64	0.07	营城污水处理厂
COD	500	32.25	5.30	80.75	10.00	61.80	6.66	
悬浮物	400	11.67	/	16.25	/	26.00	/	
BOD	300	/	/	12.91	/	3.07	/	
总磷		0.34	0.05	0.50	/	0.30	/	

注：监测数据来源于开发区环保局环境监测站

从表 1 中的监测结果可以看出，公司总排口排水水质连续三年均达到《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准的排放要求。



### 3.2.2 大气环境污染物的排放控制情况

表 2. 大气污染物监测浓度统计表

排放口	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度监测数据			最高允许 排放速率 (kg/h)	排放速率监测数据		
			(mg/m <sup>3</sup> )				(kg/h)		
			2016	2015	2014		2016	2015	2014
80 米 (脱硫) 烟囱	二氧化硫	550	12	13	17	110	1.04	2.12	0.89
	氮氧化物	240	183	108	72	31	15.7	17.30	8.93
	炭黑尘	18	6.60	1.20	1.34	23.20	0.05	0.19	0.17

注：1. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无须计算。

2. 结果有“L”标示未检测，其数值为该项目检出限。

表 3. 大气污染物排放量统计

污染物	总量要求	2016	2015	2014
		排放量	排放量	排放量
二氧化硫（吨/年）	387	12.7	15.4	69.4
氮氧化物(吨/年)	250.6	115.8	123.2	136.6
炭黑尘（吨/年）	19.4	5.9	7.1	2.2

表 2 中历年气体污染物排放监测数据显示，厂区废气排放口排放的二氧化硫、氮氧化物及炭黑尘等的排放浓度及排放速率均达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》的排放要求。表 3 表明历年气体污染物排放总量达标排放；2015 年新建脱硫设施运行后，二氧化硫的排放量较之前年份明显减少。

### 3.2.3 噪声污染排放的控制情况

表 4. 噪声监测统计

年份	测点位置	噪声源性质	昼间噪声排放		夜间噪声排放	
			(6 时--22 时) /dB(A)		(22 时--6 时) /dB(A)	
			执行标准	等效声级	执行标准	等效声级
2016	厂界外东一米	机械性噪声	65	56	55	49
	厂界外南一米	机械性噪声	65	49	55	47
	厂界外西一米	机械性噪声	65	55	55	50
	厂界外北一米	机械性噪声	65	50	55	48
2015	厂界外东一米	机械性噪声	65	56	55	49

	厂界外南一米	机械性噪声	65	49	55	47
	厂界外西一米	机械性噪声	65	55	55	50
	厂界外北一米	机械性噪声	65	50	55	48
2014	厂界外东一米	机械性噪声	65	62	55	53
	厂界外南一米	机械性噪声	65	62	55	50
	厂界外西一米	机械性噪声	65	63	55	51
	厂界外北一米	机械性噪声	65	61	55	51

表 4 表明，工厂噪声排放情况良好，没有出现超标排放的情况。

### 3.2.4 危险废弃物的排放控制情况

公司每年针对危险废弃物的来源及产生量进行分析，制定危险废弃物排放管理计划，持续优化管理体系，不断改进管理措施。危险废弃物的处理按照国家及地方规定选用资质齐全的承包商进行处理。

表 5. 危险废弃物产生及处理情况统计

名称	废物类别	主要有害成分	形态	产生来源	年排放量 /kg			处置方式
					2016	2015	2014	
沾染废物	HW49	油	固体	沾染油污的抹布手套棉纱等	2182	4582	2027	天津合佳威立雅环境服务有限公司
废油	HW08	重油	液体	生产、转移过程中不慎泄漏的废重油	7777	908	988	天津合佳威立雅环境服务有限公司
含油废水	HW09	油	液体	清洗设备产生	1965	1382	521	天津合佳威立雅环境服务有限公司
废玻璃试剂瓶	HW49	化学试剂	固体	实验室使用后剩下的空试剂瓶	0	0	301	天津合佳威立雅环境服务有限公司

### 3.3 突发环境事件应急预案制定情况

公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关法律法规的规定，制定了具体的突发环境事件应急预案，成立了以总经理为总指挥的应急小组，对公司存在的环境风险源进行辨



识，并对火灾、爆炸、泄漏等风险事故发生时产生的污染物种类，环境影响类别、范围及事故后果进行具体分析。2015 年经过专家评审及整改后，交由环保局备案，备案编号：120116-KF-2015-015-L。

#### 4、水资源、能源和原材料消耗情况

##### 4.1 水资源、能源消耗情况

项目	单位	2016	2015 年	2014 年
电	万度	2604.57	3053.86	2361.35
蒸汽	吨	5029	28731	29657
天然气	万立方米	141.87	437.67	816.38
水	吨	448068	469909	323641

##### 4.2 原材料消耗情况

项目	单位	2016 年	2015 年	2014 年
原料油（煤焦油等）	吨	62635	71332	66302

#### 5. 其他环境信息

##### 5.1 能源审计

通过能源审计等活动，发现我公司炭黑尾气中大量热能和化学能浪费，公司于 2015 年新增 2 台 2.5T 蒸汽余热锅炉并配套建设 1 台 6MW 汽轮发电机组。自发电项目余热锅炉部分自 2015 年 11 月试运行起至 2017 年 3 月末共产生蒸汽 63,341 吨，其中对外出售蒸汽 11,657 吨（创收金额：1,422,154 元含税），自产自用蒸汽 51,684 吨（节省经费，含税金额 10,543,536 元）。





## 5.2 综合应急演练

紧急疏散



清点人数



防护服穿戴



灭火器使用



消防带使用



消防栓使用

