

# 环境信息公开报告

## (2016 年度)

天津达一琦精细化工有限公司

## 总经理致辞

天津达一琦精细化工有限公司重视企业的社会责任，注重地球生态环境的保护，始终把环境保护作为企业经营和发展的立足点，坚持树立绿色经营理念、制定绿色经营规划、研发绿色产品、推行绿色生产、开展绿色营销、加强绿色管理，努力促进经济与生态的协调发展，以求实现自身利益、消费者利益、社会利益以及生态环境利益的统一。

作为 TEDA 环保协会会员，公司于 2009 年开始并持续进行环境信息公开，成为 TEDA 第二批自愿公开环境信息的企业之一。

我们遵循环境方针，通过环境守法、培训教育、环境绩效管理、降污减排、资源节约与利用、环境保护意识和能力建设、绿色生态恢复等方面做着自己的努力，希望通过开展透明、公平的企业活动、开发环保型产品以及加强与企业收益密切相关人士的交流，得到社会的信赖，成为公众认可的企业，也希望您在阅读「2016 年度环境信息公开」后，在了解本公司想法及业务活动开展状况的同时能给予本公司更多的支持与指导。

## 公司概况



### 1、公司简介

天津达一琦精细化工有限公司成立于 1992 年，是由天津天女化工集团股份有限公司与日本第一工业制药株式会社组建的小型中日合资企业，作为纤维工业用加工助剂和表面活性剂的专业生产企业，产品主要包括 7 大系列的 50 余个品种，2004 年公司在天津经济技术开发区现代产业区投资建立新工厂，新工厂毗邻风景秀丽的中新生态城，占地面积 3.27 万平方米，于 2005 年 6 月投入使用，注册资本 467.35 万美元，年生产能力 2500 吨，目前拥有总资产为 5400 万元，2016 年度销售额为 1659 万元。

### 2、环境管理体系

在 2000 年建立质量管理体系的基础上，公司于 2006 年首次通过质量、环境、职业健康安全管理体系的整合认证，管理部负责环保工作的归口管理：

- ☆ 通过组织员工对适用法律法规、环境保护责任、环境保护知识、危险化学品知识、消防知识、生产工艺中的环保注意事项、固体废弃物分类方法、突发环境污染事故应急处置等内容进行培训以及安排应急演练等，让员工都能意识到企业的一切经营活动都要与环境保护结合起来，环境保护是企业及员工个人不可推卸的社会责任。使环保责任层层落实到部门、班组。
- ☆ 年初根据 2015 年实际能源消耗情况制订了 2016 年《能源消耗标准》。
- ☆ 按照《环境污染物管理程序》要求加强废水、废气、噪声、固体废物的日常管理要求。保证对污水指标的的日常监测和达标排放。

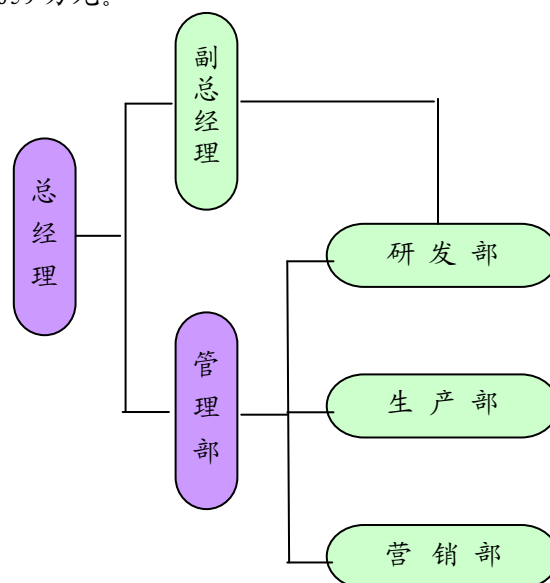
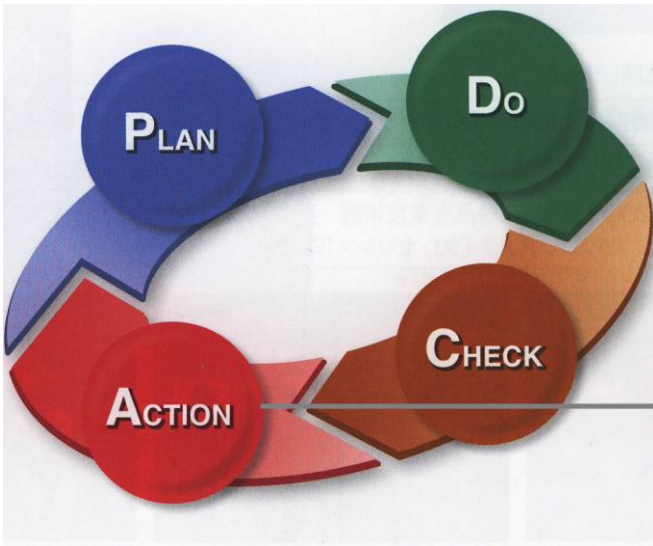


图 1 环境管理委员会框架图



- ☆ 按期进行合规性评价。
- ☆ 通过加强废气处理系统的日常管理、燃油锅炉使用清洁能源，保证系统的有效运行和废气的达标排放。
- ☆ 建立环境巡检机制，加强日常管理，发现问题及时解决，制定落实管理方案和措施，持续改进。

继 2006 年首次通过 QES 整合认证后，由于管理体系的有效运行和持续改进，2015 年公司第三次顺利通过了整合管理体系的再认证。实践证明：整合管理体系早已成为公司的管理主线，也为公司的发展提供了坚实、有力的保障。

### 3、2016 年度环境保护目标

- ☆ 污水综合排放优先达到天津市《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级标准，其余指标达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

悬浮物 (SS)  $\leq 400 \text{ mg/L}$

化学需氧量 (COD)  $\leq 500 \text{ mg/L}$

五日生化需氧量 ( $\text{BOD}_5$ )  $\leq 300 \text{ mg/L}$

氨氮 (以 N 计)  $\leq 35 \text{ mg/L}$

阴离子表面活性剂 (LAS)  $\leq 20 \text{ mg/L}$

- ☆ 锅炉大气污染物排放达到天津市《锅炉大气污染物排放标准》(DB12/151-2003) 二类区标准

烟尘浓度  $\leq 30 \text{ mg/m}^3$

$\text{SO}_2$   $\leq 50 \text{ mg/m}^3$

$\text{NO}_x$   $\leq 300 \text{ mg/m}^3$

- ☆ 工艺废气排放达到天津市《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-95) 标准 (表 1: 新、该、扩建)

氨 ( $\text{NH}_3$ )  $\leq 8.35 \text{ kg/h}$

- ☆ 颗粒物排放达到国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准

排放浓度  $\leq 120 \text{ mg/m}^3$

排放速率  $\leq 1.75 \text{ kg/h}$

- ☆ 厂界噪声达到国家《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) III 类标准

昼间  $\leq 65 \text{ dB (A)}$

夜间  $\leq 55 \text{ dB (A)}$

- ☆ 固体废物分类处置，危险废物交有资质单位处置

## 环境管理绩效情况

### 1、建设项目环境保护履行情况

2004 年公司在天津经济技术开发区现代产业区投资建立新工厂，环境保护设施的投资为 150 万元，占总投资额的 4.9%，于 2007 年 6 月通过了天津经济技术开发区环境保护局组织的竣工验收，取得了天津市环境保护局的环评批复。

### 2、污染物排放控制情况

#### 2.1 水环境污染物排放控制情况

☆ 水环境污染物监测结果（见表1），各项指标均符合排放标准要求。

☆ 水环境污染物排放总量（见表2）

本公司污水排放口未安装流量计，废水总排放量按自来水用量的80%计算，水环境污染物公司内部日常检测各项指标均符合排放标准要求，达标排放。

## 2.2 大气环境污染物排放控制情况

☆ 大气环境污染物排放监测结果（见表3、表4），各项指标均符合排放标准要求。

☆ 污染物排放量的确定（见表5），各项指标均符合排放标准要求，达标排放。

## 2.3 固体废弃物排放控制情况

☆ 危险废物排放控制（见表6）

☆ 一般工业固体废物排放控制（见表7）

## 2.4 噪声污染排放控制情况（见表8）

表1 水环境污染物监测结果

年份	污染物浓度 (mg/L)			
	化学需氧量	悬浮物	阴离子表面活性剂	pH 值
标准	500	400	20	6~9
2016	84	26	0.05L	7.8
2015	14	18	0.28	7.7
2014	42	31	0.12	7.8

表2 水环境污染物排放总量统计结果

年份	污染物排放量 (t)			废水排放量 (t)	排放规律	排放去向
	化学需氧量	悬浮物	阴离子表面活性剂			
许可排放量	0.99	—	—	—		
2016	0.31	0.10	0.0001	3714	不规律 间断排放	营城 污水处理厂
2015	0.04	0.05	0.0008	2963		
2014	0.148	0.109	0.0004	3530		

表3 大气环境污染物监测结果

年份	污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
	二氧化硫	氮氧化物	烟尘	工业粉尘
标准	50	300	30	120
2016	3L	115	1.9	4.8
2015	9	104	0.9	0.6
2014	15	123	1.1	0.52

表4 大气环境污染物排放速率统计结果

年份	烟囱高度 (m)	污染物排放速率 (kg/h)			
		二氧化硫	氮氧化物	烟尘	工业粉尘
2016	(锅炉、粉尘) 15 (工艺废气) 25	—	0.2	0.004	$3.83 \times 10^{-3}$
2015		0.03	0.3	0.003	$2.89 \times 10^{-4}$
2014		0.03	0.25	0.002	$7.15 \times 10^{-4}$

表 5 大气环境污染物排放总量统计结果

年份	污染物排放量 (kg)				排放规律
	二氧化硫	氮氧化物	烟尘	工业粉尘	
2016	0.02	0.11	0.002	$7.2 \times 10^{-4}$	不规律 间断排放
2015	13.3	153.6	1.3	0.02	
2014	10.3	84.7	0.75	0.04	

表 6 危险固体废物排放及处置情况

年份	废物类别	主要有害成分	形态	年排放量 (t)	来源	处置方式
2016	HW49	氢氧化钠、 硫醇、有机酯	固态	0	生产原料 使用后的 空包装物	委托天津 合佳威立雅 环境服务有 限公司处理
2015				0.17		
2014				0.37		

表 7 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生总量 (t)	综合利用量 (t)	处置量 (t)	排放去向
2016	(可回收)	6.6	0	6.6	天津汉滨 废弃物 处理中心
2015	工业垃圾、 生活垃圾	12.9	1.9	11.0	
2014		17.2	4.6	12.6	

表 8 噪声污染排放情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 dB(A)	夜间噪声排放 dB(A)
标准 Leq	厂界外 1 米	—	—	65	55
2016	厂界外 1 米	厂区交通	生产、交通、 邻厂生产	60	—
2015				55	—
2014				54	—

### 3、突发环境事件应急预案制定情况

按照环保部《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知〉》（环发[2015]4号）、《天津市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》【津环保应[2015]40号】和开发区环保局的统一要求，公司在2011年5月编制的《突发环境事件应急预案》（A版）基础上对预案内容进行了补充修订，修订后的《天津达一琦精细化工有限公司突发环境事件应急预案》（B版）经专家组评审后已于2016年2月1日实施，并在开发区环保局完成了备案登记，备案编号：20116-KF-2016-019-M。

## 水资源、能源和原材料消耗情况

### 1、水资源消耗情况

新鲜水取用量及产品单位产量新鲜水耗：（见表9）

表 9 公司水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量(万吨/年)	单位产量综合新鲜水耗(吨/千克)
2016	0.4779	16.0
2015	0.3833	11.3
2014	0.4618	10.5

产品单位产量新鲜水耗=全年综合新鲜水取用量/报告期内合格产品产量

## 2、能源消耗情况

2.1 对各类能源消耗量分别折合成标准煤，总能源消耗为下述各类能源消耗总和。

燃料油消耗量(千克标准煤) = 燃料油消耗量(千克) × 1.4571

电力消耗量(千克标准煤) = 电力消耗(千瓦时) × 0.1229

蒸汽消耗量(千克标准煤) = 蒸汽消耗量(千克) × 2.93 × 0.03412

2.2 产品单位产量综合能耗(见表 10)

表 10 能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量(以千克标准煤计)	单位产量综合能耗
2016	85749	286.5
2015	133426	392.1
2014	87282	199.3

产品单位产量综合能耗=综合能源消耗量/报告期内合格产品产量

## 3、原材料消耗情况

3.1 主要原材料消耗量(见表 11)

	2014 年	2015 年	2016 年
产量(T)	437.902	340.284	348.24
硬脂酸	68	103	96
二乙烯三胺	16	29	26
环氧氯丙烷	9	15	13
氟单体	8	7	8
STAC	9	2	4
NaOH	9	6	5
总计(T)	119	162	152

3.2 产品单位产量/产值原材料消耗(见表 12)

表 12 主要原材料消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量(t)	单位产量/产值原材料消耗
2016	152	0.437/ 0.086
2015	162	0.476 / 0.131
2014	119	0.272 / 0.085

产品单位产量原材料消耗=企业提供某种产品或服务的原材料消耗量/报告期内合格产品产量

产品单位产值原材料消耗=企业提供某种产品或服务的原材料消耗量/报告期内工业总产值(一般以万元计)

## 环境守法情况

◎ 在日常生产过程中，公司始终严格遵守各项环境法律法规的要求，积极配合，按时完成上级环保主管部门(TEDA 环保局)布置的工作：

☆ 《2017 年排污申报登记》

☆ 《2016 年工业企业污染排放及处理利用情况》



- ☆ 《2016 年度环境统计年报》
- ☆ 《2016 年度企业能耗信息统计表》
- ☆ 《2016 年度危险废物管理计划》
- ☆ 《2015-2016 年度企业环境行为评价表》

- ◎ 开发区企业环境诚信评价已连续开展 8 年，评价结果向社会公布，接受公众监督，在加强企业自律、督促改正环境行为方面发挥了很好的作用。在公布的开发区 106 家企业 2015~2016 年度“企业环境诚信体系评价”中，本公司获得了“很好”的评价结果。
- ◎ 委托有资质机构对公司的环境污染物（废水、废气、厂界噪声）排放指标进行第三方检测，各项指标均合格。
- ◎ 完成 2016 年危险废物的集中收集（因数量少尚未处置）及《2017 年危险废物处置合同》的签订。通过环境治理，保证了各类污染物的达标排放；公司成立以来未发生过被环境信访的情况，也未发生环境投诉事件和环境事故。

## 我们的工作

### 1、现有废气处理设施的更新

按照国家环保部、天津市清新一号工程及各级环保政府主管部门的工作要求，公司自觉主动地利用生产空闲期对工艺废气处理设施进行集中更新，更新后的处理设施将进一步提升处理效果，保证达标排放，目前已进入验收检测阶段。

### 2、绿色产品研发

从产品开发到废弃的整个过程中，公司始终不忘环保社会责任，一方面积极宣贯环境保护意识，对已有产品在生产过程中不使用国家明令禁用的物质，尽可能选用环保型原材料进行替代，努力降低对环境的破坏；另一方面注重环保型产品的研发和改良，为实现可持续发展做贡献。截至目前，包括氟系拨水拨油剂系列和毛能净系列在内的 11 个产品取得了权威机构的环保产品认证证书，成为产品销售的绿色通行证。

### 3、清洁生产

在继续实施清洁生产、专釜专用、减少洗釜环节的前提下科学合理地安排生产，尽量将同类产品集中生产，不仅达到了降低生产成本的目的，更重要的是达到了降污减排和降低水、电、蒸汽、柴油、人工等消耗的目的。

### 4、企业环境信息公开

参加 TEDA 环保协会年会暨天津滨海新区企业环境信息公开发布会”，第七次主动向社会公布公司的环境信息。

### 5、不断完善应急系统管理

一方面全面配合上级环保主管部门要求启停不同级别的大气污染应急响应，另一方面按期进行公司内部对全员的应急预案培训和演练，保证应急物资充足和应急报警系统有效。

### 6、加强厂区绿化环境管理

设置专人对厂区绿地及环境进行维护整理，清理杂草杂物，有效降低火灾风险。

## 环境效益分析

公司始终没有放松对节能、降耗的管理，从点滴入手，不断进行技术改进，努力削减废弃物，增加循环使用，减少给环境带来的负担。2016 年累计提出了 7 项环境相关管理方案（见表 13），通过逐级落实，各项方案不仅保证按计划时间落实，而且能在实施过程中进一步挖潜，保证了每个方案都能控制在预算范围内。

表 13 改进方案及成果包括:

改进内容	改进成果	投入资金(万元)
废气处理系统设施更新	保证废气达标排放	7.73
增加有毒气体探测器	保证废气达标排放	0.95
工艺废气、可燃气体监测探头检测	保证废气达标排放	1.8
厂区绿地及环境维护整理	有效降低火灾风险	0.08
2015 年度环境污染物排放指标监测	预防环境污染	0.3
建立微型消防站、补充应急物资	保证应急需求	7
环保协会会费	相互学习交流	0.3
合计		18.2

### 结束语

以上是本公司第九次自愿公开的环境信息。

作为小型企业，本公司以循环利用资源、环保与效益相结合作为实现可持续发展的准则，为负重的生态环境和资源的循环利用做着自己的努力，践行着对环保事业的承诺，我们愿意公布企业的环境信息，积极接受社会各界监督，并将一如既往，持续改进，用自己的行动带动更多的人关注环境保护。

2017.5.7.