

天津津亚电子有限公司环境信息公开报告

1 管理者致辞

1. 我公司环境保护方针是：节能降耗、污染预防、善待环境、持续发展。

2. 2 企业概况

- 2.1 企业名称：天津津亚电子有限公司；

地址：天津经济技术开发区南海路 95 号

创建时间：1996 年 9 月 6 日

法定代表人：贝原邦辉

- 2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务；

研发、生产、销售、电子通信器材，LED 照明设备、电子元器件等

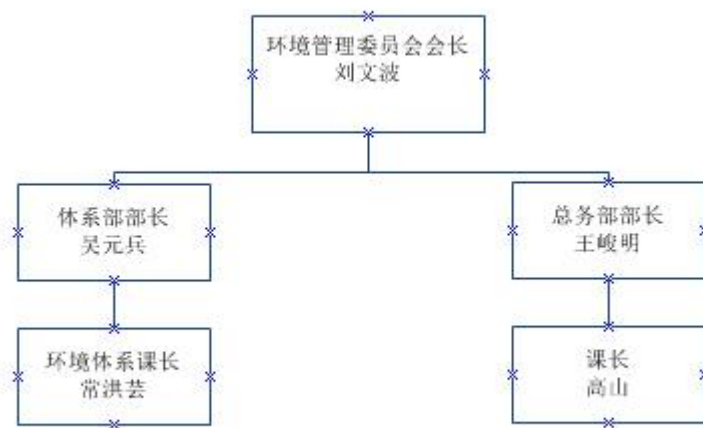
- 2.3 企业注册资本：人民币 10000000 元，目前拥有总资产：人民币 2.7 亿元，2016 销售额人民币 1.66 亿。

- 2.4 在报告时限内企业在规模、结构、管理、生产、产权、产品、服务等方面发生重大变化的情况

厂区占地面积 50000 平方米，1996 年 9 月于天津经济技术开发区注册成立，主要从事电子行业，生产的产品主要有电子通讯器材、LED 照明设备等，目前拥有总资产为人民币 2.7 亿元，2016 年度销售额(生产额)为人民币 1.66 亿元。

- 2.5 企业的环境管理体系

绘制企业的环境管理委员会框架图，指出公司环境管理工作归属部门名称，专职或兼职环境保护工作人员人数（5 人）。



2.6 本年度环境保护目标和任务

本年度企业在水资源、能源、原材料消耗水平改善(目标降低3%)。

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

本公司建设项目环境影响评价报告书(表)批准的时间如下表,批准机关和验收机关均为天津经济技术开发区环境保护局。

序号	审批日期	文件名称	文件编号
1	2002. 7. 4	关于对天津津亚电子有限公司增资项目环境影响报告表的批复	津开环字(2002) 246号
2	2005. 2. 24	关于天津津亚电子有限公司增资项目竣工环境保护验收意见	津开环字(2005) 004号
3	2004. 4. 22	关于对天津津亚电子有限公司扩建项目环境影响报告表的批复	津开环字(2004) 035号
4	2006. 4. 27	天津津亚电子有限公司扩扩建项目竣工环境保护验收意见	津开环字(2006) 010号
5	2007. 4. 5	关于天津津亚电子有限公司三期工程项目环境影响报告表的批复	津开环字(2007) 035号
6	2010. 7. 15	关于天津津亚电子有限公司三期工程项目竣工环境保护验收意见	津开环字(2010) 026号

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子的确定

- 常规污染因子包括：COD，BOD₅，氨氮
- 特征污染物因子：结合原材料和所采取的生产技术确定，一般不能少于项目环评报告中认定的污染物因子数量；如企业产生、使用、排放的化学品在附录“有害物质名单”中，鼓励企业将其计入特征污染物填写。
- 监测：符合国家或天津市环境主管部门的规定。
- 数据采集：优先选择经过验收并运行稳定的自动在线监测数据，其次采用人工监测数据或物料衡算数据或产排污系数数据，参加环境统计的企业，相关数据应与环境统计数据一致。

表 1 水污染物排放浓度统计表（单位：毫克/升）

污染物		依据标准 (请填写) _____	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放规 律	排放去 向
			2016				
常规污 染物	COD	500 mg/L	493.5				
	BOD ₅	300	296				
	氨氮	35	6.2				
特征污 染物	石油类	XXX					
	总镍	XXX					
	苯系物	XXX					
	多氯联苯 (PCBs)						
	XXX						
	XX						

■ 排放规律:有规律间断排放.

■ 排放去向:标注污水处理厂:天津市经济技术开发区污水处理厂

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

2016 年污水排放

3.2.1.3 污水排放量的确定

一般按照污水排放口所装流量计显示的流量数据为准,如未装流量计,则按自来水用量的 80%计,或者按照物料衡算办法进行估算。

水污染物排放总量(吨)=排放浓度(毫克/升)*污水排放量(吨)/10⁶。

表 2 水污染物排放总量统计表(单位:吨)

污染物 (单位)		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源 ¹	排放量	排放量
废水总排放量/t		XXX				
常规污 染物	COD (t)	500	14.492			
	BOD (t)	300	8.692			
	氨氮 (t)	35	0.182			
特征污 染物	石油类 (kg)	XXX				
	总镍 (kg)	XXX				
	苯系物 (kg)	XXX				

对比当年的污染物排放量和许可排放量,对总量控制的符合性进行简要评价说明。将本年度污水排放量与前两年进行比较,如变化超过 30%,应分析原因,如有超出规定的总量,制定改进措施,并列入下年目标指标。

注：

- 1) 第一类污染物采样点位设置在车间或车间处理设施的排放口或专门处理此类污染物设施的排放口。
- 2) 第二类污染物的采样点设置在排污单位的外排口。
- 3) 参加环境统计的企业相关数据应与环境统计数据一致。

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

3.2.2.1 污染因子的确定

常规污染因子包括：二氧化硫、氮氧化物、粉尘和烟尘等

特征污染因子：结合原材料和所采取的生产技术确定，一般不能少于项目环评报告中认定的污染因子数量；如企业产生、使用、排放的化学品在附录“有害物质名单”中，鼓励企业将其计入特征污染物填写。

- 监测频率：符合国家和天津市环保部门的规定。
- 数据采集：优先选择经过验收并运行稳定的自动在线监测数据，其次采用人工监测数据或物料衡算数据或产排污系数数据，参加环境统计的企业，相关数据应与环境统计数据一致。

表 3 大气污染物监测浓度统计表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度监测数据 年平均值 (mg/m ³)			最高允许排放速率 (kg/h)	排放速率监测数据 年平均值 (kg/h)		
		2016				2016		
排放口 1								
常规	SO ₂	100						

污染物	NO _x	450							
	烟尘	30							
特征污染物	氯气	XXX							
	硫化氢	XXX							
	锡及其化合物	8.5	<5.0* 10 ⁻⁵				11.46* 10 ⁻⁷		
排放口 2									
常规污染物	SO ₂	100							
	NO _x	450							
	烟尘	30							
特征污染物	氯气	XXX							
	硫化氢	XXX							

对存在无组织排放的企业, 建议提供厂界的监测数据。指明本企业的污染物对当年的监测数据进行简要评价说明是否达标排放, 如有超标情况应说明原因。将本年度监测结果与前两年的监测结果进行比较, 如有变化超过 30%, 应分析原因, 如有超标, 制定改进措施, 并列入下年目标指标。

3.2.2.2 污染物排放量的确定

火电厂(工业锅炉)二氧化硫排放量(吨) = $\sum_{i=1}^n$ 【煤炭消耗量(吨) * 平均硫分 * 转换系数 * (1 - 综合脱硫效率)】

火电厂(工业锅炉)氮氧化物排放量(吨) = $\sum_{i=1}^n$ 【煤炭消耗量(吨) * 产污系数 * (1 - 综合脱氮效率)】

综合脱硫(硝)效率以自动监测数据及投运率确定。

$$\text{其他污染物排放量(吨)} = \sum_{i=1}^n \left[\text{排放速率(千克/小时)} * \text{排放时间(小时)} / 1000 \right]$$

表 4 大气污染物排放总量统计表

污染物 (单位)		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源 ¹	排放量	排放量
常规 污染 物	SO ₂ (吨/年)	XX				
	NO _x (吨/年)	XX				
	烟尘(吨/年)	XX				
特征 污染 物	氯气 (kg/年)	XXX				
	硫化氢 (kg/年)	XXX				

注:参加环境统计的企业,相关数据应与环境统计数据一致。

对当年的污染物排放量进行简要说明,并将本年度污染物排放量与前两年进行比较,如变化超过 30%,应分析原因,如超过规定的排放总量,制定改进措施,并列入下年目标指标。

3.2.3 固体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
					2016			
1. 废 20L 铁		油漆、稀 释剂			0.01			天津合佳 威立雅环

桶							境服务有 限公司
2. 废玻 璃试剂 瓶		异丙醇、 丙酮			0.03		天津合佳 威立雅环 境服务有 限公司
3. 废荧 光灯管		汞			0.00 3		天津合佳 威立雅环 境服务有 限公司

阐述每种危险废物的转移去向、数量和转移频次，以及接受危险
废物单位的资质情况等。将本年度危险废物产生数量和前两年度进行
比较，如果单位产品危险废物产生量变化超过 10%的应说明原因，对
超出 10%的，制定改进措施，并列入下年目标指标。

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
2016							
2015							
2014							

阐述每种固体废物的转移去向、数量和转移频次。将本年度固体
废物产生数量和前两年度进行比较，如果单位产品一般工业废物产生
量变化超过 10%的应说明原因，对超出 10%的，制定改进措施，并列入
下年目标指标。

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 (__时--__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
2016	厂界东侧	风机		65	58.4		
2016	厂界南侧	风机		65	60.05		
2016	厂界西侧	风机		65	59.45		
2016	厂界北侧	生产、风机		65	64.75		

阐述噪声产生的强度、持续时间及影响范围。将本年度噪声污染强度和前两年度进行比较，有较大变化的应说明原因。

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

本企业突发环境事件应急预案已在天津经济技术开发区环境监察支队备案（备案编号：120116-KF-2016-103-L）。

3.4 其他环境事项

我公司按期缴纳排污费情况；暂未有被环境信访、环境投诉和行政处罚的情况。

4 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗情况

4.1.1 新鲜水取用量(万吨/年)，主要指自来水取用量

4.1.2 产品单位产量新鲜水耗

产品单位产量新鲜水耗=企业提供某种产品或服务的综合新鲜水取用量/报告期内合格产品产量(工作量、服务量)

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 (万吨/年)	单位产量综合 新鲜 水耗	同行业单位产量综合新鲜 水耗 (平均水平)
----	----------------------------	--------------------	-----------------------------

2016 4.195

对本企业近年来单位产品水耗变化和在同行业内所处水平进行比较说明，分析其中的原因，例如进行了清洁生产改造或是增加了水资源循环利用率等。

4.2 能源消耗情况

4.2.1 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

1 吨原煤=0.7143 (吨标准煤)

1 吨柴油=1.4571 (吨标准煤)

1 吨液化石油气=1.7143 (吨标准煤)

1KWH 电力=0.1229 (kg 标准煤)

1 吨蒸汽=0.092(吨标准煤)

1 万立方米液化天然气=13.3(吨标准煤)

其他能源消耗，如煤焦油等，折标准煤参考系数见附表。

	2016 使用量	转换成标 准煤(吨)
柴油 (吨)	8.02	11.68594
蒸汽 (吨)	7610	700.12
电 (度)	8165289	1003.514

天然气(立方米) 33375 44.38875

2016年总能源消耗: 1759.709吨标准煤

4.2.2 产品单位产量综合能耗

产品单位产量综合能耗=企业提供某种产品或服务的综合能源消耗量/报告期内合格产品产量(工作量、服务量)

表9 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源 耗量 (以标准煤计)	消 单位产量综合能 耗	同行业单位产量 能耗 (平均水平)	综合
2016	1759.709			
2015				
2014				

4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

对本企业主要原材料消耗种类及消耗量分别进行统计说明

4.3.2 产品单位产量/产值原材料消耗

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(工作量、服务量)

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)

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 耗量	消 单位产量/产值 料消耗	原材	同行业单位产量/产值原材 料消耗 (平均水平)
2016	电子原器件、电路板、结构件、电源、注塑件			

5 第三方验证情况(建议3年内实施)

第三方验证机构对企业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。对于验证通过的企业,第三方验证机构发放验证申明,企业将此申明附在《环境信息公开报告》中。

第三方验证机构的选择,必须同时具备以下条件:(一)有资质的独立的具有环境信息验证能力的机构。(二)验证团队是由具备与此项任务有关的知识、经验和资质的人员组成的。(三)验证机构要有一定的知名度和良好的信誉。

6 其他要公开的环境信息(根据本公司的情况,有选择的公开)

6.1 绿色供应链管理、清洁生产\碳盘查和污染防治

津亚电子 SMT 生产车间新增加湿设备耗能节省说明

天津津亚电子有限公司对 SMT 生产车间新增一套加湿设备,包括加湿器喷嘴 28 个,纯水系统一套,对应水气路铺设约 800 米,工程于 2015 年 3 月 16 日开始施工,完工时间为 2015 年 3 月 31 日,2015 年 4 月投入使用。

项目实施后产生节能量为 123.4 吨标准煤/年,计算方法如下:

折算系数:电力(万千瓦时)1.229,热力(百万千焦)0.0341,改造前使用能源为蒸汽,能源蒸汽消耗量为 $200\text{Kg/h} \times (288 \text{天} \times 24 \text{小时}) = 1382400\text{Kg/年}$;

(因我公司 2014.3 月至 2015.2 月一年期间消耗 12424 吨蒸汽,2015.3 月期间进行了改造,2015.4 月至 2016.3 月一年期间消耗 9298 吨蒸汽,项目实施后我公司每年共计节省 3126 吨蒸汽,因在此期间,SMT 生产车间占我公司所有需加湿车间面积的 44.22%,所以相当于 SMT 车间改造后蒸汽节省 $3126 \times 44.22\% = 1382.4 \text{吨/年} = 1382400\text{Kg/年}$),折合 $1382400 \times 2.778 \times 0.0341 / 1000 = 131 \text{吨标准煤/年}$ 。