

泰达企业环境信息公开报告

泰鼎（天津）环保科技有限公司

2017 年 5 月

今年是泰鼎（天津）环保科技有限公司参加泰达企业环境信息公开活动并编写环境信息公开报告的第六个年头。和过去几年相比，本年度的报告更加深入，更加具体，也加入了去前几年的对比，一目了然。虽然今年报告仍旧有很多不完备的地方还需要改进，但泰鼎环保希望环境信息公开活动能一直办下去。泰鼎环保也承诺，将继续支持环境信息公开活动，履行企业自身的社会，环境职责。

泰鼎（天津）环保科技有限公司

总经理 蒋治平

2. 企业概况

2.1 企业基本情况

泰鼎（天津）环保科技有限公司，坐落于天津经济技术开发区化学工业区，暨现代产业区内华山路 11 号。公司成立于 2005 年，由台湾金益鼎股份有限公司、上海爱康电子系统工程有限公司以及天津市绿通环保工程设备开发有限公司共同出资成立。

2.2 企业从事行业、产品及服务

泰鼎环保致力于从事电子废弃物无害化处理。泰鼎环保致力于从事电子废弃物无害化处理。除了对电子废弃物原件拆解外，公司一贯秉承电子废弃物进行深度无害化处理，公司利用环保达标，技术领先的设备针对电子组件进行处理，使回收利用最大化，杜绝环境二次污染，结合可循环使用无污染溶蚀技术及高精密电析纯化技术，将废料中回收贵金属的处理手段，从而加大废弃物价值以及资源的回收。目前，根据公司生产能力和规划生产规模，泰鼎环保可处理电子零件、印刷线路板粉碎分选处理线和镀金电子零件、贵金属提炼、老化液回收处理线每日处理量 30~40 吨。

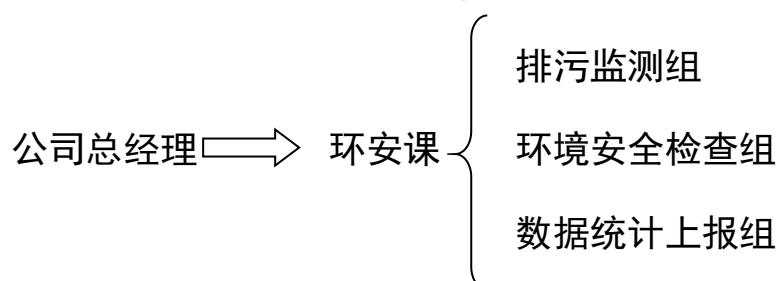
2.3 企业所获荣誉

作为华北地区唯一一家有资质对电子废弃物进行深度加工的废弃物处理公司，泰鼎环保 2008 年被编入了天津市电子废物拆解利用名录，是家电以旧换新回收与拆解双中标企业，同时拥有天津市环保局颁发的《危险废物经营许可证》及《ISO14001 环境管理体系认证证书》、《OHSAS18001 职业安全健康管理体系认证证书》。2009 年泰

鼎环保荣获天津市开发区优秀社会贡献奖，并且被评选为天津市开发区低碳组织的会员单位。在 2011 到 2012 年，泰鼎环保也获得了多项荣誉，如由天津市发展和改革委员会颁发的“天津市循环经济示范试点单位”；由中国电子企业协会颁发的“2011 年全国电子信息行业优秀循环经济企业奖”；以及由天津市商务委员会认定的“再生资源回收体系建设试点企业”，2013 年参加第四届中国（天津滨海）国际城市论坛暨博览会取得“最佳展台奖”。

2.4 企业环境管理体系

泰鼎环保专设环安课负责主管公司所涉及有关环境保护、排污监测、安全生产以及其他相关工作。环安课受公司总经理直接管理。环安课专职工作人员 3 人，同时还有 2 名兼顾环安课工作，满负荷状态下可有 5 人参与环安课工作。



2.5 本年度环境保护目标及任务

泰鼎环保自 2009 年公开本企业环境信息以来，自行监测并对比逐年环境相关数据，主要为相关污染物排放数据。发现污染物排放数据虽然都达标，公司今年环境保护目标及任务，即是在保证污染物排放达标的前提下，保证污染物排放数据下降。

3. 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

泰鼎环保电子废弃物处理项目（即一期项目）环境影响评价报告书于 2005 年 9 月正式由天津市环境影响评价中心批准；二期拆解车间项目于 2010 年 8 月同样由天津市环境影响评价中心批准。泰鼎（天津）环保科技有限公司目前已完成二期工程建设投产。其中，一期项目总投资 1 亿元人民币，其中环保投资 515 万元，占总投资额的 5.2%，明细如下表。

表：泰鼎环保一期项目环保投资明细

序号	环保设施内容	概算（万元）
1	施工期扬尘、噪声防止措施	5
2	集尘系统	30
3	废气洗涤设施	40
4	委托废物处理设施	50
5	噪声治理设施	20
6	二段式碱氯法废液处理设施	50
7	中和沉淀废水处理设施	80
8	物理处理区废水处理设施	200
9	废水自动监测设备	10
10	生活污水处理设施	20
11	厂区绿化	10
	合计	515

二期项目总投资 275 万元，其中环境保护投资 13 万元，约占总投资的 4.7%。明细如下表。

表：泰鼎二期项目环保投资明细

序号	环保设施内容	概算（万元）
1	施工期扬尘、噪声防止措施	5
2	固体废物暂存	3
3	厂区绿化	5
	合计	13

泰鼎环保对废气、废水、噪声均采取相应治理措施，经天津市环境工程评估中心、天津市环保局、开发区环保局评审商议，评定泰鼎环保达标排放，固体废弃物去向可行，满足清洁生产要求，总量指标合理，并确定施工和运营期可监测到的各类污染在采取相应的治理措施后不会对环境造成明显影响。

“泰鼎”一期项目设立了明确的环境保护对策：

- (1) 物料在厂内暂存时设置专门的储存区域，并严格管理，避免引起二次污染。
- (2) 制定了完善的事态应急预案并提供了相应的实施保证系统，并定期演练。
- (3) 设置了移动式集尘设施，用于收集从设备入口出排放的粉尘，防止粉尘无组织排放
- (4) 一期项目厂区地面经硬化处理，室内有积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑，从而方便积存的液态危险品转运入容器内。

(5) 一期项目所涉及到的危险化学品的使用符合相关的政策法规，项目生产在天津市安全生产管理局备案并办理了安全使用手续。

泰鼎环保于公司内部建立并施行了完备的环境保护管理体系，公司于 2008 年申请并通过了 ISO14001 以及 OHSAS18001 环境管理体系认证，2011 年，泰鼎环保进行并成功通过了两项环境体系认证的换证审核。

泰鼎环保设立有专门的环境管理机构，定期对全厂区环境、安全进行检查。环境管理机构的主要职责包括：

(1) 厂级环保机构（环安课）除执行场内主管领导的有关环境保护工作的各项指令外，还应接受天津市环保局和开发区环保局的检查监督，定期上报各项管理工作执行情况以及各项有关环境数据。

(2) 贯彻执行环境保护法规和标准，按照“一控双达标”原则实施环境管理。

(3) 组织制定修改厂级和各车间的环境保护管理的规章制度并监督执行。

(4) 领导和组织环境监测工作。

(5) 推广、应用环保的先进技术。

(6) 组织开展环保专业技术培训，提高各级环保人员的素质和水平。

(7) 以年度环境目标为主，结合企业实际情况制定分期、分批的环境目标规划。

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

泰鼎环保所涉及水环境污染因子包括常规污染因子和特征污染因子两部分。其中常规污染因子包括：化学需氧量（COD），生化需氧量（BOD5），氨氮。特征污染因子包括：石油类，镍，镉，总铬，铅，氰化物，悬浮物，铜，锌，等。

表：水污染物排放浓度统计表

	污染物	依据标准 (mg/L)	排放浓度监测数据(mg/L)			排放规律	排放去向
			2014	2015	2016		
常规 污染物	COD	60	29	15	42.2	不规律 间断排 放	营城污 水 处理厂
	BOD5	20	11.2	6	8.8		
	氨氮	35	2.4	27.4	1.536		
特征 污染物	石油类	20	0.04	0.11	0.563		
	镍	1	0.07	0.05	0.025		
	镉	0.1	0.05	0.05	0.025		
	总铬	1.5	0.03	0.01	0.008		
	铅	1	0.2	0.05	0.088		
	氰化物	0.5	0.001	0.001	0.002		
	悬浮物	20	8	16	6.5		
	pH	6--9	7.38	7.49	7.6		
	铜	1	0.15	0.05	0.027		
锌	5	0.36	0.05	0.041			

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

本年度所有涉及水环境污染因子均达标排放，没有出现排放浓度超标情况。在和同样进行公开的数据进行比对，无异常变化数据。同时发现个别污染物相较前两年数据有少量增加，如 COD 等，公司已将所有浓度达标但有上升趋势的污染物列入下年目标指标。

3.2.1.3 污水排放量的确定

表：水污染物排放总量统计表

污染物		总量要求	2016	数据来源	2015	2014
			排放量		排放量	排放量
废水总排放量			2256		1360	6627
常规污染物	COD (千克)		95.203		26.64	192.183
	BOD (千克)		19.50		10.656	74.22
	氨氮 (千克)		3.464		48.66	15.905
特征污染物	镉		0.056		0.0444	0.331
	总铬		0.018		0.0044	0.199
	铅		0.198		0.0444	1.325
	总氰化物		0.0045		0.0018	0.007
	石油类		1.2701		0.1954	0.265
	悬浮物		14.664		28.416	53.016
	镍		0.056		0.0444	0.232
	铜		0.163		0.0684	0.497
	锌		0.092		0.0444	2.386

本年度污水排放总量相较 2014 年有较大幅度减少，主要原因是涉及污水排放的生产活动的减少，与 2015 年有所提升，主要原因是涉及污水排放的生产活动的增加。同时可以从上表中看出各类水污染物排放总量也较 2014 年大幅减少，与 2015 年有所提升，各类水污染物排放总量也较 2015 年提升不大，部分还有所减少。

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

污染物		最高允许排放浓度	排放浓度监测数据 (mg/m ³)			最高允许排放速率	排放速率监测数据 (kg/h)		
			2016	2015	2014		2016	2015	2014
排放口 1									
常规污染物	臭气浓度	240	81	98	309	0.77			
特征污染物	硫酸雾	45	0.1	0.27	0.31	1.5	0.0022	0.0053	0.0088
	氯化氢	100	0.26	0.9	4	0.26	0.00743		0.0011
	氨	无	0.1	0.25	0.87	3.42	0.0022		0.025
	氮氧化物	1.5					0.040		
排放口 2									

常规污染物	工业粉尘	120	1.83	2.1	1	3.5	0.00386	0.0021	0.0036
排放口 3									
常规污染物	工业粉尘	120	1.57	4.7	2.16	3.5	0.00708	0.0136	0.0029

3.2.2.1 污染因子的确定

泰鼎环保所涉及大气环境污染物包括常规污染物中的氮氧化物，工业粉尘；以及特征污染物包括硫酸雾，氯化氢，氨，等。

表：大气污染物监测浓度统计表

污染物		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源	排放量(吨)	排放量(吨)
常规污染物	臭气浓度					0.005
特征污染物	硫酸雾		0.0042		0.00105	0.009
	氯化氢		0.0141		0.00035	0.124
	氨		0.0042		0.00108	0.267
	氮氧化物		0.0759			

上表数据可看出这项数据都在正常范围之内，特征污染物有明显减少，公司要继续加强管理，做到更少污染物排放。

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：危险固体废弃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	产生来源	年排放量			处置方式
					2016	2015	2014	
印刷线路板	HW49	重金属	固态	电子废物拆解	3000	6000	4000	综合利用

印刷线路板泰鼎环保作为危废处理企业，本年危险废物产生数量与前两年相比，变化不大。

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表：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 dB(A)		夜间噪声排放 dB(A)	
				执行标准	等级声级	执行标准	等级声级
2014	边界外 1 米		生产噪音	65	59	55	
2015	边界外 1 米		生产噪音	65	61	55	
2016	边界外 1 米		生产噪音	65	58.7	55	48.5

噪声污染检测地点为厂界四周，昼夜间所监测采集数据连续三年均低于噪音执行标准，本年度噪声污染强度与前两年变化不大。

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

泰鼎环保根据企业自身情况和国家要求制订突发环境事件应急预案：分为五个部分：一、《突发环境事件应急预案》二、《编制说明》三、《环境风险评估报告》四、《环境应急资源调查报告》五、《环境应急预案评审意见》

泰鼎环保专项应急预案每年演习至少一次，并保留演习记录。

3.4 其他环境事项

2014-2016 年度每年缴纳排污费用为 924 元，近三年我公司未发生过环境信访、环境投诉等事件。

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

表

年份	总计新鲜水取用量 (万吨/年)	单位产量综合新 鲜水耗	同行单位产量综合 新鲜水耗（平均水 平）
2016	0.2	0.1	
2015	0.2	0.1	
2014	0.3	0.1	

我公司增加了水资源的循环利用率后，用水量有所减少，节约了水资源。

4.2 能源消耗情况

表

年份	总计能源消耗量 (万吨/年)	单位产量综合能 耗	同行单位产量综合 能耗（平均水平）
2016	27.6	39	
2015	30.4	39	
2014	40.56	39	

自我公司对能源结构调整及能源利用率增加，能耗消耗有所节约。

5.0 其他要公开的环境信息

泰鼎（天津）环保科技有限公司自 2010 年起和开发区环保局，以及企业伙伴合作开展环境保护宣传及实践活动，截止至 2012 年底，公司已投资超过 25 万元人民币。环保宣传及实践活动旨在建立和培养群众的环保意识，从根本上宣传废弃物回收再利用以及环境保护的

意义。天津市开发区泰达一中节水改造项目 2012 年 1 月，泰鼎环保和天津市开发区泰达一中达成协议，由泰鼎环保捐赠并协助泰达一中进行教学楼全部四层以及学生食堂内的水管改造工程。泰达一中原有的所有水管均为普通水管。泰鼎环保所捐赠的 UB-FINE 脚踏式节水设备，是运用纯机械式原理脚踏式开关，可以实现即踩即出水，零延迟的出水效果。脚踏式节水设备首先避免手接触水管，从根本上杜绝了潜在细菌感染的隐患；其次，脚踏式节水设备通过改变一中师生用水习惯，结合机械式开关原理，可以达到很高的节水率。在历经两个月改造工程，泰达一中四层教学楼所有洗手间及饮水间水管和学生食堂部分水管全部改造为脚踏式节水设备，师生反映良好。目前泰鼎环保已与泰达一中达成协议，由一中负责检测改装后学校用水量，来实时监测节水效果。截止至 2012 年 2 月，节水设施节水率初步计算可达 60%以上。主导，配合开发区环保局有计划有规模的处理电子废弃物为了使更多的普通老百姓参与到电子废弃物回收处理正规化，系统化的工作中来，泰鼎环保与天津开发区环保局合作，带头并配合发起了：开发区家庭有害垃圾回收“绿箱子”行动，以及天津开发区“将绿色办公进行到底”行动。开发区管委会在活动中委托泰鼎环保，处理管委会管辖之下的企、事业单位的电子废弃物，在第一次电子废弃物移交活动之后，开发区管委会再次组织四家物业公司，鼓励物业公司的服务客户将电子废弃物移交给泰鼎环保，进行无害化处理。泰鼎环保带头主导教育，培训工作，使更多的公司，单位，个人了解并参与到电子废弃物回收活动中，在提高回收利用率的同时，减少有害

废弃物对环境和人的健康造成的潜在威胁，促进了企业、事业单位及个人的低碳参与活动。目前，“将绿色办公进行到底”行动已经正式开始实施，而“绿箱子”活动正在热烈的开展，开发区居民踊跃的参与正是泰鼎环保配合开发区环保局开展活动获得成功的最好证明。

泰鼎环保联合中国移动天津公司“绿箱子”环保行动自 2010 年，泰鼎环保和中国移动天津公司合作开展“绿箱子”废旧手机及电池回收活动。2012 年 2 月 17 日，新一年度的“绿箱子”活动启动仪式在天津市移动南马路营业厅开展，在启动仪式上，泰鼎环保在宣讲电子废弃物危害的同时，也充分肯定了和中国移动天津公司合作的重大意义。在仪式最后，中国移动天津公司将 2011 年最后一季度收集到的废弃手机、手机电池移交给泰鼎环保，并将坚持和泰鼎环保合作，把“绿箱子”活动继续进行下去。泰鼎环保教室泰鼎环保作为专业电子废弃物无害化处理环保企业，利用自身成熟的电子废弃物处理经验，履行企业的社会和环境责任，积极参与环保公益活动，配合政府部门开展环保教育培训。2009 年，泰鼎环保的环境教室正式建成并由天津市泰达开发区环保协会授牌正式对外开放。教室配有先进电子教学设备，图板，展柜。截止到目前，已有超过千人来我厂参观学习，包括各产业领域合作伙伴，社会志愿者，以及在校学生。公司安排了具有丰富教学经验的高级工程师作为环境教室的培训教师，通过直观的现代化的教学以及现场参观电子废弃物回收处理过程，让参加学习的人员能够更深入的了解电子废弃物对环境的危害和电子废弃物能够回收再利用的价值。泰鼎环境教室主要承担电子废弃物回收再

利用无害化处理领域的环保教学任务，同时也多家机构联合，与公司客户及合作伙伴共同举办活动，加强企业和社会之间的交流。2015年与百度合作，在我公司进行摄录视屏面向媒体，倡导大家爱护环境，将生活生产产生的有害电子废弃物进行无害化处理。

6.0 环境效益与环境责任

泰鼎（天津）环保科技有限公司致力于无害化资源回收处理，通过成熟稳定的技术将电子废弃物进行无害化拆解处理。从本年度环境监测报告中可以看出，泰鼎环保本年度涉及污染物排放均未超标，初步达到公司的环保目标。同时积极参与社会各个方面环保相关主体活动，履行自身环境社会责任。今年是泰鼎环保连续第四年参加泰达企业环境信息公开活动。在对社会透明化公司运营的同时，也从此活动中得到了重新审视企业自身的成绩和问题。也将此活动作为公司接受社会各界评价的桥梁。从前三年环境信息公开的反馈可以看出本次活动的成功之处。泰鼎环保将会继续公开企业环境相关信息，并将在参加此次活动的机会里，更加丰富企业自身所公开信息的内容和准确性，创造环境效益的同时，履行企业自身社会及环境责任。