

天津市津一电镀有限公司
环境信息公开

2017年4月27日

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业准则，需要包括众多生产企业在内的各行各业的承诺和努力。

基于此，津一电镀有限公司自成立以来，首先一直严格遵守国家和地方有关环境保护的法律、法规标准和行业规定，并根据这些规定，制定公司环境保护的规章制度及考核细则，确保公司环境管理符合标准。

其次要深入开展环保培训、宣传教育，提升全体员工的环保意识，使员工充分认识到所从事各项活动中负有的重要环保责任和义务。掌握环保知识，形成公司全员重视环保，全员参与环保的氛围。

最终不断加强环境管理与控制，持续改善环境并努力防止污染的发生，对公司环境管理体系进行有效运行和持续改进，实现企业和环境的和谐发展，树立良好的企业形象。

总经理：杨守礼

2 企业概况

天津市津一电镀有限公司是由国营企业转制为有限责任公司，公司成立于 2002 年 11 月，属民营企业，占地面积 18000 平方米，建筑面积为 9600 平方米，投资总额 1680 万元，公司主要从事电镀硬铬加工，以大型工件、难异工件、各类汽车模具为主，产品广泛应用于重工、造纸、化工、汽车、机械等领域。

公司最大年加工产量为 28.6 万 m^2u ，2016 年度产量为 11.7 万 m^2u 。

2.1 企业名称

天津市津一电镀有限公司

地址：天津经济技术开发区现代产业区泰山路 3 号

投产时间：2005 年 12 月

法定代表人：杨守礼

2.2 企业从事的行业及规模

本企业是电镀硬铬加工专业公司；现有员工 52 名，全年电镀硬铬生产能力为 28.6 万 m^2u ，2016 年电镀硬铬加工量为 11.7 万 m^2u 。

2.3 在报告时限内本企业在规模、结构、管理、生产、产权、产品、服务等方面均未发生重大变化。

2.4 企业环境管理体系

公司的环境管理工作属技术质量环保部负责，专职环保

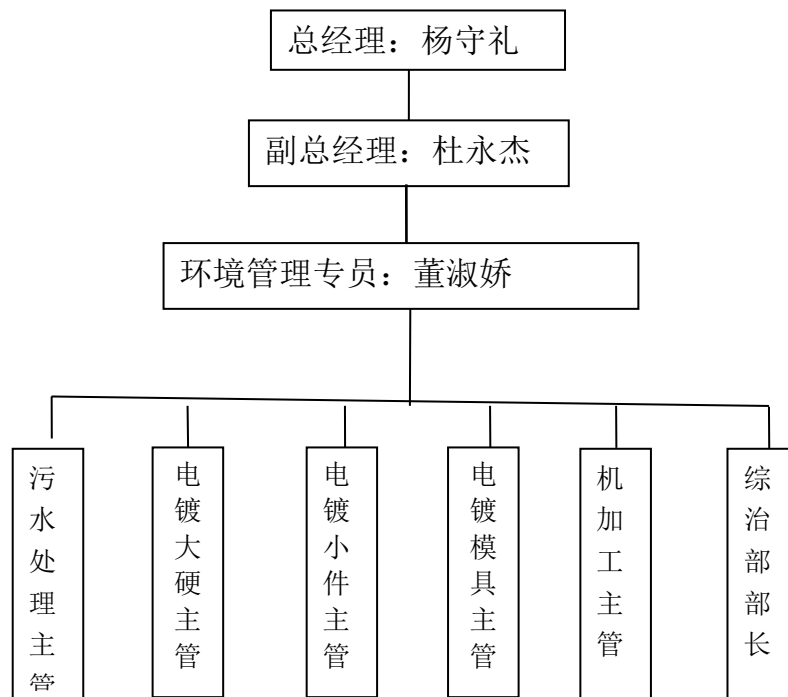
工作人员 3 名，兼职 4 名。

环境部门主要负责人：董淑娇

生产污水负责人：吴立海

危险废物管理负责人：刘广强

津一电镀有限公司环境管理组织结构图为：



2.5 本年度环境保护目标

2016 年环境目标和任务

目标项目	管理目标	目标值
污水综合排放	污水排放标准 GB-8978-1996	六价铬 未检出
		COD <150 mg/L
		PH 7~9

废气排放	大气污染综合排放标准	未检出
污染物泄露	危险化学品安全储存和使用，减少对环境 and 人体的影响	化学品泄露率为0
固体废弃物	固体废弃物分类管理，消除垃圾的二次污染	危险废物集中委托处理率 100%
噪声	工业企业厂界噪声排放标准	GB16297-1996 内
能源、资源消耗	控制和减少能源、资源消耗	各班组考核指标

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

- 2002 年 11 月，按照天津市总体规划和东移的战略要求，搬迁至天津经济技术开发区现代产业区泰山路 3 号落户。
- 2005 年 4 月经天津市环境监测中心现场监测，各项排放指标达标，由天津市环境保护科学研究院负责编制了《天津市津一电镀厂东调迁项目环境影响报告书》，2005 年 12 月正式投产。
- 津一电镀有限公司环保设备投资 420 万元，占总投资的 25%，环境保护设施在设计和施工中全部逐项落实。

3.2 污染物排放控制情况

生产过程中产生的镀铬废水经公司污水设施处理后达标排放。

车间铬酸雾均为有组织收集，经铬酸雾回收净化设施处理后达标排放；危险废物交由专业处置机构天津合佳威立

雅环境服务有限公司处理。

3.2.1 水环境

3.2.1.1 水污染因子：六价铬、COD、PH

废水的产生是生产车间产生的工业废水，经污水处理后进入营城污水处理厂。

2014 年-2016 年水污染监测结果

表一 水污染排放数值统计表

单位：mg/L

污染物	依据标准	排放浓度监测数据			排放规律	排放去向
		2014	2015	2016		
六价铬	0.3	未检出	未检出	未检出	规律间断	营城污水处理厂
COD	500	181	47	30	排放	
PH	6~9	7.69	7.63	7.66		

2016 年经天津经济技术开发区环境保护局监测站监测，均达标排放，同 2014-2016 年比较变化不大。

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

在 13 年的运行中，经环保局监测站连续监督检查，均为发现超标，处理设施稳定，均稳定达标排放。

污水排放口未安装流量计，按自来水用量的 80% 计算（与环境统计数据一致）

表二 水污染排放总量统计表

污染物	数据来源	2016	2015	2014
		排放量	排放量	排放量
废水总排放量	水量 80%	2984	3300	3870
COD (t)	监督性监测	0.54	0.60	0.74
六价铬 (kg)	监督性监测	0.02	0.02	0.02

3.2.2 大气污染物排放控制情况

产生的铬酸雾经回收器拦截后，剩余的尾气经循环喷淋后转化成铬液回到车间镀槽再次利用。近几年经环保局监测站连续监测，均稳定达标排放。

3.2.2.1 污染因子的确定

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	2015	2014		2016	2015	2014
铬酸雾	0.05	未检出	未检出	未检出	0.009	2.11 ×10 ⁻⁵	1.17 ×10 ⁻⁵	2.63 ×10 ⁻⁵

3.2.2.2 污染物排放量的确定

表 4 大气污染物排放总量统计表

污染物 (单位: KG)	数据来源	2016	2015	2014
		排放量	排放量	排放量
铬酸雾	监督性监测	0.042	0.023	0.053

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

危险废弃物排放控制

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	2015	2014	
铬泥	HW21	铬	固态	镀铬、污水 处理	7.74	5.42	4.32	转移合佳
含铬废物	HW21	铬	固态	镀铬	0.027	0.094	0.037	转移合佳
含油废物	HW49	油脂	固态	设备维修	0.01	0.01	0.014	转移合佳

本公司全部危险废物均转移到有资质的合佳威立雅环境服务有限公司处理。2014 年转移危险废物 4.371 吨、转移频次 1 次/年；2015 年转移危险废物 5.524 吨、转移频次 1/年；2016 年转移危险废物 7.777 吨，转移频次 1 次/年。

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表 6 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 (8 时--20 时) /dB(A)		夜间噪声排放 (20 时--8 时) / dB(A)	
				执行标准 65Leq	等效声级	执行标准 55Leq	等效声级
2016	厂西界	交通噪声	车辆产生	65	58.9		
2015	厂东界	空气压缩 机	压缩空气 产生	65	57.3		

2014	厂南界	浴室	蒸汽	65	56.2		
------	-----	----	----	----	------	--	--

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开发区环保局备案。本公司在日常生产管理中重点防范生产废水和废气的排放，危险固废安全存放。保证所有废水、废气必须经过处理后达标排放，危险固废转移有资质的合佳威立雅公司处理。

3.4 其他环境事项

4 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗情况

2016年水资源消耗量与2015年水资源消耗量基本持平。

4.1.1 新鲜水取用量(万吨/年)，主要指自来水取用量

2016年新鲜水取用量3730吨。完全来自自来水。

4.1.2 产品单位产量新鲜水

表7 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 (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	3730	0.47 吨/m ²	
2015	4126	0.49 吨/m ²	
2014	4838	0.51 吨/m ²	

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：

2016 年用电 621900 度，折合标准煤 76431KG

2015 年用电 447390 度，折合标准煤 54984KG

2014 年用电 507585 度，折合标准煤 62382KG

1KWH 电力=0.1229 (kg 标准煤)

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 8 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源 消耗量 (以标准煤计)	单位产量综合 能耗	同行业单位产量 综合能耗 (平均水平)
2016	76431	4.33KG/m ²	
2015	54984	8.6KG/m ²	
2014	62382	5.92KG/m ²	

4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

表 9 铬酐使用情况表：

单位：KG

2016 年	8960
--------	------

2015 年	3680
2014 年	4640

4.3.2 产品单位产量/产值原材料消

表 10 企业的主要原材料消耗情况

年份	主要原材料铜 消 耗量 (kg)	单位产量/产值 原材料消耗	同行业单位产量/产 值原材料消耗 (平均水平)
2016	8980	0.52 KG/m ²	
2015	3680	0.28KG/m ²	
2014	4640	0.31KG/m ²	