

天津精工华晖制版技术开发有限公司
环境信息公开

2017年4月21日

1 管理者致辞

企业要持续性发展，扩大自己的事业，就要具备一定的社会责任感，只有这样才能成为受社会尊敬的企业。秉承这一理念，积极履行企业公民的责任和义务，特别是环境责任和义务，以优秀企业、绿色企业作为立身之本。

基于此我们首先要做到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，确保公司环境管理符合标准。

其次要深入开展环保宣传教育，提升全体员工的环保意识，使员工充分认识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，努力实现资源节约型、环境友好型的“花园式”企业；实现企业和环境的和谐发展，树立良好的企业形象。

总经理：刘泽峰

2 企业概况

天津精工华晖制版技术开发有限公司是由北京凯腾精工制版有限公司投资建立。公司成立于 2002 年 2 月，总投资 1463 万元（人民币），注册资金 1463 万元（人民币），公司现有员工 110 人左右，拥有几十台平面设计苹果机，大幅面高清晰度打印机，高分辨率进口滚筒扫描仪，进口电雕机，国产超宽全自动镀铜机、镀铬机，打样机和剪切、卷板机等现代化生产设备。现年产量版辊面积 2 万平方米以上，年销售收入 3009.7 万元人民币左右，年利税 1000 万元人民币左右。

2.1 企业名称：

天津精工华晖制版技术开发有限公司

地址：天津经济开发区第四大街 77 号

开业时间：公司成立于 2002 年 2 月

法定代表人：李京

2.2 企业从事的行业及规模：本企业是生产凹版印刷版辊的专业公司；

现有员工 110 名、全年生产版辊 2 万平米左右。

主要产品及服务：产品凹版印刷版辊，服务于各凹版印刷厂。

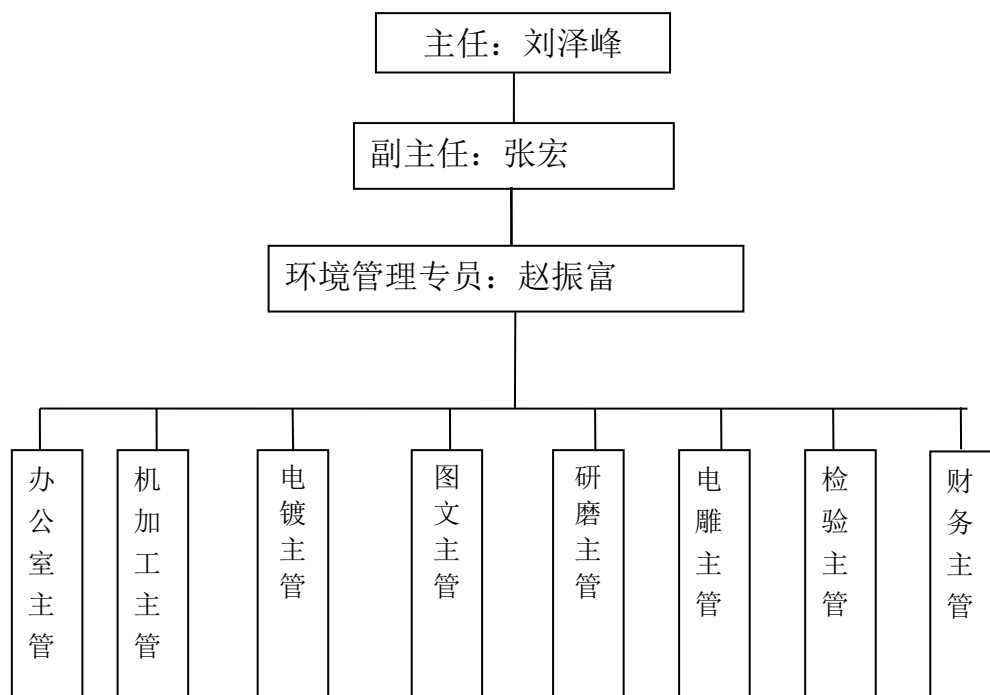
2.3 企业总资产、销售额或生产额

总资产：1463 万元人民币；销售额：3009.7 万元人民币左右。

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

2.5 企业的环境管理体系

公司的环境管理委员会框架图：



公司环境管理工作归属部门：办公室；专职环境保护工作人员 4 名；兼职环境保护工作人员 8 名。

2.6 本年度环境保护目标和任务

本年度我公司力争水资源消耗 ≤ 0.5 吨/ m^2 ；电力（标准煤）消耗 $\leq 10KG/m^2$ ；铜球消耗 $\leq 1.2KG/m^2$ 。

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批准时间是：2004 年 7 月；批准机关：天津经济技术开发区环保局。本公司环境保护设施的投资分污水处理第一期 8.4 万元、第二期 12.3 万元、第三期 30 万元；废气处理第一期 24.3 万元、第二期 24 万元；危废贮存室 6.6 万元；废气处理设备处理液收集池、隔音罩棚、车间微负压、中和罐、车间地面

处理等合计 105 万元左右。以上环境保护设施投资总计 210.6 万元。我公司投资总额 1463 万人民币，环保设施投资占总投资额的 14.5% 左右。

3.2 污染物排放控制情况

车间铬酸雾、硫酸雾、苯系物均为有组织收集，经设施处理后达标排放；危险固废送专业处置机构合佳威立雅处理。

生产过程中产生的镀铜废水、镀铬废水经公司污水设施处理后达标排放。

3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子的确定

表 1 水污染物排放浓度统计表

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	2015	2014		
常规污 染物	COD	500 mg/L	67	84.5	506.5	稳定连 续排放	泰达污 水厂
特征污 染物	总铬	1.0mg/L	0.021	0.026	0.23	稳定连 续排放	泰达污 水厂
	总铜	0.5mg/L	0.041	0.21	0.35	稳定连 续排放	泰达污 水厂
	总锌	2.0mg/L	0.025	0.032	0.10	稳定连 续排放	泰达污 水厂
	六价铬	0.2mg/L	0.002	0.002	0.002	稳定连 续排放	泰达污 水厂
	总镍	0.5mg/L	0.025	0.05	0.19	稳定连 续排放	泰达污 水厂

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

在 2016 年的运行中，处理设施稳定，保证了 2016 年污水达标排放。

3.2.1.3 污水排放量的确定

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			9292.8	用水 80%	10626.4	9964.8
常规污 染物	COD (t)		0.62		1.33	5.05
特征污 染物	总铬(kg)		0.144		0.16	2.29
	总铜(kg)		0.228		0.27	3.49
	总锌(kg)		0.228		0.27	1.0
	六价铬(kg)		0.018		0.02	0.02
	总镍(kg)		0.228		0.27	1.89

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

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
常规 污染 物	硫酸雾	30	0.14	0.65	1.6	1.8	6.85 ×10 ⁻⁴	3.47 ×10 ⁻³	6.5× 10 ⁻³
	铬酸雾	0.05	未检 出	未检 出	未检 出	0.009	/	/	/
	甲苯	40	10.5	10.5	27.9	3.6	0.037	0.034	0.138

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)	2016			2015	2014
	总量	排放量	数据来源 ¹	排放量	排放量

		要求				
常规	硫酸雾		44.04	第三方检测	69.48	56.16
污染	铬酸雾		0.576	第三方检测	0.588	0.132
物	甲苯		292.2	第三方检测	279.6	1192

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

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	2015	2014	
铜泥	HW22	铜	固态	镀铜	10.68	14.76	15.12	转移合佳
铬泥	HW21	铬	固态	镀铬	11.04	13.08	18.93	转移合佳
电镀滤芯	HW49	铜	固态	镀铜	0.3	0.48	0.16	转移合佳
铬酸桶	HW21	铬	固态	镀铬	0.01	0.24	0.02	转移合佳
油墨纸	HW12	甲苯	固态	刷样	6.264	3.48	5.17	转移合佳
油墨桶	HW49	甲苯	固态	刷样	0.02	0.096	0.02	转移合佳
废机油	HW08	有机物	液态	设备	0	0.048	0.13	转移合佳
铬酸雾净 化液	HW21	铬	液态	铬雾 净化	0	10.776	45.59	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45.14吨、转移频次11/年；2015年转移危险废物42.96吨、转移频次11次/年；2016年转移危险废物28.314吨、转移频次9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	厂东界	空气压缩机	压缩空气产生	63.6	Ⅲ类	53.7	Ⅲ类
2015	厂东界	空气压缩机	压缩空气产生	59	Ⅲ类	54.8	Ⅲ类
2014	厂东界	空气压缩机	压缩空气产生	59	Ⅲ类	54	Ⅲ类

噪声产生的强度最高是厂区西侧风机噪声、产生时间 24 小时。

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无组织排放，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 年水资源消耗量有所减少。原因是：本企业产量减少造成。

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 1.1616 万吨。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 (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	1.1616	0.51 吨/m ²	
2015	1.3283	0.53 吨/m ²	
2014	1.2456	0.55 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：

2014 年用电 1901100 度，折合标准煤 233645.19KG

2015 年用电 1667483 度，折合标准煤 204933.66KG

2016 年用电 1570300 度，折合标准煤 192989.87KG

1KWH 电力=0.1229 (kg 标准煤)

4.2.2 产品单位产量综合能耗

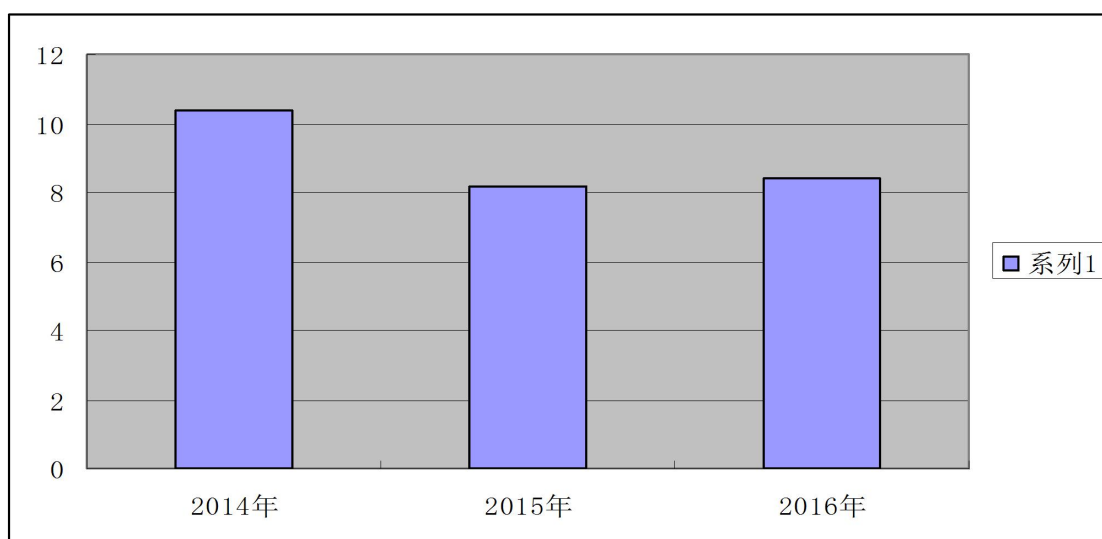
产品单位产量综合能耗=企业提供某种产品或服务的综合能源消耗量/报告期内合格产品产量(工作量、服务量)

表 8 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源 消耗量	单位产量综合 能耗	同行业单位产量 综合能耗
----	-------------	--------------	-----------------

	(以标准煤计)		(平均水平)
2016	192989.87KG	8.41KG/m ²	
2015	204933.66KG	8.19KG/m ²	
2014	233645.19KG	10.36KG/m ²	

图 1 2014~2016 年电能源消耗结构图 (KG/m²)



4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

表 9 铜球使用量:

单位: KG

2014 年	31775
2015 年	30450
2016 年	30950

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趋势及消耗水平

年份	主要原材料铜 消耗量	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	30950KG	1.35 KG/m ²	
2015	30450KG	1.22KG/m ²	
2014	31775KG	1.41KG/m ²	

图2 2014~2016年原材料消耗结构图 (KG/m²)

