

天津合佳威立雅环境服务有限公司
Tianjin Hejia Veolia Environmental Services Co.,ltd.

环境信息公开报告



2017年4月

前言

1 管理者致辞

天津合佳威立雅环境服务有限公司是一家提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物及相关环境服务的中外合资企业。公司成立于 2001 年 6 月，于 2003 年 9 月 1 日正式投入运营，是国内首座综合性的危险废物处理处置示范基地。

威立雅集团是世界 500 强也是世界最大的环境管理专业公司，具有一百多年环境服务及管理经验。天津合佳威立雅环境服务有限公司是威立雅集团在中国首个危险废物运营管理项目。

感谢各级政府在本公司建设和运营过程中给予的支持和帮助，感谢众多客户给予的充分信任和协助，公司拥有众多的专业技术人员，运行管理着国内外最先进的工艺、技术及设备，为客户提供全方位的最佳环境服务是本公司的忠实心愿、服务宗旨和坚定承诺。

企业环境信息公开促使企业在经营的过程中提高资源利用率，减少排放，推进企业的循环经济，通过全方位覆盖产品的整个生命周期过程，构成一个完善的指标体系。企业环境信息公开不仅实现企业与利益相关者之间的环境信息交流和技术交流，保障公众的环境知情权帮助企业健康良性发展，进一步提高企业的绿色形象和市场的竞争力，而且凸显了企业的环境理念，促使企业不断完善环境管理体系，提高环境管理水平，使企业注重并发现生产运营过程中产生的环境影响，从而加大环保工作力度，进行清洁生产和绿色生产，树立企业负责任的良好社会形象。

环境保护职业健康是我公司经营的重要组成部分，因此我公司一直严格遵守国家和地方的环境安全健康方面的协约；充分利用和管理能源和资源；妥善管理危险废物，确保在废物收集、运输、贮存、处置、利用过程中不会对环境造成二次污染；科学制定环保、安全的危险废物处理流程，并通过有效控制和监测使各类污染物达标排放；努力实现有效的管理和控制，使环境安全管理体系持续改进。

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、创建时间、法定代表人等相关信息

企业名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地 址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号

创建时间：2001 年 6 月公司成立。2003 年 9 月全面竣工并正式投入运行。

法定代表人：周小华

2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务

天津合佳威立雅环境服务有限公司是一家提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物及相关环境服务的中外合资企业。是中国首个危险废物运营管理项目。厂区占地面积 87610 平方米，于 2001 年 6 月注册成立，注册资本为 1.72 亿元。本公司具有收集、运输、贮存、处理处置及综合利用《国家危险废物名录》46 大类危险废物中除第 HW15 爆炸性废物以外的 45 大类危险废物的资质。公司下设运营部包括焚烧车间（处理能力 13,500 吨/年）、物理化学处理车间（处理能力 10,000 吨/年）、资源回收车间（回收能力 8,000 吨/年）|固化安全填埋（固化填埋能力 26480 吨/年 & 满负荷运营 20 年）、医疗废物非焚烧处理车间（高温蒸汽/微波消毒工艺 2920 吨/年）、废水处理车间（400 m³/天）

2.3 企业的环境管理体系

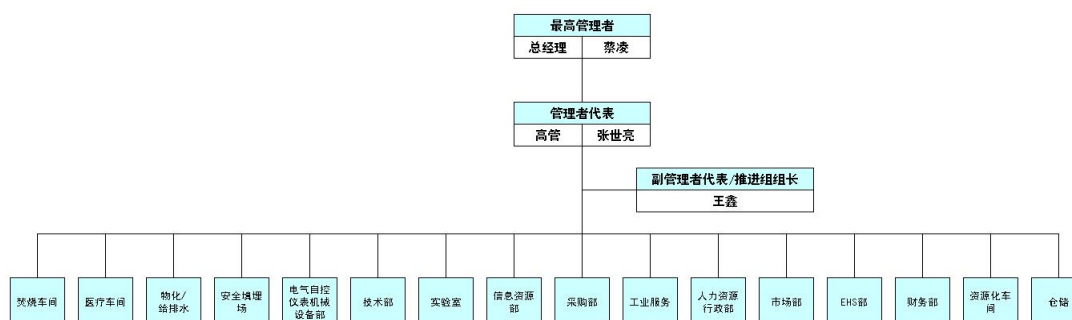


图 1 天津合佳威立雅环境服务有限公司环境委员会框架图

环境管理工作归属部门为环境健康安全部（EHS 部），目前专职或兼职环境保护工作人员人数为 20 人

2.4 本年度环境保护目标和任务

2017 年环境目标指标:

- 1) 节约用水: 2017 年比上一年度处理每吨废物生产耗水量下降 0.5%;
- 2) 节约用油: 2017 年比上一年度运输每吨废物油耗下降 0.5%;
- 3) 节约用电: 2017 年比上一年度每吨废物处理耗电量下降 0.5%。

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

我公司建设项目环境影响评价报告书(表)于 1999 年 8 月 21 日由天津市环境保护局批准。本项目总投资为 13500 万元人民币, 环保措施投资 905 万元, 占总投资的 6.7%。由于本项目为面对天津市的有害固体废物的综合治理措施, 对天津市来讲, 工程的投资全部都是环保措施投资。工程的环保措施是为控制在固体废物处理/处置过程的二次污染而设置的, 该投资比例是合理的。我公司于 2004 年 3 月 11 日通过了天津市环境保护局关于建设项目环境履行环境保护竣工的验收。

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书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	2015	2014		
常规污 染物	COD	500 mg/L	287.66	196.42	251	有规律 间断排 放	2014、 2015、 2016 年 污水排 入双林 污水厂， 执行地 标三级 标准。
	BOD ₅	300 mg/L	18.35	15.92	33.77	有规律 间断排 放	
	氨氮	35 mg/L	7.19	8.95	5.87	有规律 间断排 放	
特征污 染物	总汞	0.05 mg/L	0.0001	0.0006 2	0.0000 8	有规律 间断排 放	
	总砷	0.5 mg/L	0.0035 5	0.0029 3	0.0039 5	有规律 间断排 放	

排放规律:不规律间断排放。

排放去向:双林污水厂。

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

由于本企业从 2013 年开始,所排放污水全部进入双林污水厂进行处理,所以经主管环保部门批准,从 1 月 10 日起,排放废水执行地标三级排放标准。本企业 2015 年的水污染物监测数据均符合监测标准,全部达标排放。水环境污染物排放总量与所接收并处理的危险废物的性质有关,与处理的工艺不同有关,具有很大的不确定性,差异较大。

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	排放量	排放量
废水总排放量/t		146000	137376		112514	90887
常规 污染物	COD (t)	——	39.52	监测 报告	22.1	21.813
	BOD (t)	——	2.52	监测 报告	1.79	2.716
	氨氮 (t)	——	0.988	监测 报告	1.007	1.282
特征 污染物	总汞 (kg)	——	0.014	监测 报告	0.07	0.02
	总砷 (kg)	——	0.488	监测 报告	0.33	0.33

本企业水环境污染物排放总量与所接收并处理的危险废物的性质有关,与处理的工艺不同有关,具有很大的不确定性,差异较大。

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	2015	2014		2016	2015	2014
			常规 污染 物	SO ₂	300		72	70.97	154
	NO _x	500	265	252.94	273	8.9	6.35	5.4	7.7
	烟尘	80	16.6	16.33	29	46	0.4	0.35	0.81
特征 污染 物	氯化氢	70	1.17	9.82	15.31	30	0.028	0.21	1.97

本企业大气环境污染物的排放浓度监测数据和排放速率与所接收并处理的危险废物的性质有关，与处理的工艺不同有关，具有很大的不确定性，差异较大。

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。

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

表 4 大气污染物排放总量统计表

污染物 (单位)		2016		2015	2014
		排放量	数据来源 ¹	排放量	排放量
常规污 染物	SO ₂ (吨/年)	12.16	监测报告	13.05	35.10
	NO _x (吨/年)	44.78	监测报告	46.52	62.38
	烟尘 (吨/年)	2.81	监测报告	3	6.63
特征污 染物	氯化氢 (吨/年)	0.198	监测报告	1.81	3.50

即：污染物排放速率 kg/h = 废气流量 m³/h * 污染物监测浓度 mg/m³ * 10⁻⁶

本企业大气环境污染物排放总量与所接收并处理的危险废物的性质有关，与处理的工艺不同有关，具有很大的不确定性，差异较大。

3.2.3 噪声污染排放控制情况

表 5 噪声污染排放及处置情况

测点位 置	昼间噪声排放				夜间噪声排放			
	dB(A)				dB(A)			
	等效声级				等效声级			
	执行标 准 Leq	2016 年	2015 年	2014 年	执行标 准 Leq	2016 年	2015 年	2014 年
北厂界 对应大 门（人 流）	70	58.1	60.6	69	55	52.0	52.8	54.1
东厂界 对应焚 烧车间	65	58.0	61.9	60	55	51.0	51.6	53.2
南厂界 对应安 全填埋 场	65	45.8	62	60	55	43.3	53.1	52.1
西厂界 对应预 留地	65	61.9	52.7	58	55	51.9	51.7	52.4

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

我公司制定了《应急准备和响应程序》主要针对火灾、爆炸，突发公共卫生事件，地震，停电（动力），食物中毒，废物大量泄漏，停水，停电（照明），焚烧车间紧急停气，工伤事故，盗窃治安事件，失控的剧烈化学反应，风雪、大雾等恶劣天气等紧急情况进行应急准备及响应，以及定期组织演练。

4 水资源、能源消耗情况

表 6 企业的能源消耗趋势

年份	总计新鲜水 取用量 (万吨/年)	单位产量综合 新鲜水耗	总计能源 消耗量 (以标准煤计)	单位产量综合 能耗
2016	17.86	2.92	881866	0.0144
2015	15.01	2.44	868403	0.0141
2014	14.1	2.11	915192	0.0137

本企业单位产量的综合能耗与所接收并处理的危险废物的性质有关，与处理的工艺不同

本企业单位产量的综合能耗与所接收并处理的危险废物的性质有关，与处理的工艺不同有关，具有很大的不确定性，差异较大。

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。

5 环境公益活动

我公司作为环保企业，为了宣传环保理念，扩大环保影响，使更多的群众加入环境保护的阵营，特地开展了以下环保活动。主要有：

1、开展环境教室活动，对泰达开发区的居民、学校学生开展环境参观接待。将我们所从事的危险品处理处置作为一个环保的实例来对群众和孩子们进行宣传和教育，提高大家对处理危险废物的认识和知识，增强大家对废物处理尤其是危险废物处理的环保意识。

2、开展绿箱子活动，将泰达开发区部分居民、单位收集到的废旧电池，灯管等，全部免费接收和处理。以实际行动关爱我们的社会和环境。

3、开展绿色办公活动，对于开发区部分机关、单位办公过程中产生的危险废物进行集中收集和处理。体现了我们环保人的爱心和社会责任。

除此之外，我企业还担当起了环境事故应急处理的重任。在天津市范围内，一旦发生由于各种原因造成的环境污染、泄漏事故，我们公司都是首当其冲的奔赴应急处理第一线，以最快的速度将环境污染控制住，并完成善后处理和危险废物处置。每当这个时候，从企业老总到一线员工，大家的信念都是环境保护第一位，以最大的努力换取对环境的最小影响。这也充分体现了我们“合佳人”的环境意识和觉悟。

由于公司一贯的对环境保护的尽心尽责、默默付出，我们得到了社会各界、环保组织和人民大众的不断好评，这也是对我们工作和付出的最大肯定和回报。

我公司作为环保企业，为了宣传环保理念，扩大环保影响，使更多的群众加入环境保护的阵营，特地开展了以下环保活动。主要有：

6 环境效益分析

企业对本年度制定的环境保护目标完成情况进行分析，计算已完成目标的比例。阐述企业在节能环保上采取上述具体的管理措施和技术改造的总支出，以及从节能环保上获得的经济、社会和环境效益。对于暂时还没有完成的环境保护目标，是否转到下一年度继续实施，确定下一年度具体的环境保护目标。

1. 2016 年环境目标和指标

- 1) 节约用水：2016 年比上一年度处理每吨废物生产耗水量下降 1%；
- 2) 节约用油：2016 年比上一年度运输每吨废物油耗下降 0.5%；
- 3) 节约用电：2016 年比上一年度处理每吨废物生产耗电量下降 1%。

2. 环境目标指标达成度分析

- 1) 节约用水：2016 年比上一年度处理每吨废物生产耗水量下降 1%；

种类	2015	2016	变化
每吨废物生产耗水量	2.6	2.56	-1.33%

- 2) 节约用油：2016 年比上一年度运输每吨废物油耗下降 0.5%；

种类	2015	2016	变化
每吨废物油耗	5.61	5.02	-10.51%

- 3) 2016 年比上一年度处理每吨废物生产耗电量下降 1%。

种类	2015	2016	变化
每吨废物耗电量	89.39	87.17	-2.54%

经以上分析可见：我公司所制定的 2016 年环境目标指标已全部达成。