

2017 年度

环境信息公开报告

天津渤化澳佳永利化工有限责任公司

2018 年 11 月

目 录

1、管理者致辞.....	1
2、企业概况.....	2
3、环境管理绩效情况.....	3
4、水资源、能源和原材料消耗情况.....	8
5、第三方验证情况.....	9
6、环境效益分析.....	9

1 管理者致辞

企业的发展、经济效益的提高不能以损坏环境为目的，我们公司
在选择建设项目时，对环境破坏影响大的项目坚决不予考虑。

公司成立八年来，我们的团队高度重视并致力于环境保护和治理
工作，努力建设绿色环保型工厂。为此，我们坚持节能减排、清洁生
产，实施循环经济，在保持经济增长的同时，厂区内的环境质量也得
到了保护和提高。在此将我公司环境信息公开的同时，郑重承诺：保
护环境是我们公司的责任，确保员工和周边厂区员工的身体健康是我
们的义务。

总经理：纪晓斌

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：天津渤化澳佳永利化工有限责任公司

地址：天津市滨海新区临港经济区淮河道 146 号

创建时间：2008 年 2 月

法定代表人：易明辉

2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务

天津渤化澳佳永利化工有限责任公司是由澳大利亚澳佳投资公司控股的中外合资企业，公司主营化工品进出口、化工品（DOP）生产暨仓储物流业务。公司占地面积 12.6 万平方米，含罐区及 10 万吨/年 DOP 生产装置区。

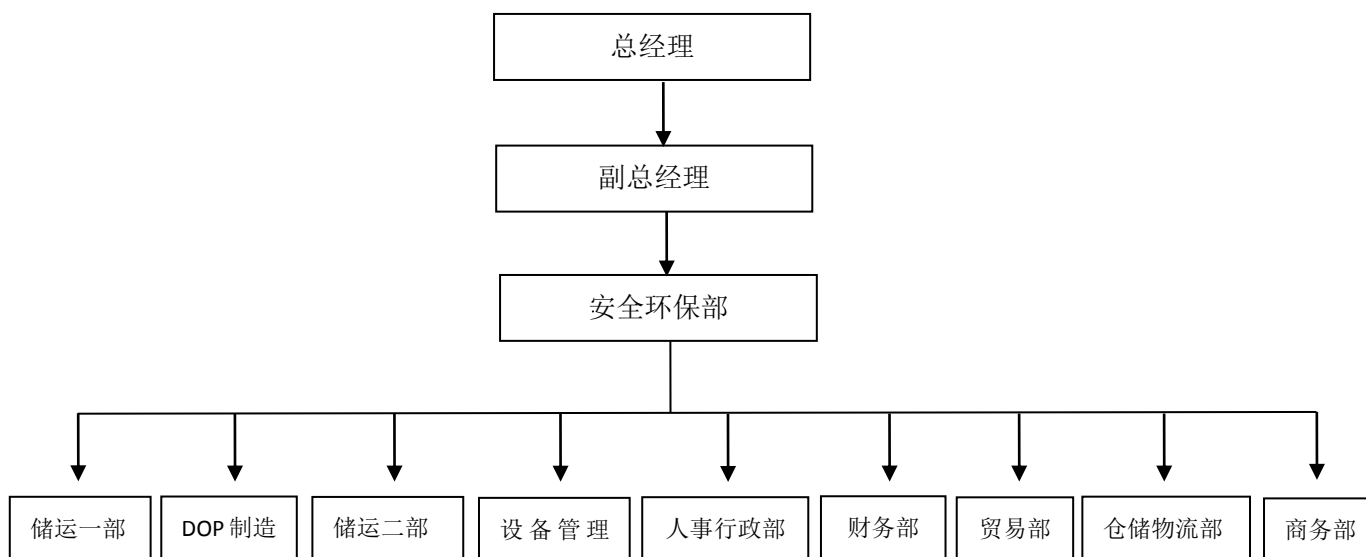
2.3 企业总资产、销售额或生产额

2017 年拥有总资产为 7.5439 亿元，本年度销售额(生产额)为 23.5318 亿元。

2.4 企业的环境管理体系

公司成立安全生产委员会，安全环保部为公司环境管理工作归属部门，专兼职环境保护工作人员 6 名。

下图为组织机构图：



2.5 本年度环境保护目标和任务

- 1、重大环境污染扰民事故为零；
- 2、污水达标排放：全部交由威立雅永利达标排放；
- 3、危险废物妥善处理率 100%：全部交由合佳威立雅处置；
- 4、废气及噪声达标排放：每年都安排环境监测；

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

2008年2月13日，澳佳永利公司10万吨/年DOP、3万吨/年特殊增塑剂及天津碱厂罐区项目环境影响报告书的批复，编号为：津环保滨许可函[2008]009号，批准机关：天津市环境保护局，环境保护竣工验收时间：2012年11月27日，验收机关：天津市环境保护局。

2012年4月20日，澳佳永利公司丁辛醇装置尾气回收项目环境影响报告书的批复，编号为：津滨环容环保许可函[2012]18号，批准机关：天津市滨海新区环境保护和市容管理局，环境保护竣工验收时间：2014年12月15日，验收机关：天津市滨海新区行政审批局。

2014年11月4日，新增9000m³丙烯球罐项目环境影响报告书的批复，编号为：津滨临环保许可函[2014]02号，批准机关：天津临港经济区环境保护局，环境保护竣工验收时间：2012年11月27日，验收机关：天津市环境保护局。

2015年10月16日，年产6万吨DOP扩建项目环境影响报告书的批复，编号为：津滨审批环准[2015]421号，批准机关：天津市滨海新区行政审批局，环境保护竣工验收计划在11月底完成。

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。

特征污染因子：pH、动植物油、悬浮物

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 DB12/356 -2008	排放浓度监测数据 (年平均值) mg/L				排放 规律	排放 去向
			2017	2016	2015	2014		
常规 污染 物	COD	500	24	114	124	323	稳定连 续排放	天津威立雅渤 化永利水务有 限责任公司
	BOD ₅	300	4.4	20.8	17.9	118		
	氨氮	35	3.283	12.7	2.25	52		
特征 污染 物	pH	---	8.16	8.04	7.82	7.53		
	动植物油	---	0.63	0.42	1.33	1.19		
	悬浮物	---	16	100	122	---		

我公司生产生活废水全部通过管道输送到厂内的集中污水处理公司即天津威立雅渤化永利水务有限责任公司进行处理后达标排放。

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

表 2 水污染物排放总量统计表

污染物		2017	2016	2015	2014
(单位)		排放量	排放量	排放量	排放量
废水总排放量/t		54597	43341	51820	50140
常规 污染物	COD (t)	1.31	4.941	6.43	16.19
	BOD (t)	0.2402668	0.9015	0.9275	5.92
	氨氮 (t)	0.1792	0.55	0.1166	2.61
特征 污染物	pH	---	---	---	---
	动植物油 (Kg)	34.396	18.20322	68.9206	59.6666
	悬浮物 (Kg)	873.552	4334.1	6322.04	---

监测结果日均低于《天津渤化澳佳永利化工有限责任公司与天津威立雅渤化永利水务有限责任公司签订的废水接收证明》中要求的排放限值要求（COD≤7000），我厂产生的废水均由威立雅渤化永利水务公司集中处理。

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

公司大气污染物排放的常规污染因子为工业粉尘（主要为苯酐粉尘，和少量的活性炭粉末），特征污染物为辛醇、氯化氢、甲醇。工厂有 4 个废气排放口。

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)				
		2017	2016	2015	2014		2017	2016	2015	2014	
烟	活性炭	120	6.44	7.98	5.84	3.4	5.9	1.4×10^{-3}	6.78×10^{-4}	6.13×10^{-4}	5.65×10^{-4}

尘	苯酐	120	5.72	5.26	14.95	13.4	5.9	5.72×10^{-3}	0.00754	0.019	0.0242
特征 污 染 物	辛醇	10000 无量纲	---	2317 无量纲	1580 无量纲	174 无量纲	---	---	---	---	---
	VOCs	80	65.2	---	---	---	12.8	8.8×10^{-3}	---	---	---
	氯化氢	0.20	0.2	0.03	0.031	0.10	---	---	---	---	---
	甲醇	12	0.9	未检出	未检出	2L	---	---	---	未检出	---

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 4 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
					2017	2016	2015	2014	
废活性炭	HW49	DOP	液态	过滤	82.44	76.144	133.42	74.46	集中处理
低沸物	HW49	低沸物	液	酯化	7.16	15.24	8.44	17.65	

公司同天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司、天津合佳威立雅环境服务有限公司签订《废物处理合同》，对生产过程中产生的危险废物依据危险废物实际生产情况定期交由资质厂商处理。

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

表 5 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
2017	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	集中处理
2016	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	
2015	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	
2014	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	

公司生产运行中产生的一般工业固体废物主要为生活垃圾，收集后由永利化工统一处置。

3.2.4 噪声污染排放控制情况

公司噪声产生持续时间为公司正常生产时间，由于公司 DOP 生

产装置为连续性装置，即每天 24 小时连续产生。厂界昼、夜噪声排放最大值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域昼、夜噪声排放标准限值要求。

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 (6:00 时--22:00 时)/dB(A)		夜间噪声排放 (22:00 时--6:00 时) / dB(A)	
				执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2017	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	64.8	55	54.1
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59.5	55	51.5
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	61.7	55	52.2
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	61.7	55	52.5
2016	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.6	55	50.7
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	56.9	55	51.3
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	57.0	55	50.6
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.1	55	49.3
2015	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.5	55	51.8
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59.7	55	52.3
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	57.4	55	50.7
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.8	55	51.7
2014	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.5	55	52.2
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59.6	55	53.1
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	53.3	55	49.8
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	57.2	55	52.1

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

在环境风险事故应急方面，公司建立了有效的应急预案，针对重

要环境因素，制定管理方案，对环境风险进行管理预防。公司制定了《天津渤化澳佳永利化工有限责任公司突发环境污染事故应急预案》公司定期进行预案的评审、修订、并按照年度培训要求进行演练，确保原的及时性、有效性和可操作性。

3.4 其他环境事项

我公司生产废水都是交由威立雅渤化永利水务公司处理，都是达标排放。此次环境信息公开为第五次组织。从公司成立以来，从未发生污染环境事件及扰民事件，也未接到环境污染投诉事件。

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 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 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)
2017	1.8672	133.612 kg/t	不详
2016	1.364	92.544kg/t	不详
2015	0.98	89.832 kg/t	不详
2014	0.94	92.705 kg/t	不详

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

1KWH 电力=0.1229 (kg 标准煤)

1 吨蒸汽=0.092(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 8 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以吨标准煤计)	单位产量综合能耗	同行业单位产量综合能耗 (平均水平)
2017			不详
2016	6038.44	49.529 kg/t	不详
2015	5726.9	52.495 kg/t	不详
2014	4645	51.741 kg/t	不详

4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

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 9 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量/吨	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)
2017	苯酐	38062.4	不详
	辛醇	669.906	不详
2016	苯酐 46393	380.527 kg/t	不详
	辛醇 81682	669.971 kg/t	不详

2015	苯酐 41556	380.923 kg/t	不详
	辛醇 73182	670.822 kg/t	不详
2014	苯酐 32722	381.186 kg/t	不详
	辛醇 57596	670.951 kg/t	不详

5 第三方验证情况

天津环科环境咨询有限公司 2017 年 6 月对我公司进行受环保局委托对我公司开展 2017 年度度环保核查报工作，具体检查情况如下：

编号	整改项目	整改工程内容
1	新增9000m ³ 丙烯球罐项目正在进行验收，还未完成相关验收手续。	尽快完成环评验收手续。
2	成品罐区的2×100 m ³ 丙酸罐超出环评内容；1×500 m ³ 烧碱残液罐、2个C8 罐目前由天津渤化澳佳永利化工有限责任公司负责管理，不掌握相关环评手续文件。	应对超出环评的内容（丙酸罐）做补充说明或调整报告；尽快与相关单位沟通，掌握烧碱残液罐、C8罐的相关环评手续
3	DOP生产废气、非正常工况废气、厂界非甲烷总烃、氨未按照要求进行定期监测，且监测因子应由臭气浓度、非甲烷总烃调整为VOCs。厂界氯化氢、甲醇、臭气浓度未按照要求进行定期监测。噪声监测为每年一次。	1) DOP生产废气应每半年监测一次，监测因子调整为VOCs，酯化工序、脱醇工序、汽提工序排气筒等效（等效高度30m）后执行的标准为（Q12.8kg/h，最高允许排放浓度为80mg/m ³ ） 2) 非正常工况废气应每年定期监测一次（开停车周期为1年一次），且监测因子应由臭气浓度调整为VOCs，执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）新建企业其他行业排放标准（30m高排气筒，排放速率12.8 kg/h，最高允许排放浓度为

		<p>80mg/m³)。</p> <p>3) 厂界非甲烷总烃应调整为VOCs, 即厂界VOCs、氨(天津碱厂厂界)每年定期监测一次, VOCs天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)其他行业VOCs厂界监控点浓度限制要求(VOCs: 2.0mg/m³)。厂界氯化氢、甲醇、臭气浓度应按照文件要求每半年监测一次。</p> <p>4) 企业以后需按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)要求(每季度一次)进行环境监测。</p>
4	北部厂区雨水排口无截止阀, 且有明显刺鼻气味。	设置雨水排口截止阀, 加强对雨水管网的管理, 出现异味要关闭截止阀, 对水质进行及时监测, 防止污染雨水进入雨水管网。
5	生产废水只在2012年进行过验收监测, 未按照文件要求进行例行监测。	按照相关文件要求(至少每半年一次)进行定期监测。
6	一般工业固体废物暂存在仓库内, 暂存场所无标识牌、未建立档案制度。	一般固废暂存场所设置标识牌, 并建立档案制度。
7	危险废物的容器和包装物无危险废物标识标志。且储存废活性炭的危废暂存间门已坏。	危险废物包装袋、低沸物储罐设置危险废物标识标志, 将危废暂存间的门进行修缮。
8	a、DOP装置过滤工序排气筒、DOP装置苯酐上料工序排气筒均低于建筑物高度。不满足“高出周围200米半径范围内的最高建筑物5米以上”要求。	加高DOP装置过滤工序排气筒、DOP装置苯酐上料工序排气筒高度, 使其满足“高出周围200米半径范围内的最高建筑物5米以上”要求, 或污染物排放标准严格50%执行。

9	企业只在2014年进行过环境应急演练，未按照应急预案要求进行演练。	按照应急预案要求每年进行一次综合演练，每半年进行一次单项演练。
优化 提升 建议	因涉及商业机密，企业未提供现状产品产量及原辅材料消耗情况，相关数据未知。	建议企业加强管理，保证产品与原辅料消耗不超过环评批复的量。
	DOP装置苯酐上料工序两个排气筒，距离小于其几何高度之和。	建议对DOP装置苯酐上料工序的两个排气筒进行合并。
	--	根据新区环境局2017年9月下发《关于加强有环评企业违法违规行为监管的通知》，建议企业对本单位遵守环保法律、法规的情况进行全面自查，形成全面的自查报告。

6 环境效益分析

2017 年公司环境保护目标完成情况良好，生产过程中产生的废气、废水、废物均 100%合规处理；公司丁辛醇装置尾气回收装置将天碱丁辛醇项目的四股驰放气全部进行回收，其中液化气、丁醛回收率在 85%以上，给公司带来了可观的效益。