

天津渤化澳佳永利化工有限责任公司

2019 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

2020 年 2 月



目 录

1、承诺书.....	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.....	11
5、第三方验证情况.....	13
6、环境效益分析.....	13
附件 环境自行监测方案	

承 诺 书

保税区城市环境管理局：

我单位已了解《企业事业单位环境信息公开办法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位对提交贵局网站公开的企业环境信息的完整性、真实性和合法性承担法律责任。

我单位严格按照规定公开下列信息：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案；环境自行监测方案；其他应当公开的环境信息。

我单位将自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：



主要负责人（签字）： 

2020 年 2 月 1 日

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 16 万吨/年 DOP 生产装置区。

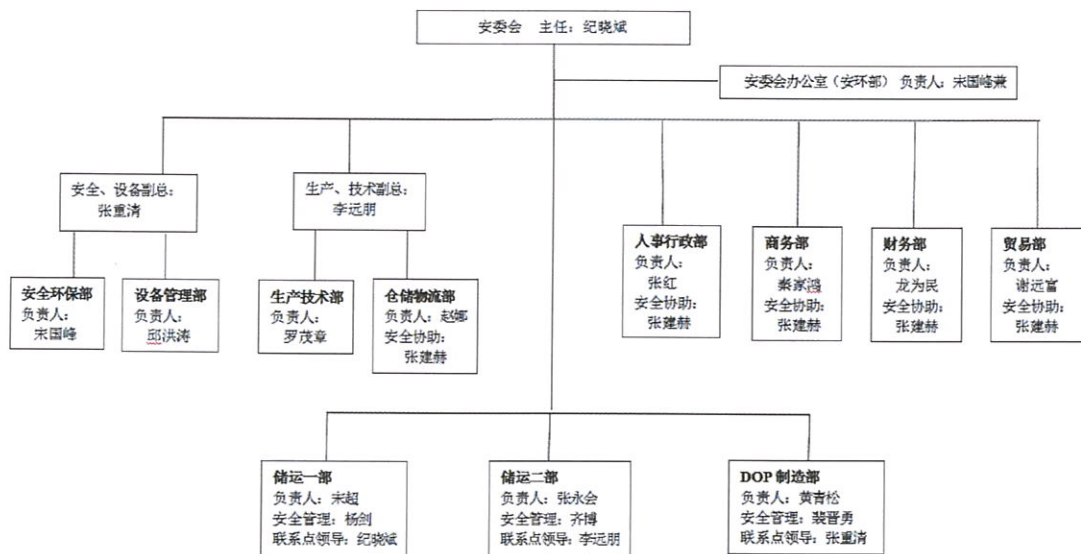
2.3 企业总资产、销售额或生产额

2018 年工业总产值为 10 亿元，本年度销售额(生产额)为 22 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。

组织机构图如下：



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，环境保护竣工验收时间：2019 年 2 月 18 日，验收机关：天津市滨海新区行政审批局。

2018 年 4 月 3 日，VOC 排放气体达标处理项目环境影响报告表完成批复，编号为：津保审环准[2018]6 号，批准机关：天津港保税区行政审批局，环境保护竣工验收时间：2019 年 12 月 24 日，验收机关：天津港保税区行政审批局。

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，BOD，氨氮。

特征污染物因子：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 废水协商 排放备案 表	排放浓度监测数据 (年平均值) mg/L				排放 规律	排放 去向
			2019	2018	2017	2016		
常规 污染 物	COD	7000	87	76	24	114	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	250	24.1	30.4	4.4	20.8		
	氨氮	---	3.134	1.42	3.28	12.7		
特征 污染 物	pH	6-9	7.45	7.31	8.16	8.04		
	动植物油	---	0.4175	0.07	0.63	0.42		
	悬浮物	600	22	14	16	100		

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 (单位)		2019	2018	2017	2016
		排放量	排放量	排放量	排放量
废水总排放量/t		59898	43276.788	54597	43341
常规 污染 物	COD (kg)	5.211	3.289	1.31	4.941
	BOD (kg)	1.4435	1.315614	0.2402668	0.9015
	氨氮 (kg)	0.187	0.061453	0.1792	0.55
特征 污染 物	pH	7.45	7.31	8.16	---
	动植物油 (Kg)	25.007	3.029	34.396	18.20322
	悬浮物 (Kg)	1317.756	605.875	873.552	4334.1

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

公司每季度开展一次环境常规检测，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尘），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

2019 年 3 月 23 日，由保定市民科环境检测有限公司给我公司做环境因素检测。

检测项目	检测部门	检测结果	备注
VOCs	厂界	最大值 0.0114 mg/m ³	
VOCs	DOP 排口	最大值 0.257mg/m ³	
VOCs	DOP 扩建排口	最大值 2.79mg/m ³	
氯化氢（HCL）	储运一部	最大值 0.027mg/m ³	无组织
臭气（辛醇）	DOP	最大值 18	无组织
苯酐颗粒物	DOP	1.6mg/m ³	过滤工序排气筒出口
活性炭颗粒物	DOP	1.2mg/m ³	过滤工序排气筒出口
甲醇	储运二部	最大值 0.4mg/m ³	无组织

2019 年 5 月 23 日，由天津久大环境检测有限责任公司给我公司做环境因素检测。

检测项目	检测部门	检测结果	备注
VOCs	厂界	最大值 1.48 mg/m ³	
VOCs	DOP 排口	最大值 24.1mg/m ³	
VOCs	DOP 扩建排口	最大值 27mg/m ³	
氯化氢（HCL）	储运一部	最大值 0.17mg/m ³	无组织
臭气（辛醇）	DOP	最大值 12	无组织
苯酐颗粒物	DOP	3.1mg/m ³	过滤工序排气筒出口
活性炭颗粒物	DOP	4.3mg/m ³	过滤工序排气筒出口
甲醇	储运二部	最大值 8.92mg/m ³	无组织

2019 年 8 月 6 日，由天津久大环境检测有限责任公司给我公司做环境因素检测。

检测项目	检测部门	检测结果	备注
------	------	------	----

VOCs	厂界	最大值 0.362mg/m3	
VOCs	DOP 排口	最大值 7.5mg/m3	
VOCs	DOP 扩建排口	最大值 14.4mg/m3	
氯化氢 (HCL)	储运一部	最大值 0.089mg/m3	无组织
臭气 (辛醇)	DOP	最大值 12	无组织
苯酐颗粒物	DOP	4.2mg/m3	过滤工序排气筒出口
活性炭颗粒物	DOP	4.1mg/m3	过滤工序排气筒出口
甲醇	储运二部	最大值 3.69mg/m3	无组织

2019 年 10 月 16 日, 由天津久大环境检测有限责任公司给我公司做环境因素检测。

检测项目	检测部门	检测结果	备注
VOCs	厂界	最大值 0.484 mg/m3	
VOCs	DOP 排口	最大值 38.9mg/m3	
氯化氢 (HCL)	储运一部	最大值 0.104mg/m3	无组织
臭气 (辛醇)	DOP	最大值 11	无组织
苯酐颗粒物	DOP	4.1mg/m3	过滤工序排气筒出口
活性炭颗粒物	DOP	4.5mg/m3	过滤工序排气筒出口
甲醇	储运二部	最大值 7.1mg/m3	无组织

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
					2019	2018	2017	2016	
废活性炭	HW49	DOP	固态	过滤	40.74	62.5	82.44	76.144	集中处理
DOP 低沸物	HW13	DOP、辛醇、低沸物	液态	酯化	9.02	7.84	7.16	15.24	
硅藻土滤渣	HW49	DOP	固态	过滤	11.4	1.64	---	---	
废涂料	HW49	铁桶、固体涂料	固态、液态	防腐施工	1.12	---	---	---	
废 20L 铁桶	HW12	铁桶、涂料	固态	防腐施工	0.2	---	---	---	

公司与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
2018	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	集中处理
2018	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	
2017	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	
2016	生活垃圾	2 吨	----	2 吨	----	----	
2015	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。

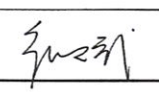
表 6 噪声污染排放及处置情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放/dB(A) (6:00 时--22:00 时)		夜间噪声排放 dB(A) (22:00 时--6:00 时)	
				执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2019	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58	55	48
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59	55	48
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	56	55	49
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59	55	53
2018	东侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	59.1	55	51.2
	南侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	58.2	55	49.1
	西侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	60.7	55	49.6
	北侧厂界外 1 米	生产	机械噪声	65	61.3	55	50.7
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

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。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津渤化澳佳永利化工 有限责任公司	机构代码	91120116671455292N
法定代表人	易明辉	联系电话	65380138
联系人	张建赫	联系电话	65380133
传真	65380143	电子邮箱	zhangjianhe@ajytlj.com.cn
地址	天津市滨海新区临港经济区海河道 146 号		
预案名称	突发环境应急预案		
风险级别	重大[重大-大气 (Q3-M1-E1) +较大-水 (Q3-M1-E2)]		
本单位于 2019 年 4 月 5 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。  (公章)			
预案签署人		报送时间	2019.7.11

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年7月11日收讫,文件齐全,予以备案。  备案受理部门(公章) 2019年7月11日		
备案编号	120308-2019-010-H		
报送单位	天津威立雅永利水务有限公司		
受理部门负责人		经办人	王汉冲

3.4 其他环境事项

我公司生产废水都是交由天津威立雅永利水务有限责任公司处理,都是达标排放。此次环境信息公开为第七次组织。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)
2019	1.31644	124.179kg/t	不详
2018	4.8085	184.297kg/t	不详
2017	1.8672	133.612kg/t	不详
2016	1.364	92.544kg/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)
2019	4727.99	43.198 kg/t	不详
2018	4364.68	45.562 kg/t	不详
2017	5557.90	44.635 kg/t	不详
2016	6038.44	49.529 kg/t	不详
2015	5726.9	52.495 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)
2019	苯酐 55233.216	380.083 kg/t	不详
	辛醇 96716.966	670.593 kg/t	不详
2018	苯酐 49498.385	380.781 kg/t	不详
	辛醇 85752.695	669.799 kg/t	不详
2017	苯酐 38062.4	380.624 kg/t	不详
	辛醇 83419.998	669.906 kg/t	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

5 第三方验证情况

2019 年 5 月澳佳永利公司聘请相关专家对公司的废水环节进行可行性分析论证,未识别出特征污染因子。

6 环境效益分析

2019 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永利化工公司丁辛醇项目的四股弛放气全部进行回收,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。

2019 年完成验收的 VOC 排放气体达标处理项目对丁辛醇产品装

车尾气、残液储罐和重组份储罐罐顶排气进行收集，采用冷凝+吸附工艺进行处理，按验收监测核算，有效削减了 VOCs 排放量，具有良好的环境效益，项目目前运行良好。

天津渤化澳佳永利化工有限责任公司

自行监测方案

一、企业基本情况

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、与天津渤海化工有限责任公司天津碱厂合资的企业，注册成立于 2008 年 2 月。公司主营化工品进出口、化工品 DOP（邻苯二甲酸二辛酯）生产暨仓储物流业务。现有厂址在天津市滨海新区临港经济区，占地面积 12.6 万平方米，含罐区及 DOP 生产装置区。企业基本信息见下表：

表 1 企业基本信息表

单位名称	天津渤化澳佳永利化工有限责任公司
统一社会信用代码	91120116671455292N
行业类别	化学试剂和助剂制造
投产日期	2008-12-01
生产经营场所地址	天津市滨海新区临港经济区淮河道 146 号
邮政编码	300450
技术负责人	宋国峰
联系电话	18622993201

三、监测内容

1、监测位置、监测因子及执行标准

表 2 监测位置、监测因子及执行标准

类型	监测位置	监测因子	国家或地方污染物排放标准		
			名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	速率限值 (kg/h)
废气	苯酐上料工序排气口 DA001	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16927-1996	120	23
	活性炭上料工序排放口 DA002	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16927-1996	120	23
	DOP 装置排放口 DA003	挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014	80	12.8
		臭气浓度	恶臭污染物排放标准 DB12/059-2018	1000 (无量纲)	/
	油气回收装置排放口 DA004	挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014	80	2
	厂界	氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 DB12/059-2018	0.2	/
		臭气浓度		20 (无量纲)	/
		丁醛		0.06	/
		挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014	2	/
		甲醇	大气污染物综合排放标准 GB 16927-1996	12	/
		颗粒物		1	/
		氯化氢		0.2	/

表 3 监测位置、监测因子及执行标准

类型	监测位置	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		排水协议规定的浓度限值 (mg/L)
			名称	浓度限值 (mg/L)	
废水	生产废水排放口 DW001	化学需氧量	污水综合排放标准 DB12/356-2018	500	7000
		石油类		15	/
		总磷 (以 P 计)		8	/
		悬浮物		400	600
		总氮 (以 N 计)		70	/
		pH 值		6-9	6-9
		氨氮 (NH ₃ -N)		45	/
	生活废水排放口 DW002	化学需氧量	污水综合排放标准 DB12/356-2018	500	/
		五日生化需氧量		300	/
		pH 值		6-9	/
		动植物油		100	/
		总磷 (以 P 计)		8	/
		氨氮 (NH ₃ -N)		45	/
		悬浮物		400	/
		总氮 (以 N 计)		70	/
雨水	雨水排放口 YS001	化学需氧量	/	/	/
		悬浮物	/	/	/

表 4 噪声执行标准及监测位置

噪声类别	执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		监测位置
		昼间,dB(A)	夜间,dB(A)	
稳态噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	65	55	厂界外 1 米

2、监测方式、采样方式及手工测定方法

表 5 废气污染物监测方式、采样方式及手工测定方法

监测位置	污染因子	监测方式	采样方式	监测频次	手工测定方法
苯酐上料工序排气口 DA001	颗粒物	手工	连续采样	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
活性炭上料工序排放口 DA002	颗粒物	手工	连续采样	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
DOP 装置排放口 DA003	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
油气回收装置排口 DA004	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
厂界	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
	氨（氨气）	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009,空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	氯化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009
	甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）
	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013
	颗粒物	手工	连续采样	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

表 6 废水污染物监测方式、采样方式及手工测定方法

监测位置	污染因子	监测方式	采样方式	监测频次	手工测定方法
------	------	------	------	------	--------

监测位置	污染因子	监测方式	采样方式	监测频次	手工测定方法
生产废水 排放口 DW001	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
	悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光 光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧 量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	总氮 (以 N 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙 二胺分光光度法 HJ 668-2013,水质 总 氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光 光度法 HJ 667-2013,水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636 2012,水质 总氮的测定 气相分子 吸收光谱法 HJ/T 199-2005
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分 光光度法 HJ 666-2013,水质 氨氮的测 定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013,水质 氨氮的测定 蒸馏-中和 滴定法 HJ 537-2009,水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水 质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005
	总磷 (以 P 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分 光光度法 HJ 671-2013,水质 磷酸盐和 总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度 法 HJ 670-2013
	石油类	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 HJ637-2018
生活废水 排放口 DW002	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
	悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	五日生化需 氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009,水质 生化 需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器 快速测定法 HJ/T 86-2002
	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光 光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧 量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	总氮 (以 N 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙 二胺分光光度法 HJ 668-2013,水质 总 氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光

监测位置	污染因子	监测方式	采样方式	监测频次	手工测定方法
					光度法 HJ 667-2013,水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012,水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013,水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013,水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009,水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005
	总磷 (以 P 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013,水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013
	动植物油	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
雨水排放口 YS001	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007, 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

四、监测质量保证与质量控制

1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

实行全过程的质量控制，技术要求执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）。现场监测中按采样操作规程应加采现场空白和 10%的平行样，实验室中空白测定值小于分析方法的最低检出限，平行双样的相对偏差在允许范围以内。采样仪器及实验分析仪器均经天津市计量部门检定。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

实行全过程的质量控制，技术要求按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/373-2007）、《空气和废气监测质量保证手册》进行。采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准。采样仪器及实验分析仪器均经天津市计量部门检定。

五、监测数据记录、整理及存档

1、监测数据记录

采样记录：记录采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

样品分析记录：记录分析日期、样品处理方式、分析方法、分析结果、分析人姓名等。

2、监测数据整理

定期将监测报告及监测相关数据进行分类分析整理，以备查验。

3、监测数据归档

本公司废水、废气监测报告等监测档案均按要求整理电子版和纸质版，至少保存3年及以上的时间。

六、信息公开

公司自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）执行，当地环境保护主管部门对信息公开另有规定的从其规定。