

中粮佳悦（天津）有限公司

2018 年度环境信息公开年报

中粮佳悦（天津）有限公司

2019 年 5 月 15 日

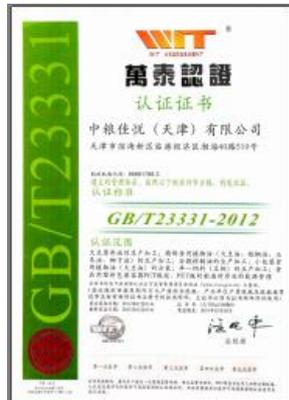
1 企业概况

中粮佳悦（天津）有限公司成立于2008年3月6日，注册资本2.3亿美元，法人代表为董巍，组织机构代码为91120116668817862Q，公司位于天津临港经济区，占地面积30万平方米，东临渤海，地处环渤海经济区的中心地带，距离滨海新区中心城区10公里、距天津市区50公里、距北京160公里。

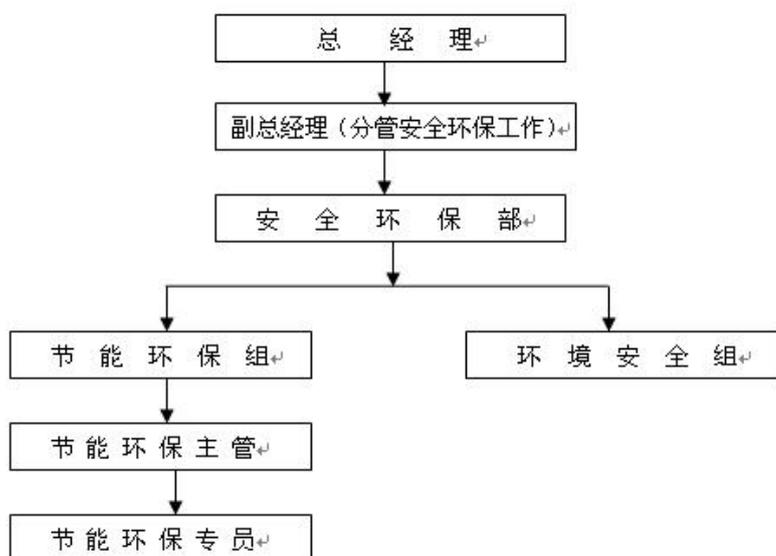
中粮佳悦于2011年7月建成投产，目前拥有一座年吞吐能力达300万吨的10万吨级粮油泊位；具备60万吨的综合仓储能力，年加工大豆及油脂200万吨，年产包装油2700万箱。公司引进国际先进的生产、物流设施，形成港口接卸、仓储物流、生产加工、成品发运一体化运营模式。

1.1 企业的环境管理体系

中粮佳悦（天津）有限公司在2012年通过了ISO14001环境管理体系认证，2015年通过了管理体系认证。



环境管理组织架构：



公司专职环保人员为 2 人，兼职环保人员为 8 人。2018 年与各部门签订环保责任书 624 份，建立环保责任制，本年度将公司环保目标层层分解，落实到人，明确各级员工环保职责，加强对污染物达标排放管理，实现各项指标均符合排放标准。达到环境保护全员参与，提高节能环保意识，为公司节能减排工作贡献一份力量。

1.2 本年度环境保护目标和任务

公司 2018 年度总耗能 41178.16 吨标煤，完成节能技改 3 项，累计节能量为 500.23 吨标准煤，顺利通过政府各项节能检查，获得滨海新区节能之星荣誉称号。

环保方面，公司顺利完成各项污染物常规检测工作，其中外排污水检测 5 次，各种工业废气检测 2 次，全年各项排污指标均达标排放，缴纳环保税 188532.12 元。危废管理实现规范化管控，加强环保资质审查合规性审查，包括工厂经营皂角等油脂副产品及废弃物处置过程环保风险的规避、外部合作单位的环保资质合规性审查和连带风险的

规避。

2 建设项目环境保护手续履行情况

表 1 环境保护手续履行情况表

序号	项目名称	环评文件批复文号	环保竣工验收批复文号
1	蛋白饲料加工项目	津环保滨许可函【2008】065号	津环保许可验【2013】20
2	蛋白饲料二期加工项目	塘环管函【2010】18号	津滨塘环容验【2012】41号
3	12万吨大豆筒仓、10万吨食用油罐区项目	津环保滨许可表【2008】045号	津环保许可验【2012】072号
4	原料磷脂车间项目	津滨环容环保许可表【2011】40号	
5	新增16万吨筒仓项目	津滨临环保许可表【2012】10号	津滨临环保许可验【2015】02号
6	10t/h 应急燃气锅炉配套项目	津滨临环保许可表【2013】10号	津滨环保许可验【2015】04号
7	中水项目	津滨临环保许可表【2014】20号	津滨临审批【2016】138号

本单位环保投资总计 6414.99 万元，占项目总投资 2.85%。环保治理设施包括：(1) 废水治理设施污水处理厂，主要用于处理榨油厂和精炼厂废水，处理流程采用物理方法分离、化学方法去除、生物方法降解的处理工艺。(2) 废气治理设施包括：物料输送、大豆预处理、豆粕干燥及包装过程产生的含尘气体，采用旋风分离或旋风分离加布袋的除尘方法。豆粕打包房设有局部引风装置，包装过程产生的含尘气体由引风装置引至旋风分离器、布袋除尘器除尘处理后经 1 根 15 米排气筒排放。筒仓机械楼中部设 1 台脉冲袋式除尘器，将粮食提升、倒仓过程产生的粉尘引入脉冲袋式除尘器，除尘尾气排放口高度 40m。三个精炼车间各配有 1 台高压蒸汽炉，为脱臭工序提供加热

用高温蒸汽，燃料为天然气，高压蒸汽炉燃烧尾气经各精炼车间屋顶38米烟管排空。机械楼底部设5台集成式除尘器，粮食提升、倒仓过程产生的粉尘引入除尘器处理，尾气排放高度5m。筒仓顶共设9台插入式袋式除尘器，处理进仓刮板输送系统粉尘，相邻两个筒仓的入仓刮板输送系统共用1台除尘器，尾气排放口高度50m。筒仓底设2台脉冲袋式除尘器，出仓刮板输送系统、气垫输送系统粉尘由引风系统引入仓底除尘器处理，尾气排放高度4m。(3)一般固体废物和危险废物贮存场所位置、规模和贮存类别，附场所标志、包装标识等照片。

一般固体废物

固废种类	贮存场所位置及照片	
大豆预处理 废物	榨油厂一楼	
精炼废白土	精炼厂一楼	
废水处理污 泥	污水处理厂 外围	

(4) 噪声和振动治理措施优先选用低噪音设备，对噪声强度大的设备做减振基础，风机、空压机可安消声器，设独立机房建筑隔声。采取相应的消声降噪措施后，车间内及独立机房内噪声源对外环境噪声

影响小于 65dB(A)。

4 污染物排放控制情况

4.1 水环境污染物排放和控制情况

表 2 水污染物排放统计表

污染物	执行标准 (毫克/升)	排放浓度 (毫克/升)			排放量 (千克)			排放 规律	排 放 去 向	
		2018	2017	2016	2018	2017	2016			
常 规 污 染 因 子	COD	500	16	32	24	4.63	6.07	1.38	连续	胜 科
	BOD ₅	300	46.3	---	10.9	0.277	---	0.0652	同上	同 上
	氨氮	35	1.36	1.30	0.21	0.21	0.22	0.005	同上	同 上
	悬浮物 石油类									
特 征 污 染 因 子	选填									
	选填									
	选填									
	选填									

4.1.1 水污染物排放浓度控制分析

2018 年公司通过第三方检测机构对污水污染物进行常规检测及在线监测设备日常监测情况，检测数据均符合《天津市地方标准污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级标准，无超标排放事件发生。

4.1.2 污水排放量控制分析

根据中水项目环评报告批复要求，公司污水污染物排放总量：

COD 为 131.624t/a, NH3-N 为 0.247 t/a; 本年度 COD 排放量为 4.63 t/a, NH3-N 为 0.21 t/a, 排放总量小于中水项目环评报告批复总量要求。

4.2 大气环境污染物排放和控制情况

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)	排放浓度平均值(mg/m ³)			最高允许 排放速率 (kg/h)	排放速率平均值 (kg/h)		
		2018	2017	2016		2018	2017	2016
排放口名称榨油厂								
常规	SO ₂	100						
污染	NO _x	200						
物	烟尘	30	10.1	5.4	3.84			
特征	选填							
污染	选填							
物	选填							
排放口名称筒仓								
常规	SO ₂	100						
污染	NO _x	450						
物	烟尘	30	2.2	2.3	2.5			
特征	选填							
污染	选填							
物	选填							
排放口名称粕仓								
常规	SO ₂	100						
污染	NO _x	200						
物	烟尘	30	2.8	2.5	3.94			
特征	选填							
污染	选填							
物	选填							
排放口名称精炼厂								
常规	SO ₂	100	12	15	5.29			
污染	NO _x	200	93	105	146			
物	烟尘	30	1.2	1.1	1.63			
特征	选填							
污染	选填							
物	选填							

2018 年公司委托天津久大环境检测有限责任公司做大气污染物检测工作并出具检测报告, 报告数据均低于相关排放标准, 与前两年相比数据无较大浮动, 无超标排放行为。

4.2.2 气污染物排放量控制分析

表 4 大气污染物排放量统计表 (单位: 吨)

污染物	总量要求	2018 排放量	2017 排放量	2016 排放量	数据来源	
常规	SO ₂	1.58	1.35	0.89	0.396	常规检测
污染	NO _x	3.25	3.24	2.79	1.32	常规检测
因子	烟尘	148.73	0.086	0.032	0.043	常规检测
特征	选填					
污染	选填					
因子	选填					

2018 年公司大气污染物排放量均低于总量要求, 本年度排放量与前两年相比无较大浮动, 无超标排放行为。

4.3 固体废弃物排放控制情况

表 5 固体废物产生及处置情况统计表 (单位: 吨)

序号	废物名称	是否危险废物	形态(固、液、气)	产生环节	产生量			处理、利用、处置方式及去向
					2018	2017	2016	
1	废白土	否	固	精炼	10425.64	9519.5	9602.13	转移
2	污泥	否	固	污水处理	1573.72	1131.12	809.03	转移
3	大豆杂质	否	固	大豆接卸	106.52	72.52	32.18	转移

废白土移交给具有一般固废处置资质的沧州海悦资源再生利用有限公司处置。污泥移交给具有一般固废处置资质的天津智真拓扑科技有限公司处置, 处置频次为 31 次。大豆杂质交由天津口岸卫生科技开发服务有限公司处置, 处置频次为 32 次。由于产量结构调整, 每种固废数量有所变化, 与前两年相比小幅上升。

表 5 危险废物产生及处置情况统计表 (单位: 吨)

序号	废物名称	是否危险废物	形态(固、液、气)	产生环节	产生量			处理、利用、处置方式及去向
					2018	2017	2016	
1	实验室有	是	液	品控化验	3.67	2.86	3.7	转移

	机废液							
2	实验室废瓶	是	固	品控化验	4.47	2.28	2.58	转移
3	废矿物油	是	液	设备定期更换液压油、齿轮油	7.02	9.02	7.5	转移
4	废油漆桶	是	固	厂区修整	0.7	0.5	0.08	转移

实验室有机废液、废试剂瓶和废油漆桶移交给具有危废处理资质的天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司司处置,废矿物油移交给具有危废处理资质的天津市雅环再生资源回收利用有限公司处置。

实验室有机废液共转移 3 次，废试剂瓶共转移 2 次，废矿物油共转移 2 次。

由于产量的提升，导致本年度实验室有机废液与废瓶的产量有所上浮。

4.4 噪声污染排放和控制情况

表 5 噪声污染排放及处置情况（单位：dB(A)）

年	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放		夜间噪声排放	
				执行标准文号及标准	等效声级	执行标准文号及标准	等效声级
2018	打包房	打包机	机械	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区的噪声排放限值	57.1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区的噪声排放限值	53.3
2017	打包房	打包机	机械	同上	59.8	同上	54.1
2016	打包房	打包机	机械	同上	55.6	同上	50.2

根据监测报告结果显示，厂界噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区的噪声排放限值，满足昼间小于 65dB(A),夜间

小于 55Db(A)的要求。监测数值与前两年相比有所提高但均在正常范围内。

5 突发环境事件应急预案编制和备案

公司于 2015 年 8 月与中海油天津化工设计研究院签订《编制环境突发应急预案》编制协议，2016 年 3 月编制完成并于 4 月 11 日到临港环保局备案完成。公司风险级别为较大，备案编号为 120308-2016-011-M。

本企业其他相关环境应急预案：

- 1) 《危险废弃物泄漏应急处置预案》
- 2) 《粉尘爆炸专项处置方案》
- 3) 《油罐区油品泄漏现场处置方案》
- 4) 《溶剂（正己烷）泄露事故应急预案》
- 5) 《污水处理厂超标、超量排放事故专项应急预案》
- 6) 《突发环境事件应急预案》

中粮佳悦（天津）有限公司不存在重大环境风险源，未发生过重大环境事故。

6 水资源、能源和原材料消耗情况

表 6 产品产量及资源能源消耗水平

年份	主要产品	产品产量 (万吨)	新鲜水 用量 (万吨)	重复用 水量 (万吨)	用电量 (kWh)	能源消耗量			
						燃煤 量(万 吨)	燃气量 (Nm ³)	燃油 量(吨)	蒸汽量 (吨)
2018	精炼 豆油	332419.35	22.51		75683720		1635204		312650.6
2017	同上	275129.55	18.9		63042000		1517789		273978.4

用能情况:

榨油厂、榨油厂单位产品能耗、水耗与去年同期相比均有所下降，一是因为产量比去年同期上升 2.5%和 30.15%，另一方面精炼一厂冷冻机冷媒管线改造和精炼一厂脱嗅换热系统优化等技改项目均使电耗降低，精炼一三厂联动生产以及一二级汽提蒸汽压力控制使得蒸汽单耗下降。

用水情况:

本年度公司定期对重点耗能部门设备、电源、水源巡检，严格避免盲目无计划的滥用水资源，控制消防水使用量，对于跑、冒、滴、漏现象一经发现及时处理，加强宣传教育，增强员工节能、节水意识。督促检查各部门、各项目节能减排工作具体落实情况，中水利用情况与去年同期相比有所提高，全年共节水 430.84 吨。

9 月，临港安环局组织公司对天津市节水型企业进行重新评审打分，公司以 94 分成绩通过考核。



7 第三方认证和自愿公开

(1) 开展能源管理体系
7 月对能源管理体系年



的环境信息

系监督审核
度监督审核, 第三方

审核机构通过对公司 2018 年能源目标指标、节能机会识别、能源管理方案进行审核并检查生产车间合理用能情况提出 1 项整改项并在规定时间内整改完成，顺利取得监督审核证书。

(2) 本年度公司组织创建市级“绿色工厂”，通过召开启动会并对各部门进行宣贯创建绿色工作目的和意义，委托第三方节能机构针对绿色工厂政策和工作内容进行讲解培训。经过 5 个月的创建工作，10-11 月份完成公司自评报告及第三方评审，12 月中旬完成第四方最终评审，通过评审的企业荣获市级“绿色工厂”称号。



启动会现场

现场指导

(3) ISO14000 环境管理体系认证

公司于 2012 年通过 ISO14000 环境管理体系认证，并与 2018 年 7 月 26 日已完成换证审核。



环境管理体系认证证书

证书编号: 00118E33572R2M-1/1200

兹证明

中敏佳悦(天津)有限公司

注册地址: 中国天津市滨海新区临港经济区德海608510号

运营地址: 中国天津市滨海新区临港经济区德海608510号

建立的环境管理体系符合标准:
GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下:

宠物粮(膨化、湿粮)、饲料原料(大豆浓缩)的生产、食品包装材料的生产、提供粮食和食用粮物的中间包装服务及相关管理系统

首次发证日期: 2013年1月18日 本次发证日期: 2018年9月12日 有效期至: 2022年1月18日

在一个监督周期内, 本证书的有效性依赖于获证企业保持符合认证标准的要求, 并接受本中心在获证期间按照GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015



中国质量认证中心

中国·北京·经济技术开发区188号904 100070

http://www.cqc.com.cn

0041431

2018年第