



雪佛龙（天津）润滑油有限公司

2020 年度环境信息公开报告

雪佛龙（天津）润滑油有限公司



2021 年 5 月

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。



法定代表人(主要负责人):  (签字) 年 月 日

1 管理者致辞

做为企业的管理者，我们认为通过公开企业的环境信息，能够公开企业的环境理念，并且促使企业不断完善环境管理体系，提高环境管理水平，加大环保工作力度，致力于清洁生产和绿色生产，树立负责任的良好社会形象；通过公开企业环境信息，也可以实现我们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，帮助我们健康良性发展，进一步提高企业绿色形象和市场竞争能力。

雪佛龙公司作为一家能源公司，每年都公布公司整体的环境绩效，并且财富 500 强排名中一直名列前茅。

我们的环境方针明确我们的目标是确保在业务活动中进行污染预防，防止环境受到损害。开发、制造和销售产品时，应充分考虑环保要求，确保符合雪佛龙产品保障管理体系，且销售可以安全运输、储存、使用和处置的产品。我们也承诺公布公司的环境绩效。我们承诺积极开发有助于保护环境和节约资源的产品及工艺流程。

我们承诺严格遵循国家和地方的法律法规以及雪佛龙公司的环保相关要求，积极推进节能减排，绿色生产，走可持续发展的道路。

2 企业概况

2.1 公司简介

雪佛龙公司成立于 1879 年，总部设在美国加州的圣雷蒙，是世界上最大且最具竞争力的全球性能源公司之一，主要从事石油和天然气业务，包括勘探开发、炼油、销售和运输、化学产品的生产和销售以及发电。

雪佛龙公司经营着雪佛龙 (Chevron)、德士古 (Texaco) 和加德士 (Caltex) 三大品牌，业务遍及全球 100 多个国家，拥有约 6 万名员工。在 2015 年《财富》全球 500 强公司中排名第 12 位，同时也是全球最大的润滑油和添加剂生产商之一。

在下游及化工业务中，雪佛龙拥有由 8 家全资炼油厂和 8 家合资炼油厂组成的强大的全球性网络，通过遍布全球的 20,000 多个品牌终端销售优质燃料、基

础油、润滑油和添加剂。

雪佛龙公司首次进入中国市场可以追溯到 1913 年。自 1936 年开始，公司以加德士 (Caltex) 品牌在中国经营石化产品。加德士的产品和服务涵盖广泛，从加德士加油站提供的高品质燃油，到发动机润滑油，再到商业运输及工业客户的润滑油管理等。

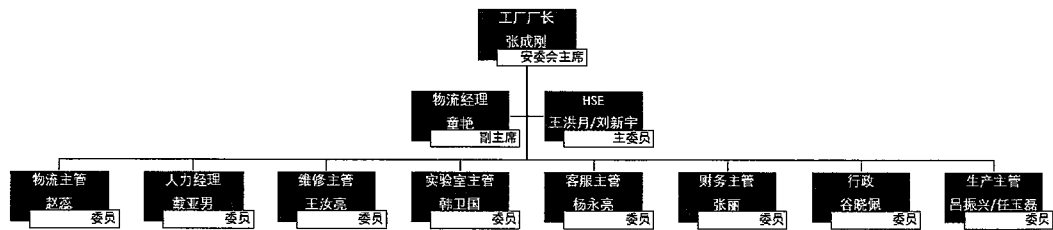
雪佛龙(天津)润滑油有限公司是全球著名的雪佛龙能源公司的全资子公司，法人代表 WALDEN CHRISOPHER PAUL，公司位于天津港保税区内，厂区东南紧邻天津港码头，西面是天津经济技术开发区，北面属于天津港及码头规划区，形成一个优越的地理位置，交通便利，发展前景极其可观。天津工厂一期项目已于 1999 年正式建成投产，占地面积 44,400m²，拥有 1.9 公里长的基础油输送管线，主要生产各种汽车、工业用高级润滑油和防冻液等。随着中国经济的不断增强，国内对各种高级润滑油及防冻液需求持续增加，为了满足不断增加的市场需求，2010 年 12 月，公司总部决定，为提高天津工厂生产能力、大力拓展雪佛龙在中国的业务，投资 2000 万美元对天津工厂进行扩建，投产后的生产能力由以前的 7 万吨/年增加到 15 万吨/年，从而为中国市场提供更多稳定而优质的产品，雪佛龙也将成为中国市场上更具实力的供应商。



雪佛龙公司在报告时限内企业在规模、结构、管理、生产、产权、产品、服务等方面没有发生重大变化的情况。

联系方式：65277860

2.2 企业的环境管理体系



HSE 部门负责公司环境管理工作，有 2 名专职环境管理人员。

2.3 本年度环境保护目标和任务

项目	目标	实际	完成情况
泄漏污染环境事故	Nil	Nil	达标
年总泄漏量，升	≤6	49.6	未达标
污水无超标排放	Nil	Nil	达标
年度平均每升油水、电和蒸汽的能耗成本，RMB/L	≤0.068	0.052	达标
危险废弃物的违法处理	Nil	Nil	达标

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

雪佛龙(天津)润滑油有限公司一期工程始建于 1998 年，于 1998 年 1 月 23 日由天津保税区环境保护局批准环境影响报告表，并于 2000 年 12 月 13 日通过项目竣工环境保护验收，一期项目设计生产能力为 73717 吨/年，其中环保投资占总投资的 2.8%。2011 年公司为了进一步满足市场需求，在厂内预留地进行扩建，扩建项目生产能力为 125653 吨/年，其中环保投资占总投资的 18.4%；扩建项目于 2011 年 6 月 23 日由天津市保税区环境保护局批准扩建项目环境影响报告表，并于 2014 年 1 月 6 日通过项目竣工环境保护验收。公司自成立以来就制定了明确的环境管理制度、环境管理指标，并根据每年的实际情况，制定改善方案、持续改进。

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，总磷

特征污染物因子包括：石油类

由有资质的三方单位每季度监测并出具报告。

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 《综合污 水排放标 准》 DB12/356 -2018	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放 规律	排放 去向
			2020	2019	2018		
常规污 染物	COD	500 mg/L	96.75	47	57.75	不规律间 断排放	起步区 污水厂
	BOD ₅	300	30.15	15.33	19.15	不规律间 断排放	起步区 污水厂
	氨氮	35	3.25	1.62	1.95	不规律间 断排放	起步区 污水厂
	总磷	3	0.33	0.2	0.36	不规律间 断排放	起步区 污水厂
特征污 染物	石油类	15	0.17	0.3	0.57	不规律间 断排放	起步区 污水厂

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

2020 监测数据均达标，监测结果与前三年的监测结果没有明显变化。

监测项目	限值	2020 Q1	2020 Q2	2020 Q3	2020 Q4
PH	6-9	6.85	7.38	7.49	7.96
悬浮物	400	22	32	35	32
化学需氧量	500	54	75	122	136
五日生化需氧量	300	19.2	21.1	36	44.3
氨氮 (以N计)	45	3.1	3.8	2.2	3.9
总氮	70	5.89	5.37	3.41	5.08
总磷 (以P计)	8	0.17	0.23	0.1	0.81
石油类	15	0.13	0.27	0.23	0.06

3.2.1.3 污水排放量的确定

一般按照污水排放口未装流量计，按自来水用量的 80% 计。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)		2020			2019	2018
		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			12163.2		19797.6	19923.2
常规污 染物	COD (t)	500	11.77		9.3	11.5
	BOD (t)	300	3.67		3.03	3.82
	氨氮 (t)	35	0.4		0.32	0.39
	总磷 (t)	3	0.04		0.04	0.07
特征污 染物	石油类(kg)	15	0.02		0.06	0.11

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

由有资质的三方单位每季度监测并出具报告。

表 3 大气污染物监测统计表-有组织排放

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)		
			2020	2019	2018		2020	2019	2018
调配车间									
常规污 染物	挥发性 有机物	80	2.9	8.2	0.006	2.8	0.0008	0.0006	0.0005
灌装车间									
常规污 染物	挥发性 有机物	80	2.8	8.2	2.2	2.8	0.001	0.0012	0.0007

表 3 中历年气体污染物的监测数据显示,厂区内 2 个废气排放口排出的挥发性有机物,排放浓度及排放速率均达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准(DB12/524-2014)》的排放要求。且实际排放的浓度和速率远远低于此标准的最高允许要求。

表 4 大气污染物监测统计表-无组织排放

挥发性有机物	2020	2019	2018
限值 2.0mg/m ³	0.06	0.03	非甲烷总烃 0.92

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 5 危险固体废物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	废物名称	形态	产生来源	年产生量（处置量） /t				处置方式
					2020	2019	2018	2017	
1	HW49	4L 及以下	固	生产过程	26780	43160	28010	14760	转移危废 处置单位
2	HW49	18L	固	生产过程	16080	9760	12330	20570	转移危废 处置单位
3	HW49	200L	固	生产过程	184080	142470	136314	217620	转移危废 处置单位
4	HW49	IBC 罐	固	生产过程	59948	93880	131638	49280	转移危废 处置单位
5	HW08	废油	液	生产维修	30840	11540	10291	340	转移危废 处置单位
6	HW49	含油滤袋	固	生产过程	4280	420	700	4450	转移危废 处置单位
7	HW09	防冻液添加剂	液	生产过程		10120	6082		转移危废 处置单位
8	HW49	汽油添加剂	液	储存过程	320				转移危废 处置单位
9	HW49	废试剂瓶	固	实验室				240	转移危废 处置单位
10	HW29	废灯管	固	日常			400	400	转移危废 处置单位
11	HW31	废铅蓄电池	固	叉车使用			6540		转移危废 处置单位
12	HW06	溶剂废液	液	实验室			50		转移危废 处置单位
13	HW49	废墨盒	固	办公活动			360		转移危废 处置单位
14	HW49	20L 铁桶	固	生产过程			400		转移危废 处置单位

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

表 6 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
2020	一般固废	82.76	0	82.76	0	0	交处置单位

2019	一般固废	75.58	0	75.58	0	0	交处置单位
2018	一般固废	95.68	0	95.68	0	0	交处置单位
2017	一般固废	62.98	0	62.98	0	0	交处置单位

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表 7 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—22 时) /dB(A)		夜间噪声排放 (22 时—8 时) / dB(A)	
				执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2020	厂界外 1m	生产交通	机械性噪声	65	60.4	55	51.5
2019	厂界外 1m	生产交通	机械性噪声	65	60.4	55	54
2018	厂界外 1m	生产交通	机械性噪声	65	62.7	55	51.7
2017	厂界外 1m	生产交通	机械性噪声	65	62.3	55	53.4

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

雪佛龙公司按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，2017年编制完成了《天雪佛龙（天津）润滑油有限公司突发环境事件应急预案》并在城市环境管理局备案，2020年修订预案，并完成备案。结合公司油品泄露的环境风险每年组织环境方面应急演练。

3.4 其他环境事项

雪佛龙公司按照法规要求合规缴纳环保税；2020年没有行政处罚的情况。有一起环保投诉，经各级环保系统核查雪佛龙没有违反法律法规要求。

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 新鲜水取用量(万吨/年)，主要指自来水或原水取用量

4.1.2 产品单位产量新鲜水耗

表 8 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)	再生水使用量 (吨/年)
2020	1.52	0.16	--	0
2019	2.47	0.25	--	0
2018	2.49	0.257	--	0
2017	2.42	0.239	--	0

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)

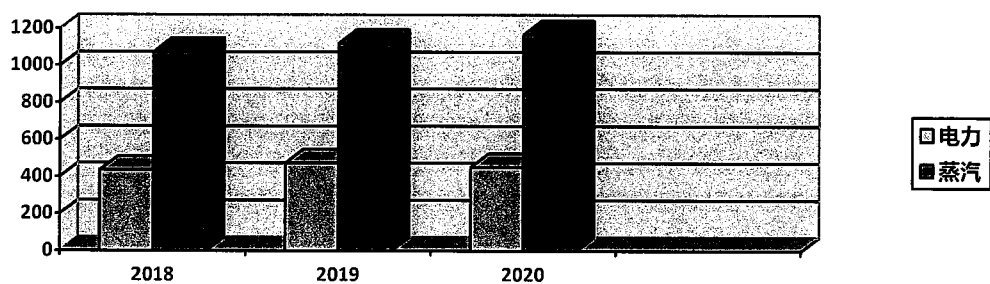
1 吨蒸汽=0.092(吨标准煤)

4.2.2 产品单位产量综合能耗

表 9 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以标准煤计)	单位产量综合能耗	同行业单位产量综合能耗 (平均水平)	太阳能发电或太阳能热水产能量
2020	1621	0.0171	--	--
2019	1594	0.0161	--	--
2018	1510	0.0156	--	--

图例 2018—2020 年能源消耗结构图



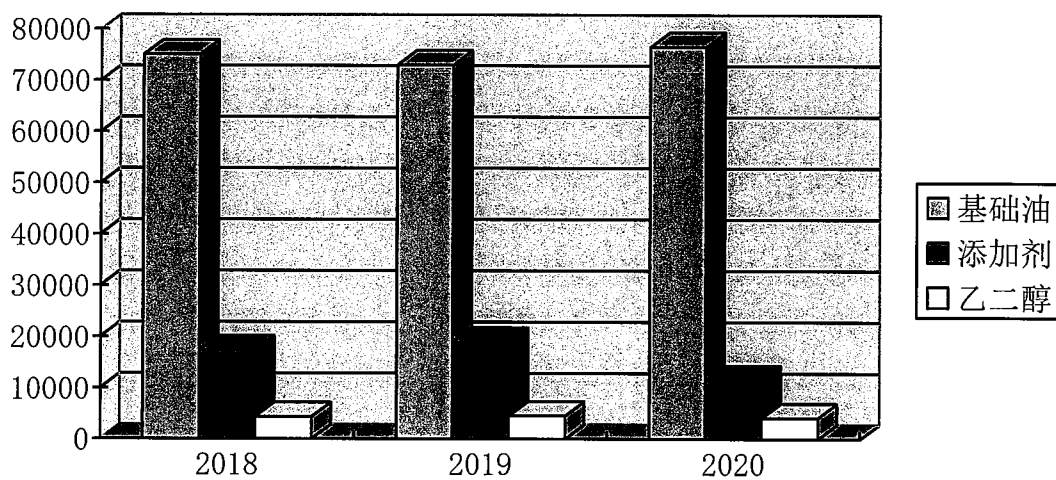
4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

表 10 主要原材料消耗

年份	基础油 t	添加剂 t	乙二醇 t
2020	76590	11535	4160
2019	73000	18900	4530
2018	75040	17300	4350

图例 2 2018—2020 年原材料消耗结构图



5 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。

6 自行监测方案

检测项目、检测费用及检测依据的委托要求										
NO.	检测位置	检测点位编号	检测项目	单价(元)	点数(个)	频次(次)	周期	合计(元)	检测标准/依据	排放标准
1	生产废水排口	/	pH值	20	2 (进出口)	1	4 (1季度/次)	8400	GB/T 6920-1986	DB 12/356-2018 三级
			悬浮物	50					GB/T 11901-1989	
			化学需氧量	100					HJ 828-2017	
			五日生化需氧量	180					HJ 505-2009	
			氨氮	120					HJ 537-2009	
			总磷	120					GB/T 11893-1989	
			石油类	260					HJ 637-2018	
			总氮	200					HJ 636-2012	
2	生活废水排口	/	pH值	20	2 (进出口)	1	4 (1季度/次)	8400	GB/T 6920-1986	DB 12/356-2018 三级
			悬浮物	50					GB/T 11901-1989	
			化学需氧量	100					HJ 828-2017	
			五日生化需氧量	180					HJ 505-2009	
			氨氮	120					HJ 537-2009	
			总磷	120					GB/T 11893-1989	
			动植物油	260					HJ 637-2018	
			总氮	200					HJ 636-2012	
3	废气排放筒	/	非甲烷总烃	325	2	1	4 (1季度/次)	12200	HJ 38-2017	GB 16297-1996 二级
			VOCS	1200					HJ 734-2014	DB 12/524-2014
4	厂界外	/	非甲烷总烃	325	4	1	4 (1季度/次)	21200	HJ 604-2017	GB 16297-1996
			VOCS	1000					HJ 644-2013	DB 12/524-2014
5	厂界外 1m	S1-S10	厂界噪声	80	10	2 (昼夜)	4 (1季度/次)	6400	GB 12348-2008	GB 12348-2008 3类
6	油烟排放筒	/	油烟浓度	1000	1	1	1	1000	GB 18483-2001	DB 12/644-2016