



爱思开能源润滑油（天津）有限公司
2020 年度环境信息公开报告

2021 年 9 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）：

单位名称：



2021年09月23日

1 管理者致辞

SK 公司作为一家有社会责任感的外资润滑油生产企业，将环境保护作为公司运营发展的重要组成部分，采用环境友好的方式进行生产，借助 ISO14001 环境管理体系监督和管理生产经营活动，每年编制企业环境信息公开报告，向社会及相关方公示，促进公司不断完善环境管理体系，增强公司竞争力，树立环保优秀企业形象，实现企业持续发展。

SK 公司环境发展战略及环境保护方针：

- ◆建立并实行 Global SHE 综合管理体系；
- ◆遵守国家及属地环境法律法规的相关要求；
- ◆持续减少环境污染物的排放量；
- ◆积极展开全员的环境教育；
- ◆推进持续改进计划。

爱思开能源润滑油（天津）有限公司

厂长：邵勇

2 企业概况

2.1 公司介绍

爱思开能源润滑油（天津）有限公司（SK Energy Lubricant Tian Jin Co. Ltd.）是由韩国



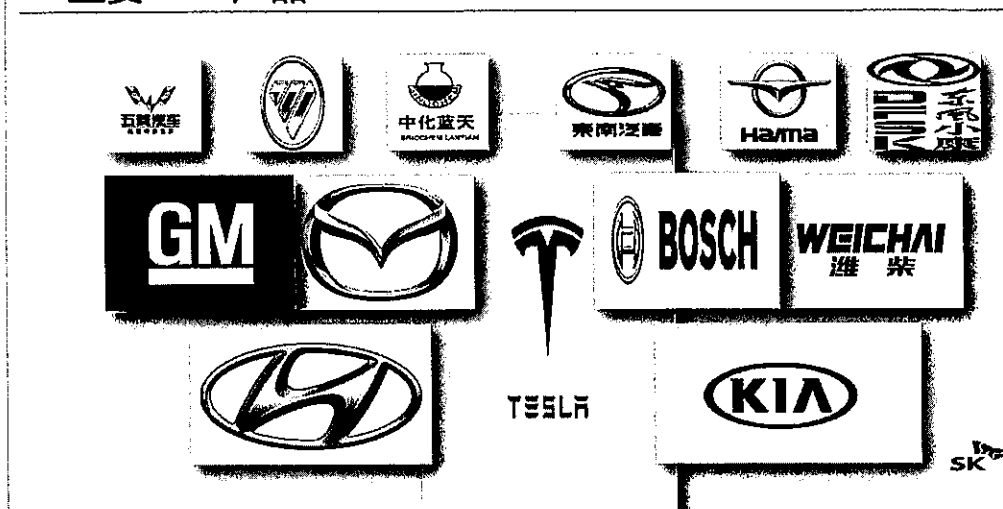
最大的润滑油及润滑油基础油生产企业——SK 集团独资兴建的润滑油生产企业。SK 集团是韩国第三大跨国企业，主要以能源化工、信息通信为两大支柱产业，旗下有两家公司进入全球五百强行列。

爱思开能源润滑油（天津）有限公司注册于 2003 年 3 月，2010 年 11 月开工建设天津工厂，位于保税区天保大道南侧、海滨一路西侧地块，总占地面积 29112.2 平方米，建筑面积 8791.7 平方米，由厂房、罐区、办公楼等组成。工程总投资额 1.5 亿人民币，设计年产润滑油 8.0054 万吨，年外售基础油 9 万吨。为满足市场需求，产品覆盖汽油机油、柴油机油、工业油等。现法定代表人朴智远，天津工厂联系方式：022-59860899。

2.2 主要产品介绍

SK 公司产品主要有以下七种：汽油机油、柴油机油、车用齿轮油、液压油、工业油、变速箱油、OEM 客户产品。

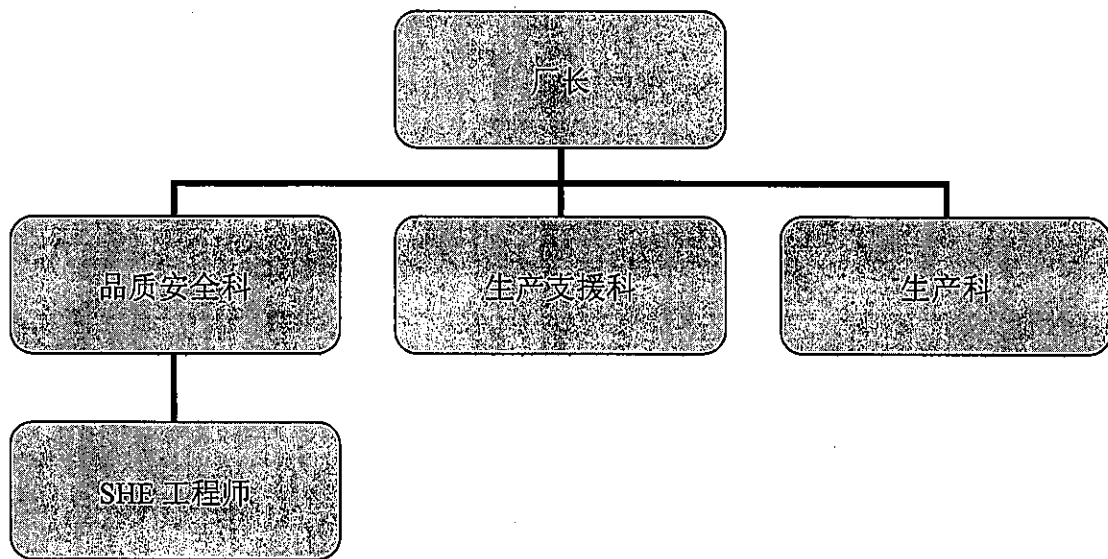
主要OEM产品



2.3 环境体系情况

品质安全科为公司环保负责部门，配备 1 名专职环境工程师。SK 公司 ISO 14001 体系于 2012 年 9 月通过劳式质量认证（上海）有限公司审核，颁发认证证书，2015 年 9 月完成换证审核，证书编号：QAC6015358/B，有效期至 2018 年 9 月。2018 年 9 月，公司又通过 ISO14001:2015 换版审核，证书编号 10129384，证书有效期至 2021 年 9 月 20 日。2021 年 8 月，公司通过 ISO14001:2015 换证审核，证书编号 10387656，证书有效期至 2024 年 9 月 20 日

SK 公司安全管理组织架构



2.4 本年度环境保护目标及完成情况

SK 公司在 2020 年度根据市场需求和行业特征，现有生产时间不能满足生产需要，因此公司拟增加生产时间，并在现有生产车间内增加 5 个调配罐、1 套灌装系统和包装设备（机械手臂及传送装置），改进调配、灌装及包装工序（改进后可连续运行），同时增加废气收集治理设施，相应提高产能，于 2020 年年底完成自主验收。本项目建成后全厂可年产润滑油 8.0054 万吨，年外售基础油 9 万吨。我公司利用现有厂区进行生产和办公，不涉及新建厂房，不新增占地面积。产权、产品、服务等方面未发生重大变化，环境污染事故为零，对第三方环境管理施加影响，产品环境风险告知第三方，三废达标排放，危险固体废弃物收集和合法处置率达 100%，节能降耗、节支增收效果明显。

2020 年环境目标及完成情况

目标	完成情况				结果	说明
	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度		
办公楼固体废弃物分类堆放/回收处置率 $\geq 90\%$	100%	100%	100%	100%	100%	
ES 管理体系内审员培训率 95%	√	√	√	√	√	
处理环境投诉率 90%	√	√	√	√	√	没有环境投诉
产品环境风险告知率 90%	100%	100%	100%	100%	100%	
警示标示张贴完成率 100%	100%	100%	100%	100%	100%	
环境巡查完成率 $\geq 98\%$	100%	100%	100%	100%	100%	
培训计划完成率 $\geq 90\%$	100%	100%	100%	100%	100%	
按计划时间组织应急演练				√	√	
生活废水达标排放	合格	合格	合格	合格	合格	
废水总排口监测	合格	合格	合格	合格	合格	
一般固体废弃物统一处理	√	√	√	√	√	
噪声昼间 $\leq 64\text{dB}$		√		√	√	半年监测 1 次
油烟排放 $\leq 0.95\text{mg}/\text{m}^3$	-	-	0.19	-	0.19	每季度清洗 1 次
危废合规处理率 100%	100%	100%	100%	100%	100%	
环境事故数为零	0	0	0	0	0	
固体废弃物分类堆放处置	√	√	√	√	√	
化学品遗洒、泄漏环境事故为零	0	0	0	0	0	
工厂平均每月每千升用电量 ≤ 54.5 度	89	22	20.4	21.9	38.4	
工厂平均每月每千升用水量 $\leq 0.48\text{t}$	0.43	0.12	0.11	0.09	0.19	
工厂平均每月每千升用蒸汽量 $\leq 0.29\text{t}$	0.18	0.19	0.16	0.17	0.17	
非甲烷总烃排放 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	1.24		0.35		1.59	每年监测 2 次

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

2010 年 7 月 23 日,天津港保税区环境保护局/天津空港经济区环境保护局批复了我公司工厂建设项目环境影响报告表(津保环保许可表【2010】42 号),2011 年 3 月,爱思开能源润滑油(天津)有限

公司天津工厂开工建设，2012 年 3 月竣工，4 月份进行试生产，8 月 31 日公司取得了“关于爱思开能源润滑油（天津）工厂项目环保设施竣工验收许可意见”（津保环验【2012】25 号）许可批复。项目总投资约 10200 万元，其中环保投资 173 万元，占项目总投资比例 1.7%。2020 年，公司由于产能提高，重新做环境影响评价，行业代码由原来 C2511 变更为 C2662。2020 年 8 月，公司取得环评批复（津保自贸环审【2020】39 号），2020 年 12 月，VOCs 废气治理设备建设完成，于 2020 年年底完成自主验收。

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境

3.2.1.1 水环境污染因子

常规污染因子：COD，BOD5，氨氮，总磷，悬浮物；

特征污染物因子：石油类、动植物油；

委托天津凯利尔环境监测服务有限公司每季度对废水进行监测。

表 1 水环境污染物监测结果

单位：mg/L

污染物		三级标准值	排放浓度监测数据			排放规律	排放去向
			2018	2019	2020		
常规污染物	COD	500	115	4	128	稳定连续排放	保税区污水处
	BOD	300	38.7	0.5	45		
	氨氮	45	1.4	0.025	4		
	总磷	8	1.48	0.01	0.82		

	SS	400	16	—	24	理厂
特征污	石油类	15	0.92	0.06	0.06L	
染物	动植物油	100	0.15	0.06	0.1	

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

SK 公司近三年水污染物排放均符合《(天津市) 污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 污染物最高允许排放浓度三级标准。

3.2.1.3 污水排放量

表2 水环境污染物排放总量统计表

单位：吨

废水总排放量/t		2018	2019	2020
		排放量	排放量	排放量
		8221.2	7078.8	5978.9
常规污染物	COD _{cr}	0.945	0.028	0.765
	BOD ₅	0.318	0.003	0.269
	氨氮	0.011	0.00018	0.023
	总磷	0.012	0.0026	0.004
	SS	0.131	—	0.143
特征污染物	石油类	0.007	0.00042	0.00036
	动植物油	0.001	0.00042	0.0006

注：废水总排放量数据采用新鲜用水量 85%记录。

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

SK 公司生产工艺不涉及废气，不涉及有组织排放。

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

SK 公司在生产过程中产生的危险废物按照规定交由有资质的处置单位处置。废油交由雅环公司安全处置；废 200L 大桶交由天津市昱隆泰再生资源环保处理有限公司安全处置；其它危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司安全处置。

表 3 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	产生来源	年产生量（处置量）/t			处置方式
					2018	2019	2020	
含油废物	HW49	油	固态	生产	11.2	14.84	113	合佳威立雅
有机废液	HW49	油	液态	实验室	3.26	4.66	0	
油水混合物	HW09	油	液态	生产	0	1.18	6.4	
200L 含油铁桶	HW49	油	固态	生产	15521 (个)	15673 (个)	13066 (个)	昱隆泰
废油	HW08	油	液态	生产	7.26	9.88	3.06	雅环

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

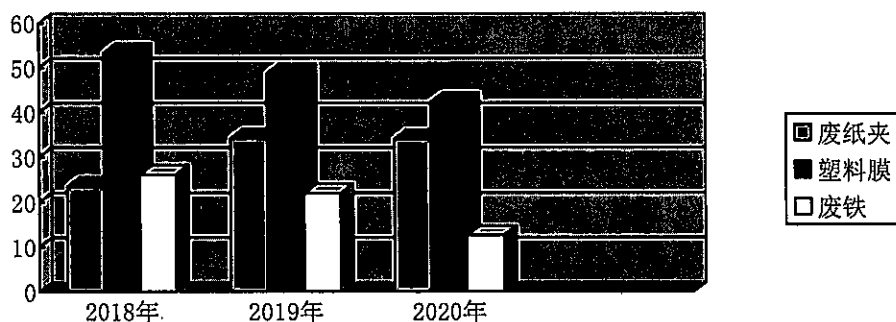
SK 公司在生产过程中产生的一般工业固体废物按照规定交由有资质的一般工业固体废物处置单位安全处置：废纸夹、废塑料由天津市联华集团公司天保分公司回收处置。

表 4 一般固体废物产生及处置情况统计表

年份	固废名称	产生量 /t	综合利 用量/t	处置量 /t	贮存 量/t	排放 量/t	排放 去向
2018年	废纸夹	23.46	0	23.46	0	0	回收

	废塑料膜	53.24	0	53.24	0	0	回收
	废铁	26.16	0	26.16	0	0	回收
	废纸夹	34.14	0	34.14	0	0	回收
2019年	废塑料膜	48.77	0	48.77	0	0	回收
	废铁	22.01	0	22.01	0	0	回收
	废纸夹	34.02	0	34.02	0	0	回收
2020年	废塑料膜	42.28	0	42.28	0	0	回收
	废铁	12.64	0	12.64	0	0	回收
	废纸夹	34.02	0	34.02	0	0	回收

图1 一般固体废物产生及处置情况结构图



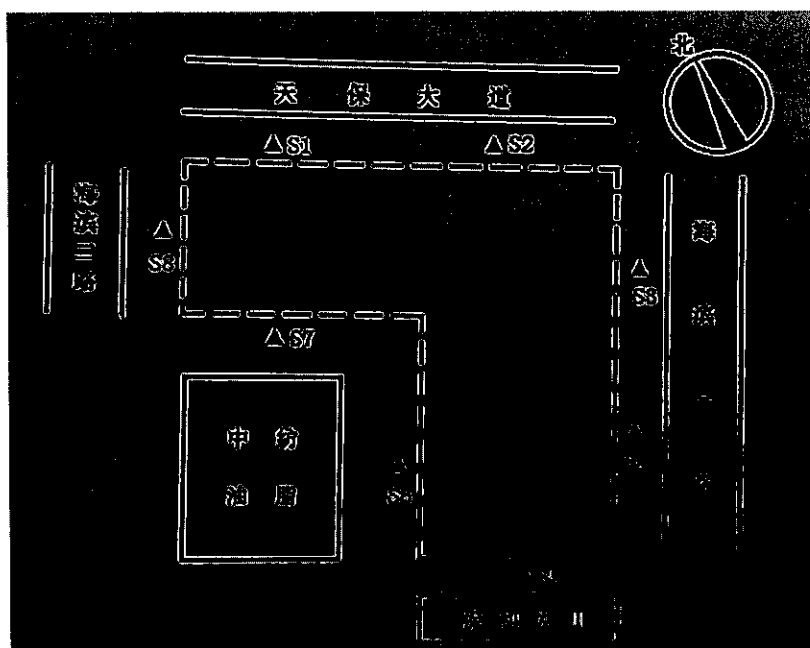
3.2.4 噪声污染排放控制情况

表5 噪声污染排放及处置情况

测点位置	主要生 源	噪声源 性质	执行标 准Leq	2018年	2019年	2020年
边界外一米（3类）	生产	间断	65	63.4	63	50.7
边界外一米（3类）	生产	间断	65	63.1	61	56.2
边界外一米（3类）	生产	间断	65	58.6	54	64.3

边界外一米 (3类)	生产	间断	65	55.9	53	57.9
边界外一米 (3类)	生产	间断	65	58.8	55	45.9
边界外一米 (3类)	生产	间断	65	60.5	55	45.4
边界外一米 (4类)	生产	间断	70	54.7	60	57.7
边界外一米 (4类)	生产	间断	70	56.1	57	49.7

图 2 噪声污染排放监测点位示意图



3.3 自行监测方案

3.3.1 自行监测方式

所有自行监测全部委托第三方(天津凯利尔环境监测服务有限公司)为我公司服务,按照合同进行监测。

3.3.2 自行监测频次

NO.	类别	检测 点位	检测 项目	点数 (个)	频次 (次)	周期	检测标准/依 据	排放标准
1	废水		pH 值	1	1	4 (季度/次)	GB/T 6920-1986	DB 12/356-2018 三级
			悬浮物				GB/T 11901-1989	
			化学需 氧量				HJ 828-2017	
			氨氮				HJ 535-2009	
			五日生 化需氧 量				HJ 505-2009	
			总磷				GB/T 11893-1989	
			石油类				HJ 637-2018	
			动植物 油					
			总氮				HJ 636-2012	
2	无组织废气	非甲烷 总烃	4	1	2	HJ 38-2017	GB 16297-1996	
3	噪声	厂界噪 声	8	1 (昼)	4 (季度/次)	GB 12348-2008	GB 12348-2008 3类和4类	
4	油烟	油烟浓 度	2(进 出口)	1	1	GB 18483-2001	DB 12/644-2016	

3.4 突发环境事件应急预案制定情况

为应对公司内可能突发的环境风险事故，建立健全突发环境污染事故应急机制，及时、高效、妥善的处理工厂内发生的突发性环境污染事故，按照保税区环保局的要求编制了我公司突发环境污染事故应急预案，通过多次修订，通过了专家评审，并报保税区环保局进行了备案。对公司存在的环境风险、可能引发的环境污染事故进行了分析，并成立了环境事故应急组，建立了明确、可行、有效的突发环境事故应急处置程序。每年在进行环境教育时，对员工进行应急预案的培训。按照公司突发环境污染事故应急预案的要求，每年至少组织 1 次应

急演练，对演练情况进行总结评估，并针对演练发现问题对预案进行完善修订，不断提高预案的靠操作性、实用性。

3.5 其它环境事项

SK 公司厨房排烟系统安装高效的油烟净化器，每季度清洗厨房排烟系统并监测。

表 6 油烟监测情况

监测项目	监测点位	监测频次	监测结果	允许排放浓度	分析方法	分析方法依据
			mg/m ³			
油烟	油烟净化器	2018 年	0.33	1.00	饮食业油烟排放标准（试行）附录 A	GB18483-2001
		2019 年	0.08			
		2020 年	0.19			

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（吨/年）

2015 年公司新鲜水（自来水）用量为 7741 吨。

4.1.2 产品单位产量新鲜水耗

表7 公司水资源消耗趋势

年份	总计新鲜水取用量	每吨产量综合新
----	----------	---------

	(吨/年)	鲜水耗
2018年	9672	0.14
2019年	8328	0.12
2020年	7034	0.13

4.2 能源消耗情况

4.2.1 能源消耗量

公司使用的能源主要为电、蒸汽。

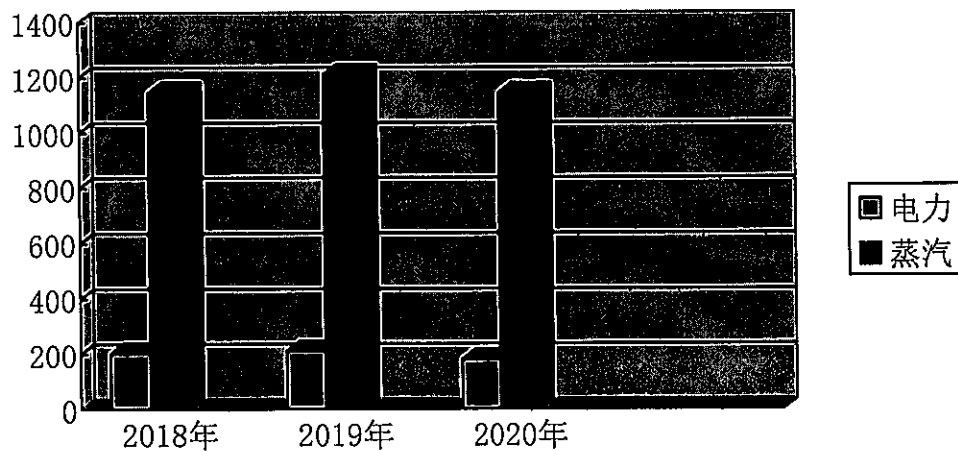
表8 公司能源消耗量（以标准煤计）

年份	电力消耗标准煤/t	蒸汽消耗标准煤/t
2018年	202.28	1146.2
2019年	211.37	1210.57
2020年	180.49	1142.91

注统一采用以下折标系数计算

1KWH=0.1229 (kg 标准煤) 1吨蒸汽=0.092 (吨标准煤)

图 3 2018~2020 年能源消耗结构图



4.2.2 产品单位产量综合能耗

表 9 公司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) /t	单位产量综合能耗 (以标准煤计) /t
2018 年	1348.48	0.019
2019 年	1421.94	0.020
2020 年	1323.4	0.025

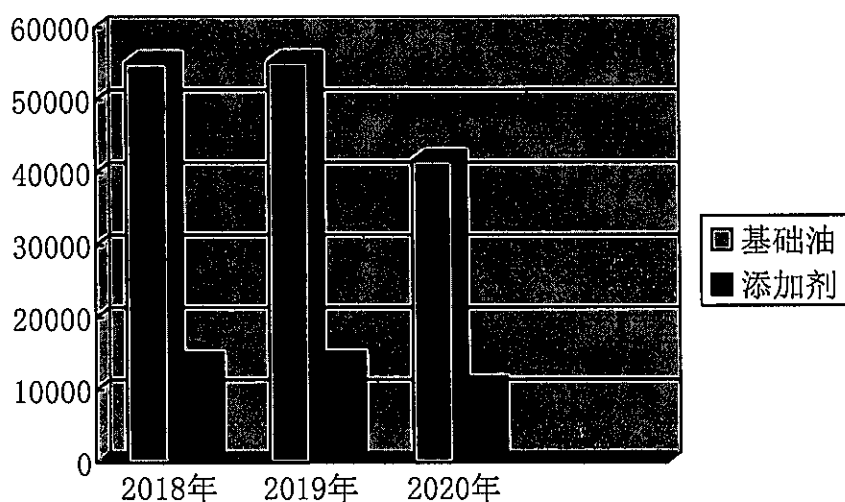
4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

表 10 SK 公司主要原材料消耗量

年份	基础油/t	添加剂/t
2018 年	55080	13770
2019 年	55200	13800
2020 年	41600	10400

图 4 2018~2020 年原材料消耗结构图



5 第三方验证情况

SK 公司 ISO 14001 体系于 2012 年 9 月通过劳式质量认证(上海)有限公司审核,颁发认证证书,2015 年 9 月完成换证审核,证书编号:QAC6015358/B,有效期至 2018 年 9 月。2018 年 9 月,公司又通过 ISO14001:2015 换版审核,证书编号 10129384,证书有效期至 2021 年 9 月 20 日。2021 年 8 月,公司通过 ISO14001:2015 换证审核,证书编号 10387656,证书有效期至 2024 年 9 月 20 日。

6 其他环境公开信息

SK 公司自 2012 年投产至今未发生过被环境信访、环境投诉的事件,未发生过环境污染物超标排放及环境污染事故,未收到过各级环保主管部门的行政处罚。

被评为 2013-2014 年度天津港保税区空港经济区环境信息公开先进企业。