

2020年环境信息 公开报告

AkzoNobel



阿克苏诺贝尔涂料
(天津) 有限公司

AkzoNobel Coatings
(Tianjin) Co., Ltd.



企业概况

阿克苏诺贝尔是全球领先的工业企业，总部设于荷兰阿姆斯特丹，核心业务包括装饰漆和高性能涂料业务，是全球领先的油漆和涂料公司。阿克苏诺贝尔与中国的渊源可追溯到1898年。20世纪70年代末，当中国对国际企业重新打开大门时，阿克苏诺贝尔便积极地投身于中国市场。随着中国不断深化经济改革开放，阿克苏诺贝尔逐渐加大对中国市场的投入。中国也已成为公司重要的战略增长地区。

阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司是一家外商独资企业，法人代表为工厂厂长范胜利。

工厂位于天津经济技术开发区第十二大街（组织机构代码证：91120116744036065N；联系电话：022-66230935），厂区占地面积47340.8平方米，2003年1月于天津经济技术开发区注册成立，注册资本为1000万美元。主要从事涂料制造，生产的产品主要有木器涂料和特种塑料涂料，设计生产规模为48000吨/年。

可持续发展业绩

2017年阿克苏诺贝尔在道琼斯可持续发展指数排行榜化学品工业组排名首位。这一殊荣彰显了阿克苏诺贝尔致力持续提升业绩表现的决心。作为可持续发展领域的领导企业，阿克苏诺贝尔始终坚持永续发展这一理念，并将其融入业务运营的方方面面，从而为我们的员工、客户和消费者、乃至社会以及我们生活的地球创造价值。



环境管理体系

AkzoNobel

阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司在过去的数年中一直坚定贯彻公司总部可持续性发展的理念，并建立以厂长为最高管理者的环境管理体系，并成立了HSE委员会。

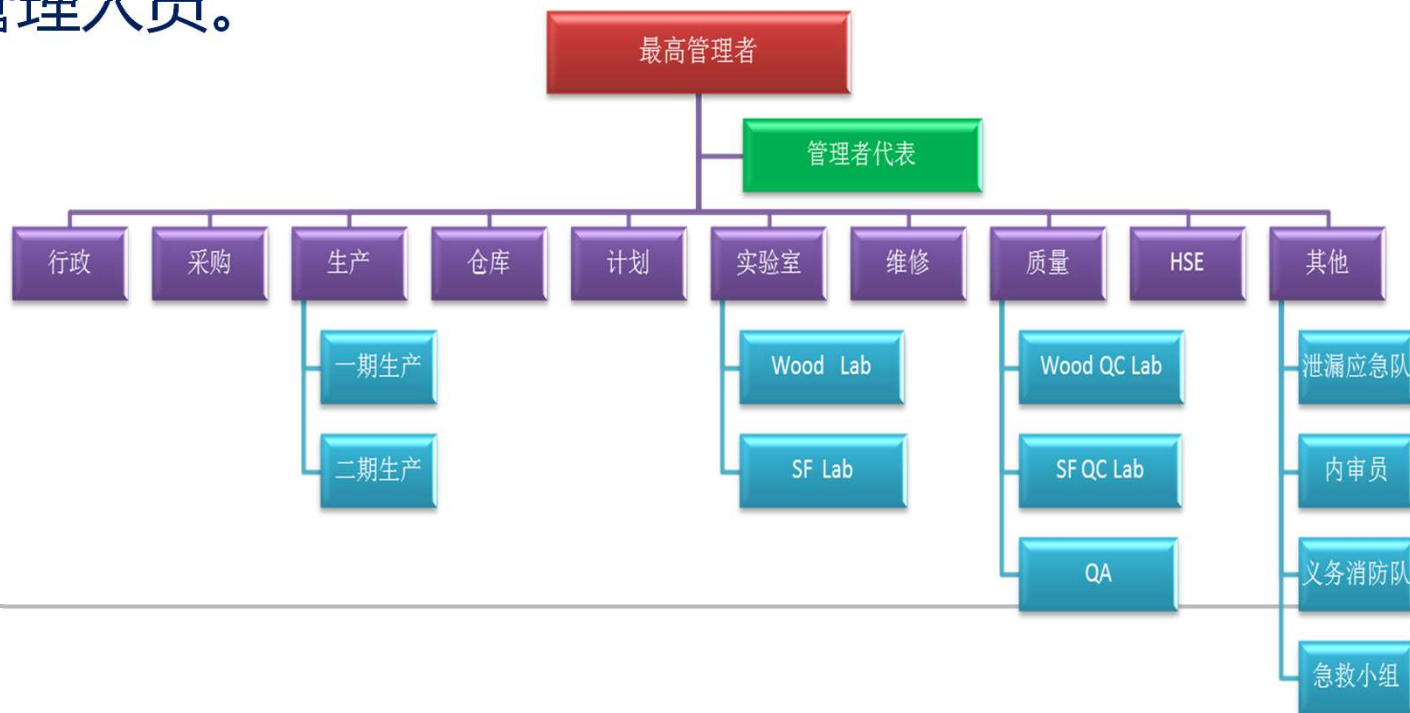
2017年公司通过ISO14001：2015版环境管理体系转版认证，在企业运营中持续将风险与机遇识别、管控并重的理念进行贯彻。



HSE委员会组织架构

HSE委员会为防范事故发生和环境污染提供管理和指导，由管理者代表（HSE部门经理）推动各项工作的开展。

工厂内有2人专职负责环境保护工作，其它各职能部门有兼职环境管理人员。



工厂列入重点排污单位名录

AkzoNobel

根据天津市《2020年重点排污单位名录》，我单位被列为以下4类环保方面重点管理的单位：

- ❖ 大气环境重点
- ❖ 固体废物及危险废物环境重点
- ❖ 其他重点排污单位

针对以上分类管理，
我单位内部明确各部门管理责任

2020/4/23 (周四) 16:09

LS Li, S. (Alice)

2020年天津市重点排污单位名录

收件人 Yu, G. (Mike); Fan, S. (Daniel)

抄送 Han, G. (Guangqi)

2020年天津市重点排污单位名录.pdf 412 KB

Dear both

天津市生态环境局发布2020年重点排污单位名录，我单位被列为大气、固体废物及危险废物以及其他重点排污单位名录，与2019年情况一致；
工厂需要保持按照重点排污单位要求开展自行监测、信息公开等环境管理工作，除此以外工厂排污许可证需要按照**排污许可重点管理要求**进行申报。
以上，请知悉！

通知发布网址：http://sthj.tj.gov.cn/root16/mechanism/omprehensive_department/202003/t20200331_37011.html

天津市生态环境局
Tianjin Ecology and Environment Bureau

首页 环境新闻 机构职能 政务公开 网上办事 政民互动 环境管理

索引号: 000125575/2020-00236 主题分类: 污染源管理
发文机关: 综合处 成文日期: 2020年03月31日
标 题: 市生态环境局关于印发2020年天津市重点排污单位名录的通知
发文字号: 津环综〔2020〕20号 发布日期: 2020年03月31日
主 题 词:

市生态环境局关于印发2020年天津市
重点排污单位名录的通知

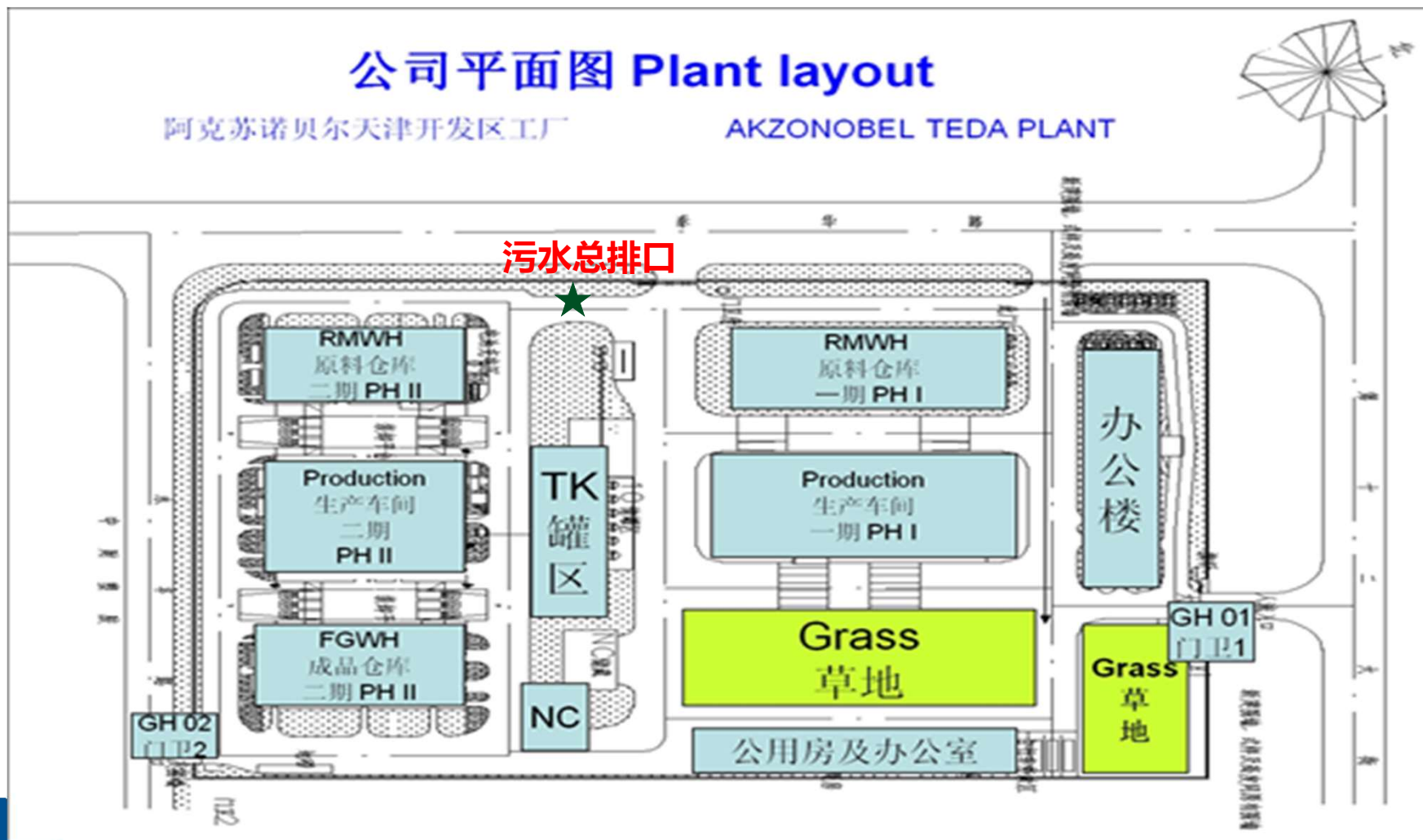
各区生态环境局，局机关各处室、直属单位：

按照生态环境部《关于印发〈重点排污单位名录管理规定（试行）〉的通知》（环办监测〔2017〕86号）要求，我局组织开展了水环境、大气环境、土壤环境、固体废物和危险废物、声环境及其他六类重点管理排污单位的筛选排查，形成了《2020年天津市重点排污单位名录》。现印发给你们，请按照国家和我市有关要求，加强对重点排污企业的监管，督促重点排污企业按照相关法律法规做好自行监测、信息公开等工作。

排污信息——废水

AkzoNobel

工厂废水总排口设置在厂内西侧。



排污信息——废水

AkzoNobel

工厂排出的废水全部为生活污水，污水经市政管网流向开发区第一污水处理厂进行集中处理。为保证排放水质符合国家及地方的排放标准，公司每季度委托环境监测机构对水质进行检测，2020年度监测结果如下所示。

表 1 水污染物排放浓度统计表

污染物		天津市污水综合 排放标准 (DB12/356— 2018) 三级标准	2020年排放浓度监测 数据			排放 规律	排放 去向
			1月	3月	6月		
常规 污染物	PH	6-9	7.39	7.89	7.26	不规律 间断排放	开发区第一污 水处理厂
	石油类	15 mg/L	0.13	0.27	0.23		
	悬浮物	400 mg/L	19	31	24		
	CODcr	500 mg/L	160	163	27		
	BOD ₅	300 mg/L	36.8	40.3	6.2		
	氨氮	45 mg/L	26.5	15.1	4.02		
	总磷	8 mg/L	2.81	1.88	0.82		
	总氮	70 mg/L	29.8	19.6	7.09		

AkzoNobel



排污信息——废气

AkzoNobel

工厂第二季度废气检测结果显示，各排放口污染物浓度、速率均达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准要求。

表2 大气污染物排放情况统计表—6月

编号	名称	颗粒物		VOCs		甲苯与二甲苯合计	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
34#	VOC处理设施出口	ND	/	4.97	0.0741	1.17	0.0174
35#	RTO处理设备出口	ND	/	0.267	0.0358	0.056	0.0075
1#	二期原料仓整体排风			2.78	0.0176	0.663	0.00418
2#	二期原料仓整体排风			1.59	0.0219	0.412	0.00569
15#	二期成品仓整体排风			9.55	0.0523	2.1	0.0115
16#	二期成品仓整体排风			10.5	0.172	2.81	0.0459
18#	一期仓库整体排风			2.71	0.0148	0.761	0.00415
无组织 排放	厂界外上风向1#			ND		ND	
	厂界外下风向2#			0.00594		0.00594	
	厂界外下风向3#			0.00528		0.00309	
	厂界外下风向4#			ND		ND	

排污信息——废气

AkzoNobel

工厂第一季度废气检测结果显示，各排放口污染物浓度、速率均达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准要求。

表3 大气污染物排放情况统计表—3月

编号	名称	颗粒物		VOCs		甲苯与二甲苯合计	
		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
34#	VOC处理设施出口	1.2	0.0327	0.55	0.0164	0.123	0.0037
2#	二期原料仓整体排风			1.21	0.0148	0.543	0.0067
15#	二期成品仓整体排风			5.29	0.0356	1.65	0.0111
16#	二期成品仓整体排风			4.79	0.0678	2.25	0.0319
18#	一期仓库整体排风			1.1	0.0038	0.553	0.0019
35#	RTO处理设备	环保验收中					
无组织 排放	厂界外上风向1#			0.0085		0.00385	
	厂界外下风向2#			0.0323		0.00901	
	厂界外下风向3#			0.0008		0.00085	
	厂界外下风向4#			0.0263		0.00626	



防治污染设施的建设和运行情况

AkzoNobel

2015年12月，泰达工厂在集团公司的支持下，与天津市环保局，滨海新区环境局以及开发区环保局紧密配合，积极响应政府号召，按时完成了“美丽天津 一号工程”项目：挥发性有机物治理项目，共投资792万元，在原有有组织排放设备基础上增加有机废气收集系统及其处理系统设备，采用“过滤+吸附+催化燃烧”工艺，新建VOCs大气污染治理设备，共计投入792万元，实现年污染减排粉尘约0.675t、挥发性有机物（VOCs）约28t，减少甲苯和二甲苯排放5.89t。经处理后VOCs排放满足天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准要求，达标排放。2016年8月天津市环保局组织专家进行了验收。2016年11月天津市环境保护局大气处组织专家在现场对新立项的VOCs在线监测设备进行检查确认，该套运行处理设备及在线监测设备均稳定达到天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准要求。

该套设备目前收集并处理来自于工厂生产车间、实验室、QC部门的工艺与整体排风，处理设备与在线监测装置稳定运行。

2019年10月份工厂开始新建一套RTO处理设备，处理工艺为沸石转轮浓缩+RTO燃烧处理，2020年3月底进行了环保验收监测，目前在环保验收中，废气在线监测设备已与开发区生态环境局联网。



污染物排放控制情况 ——危险废物

AkzoNobel

表4 2020年第一、二季度危险固体废物产生及处置情况统计表

月份	HW49		HW12		HW49		
	200L大桶/个	200L大桶/kg	油漆废水/kg	含漆废液/kg	废包装桶/kg	废活性炭、滤棉/kg	油漆沾染废物/kg
	来源						
	危险废物的废包装容器		生产过程产生	报废的油漆	危险废物的废包装容器	废气处理设施产生	沾染油漆的废抹布手套等
1	1190	22610	5560	1420	4980	0	4900
2	340	6460	1920	0	2210	0	880
3	850	16150	4620	14500	5780	0	4160
4	1830	34770	2880	4620	7520	160	6020
5	1860	35340	8300	4440	7400	0	5440
6	2198	41762	7240	6600	5810	0	6260
产生合计	8268	157092	30520	31580	33700	160	27660
交由资质单位处理量	8268	157092	30520	31580	33700	160	27660



污染物排放控制情况

——噪声

AkzoNobel

工厂历年厂界噪声监测均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类要求。

2020年的工厂噪声监测已在6月份完成。

表5 噪声污染排放情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 (8时-17时) /dB(A)	
				执行标准Leq	等效声级 (昼间)
2020	厂界外1米	交通、厂区设备	机械性噪声	65	61
2019	厂界外1米	交通、厂区设备	机械性噪声	65	60.25
2018	厂界外1米	交通、厂区设备	机械性噪声	65	60.3
2017	厂界外1米	交通、厂区设备	机械性噪声	65	58.5
2016	厂界外1米	交通、厂区设备	机械性噪声	65	56.5

年度用地土壤环境调查

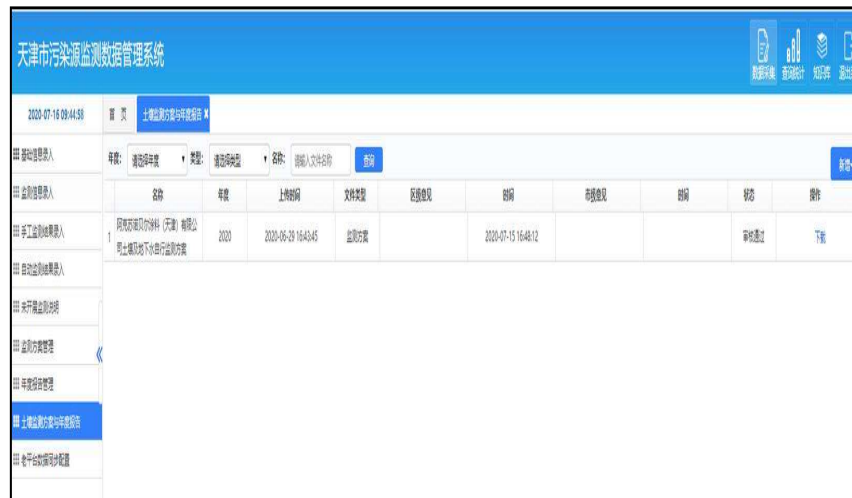
AkzoNobel

作为土壤污染重点监管单位，工厂于2019年8月底完成土壤及地下水样品采集，并于同年9月份完成《用地土壤调查报告》，监测结果表明厂区地下水重金属砷、汞以及镍为Ⅲ类水平、镉为Ⅱ类水平，其他重金属以及有机物浓度较低，均为未检出，说明企业厂区地下水水质未发生显著变化。

根据土壤、地下水的监测结果，部分金属因子有检出，但浓度较低、挥发、半挥发有机物未检出，可以看出企业厂区土壤、地下水环境总体良好。

工厂已对《用地土壤环境调查》结果进行公示，并在生态环境局完成年度备案。

2020年用地土壤调查工作计划已在7月份开展取样监测。



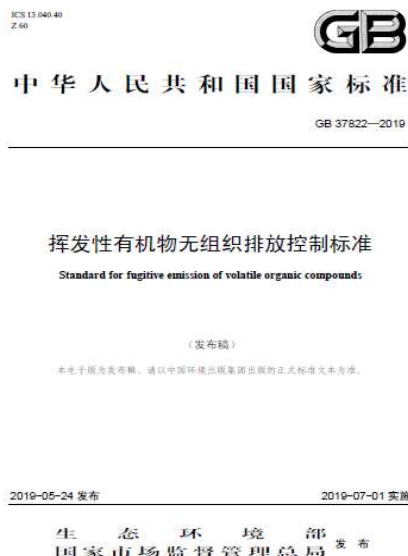
LDAR检测

AkzoNobel

2019年首次发布的两个标准GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》及GB37824-2019《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》在无组织排放控制方面均提出了“设备与管线组件VOCs 泄漏控制要求”；

同时，作为《重污染天气重点行业应急减排措施制定指南》中满足分级管控B级企业认定要求中指标：“开展泄露检测与修复工作”的要求，我单位在2019年9月份启动开展泄漏检测与修复工作（LDAR）。

2020年目前已完成所有泄漏点修复工作，本年度LDAR工作计划在8月份开展。



8 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求

8.1 管控范围

企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 ≥ 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作。设备与管线组件包括：

- a) 泵；
- b) 压缩机；
- c) 搅拌器（机）；
- d) 阀门；
- e) 开口阀或开口管线；
- f) 法兰及其他连接件；
- g) 泄压设备；
- h) 取样连接系统；
- i) 其他密封设备。

总检测数量	总泄漏数量	总修复数量	总泄漏率 (%)	总修复率 (%)	初检总泄漏量 (kg/a)	总减排量 (kg/a)
4867	23	23	0.5	100.0	1625	133

建设项目环境影响评价及 其他环境保护行政许可情况

AkzoNobel

序号	日期	项目	报告名称	报告编号
1	2003年3月	一期生产建设项目	建设项目环境影响报告表	
2	2003年3月6日	一期生产建设项目	环评批复	津开环评[2003]018号
3	2004年9月10日	一期生产建设项目	竣工环境保护验收意见	津开环验[2004]018号
4	2006年10月	二期生产扩建项目	建设项目环境影响报告表	
5	2006年10月17日	二期生产扩建项目	环评批复	津开环评[2006]109号
6	2008年11月24日	二期生产扩建项目	竣工环境保护验收意见	津开环验[2008]051号
7	2015年10月	有机废气治理项目	建设项目环境影响报告表	
8	2015年10月28日	有机废气治理项目	环评批复	津开环评[2015]75号
9	2016年9月27日	有机废气治理项目	竣工环境保护验收意见	津开环验[2016]69号
10	2019年9月23日	VOC治理项目	建设项目环境影响登记表	备案号：20191201000100000245

新建VOC治理设备

2019年10月份工厂开始新建一套RTO处理设备，处理工艺为沸石转轮浓缩+RTO燃烧处理，2020年3月底进行了环保验收监测，目前在环保验收进行中，废气在线监测设备已与开发区生态环境局联网。



突发环境事件应急预案

AkzoNobel

公司依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《天津市突发事件整体应急预案》、《企业突发环境事件风险分级方法》等相关的法律、行政法规，制定了具体的突发环境事件应急预案，并成立了以厂长为总指挥的应急小组，对公司存在的环境风险进行识别、分级，并对火灾、爆炸、泄漏等风险事故发生时产生的污染物种类、环境影响类别、范围及事故后果进行具体分析。

2011年，完成专家评审及整改，并备案；2013年，对预案进行完善，增加了危险废物突发环境事件应急处理措施专章；2018年应急预案修改并通过专家评审，于12月完成备案工作。（备案号：120116-KF-2019-002-H）

公司每年组织全员进行泄漏污染和消防疏散综合应急演练，演习结束后开会总结，对演习中的细节进行讨论完善，对当前的应急预案的实施情况做出评价并在有必要的情况下对应急预案进行修改完善。对于应急物资的管理，公司制定了明确的规定，确定各个区域应急物资的负责人、合理的物资存储量及检查周期，每个月HSE委员会对应急物资的管理及使用情况进行检查。同时在制造部门每月进行防泄漏演练，着力推升一线员工的环境应急意识和实践经验。

预案编号：ANTI-HSEP-027 预案版本号：4 阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 突发环境事件应急预案 阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 二〇一八年十二月		<table><tr><td colspan="4">企业事业单位突发环境事件应急预案备案表</td></tr><tr><td>单位名称</td><td>阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司</td><td>组织机构代码</td><td>9112011674036065N</td></tr><tr><td>法定代表人</td><td>王会哲</td><td>联系电话</td><td>022-66230756</td></tr><tr><td>联系人</td><td>李亚静</td><td>联系电话</td><td>022-66230965</td></tr><tr><td>传真</td><td>022-252938023</td><td>电子邮箱</td><td>alice.hj@akzonobel.com</td></tr><tr><td>地址</td><td colspan="3">天津经济技术开发区泰山路110号 （117°43'16.93"E, 39°45'66"N）</td></tr><tr><td>预案名称</td><td colspan="3">阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 突发环境事件应急预案</td></tr><tr><td>风险类别</td><td colspan="3">废气[重大/大气（Q3-M3-E1）+一般/水（Q3-M3-E3）]</td></tr><tr><td colspan="4">本单位于2018年12月4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，现报请备案。</td></tr><tr><td colspan="4">本单位承诺：本单位在办理由备案中所提供的相关文件及其信息均真实准确，认真、无遗漏，且未隐瞒事项。</td></tr><tr><td>预案签署人</td><td></td><td>报送时间</td><td>2018.12.27</td></tr></table>		企业事业单位突发环境事件应急预案备案表				单位名称	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司	组织机构代码	9112011674036065N	法定代表人	王会哲	联系电话	022-66230756	联系人	李亚静	联系电话	022-66230965	传真	022-252938023	电子邮箱	alice.hj@akzonobel.com	地址	天津经济技术开发区泰山路110号 （117°43'16.93"E, 39°45'66"N）			预案名称	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 突发环境事件应急预案			风险类别	废气[重大/大气（Q3-M3-E1）+一般/水（Q3-M3-E3）]			本单位于2018年12月4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，现报请备案。				本单位承诺：本单位在办理由备案中所提供的相关文件及其信息均真实准确，认真、无遗漏，且未隐瞒事项。				预案签署人		报送时间	2018.12.27
企业事业单位突发环境事件应急预案备案表																																															
单位名称	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司	组织机构代码	9112011674036065N																																												
法定代表人	王会哲	联系电话	022-66230756																																												
联系人	李亚静	联系电话	022-66230965																																												
传真	022-252938023	电子邮箱	alice.hj@akzonobel.com																																												
地址	天津经济技术开发区泰山路110号 （117°43'16.93"E, 39°45'66"N）																																														
预案名称	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 突发环境事件应急预案																																														
风险类别	废气[重大/大气（Q3-M3-E1）+一般/水（Q3-M3-E3）]																																														
本单位于2018年12月4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，现报请备案。																																															
本单位承诺：本单位在办理由备案中所提供的相关文件及其信息均真实准确，认真、无遗漏，且未隐瞒事项。																																															
预案签署人		报送时间	2018.12.27																																												
1. 突发环境事件应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 2. 突发环境事件应急预案编制说明（编制过程概述、重点内容说明、起草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. 环境应急预案调查报告； 5. 应急预案专家评审意见； 6. 应急预案专家评审意见； 7. 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表。		该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年11月22日 收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2019年11月22日 备案编号 120116-KF-2019-002-H 报送单位 阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司 受理部门 负责人 经办人 审核人																																													

综合应急演练

AkzoNobel

防泄漏演练



急救演练



水带的使用



灭火器的使用



AkzoNobel



阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司
地址：天津经济技术开发区泰华路 110 号
网址：www.akzonobel.com

