

诺和诺德（中国）制药有限公司天津生产厂 2019 年第二季度环境信息公开

目 录

公司简介	1
废水、废气排放及工厂污染治理设施运行情况.....	3
危险废弃物产生、处置及环境噪声控制	4
建设项目环保手续履行情况	6
环境应急预案与演练	7
水资源、能源管理情况简述	8
环境目标管理及环境管理体系运行情况概述	9
环境公益活动、环境奖励.....	10
结束语	10

公司简介

诺和诺德公司是一家生物制药公司，成立于 1923 年，总部位于丹麦首都哥本哈根。90 多年来，诺和诺德公司一直以其创新的理念居于糖尿病治疗领域的先导地位。同时，在血友病治疗、生长激素疗法以及荷尔蒙替代疗法等领域也居世界领先地位。

诺和诺德（中国）制药有限公司天津生产厂位于天津经济技术开发区南海路 99 号和 145 号。天津生产厂最初于 1995 年成立，累计投资总额

已经超过 40 亿元人民币。目前，天津生产厂已发展成为诺和诺德全球唯一的胰岛素耐用注射器械供应商，以及重要的胰岛素制剂与灌装生产基地，面向全球以及中国市场供应胰岛素耐用注射器械、胰岛素成品。

天津生产厂的基本信息如下：

企业名称	诺和诺德（中国）制药有限公司				
统一社会信用代码	91120116600537733W				
生产地址	天津经济技术开发区南海路				
生产经营范围	经行业主管部门批准后，胰岛素及胰岛素笔式释放器、化学类、生物化学类、基因工程药品、包括糖尿病、妇女保健和生长保健药品的生产、销售、售后服务；上述产品说明书、包装物及释放器部件的进出口、批发、零售（不设店铺）；胰岛素及胰岛素笔式释放器、化学类、生物化学类、基因工程药品、包括糖尿病、妇女保健和生长保健药品的市场和技术咨询服务、市场推广活动（不包括广告业务）、企业管理咨询及相关服务；在上述领域内研制和开发新产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				
法人代表	Maziar Doustdar	注册资本 (万美元)	402,800,000	企业性质	有限责任公司（外国法人独资）
公司成立时间	1994	联系人	夏思媚	联系方式	022-6528 6710 smxi@novonordisk.com
主要产品及规模	胰岛素注射笔 456.5 万支/a、胰岛素笔芯 2.4 亿支/a、胰岛素制剂 2000 万瓶/a、预填充型胰岛素注射笔 2300 万支/a				

可持续发展是我公司经营中一个重要的组成部分。在日常工作中，我们将可持续发展的目标转化为三重底线原则，并力求通过这种方式，实现企业的财务盈利，同时承担企业的社会责任和环境责任。这意味着实现财务的盈利不是我们的唯一目标，我们开展业务时将综合考虑财务、社会、环境等因素。因此，1975 年，诺和诺德首次成立环境部门，进行环境政策规划。1994 年，诺和诺德成为世界首批发布环境报告的企业。2006 年 1 月，诺和诺德与世界自然基金会签署了一项协议，诺和诺德保证从

2004 年到 2014 年，公司全球生产的二氧化碳排放量降低 10%。2009 年公司宣布提前 5 年完成了协议目标。

我们会遵照“诺和诺德之道”，积极承担企业的环境责任，符合相关环境法律法规要求，鼓励环境相关方的对话和合作，完善可持续发展流程，以期不断提高环境绩效。

废水、废气排放及工厂污染治理设施运行情况

诺和诺德（中国）制药有限公司天津生产厂执行《污水综合排放标准》DB12/356-2018 三级排放标准，废水经工厂废水处理系统处理后出水水质稳定，达标排放。

大气排放方面，工厂排放的常规污染物包括：酚类和 VOCs，执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表二和 DB12/524-2014 表二其他行业排放标准。生产废气经过 HEPA H14 滤纸高效过滤器后，由高度为 20 米的排气筒排放。

诺和诺德（中国）制药有限公司的工艺废水、生活废水、工艺废气和食堂油烟处理设施在 2019 年均运行情况良好，确保排放的污染物指标符合国家排放标准（废水、废气排放数据如下表）。

2019 年第二季度水污染物排放浓度数据表

常规污染物		COD	氨氮	总磷	挥发酚	
依据标准	DB12/356-2018 三级	500	45	8	1	
排放浓度 监测数据	2016	一期厂区	174	16		--
		二期厂区	203	13.4	1.75	0.05
	2017	一期厂区	238	9.68		--
		二期厂区	297	9.52	2.46	0.01
	2018	一期厂区	471	23		--
		二期厂区	145	8.53	2.05	0.04
2019	一期厂区	323	26.6	4.72	--	
	二期厂区	148	15.5	2.66	0.09	
排放规律	不规律间断排放					
排放去向	天津泰达威立雅水务有限公司					

2019 年大气污染物排放浓度数据表

基本信息	排放口名称	常规污染物							
		酚类 GB16297-1996 二级				VOCs DB12/524-2014 表2 其他行业			
最高允许排放浓度(mg/m ³)		100				80			
季度		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
排放浓度 监测数据 (mg/m ³)	KFQ154-气 1	0.6	ND			ND	ND		
	KFQ154-气 2	0.4	ND			ND	ND		
	KFQ154-气 3	ND	ND			1.26			
最高允许排放速率(kg/h)		0.80				1.2			
排放速率 监测数据 (kg/h)	KFQ154-气 1	ND	ND		ND	DN	ND		
	KFQ154-气 2	ND	ND		ND	ND	ND		
	KFQ154-气 3	ND	ND		NA	1.74*10 ⁻³	ND		

危险废弃物物产生、处置及环境噪声控制

诺和诺德（中国）制药有限公司持续关注并致力于降低生产过程中的“产品报废率”，因此在天津生产厂产品产量大幅提升的同时，危险废弃物的增长比例得到了良好的控制；同时，积极寻求一般工业废弃物的回收和回用，降低环境影响（2018 年及 2019 年年第二季度危险废弃物、一般工业废弃物产生量及处置方式如下表）。

2019 第二季度危险废弃物及一般工业废弃物产生及处置情况

名称	危废类别	主要有害成分	产生来源	年排放量/吨			处置方式
				2019年初至6月	2018	2017	
废药品 胰岛素	HW02	胰岛素	生产过程	104.29	155.16	155.16	焚烧
酸性废液	HW34	含酸废液及废酸性试剂	实验过程	2.24	0.80	0.80	焚烧
化学品 沾染物	HW49	有机试剂	生产过程	2.4	9.16	9.16	焚烧
碱性废液	HW49	含碱废液及废碱性试剂	办公用品	0.32	0.54	0.36	焚烧

年份	一般工业固体废物名称	产生量	综合利用量
2019上半年	纸品及纸箱	66.66	66.66
	丙烯塑料	11.51	11.51
2018	纸品及纸箱	180.76	180.76
	丙烯塑料	27.75	27.75
2017	纸品及纸箱	180.76	180.76
	丙烯塑料	28.78	28.78

在环境噪声方面，根据环境验收批复要求，生产厂定期委托有资质的第三方机构进行环境噪声的监测，确保合格。

2019年第二季度厂界噪声监测结果

年份	测点位置	主要声源	昼间噪声排放 (6时-22时) / dB(A)		夜间噪声排放 (22时-6时) / dB(A)	
			执行标准 Leq	等效声级	执行标准 Leq	等效声级
2019	厂界外1米	交通、生产	65	60.5	55	51.3
2018	厂界外1米	交通、生产		57.7		53.9
2017	厂界外1米	交通、生产		59.3		53.2

建设项目环保手续履行情况

2017年，诺和诺德（中国）制药有限公司严格按照相关环保法规要求执行建设项目环境影响评价、验收和许可工作，其主要涉及的内容包括：

- 2017年5月完成《预填充型胰岛素注射笔半自动包装线项目》的环境影响报告表，并得到天津经济技术开发区环保局的批复
- 2017年8月获得中华人民共和国环保部颁发的《辐射安全许可证》（有效期至2022年8月）
- 2017年10月完成《QC化学实验室扩建项目》的环境影响报告表，并得到天津经济技术开发区环保局的批复，并于2018年10月16日取得天津经济技术开发区环保局的第一阶段验收批复。



2019年第二季度，公司将关注项目建设项目进展，按时完成相关的环保手续；并加强公司内部的环境管理工作，确保合规工作的持续进行。

环境应急预案与演练

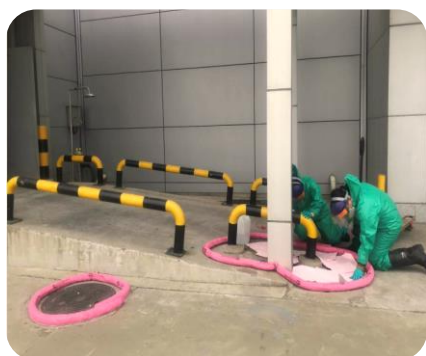
公司依据实际情况，充分评估厂内风险，编订了《诺和诺德（中国）制药有限公司突发环境事件应急预案》（后简称“预案”），并于2019年3月1日在天津经济技术开发区环保局备案。



在日常运行中，天津生产厂也根据预案的内容实施管理和执行，包括：确保应急物资配备齐全，并设专人管理；依据相关法规的要求及预案的流程，定期组织环境突发事件应急演练，以确保相关人员了解并能正确执行

应急响应流程。2017年进行的应急演练包括：消防废水流入雨水系统的应急演练、无菌生产区危险化学品盐酸泄漏的应急演练等。

2019年已完成废弃物缓存间氢氧化钠泄漏应急演练，并计划在以后的季度中完成危险化学品仓库内危险化学品泄漏的应急演练



水资源、能源管理情况简述

除以上环境因素外，诺和诺德公司还十分关注生产厂水资源及能源消耗水平，并制定了严格的程序（SOP114439《Energy Management 能源管理》）对全球各地的机构进行管理，其主要关注点包括但不限于：

- 能源指标及消耗

- 水资源指标及消耗
- 能源及水资源节约项目
- 能源、水资源主要控制因素识别
- 制冷剂管理（温室气体减排）
- 能源、水资源计量设备管理

环境目标管理及环境管理体系运行情况概述

根据诺和诺德公司要求，总部及天津生产厂每年均会设定工厂环境管理目标，以期实现诺和诺德“三重底线”和“诺和诺德之道”，积极承担企业的环境责任，符合地方相关环境法律法规要求，鼓励环境相关方的对话和合作，完善可持续发展流程，以期不断提高环境绩效。

2019年，生产厂的环境指标包括：能源及水资源消耗和固体废弃物产生量。以上指标皆指2018年底，全部按期达标或完成（详见下表）。

2018年天津工厂环境指标及完成情况

项目	目标	完成情况
能源消耗量	218000 GJ	达标
水消耗量	275000 吨	达标
固体废弃物产生量	2084 吨	达标
ISO14001: 2015 体系认证	通过	完成

环境公益活动、环境奖励

除了从内部识别环境因素并采取控制措施外，诺和诺德公司还积极寻找外部机遇。自 2015 年 10 月 15 日起，公司已 100% 实现绿色能源。

2016 年，丹麦总部与天津生产厂管理层代表一行人赴内蒙古太仆寺旗再访头之箭风电厂，与当地政府与村民进行沟通，风电厂拉动了当地的就业，深受当地人民的欢迎。2016 年与 2017 年共实现二氧化碳减排 6 万余吨。



公司的环境保护工作在 2017 年度得到了环境主管部门的认可，获得天津市经济技术开发区 2016-2017 年度环境保护优秀单位称号以及天津开发区一般工业固体废物生态管理标识优秀年审企业证书。

结束语

诺和诺德公司将继续承担公司的环境责任和义务，致力于在产量不断攀升的同时最小化环境影响。因此，公司不断提升改进我们的环境策略、制定了长期及短期环境目标、并将诺和诺德“三重底线”原则融入公司的环境管理和个人绩效评估奖励之中，让每位诺和诺德员工都成为公司的环

境保护工作的一份子，扩大公司的环境保护影响力，努力共同营建一个美丽天津、美丽泰达！