

可持续发展目标报告

我公司每年在年度环境信息公开报告中报告可持续发展目标及执行情况。

一、我公司的环境方针为：

遵守安全环保法规，防治结合持续改进，节能降耗减污增效，安全健康规避风险，关爱员工保护环境，树立天药品牌形象。

二、环境目标为：

- a、法律法规遵守100%
- b、污水达标排放
- c、废气达标排放
- d、重大环境污染事故为“0”
- e、三年内温室气体排放总量降低2%，五年内降低4%

三、近两年可持续发展目标进展

3.1 能源消耗情况：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

1万KWH电力=1.229（吨标准煤）

1百万千焦热力=0.0341（吨标准煤）

3.2 产品单位产量综合能耗

企业的能源消耗趋势及消耗水平（单位：吨）

年份	总计能源消耗量 (以标准煤计)	范围一碳排放量（吨）	范围二碳排放量（吨）
2019	18008.44	6576.65	69053.89
2020	14858.65	5975.05	59108.92

3.3 减排实施计划

- a、改进工艺，进行工艺优化，降低废品率，提高产品成品率，降低消耗；
- b、多购买绿色能源用于生产；
- c、建立节能目标责任制，节能目标完成情况纳入员工业绩考核范围，推动节能；
- d、加强员工的节能意识培训，进行精益课程的学习并进行考核。

3.4 环境效益分析

2021 年公司计划完成 VOC 投标改造项目，建立 RTO 处理设施。蓄热式热氧化焚烧炉（Regenerative Thermal Oxidizer, RTO）是一种高效的有机废气处理设备，其工作原理是，把有机废气加热到 760-850℃，使废气中的挥发性有机物（VOCs）氧化分解为二氧化碳和水。氧化过程产生的热量存储在特制的陶瓷蓄热体，使蓄热体升温“蓄热”。陶瓷蓄热体内储存的热量用于预热后续进入的有机废气，该过程为陶瓷蓄热体的“放热”过程，从而节省废气升温过程的燃料消耗。在不断提高 VOCs 的处理效率的同时，避免二次污染，降低能耗，实现经济效益与环境效益的有机统一。

2020年度公司碳排放量、能源消耗相较之前有明显降低，公司在水、电、热力的使用方面有了明显递减的效果，有望实现可持续发展的长期目标。2021年我司拟投资4500余万元对现有废气处理设施进行升级改造，进一步提升企业环境绩效水平，在今后的生产过程中公司将继续采取节能减排措施降低能耗，尽可能减少环境污染、减少温室气体排放、降低环境成本，最终实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。

天津天药药业股份有限公司 2020 年环境信息公开报告



天津天药药业股份有限公司

统一社会信用代码：9112000071824811X4

法定代表人：张杰

地址：天津经济技术开发区西区新业九街 19 号金耀生物园内

电话：022-65277525

邮编：300462

集团公司网址：<http://www.kingyork.biz/>

目 录

1. 企业概况
 2. 建设项目环境保护履行情况
 3. 污染物排放控制情况
 4. 防治污染设施的建设和运行情况
 5. 突发环境事件应急预案制定情况
 6. 其他环境事项
- 附件：
1. 应急预案目录
 2. 应急预案编制说明
 3. 突发环境事件应急预案
 4. 环境风险评估报告
 5. 环境应急资源调查报告表
 6. 突发环境事件应急预案备案表

1. 企业概况

2.1 企业简介

天津天药药业股份有限公司建于1999年12月，系天津药业集团有限公司控股的上市公司，隶属天津金耀集团有限公司，其前身是天津制药厂，始建于1939年，法人代表为张杰。2007年开始，公司逐步从市区搬迁至天津市开发区西区新业九街19号的金耀生物工业园内，园区占地面积达680亩，公司于1999年12月在天津市华苑产业区注册成立，注册资本为伍亿肆仟贰佰捌拾捌万玖仟玖佰柒拾叁元人民币。公司主要从事制药行业，主要生产皮质激素类原料药、心脑血管原料药，镇痛原料药及制剂药物共40多个品种，年产量200吨，是国家认定的高新技术企业，是天津市第一家全部通过国家GMP认证的原料药生产单位，是亚洲最大的甾体皮质激素类药物科研、生产、出口基地。2019年实现工业总产值17.03亿元。

主要产品及产能详见表1。

表1. 主要产品及产能：

序号	产品	计量单位	设计年产能
1	皮质激素原料药	吨	200
2	氨基酸原料药	吨	3000

2. 建设项目环境保护履行情况

表2. 建设项目环境保护履行情况汇总表：

序号	项目名称	建设项目环境影响评价批复情况	环评批复日期	建设项目竣工环境保护验收情况	竣工环保验收日期	审批部门
1	金耀生物工程工业园一期工程项目	津环保许可函【2005】193号	2005.6.15	津环保许可验【2012】52号	2012.4.23	天津市环境保护局
2	天津天药药业股份有限公司新建节秆(秆)分离车间及职工浴室项目	津环保许可函【2006】117号	2006.12.21	津环保许可验【2012】50号	2012.4.23	天津市环境保护局
3	天津天药药业股份有限公司霉菌秸秆(秆)发酵车间、霉菌提取车间项目	津环保许可函【2006】118号	2006.12.21	津环保许可验【2012】51号	2012.4.23	天津市环境保护局
4	天津天药药业股份有限公司金耀生物工业园二期工程天药股份迁扩建项目	津环保许可函【2008】016号	2008.3.19	津环保许可验【2012】47号	2012.4.23	天津市环境保护局
5	天津天药药业股份有限公司金耀生物工业园二期工程天药股份迁扩建项目调整工程内容环境影响补充分析报告	津环保许可函【2011】118号	2011.11.1	津环保许可验【2012】47号	2012.4.23	天津市环境保护局
6	金耀生物工程工业园二期天津天安药业股份有限公司三隆厂区迁扩建项目	津环保滨许可函【2008】028号	2008.5.5	津环保许可验【2012】53号	2012.4.23	天津市环境保护局
7	天津天药药业股份有限公司片剂厂一期工程	津开环评【2004】033号	2004.4.21	津开环验【2006】003号	2006.3.13	天津经济技术开发区环保局
8	天津天药药业股份有限公司片剂厂二期工程	津开环评【2004】066号	2004.7.12	津开环验【2006】003号	2006.3.13	天津经济技术开发区环保局
9	天津天药药业股份有限公司片剂车间改和扩建项目	津开环评【2017】15号	2017.3.13	项目正在建设	——	天津经济技术开发区环保局
10	天津天药药业股份有限公司氨基酸项目	津开环评书【2018】15号	2018.6.5	项目正在建设	——	天津经济技术开发区环保局
11	天津天药药业股份有限公司VOCs治理项目	津开环评【2018】55号	2018.6.13	已完成自主验收	2019.7.27	天津经济技术开发区环保局
12	天津天药药业股份有限公司污水处理系统	津开环评【2019】38号	2019.2.26	已完成自主验收	2019.7.12	天津经济技术开发区

	提标改造项目					区环保局
13	天津天药药业股份有限公司仓储物流智能化提升改造项目	备案号： 20191201000100 000195	2019. 7. 26	---	---	---
14	天津天药药业股份有限公司污水站废气治理提标改造项目	备案号： 20191201000100 000227	2019. 8. 30	---	---	---
15	天津天药药业股份有限公司发酵（47栋）厂房废气治理提标改造项目	备案号： 20201201000100 000011	2020. 1. 16	---	---	---
16	天津天药药业股份有限公司片剂车间合并排气筒项目	备案号： 20201201000100 000010	2020. 1. 16	---	---	---
17	天津天药药业股份有限公司 VOCs 处理系统提标改造项目	备案号： 20201201000100 000280	2020. 11. 18	---	---	---
18	天药污水处理站污泥脱水技术改造项目	津开环评【2020】 97号	2020. 12. 16	项目正在建设	---	天津经济技术开发区生态环境局
19	天津天药药业股份有限公司合成车间自动化升级改造项目	津开环评书 【2020】23号	2020. 12. 25	项目正在建设	---	天津经济技术开发区生态环境局

3. 污染物排放控制情况

3.1 水污染物的排放控制情况

表 3.水污染物排放情况(1月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	45.528	503.7	2.877	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	10.4	/	0.657		
	氨氮 (NH ₃ -N)	45	1.836	19.85	0.116		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.56	/	/		
	悬浮物	400	14	/	0.885		
	总氮 (以 N 计)	70	21.474	49.275	1.357		
	总磷 (以 P 计)	8.0	0.364	3.285	0.023		
	动植物油	100	0.08	/	0.005		
	石油类	15	0.06	/	0.004		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00004		

表 4.水污染物排放情况(2月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
	COD	500	42.062	503.7	1.259		

总排口 (厂区污水 处理站 北侧)	BOD5	300	5.4	/	0.162	有规律间 断排放	天津经济 技术开 发区西 区污水 处理厂
	氨氮 (NH3-N)	45	2.573	19.85	0.077		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.77	/	/		
	悬浮物	400	8	/	0.239		
	总氮 (以 N 计)	70	13.965	49.275	0.418		
	总磷 (以 P 计)	8.0	0.601	3.285	0.018		
	动植物油	100	0.08	/	0.002		
	石油类	15	0.03	/	0.001		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00002		

表 5.水污染物排放情况(3月) (单位: mg/L)

排放口 名称	污染物名称	最高允许 排放浓度 (mg/L)	监测排放 浓度 (mg/L)	许可排放 量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放 规律	排放 去向
总排口 (厂区污 水处理站 北侧)	COD	500	55.964	503.7	2.595	有规律间 断排放	天津经济 技术开 发区西 区污水 处理厂
	BOD5	300	28.8	/	1.335		
	氨氮 (NH3-N)	45	13.026	19.85	0.604		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.48	/	/		
	悬浮物	400	16	/	0.742		
	总氮 (以 N 计)	70	41.817	49.275	1.939		

	总磷（以 P 计）	8.0	0.345	3.285	0.016
	动植物油	100	0.61	/	0.028
	石油类	15	0.08	/	0.004
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00003

表 6.水污染物排放情况(4 月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	152.891	503.7	8.15	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	108	/	5.757		
	氨氮 (NH ₃ -N)	45	3.170	19.85	0.169		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.39	/	/		
	悬浮物	400	12	/	0.64		
	总氮 (以 N 计)	70	58.436	49.275	3.115		
	总磷 (以 P 计)	8.0	1.182	/	0.063		
	动植物油	100	3.84	/	0.205		
	石油类	15	0.64	/	0.034		
三氯甲烷	1	0.0044	/	0.0002			

表 7.水污染物排放情况(5 月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	75.781	503.7	6.58	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	29.2	/	2.535		
	氨氮 (NH3-N)	45	4.123	19.85	0.358		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.17	/	/		
	悬浮物	400	12	/	1.042		
	总氮 (以 N 计)	70	23.287	49.275	2.022		
	总磷 (以 P 计)	8.0	0.783	/	0.068		
	动植物油	100	0.86	/	0.075		
	石油类	15	0.88	/	0.076		
	三氯甲烷	1	0.0044	/	0.0004		

表 8.水污染物排放情况(6月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口	COD	500	113.122	503.7	7.12	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	28.3	/	1.781		
	氨氮 (NH3-N)	45	5.751	19.85	0.362		

（厂区污水 处理站 北侧）	PH 值（无量纲）	6-9	7.09	/	/
	悬浮物	400	10	/	0.629
	总氮（以 N 计）	70	20.495	49.275	1.29
	总磷（以 P 计）	8.0	1.144	/	0.072
	动植物油	100	0.41	/	0.026
	石油类	15	0.3	/	0.019
	三氯甲烷	1	0.0044	/	0.0003

表 9..水污染物排放情况(7 月)（单位：mg/L）

排放口 名称	污染物名称	最高允许 排放浓度 (mg/L)	监测排放 浓度 (mg/L)	许可排放 量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放 规律	排放 去向
总排口 （厂区污 水处理站 北侧）	COD	500	81.662	503.7	5.554	有规律间 断排放	天津经济 技术开发区西区污 水处理厂
	BOD5	300	84.7	/	5.761		
	氨氮（NH3-N）	45	4.47	19.85	0.304		
	PH 值（无量纲）	6-9	6.64	/	/		
	悬浮物	400	18	/	1.224		
	总氮（以 N 计）	70	40.508	49.275	2.755		
	总磷（以 P 计）	8.0	1.573	/	0.107		
	动植物油	100	4.74	/	0.322		
石油类	15	0.66	/	0.045			

	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00005		
--	------	---	--------	---	---------	--	--

表 10.水污染物排放情况(8月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	171.536	503.7	13.176	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	15.6	/	1.198		
	氨氮 (NH3-N)	45	3.984	19.85	0.306		
	PH 值 (无量纲)	6-9	6.68	/	/		
	悬浮物	400	14	/	1.075		
	总氮 (以 N 计)	70	55.395	49.275	4.255		
	总磷 (以 P 计)	8.0	2.213	/	0.17		
	动植物油	100	0.66	/	0.051		
	石油类	15	0.03	/	0.002		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00005		

表 11.水污染物排放情况(9月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
	COD	500	120.973	503.7	7.353		

总排口 (厂区污水处理站 北侧)	BOD5	300	22.6	/	1.374	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	氨氮 (NH ₃ -N)	45	3.998	19.85	0.243		
	PH 值 (无量纲)	6-9	6.58	/	/		
	悬浮物	400	21	/	1.276		
	总氮 (以 N 计)	70	48.567	49.275	2.952		
	总磷 (以 P 计)	8.0	1.793	/	0.109		
	动植物油	100	0.66	/	0.04		
	石油类	15	0.13	/	0.008		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00004		

表 12.水污染物排放情况(10月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	148.407	503.7	4.897	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	22.6	/	0.746		
	氨氮 (NH ₃ -N)	45	4.667	19.85	0.154		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.55	/	/		
	悬浮物	400	21	/	0.693		
	总氮 (以 N 计)	70	32.397	49.275	1.069		
	总磷 (以 P 计)	8.0	1.273	/	0.042		

	动植物油	100	0.66	/	0.022		
	石油类	15	0.13	/	0.004		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00002		

表 13.水污染物排放情况(11 月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	130.422	503.7	3.984	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	35.9	/	1.097		
	氨氮 (NH3-N)	45	3.732	19.85	0.114		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.67	/	/		
	悬浮物	400	31	/	0.947		
	总氮 (以 N 计)	70	36.733	49.275	1.122		
	总磷 (以 P 计)	8.0	0.524	/	0.016		
	动植物油	100	6.23	/	0.19		
	石油类	15	2.44	/	0.075		
	三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00002		

表 14.水污染物排放情况(12月) (单位: mg/L)

排放口名称	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/L)	监测排放浓度 (mg/L)	许可排放量 (t/a)	实际排放量 (t)	排放规律	排放去向
总排口 (厂区污水处理站 北侧)	COD	500	222.579	503.7	9.298	有规律间断排放	天津经济技术开发区西区污水处理厂
	BOD5	300	68.8	/	2.874		
	氨氮 (NH ₃ -N)	45	9.887	19.85	0.413		
	PH 值 (无量纲)	6-9	7.39	/	/		
	悬浮物	400	88	/	3.676		
	总氮 (以 N 计)	70	30.785	49.275	1.286		
	总磷 (以 P 计)	8.0	0.766	/	0.032		
	动植物油	100	0.16	/	0.007		
	石油类	15	0.03	/	0.001		
三氯甲烷	1	0.0007	/	0.00003			

天津天药药业股份有限公司已安装污水在线连续监测设备, 2020 年全年水污染物排放全部达标, 未发生超标排放情况; 我公司按照《排污许可证》中自行监测要求委托检测资质的第三方单位对公司污水污染物排放情况进行检测, 亦未发现有超标情况。全年废水排放量总计 653492.47t, 各项废水污染物排放量如下: BOD22.403t, 总磷 0.704t, 石油类 0.272t, 动植物油 0.966t, 悬浮物 13.069t, COD72.843t, 总氮 23.58t, 氨氮 3.22t, 三氯甲

烷 0.001t。

3.2 大气环境污染物排放控制情况

表 15. 大气污染物排放情况（1月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	4.81	0.07	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	0	0			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	2.88	0.03			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	16.3	0.43			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	3.06	0.07			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	25.2	0.35			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	13.8	0.32			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	6.85	0.16			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.96	0.04			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	4.45	0.11			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.79	0.02			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.78	0.07			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	10.8	0.31			

1 月份排放量:	1.97t
-----------------	-------

表 16.大气污染物排放情况（2 月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	1.37	0.01	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	4.1	0.25			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	5.81	0.05			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	10.1	0.21			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	16.2	0.15			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.11	0.02			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.16	0.05			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.21	0.063			
2 月份排放量:					0.80t			

表 17.大气污染物排放情况（3月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	16.3	0.4	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	6.03	0.39			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	1.86	0.04			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	12	0.56			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	15.2	0.65			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	16.7	0.37			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	24.2	0.97			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0	0			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	2.54	0.1			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.7	0.04			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.28	0.05			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.46	0.09			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	11.8	0.67			
3月份排放量:					4.33t			

表 18.大气污染物排放情况（4月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	2.09	0.05	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附(脱附再生)+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	12.1	0.31			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	1.28	0.02			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	6.87	0.26			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	7.44	0.16			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	26.7	1.36			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	22.1	0.52			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.533	0.01			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.13	0.05			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	15.5	0.45			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	8.18	0.22			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	5.67	0.19			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	13.2	0.62			
4月份排放量:					4.22t			

表 19.大气污染物排放情况 (5月) (单位: mg/L)

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	1.90	0.05	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附(脱附再生)+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	38.40	0.96			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	3.91	0.07			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	21.50	0.96			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	31.60	1.31			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	36.80	0.74			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	11.60	0.41			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	24.90	1.04			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	14.40	0.57			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	2.04	0.09			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	13.30	0.53			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	10.80	0.65			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	16.70	0.87			
5月份排放量:					8.25t			

表 20.大气污染物排放情况 (6月) (单位: mg/L)

排放口 编号	污染物 名称	治理工艺	最高允许排放 浓度 (mg/m ³)	排放浓 度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排 放量 (t/a)	排放规律	排放去 向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光 催化+三级化学吸 收	40	4.86	0.11	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭 吸附(脱附再生)+ 光催化氧化+一级 碱洗 一级水洗+光催化 氧化+三级化学吸 收	40	35.60	0.66			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光 催化	40	3.69	0.07			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	30.20	0.86			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	35.80	0.61			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	30.40	1.37			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	27.80	0.65			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	29.10	0.86			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	22.20	0.93			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	19.00	0.57			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	22.10	0.71			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	30.30	0.79			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	37.40	1.51			
6月份排放量:					9.69t			

表 21.大气污染物排放情况（7月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	2.89	0.06	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	25.4	1.26			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	1.1	0.02			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	24.2	0.89			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	18.5	0.45			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	25.9	1.08			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	21.3	0.55			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	14.7	0.49			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	14.3	0.48			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	10.4	0.11			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	27.6	0.78			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	25.1	0.84			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	22.2	0.89			
7月份排放量:					7.89t			

表 22.大气污染物排放情况（8月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	7.64	0.16	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	29.70	0.55			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	0.71	0.01			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	32.40	0.97			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	39.80	0.82			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	39.50	2.01			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	35.80	0.74			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	24.80	0.82			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	28.70	1.26			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	6.27	0.07			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	29.20	0.82			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	31.50	0.89			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	34.80	1.26			
8月份排放量:					10.40t			

表 23.大气污染物排放情况（9月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA001	VOCs	一级水洗+一级光催化+三级化学吸收	40	1.60	0.04	100.559	间断排放	大气
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	37.20	0.94			
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	0.41	0.01			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	8.03	0.46			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.86	0.04			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	36.30	1.29			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	32.60	1.12			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	9.51	0.30			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	10.30	0.57			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	5.89	0.14			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	7.45	0.24			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	20.80	0.67			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	16.20	0.50			
9月份排放量:					6.32t			

表 25.大气污染物排放情况（11月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
DA002	VOCs	一级水洗+活性炭吸附（脱附再生）+光催化氧化+一级碱洗 一级水洗+光催化氧化+三级化学吸收	40	2.41	0.13	100.559	间断排放	大气
DA003	VOCs	一级水洗+一级光催化	40	0.00	0.00			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.00	0.00			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	1.42	0.03			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	8.08	0.30			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	19.40	0.65			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.34	0.00			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.00	0.00			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	3.31	0.04			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	8.33	0.14			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	0.345	0.01			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭吸附-蒸汽再生	40	17.20	0.62			
11月份排放量:					1.92t			

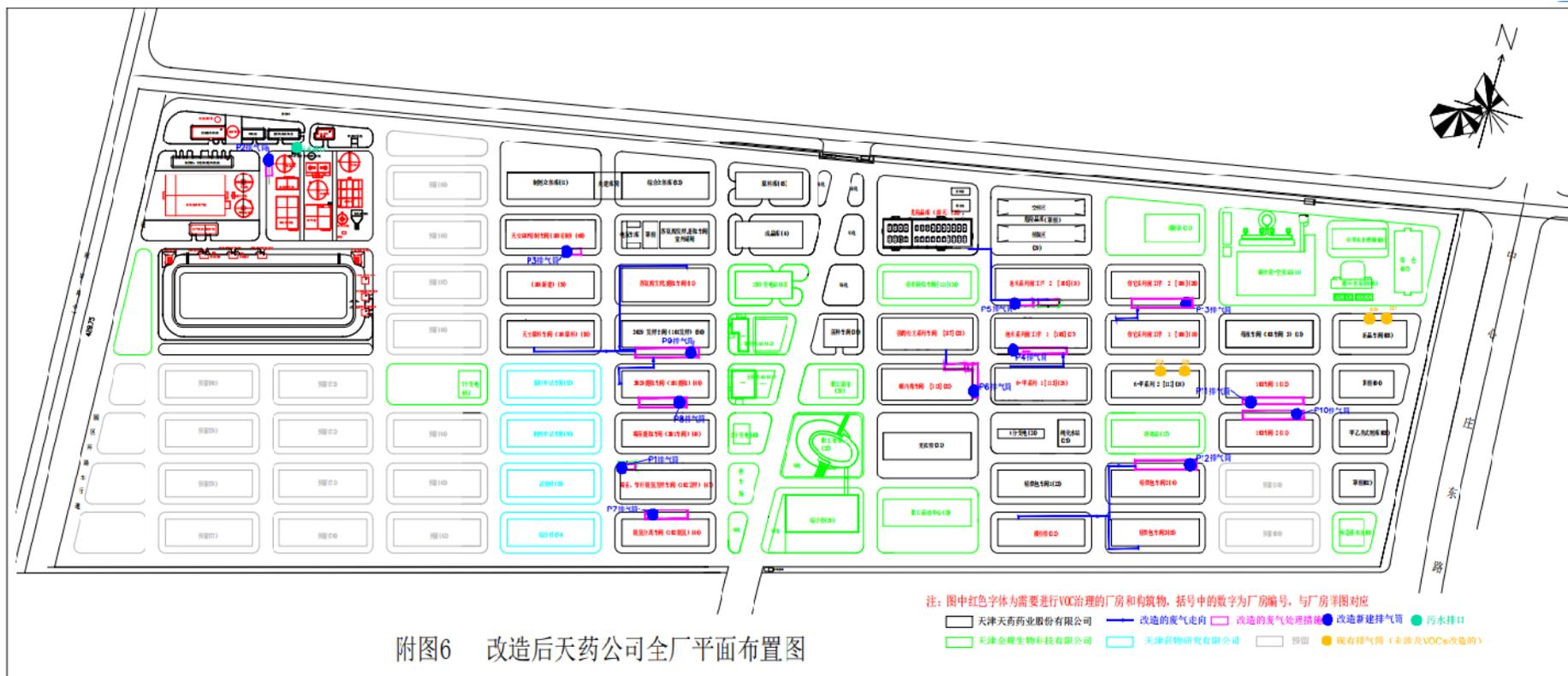
表 26.大气污染物排放情况（12月）（单位：mg/L）

排放口编号	污染物名称	治理工艺	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	许可排放量 (t/a)	排放规律	排放去向
-------	-------	------	-------------------------------	---------------------------	---------	-------------	------	------

DA002	VOCs	一级水洗+活性炭 吸附（脱附再生）+ 光催化氧化+一级 碱洗 一级水洗+光催化 氧化+三级化学吸 收	40	38.5	1.93	100.559	间断排放	大气
DA003	VOCs	一级水洗+一级光 催化	40	14.4	0.23			
DA004	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	0.00	0.00			
DA005	VOCs	一级水洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	11.7	0.28			
DA006	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	39.1	1.26			
DA007	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	4.44	0.14			
DA008	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	23.1	1.19			
DA009	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	0.00	0.00			
DA010	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	14.4	0.06			
DA011	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	28.3	0.06			
DA012	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	10.1	0.23			
DA013	VOCs	一级碱洗+活性炭 吸附-蒸汽再生	40	26.8	1.33			
12 月份排放量:					6.71t			

天津天药药业股份有限公司2020年10月份停产，无废气污染物排放，全年大气污染物浓度均达到排放标准，没有超标排放的情况，全年VOCs排放量总计62.5t。

3.3 污染物排放口分部情况



4. 防治污染设施的建设和运行情况

表 5. 污染防治设施的建设和运行情况：

污染物类型	治理设施名称	数量 (台/ 套)	处理工艺	处理效率 (%)	建设时间	污染物连续在线 监测设备安装情 况	设施运行 情况
污水	污水处理站	1	A0+厌氧法	95 以上	一期工程 2006.5 二期工程 2010.11	已安装	正常
废气	VOCs 治理设施	1	一级水洗+一 级光催化+三 级化学吸收	90	2018.8	无须安装(风量为 60000m ³ /h)	正常
		1	一级水洗+活 性炭吸附(脱 附再生)+光 催化氧化+一 级碱洗、 一级水洗+光 催化氧化+三 级化学吸收	90	2018.8	正在安装	正常
		1	一级水洗+一 级光催化	90	2018.8	无须安装(风量为 40000m ³ /h)	正常
		10	一级碱洗+活 性炭吸附-蒸 汽再生	90	2018.8	已安装	正常

5. 突发环境事件应急预案制定情况

我公司已制定“突发环境事件应急预案”并在开发区环保局备案，备案编号为120116-KF-2019-119-M, 应急预案文本见附件。公司未发生过重大环境事故。

公司根据要求，结合预案内容组织了突发环境事件的培训和安全环保综合应急演练工作。



6. 其他环境事项

6.1 环境税缴纳情况

我公司按时完成2020年四个季度环保税的缴纳, 总计118157元。

附件：



1.天药股份应急预
案目录.pdf



2.天药应急预案编
制说明.pdf



3.天药环境应急预
案.pdf



4.天药环境风险评
估报告.pdf



5.环境应急资源调
查报告表.pdf



天药股份突发环境
事件应急预案备案