

重点排污单位环境信息披露年度报告

单位名称：天津正达科技有限责任公司

统一社会信用代码：91120116777342712B

报告年度：2021

法定代表人：衣龙欣

环保负责人：杨光辉

天津正达科技有限责任公司（盖章）

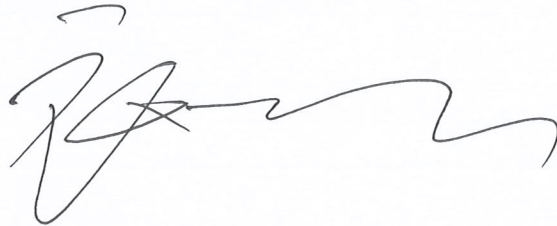
2022.3.12

我单位承诺：

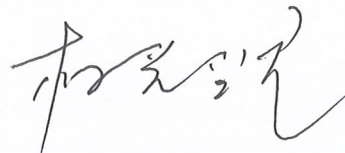
我单位负责人保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

主管环保工作负责人或环保机构负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

单位负责人（签字）：



主管环保工作负责人（签字）：



单位名称（盖章）：



目录

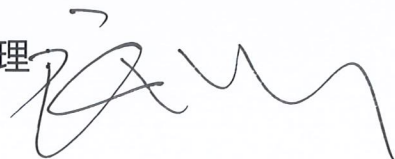
- 一、管理者致辞
- 二、企业基本信息
- 三、企业环境管理信息
- 四、企业污染物产生、治理与排放信息
- 五、碳排放信息
- 六、生态环境应急信息
- 七、生态环境违法信息
- 八、本年度临时环境信息依法披露情况
- 九、法律法规规定的其他环境信息

一、管理者致辞

随着科技与生产力的飞速发展，人类享受到了前所未有的物质文明，却也为了这种享受付出了代价，森林的消失，浑水泛滥，河流污染、沙尘弥漫……人们终于意识到了生态环境保护的重要。作为海油下属的央企支持生态环保，参与生态环保是我们义不容辞的社会责任。同时，作为一家工业水处理技术领域的国家级高新技术企业，加强企业减污增效和全社会生态环保技术的创新和使用，确保双碳减排目标全面实现。全面加强污染设施的高效稳定运行，确保废水、废气、噪声和固废等污染物的达标排放。主动淘汰落后的生产设备和工艺，积极实施清洁生产，实施绿色低碳发展战略，深入推进企业绿色工厂的建设步伐，提高资源的综合利用率，减少污染物排放，确保公司高质量可持续发展。

天津正达科技有限责任公司

总经理



二、企业基本情况

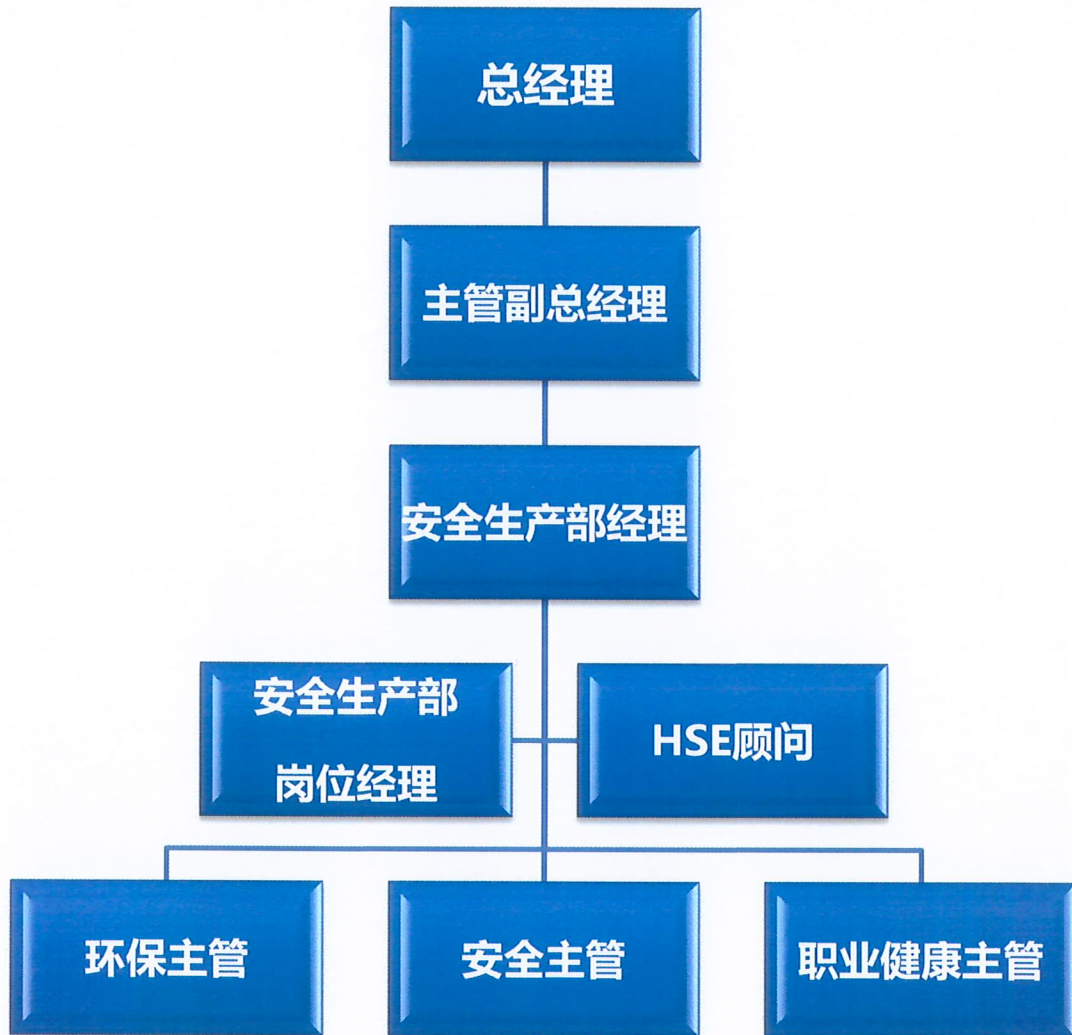
- 天津正达科技有限责任公司是中海油天津化工研究设计院全资子公司，国家工业水处理工程技术研究中心产业化基地，是国家发展和改革委员会批准和支持的高新技术产业化示范工程。坐落于滨海新区的天津空港经济区，总占地面积 2.8 万平方米。公司依托天津院和国家中心研发板块的科研成果，以开发和生产工业水处理药剂、油田化学品为主，是集应用研究，生产和技术服务，技术咨询，技术转让，信息服务和进出口业务于一体的高新技术企业。



单位名称	天津正达科技有限责任公司
法定代表人	衣龙欣
单位地址	天津自贸试验区（空港经济区）环河南路 225
联系方式	022-84910909
上级公司	中海油天津化工研究设计院有限公司

1、企业环境管理体系

公司已通过ISO14001环境管理体系认证，公司环保管理组织机构图如下：



正达公司环保管理组织机构图

2、生产规模、产品名称及其装置规模简介

➤ 生产规模

公司目前在产的主要产品为工业水处理药剂，涉及7500吨/年工业节水化学品工程和2000吨/年水处理成套技术生产项目，产品包括油田化学品、反相破乳剂和水处理聚合物等工业节水专用化学品。**生产方式为市场订单式间歇生产。**

➤ 产品名称及其装置规模

产品名称	产品规模 (t/a)	生产车间
油田化学品	2000	油田化学品车间
反向破乳剂	1000	
水处理用分子筛	500	催化车间 (已停产并报备)
水处理用氧化铝	1000	
水处理聚合物	3000	聚合物车间
可生物降解阻垢分散剂	1000	无磷药剂车间 (已停产并报备)
无磷缓蚀剂	1000	

3、生态环境保护方面

公司实施绿色低碳的发展战略，持续加大环保投入，通过智能自控技术赋能环保管理上水平，主动开展绿色工厂对标建设，以开拓创新的精神持续加强工业水处理高新技术研发和推广应用，为广大客户和全社会提供优质工业水处理技术、产品及服务，发挥央企责任担当，扩大行业影响力，为空港区域和天津市发展贡献价值，回馈社会。

公司排放污染物涉及：废气、废水及危险废弃物等，污染物治理设施为：污水处理站及废气吸收塔。

三、企业环境管理信息

1、排污许可证方面

天津正达科技有限责任公司于2020年7月15日取得排污许可证，2021年按照《DB12524—2020 工业企业挥发性有机物排放控制》相关环境检测标准的发布，动态更新，及时完成排污许可证的变更和完善工作。



2、环境保护税方面

正达公司每月按规定合规缴纳污水处理费。

3、环境污染责任保险方面

无

4、环保信用评价方面

无

四、污染物产生、治理与排放信息

1、污染防治设施

生产线/设施名称	产污工序或设施	类别 (废气/废水)	主要污染物	污染防治设施				排放方式/去向 (含编号)	状态
				名称	数量	完好性	工艺		
油田化学品生产装置	原料进料过程中的物质挥发、生产过程中的呼吸排气及抽真空排气	废气	甲醇、氯化氢、非甲烷总烃、TRVOC	废气喷淋塔	1	是	冷凝+活性炭吸附+碱液吸收	由 15m 排气筒 P1	正常使用
水处理聚合物生产装置	原料进料过程中的物质挥发、生产过程中的呼吸排气及抽真空排气	废气	臭气浓度	废气喷淋塔	1	是	冷凝+碱液吸收	由 15m 排气筒 P2	正常使用
水处理氧化铝及水处理分子筛装置	催化剂车间工序物料破碎过程中的粉尘、氨水挥发	废气	氨、颗粒物	废气喷淋塔	1	是	滤袋除尘	由 15m 排气筒 P3	报停
可生物降解阻垢剂装置、无磷缓蚀剂装置	进料过程中的颗粒物、生产过程中的抽真空排气及反应呼吸排气	废气	硫酸雾、颗粒物、臭气浓度	废气喷淋塔	1	是	冷凝+碱液吸收	由 15m 排气筒 P4	未启用
污水处理车间	污水处理系统	废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂	污水车间	1	是	加药预处理—水解酸化—生物接触氧化—加药过滤	空港经济区污水处理	正常使用

2、污染物排放

(1) 废气污染物排放监测结果

a、全年共监测有组织废气污染物 5 项，包括氯化氢、甲醇、非甲烷总烃、VOCs/TRVOC、臭气浓度。排放监测如下：

监测项	监测次数	年平均监测浓度 (mg/m ³)	监测浓度最大值 (mg/m ³)	监测浓度最小值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标率 (%)
氯化氢	4	2.98	5.1	1.1	100	100
甲醇	4	15.5	32	2	190	100
VOCs	1	17.3	17.3	17.3	80	100
TRVOC	3	9.74	13.8	2.31	60	100
臭气浓度	2	476.2	724	229	1000 (无量纲)	100

b、全年共监测厂界无组织废气污染物 4 项，包括臭气浓度、氨、硫化氢、挥发性有机物/非甲烷总烃。排放监测如下：

监测项	监测次数	年平均监测浓度 (mg/m ³)	监测浓度最大值 (mg/m ³)	监测浓度最小值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标率 (%)
臭气浓度	4	11	13	ND	20 (无量纲)	100
氨	4	0.028	0.04	ND	0.2	100
硫化氢	4	0.003	0.004	ND	0.02	100
挥发性有机物	1	0.12	0.21	0.0478	2	100
非甲烷总烃	3	0.61	1.03	0.14	4	100

c、全年共监测厂房门外 1m 处固定点无组织废气污染物 1 项：

挥发非甲烷总烃。排放监测如下：

监测项	监测次数	年平均监测浓度 (mg/m ³)	监测浓度最大值 (mg/m ³)	监测浓度最小值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标率 (%)
非甲烷总烃 (监控点处)	3	1.12	1.21	0.95	2	100

1h 平均浓度 值)						
非甲烷总烃 (监控点处任 意一次浓度 值)	3	1.16	1.38	0.84	4	100

(2) 废水污染物排放监测结果

a、全年共监测废水（污水）污染物 9 项，包括 pH 值、COD、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂。排放监测如下：

监测项	监测次数	年平均监测 浓度 (mg/m ³)	监测浓度最 大值 (mg/m ³)	监测浓度最 小值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标率 (%)
pH 值	4	7.51	7.9	7.14	6-9	100
COD	4	241.25	335	176	500	100
BOD ₅	4	80.05	122	57.8	300	100
氨氮	4	4.07	11.5	0.813	45	100
总磷	4	4.975	6.64	2.84	8	100
总氮	4	14.17	23.4	7.18	70	100
悬浮物	4	23.75	32	11	400	100
动植物油	4	0.24	0.64	0.1	100	100
阴离子表 面活性剂	4	0.35	0.58	ND	20	100

b、全年共监测废水（雨水）污染物 2 项，包括 COD、悬浮物。

排放监测如下：

监测项	监测次数	年平均监测 浓度 (mg/m ³)	监测浓度最 大值 (mg/m ³)	监测浓度最 小值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标率 (%)
COD	7	27.14	48	12	500	100
悬浮物	7	11.86	16	8	400	100

(3) 厂界噪声监测结果

全年共监测厂界噪声 4 次，监测点位如图所示：

昼、夜监测结果如下：

监测点位 (昼间)	监测次数	年平均监测 结果 dB (A)	监测结果最 大值 dB (A)	监测结果最 小值 dB (A)	标准限值 dB (A)	达标率 (%)
东	4	60.5	61	60	65	100
南	4	59	59	59	65	100
西	4	58	58	58	65	100
北	4	57.25	58	57	65	100

夜间监测结果如下：

监测点位 (夜间)	监测次数	年平均监测 结果 dB (A)	监测结果最 大值 dB (A)	监测结果最 小值 dB (A)	标准限值 dB (A)	达标率 (%)
东	4	46	47	45	55	100
南	4	50.75	51	50	55	100
西	4	48	50	47	55	100
北	4	45.35	46	45	55	100

3、有毒有害物质排放

正达公司正常排放的污染物不涉及有毒有害物质。

4、工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置

正达公司日常生产作业产生的危险废弃物依归按照防风、防雨、防晒、分类存放等规定临时贮存在公司危废暂存间内，由专人定期移交有资质企业（合佳威立雅）合规处置。2021 年 8 月委托专业资质单位开展污泥的危废鉴定，经鉴定公司污水处理产生的污泥为一般固

体废弃物，并报备空港城管局纳入一般固体废物管理。

序号	类型	名称	数量 (吨)	处置方式	去向
1	工业固体废物 (危险废弃物)	水处理剂残液	1.07	移交有资质企业 合规处置	合佳 威立雅
2		200L 塑料桶	2.11		
3		废包装袋	0.04		
4		废玻璃瓶	0.02		
5		废活性炭	0.13		
6		废塑料瓶	0.03		
7		废油漆桶	0.19		

5、自行检测方面

(1) 监测方案的调整变化情况

按照《DB12524—2020 工业企业挥发性有机物排放控制》相关标准监测方案调整如下：

监测内容：废水、废气（有组织、无组织）、噪声

监测点位：

- 1) 废水---污水总排口、雨水总排口
- 2) 废气---油田车间废气吸收塔（有组织）、聚合车间废气吸收塔（有组织）、无磷药剂车间吸收塔（有组织）；厂房外（组中值）、厂界（无组织）
- 3) 噪声---厂界四周

监测项目：

- 1) 废水（污水总排口）：pH 值、COD、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂
- 2) 废水（雨水总排口）：COD、悬浮物

3) 废气：

①油田车间废气吸收塔：甲醇、氯化氢、TRVOC、非甲烷总烃；

②厂房外：非甲烷总烃（厂房外监控点处 1h 平均浓度值和任意一次浓度值）

③聚合车间废气吸收塔：臭气浓度；

④无磷药剂车间废气吸收塔：臭气浓度、硫酸雾、颗粒物；

⑤厂界：臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨

4) 厂界噪声

监测频次：

1) 废水：污水半年 1 次；雨水雨季每月 1 次；

2) 废气：

①油田车间废气吸收塔：甲醇、氯化氢、TRVOC、非甲烷总烃半年 1 次；

②厂房外：非甲烷总烃半年 1 次

③聚合车间废气吸收塔：臭气浓度半年 1 次

④无磷药剂车间废气吸收塔：臭气浓度、硫酸雾、颗粒物半年 1 次；

⑤厂界：臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢、氨半年 1 次

3) 噪声：每季度 1 次

(2) 监测情况

2021 年，本企业共生产 250 天（其中：油田车间生产 174 天），

开展环境监测 250 天,严格按照排污许可证相关监测要求合规开展各项监测工作。其中,对企业油田车间和聚合车间 2 个废气监测点开展 6 次监测,对污水和雨水 2 个废水监测点共开展 11 次监测,对厂界 4 个噪声监测点开展 4 次监测,对厂界无组织排放开展 7 次监测。公司各类环保设施全年运转正常,各监测项监测合格,实现达标排放。

公司自 2021 年 9 月~12 月对聚合车间地面进行防渗硬化的环保提升改造,改造期间暂停日常生产作业活动,无废气产生,暂未开展下半年环保检测工作;无磷药剂车间已报备停用,无生产,目前正在进行自动化控制的提升改造,暂未开展相关检测,提升改造完成后下一步作为原聚合物车间的工序产品生产,相关情况已向审批局和城环局报备。

(3) 检测单位信息

正达公司 2021 年度委托第三方有资质企业天津津滨华测产品检测中心有限公司对公司展开全年环境检测工作。

五、碳排放信息

正达公司 2021 年碳排放主要包括公司通勤班车燃烧汽油、柴油产生的碳排放量、购入电力产生的碳排放量、购入热力产生的碳排放量，合计约 1872.66t/a，具体见下表。

2021年正达公司CO₂排放情况汇总

源类别	排放量 (吨 CO ₂ /a)	备注
化石燃料燃烧排放 CO ₂	31.02	公司通勤班车消耗汽油、柴油产生的二氧化碳直接排放量 (汽油 24.107t、柴油 6.913t , 合计 31.02t)
购入电力产生的 CO ₂ 排放	385.724	
购入热力产生的 CO ₂ 排放	1455.916	
合计	1872.66	

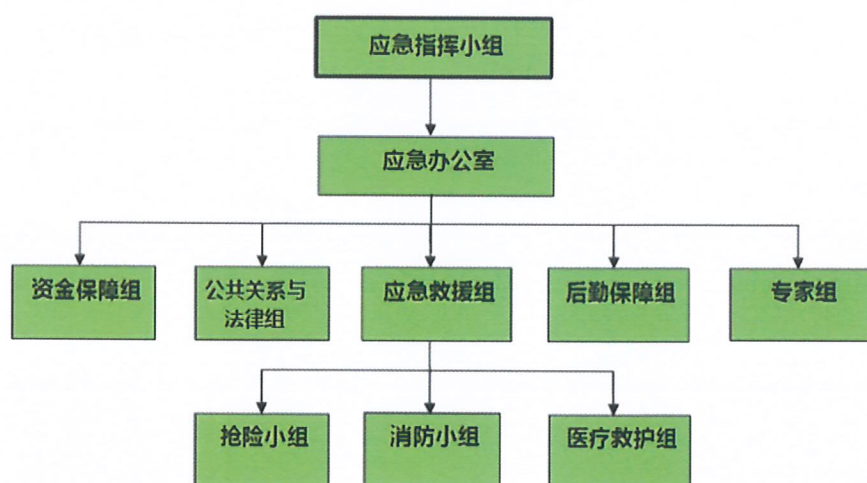
六、生态环境应急信息

1、突发环境事件应急预案

(1) 预案备案

2019 年公司按照新的《企业突发环境事件风险分级方法》及公司实际运行情况对现有的应急预案进行了重新修订工作,并按规定完成相关备案工作,备案编号 120117-2019-138-M。

(2) 应急组织机构图及演练



公司每年针对不同应急培训对象开展至少两次不同形式的专项应急培训及一次综合性应急演练,并针对演练开展情况进行总结、评估,持续加强企业应急能力建设工作。





2、重污染天气应急响应

2021 年度正达公司为有效应对重污染天气，建立指挥有序、反应迅速、协调联动、防范有力的重污染天气应急响应体系，落实企业应急响应措施，履行企业环境社会责任，积极保障空气质量改善，结合企业实际，制定了《重污染天气应急响应实施方案》。按照政府部门发布的重污染天气预警信息，坚决按照三级预警响应做好自主减排、室外特殊作业、非道路移动机械管控及重型载货车辆物料运输等各项管控工作，确保重污染天气情况下各项应对工作的有效落实。

七、生态环境违法信息

无

八、本年度临时环境信息依法披露情况

无

九、法律法规规定的其他环境信息

1、根据 2021 年 10 月天津市发展改革委、市生态环境局发布的《关于开展清洁生产审核工作的通知》（津发改环资〔2021〕305 号）要求，天津正达科技有限责任公司（以下简称“正达公司”）被列入 2021 年强制清洁生产审核企业名单，属于《天津市清洁生产促进条例》第十三条第(二)款“(二)使用有毒有害原料进行生产或者在生产中排放有毒有害物质的”企业，需要开展本轮清洁生产审核工作。

公司于 2021 年 11 月正式启动清洁生产审核工作，并已按照通知要求完成企业相关信息公布，目前审核工作正在按照进度稳步推进中，预计 2021 年 8 月完成审核工作。

2、正达公司严格按照排污许可制度相关要求，定期在“全国排污许可证管理信息平台”填报季度执行报告和年度执行报告。2021 年度共完成 4 次季度执行报告和 1 次年度执行报告填报工作。

3、正达公司定期通过“天津市污染源监测数据管理系统”填报污水在线检测设备在线 COD 和流量实时数据及排污许可证要求的各项环境监测数据。