


### 危废经营单位监测方案备案登记表

单位名称	盐城市天元油品有限公司		
法定代表人	袁学尹	经办人	朱俊
联系电话	13813230418	传真	0515-83718388
单位地址	盐城市大丰区小海镇海团村六组工业集中区 1 幢、2 幢、3 幢		

你单位上报的《盐城市天元油品有限公司年产 5000 吨喷枪油项目整体搬迁 2024 年自行监测方案》经审查，符合相关要求，予以备案。

2023年12月26日



## 监测方案备案申请报告

盐城市大丰生态环境局：

盐城市天元油品有限公司位于大丰区小海镇海团村六组工业集中区，法定代表人袁学尹。该公司年产 5000 吨喷枪油建设项目修编报告于 2015 年通过环评审批，2015.6.6 日通过验收。根据《国务院办公厅关于转发环境保护部“十二五”主要污染物总量减排考核办法的通知》（国办发【2013】4 号），国家重点监控企业自行监测结果公布率、污染源监督性监测结果公布率已列入到对各地主要污染物总量减排的重要考核内容之一。为建立和完善污染源监测及信息公开制度，做好国家重点监控企业自行监测及信息公开工作，盐城市天元油品有限公司按照环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81 号）要求，对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，故委托江苏丰常弘环境科技有限公司按照现行要求编制了《环境监测计划》。特向贵局报告备案。

特此报告。



## 自行监测方案

### 一、监测目的

结合项目污染特点和项目区环境现状，本项目运行期环境监测重点是废水、废气、噪声、土壤和地下水，定期委托有资质单位进行监测，以便连续、系统地观测项目新建前后环境因子的变化及其对当地环境的影响。

### 二、监测依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院[2017]682 号令；
- (2) 《环境监测管理办法》国家环境保护总局令第 39 号；
- (3) 《污染源监测管理办法》，国家环保局[1999]246 号，1999 年 11 月 1 日；
- (4) 《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法(试行)》环发(2013) 81 号；
- (5) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122 号；
- (6) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)
- (7) 《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物和危险废物治理》(HJ1250-2022)
- (8) 《大丰市大元工业油品厂年产 5000 吨喷枪油整体搬迁项目环境影响评价报告表》及其批复；
- (9) 《盐城市天元油品有限公司变动情况说明》；
- (10) 《大丰市天元油品有限公司年产 5000 吨喷枪油项目变更报告》及其批复；
- (11) 《盐城市天元油品有限公司排污许可证》

### 三、企业基本情况

盐城市天元油品有限公司原名大丰市大元工业油品厂，建于 2005 年，原厂址为大丰区小海镇海团村三组，于 2012 年 12 月投资 1000 万元，企业整体搬迁至大丰区小海镇海团村六组王港河北侧。《大丰市大元工业油品厂年产 5000 吨喷枪油整体搬迁项目环境影响评价报告表》于 2012 年 4 月 19 日获得原大丰市环境保护局审批意见(大环管(2012)049 号)。《大丰市天元油品有限公司年产 5000 吨喷枪油项目环境影响评价变更报告》于 2015 年 2 月 3 日获得原大丰市环境保护局审批意见(大环管[2015]021 号)，项目于 2015 年 6 月 6 日取得环保

“三同时”验收意见（大环验[2015]23号）。大丰市大元工业油品厂于2007年2月15日首次领取省环保厅核发的危险废物经营许可证。2012年企业整体搬迁至大丰区小海镇海团村六组，2017年4月15日企业名称变更为盐城市天元油品有限公司。2023年1月6日取得了危险废物经营许可证，许可证编号为：

JSYC098200D009-6，有效期：2023年1月6日至2028年1月5日。2023年3月27日取得固定污染源排污许可证，许可证编号为：913209823239994458001V，有效期：2023年6月10日至2028年6月9日。由于重油被列入高污染燃料，项目取消了重油的使用。企业在实际运行过程中，天元公司的原辅料用量相较环评及变更报告中有所变动，实际原料为柴油、动植物油、废矿物油、烃类（轻芳烃、重排烃、混排烃）。

#### 四、监测内容

##### 1、无组织废气监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气	手工监测	厂界四周 (上一下 三-G1-G4)	颗粒物、臭 气浓度、非 甲烷总烃	委外监测	每季度1次； 每次1天； 每天3次。	监测结果 定期报送 环保部门
		厂界内敏 感点 G5				

##### 2、环境空气质量监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
环境 空气	手工监测	敏感目标 处 G1	颗粒物、臭 气浓度、非 甲烷总烃	委外监测	每季度1次； 每次1天； 每天4次。	监测结果 定期报送 环保部门

##### 3、废水监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废水	手工监测	生活污水 排口 DW002	流量、PH、COD、 SS、BOD5、 NH3-N、总磷、 总氮、动植物油 类、石油类	委外监测	每季度1次； 每次1天； 每天3次。	监测结果 定期报送 环保部门
	手工监测	雨水排口 DW003	SS、COD、石油 类	委外监测	每季度1次； 每次1天； 每天3次。	监测结果 定期报送 环保部门

#### 4、地下水监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
地下水	手工监测	厂区内监测井 (井 1)	PH、氟化物、氰化物、细菌总数、石油类、汞、砷、甲苯、二甲苯	委外监测	每年 1 次; 每次 1 天; 每天 1 次。	监测结果定期报送环保部门
地下水	手工监测	厂区内监测井 (井 2)	PH、氟化物、氰化物、细菌总数、石油类、汞、砷、甲苯、二甲苯	委外监测	每年 1 次; 每次 1 天; 每天 1 次。	监测结果定期报送环保部门
地下水	手工监测	厂区内监测井 (井 3)	PH、氟化物、氰化物、细菌总数、石油类、汞、砷、甲苯、二甲苯	委外监测	每年 1 次; 每次 1 天; 每天 1 次。	监测结果定期报送环保部门
地下水	手工监测	对照点 (企业用地地下水水流上游, 并同一水层)	PH、氟化物、氰化物、细菌总数、石油类、汞、砷、甲苯、二甲苯	委外监测	每年 1 次; 每次 1 天; 每天 1 次。	监测结果定期报送环保部门

#### 5、土壤监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
土壤	手工监测	厂区内监测	PH、石油烃、有机碳、VOCs、汞、铅、镉、砷、矿物油	委外监测	每年 1 次; 每次 1 天; 每天 1 次。	监测结果定期报送环保部门

#### 6、噪声监测

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
噪声	手工监测	厂界四周	等效连续 A 声级	委外监测	每季度 1 次; 每次 1 天; 每天 2 次; 昼夜各 1 次	监测结果定期报送环保部门

## 五、监测评价标准

1、大气污染物排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）和《恶臭污染排放标准（GB14554-93）》，具体标准值见表 1。

**表 1 标准限值**

项目	无组织排放监测浓度值（周界外浓度最高点（mg/m <sup>3</sup> ））	执行标准
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
颗粒物	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染排放标准（GB14554-93）》

2、污水排放标准：参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准，具体标准限值见表 2。

**表 2 标准限值**

指标	pH（无量纲）	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮	动植物油类	石油类
标准 mg/L	6.5-9.5	300	150	250	25	5	45	100	10
备注	参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 C 级标准								

3、雨水标准：执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 2 一级标准，具体标准值见表 3。

**表 3 标准限值**

指标	COD	SS	石油类
标准 mg/L	100	70	10
备注	执行《污水综合排放标准》表 2 一级标准		

4、地下水标准：地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准，具体标准限值见表 4。

**表 4 标准限值**

指标	pH（无量纲）	氟化物	氰化物	细菌总数	石油类
标准 mg/L	6.5-8.5	1.0	0.05	100	/
指标	汞	砷	甲苯	二甲苯	--
标准 mg/L	0.001	0.01	0.7	/	--
备注	地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准				

5、土壤环境质量标准：本项目所在地土壤执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准》（GB36660-2018），具体标准限值见表5。

表5 标准限值

指标	pH (无量纲)	石油烃	有机碳	VOCs	汞	铅	镉	砷	矿物油
标准值 mg/kg	/	4500	/	/	38	800	65	60	/
备注	执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准》（GB36660-2018）								

6、厂界噪声标准：其厂界噪声应参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中对应区域标准，具体标准值见表6。

表6 项目噪声排放执行标准

位置	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
东、南、西、北 厂界	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

## 六、监测方法及监测质量控制

### 1、手工监测

各类污染物采用国家相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。

不具备自行监测能力的监测项目，委托有资质的社会化监测机构开展监测时，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

监测方法及依据见下表：

项目类别	项目名称	监测方法	监测依据	分析仪器	备注
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 PH 计	委托监测
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 消解仪	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	紫外可见分光光度计	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	
	总氮	水质 总氮的测定 碱	HJ 636-2012	紫外可见分	

		性过硫酸钾消解紫外分光光度法		光光度计
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	电子天平
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	嗅辨
地下水	PH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 PH 计
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子色谱仪
	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	HJ 823-2017	紫外可见分光光度计
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪
	二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	平皿计数器
土壤	PH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计
	总汞	土壤 和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计
	总铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	火焰-原子吸收分光光度计
	总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分	GB/T17141-1997	石墨炉-原子吸收分光



	光光度法		光度计
总砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计
石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪
有机碳	土壤 有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法	HJ 695-2014	/
VOCs	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 741-2015	气相色谱-质谱联用仪

### 七、监测信息保存及公开

企业应按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及委托手工监测的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料(原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存 3 年，其中废气监测数据的保存时间不低于 5 年)。