

## 委 托 书

南京大学环境规划设计研究院集团股份公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等国家和江苏省有关环境管理的法律、法规，现委托贵单位开展我公司酰氯类产品质量提升技改项目环境影响评价工作。

本委托书即日起生效。

建设单位：丰益表面活性材料（连云港）有限公司

2023年1月4日





# 江苏省投资项目备案证

备案证号：连云开审备（2022）43号

项目名称：	酞氯类产品质量提升技改项目	项目法人单位：	丰益表面活性材料（连云港）有限公司
项目代码：	2212-320753-89-02-924708	项目法人单位性质：	外商独资企业
建设地点：	江苏省：连云港市_连云经济开发区_板桥工业园祥和路16号	项目总投资：	1400万元
投资方式：	增资项目	拟进口设备数量及金额：	0

项目建设期：（2022-2023）

建设规模及内容：依托原有的15000吨酞氯类产品生产装置，并对其进行适应性改造；项目不新增用地和建筑面积。拟购置脱轻塔、脱重塔、闪蒸塔、脱轻塔再沸器、脱重塔再沸器等设备31台套，对月桂酰氯（1299酰氯）、新癸酰氯、异壬酰氯、异辛酰氯进行精馏提纯，以提升产品品质。

项目法人单位承诺：对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策，符合外商投资准入负面清单规定；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

连云经济开发区行政审批局  
2022-12-19





编号 320703000202203080021

统一社会信用代码

913207005546885053

 $(1/1)$ 

照拔正印

本公司

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



## 名称

**注册资本** 60700万元人民币

## 类型 有限责任公司(外国法人独资)

成立日期 2010年05月13日

法定代表人 李庆和

住所 连云港市连云区板桥工业园祥和路16号

圖 10-1-1

[illegible]

登记机关



2022



# 江苏省连云港工商行政管理局 外商投资公司准予变更登记通知书

(07008003)外商投资公司变更登记[2012]第10150003号

注册号:320700400012223

**朱春艳:**

根据《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

**益海嘉里(连云港)化工有限公司**

变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原企业名称:益海天成(连云港)化工有限公司

原法定代表人:朱年德

原股东/发起人名称:益海嘉里投资有限公司,出资额:20800万元人民币,实缴资本:20784.14985万元人民币;连云港港口集团有限公司,出资额:6400万元人民币,实缴资本:4000万元人民币;山东天成万丰投资有限公司,出资额:4800万元人民币,实缴资本:3360万元人民币。

现企业名称:益海嘉里(连云港)化工有限公司

现法定代表人:牛余新

现股东/发起人名称:益海嘉里投资有限公司,出资额:25600万元人民币,实缴资本:24144.14985万元人民币;连云港港口集团有限公司,出资额:6400万元人民币,实缴资本:4000万元人民币。

同时,下列事项已经我局备案

董事、监事、经理备案 章程备案

凭此通知书10日内领取营业执照。





# 江苏省连云港工商行政管理局

## 外商投资公司准予变更登记通知书

(07000289)外商投资公司变更登记[2014]第10110002号

注册号:320700400012223

刘翔:

根据《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

**丰益特种化学(连云港)有限公司**

变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原企业名称:益海嘉里(连云港)化工有限公司

现企业名称:丰益特种化学(连云港)有限公司

同时,下列事项已经我局备案

章程备案

凭此通知书10日内领取营业执照。





# 连云港市工商行政管理局

## 外商投资公司准予变更登记通知书

(07000289)外商投资公司变更登记[2016]第02170002号

统一社会信用代码: 913207005546885053

刘翔:

根据《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定,你代表委托方申请

**丰益表面活性材料(连云港)有限公司**

变更已经我局登记。现主要变更事项如下:

原企业名称:丰益特种化学(连云港)有限公司

现企业名称:丰益表面活性材料(连云港)有限公司

同时,下列事项已经我局备案

董事、监事、经理备案 章程备案

凭此通知书10日内领取营业执照。



# 连云港市人民政府

连政复〔2016〕51号

## 市政府关于同意在板桥综合产业园 设立化工重点监测点的批复

连云区人民政府：

你区《关于在板桥综合产业园设立化工重点监测点的请示》（连区政发〔2016〕117号）收悉。根据省政府办公厅《关于印发全省开展第三轮化工生产企业专项整治方案的通知》（苏政办发〔2012〕121号）有关规定，经研究，市政府同意将板桥综合产业园内益海嘉里板桥精细化工项目（限“丰益油脂科技（连云港）产业园”内企业）、金桥丰益氯碱（连云港）有限公司、江苏三吉利化工股份有限公司、连云港市工投集团利海化工有限公司设立为化工重点监测点。

你区要督促企业加大环境保护、安全生产投入，完善相关基础设施，加强“三废”处理，实现达标排放；同时会同市相关部门加强对企业监管，完善监管手段和措施，防止出现环保、安全责任事故。

此复。

连云港市人民政府

2016年12月6日



# 连云港市人民政府办公室文件

连政办发〔2020〕56号

---

## 市政府办公室关于公布 化工重点监测点名单（第一批）的通知

连云区人民政府，市各有关单位：

根据省委办公厅、省政府办公厅《关于印发〈江苏省化工产业安全环保整治提升方案〉的通知》（苏办〔2019〕96号）精神，按照《江苏省化工重点监测点认定标准》（苏化治〔2019〕5号）要求，由连云区政府初审推荐，市化工产业安全环保整治提升领导小组办公室会同市各有关职能部门审核认定，经市政府同意，现将化工重点监测点名单（第一批）予以公布。

连云区政府、市各有关单位要深入贯彻落实省、市化工产业安全



环保整治提升工作部署，切实按照化工重点监测点管理办法，加强化工重点监测点企业的监督和管理，督促和指导企业不断提升本质安全环保水平，推进转型升级、高质量发展。

附件：化工重点监测点名单（第一批）

  
连云港市人民政府办公室  
2020年9月4日

（此件公开发布）

附件

## 化工重点监测点名单（第一批）

序号	企业名称	所在 县区	企业地址
1	丰益表面活性材料(连云港)有限公司	连云区	板桥工业园祥和路 16 号
2	丰益高分子材料(连云港)有限公司	连云区	板桥工业园祥和路 16 号
3	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	连云区	板桥工业园云港路 11 号
4	科莱恩丰益脂肪胺(连云港)有限公司	连云区	板桥工业园祥和路 16 号
5	江苏三吉利化工股份有限公司	连云区	板桥工业园瑞和路 6 号

---

抄送： 市委各部门，市人大常委会办公室，市政协办公室，市纪委监委，市法院，市检察院，连云港警备区。

---

连云港市人民政府办公室

2020年9月4日印发

---





# 排污许可证

证书编号：913207005546885053001Q

单位名称：丰益表面活性材料（连云港）有限公司  
注册地址：连云港市连云区板桥工业园祥和路16号  
法定代表人：崔新宇  
生产经营场所地址：连云港市连云区板桥工业园祥和路16号  
行业类别：专项化学用品制造，有机化学原料制造  
统一社会信用代码：913207005546885053  
有效期限：自2019年04月20日至2024年04月19日止



发证机关：（盖章）连云港市生态环境局  
发证日期：2019年04月20日

中华人民共和国生态环境部监制

连云港市生态环境局印制



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	丰益表面活性材料（连云港）有限公司	统一社会信用代码	913207005546885053
法定代表人	崔新宇	联系电话	-
联系人	刘常志	联系电话	13775445519
传真	-	电子邮箱	-
地址	中心经度东经 119.77；中心纬度 北纬 34.38		
预案名称	丰益表面活性材料（连云港）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L <input type="checkbox"/> 较大 M <input type="checkbox"/> 重大 H <input checked="" type="checkbox"/>		
<p>本单位于 2022 年 1 月 16 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，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	和李印庆	报送时间	2022 年 2 月 8 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明（纸质文件和电子文件）： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告（纸质文件和电子文件）； 4. 环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）； 5. 环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 2 月 8 日收讫，文件齐全，予以备案。 <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2022 年 2 月 8 日</p>		
备案编号	320703-2022-001-H		
报送单位	丰益表面活性材料（连云港）有限公司		
受理部门负责人	孟晓东	经办人	陈龙



# 连云港市生态环境局文件

连环审〔2020〕32号

## 关于对丰益表面活性材料（连云港）有限公司 年产 15000 吨酰氯类产品技改项目环境 影响报告书的批复

丰益表面活性材料（连云港）有限公司：

你公司委托江苏圣泰环境股份有限公司编制的《年产 15000 吨酰氯类产品技改项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及公众参与情况收悉。我局委托了生态环境部南京环境科学研究所对该报告书进行了技术评估，经研究，批复如下：

一、项目位于江苏省连云港市连云经济开发区，总投资 12000 万元。本次技改是利用现有项目 50000t 光气装置的剩余生产能力，新建酰氯生产二车间（3 条生产线），同时建设配套催化剂装置、光化实验室、甲类仓库、原料成品罐区、盐酸罐区、酰氯



蒸馏、尾气破坏系统等，新建碱吸收液循环利用处理系统、废活性炭中和工段等。建成后形成年产 2000 吨 0812 酰氯、3500 吨 0814 酰氯、3500 吨 1299 酰氯、2000 吨新癸酰氯、2500 吨 5 异辛酰氯、500 吨异壬酰氯、1000 吨油酸 7075 酰氯、200 吨催化剂（自产自用）、副产品 19012.68 吨 31%盐酸、285.18 吨氯化钠（含现有酰氯一车间的三效蒸发盐）的生产能力。储运工程：本次新增甲类仓库一个，新增 100m<sup>3</sup> 原料及产品储罐 18 个、100 m<sup>3</sup> 盐酸中间罐 2 个、200 m<sup>3</sup> 盐酸中间罐 4 个、500 m<sup>3</sup> 盐酸储罐 4 个、118 m<sup>3</sup> 液碱储罐 3 个、110 m<sup>3</sup> 液碱缓冲罐 1 个；其余仓库（含 648 m<sup>2</sup> 危废库）依托现有。公辅工程：项目供水、排水、供电、循环冷却水、供热、氮气、压缩空气等均依托现有工程。风险防范：依托丰益产业园现有 2500 m<sup>3</sup> 事故池和 2200 m<sup>3</sup> 消防尾水池。

根据《报告书》结论及技术评估意见，我局原则同意你公司环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重落实以下各项工作：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进施工方式和设备，选用环保节能的建筑材料，加强施工期和运营期的环境管理，减少污染物产生量和排放量。



(二) 按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。废水主要为反应工段废气处理系统排水、废活性炭中和处理系统排水、灌装废气处理系统排水、催化剂生产车间废水、催化剂生产车间废气处理系统排水、生产线各釜及管线清洗废水、地面冲洗废水、真空泵废水、初期雨水和生活污水。碱液吸收废水经过三效蒸发后，与其他污水一同进入丰益产业园污水处理站，采用“调节池+气浮池+初沉池+配水池+IC 厌氧反应器+厌氧沉淀池+A/O 池+二沉池+混凝沉淀池”工艺进行预处理、达接管要求后排入板桥污水处理厂集中处理。

(三) 工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。本项目共新建 5 个排气筒（13#、14#、15#、16#、17#），依托现有排气筒（1#）。技改项目产生的废气包含酰氯二车间反应废气、投料粉尘废气、投料 DMF 废气、酰氯蒸馏不凝气，以及催化剂生产废气、灌装生产线氯化氢废气、废活性炭中和氯化氢废气、各类储罐大小呼吸废气、催化剂原料加料废气。酰氯产品光化反应尾气（光气、氯化氢、氯气、CO、CO<sub>2</sub>、VOCs）和投料挥发的 DM 废气经密闭管道收集，由新建的“4 级水吸收（釜吸收+降膜吸收）+2 塔 4 级尾破吸收（二塔）+2 塔 4 级碱吸收（二塔）”装置处理达标；废活性炭中和氯化氢废气经管道收集，由 1 塔 2 级水吸收（一塔）装置处理达标；两类废气一起通过新建的 30m 高 13#排气筒排放。酰氯蒸馏不凝气经密闭管道收集，由



现有的“4级水吸收（釜吸收+降膜吸收）+2塔4级尾破吸收（二塔）+2塔4级碱吸收（二塔）”装置处理达标，通过现有30m高1#排气筒排放。催化剂生产废气经密闭管道收集，由新建的“2级水吸收（一塔）+2级碱吸收（一塔）”装置处理达标，通过新建的15m高15#排气筒排放。灌装生产线氯化氢废气经密闭车间管道收集，由新建的2级水吸收（一塔）装置处理后，通过新建的15m高14#排气筒排放。盐酸储罐氯化氢废气经管道收集，由水吸收装置处置后，通过新建的15m高16#排气筒排放（不设风机）。原料及产品储罐呼吸废气经管道收集，由碱液吸收装置处置后，通过新建的15m高17#排气筒排放。

其中，氯化氢、氯气、光气、 $\text{SO}_2$ 、颗粒物最高允许排放浓度参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表5、6执行，最高允许排放速率限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；DMF、VOCs、臭气浓度参考执行江苏省《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1、表2排放标准；三甲胺执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中规定的二级和表2标准；CO和三乙胺的排放标准按照《制定地方大气污染物标准的技术方法》（GB/T3201-91）中的方法计算而得；项目废气必须达标排放。

本项目无组织废气主要为未收集的储罐大小呼吸废气、未收集的灌装废气等。通过采用自动灌装线尽量避免无组织溢散，各原料贮槽、打液泵均采用自动控制、联锁，生产车间和罐区安装



了有毒气体报警仪，加强运维管理等措施，尽可能减少无组织废气的排放。有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

（四）应选用低噪声设备、合理布局、减振、隔声和距离衰减等处理，同时必须严格控制生产时段，减少生产噪声，项目运营期噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）3类标准要求。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（五）按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。本项目固体废物包括酰氯生产过程吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油、碳酸钙、废乙醇、精制残渣、尾破吸收塔催化剂、尾破吸收塔填料、碱液吸收塔填料和生活垃圾。其中含吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油、废乙醇、精制残渣为危险废物，须委托丰益高分子材料（连云港）有限公司进行处置。一般固废碳酸钙运输到丰益高分子热车间使用，尾破吸收塔催化剂、尾破吸收塔填料、碱液吸收塔填料由厂家回收处置。生活垃圾由环卫清运。企业内不自建危废暂存设施，均依托丰益产业园危险废物暂存库。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求、



《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求。

（六）加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施和事故应急预案。加强运营期管理，配备环境风险应急物资，完善应急措施并纳入到当地突发公共事件应急预案中。

三、本项目新增污染物总量内部消减平衡，不申请新增总量。严格落实总量控制指标，在“以新带老”措施完成之前，项目不得投入生产。

本项目建成后，全厂废气排放总量为：VOCs 0.826 t/a（其中三乙胺 0.31 t/a、环氧氯丙烷 0.516 t/a）、氯化氢 12.945 t/a、光气 0.073 t/a、氯气 0.013 t/a、CO 696 t/a。

本项目建成后，全厂废水污染物接管量为：废水量 532309.9t/a、COD 258.71t/a、SS 55.148t/a、总磷 0.111t/a、总氮 0.7476t/a、氨氮 0.7306t/a、盐 204.76 t/a、环氧氯丙烷 2.9541t/a、AOX 2.125t/a。

外排量为：废水量 532309.9t/a、COD 26.62t/a、SS 10.646t/a、总磷 0.111t/a、总氮 0.7476t/a、氨氮 0.7306t/a、盐 204.76 t/a、环氧氯丙烷 0.0106t/a、AOX 0.266t/a。

固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），应尽快对 RTO 炉等相关环境



治理设施（包含本次新增的环境治理设施）开展安全风险辨识管控工作，并按相关规定要求报应急管理部门备案。

五、严格落实省、市关于重点监测点的相关管理要求。

六、技改项目光气生产量不得突破本报告书中的使用规模，光气以需定产，不储存。

七、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标志。根据《排污单位自行监测技术指南石油炼制工业》（HJ880-2017）及其他管理要求，完善环境监测计划、建立污染源监测台账制度，开展长期环境监测，保存原始监测。安装污染物排放在线连续监测系统，并与生态环境部门联网。如出现污染物排放超标情况，应立即查明原因并进一步采取污染物减排措施。

八、本项目建设期及运营期的环境现场监督管理工作由连云港生态环境局负责。工程实施过程中应严格执行环保设施与主体工程“三同时”环境保护制度。你公司应在试生产之前取得排污许可证。在项目投入试生产前，将计划试生产项目及日期等向生态环境部门报告。按《建设项目环境保护管理条例》等规定要求，完成环保设施竣工验收手续。

九、你公司须严格按照《关于印发<建设项目环境影响评价信息公开机制方案>的通知》（环发〔2015〕162号）要求，做好项目报告书及开工前、施工过程中，项目建成后的信息公开工作。



十、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须重新报审。

项目代码（2018-320700-26-03-433363）



抄送：连云港市连云港生态环境局，连云港市应急管理局，江苏圣泰环境科技股份有限公司，

连云港市生态环境局办公室

2020年12月30日印发

(共印7份)

# 丰益表面活性材料（连云港）有限公司 年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期） 污染防治设施竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，丰益表面活性材料（连云港）有限公司于 2022 年 1 月 16 日在公司会议室组织召开了“年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）”污染防治设施竣工环境保护自主验收会，由丰益表面活性材料（连云港）有限公司（建设单位）、连云港绿水青山环境检测有限公司（验收监测单位）代表和三位专家组成验收组（名单附后），丰益表面活性材料（连云港）有限公司技术经理黑劭昀任验收组组长。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组在听取了建设单位的情况介绍，经现场勘查，查阅项目验收监测报告书、变动影响分析报告、环境影响报告书及批复等验收资料后，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等规定，经充分讨论形成意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地址及主要建设内容

丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）建设地点位于连云港市连云经济开发区上合组织（连云港）国际物流产业园丰益油脂科技（连云港）产业园祥和路 16 号，周围均为工业用地或工业企业，其中东侧、北侧、西侧为闲置用地，南侧为祥和路，隔路为连云港利海化工公司。项目占地面积 13000m<sup>2</sup>；新增建筑面积 9144m<sup>2</sup>，项目构筑物主要包括特种酰氯生产车间、新增原料罐区、成品罐区、储罐区等。

### （二）环保审批情况及建设过程

项目 2020 年 12 月由江苏圣泰环境科技股份有限公司编制完成《丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目环境影响报告书》，2020 年 12 月 30 日由连云港市生态环境局以连环审[2020]32 号文对该环境影响报告书进行审批。

项目于 2019 年 6 月开工建设，2020 年 11 月建成投入试运行。



### （三）投资情况

项目实际总投资 15000 万元，其中环保投资 1214 万元，占总投资的 8.1%。

### （四）验收范围

本次验收范围为丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）主体工程及其配套的环保设施、公辅设施等。

受建设单位委托，连云港绿水青山环境检测有限公司于 2021 年 12 月 2 日~3 日对项目运营过程中的废气、废水、噪声和固废污染源排放现状和各类环保治理设施的运行状况进行了现场勘查、监测和环境管理检查工作，并编制了竣工环保验收监测报告书。

## 二、工程变动情况

本项目针对废活性炭中和氯化氢废气处理方式等变动已编制变动影响分析报告，经验收组现场核查，对照环境影响报告书和环评批复及变动影响分析报告，技改项目建设内容与环境影响报告书和环评批复及变动影响分析报告基本一致。

## 三、环保设施建设情况

### （一）废气

技改项目产生技改项目产生的废气包含酰氯生产二车间反应废气、投料粉尘废气、酰氯蒸馏不凝气、催化剂生产废气、灌装生产线氯化氢废气、废活性炭中和氯化氢废气、各类储罐大小呼吸废气。

1、废气中酰氯产品光化反应尾气经新建的（釜吸收+降膜吸收）共 4 级水吸收+2 塔 4 级尾破吸收+2 塔 4 级碱吸收装置处理，投料粉尘废气集气罩收集后经布袋除尘处理，废活性炭中和氯化氢废气收集后通过酰氯生产二车间碱液吸收塔处理，上述废气通过 13#排气筒排放；

2、酰氯蒸馏不凝气经现有项目的（釜吸收+降膜吸收）共 4 级水吸收+2 塔 4 级尾破吸收+2 塔 4 级碱吸收装置处理后由 30m 高 1#排气筒排放；

3、灌装生产线氯化氢废气经新建的 1 塔 2 级水吸收装置处理后由 15m 高 14#排气筒排放；

4、原料及产品储罐呼吸废气通过碱液吸收装置处置后经新建的 15 米高 17#排气筒排放。

5、未收集脂肪酸、酰氯、储罐区大小呼吸废气和催化剂原料挥发废气无组织排放。

## （二）废水

技改项目废水主要为反应工段废气处理系统排水、废活性炭中和废气处理系统排水、灌装废气处理系统排水、生产线各釜及管线清洗废水、生活污水、地面冲洗废水、真空泵废水和初期雨水。其中碱液吸收废水经三效蒸发后与其他污水进入丰益产业园污水处理站处理。

丰益产业园污水处理站现有处理能力为 3500m<sup>3</sup>/d, 处理工艺为“调节池+气浮池+初沉池+配水池+IC 厌氧反应器+厌氧沉淀池+A/O 池+二沉池+混凝沉淀池”。丰益产业园污水处理站可以容纳本项目废水进入厂区污水站。项目废水经厂区污水处理站处理后接管至板桥污水处理厂。

## （三）噪声

技改项目生产过程中主要噪声源为噪声主要来源于混合釜、大功率机泵、离心机等产噪设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、减震等方式减少噪声对厂界环境的影响。

## （四）固体废物

技改项目固废包括吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油、碳酸钙、尾破吸收塔催化剂、尾破吸收塔填料、碱液吸收塔填料以及生活垃圾等。

其中一般工业固废的处置情况为：碳酸钙产生后运输到丰益高分子热车间使用，尾破吸收塔催化剂（1 年产生一次）、尾破吸收塔填料（3-4 年产生一次）、碱液吸收塔填料（5 年产生一次）由厂家回收处置，现暂未产生；危险废物主要包含吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油，以上危险废物由企业统一收集后委托丰益高分子材料（连云港）有限公司处置；生活垃圾由环卫清运。

## 四、环境保护设施运行效果

根据验收监测报告书中的检测结果：

### （一）废水

验收监测期间，企业厂区污水站出口排放的废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、全盐量日均排放浓度及 pH 值均达到板桥污水处理厂接管标准。

## （二）废气

验收监测期间，技改项目有组织废气颗粒物、氯化氢、氯气、光气废气排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5、6 标准限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求；非甲烷总烃排放浓度及速率满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB 32/3151-2016）表 1 中标准；CO 的排放标准按照《制定地方大气污染物标准的技术方法》（GB/T3201-91）中的方法计算而得，满足环评推荐值。

技改项目无组织废气氯化氢排放浓度《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）、无组织废气厂界非甲烷总烃排放浓度均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 7 中标准限值要求，厂界内非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）附录 A.1 中标准限值

## （三）噪声

验收监测期间，厂界昼/夜间噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准。

## （四）固废

技改项目固废包括吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油、碳酸钙、尾破吸收塔催化剂、尾破吸收塔填料、碱液吸收塔填料以及生活垃圾等。碳酸钙产生后运输到丰益高分子热车间使用，尾破吸收塔催化剂（1 年产生一次）、尾破吸收塔填料（3-4 年产生一次）、碱液吸收塔填料（5 年产生一次）由厂家回收处置，现暂未产生；危险废物主要包含吸附过滤物、蒸馏残液、静置分层废油，以上危险废物由企业统一收集后委托丰益高分子材料（连云港）有限公司处置；生活垃圾由环卫清运。项目固废均落实了处置途径。

## （五）总量

本次验收项目废水、废气污染物年排放总量均满足环评及环评批复要求。

## 五、工程建设对环境的影响

丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）废水、废气和噪声污染物的排放符合相关标准要求，固废全部落实处

置利用途径。

## 六、验收结论

项目在实施过程中基本落实了环评文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，建立了环境管理制度。经监测，废水、废气、噪声污染物的排放状况符合国家相关排放标准要求，固废落实处置利用途径。技改项目废水、废气污染物年排放总量均满足环评批复中污染物年排放总量的控制要求。验收组同意丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）污染防治设施通过竣工环境保护自主验收。

## 七、后续要求

- 1、加强有组织废气收集处理设施运行管理，确保废气达标排放。
- 2、定期检查无组织废气的收集、抑尘措施，减少无组织废气对厂界环境的影响。
- 3、加强全厂的安全及环保管理，对安全及环保事故做到防患于未然，杜绝因安全事故引发环境污染事故。

验收组：

王健

徐如江  
刘荣

陈红 王学建

2022 年 1 月 16 日

# 丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目

## （1 万吨酰氯类产品生产线）自主验收签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	身份证	电话	签名
1.	潘瑞山	丰益集团	生产经理	320721197012030810	13605137720	潘瑞山
2.	张永红	丰益集团	生产经理	412829198809086427	18260387667	张永红
3.	刘荣	连云港市	项目负责人	320721198007032526	1395756662	刘荣
4.	李振红	丰益集团	生产经理	320721197208264651	18205138688	李振红
5.	李振红	丰益集团	工程	370402198206187072	19105262381	李振红
6.	李振红	丰益集团	EHS	32070319841029301X	19105261617	李振红
7.	李健	丰益集团	环保	320722198712112017	18352800196	李健
8.	李健	丰益集团	EHS	320706198001070535	18036655060	李健
9.	李健	丰益集团	管理	320703198605061518	19105261995	李健
10.	李健	丰益集团	主任	320703197806224016	1377692227	李健

11. 李健 丰益集团 主任 3207211980030181X 19105262292 李健

12. 李健 丰益集团 EHS 131125198710051858 19105261704 李健



附验收组名单

丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（一期）

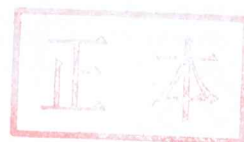
污染防治设施竣工环境保护自主验收签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
1	徐学红	启东环境检测有限公司 (退休)	主任	13615511189	徐学红
2	陈永强	中蓝连海设计研究院	主任	17823443088	陈永强
3	王学建	连云港环境监测中心	工程师	189525498	王学建
4					
5					



智清检测

ZHIQING TESTING 191012340180



# 检测报告

TEST REPORT

编号：连智检（2022）第526号

项目名称： 丰益表面活性材料（连云港）有限公司委托检测

委托单位： 丰益表面活性材料（连云港）有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年11月09日



## 检测报告说明

- 一、本报告无检测检验专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向连云港智清环境科技有限公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效。经同意复制的复制件，应由连云港智清环境科技有限公司加盖公章确认。
- 四、委托单位对样品的代表性和真实性负责，检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责，委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 五、由委托单位自行采集的样品，本检验部门仅对送检样品检验数据负责，不对样品来源负责。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 八、本报告中检测项目带“\*”的，为本实验室有相应资质认定许可技术能力分包项目；检测项目带“☆”的，为本实验室无相应资质认定许可技术能力分包项目。


单位名称：连云港智清环境科技有限公司

联系地址：连云港海州区晨光路2号连云港职业技术学院科技南楼4层

联系电话：0518-85850052

邮政编码：222000

## 检测报告

委托单位	丰益表面活性材料(连云港)有限公司		
受检单位	丰益表面活性材料(连云港)有限公司		
受检单位地址	连云港市连云区板桥工业园祥和路16号		
联系人	李雪	联系电话	18260636836
采样日期	2022.10.25-10.26	分析日期	2022.10.25-10.28、10.31-11.01
样品来源	采样	任务流转卡号	JC22700
采样人员	辛忠阳、张月、卞状状、孙波、宋志刚、葛中健		
样品类别	废气、噪声		
检测目的	提供检测数据		
检测内容	废气(有组织):一氧化碳、氯气、氯化氢、光气、N,N-二甲基甲酰胺 <sup>*</sup> 、二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、间/对二甲苯、邻二甲苯、异丙醇、非甲烷总烃(以碳计) 废气(无组织):非甲烷总烃(以碳计)、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、臭气浓度、氯化氢、颗粒物、一氧化碳、N,N-二甲基甲酰胺 <sup>*</sup> 噪 声:等效连续A声级		
检测依据	详见第10-11页		
检测结果	详见第2-9页		
备注	1、ND表示未检出,即检测结果低于检出限; 2、检测项目带“ <sup>*</sup> ”分包苏州环优检测有限公司,报告编号:HY221028044、HY221028043(CMA资质认定许可编号为171012050352),分析日期:2022.10.28-10.31。		
编制: <u>田卿</u> 审核: <u>高洁</u> 签发: <u>宋志刚</u>  签发日期 2022年11月9日			



表(1) 有组织废气检测结果表

采样地点			DA021 RTO 炉排气筒排口		
处理设施			/		
排气筒高度 (m)			15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.785
检测项目	单位	采样日期: 2022.10.26			
		第一次	第二次	第三次	
烟温	℃	103	103	105	
含湿量	%	1.2	1.2	1.4	
烟气流速	m/s	5.0	5.1	5.1	
烟气平均含氧量	%	19.3	19.3	19.8	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14000	14410	14458	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10147	10438	10391	
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0101	<0.0104	<0.0104
二氧化 化硫	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0304	<0.0313	<0.0312
氮氧化 化物	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	20	19	21
	排放速率	kg/h	0.203	0.198	0.218
间/对二 甲苯	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<9.13×10 <sup>-5</sup>	<9.39×10 <sup>-5</sup>	<9.35×10 <sup>-5</sup>
邻二甲 苯	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<4.06×10 <sup>-5</sup>	<4.18×10 <sup>-5</sup>	<4.16×10 <sup>-5</sup>
异丙醇	实测浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.03×10 <sup>-5</sup>	<2.09×10 <sup>-5</sup>	<2.08×10 <sup>-5</sup>
备注	依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 10.3 VOCs 排放控制要求“进入 VOCs 燃烧(焚烧、氧化)装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需要,不需另外补充空气的(燃烧器需要补充空气助燃的除外),以实测质量浓度作为达标判定依据,但装置出口烟气含氧量不得高于装置进口废气含氧量”,该 RTO 焚烧炉(DA021 排气筒)符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准要求情况,故应委托方要求,仅提供实测浓度。				

表(1) 有组织废气检测结果表(续)

采样地点			DA014(酰氯车间排放口)		
处理设施			(釜吸收+降膜吸收)共4级水吸收+2塔4级尾破吸收+2塔4级碱吸收+应急氨水喷淋(备用)		
排气筒高度(m)			30	测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.636
检测项目	单位		采样日期: 2022.10.25		
			第一次	第二次	第三次
烟温	℃		30	30	31
含湿量	%		2.8	2.8	2.9
烟气流速	m/s		11.7	11.5	11.1
烟气流量	m <sup>3</sup> /h		26717	26444	25344
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h		23636	23424	22324
一氧化碳	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	7	12	12
	排放速率	kg/h	0.165	0.281	0.268
氯气	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.7	0.4	0.2
	排放速率	kg/h	0.0165	9.37×10 <sup>-3</sup>	4.46×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.71	1.95	4.68
	排放速率	kg/h	0.0404	0.0457	0.104
光气	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<9.45×10 <sup>-3</sup>	<9.37×10 <sup>-3</sup>	<8.93×10 <sup>-3</sup>
N,N-二甲基 甲酰胺 <sup>*</sup>	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.36×10 <sup>-3</sup>	<2.34×10 <sup>-3</sup>	<2.23×10 <sup>-3</sup>
以下空白					



表(1)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			DA018（胺盐池排气筒排口）		
处理设施			二级水吸收		
排气筒高度（m）			15	测点截面积（m²）	0.0706
检测项目	单位	采样日期：2022.10.25			
		第一次	第二次	第三次	
烟温	℃	32	31	30	
含湿量	%	3.4	3.0	2.7	
烟气流速	m/s	5.1	5.0	5.0	
烟气流量	m³/h	1297	1264	1261	
标干流量	Nm³/h	1133	1112	1117	
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	4.33	1.33	0.95
	排放速率	kg/h	4.91×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>
采样地点			DA020（盐酸储罐排口）		
处理设施			一级水喷淋		
排气筒高度（m）			15	测点截面积（m²）	0.0706
检测项目	单位	采样日期：2022.10.25			
		第一次	第二次	第三次	
氯化氢	mg/Nm³	1.66	1.95	1.27	
备注	DA020 该排气筒因生产工艺需求无风机，不具备废气流速、流量监测条件，应委托方要求，只提供排放浓度。				
采样地点			DA024（酰氯产品罐区排气筒排口）		
处理设施			碱液吸收		
排气筒高度（m）			15	测点截面积（m²）	0.0314
检测项目	单位	采样日期：2022.10.25			
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃	mg/Nm³	1.75	2.38	2.79	
备注	DA024 该排气筒因生产工艺需求无风机，不具备废气流速、流量监测条件，应委托方要求，只提供排放浓度。				

表(1)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			DA025(酰氯技改车间排气筒排口)		
处理设施			(釜吸收+降膜吸收)共4级水吸收+2塔4级尾破吸收+2塔4级碱吸收+应急氨水喷淋(备用)		
排气筒高度(m)			35	测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.636
检测项目	单位		采样日期: 2022.10.26		
			第一次	第二次	第三次
烟温	℃		27	29	27
含湿量	%		4.8	4.6	4.3
烟气流速	m/s		10.5	10.7	10.6
烟气流量	m <sup>3</sup> /h		23992	24444	24222
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h		20982	21279	21293
氯气	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.5	0.4	0.2
	排放速率	kg/h	0.0105	8.51×10 <sup>-3</sup>	4.26×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.43	1.18	1.47
	排放速率	kg/h	0.0300	0.0251	0.0313
光气	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<8.39×10 <sup>-3</sup>	<8.51×10 <sup>-3</sup>	<8.52×10 <sup>-3</sup>
N,N-二甲基 甲酰胺 <sup>*</sup>	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.10×10 <sup>-3</sup>	<2.13×10 <sup>-3</sup>	<2.13×10 <sup>-3</sup>
颗粒物	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	6.0	8.5	4.0
	排放速率	kg/h	0.126	0.181	0.0852
以下空白					



表(2) 无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期: 2022.10.26		
		第一次	第二次	第三次
G1 上风向	对二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND
G1 上风向	间二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND
G1 上风向	邻二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND
G1 上风向	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.42	0.42	0.45
G2 下风向		0.55	0.53	0.54
G3 下风向		0.51	0.54	0.60
G4 下风向		0.56	0.57	0.53
G1 上风向	N,N-二甲基甲 酰胺 <sup>☆</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND
以下空白				

表(2) 无组织废气检测结果表(续)

检测点位	检测项目		采样日期：2022.05.11				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
G1 上风向	一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.6	1.8	1.9	/		
G2 下风向		2.0	2.1	2.2	/		
G3 下风向		2.0	2.1	2.0	/		
G4 下风向		2.1	2.2	2.0	/		
G1 上风向	颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.106	0.089	0.107	0.106		
G2 下风向		0.230	0.249	0.233	0.213		
G3 下风向		0.230	0.214	0.233	0.230		
G4 下风向		0.212	0.231	0.197	0.213		
G1 上风向	臭气浓度 (无量纲)	ND	ND	ND	ND		
G2 下风向		ND	ND	ND	ND		
G3 下风向		ND	ND	ND	ND		
G4 下风向		ND	ND	ND	ND		
G1 上风向	氯化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
G2 下风向		0.023	0.023	0.023	0.023		
G3 下风向		0.023	0.029	0.029	0.030		
G4 下风向		0.029	0.029	0.029	0.031		
检测项目	采样时间		温度℃	气压 kPa	湿度 RH%	风速 m/s	风向
气象参数	2022. 10.26	第一次	19.3	102.4	68.3	2.2	东
		第二次	21.4	102.3	64.7	2.1	东
		第三次	23.1	102.3	61.5	1.9	东
		第四次	20.2	102.4	66.2	2.2	东



表(2) 无组织废气检测结果表(续)

检测点位	检测项目	采样日期：2022.10.25					
		第一次	第二次	第三次			
MF0417 车间外 (酰氯装置)	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.71	0.67	0.65			
MF0417 车间外 (酰氯技改装置)		0.53	0.51	0.53			
MF0417 车间外 (AKD 车间 1)		0.52	0.50	0.52			
MF0417 车间外 (AKD 车间 2)		0.72	0.61	0.54			
检测点位	检测项目	采样日期：2022.10.26					
		第一次	第二次	第三次			
MF0418 车间外 (二聚酸装置)	非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.56	0.63	0.60			
检测点位	采样时间		温度℃	气压 kPa	湿度 RH%	风速 m/s	风向
MF0417 车间外	2022. 10.25	第一次	21.2	102.3	71.3	2.1	东
		第二次	19.2	102.4	73.4	2.2	东
		第三次	17.3	102.4	75.2	2.4	东
MF0418 车间外	2022. 10.26	第一次	20.2	102.4	66.2	2.2	东
		第二次	20.0	102.4	65.4	2.1	东
		第三次	19.6	102.4	65.1	2.2	东
以下空白							

表（3）厂界噪声检测结果表

测量时间	2022.10.26 12:24-12:45 2022.10.26 22:02-22:23			
环境条件	风速		风向	天气
	昼	2.1m/s	东	多云
	夜	2.4m/s	东	多云
测试工况	正常生产		声功能区	3类
测点号	主要噪声源	测点位置	测量值 dB(A)	
			2022.10.26	
			昼间	夜间
N1	—	东厂界外 1m	61	49
N2	—	南厂界外 1m	59	49
N3	给煤机	西厂界外 1m	62	52
N4	—	北厂界外 1m	60	50
标准限值			≤65	≤55

噪声校准表

检测日期	标准值	校准值 dB(A)	
		监测前校准	监测后校准
2022.10.26	94.0	93.8	93.8
以下空白			



检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.4mg/m <sup>3</sup> (采样体积 22.5L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup> (采样体积 1m <sup>3</sup> 计)	电子天平 AUW120D	ZQ-IE048
有组织废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	ZQ-IE155 ZQ-IE156
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	ZQ-IE155 ZQ-IE156
有组织废气	一氧化碳	固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气测试仪 崂应 3012H	ZQ-IE113
				全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	ZQ-IE155 ZQ-IE156
有组织废气	非甲烷总烃(以碳计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱 GC 9790II	ZQ-IE010
有组织废气	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 HJ/T 31-1999	0.4mg/m <sup>3</sup> (采样体积 15L 计)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	ZQ-IE016
有组织废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.1mg/m <sup>3</sup> (采样体积 10L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
有组织废气	间/对二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.009mg/m <sup>3</sup> (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	邻二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup> (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.002mg/m <sup>3</sup> (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
无组织废气	非甲烷总烃(以碳计)	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	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱 GC9790II	ZQ-IE010
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup> (采样体积 60L 计)	离子色谱仪 CIC-D120	ZQ-IE055

检测方法及仪器一览表

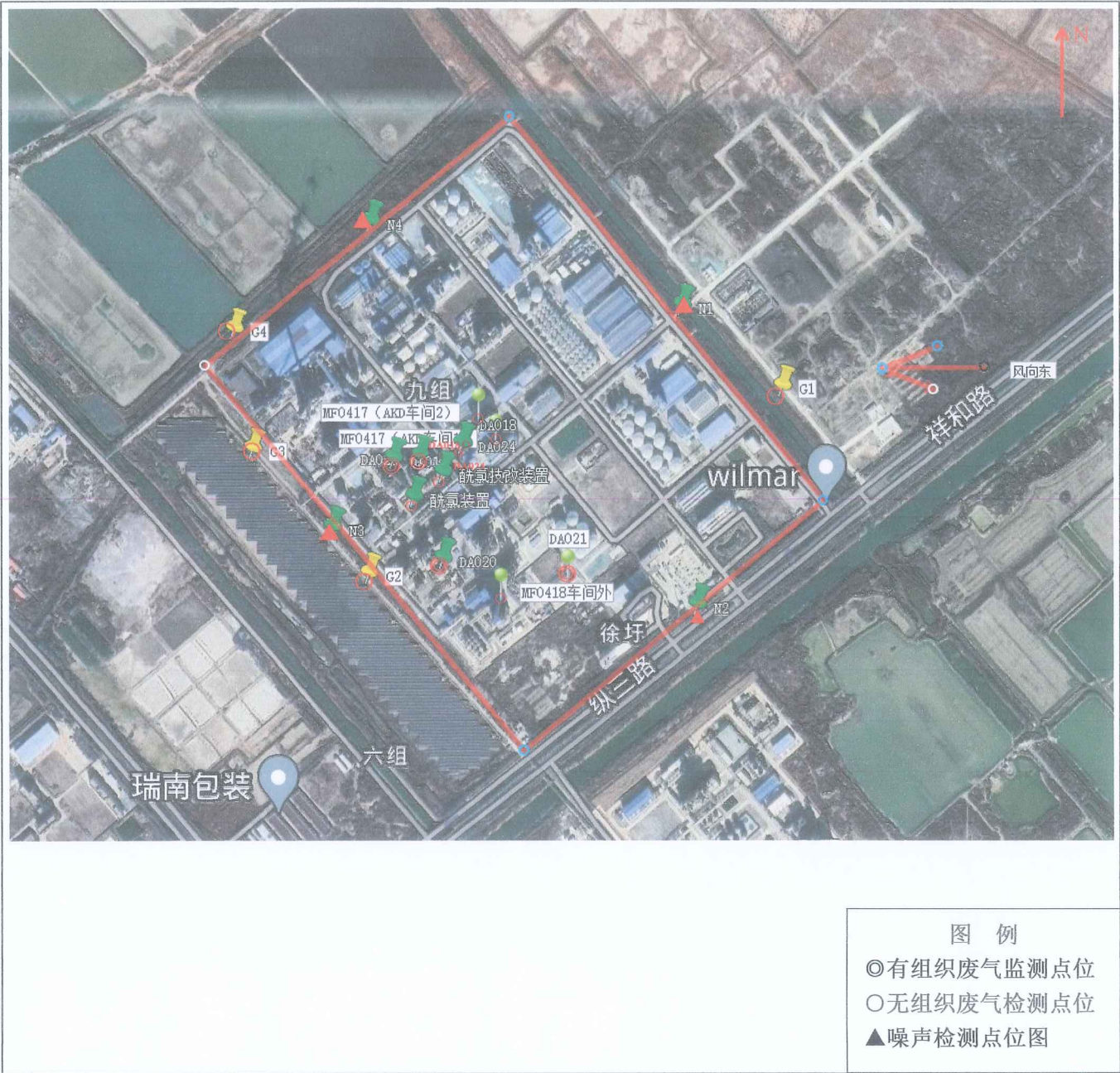
检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲	无臭气体制备系统	ZQ-IE148
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 ATX224	ZQ-IE063
无组织废气	对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积 30L 计)	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
无组织废气	间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积 30L 计)	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
无组织废气	邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积 30L 计)	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
无组织废气	一氧化碳	空气质量一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	0.3mg/m <sup>3</sup>	便携式红外线气体分析器 GXH-3011A 型	ZQ-IE029
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA5688	ZQ-IE059
以下空白					



现场采样仪器一览表

仪器设备	仪器型号	设备编号
便携式三杯风速风向仪	PH-SD2 型	ZQ-IE067
数字式温湿度计	GM1362	ZQ-IE065
空盒气压表	DYM3	ZQ-IE069
自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H	ZQ-IE113
全自动烟气采样器	MH3001	ZQ-IE163、ZQ-IE164
全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	ZQ-IE155、ZQ-IE156
真空箱采样器	MH3052	ZQ-IE092、ZQ-IE093
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	ZQ-IE248、ZQ-IE249
大容量真空箱气体采样仪	崂应 2083 型	ZQ-IE219
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16	ZQ-IE094、ZQ-IE095 ZQ-IE096、ZQ-IE097
全自动大气采样器	MH1200-B	ZQ-IE100、ZQ-IE101 ZQ-IE102、ZQ-IE103
小流量气体采样器	ZR-3620A	ZQ-IE242、ZQ-IE243 ZQ-IE244、ZQ-IE245
便携式红外线气体分析器 （一氧化碳红外线分析仪）	GXH-3011A 型	ZQ-IE029
污染源 VOCs 采样器	MH3050	ZQ-IE091
一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-3062	ZQ-IE208
烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B 型	ZQ-IE301
多功能声级计	AWA5688	ZQ-IE059
声校准器	AWA6021A	ZQ-IE275
以下空白		

附件：检测点位图





附页:

点位名称	样品名称	样品编号	检测项目	检测结果 ( $\mu\text{g}$ )	标况体积 (NL)	浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
DA014 (酰氯车间排放口)	JC22700 Q010	HY221028043 YQ0001	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	42.2	ND
	JC22700 Q011	HY221028043 YQ0002	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	42.0	ND
	JC22700 Q012	HY221028043 YQ0003	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	41.9	ND
DA025 (酰氯技改车间排气筒排口)	JC22700 Q112	HY221028043 YQ0005	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	42.1	ND
	JC22700 Q113	HY221028043 YQ0006	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	42.0	ND
	JC22700 Q114	HY221028043 YQ0007	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	41.9	ND
G1 上风向	JC22700 Q158	HY221028044 WQ0001	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.3	ND
	JC22700 Q159	HY221028044 WQ0002	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.1	ND
	JC22700 Q160	HY221028044 WQ0003	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	27.9	ND
G2 下风向	JC22700 Q191	HY221028044 WQ0006	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.3	ND
	JC22700 Q192	HY221028044 WQ0007	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.1	ND
	JC22700 Q193	HY221028044 WQ0008	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	27.9	ND
G3 下风向	JC22700 Q224	HY221028044 WQ0009	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.3	ND
	JC22700 Q225	HY221028044 WQ0010	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.1	ND
	JC22700 Q226	HY221028044 WQ0011	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	27.9	ND
G4 下风向	JC22700 Q257	HY221028044 WQ0012	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.3	ND
	JC22700 Q258	HY221028044 WQ0013	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	28.1	ND
	JC22700 Q127	HY221028044 WQ0014	N,N-二甲基甲酰胺 <sup>☆</sup>	0.00	27.9	ND

备注: 有组织废气 N,N-二甲基甲酰胺<sup>☆</sup>检出限  $0.1 \text{ mg}/\text{m}^3$ ; 无组织废气 N,N-二甲基甲酰胺<sup>☆</sup>检出限  $0.02 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。

-----报告结束-----



# 检验检测机构 资质认定证书

编号：191012340180

名称：连云港智清环境科技有限公司

地址：江苏省连云港市海州区晨光路2号连云港职业技术学院  
科技楼南楼4层（222000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由连云港智清环境科技有限公司承担。

许可使用标志



191012340180

发证日期：2019年09月19日

有效期至：2025年09月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。





**EHS**care

JSKD-4-JJ190-E/1

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ214005-1

检测类别:	委托检测
项目名称:	废水、废气、厂界环境噪声检测
委托单位:	青山绿水（江苏）检验检测有限公司 连云港分公司
受检单位:	丰益表面活性材料（连云港）有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二一年七月九日



# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org



## 检测报告


受检单位	丰益表面活性材料（连云港）有限公司		
通讯地址	/		
联系人	崔荣国	联系电话	19105261684
采样负责人	沈军	采样日期	2021-05-19~2021-05-20
样品状态	液态、气态	分析日期	2021-05-22~2021-05-27
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、全盐量、悬浮物、氯化物（氯离子） 2、有组织废气：氯化氢 3、无组织废气：氯化氢 4、厂界环境噪声		
检测依据	见表 5		
检测结论	检测结果见第4~23页。		
编制： <u>张红</u> 审核： <u>孙</u> 签发： <u>孙</u> 职务： <u>主管</u> 签发日期： <u>2021.7.9</u> <div>检测机构检验章  检验检测专用章</div>			



表 1-5 废水检测结果（05 月 20 日）

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			污水处理站进口			
			HJ2140050001	HJ2140050002	HJ2140050003	HJ2140050004
样品性状			微黄、异味、浑	微黄、异味、浑	微黄、异味、浑	微黄、异味、浑
采样时间			09:10	11:10	13:10	15:10
pH 值	无量纲	/	11.96	11.84	11.92	11.94
总氮	mg/L	0.05	6.24	13.2	5.85	8.97
全盐量	mg/L	10	1.27×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.54×10 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>
化学需氧量	mg/L	4	718	710	754	719
悬浮物	mg/L	4	19	15	14	14
氨氮	mg/L	0.025	4.20	5.43	5.31	5.08
总磷	mg/L	0.01	0.22	0.21	0.21	0.27
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	608	606	605	617
采样人员	沈军、李中富、张凯、朱文良					
备注	/					

表 1-6 废水检测结果（05 月 20 日）

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			污水处理站出口			
			HJ2140050005	HJ2140050006	HJ2140050007	HJ2140050008
样品性状			微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、清
采样时间			09:17	11:17	13:17	15:17
pH 值	无量纲	/	8.21	8.12	8.16	8.23
总氮	mg/L	0.05	2.48	4.05	5.10	4.74
全盐量	mg/L	10	818	881	910	981
化学需氧量	mg/L	4	297	292	305	287
悬浮物	mg/L	4	8	9	8	8
氨氮	mg/L	0.025	2.22	3.84	4.34	4.08
总磷	mg/L	0.01	0.07	0.07	0.10	0.09
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	281	473	517	498
采样人员	沈军、李中富、张凯、朱文良					
备注	/					



表 4-1 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2021-05-19 12:14~14:02 夜间：2021-05-19 22:04~23:48			声功能区	3 类
环境条件	昼间：晴，风速 2.1m/s 夜间：晴，风速 2.4m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离 (m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂周界外南侧偏西 1 米处	/	/	59.8	50.5
2#	厂周界外南侧偏东 1 米处	/	/	55.5	51.0
3#	厂周界外东侧偏南 1 米处	/	/	55.8	49.8
4#	厂周界外东侧偏北 1 米处	/	/	59.7	50.1
5#	厂周界外北侧偏东 1 米处	/	/	56.4	51.3
6#	厂周界外北侧偏西 1 米处	/	/	55.9	49.9
7#	厂周界外西侧偏北 1 米处	/	/	56.4	51.6
8#	厂周界外西侧偏南 1 米处	/	/	55.4	51.5
采样人员	沈军、张凯、李中富、朱文良				
备注	/				

表 4-2 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2021-05-20 12:04~13:47 夜间：2021-05-20 22:01~23:45			声功能区	3 类
环境条件	昼间：晴，风速 2.1m/s 夜间：晴，风速 2.4m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离 (m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂周界外南侧偏西 1 米处	/	/	59.6	48.9
2#	厂周界外南侧偏东 1 米处	/	/	58.8	50.6
3#	厂周界外东侧偏南 1 米处	/	/	58.8	51.1
4#	厂周界外东侧偏北 1 米处	/	/	60.2	49.9
5#	厂周界外北侧偏东 1 米处	/	/	60.7	51.2
6#	厂周界外北侧偏西 1 米处	/	/	58.9	49.0
7#	厂周界外西侧偏北 1 米处	/	/	59.1	50.6
8#	厂周界外西侧偏南 1 米处	/	/	62.5	51.8
采样人员	沈军、张凯、李中富、朱文良				
备注	/				

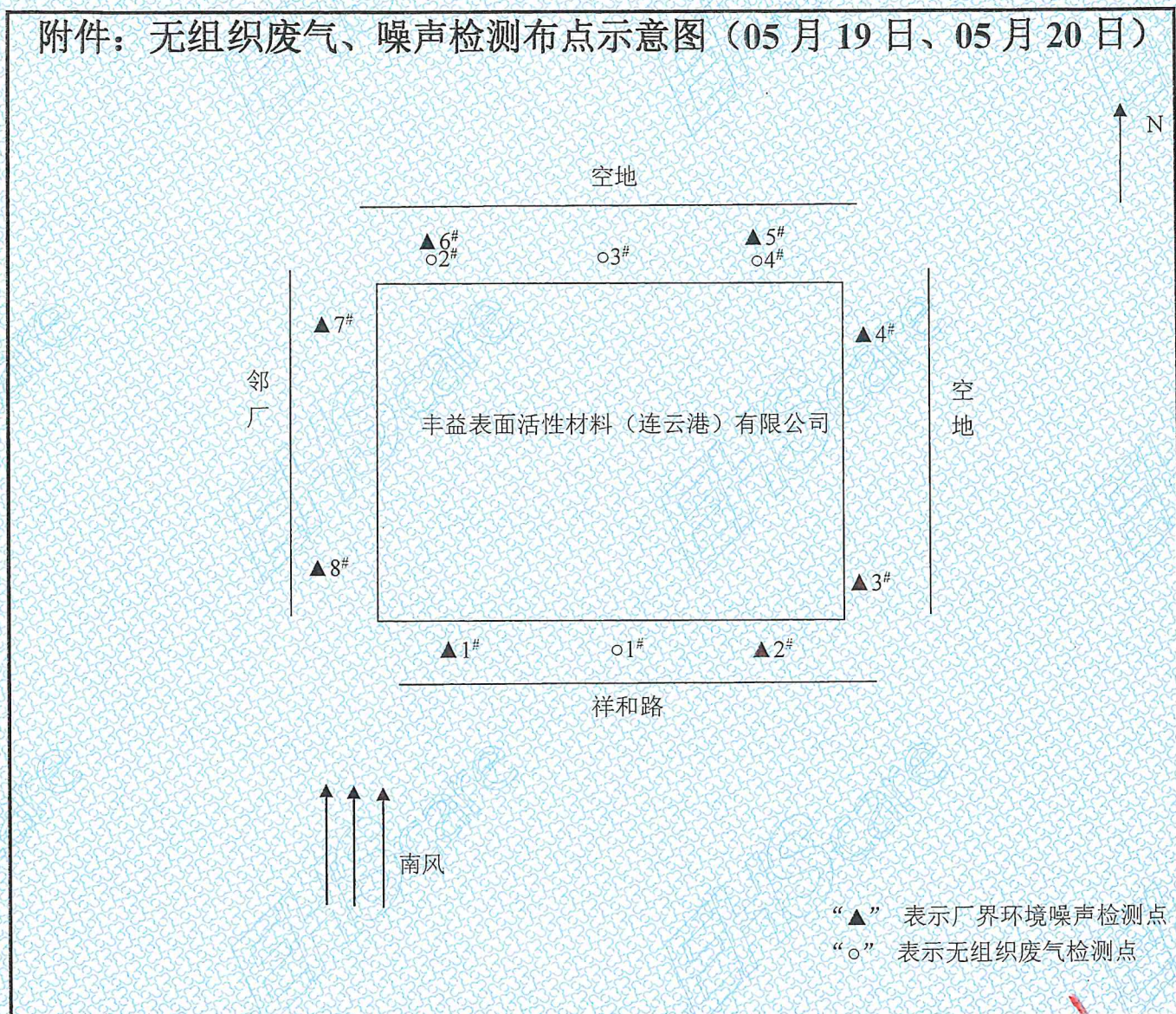


表 5 检测依据表

检测项目	检测依据
废水	
采样	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
pH 值	水和废水 pH 值的测定 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版、增补版) 国家环保总局 2002 年 第三篇第一章 六（二）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》（HJ/T 51-1999）
氯化物（氯离子）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
有组织废气	
采样	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
无组织废气	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
备注	/



## 附件：无组织废气、噪声检测布点示意图（05月19日、05月20日）



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

26/26



## 丰益油脂科技（连云港）产业园 一体化管理协议

丰益高分子材料（连云港）有限公司、丰益表面活性材料（连云港）有限公司和科莱恩丰益脂肪胺（连云港）有限公司都位于丰益油脂科技（连云港）产业园内（连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号），均是丰益国际集团的子公司。丰益油脂科技（连云港）产业园内三家公司的主要负责人均为李庆和，为提高管理效率，产业园由生产部、安全部、环保部、人事部、财务部、采购部、维修部和储运部等部门组成，由主要负责人实行统一的一体化管理模式。此协议长期有效。

丰益高分子材料（连云港）有限公司（公章）

丰益表面活性材料（连云港）有限公司（公章）

科莱恩丰益脂肪胺（连云港）有限公司（公章）

2022 年 1 月 1 日



## 辅助销售定价协议

甲方：丰益高分子材料（连云港）有限公司

乙方：丰益表面活性材料（连云港）有限公司

丙方：科莱恩丰益脂肪胺（连云港）有限公司

甲、乙、丙方三方本着互利的原则，经友好协商，达成如下协议：

- 1、甲方销售给乙方、丙方的蒸汽、循环冷却水、去离子水等根据甲方当月或当年平均含税实际成本进行结算。
  - 2、乙方销售给甲方的氮气、压缩空气、污水、危废、循环冷却水等根据乙方当月或当年平均含税实际成本进行结算。
  - 3、甲方销售给乙方、丙方的备件、辅料等，按甲方当月含税成本价进行结算。
  - 4、乙方销售给甲方、丙方的备件、包材等，按乙方当月含税成本价进行结算。
  - 5、甲方销售给乙方和丙方的餐厅费用、服务费（包含中控、品控、配电室、罐区、仓库、管理）等按甲方当月或当年平均含税实际成本进行结算。
  - 6、乙方销售给甲方和丙方的服务费（包含中控、品控、配电室、罐区、仓库、管理）等按乙方当月或当年平均含税实际成本进行结算。
  - 7、甲方销售给乙方和丙方的服务费（包含中控、品控、配电室、罐区、仓库、管理）等按或当年平均含税实际成本进行结算。
  - 8、甲方销售给乙方的天然气按甲方当月平均含税实际成本进行结算。
- 另外当价格要素发生变动时，依照实际调整变更。
- 本协议自三方加盖公章或合同章后生效，以兹共同信守。

甲方： 丰益高分子材料（连云港）有限公司

乙方： 丰益表面活性材料（连云港）有限公司

丙方：科莱恩丰益脂肪胺（连云港）有限公司

日期：2022年1月1日







# 危险废物 经营许可证

编号: JSLYG0703OOI015-3

发证机关: 连云港市生态环境局

发证日期: 2022 年 8 月 22 日

名称 丰益高分子材料（连云港）有限公司  
法定代表人 李庆和  
注册地址 连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号  
经营设施地址 连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号  
核准经营方式 收集、贮存、处置  
核准经营类别 核准焚烧处置医药废物（HW02）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，不含 309-001-49,900-044-49,900-045-49）#

核准经营规模 9900 吨/年（对外经营规模 9000 吨/年）

许可条件 见附件

有效期限 自 2022 年 8 月 22 日至 2025 年 8 月 21 日

初次发证日期 2018 年 7 月 4 日



# 危险废物流转经营许可证

副本

编号 JSLYG0703OOI015-3

名称 丰益高分子材料（连云港）有限公司

法定代表人 李庆和

注册地址 连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号

经营设施地址 连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号

核准经营方式 收集、贮存、处置

核准经营类别 核准焚烧处置医药废物（HW02）、废有机溶剂（含有机溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，不含 309-001-49，900-044-49，900-045-49）#

核准经营规模 9900 吨/年（对外经营规模 9000 吨/年）

有效期限 自 2022 年 8 月 22 日至 2025 年 8 月 21 日

## 说明

1. 危险废物流转经营许可证是经营单位取得危险废物流转经营资格的法律文件。
2. 危险废物流转经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物流转经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物流转经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物流转经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物流转经营方式，增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物流转经营许可证。
6. 危险废物流转经营许可证有效期届满，危险废物流转经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物流转经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：

连云港市生态环境局

发证日期：

2022 年 8 月 22 日

初次发证日期：

2018 年 7 月 4 日



YSJ70220502

## 污水处理补充协议

甲方：江苏亿尚景水务有限公司

乙方：丰益高分子材料(连云港)有限公司

丙方：连云港恒泰污水处理有限公司

为改善板桥园区的水环境质量，促进园区经济、社会与环境的可持续发展，明确三方在废水集中处理运营中的权利和义务，三方经协商，本着平等互利原则特签订本协议。

### 第一条 排水地址、排放标准

(一) 根据三方每年签订的污水处理协议(乙方经一企一管向板桥污水处理厂输送工业污水)约定，甲方已确认乙方的水质符合接收条件。在协议有效期内，乙方将污水通过“一企一管”输送至甲方收集调节池。

(二) 甲方向乙方提供壹个污水排放口/排放管。如发现乙方私自设立排水口，或有意避免流量计器具的，甲方有权拒绝接纳乙方的污水。甲方应保证具有履行本合同约定义务。

(三) 甲方处置后的水质，排放标准应满足当地环保部门要求的排入到环境中的污染物排放指标或要求。

### 第二条 税率变更、处理费用调整、预付款

(一) 税率变更、处理费用调整：

1) 根据国家最新税收征收管理规定，板桥污水处理厂污水处理项目归属于“现代服务”-“专业技术服务”类，按照税务部门要求丙方向乙方开具的污水处理费发票增值税税率从13%调整至6%，经三方商定，现对原污水处理单价(元/m<sup>3</sup>)做相应调整，调整后的污水处理价格如下(调



整方式：不同水量阶梯对应污水处理单价/1.13\*1.06）：

甲方、丙方根据乙方排水量按月收取污水处理费用。

1. 乙方月排水量 6 万 m<sup>3</sup> 以下，按 10.32 元/m<sup>3</sup> 单价计费；

2. 乙方月排水量在 6 万 m<sup>3</sup> 至 10 万 m<sup>3</sup> 之间，收费方式如下：

月污水处理费=10.32 元/m<sup>3</sup>\*2 万 m<sup>3</sup>+9.38 元/m<sup>3</sup>\*2 万 m<sup>3</sup>+（月排水总量-4 万 m<sup>3</sup>）\*8.44 元/m<sup>3</sup>

3. 乙方月排水量超过 10 万 m<sup>3</sup>，按 9.01 元/m<sup>3</sup> 单价计费；

2) 2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，甲方为乙方处理污水 335332m<sup>3</sup>，因税率调整暂未开票、付款，按照本协议调整后价格计算，乙方待支付污水处理费 3029741 元（丙方向乙方开具 6%增值税专用发票）。

## （二）预付款

1) 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日期间，甲方为乙方处理污水 559074m<sup>3</sup>。根据环保部门和连云经济开发区管委会文件（文件号：连区开委〔2021〕8 号）要求，自 2022 年 1 月 1 日起，板桥污水处理厂出水执行 GB18918-2002 一级 A 标准，对于出水一级 B 提标一级 A 后污水处理价格的涨幅，甲乙双方仍处于协商过程中，经双方协商后，自 2022 年 1 月 1 日起，甲方为乙方处理的污水，乙方按本协议税率调整后的水价预付污水处理费用（本协议执行至一级 B 提标一级 A 水价涨幅谈定之日截止），待确认提标一级 A 后一企一管工业废水单价增长数额（元/m<sup>3</sup>），另行签订新的污水处理协议，参照本协议约定的预付价格，差异金额在后续结算过程中多退少补。

## 第三条 污水量计量、处理费结算方式



### (一)排水计量

甲、乙、丙三方按照乙方专管在污水处理厂进口计量器具的水量作为污水处理费结算的依据。

### (二)污水处理费用结算方式:

乙方根据甲方每月统计的排放总量和实际水质(以一企一管流量计量设备及污水厂化验数据、在线监测数据等为参考)为基础,且按月支付污水处理费至丙方以下唯一、专用账户,不能汇至连云港恒泰污水处理有限公司其他账号。账号如下:

**全 称: 连云港恒泰污水处理有限公司**

**账 号: 10437101040230078**

**开户行: 中国农业银行股份有限公司连云港连云支行**

1. 丙方按甲方提供的污水处理数据对乙方排放的污水计量收费。
2. 甲方按照规定周期(每月1日)抄验表并结算污水处理费。本合同期间,乙方凭丙方开具的增值税专用发票于次月20日前缴清上月的污水处理费。

3. 污水处理费结算采取转账的方式收取。

### 第四条 协议有效期

本协议自三方签订日起生效,执行至一级B提标一级A水价涨幅谈定之日截止。

### 第五条 争议的解决方式

本协议在履行过程中发生的争议,由三方当事人协商解决;协商不成的,可依法向合同签约地人民法院起诉。



YSJ 20220501

## 污水处理补充协议书

合同编号: LYF-20220511

签约地点: 连云港连云区经济技术开发区

甲方: 江苏亿尚景水务有限公司

地址: 连云区板桥工业区纵三路 22 号

开户行: 中国农业银行连云港连云支行营业部

账号: 10437101040236936

纳税人识别号: 91320700MA1MNKPP2P

乙方: 丰益高分子材料(连云港)有限公司

地址: 连云港连云区板桥工业园祥和路 16 号

开户行: 中国银行连云港分行

账号: 4923 5820 8887

纳税人识别号: 91320700554688556B

为改善板桥园区的水环境质量, 促进园区经济、社会与环境的可持续发展, 明确双方在废水集中处理运营中的权利和义务, 双方经协商, 本着平等互利原则特签订本协议。

### 第一条 排水地址、排放标准

(一) 本合同签订前, 甲方已确认乙方的水质符合接收条件。在协议有效期内, 乙方将污水通过“一企一管”输送至甲方收集调节池。

(二) 甲方向乙方提供 壹 个污水排放口/排放管。如发现乙方私自设立排水口, 或有意避免流量计器具的, 甲方有权拒绝接纳乙方的污水。甲方应保证具有履行本合同约定义务。

(三) 乙方排入管网的污水水质不得加入屏蔽检测及对甲方活性污泥产生毒害的物质。

(四) 甲方处置后的水质, 排放标准应满足当地环保部门要求的排入到环境中的污染物排放指标或要求。

### 第二条 处理费用、预付款、污水量计量、处理费结算方式

(一) 处理费用、预付款:

1) 2021 年 8 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间, 甲方为乙方处理污水共计  $194796\text{m}^3$ , 经双方商定该部分污水处理价格为 39 元/ $\text{m}^3$ , 合计处理费用 7597044 元。根据 2022 年 4 月 21 日双方签订的污水处理



补充协议书（合同编号：LYF-20220421），乙方已向甲方支付 500 万元预付款，2021 年度乙方剩余未支付污水处理费用 2597044 元（甲方开具 6%增值税专用发票）。

2) 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日期间，甲方已为乙方处理污水共计  $117728\text{m}^3$ ，因双方就提标后一企一管常规排放的工业污水处理单价增幅正在进行协商，该单价增幅影响本协议 2022 年度最终处理价格，经商定后自 2022 年 1 月 1 日起甲方为乙方处理的污水，乙方按  $35\text{元}/\text{m}^3$  向甲方预付污水处理费用（本协议执行至一级 B 提标一级 A 水价涨幅谈定之日截止），待双方确认一企一管工业废水具体单价增长数额（ $\text{元}/\text{m}^3$ ）后，在原定  $39\text{元}/\text{m}^3$  基础上扣减一企一管废水处理单价增长数额（ $\text{元}/\text{m}^3$ ）作为本协议最终的处理单价，参照约定的  $35\text{元}/\text{m}^3$  预付价格，差异金额在后续结算过程中多退少补。排水计量：甲乙双方按照乙方的排水管道的流量计（采用双锁管控）的水量作为污水处理结算的依据。

### （二） 水处理费结算期限：

污水排放合同生效后，甲方每月 1 号与乙方核对上月水量，核准无误后出具水量、水费确认单，3 个工作日内将增值税专业发票和确认单送给乙方，乙方接收后 10 日内完成付款。

### （三） 水处理费用结算方式：

甲、乙双方依据乙方水排放总量为结算依据。

- 1、乙方按照规定周期（每月 1 日 9:00）抄验表并核定水处理量。
- 2、水处理费用结算采取 电汇 的方式。



### 第三条 协议有效期

有效期为十二个月，自 2022 年 5 月 9 日至 2023 年 5 月 8 日。双方协议到期前十五日，根据双方协商，另行续约。

### 第四条 争议的解决方式

本协议在履行过程中发生的争议，有双方当事人协商解决；协商不成的，可依法向合同签约地人民法院起诉。

**第五条** 本协议经双方签字并盖章或者合同专用章后生效，本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲方（章）：江苏亿尚景水务有限公司  
法人或委托代理人（签字）：



乙方（章）：丰益高分子材料（连云港）有限公司  
法人或委托代理人（签字）：





# 江苏连云港经济开发区管理委员会文件

连区开委〔2021〕81号

---

## 关于园区执行一级 A 排放标准的通知

园区各企业：

根据原环保部、原海洋局等十部委《关于印发近岸海域污染防治方案的通知》（环办水体函〔2017〕430号）的文件要求，近岸海域汇水区域内的城镇污水处理设施全面达到一级 A 排放标准（含总氮指标），文件明确江苏连云港市是近岸海域汇水区域范围。同时，省环保突出环境问题反馈意见要求，2021 年底前，污水处理厂排水需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。

请你单位认真做好污水处理设施提标改造工作，加强污水处理设施运行管理，严格执行现行园区污水接管标准，新



标准自 2021 年 12 月 31 日起实施。

连云港经济开发区管理委员会

2021 年 12 月 28 日





# 江苏连云港经济开发区管理委员会文件

连区开委〔2014〕27号

## 关于发布板桥工业园区污水处理厂试行 接管标准的通知

园区各企业、各有关单位：

为贯彻落实《省政府办公厅关于切实加强化工园区（集中区）环境保护工作的通知》（苏政办发〔2011〕108号）精神，按照省环保厅关于污水处理厂提标升级改造的具体要求，学习借鉴周边化工园区污水接管标准经验，结合本园区实际，经研究，暂将园区污水处理厂进水接管标准调整如下表，从2014年2月24日起开始执行。

附件：板桥工业园主要污染物接管、排放标准表

2014年2月21日





附件:

板桥工业园主要污染物接管 (mg/L, pH 无量纲)					
序号	项目	接管标准	序号	项目	接管标准
1	pH	6-9	12	氟化物	20
2	COD <sub>Cr</sub>	500	13	总铜	2.0
3	色度 (倍)	200	14	总锌	5.0
4	SS	400	15	总铬	1.5
5	BOD <sub>5</sub>	300	16	苯	0.5
6	氨氮	40	17	苯酚	1.0
7	磷酸盐(总磷)	5.0	18	氯苯	1.0
8	石油类	20	19	硝基苯类	5.0
9	硫化物	2.0	20	甲苯	0.5
10	挥发酚	2.0	21	AOX	8.0
11	总氰化物	1.0	22	盐分	5000



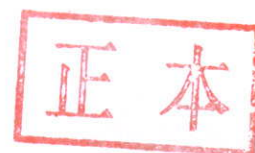


智清检测

ZHIQING TESTING



191012340180



# 检测报告

TEST REPORT

编号：连智检（2020）第0122号

项目名称： 丰益高分子材料（连云港）有限公司 30 万吨  
基础油化项目环境现状监测

委托单位： 江苏智盛环境科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020 年 08 月 28 日





# 检测报告说明

- 一、本报告无检测检验专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向连云港智清环境科技有限公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效。经同意复制的复制件，应由连云港智清环境科技有限公司加盖公章确认。
- 四、委托单位对样品的代表性和真实性负责，检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责，委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 五、由委托单位自行采集的样品，本检验部门仅对送检样品检验数据负责，不对样品来源负责。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 八、本报告中检测项目带“\*”的，为本实验室有相应资质认定许可技术能力分包项目；检测项目带“☆”的，为本实验室无相应资质认定许可技术能力分包项目。

单位名称：连云港智清环境科技有限公司

联系地址：连云港海州区晨光路2号连云港职业技术学院科技南楼4层

联系电话：0518-85850052

邮政编码：222000



## 检测报告

委托单位	江苏智盛环境科技有限公司		
受检单位	/		
受检单位地址	/		
联系人	孙万钊	联系电话	18036651755
采样日期	2020.08.03~08.12	分析日期	2020.08.04~08.18
样品来源	采样	任务流转卡号	JC200123
采样人员	李忠扬、靖立、张磊		
样品类别	地表水、地下水、环境空气、噪声、土壤		
检测目的	丰益高分子材料(连云港)有限公司 30 万吨基础油化项目环境现状监测		
检测内容	地表水: pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 地下水: pH 值、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯化物、硫酸盐、总硬度、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> )、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、镍 <sup>*</sup> 环境空气: 氨、甲醇、氯化氢、环氧氯丙烷、非甲烷总烃、总挥发性有机物(TVOC) 土壤: 汞、砷、铜、铅、镍、镉、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物 噪声: 等效连续 A 声级		
检测依据	详见第 19~23 页		
检测结果	详见第 2~14 页		
备注	1、ND 为未检出 2、检测项目带“*”分包给苏州汉宣检测科技有限公司, 报告编号:HX20081481(CMA 资质认定许可编号为 171012050549)。		
编制: <u>田娜</u> 审核: <u>高洁</u> 签发: <u>孙万钊</u> <div style="text-align: right;">             签发日期 2020年08月28日         </div>			



表 (1) 地表水检测 results 表

采样地点	采样日期	采样时间	检测项目					样品性状
			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/
W1 烧香河桥	2020.08.04	15:32	7.87	21	1.16	0.28	3.56	淡黄透明、无味
W2 排淡河大板跳闸		15:54	7.93	24	0.551	0.17	1.91	淡黄透明、无味
W1 烧香河桥	2020.08.05	15:42	7.79	27	0.978	0.29	3.50	淡黄透明、无味
W2 排淡河大板跳闸		16:11	7.85	28	0.244	0.16	1.62	淡黄透明、无味
W1 烧香河桥	2020.08.06	15:37	7.94	23	0.874	0.29	3.50	淡黄透明、无味
W2 排淡河大板跳闸		16:07	7.77	29	0.197	0.12	1.83	淡黄透明、无味
以下空白								



表 (2) 地下水检测结果表

			检测项目													
采样地点	采样日期	采样时间	pH 值	钾	钠	钙	镁	碳酸根	重碳酸根	氯化物	硫酸盐	氨氮				
D1 厂区北侧(酯化车间附近)	2020.08.11	15:33	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				
D2 厂区中间(中间罐区东侧)		16:02	7.38	223	1.18×10 <sup>4</sup>	390	870	ND	394	2.04×10 <sup>4</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	4.80				
D3 厂区西侧(蒸馏车间附近)		16:36	7.16	260	1.63×10 <sup>4</sup>	426	1.29×10 <sup>3</sup>	ND	408	2.75×10 <sup>4</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	4.58				
D4 厂区南侧(厂前区)		17:07	7.18	153	5.54×10 <sup>3</sup>	521	1.14×10 <sup>3</sup>	ND	514	1.22×10 <sup>4</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	5.20				
D5 厂区东侧(成品库附近)		17:41	7.04	155	5.47×10 <sup>3</sup>	367	830	ND	505	9.75×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	5.33				
			7.19	252	1.03×10 <sup>4</sup>	307	580	ND	501	1.72×10 <sup>4</sup>	1.22×10 <sup>3</sup>	5.60				
			检测项目											地下水检测点位参数及样品性状统计表		
采样地点	采样日期	采样时间	挥发酚	硝酸盐氮(以 N 计)	亚硝酸盐氮(以 N 计)	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> )	镍 <sup>+</sup>	经度	纬度	样品性状					
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	/	/	/					
D1 厂区北侧(酯化车间附近)	2020.08.11	15:33	0.0056	1.4	0.066	4.87×10 <sup>3</sup>	7.8	4.83	119°27'17.61"	34°38'31.07"	淡黄微浊、无味					
D2 厂区中间(中间罐区东侧)		16:02	0.0066	1.4	0.062	6.32×10 <sup>3</sup>	6.3	3.63	119°27'30.92"	34°38'24.51"	淡黄微浊、无味					
D3 厂区西侧(蒸馏车间附近)		16:36	0.0006	0.5	0.023	5.82×10 <sup>3</sup>	5.7	4.02	119°27'21.09"	34°38'18.50"	淡黄微浊、无味					
D4 厂区南侧(厂前区)		17:07	ND	2.0	0.045	4.78×10 <sup>3</sup>	8.4	4.26	119°27'39.39"	34°38'19.09"	淡黄微浊、无味					
D5 厂区东侧(成品库附近)		17:41	ND	2.1	0.033	3.12×10 <sup>3</sup>	7.8	4.54	119°27'39.28"	34°38'31.04"	淡黄微浊、无味					



表（3）环境空气检测结果表

采样地点	采样时间	检测项目											
		甲醇 (mg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	TVOC (mg/m³)	氨 (mg/m³)	环氧氯丙烷 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	气温 ℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度 %RH	天气 状况
G1 项目所在地	02:00	ND	ND	0.13	0.03	ND	0.17	27.2	100.6	西南风	2.4	82.6	多云
	08:00	ND	ND	0.20	0.08	ND	0.16	28.6	100.5	西南风	2.2	75.4	多云
	14:00	ND	ND	0.10	0.07	ND	0.15	33.4	100.4	西南风	1.9	65.7	多云
	20:00	ND	ND	0.16	0.10	ND	0.12	29.8	100.5	西南风	2.1	72.4	多云
G2 下风向	2020.08.03 02:00	ND	ND	0.35	0.03	ND	0.19	27.2	100.6	西南风	2.5	82.5	多云
	08:00	ND	ND	0.29	0.05	ND	0.21	28.5	100.5	西南风	2.2	75.4	多云
	14:00	ND	ND	0.09	0.07	ND	0.26	33.3	100.4	西南风	1.8	65.7	多云
	20:00	ND	ND	0.33	0.12	ND	0.27	29.7	100.5	西南风	2.0	72.5	多云
G1 项目所在地	2020.08.04 02:00	ND	ND	0.54	0.08	ND	0.19	25.8	100.7	东南风	2.6	85.6	多云
	08:00	ND	ND	0.35	0.06	ND	0.21	27.8	100.6	东南风	2.4	78.5	多云
	14:00	ND	ND	0.45	0.11	ND	0.20	32.4	100.5	东南风	2.2	68.3	多云
	20:00	ND	ND	0.67	0.06	ND	0.20	28.9	100.6	东南风	2.3	75.3	多云
以下空白													



表 (3) 环境空气检测结果表 (续)

采样地点	采样时间	检测项目											
		甲醇 (mg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	TVOC (mg/m³)	氨 (mg/m³)	环氧氯丙烷 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	气温 °C	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度 %RH	天气 状况
G2 下风向	02:00	ND	ND	0.72	0.11	ND	0.26	25.8	100.7	东南风	2.5	85.5	多云
	08:00	ND	ND	0.62	0.06	ND	0.31	27.8	100.6	东南风	2.4	78.5	多云
	14:00	ND	ND	0.24	0.13	ND	0.28	32.5	100.5	东南风	2.1	68.4	多云
	20:00	ND	ND	0.23	0.06	ND	0.27	28.8	100.6	东南风	2.3	75.2	多云
G1 项目所在地	02:00	ND	ND	0.37	0.13	ND	0.14	27.2	100.6	北风	2.0	92.4	阴
	08:00	ND	ND	0.86	0.13	ND	0.15	28.2	100.5	北风	1.8	81.7	阴
	14:00	ND	ND	1.1	0.12	ND	0.15	30.6	100.4	北风	1.7	72.3	阴
G2 下风向	20:00	ND	ND	0.86	0.14	ND	0.17	28.6	100.5	北风	1.9	78.6	阴
	02:00	ND	ND	0.80	0.11	ND	0.25	27.3	100.6	北风	2.1	92.5	阴
	08:00	ND	ND	0.25	0.12	ND	0.29	28.2	100.5	北风	1.8	81.6	阴
	14:00	ND	ND	0.99	0.16	ND	0.26	30.6	100.4	北风	1.8	72.3	阴
G2 下风向	20:00	ND	ND	0.27	0.15	ND	0.28	28.5	100.5	北风	2.0	78.7	阴

表 (3) 环境空气检测结果表 (续)

采样地点	采样时间	检测项目											
		甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	TVOC (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	环氧氯丙烷 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	气温 ℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度 %RH	天气 状况
G1 项目所在地	02:00	ND	ND	0.52	0.07	ND	0.16	26.1	100.6	东南风	2.6	90.6	阴
	08:00	ND	ND	0.56	0.08	ND	0.15	27.8	100.5	东南风	2.4	81.2	阴
	14:00	ND	ND	0.82	0.08	ND	0.15	29.3	100.4	东南风	2.2	71.6	阴
	20:00	ND	ND	0.33	0.09	ND	0.13	28.4	100.5	东南风	2.3	78.5	阴
G2 下风向	02:00	ND	ND	0.13	0.06	ND	0.27	26.2	100.6	东南风	2.7	90.6	阴
	08:00	ND	ND	0.42	0.10	ND	0.25	27.8	100.5	东南风	2.5	81.3	阴
	14:00	ND	ND	0.35	0.11	ND	0.25	29.4	100.4	东南风	2.3	71.6	阴
	20:00	ND	ND	0.94	0.07	ND	0.25	28.4	100.5	东南风	2.4	78.6	阴
G1 项目所在地	02:00	ND	ND	0.23	0.08	ND	0.15	26.3	100.5	东北风	2.4	86.5	多云
	08:00	ND	ND	0.58	0.08	ND	0.12	27.5	100.4	东北风	2.1	78.4	多云
	14:00	ND	ND	0.56	0.11	ND	0.15	29.9	100.3	东北风	1.9	69.7	多云
	20:00	ND	ND	0.82	0.09	ND	0.17	28.2	100.4	东北风	2.0	75.2	多云
以下空白													



表(3) 环境空气检测结果表(续)

采样地点	采样时间	检测项目											
		甲醇 (mg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	TVOC (mg/m³)	氨 (mg/m³)	环氧氯丙烷 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	气温 ℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度 %RH	天气 状况
G2 下 风向	02:00	ND	ND	0.67	0.06	ND	0.26	26.3	100.5	东北风	2.4	86.4	多云
	08:00	ND	ND	0.36	0.09	ND	0.25	27.5	100.4	东北风	2.1	78.5	多云
	14:00	ND	ND	0.93	0.10	ND	0.24	29.8	100.3	东北风	1.8	69.7	多云
	20:00	ND	ND	0.48	0.07	ND	0.27	28.3	100.4	东北风	1.9	75.2	多云
G1 项 目所在 地	02:00	ND	ND	0.72	0.06	ND	0.15	26.5	100.6	东南风	2.0	83.4	多云
	08:00	ND	ND	0.53	0.05	ND	0.14	28.6	100.4	东南风	1.8	75.2	多云
	14:00	ND	ND	0.39	0.05	ND	0.15	32.4	100.3	东南风	1.6	68.2	多云
	20:00	ND	ND	0.22	0.03	ND	0.13	29.5	100.4	东南风	1.8	71.3	多云
G2 下 风向	02:00	ND	ND	0.08	0.06	ND	0.26	26.4	100.6	东南风	2.1	83.5	多云
	08:00	ND	ND	0.54	0.05	ND	0.25	28.6	100.4	东南风	1.8	75.2	多云
	14:00	ND	ND	0.47	0.05	ND	0.29	32.5	100.3	东南风	1.5	68.3	多云
	20:00	ND	ND	0.57	0.06	ND	0.26	29.5	100.4	东南风	1.9	71.3	多云
以下空白													

表 (3) 环境空气检测结果表 (续)

采样地点	采样时间	检测项目											
		甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	TVOC (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	环氧氯丙烷 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	气温 ℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度 %RH	天气 状况
G1 项 目所在 地	02:00	ND	ND	0.37	0.04	ND	0.18	27.2	100.5	东南 风	3.0	88.4	多云
	08:00	ND	ND	0.52	0.05	ND	0.15	28.2	100.4	东南 风	2.9	79.5	多云
	14:00	ND	ND	0.44	0.07	ND	0.13	31.8	100.3	东南 风	2.7	71.2	多云
	20:00	ND	ND	0.24	0.05	ND	0.14	29.0	100.4	东南 风	2.8	75.8	多云
	02:00	ND	ND	0.75	0.06	ND	0.23	27.3	100.5	东南 风	3.1	88.4	多云
G2 下 风向	08:00	ND	ND	0.52	0.08	ND	0.26	28.1	100.4	东南 风	2.9	79.6	多云
	14:00	ND	ND	0.42	0.05	ND	0.23	31.7	100.3	东南 风	2.7	71.2	多云
	20:00	ND	ND	0.25	0.05	ND	0.25	29.0	100.4	东南 风	2.8	75.8	多云
以下空 白													



表（3）环境空气检测结果表（续）

采样地点		采样时间		检测项目						
				甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度%RH
G1 项目所在地	2020. 08.03	02:00~22:00	ND	ND	29.8	100.5	西南风	2.2	74.0	多云
G2 下风向			ND	ND	29.7	100.5	西南风	2.1	74.0	多云
G1 项目所在地	2020. 08.04	02:00~22:00	ND	ND	28.7	100.6	东南风	2.4	76.9	多云
G2 下风向			ND	ND	28.7	100.6	东南风	2.3	76.9	多云
G1 项目所在地	2020. 08.05	02:00~22:00	ND	ND	28.6	100.5	北风	1.8	81.2	阴
G2 下风向			ND	ND	28.6	100.5	北风	1.9	81.3	阴
G1 项目所在地	2020. 08.06	02:00~22:00	ND	ND	27.9	100.5	东南风	2.4	80.5	阴
G2 下风向			ND	ND	28.0	100.5	东南风	2.4	80.5	阴
G1 项目所在地	2020. 08.10	02:00~22:00	ND	ND	28.0	100.4	东北风	2.1	77.4	多云
G2 下风向			ND	ND	28.0	100.4	东北风	2.0	77.4	多云
G1 项目所在地	2020. 08.11	02:00~22:00	ND	ND	29.2	100.4	东南风	1.8	74.5	多云
G2 下风向			ND	ND	29.2	100.4	东南风	1.8	74.6	多云
G1 项目所在地	2020. 08.12	02:00~22:00	ND	ND	29.0	100.4	东南风	2.8	78.7	多云
G2 下风向			ND	ND	29.0	100.4	东南风	2.9	78.7	多云

表(4) 土壤检测结果表

采样日期	采样地点		酯化车间			酯罐区		
	采样深度 (cm)		0~50	50~100	100~150	0~50	50~100	100~150
	检测项目	单位	测定值					
2020.08.06	砷	mg/kg	14.7	13.4	17.6	19.2	16.3	19.3
	镉	mg/kg	0.16	0.26	0.35	0.29	0.22	0.25
	铜	mg/kg	20	36	30	39	39	36
	铅	mg/kg	29.1	29.5	29.2	26.3	23.5	23.9
	汞	mg/kg	0.057	0.105	0.073	0.078	0.064	0.053
	镍	mg/kg	44	56	53	66	70	51
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND



表(4)土壤检测结果表(续)

采样日期	采样地点		酯化车间			酯罐区		
	采样深度(cm)		0~50	50~100	100~150	0~50	50~100	100~150
	检测项目	单位	测定值					
2020.08.06	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	/	/	/

表(4)土壤检测结果表(续)

采样日期	采样地点		中间罐区			厂前区	厂区东侧 100 米内
	采样深度 (cm)		0~50	50~100	100~150	0~20	0~20
	检测项目	单位	测定值				
2020.08.06	砷	mg/kg	9.21	8.62	6.49	14.2	13.0
	镉	mg/kg	0.17	0.21	0.23	0.36	0.78
	铜	mg/kg	21	4	11	37	38
	铅	mg/kg	19.8	21.3	24.1	44.0	30.3
	汞	mg/kg	0.043	0.040	0.066	0.112	0.086
	镍	mg/kg	35	7	21	68	122
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



表(4) 土壤检测结果表(续)

采样日期	采样地点		中间罐区			厂前区	厂区东侧 100 米内
	采样深度 (cm)		0~50	50~100	100~150	0~20	0~20
	检测项目	单位	测定值				
2020.08.06	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	/	/	/	/	ND
	2-氯酚	mg/kg	/	/	/	/	ND
	硝基苯	mg/kg	/	/	/	/	ND
	萘	mg/kg	/	/	/	/	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	/	/	/	/	ND
	蒽	mg/kg	/	/	/	/	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	/	/	/	/	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	/	/	/	/	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	/	/	/	/	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	/	/	/	/	ND
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	/	/	/	/	ND

表(5) 噪声测量结果

执行标准	GB 3096-2008 《声环境质量标准》									
测量时间	2020.08.10 10:01~11:15 2020.08.10 22:02~23:27					2020.08.11 10:00~11:17 2020.08.11 22:05~23:31				
气象参数										
测点编号	检测日期	昼间 风速 (m/s)	昼间 风向	夜间 风速 (m/s)	夜间 风向	检测日期	昼间 风速 (m/s)	昼间 风向	夜间 风速 (m/s)	夜间 风向
N1	2020. 08.10	2.1	东北风	2.3	东北风	2020. 08.11	1.8	东南风	2.0	东南风
N2		2.0	东北风	2.3	东北风		1.9	东南风	2.1	东南风
N3		2.1	东北风	2.2	东北风		1.9	东南风	2.0	东南风
N4		2.2	东北风	2.4	东北风		1.8	东南风	2.0	东南风

测点编号	检测点位名称	主要噪声源	声功能区	等效声级 Leq dB(A)			
				2020.08.10		2020.08.11	
				昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界边界	/	3类	53	44	53	43
N2	南厂界边界	/	3类	56	46	55	46
N3	西厂界边界	/	3类	53	44	52	43
N4	北厂界边界	/	3类	50	45	51	40
标准限值				≤65	≤55	≤65	≤55

噪声校准表

检测日期	标准值	校准值 dB(A)	
		校准前	校准后
2020.08.10	94.0	93.8	93.8
2020.08.11	94.0	93.8	93.8
以下空白			



水质质控数据统计表

质控措施 检测项目		加标回收		平行值		质控样		实验室空白
		数量	回收率%	数量	相对偏差%	保证值	测得值	数量
地表水	化学需氧量	/	/	3	0~2.3	44.7±2.6 (mg/L)	46.8 (mg/L)	6
						44.7±2.6 (mg/L)	46.7 (mg/L)	
						44.7±2.6 (mg/L)	46.0 (mg/L)	
	氨氮	3	98.6~99.	3	0~0.4	/	/	6
	总磷	3	98.8~105	3	0~1.8	/	/	6
	总氮	3	95.2~101	3	0.4~1.4	/	/	6
地下水	pH 值	/	/	1	0.1	4.12±0.05	4.15	/
	钾	/	/	1	0.6	1.54±0.12 (mg/L)	1.58 (mg/L)	2
	钠	/	/	1	1.8	1.44±0.07 (mg/L)	1.40 (mg/L)	2
	钙	/	/	1	0	4.48±0.19 (mg/L)	4.51 (mg/L)	2
	镁	/	/	1	0	0.118±0.008 (mg/L)	0.115 (mg/L)	2
	总碱度(碳酸根、碳酸氢根)	/	/	1	0.1	36.8±2.3 (mg/L)	38.9 (mg/L)	2
	总硬度	/	/	1	0.2	1.57±0.23 (mmol/L)	1.54 (mmol/L)	2
	硫酸盐	/	/	1	0.2	17.7±0.6 (mmol/L)	17.5 (mmol/L)	2
	氨氮	1	98.7	1	0.3	/	/	2
	挥发酚	1	95.2	1	0	/	/	2
	硝酸盐氮	1	92.4	1	0	/	/	2
	亚硝酸盐氮	1	102	1	1.1	/	/	2
	氯化物	/	/	1	0.2	95.3±5.5 (mg/L)	94.1 (mg/L)	2
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> )	/	/	1	0.6	12.9±0.7 (mg/L)	12.4 (mg/L)	2
以下空白								

土壤质控数据统计表

质控措施 检测项目	加标回收		平行值		质控样		实验室空白
	数量	回收率%	数量	相对偏差%	保证值	测得值	数量
汞	/	/	2	1.8/1.2	0.116±0.012 (mg/kg)	0.121 (mg/kg)	2
砷	/	/	2	4.2/2.4	13.3±1.1 (mg/kg)	13.1 (mg/kg)	2
铜	/	/	2	2.4/0	54±2 (mg/kg)	53 (mg/kg)	2
铅	/	/	2	0.3/1.5	41±2 (mg/kg)	40 (mg/kg)	2
镍	/	/	2	3.5/0	43±2 (mg/kg)	42 (mg/kg)	2
镉	/	/	2	3.0/0.6	0.59±0.04 (mg/kg)	0.62 (mg/kg)	2
六价铬	/	/	2	0/0	9.91±0.96 (mg/kg)	10.2 (mg/kg)	2
氯甲烷	1	106	2	0/0	/	/	1
氯乙烯	1	107	2	0/0	/	/	1
1,1-二氯乙烯	1	107	2	0/0	/	/	1
二氯甲烷	1	105	2	0/0	/	/	1
反式-1,2-二氯乙烯	1	98.9	2	0/0	/	/	1
1,1-二氯乙烷	1	105	2	0/0	/	/	1
顺式-1,2-二氯乙烯	1	96.1	2	0/0	/	/	1
氯仿	1	108	2	0/0	/	/	1
1,1,1-三氯乙烷	1	112	2	0/0	/	/	1
四氯化碳	1	117	2	0/0	/	/	1
苯	1	105	2	0/0	/	/	1
1,2-二氯乙烷	1	113	2	0/0	/	/	1
三氯乙烯	1	101	2	0/0	/	/	1
1,2-二氯丙烷	1	98.4	2	0/0	/	/	1
甲苯	1	108	2	0/0	/	/	1



土壤质控数据统计表(续)

质控措施 检测项目	加标回收		平行值		质控样		实验室空白
	数量	回收率%	数量	相对偏差%	保证值	测得值	数量
1,1,2-三氯乙烷	1	94.6	2	0/0	/	/	1
四氯乙烯	1	95.0	2	0/0	/	/	1
氯苯	1	103	2	0/0	/	/	1
1,1,1,2-四氯乙烷	1	105	2	0/0	/	/	1
乙苯	1	105	2	0/0	/	/	1
间,对-二甲苯	1	107	2	0/0	/	/	1
邻二甲苯	1	107	2	0/0	/	/	1
苯乙烯	1	108	2	0/0	/	/	1
1,1,2,2-四氯乙烷	1	92.3	2	0/0	/	/	1
1,2,3-三氯丙烷	1	97.8	2	0/0	/	/	1
1,4-二氯苯	1	102	2	0/0	/	/	1
1,2-二氯苯	1	98.5	2	0/0	/	/	1
苯胺	1	72.6	2	0/0	/	/	1
2-氯酚	1	69.2	2	0/0	/	/	1
硝基苯	1	76.0	2	0/0	/	/	1
萘	1	87.9	2	0/0	/	/	1
苯并(a)蒽	1	84.9	2	0/0	/	/	1
蒎	1	87.9	2	0/0	/	/	1
苯并(b)荧蒽	1	88.8	2	0/0	/	/	1
苯并(k)荧蒽	1	95.0	2	0/0	/	/	1
苯并(a)芘	1	89.0	2	0/0	/	/	1
茚并(1,2,3-cd)芘	1	87.6	2	0/0	/	/	1
二苯并(a,h)蒽	1	94.1	2	0/0	/	/	1

附表 土壤参数表

[illegible]



检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
地表水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 3.1.6 (2)	—	便携式 pH/ORP 计	ZQ-IE045
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	ZQ-GW078
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
地表水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
地表水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	ZQ-IE016
地下水	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.03mg/L	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
地下水	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.010mg/L	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
地下水	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
地下水	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
地下水	碳酸根	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12 (1)	5mg/L	滴定管	ZQ-GW079
地下水	碳酸氢根	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12 (1)	5mg/L	滴定管	ZQ-GW079
地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	滴定管	ZQ-GW079
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D120	ZQ-IE055
地下水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—	台式 PH 酸度计 PHSJ-4F	ZQ-IE031
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
地下水	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	ZQ-IE016

检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.00mg/L	滴定管	ZQ-GW079
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
地下水	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	滴定管	ZQ-GW112
环境空气	总挥发性有机物 (TVOC)	室内空气质量标准 (附录 C 室内空气中总挥发性有机物的检验方法 热解吸/毛细管气相色谱法 (C6-C16)) GB/T 18883-2002	0.5μg/m <sup>3</sup>	气相色谱 SP3420A	ZQ-IE009
环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
环境空气	环氧氯丙烷	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法 6.5.1 (1)	0.1mg/m <sup>3</sup>	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
环境空气	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法 6.1.6 (1)	小时: 0.1mg/m <sup>3</sup> 日均: 0.01mg/m <sup>3</sup>	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
环境空气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	小时: 0.02mg/m <sup>3</sup> 日均: 0.002mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D120	ZQ-IE055
环境空气	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	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱 GC9790II	ZQ-IE007
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G	ZQ-IE013
土壤	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	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	ZQ-IE003
土壤	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	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	ZQ-IE003
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G	ZQ-IE013
土壤	铜	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	1mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
土壤	镍	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	3mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012



检测方法及其仪器一览表(续)

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
土壤	四氯化碳	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 HJ605-2011	1.3µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	氯仿	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 HJ605-2011	1.1µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	氯甲烷	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 HJ605-2011	1.0µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1-二氯乙烷	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 HJ605-2011	1.2µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,2-二氯乙烷	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 HJ605-2011	1.3µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1-二氯乙烯	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 HJ605-2011	1.0µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	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 HJ605-2011	1.3µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	反-1,2-二氯乙烯	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 HJ605-2011	1.4µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	二氯甲烷	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 HJ605-2011	1.5µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,2-二氯丙烷	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 HJ605-2011	1.1µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	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 HJ605-2011	1.2µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	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 HJ605-2011	1.2µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	四氯乙烯	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 HJ605-2011	1.4µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1,1-三氯乙烷	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 HJ605-2011	1.3µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,1,2-三氯乙烷	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 HJ605-2011	1.2µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	三氯乙烯	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 HJ605-2011	1.2µg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008

检测方法及其仪器一览表(续)

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
土壤	1,2,3-三氯丙烷	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 HJ605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	氯乙烯	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 HJ605-2011	1.0μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	苯	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 HJ605-2011	1.9μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	氯苯	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 HJ605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,2-二氯苯	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 HJ605-2011	1.5μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	1,4-二氯苯	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 HJ605-2011	1.5μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	乙苯	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 HJ605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	苯乙烯	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 HJ605-2011	1.1μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	甲苯	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 HJ605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	间, 对二甲苯	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 HJ605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	邻二甲苯	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 HJ605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.06mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.09mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.06mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	茚并(1,2,3-c,d)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007



检测方法及其仪器一览表（续）

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
土壤	苯并（b） 荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.2mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	苯并（a） 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	二苯并 （a,h）蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.09mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
土壤	蒎	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE007
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	—	AWA5688	ZQ-IE059
以下空白					

现场采样仪器一览表

仪器设备	仪器型号	设备编号
声校准器	AWA6021A	ZQ-IE057
多功能声级计	AWA5688	ZQ-IE059
数字式温湿度计	GM1362	ZQ-IE066
便携式三杯风向风速仪	PH-SD2 型	ZQ-IE068
空盒气压表	DYM3	ZQ-IE070
真空箱采样器	MH3052	ZQ-IE092、ZQ-IE093
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16	ZQ-IE094、ZQ-IE095 ZQ-IE097
全自动大气采样器	MH1200-B	ZQ-IE100、ZQ-IE101 ZQ-IE102、ZQ-IE103
大气采样器	MH1200-E	ZQ-IE108、ZQ-IE109 ZQ-IE110、ZQ-IE111
以下空白		

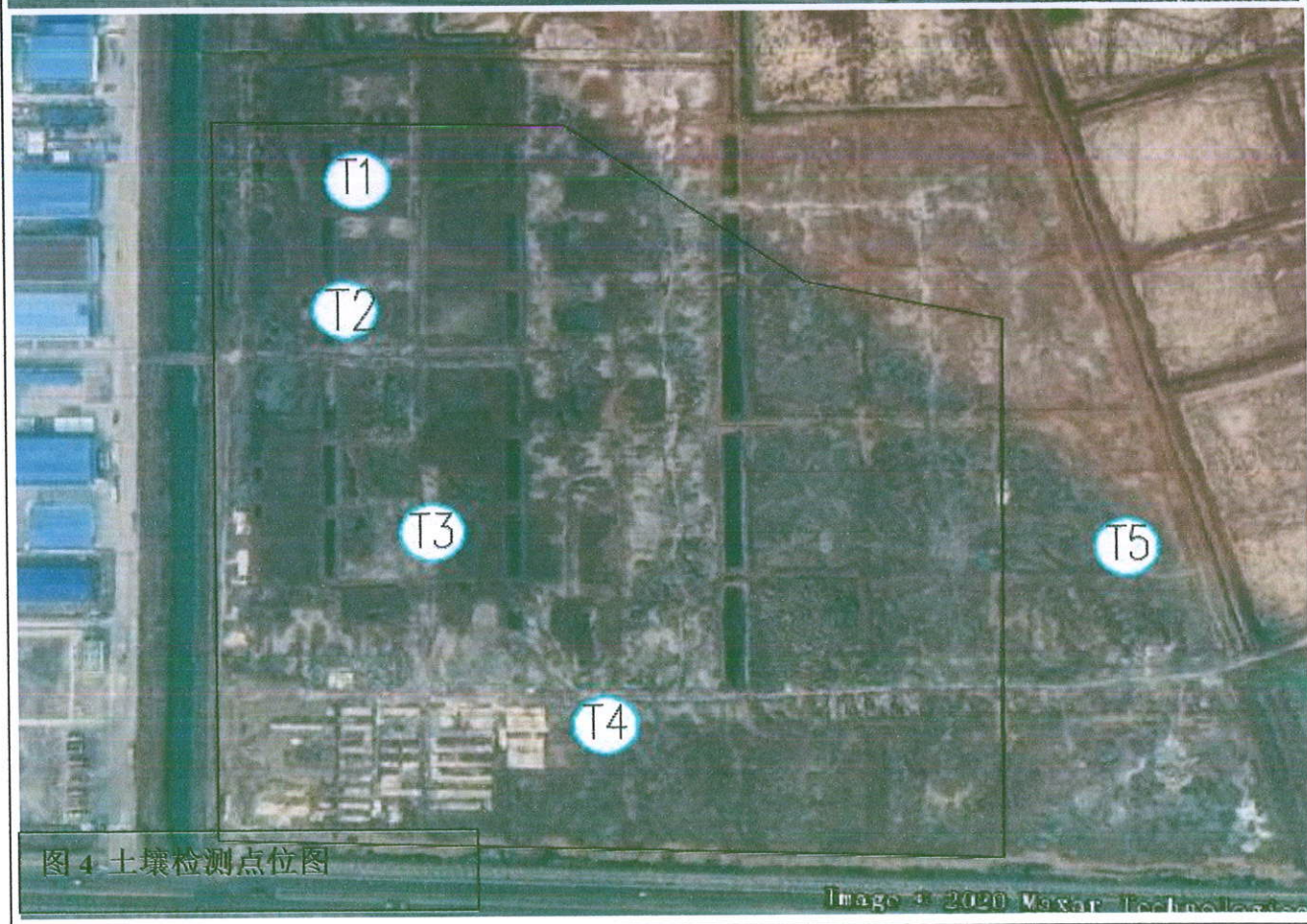


附件：检测点位图



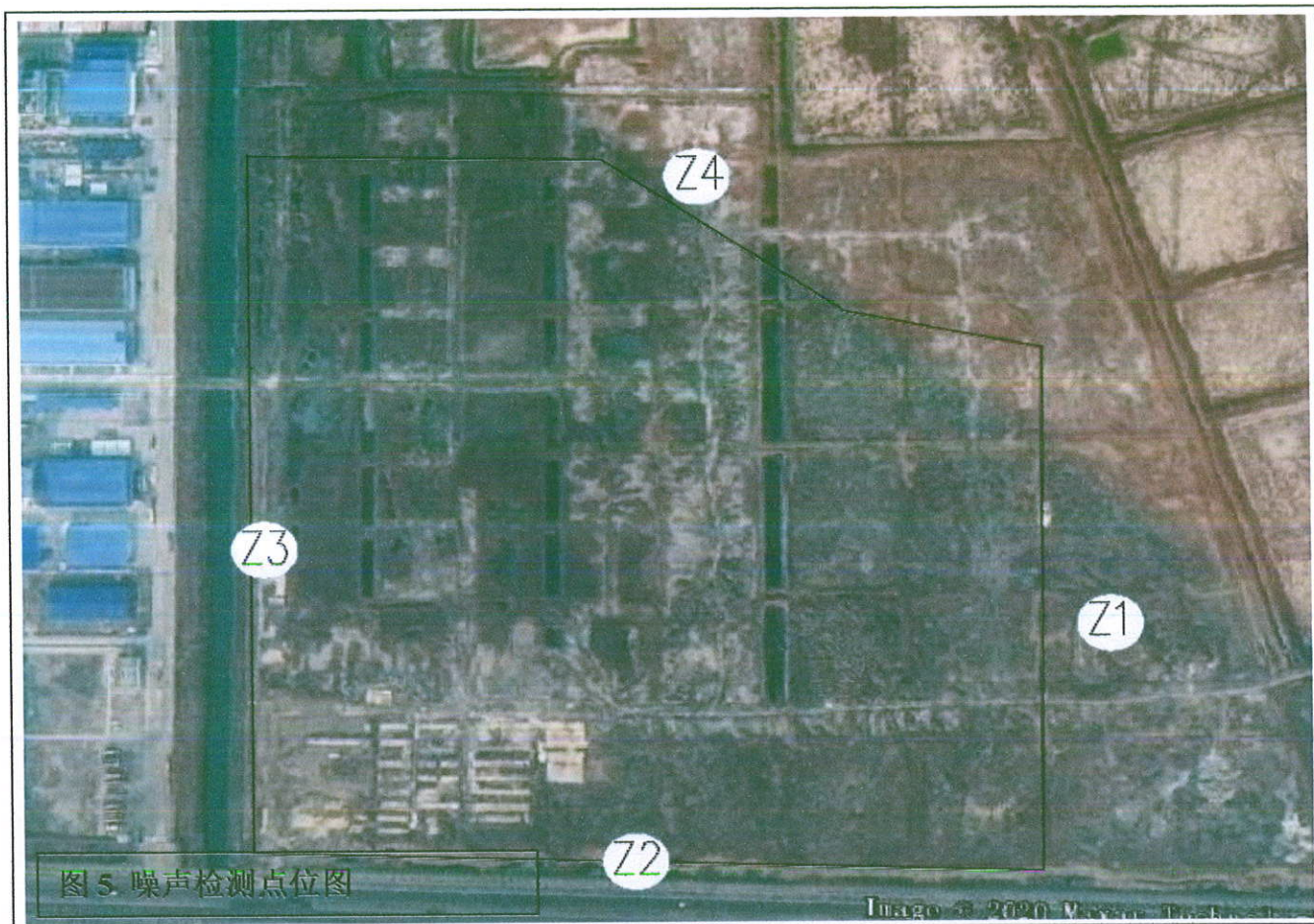


附件：检测点位图





附件：检测点位图





221012340039

MST-JCBG-01

**MST** 迈斯特检测

# 检 测 报 告

Test Report

报告编号

Report Number

MST20220224003-1

受检单位

Inspected Unit

丰益表面活性材料（连云港）有限公司

检测类别

Detection Category

环境质量现状监测

报告日期

Report Date

2022-03-14

江苏迈斯特环境检测有限公司

Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD



# 声 明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、签发人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仅对来样检测数据的符合性负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 当检测结果低于所用方法检出限时，空气和废气、室内空气、土壤、固体废物、城市污水处理厂污泥报出结果以“ND(x)”表示，水和废水（含大气降水）、生活饮用水报出结果以“x(L)”表示，ND表示未检出，x为方法检出限；
9. 若项目左上角标注“\*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼

总机：0510-87068567

传真：0510-87068567

网址：[www.msthjjc.com](http://www.msthjjc.com)

E-mail：[msthjjcyxgs@163.com](mailto:msthjjcyxgs@163.com)

江苏迈斯特环境检测有限公司  
检测报告

表（一）项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	丰益表面活性材料（连云港）有限公司		
地址 Address	江苏连云港		
联系人 Contact Person	朱克华	电话 Telephone	19105261764
采样日期 Sampling Date	2022.03.03~2022.03.05	分析日期 Analyst Date	2022.03.03~2022.03.11
采样人员 Sampling Personnel	于明杰、严焜耀		
检测目的 Objective	对丰益表面活性材料（连云港）有限公司年产 53000 吨精细化学品及资源化利用技改项目进行环境现状监测。		
检测内容 Testing Content	土 壤：pH、铜、镍、铅、镉、总砷、总汞、锌、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物、苯胺、阳离子交换量、氧化还原电位、渗滤率、容重、孔隙度 区域环境噪声		
检测结果 Testing Result	详见表（二）~（三）		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表（四）		
<div>编制： </div> <div>审核： </div> <div>签发： </div> <div> 检测单位盖章： 签发日期：2022 年 03 月 14 日</div>			



## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

表 (二) 土壤检测数据结果表

采样日期		2022.03.03	
监测点位		T1 环氧氯丙烷生产区域	T2AKD 生产区域
样品编号		TR0224003-1-1-1	TR0224003-2-1-1
采样深度 (m)		0-0.2	0-0.2
样品状态		褐色、团粒、粘土、少量砂砾、有草根	褐色、团粒、粘土、少量砂砾、有草根
检测项目	单位	检测结果	检测结果
pH	无量纲	7.7	8.0
铜	mg/kg	40	38
镍	mg/kg	73	70
铅	mg/kg	32.6	28.0
镉	mg/kg	0.11	0.11
总砷	mg/kg	11.9	11.9
总汞	mg/kg	0.028	0.029
锌	mg/kg	74	78
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	47.5	46.0
六价铬	mg/kg	ND (0.5)	ND (0.5)
挥发性有机物			
氯甲烷	μg/kg	ND (1)	ND (1)
氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)
二氯甲烷	μg/kg	27.4	23.1
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)
氯仿	μg/kg	15.9	7.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)
四氯化碳	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)
苯	μg/kg	ND (1.9)	ND (1.9)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)

## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

检测项目	单位	检测结果	检测结果
三氯乙烯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)
甲苯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
四氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)
氯苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
乙苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
间、对-二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
邻二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	ND (0.06)	ND (0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)
萘	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)
苯并 (a) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	ND (0.20)	ND (0.20)
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (a) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
茚并 (1,2,3-cd) 比	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)
苯胺	mg/kg	ND (0.04)	ND (0.04)



## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

采样日期		2022.03.03		
监测点位		T3 盐水净化区域		
样品编号		TR0224003-3-1-1-0 1	TR0224003-3-1-1-0 2	TR0224003-3-1-1-0 3
采样深度 (m)		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品状态		褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、有草根	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	7.5	7.4	7.4
铜	mg/kg	41	41	34
镍	mg/kg	92	83	82
铅	mg/kg	21.7	18.1	19.2
镉	mg/kg	0.16	0.15	0.15
总砷	mg/kg	11.2	12.0	11.7
总汞	mg/kg	0.042	0.060	0.031
锌	mg/kg	73	85	74
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	87.0	68.0	78.8
六价铬	mg/kg	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
挥发性有机物				
氯甲烷	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
二氯甲烷	μg/kg	38.9	30.7	33.0
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
氯仿	μg/kg	21.3	21.3	19.6
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
四氯化碳	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
苯	μg/kg	ND (1.9)	ND (1.9)	ND (1.9)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)

## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
三氯乙烯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
甲苯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
四氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
氯苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
乙苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
间、对-二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
邻二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
半挥发性有机物				
2-氯苯酚	mg/kg	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
萘	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
苯并 (a) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
蒈	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (a) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯胺	mg/kg	ND (0.04)	ND (0.04)	ND (0.04)



## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

采样日期		2022.03.03		
监测点位		T4 2#危废仓库		
样品编号		TR0224003-4-1-1-0 1	TR0224003-4-1-1-0 2	TR0224003-4-1-1-0 3
采样深度 (m)		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品状态		褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、有草根	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	7.7	7.8	7.7
铜	mg/kg	14	18	16
镍	mg/kg	39	45	48
铅	mg/kg	11.9	10.4	11.7
镉	mg/kg	0.07	0.06	0.07
总砷	mg/kg	7.99	8.38	7.94
总汞	mg/kg	0.013	0.028	0.020
锌	mg/kg	51	52	56
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	35.2	22.1	35.9
六价铬	mg/kg	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
挥发性有机物				
氯甲烷	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
二氯甲烷	μg/kg	32.6	22.8	25.4
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
氯仿	μg/kg	11.5	15.8	4.5
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
四氯化碳	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
苯	μg/kg	ND (1.9)	ND (1.9)	ND (1.9)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)

## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
三氯乙烯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
甲苯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
四氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
氯苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
乙苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
间、对-二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
邻二甲苯	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
半挥发性有机物				
2-氯苯酚	mg/kg	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
萘	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
苯并 (a) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (a) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
印并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯胺	mg/kg	ND (0.04)	ND (0.04)	ND (0.04)



## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

采样日期		2022.03.03		
监测点位		T5 罐区		
样品编号		TR0224003-5-1-1-0 1	TR0224003-5-1-1-0 2	TR0224003-5-1-1-0 3
采样深度 (m)		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品状态		褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、有草根	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物	褐色、团粒、粘土、 少量砂砾、无异物
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	8.2	8.1	8.1
铜	mg/kg	12	12	13
镍	mg/kg	41	41	44
铅	mg/kg	11.3	10.9	15.8
镉	mg/kg	0.06	0.06	0.06
总砷	mg/kg	7.28	7.65	8.02
总汞	mg/kg	0.015	0.009	0.010
锌	mg/kg	47	54	49
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	36.8	41.4	39.7
六价铬	mg/kg	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
挥发性有机物				
氯甲烷	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (1)	ND (1)	ND (1)
二氯甲烷	μg/kg	11.3	27.1	22.3
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
氯仿	μg/kg	12.1	13.3	15.2
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
四氯化碳	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
苯	μg/kg	ND (1.9)	ND (1.9)	ND (1.9)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)

## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

续表 (二) 土壤检测数据结果表

检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
三氯乙烯	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
甲苯	µg/kg	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
四氯乙烯	µg/kg	ND (1.4)	ND (1.4)	ND (1.4)
氯苯	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
乙苯	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
间、对-二甲苯	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
邻二甲苯	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
苯乙烯	µg/kg	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.1)
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.2)
1,4-二氯苯	µg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
1,2-二氯苯	µg/kg	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)
半挥发性有机物				
2-氯苯酚	mg/kg	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
萘	mg/kg	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)
苯并 (a) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯并 (a) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	ND (0.10)	ND (0.10)	ND (0.10)
苯胺	mg/kg	ND (0.04)	ND (0.04)	ND (0.04)



江苏迈斯特环境检测有限公司  
检测报告

续表（二）土壤检测数据结果表

点号		T4 2#危废仓库	时间	2022.03.03
经度		E119.45413113°	纬度	N34.63779822°
层次 (m)		0~0.2	0.2-0.5	0.5~1.2
颜色		褐色	褐色	褐色
结构		团粒	团粒	团粒
质地		粘土	粘土	粘土
砂砾含量		少量	少量	少量
其他异物		有草根	无	无
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
pH 值	无量纲	7.6	7.8	7.7
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	35.4	33.9	34.7
氧化还原电位	mV	391	388	386
渗滤率	mm/min	0.66	0.63	0.64
容重	g/cm <sup>3</sup>	1.43	1.41	1.42
孔隙度	%	39.2	37.7	38.4
以下空白				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (三) 噪声监测数据结果表

监测日期		2022.03.03~2022.03.04		环境条件	晴; 风速 1.8~2.7m/s
主要噪声源情况		车间工段 名称	设备名称、 型号	运转状态	
				开 (台)	停 (台)
				—	—
测点 编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
▲N1	厂界北外 1m 处	环境噪声	09:33~09:43 22:09~22:19	57	46
▲N2	厂界北外 1m 处	环境噪声	09:49~09:59 22:26~22:36	51	45
▲N3	厂界东外 1m 处	环境噪声	10:05~10:15 22:42~22:52	55	45
▲N4	厂界东外 1m 处	环境噪声	10:25~10:35 22:59~23:09	53	44
▲N5	厂界南外 1m 处	环境噪声	10:44~10:54 23:16~23:26	54	47
▲N6	厂界南外 1m 处	环境噪声	11:02~11:12 23:32~23:42	54	45
▲N7	厂界西外 1m 处	环境噪声	11:19~11:29 23:48~23:58	53	42
▲N8	厂界西外 1m 处	环境噪声	11:35~11:45 00:06~00:16	54	42
以下 空白					



## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 噪声监测数据结果表

监测日期		2022.03.04~2022.03.05		环境条件	晴; 风速 1.6~2.5m/s
主要噪声源情况		车间工段 名称	设备名称、 型号	运转状态	
				开 (台)	停 (台)
		—	—	—	—
测点 编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
▲N1	厂界北外 1m 处	环境噪声	13:16~13:26 22:13~22:23	56	45
▲N2	厂界北外 1m 处	环境噪声	13:34~13:44 22:31~22:41	52	47
▲N3	厂界东外 1m 处	环境噪声	13:51~14:01 22:51~23:01	54	43
▲N4	厂界东外 1m 处	环境噪声	14:08~14:18 23:08~23:18	55	43
▲N5	厂界南外 1m 处	环境噪声	14:26~14:36 23:26~23:36	53	46
▲N6	厂界南外 1m 处	环境噪声	14:45~14:55 23:43~23:53	54	45
▲N7	厂界西外 1m 处	环境噪声	15:04~15:14 23:59~00:09	54	46
▲N8	厂界西外 1m 处	环境噪声	15:22~15:32 00:16~00:26	54	43
以下空白					

## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

表 (四) 检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	pH	《土壤 pH 的测定》 (NY/T 1377-2007)	酸度计	PHS-3E	MST-02-02
	铜	《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	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	镍	《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	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141-1997)	石墨炉原子吸收分光光度计	美国 PE PinAAcle9 00Z	MST-03-05
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141-1997)	石墨炉原子吸收分光光度计	美国 PE PinAAcle9 00Z	MST-03-05
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 (GB/T 22105.2-2008)	原子荧光光度计	AFS-10B	MST-03-11
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 (GB/T 22105.1-2008)	原子荧光光度计	AFS-10B	MST-03-11
	锌	《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	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 (HJ 1021-2019)	气相色谱仪	GC6890N	MST-04-09
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 1082-2019)	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	挥发性有机物	《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 605-2011)	气质联用仪	7890A-5977A	MST-07-03
	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 834-2017)	气质联用仪	6890N-5973N	MST-07-02
	苯胺	《土壤和沉积物 苯胺和 3,3'-二氯联苯胺的测定》 (MST ZZ 003-2019)	气质联用仪	6890N-5973N	MST-07-02



## 江苏迈斯特环境检测有限公司

### 检测报告

续表 (四) 检测方法 &amp; 仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》(HJ 889-2017)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-10
	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》(HJ 746-2015)	土壤氧化还原电位仪	TR-901	MST-15-32
	渗滤率	环刀法《森林土壤渗滤率的测定》(LY/T 1218-1999)	—	—	—
	容重	《土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定》(NY/T 1121.4-2006)	电子天平	YP6002	MST-01-09
	孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》(LY/T 1215-1999) (2010)	电子天平	YP6002	MST-01-09
噪声	区域环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	多功能声级计	AWA5688	MST-14-14
			声校准仪	AWA6221B	MST-12-14
以下空白					

# 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图:



图1 项目土壤、包气带及声环境现状监测点位图

—报告结束—



# 丰益油脂科技（连云港）产业园

## 污染物总量控制调查分析报告



委托单位：丰益高分子材料（连云港）有限公司



丰益表面活性材料（连云港）有限公司



科莱恩丰益脂肪胺（连云港）有限公司

连云港环海化工有限公司



二〇二二年五月

# 丰益油脂科技（连云港）产业园

## 污染物总量控制调查分析报告

编制单位：江苏智盛环境科技有限公司

二〇二二年五月





## 第四章 分析结论

### 4.1 污染物指标需求

#### 4.1.1 已批项目未落实污染物总量

近期（2020 年、2021 年），丰益油脂科技（连云港）产业园已批项目主要有 7 个，分别为年产 2 万吨 AKD 颗粒分装存储技改项目（连区开审环[2020]14 号）、年产 3000 吨癸二酸粉末技改项目（连区开审环[2020]12 号）、年产 15000 吨酰氯类产品技改项目（连环审[2020]32 号）、年产 4 万吨二聚酸项目（连环审[2020]31 号）、年加工 30 万吨基础油化项目（连环审[2021]16 号）、ECH 蒸馏塔底液脱氯技改项目（连环审[2021]31 号）、污水车间污泥干化等环保提升改造项目（连环表复[2021]236 号）。根据各项目环评报告，所需主要污染物指标量有二氧化硫 1.709 吨、氮氧化物 15.04 吨、烟（粉）尘 8.108 吨、VOCs 11.213 吨、化学需氧量 13.532 吨、氨氮 1.3528 吨、总氮 3.3475 吨、总磷 0.13088 吨。具体详见表 4.1-1。

表 4.1-1 近期已批项目主要污染物预计排放总量 单位：t/a

项目名称	类别	污染物名称	排放总量（t/a）	
			接管量	最终排放量
年产 2 万吨 AKD 颗粒分 装与存储	废水	水量	1315.1	1315.1
		COD	0.264	0.065
		氨氮	0.026	0.006
		总氮	0.032	0.019
		总磷	0.002	0.0006
年产 3000 吨 癸二酸粉末 技改项目	废气	颗粒物（粉尘）	0.93	
年产 4 万吨 二聚酸项目	废水	水量	92818.54	92818.54
		COD	25.06	4.64
		氨氮	1.392	0.464
		总氮	2.32	1.392

项目名称	类别	污染物名称	排放总量 (t/a)	
			接管量	最终排放量
		总磷	0.278	0.046
	废气	烟（粉）尘	2.541	
		SO <sub>2</sub>	0.416	
		NO <sub>x</sub>	8.64	
		VOCs	4.887	
年产 1.5 万吨 酰氯类产品 技改项目	废水	水量	8824.2	8824.2
		COD	4.412	0.441
		氨氮	0.221	0.044
		总氮	0.618	0.132
		总磷	0.044	0.005
	废气	烟（粉）尘	0.014	
		SO <sub>2</sub>	0.829	
		VOCs	3.48	
ECH 蒸馏塔 底液脱氯技 改项目	废水	水量	568.9	568.9
		COD	0.28	0.028
		氨氮	0.023	0.0028
		总氮	0.0398	0.0085
		总磷	0.003	0.00028
	废气	VOCs	0.066	
年加工 30 万 吨基础油化 项目	废水	水量	158165.5	158165.5
		COD	45.077	7.908
		氨氮	0.949	0.791
		总氮	1.661	1.661
		总磷	0.554	0.079
	废气	烟（粉）尘	4.124	
		SO <sub>2</sub>	0.464	
		NO <sub>x</sub>	6.400	
		VOCs	0.882	
污水车间污 泥干化等环 保提升改造 项目	废水	水量	9000	9000
		COD	1.75	0.45
		氨氮	0.64	0.045
		总氮	0.8	0.135
	废气	烟（粉）尘	0.499	
		VOCs	1.898	



项目名称	类别	污染物名称	排放总量 (t/a)	
			接管量	最终排放量
合计	废水	水量	270692.24	270692.24
		COD	76.843	13.532
		氨氮	3.251	1.3528
		总氮	5.4708	3.3475
		总磷	0.881	0.13088
	废气	烟（粉）尘	8.108	
		SO <sub>2</sub>	1.709	
		NO <sub>x</sub>	15.04	
		VOCs	11.213	

#### 4.1.2 正在审批或即将入驻项目未落实污染物总量

丰益油脂科技（连云港）产业园还有正在审批或即将入驻的建设项目 3 个，其中有 2 个均已核算出污染物排放指标，分别为年产 11 万吨脂肪酸盐技改项目、年产 22000 吨氨基酸表活系列产品技改项目。待落实的主要污染物指标量有颗粒物（粉尘）6.215 吨、VOC<sub>s</sub>1.006 吨、化学需氧量 5.347 吨、氨氮 0.537 吨、总氮 1.612 吨、总磷 0.054 吨。具体详见表 4.1-3。

表 4.1-2 待审批项目主要污染物预计排放总量 单位：t/a

项目名称	类别	污染物名称	排放总量 (t/a)	
			接管量	最终排放量
年产 11 万吨 脂肪酸盐技 改项目	废水	水量	53066.82	53066.82
		COD	18.721	2.653
		氨氮	0.584	0.265
		总氮	0.876	0.796
		总磷	0.027	0.027
	废气	粉尘	5.75	
		VOCs	0.88	
年产 22000 吨氨基酸表 活系列产品 技改项目	废水	水量	54423.7	54423.7
		COD	24.993	2.721
		氨氮	0.415	0.272
		总氮	2.631	0.816
		总磷	0.029	0.027

项目名称	类别	污染物名称	排放总量 (t/a)	
			接管量	最终排放量
	废气	颗粒物	0.465	
		VOCs	1.006	
项目名称	类别	污染物名称	排放总量 (t/a)	
			接管量	最终排放量
合计	废水	水量	107490.52	107490.52
		COD	43.714	5.374
		氨氮	0.999	0.537
		总氮	3.507	1.612
		总磷	0.056	0.054
合计	废气	颗粒物（粉尘）	6.215	
		VOCs	1.886	

#### 4.1.3 园区已实施工程污染物减排总量

丰益油脂科技（连云港）产业园前期已完成减排项目 10 项，已完成减排二氧化硫 102.929 吨、氮氧化物 102.46 吨、颗粒物 46.257 吨、挥发性有机物 8.8703 吨、化学需氧量 11.124 吨、氨氮 15.708 吨、总氮 19.125 吨、总磷 0.2168 吨。

#### 4.1.4 园区拟实施工程污染物减排总量

丰益油脂科技（连云港）产业园近期计划完成减排工程 6 项，至 2023 年 6 月，可实现减排颗粒物 0.088 吨、挥发性有机物 11.0085 吨、化学需氧量 42.069 吨、氨氮 6.664 吨、总氮 14.463 吨、总磷 0.482 吨。

#### 4.1.5 污染物排放指标平衡情况

在园区减排总量（已实施及拟实施项目）得到认可的前提下，丰益油脂科技（连云港）产业园项目所需总量指标均能在自身减排量中得到平衡，在满足已批和待批项目总量需求下，园区各污染物减排总量剩余量分别为：二氧化硫 101.22 吨、氮氧化物 87.42 吨、颗粒物 32.022 吨、挥发性有机



物 6.7798 吨、化学需氧量 34.287 吨、氨氮 20.4822 吨、总氮 28.6285 吨、总磷 0.514 吨。

具体详见表 4.1-3。

表 4.1-3 丰益油脂科技（连云港）产业园污染物排放指标平衡表（单位：t/a）

类别	污染物指标	近期已批项目所需污染物总量①	正在审批或即将入驻项目所需污染物总量②	园区已实施工程污染物减排总量③	园区拟实施工程污染物减排总量④	剩余指标 ⑤=③+④--①-②
大气污染物指标	二氧化硫	1.709	0	102.929	0	101.22
	氮氧化物	15.04	0	102.46	0	87.42
	颗粒物	8.108	6.215	46.257	0.088	32.022
	VOCs	11.213	1.886	8.870	11.009	6.780
水污染物指标	化学需氧量	13.532	5.374	11.124	42.069	34.287
	氨氮	1.353	0.537	15.708	6.664	20.482
	总氮	3.348	1.612	19.125	14.463	28.629
	总磷	0.131	0.054	0.217	0.482	0.514

## 4.2 下一步工作计划

(1)全力推进改造升级。严格按照新出台的环保排放标准和地方环保部门相关要求进行改造提升。督促企业积极采取“以新带老”措施，通过强化源头清洁替代、提升过程控制水平、优化污染治理措施及深入 LDAR 工作等方式严控项目新增污染物排放。

(2)继续排查深度挖潜。制定计划、排定工期、落实责任，对在产企业要求对照新出台的环保排放标准制定提标改造计划，对已批在建企业要求按最新最严环保排放标准进行设计与建设。

(3)做好减排指标落地工作。继续完善已实施和推进拟实施工程实施工作进度。

附表 丰益油脂科技（连云港）产业园污染物总量指标表（单位：t/a）

类别	污染物指标	园区已批/许可总量	近期已批项目所需污染物总量①	正在审批或即将入驻项目所需污染物总量②	园区已实施工程污染物减排总量③	园区拟实施工程污染物减排总量④	剩余指标⑤=③+④-①-②
大气污染物指标	二氧化硫	192.18	1.709	0	102.929	0	101.22
	氮氧化物	274.09	15.04	0	102.46	0	87.42
	颗粒物	73.49	8.108	6.215	46.257	0.088	32.022
	VOCs	42.17	11.213	1.886	8.8703	11.009	6.780
水污染物指标	化学需氧量	80.417	13.532	5.374	11.124	42.069	34.287
	氨氮	10.771	1.353	0.537	15.708	6.664	20.482
	总氮	26.175	3.348	1.612	19.125	14.463	28.629
	总磷	0.872	0.131	0.054	0.2168	0.482	0.514



## 声 明

我单位已详细阅读了南京大学环境规划设计研究院集团股份公司编写的《丰益表面活性材料（连云港）有限公司酰氯类产品质量提升技改项目环境影响报告表》，理解和明了该项目环境影响报告表中所提各项污染防治措施等相关要求的意义，愿意就此履行相关法定义务和承担相关法定责任。

特此声明。

丰益表面活性材料（连云港）有限公司

2023年3月2日



## 连云港市企业环保信用承诺表

单位全称	丰益表面活性材料（连云港）有限公司
社会信用代码	913207005546885053
项目名称	酰氯类产品质量提升技改项目
项目代码	2212-320753-89-02-924708
信 用 承 诺 事 项	<p>我单位申请建设项目环境影响评价审批√，建设项目环保竣工验收□，危险废物经营许可证□，危险废物省内交换转移审批□，排污许可证审批发放□，拆除或者闲置污染防治设施审批发放□，环境保护专项资金申报□，并作出如下承诺：</p> <p>1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实，如有不实，自愿接受处罚。</p> <p>2、严格遵守环保法律、法规和规章制度，做到诚实守信。</p> <p>3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动，确保企业污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放；规范危险废物贮存、处置。</p> <p>4、严格落实持证排污、按证排污，做到排污口规范化管理，污染物不直排、不偷排、不漏排。</p> <p>5、按规定编制企业环境应急预案，积极做好企业环境应急演练工作。</p> <p>6、严格按照环保专项资金相关使用规定落实资金的使用，做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。</p> <p>7、同意本承诺向社会公开，并接受社会监督。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">             企业法人（签字）：             <span style="float: right;">单位（盖章）</span> </p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">             年    月    日         </p>