

塞拉尼斯（南京）化工有限公司
复合工程塑料装置扩能项目
竣工环境保护验收报告

塞拉尼斯（南京）化工有限公司

2023年04月

目 录

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

第一部分
验收监测报告表

塞拉尼斯（南京）化工有限公司

复合工程塑料装置扩能项目

竣工环境保护验收监测报告表

塞拉尼斯（南京）化工有限公司

二〇二三年四月

目 录

第一部分	1
验收监测报告表	1
表一 项目基本情况	1
表二 建设项目工程建设情况、原辅料消耗及主要工艺流程	5
表三 建设项目主要污染源、污染物处理和排放	16
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	22
表五 监测质量保证及质量控制	24
表六 验收监测内容	27
表七 验收监测工况、结果及评价	29
表八 验收调查结论	34
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	37
附图 1 项目地理位置图	39
附图 2 项目周边概况图	40
附图 3 厂区平面布置图	41
附图 4 项目车间平面布置图	42
附件 1 本项目环评批复	43
附件 2 复合工程塑料装置更换热洁炉项目环境影响登记表	47
附件 3 污水接管协议	49
附件 4 危废处置协议	52
附件 5 一般固废处置协议	66
附件 6 应急预案备案文件	72
附件 7 验收监测工况统计	74
附件 8 验收监测报告	76
附件 9 排污许可证	101
第二部分	102
验收意见	102

第三部分	108
其他需要说明的事项	108

表一 项目基本情况

建设项目名称	复合工程塑料装置扩能项目				
建设单位名称	塞拉尼斯（南京）化工有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	南京江北新区新材料科技园方水西路 66 号				
主要产品名称	液晶聚合物（LCP）、聚甲醛（POM）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚苯硫醚（PPS）、聚丙烯（PP）塑料				
设计生产能力	扩建 1 条 40mm 生产线，新增产能 2500t/a，包括聚甲醛（POM）2053t/a，聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）68t/a，聚苯硫醚（PPS）27t/a，液晶聚合物（LCP）163t/a，聚丙烯（PP）189t/a				
实际生产能力	扩建 1 条 40mm 生产线，新增产能 2500t/a，聚甲醛（POM）2053t/a，聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）68t/a，聚苯硫醚（PPS）27t/a，液晶聚合物（LCP）163t/a，聚丙烯（PP）189t/a				
建设项目环评时间	2021 年 7 月	开工建设时间	2022 年 3 月		
调试时间	2022 年 7 月	验收现场监测时间	2022 年 9 月 27 日至 9 月 28 日		
环评报告表审批部门	南京江北新区管理委员会行政审批局	环评报告表编制单位	江苏环保产业技术研究院股份公司		
环保设施设计单位	连云港沃利工程技术有限公司	环保设施施工单位	无锡市工业设备安装有限公司		
投资总概算	1428 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	1.4%
实际总概算	2300 万元	环保投资	100 万元	比例	4.35%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行）； 6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 2017 年第 682 号，自 2017.10.1 起实施）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 8、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（苏				

	<p>环办〔2015〕113号）；</p> <p>9、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函〔2017〕1235号）；</p> <p>10、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018.5.15）；</p> <p>12、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局，苏环控〔97〕122号）；</p> <p>13、《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）</p> <p>14、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>15、《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）；</p> <p>16、《塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目报告表》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2022年2月）；</p> <p>17、《关于塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目的批复》（宁新区管审环表复〔2022〕11号）。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本项目验收监测评价标准严格执行环评报告及其审批意见，项目环评批复内容详见附件1。</p> <p>1、废气污染物验收监测评价标准</p> <p>根据环评批复，本项目废气污染物中颗粒物、非甲烷总烃废气及单位产品非甲烷总烃排放量需执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值，企业边界大气污染物浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9中规定的限值。厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别限值。</p> <p>根据企业环保管理制度，厂界无组织颗粒物和甲烷总烃同时执行《石油</p>

《化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）。项目废气执行标准详见表 1-1。

表 1-1 废气污染物验收监测评价限值（环评批复标准）

类别	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	企业边界大气 污染物浓度限 值(mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	标准来源
有组织	颗粒物	20	1.0	15	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 中规定的限值
	非甲烷总烃	60	4.0		
	非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.3	/		
厂内无 组织	非甲烷总烃	6（小时值）	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）
		20（一次值）	/	/	

2、废水污染物验收监测评价标准

本项目产生的生产废水（循环冷却水排水、设备冲洗水、水环真空泵废水）和生活污水。生产废水经过滤池预处理达标后接管园区污水处理厂，生活污水直接接管园区污水处理厂。

根据环评文件，本项目废水接管执行园区胜科污水处理厂接管标准（宁新区新科办发〔2020〕73 号）和《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 2 间接排放标准较严值。

胜科污水处理厂尾水水质执行《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）一级标准。

本项目废水污染物验收监测评价具体限值详见表 1-2。

表 1-2 废水污染物验收监测评价限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	污水接管限值	标准依据	尾水排放限值	标准依据
pH	6-9	园区胜科污水处理厂接管标准（宁新区新科办发〔2020〕73 号）和《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 2 间接排放标准较严值	6-9	《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）一级标准
COD	500		50	
SS	400		20	
NH ₃ -N	45		5	
TN	70		15	
TP	5		0.5	

3、厂界噪声验收监测评价标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3 类标准，具体限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

厂界名	执行标准	标准限值	
		昼间	夜间
项目四周厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类	65	55

4、固体废物贮存标准

本项目固体废物主要为一般固废（固废托盘、吨袋/包装袋、POM 料块/填充玻纤、PPS 料块、LCP 料块、PBT 料块、纸板、实验室杂料、金属垃圾、废原料、除尘滤桶、热洁炉残渣、COM 除尘粉）、危险废物（沾染性废物、废水池清理淤泥、实验室废物）及生活垃圾。固体废物贮存执行标准见表 1-4。

表 1-4 固体废物贮存执行标准

类别	执行标准
一般工业固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB 18599-2020)
危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单*，《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）

*注：本标准自《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）实施之日起废止。《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）由生态环境部 2023 年 1 月 20 日批准，自 2023 年 7 月 1 日起执行。

表二 建设项目工程建设情况、原辅料消耗及主要工艺流程

(一) 工程建设内容

1、项目由来

塞拉尼斯是一家全球性集化工、纤维和工程塑料为一体的跨国公司，总部位于美国德克萨斯州达拉斯的美国上市公司（CE），全球设有 42 家制造工厂，足迹遍布 18 个国家，拥有约 7700 名员工。

塞拉尼斯（南京）化工有限公司（以下简称“公司”）位于南京江北新区新材料科技园。公司成立于 2003 年 2 月，主要从事特种功能高技术复合材料、长玻纤增强热塑性塑料、高性能工程塑料（超高分子聚乙烯）、醋酸乙烯单体、高性能乳液、醋酸等产品的生产、销售、技术研发。

随着国内市场需求不断增加，越来越多的复合工程塑料产品被开发出来，且产品生产从国外转到国内，塞拉尼斯为优先实现产品本地化，将产品的研发、放大实验、试生产及商业化生产全流程全部在国内落地。因此，公司在现有复合工程塑料装置区扩建 1 条 40mm 生产线。

2022 年 2 月，江苏环保产业技术研究院股份公司完成了本项目环境影响报告表的编制工作。2022 年 2 月 22 日，南京江北新区管理委员会行政审批局以“宁新区管审环表复〔2022〕11 号”对该项目环境影响评价报告表作出批复（见附件 1）。随后，项目于 2022 年 3 月开工建设，2022 年 7 月工程竣工后即开始试运行。

依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等文件规定，2022 年 7 月，公司成立验收工作组，根据项目环评及批复文件要求，于 2022 年 8 月~2022 年 9 月对项目主体工程以及项目废气、废水、噪声、固体废物等污染物现状排放和各类环保治理设施的运营情况进行了现场勘查和环保收管理现场检查，在查阅了相关环保文件及现场踏勘的基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。委托江苏国恒检测有限公司于 2022 年 9 月 27 日~28 日对该项目进行现场监测。根据监测结果和环境管理检查情况，编制完成了《塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、建设内容

(1) 地理位置

本项目位于南京江北新区新材料科技园方水西路 66 号现有厂区内。项目利用厂内现有工业厂房。

项目周边均为工业企业，厂区东侧为区域主干路方水路，隔路为南京扬子聚酯厂；南侧为南京太化化工有限公司；西侧为工业园区支路方水西路，路西是扬子精细化工公司、扬子 PTA 小包装公司；厂区北侧为园区支路芳烃南路，隔路为德纳化工公司和可利亚多元醇公司。工厂四周均已有围墙与外部隔离。工厂周边 500m 内无居民点。本项目地理位置图详见附图 1，周边环境概况图见附图 2，厂区总平面布置和本次扩能项目所在车间布置详见附图 3 和 4。

(2) 项目概况及环保手续执行情况

公司共建设 8 套产品生产装置及 1 套固体废物焚烧炉，分别为：120 万吨醋酸装置、10 万吨醋酐装置、30 万吨醋酸乙烯（VAM）装置、乳液（VAE）装置、Ticona 工程塑料装置（GUR）、长玻纤增强热塑性塑料装置（Cels）、特种功能高技术复合材料装置（COM）、工业乙醇装置及 1 座设计处理能力为 12000t/a 的固体废物焚烧炉，其中工业乙醇装置已于 2021 年拆除。

全厂主要项目环评手续执行和建设情况详见下表 2-1。

表 2-1 项目环保手续履行情况一览表

项目名称	环评批复	建设情况	验收情况
年产 120 万吨醋酸装置	一期项目：苏环管（2003）224 号； 一期补充报告：苏环管（2005）186 号； 二期项目：宁环建（2008）103 号	分两期建设，均已通过竣工环保验收	已验收
年产 10 万吨醋酐装置	苏环管（2006）229 号	通过竣工环保验收	已验收
年产 30 万吨醋酸乙烯装置	主装置：苏环便管（2006）243 号； 主装置新增醋酸储罐的补充说明：苏环便管（2008）257 号； 重组分工艺技术改造项目：宁环（分局）表复（2012）12 号； 天然气净化项目：宁环（分局）表复（2010）04 号	主装置：2009.3.20 通过竣工环保验收； 重组分工艺技术改造项目：宁环（分局）验（2013）4 号； 天然气净化项目：宁环（分局）验复（2011）08 号；	已验收

塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目竣工环境保护验收监测报告表

乳液装置	一期项目：2006.6.9 南京市环保局化工园区分局批复；二期项目：宁环建（2009）137 号；新增产品储罐项目：宁环（分局）表复（2011）01 号；VAE 乳液技改项目：宁化环建复（2012）017 号	一期项目：2009.4.30 通过竣工环保验收；二期项目：宁环(分局)验复（2011）28 号；新增产品储罐项目：宁环（分局）验复（2013）03 号；VAE 乳液技改项目：宁化环验复（2015）28 号	已验收
年产 7 万吨乳液项目	宁新区管审环建（2022）3 号	在建	/
Ticona 工程塑料装置	主装置：2006.5.28 南京市环保局化工园区分局批复；补充环评：2007.5.14 南京市环保局化工园分局批复；新建包装线项目：宁新区管审环表复（2017）13 号；新增料仓项目：宁新区管审环表复（2018）15 号；扩建项目：宁新区管审环表复（2018）13 号。	一期项目：2009.3.10 通过竣工环保验收；包装线项目：2019.3.29 通过竣工环保验收；扩建项目：2019.5.20 通过竣工环保验收	已验收
长玻纤增强热塑性塑料装置	一期项目：2007.7.18 南京市环保局化工园分局批复；二期项目：宁环(分局)表复（2011）005 号；长玻纤增强热塑性塑料技改项目：宁化环建复（2013）067 号；三期项目：宁新区管审环表复（2018）14 号	一期项目：2009.9.28 通过竣工环保验收；二期项目：宁环(分局)验复（2012）11 号；长玻纤增强热塑性塑料技改项目：宁化环验复（2015）27 号；三期项目：2019.1.25 通过竣工环保验收；	已验收
特种功能高技术复合材料装置	一期项目：宁环（分局）表复（2010）19 号；二期项目：宁化环建复（2017）50 号；三期项目：宁新区管审环表复（2018）50 号	一期项目分期验收：宁环(分局)验复（2011）29 号；宁环(分局)验复（2012）12 号；二期项目：已自主竣工验收；三期项目：2019.5.29 通过竣工环保验收；	已验收
27.5 万吨/年工业乙醇项目	主装置：苏环审（2012）30 号；无水乙醇试点生产项目：宁化环建复（2013）039 号	主装置：苏环验（2014）34 号；无水乙醇试点生产项目：宁化环验复（2015）13 号	已停产拆除
塞拉尼斯南京一体化生产基地 12000 吨/年危废处置及 GUR 尾气处理项目	宁新区管审环建（2019）10 号	2021.12.6 自主验收	已验收
复合材料装置技改项目	宁新区管审环表复（2020）87 号	2023.2.22 自主验收	已验收
南京基地尾气优化利用项目	宁新区管审环表复（2020）160 号	2022.4.1 自主验收	已验收
塞拉尼斯南京基地尾气优化利用二期项目	登记备案号：202132011900000317	试运行	/

丙类危废仓库技改项目	宁新区管审环表复（2019）89号	2019.6.15 自主验收	已验收
复合工程塑料装置技改及安全整治项目	宁新区管审环表复（2021）69号	2023.2.22 自主验收	已验收
复合工程塑料装置扩能项目	宁新区管审环表复（2022）11号	试运行	本次验收

（3）建设项目建设内容及规模

本项目在现有特种功能高技术复合材料装置区扩建 1 条 40mm 生产线，用于液晶聚合物（LCP）、聚甲醛（POM）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚苯硫醚（PPS）、聚丙烯（PP）塑料产品生产，生产工艺与特种功能高技术复合材料装置区现有生产线完全相同，生产工艺不发生变化。

本次扩建前特种功能高技术复合材料装置区生产线为：1 条 32mm 挤出机生产线、1 条 40mm 挤出机生产线、3 条 70mm 挤出机生产线和 1 条 92mm 挤出机生产线，产品高性能塑料设计产能合计 44900 吨，具体包括：聚甲醛（POM）：28863t/a、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）：3082t/a、聚苯硫醚（PPS）：1847t/a、液晶聚合物（LCP）：6078t/a、聚丙烯改性塑料（PP）：5025t/a、高性能聚酰胺工程塑料（PA）：5t/a。扩建后高性能塑料产品设计产能合计 47400 t/a，具体为：聚甲醛（POM）：30916t/a、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）：3150t/a、聚苯硫醚（PPS）：1874t/a、液晶聚合物（LCP）：6241t/a、聚丙烯改性塑料（PP）：5214t/a、高性能聚酰胺工程塑料（PA）：5t/a，项目建成前后主体工程及产品方案变化情况具体见表 2-2。

表 2-2 扩建项目调整前后主体工程及产品方案一览表

序号	产品名称及规格	扩建前		扩建后		增量 (t/a)	年运行时数 (h/a)
		工程名称（车间、生产装置或生产线）	设计能力 (t/a)	工程名称（车间、生产装置或生产线）	设计能力 (t/a)		
1	聚甲醛（POM）	1 条 32mm 线、 1 条 40mm 线、 3 条 70mm（1# 线~3#线）、1 条 92mm 线	28863	1 条 32mm 线、 2 条 40mm 线、 3 条 70mm 线 （1#线~3#线）、 1 条 92mm 线	30916	+2053	8600
	聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）		3082		3150	+68	
	聚苯硫醚（PPS）		1847		1874	+27	
	液晶聚合物（LCP）		6078		6241	+163	
	聚丙烯（PP）		5025		5214	+189	
	高性能聚酰胺（PA）		5		5	+0	
2	总计	-	44900	-	47400	+2500	

注：建设单位会根据市场情况调整单项产品的产能，但总产能不变。

表 2-3 本项目设备一览表

序号	环评设计		实际建设		变化情况	备注
	名称	数量 (台/套)	名称	数量 (台/套)		
1	原料大袋卸料系统	5	原料大袋卸料系统	4	减少一台	
2	树脂喂料系统	2	树脂喂料系统	2	与环评一致	
3	添加剂喂料系统	2	添加剂/矿物喂料系统	2	与环评一致	
4	色母料/填料/返料喂料系统	4	色母料/填料/返料/玻璃纤维喂料系统	4	与环评一致	
5	聚合物原料混合输送系统	2	聚合物原料混合输送系统	1	减少一台	
6	液体进料系统	0	液体进料系统	1	增加一台	环评漏写
7	便携式通用喂料器	2	便携式通用喂料器	1	减少一台	
8	挤出机系统	1	挤出机系统	1	与环评一致	
9	真空泵系统	1	真空泵系统	1	与环评一致	
10	挤出机筒体冷却系统	1	挤出机筒体冷却系统	1	与环评一致	
11	料条冷却系统	1	料条冷却系统	1	与环评一致	
12	料条风刀	1	料条风刀	1	与环评一致	
13	热塑性塑料料条造粒设备(切料机)	1	热塑性塑料料条造粒设备(切料机)	1	与环评一致	
14	树脂定孔径振动筛	1	树脂定孔径振动筛	1	与环评一致	
15	在线传送和包装系统	1	在线传送和包装系统	1	与环评一致	
16	产线主控制台和可编程逻辑控制器系统	1	产线主控制台和可编程逻辑控制器系统	0	减少一台	依托现有，不新增
17	微波马弗炉	2	微波马弗炉	2	与环评一致	

3、项目建设变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）和《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。根据现场勘查核实，项目变动情况如下：

（1）本项目生产设备减少 4 台，包括原料大袋卸料系统、聚合物原料混合输送系统、便携式通用喂料器、产线主控制台和可编程逻辑控制器系统，增加一台液体进料系统（环评漏写），具体见表 2-3，属于一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。

(2) 将热洁炉清洁处理废气并入已有的活性炭吸附装置，经处理后，经过 15m 高 FQ-15 排放。该变动已在《塞拉尼斯南京工厂复合工程塑料装置更换热洁炉项目环境影响登记表》（备案号：202232011900000010）进行说明，并于 2022 年 7 月 1 日前完成热洁炉改造，不纳入本次验收，详见附件 2。

本项目与环办环评函（2020）688 号对照判定详见表 2-4。

表 2-4 对比环办环评函（2020）688 号判定表

类别	序号	环办环评函（2020）688 号规定	项目实际建设情况	是否属于重大变动
性质变动	1	建设项目开发、使用功能发生变化	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
规模变动	2	生产、处置或储存能力增大 30%以上	生产设备减少 4 台，增加 1 台，具体见表 2-3，原辅料未增加，产能、储存能力未增加	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放增加	产能、储存能力未增加	否
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量 10%及以上的	产能、储存能力未增加	否
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未重新选址或调整	否
生产工艺变动	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；废水第一类污染物排放量增加的；其他污染物排放量增加 10%以上的	不新增产品品种和生产工艺、主要原辅材料，不涉及燃料	否
	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式未变化	否
环境保护措施	8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情景之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织	废水污染防治措施未变化。热洁炉清洁处理废气经活性炭吸附装置后，通	否

变动		排放量增加 10%及以上的	过 FQ-15 排放,该变动已填写环境影响登记表并备案,不纳入本次验收。	
9		新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的	不新增且无废水直接排放口;废水为间接排放	否
10		新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的;	不新增废气主要排口,且主要排放口排气筒高度不变	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的	噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化	否
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的	固废委外处置,未自行利用或处置	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的	依托现有事故废水防范措施,未变化	否

4、验收范围

本次验收范围为塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目。

(二) 原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

表 2-9 原辅料使用情况一览表

序号	产品名称	原料名称	年用量 (t/a)
1	聚甲醛 (POM)	聚甲醛	1347.4
2		玻璃纤维	615.9
3		颜料(黑色素 1 号,黄色素 29 号)	18.888
4		矿物质(铝硼硅酸盐玻璃,季戊四醇硬脂酸酯润滑脱模分散剂)	41.881
5		添加剂(抗氧化剂、润滑剂、色粉等)	41.881
6	聚对苯二甲酸 丁二醇酯 (PBT)	聚对苯二甲酸丁二醇酯	44.64
7		玻璃纤维	20.4
8		颜料	0.626
9		矿物质	1.387
10		添加剂	1.387
11	聚苯硫醚 (PPS)	聚苯硫醚	17.72
12		玻璃纤维	8.1

13		颜料	0.248
14		矿物质	0.551
15		添加剂	0.551
16	液晶聚合物改性塑料 (LCP)	液晶聚合物	106.98
17		玻璃纤维	48.9
18		颜料	1.5
19		矿物质	3.325
20		添加剂	3.325
21	聚丙烯 (PP)	聚丙烯	124.04
22		玻璃纤维	56.7
23		颜料（黑色素 1 号，黄色素 29 号）	1.739
24		矿物质（铝硼硅酸盐玻璃，季戊四醇硬脂酸酯润滑脱模分散剂）	3.856
25		添加剂（抗氧化剂、润滑剂、色粉等）	3.856

2、水平衡

本项目废水主要为生产废水（包括循环冷却水排水、设备冲洗水、水环真空泵废水和生活污水。生产废水经过滤预处理后，经由生产废水总排 1 接管园区污水处理厂。

（1）循环冷却水排水

本项目将循环冷却水用于料条冷却工序，直接冷却挤出机出来的高温物料，冷却水经过滤后又重新回用，定期补充，定期排放。

（2）设备冲洗水

本项目设备冲洗产生设备冲洗水。

（3）水环真空泵废水

本项目采用水环真空泵排出挤出工序熔融塑料产生的气体（在泵体中装有适量的水作为工作液），本项目新增一套水环真空泵，产生水环真空泵废水。

（4）生活污水

本次项目新增职工人数 4 人，新增生活污水接管园区污水处理厂。

项目水平衡图详见图 2-1。

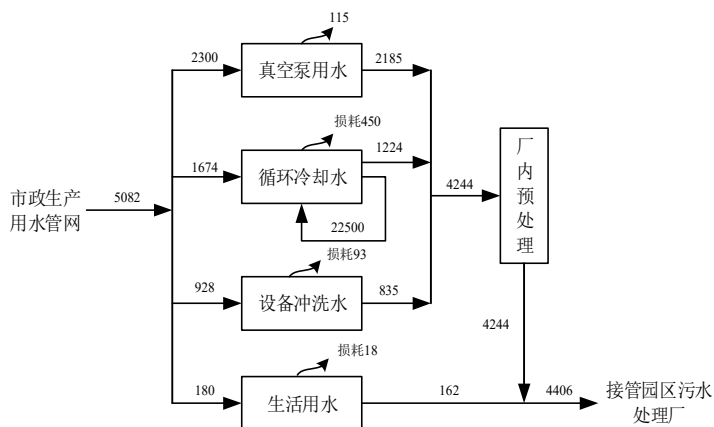


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

(三) 主要工艺流程及产污环节

1、生产工艺流程图

本项目生产线主要由计量配料、混合、挤出、冷却、切粒、筛分和包装几个工段组成，所用原辅材料主要以大的散装袋的形式提供至各线使用，建设项目工艺流程及产污环节图见图 2-2。

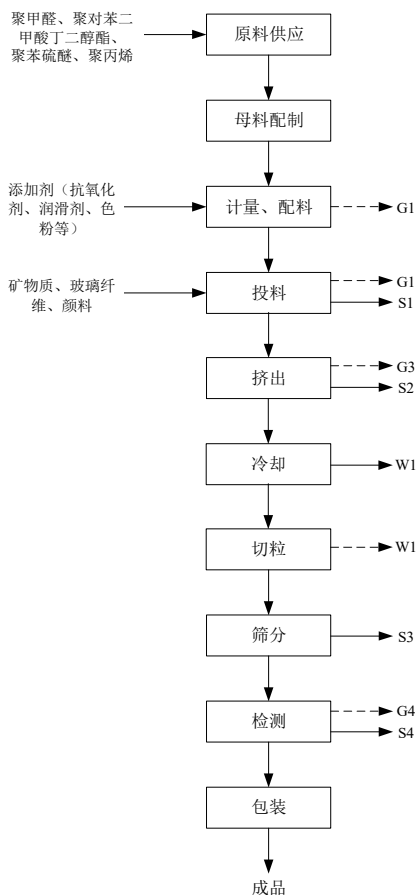


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

2、生产工艺流程说明

本项目产品聚甲醛（POM）、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚苯硫醚（PPS）、液晶聚合物（LCP）与聚丙烯（PP）的生产工艺流程完全一样，仅是在原料制备时投的原料不同，各产品原辅料消耗情况见表 2-5。

（1）原料供应

项目生产中使用的原材料包括聚合物树脂（聚甲醛、聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚苯硫醚、聚丙烯）、添加剂（抗氧化剂、润滑剂、色粉等）、玻璃纤维、颜料和无机矿物等。原料采用叉车及小推车运送至生产岗位，利用提升机提升进料，或者采取真空吸料传送到指定料仓，真空泵尾气主要为含尘废气，经过现有聚脂滤网处理。

（2）母料制备

将聚合物树脂、颜料等在母料混合器混合成母料。

（3）计量、配料、投料

将母料、添加剂经过给料器计量后在混合传输带上混合后，送往挤出机进料，浓缩物、返混料、矿物质、玻璃纤维经过给料器计量后在挤出机进料口单独进料，配料、投料工段会产生粉尘废气，粉尘经现有袋式除尘器处理后依托现有排气筒 FQ-31 排放。地面散落的物料依托现有真空除尘器清理，真空除尘器将吸收的物料作为固体废物委外处理，真空除尘器会产生一定尾气，尾气作为无组织排放。投料过程中辅料氨基硅烷润滑剂投料会产生少量残余物，以及清理过程中会产生少量沾染氨基硅烷的杂物（如抹布、手套等），收集后作为危险废物委托有资质单位处置。

（4）挤出、冷却、切粒、筛分

挤出机通过电加热提供热和剪切力来熔解、混合进料系统所进原料，并将其压制成柱状的条形产品，然后经过水浴冷却，最终切粒、筛分出合格的产品输送至包装单元，筛分工序使用树脂定孔径振动筛完成。挤出工段加工时严格控制加热温度，未达到聚合物树脂的分解温度，不会有聚合物的分解；挤出工段产生的有机废气主要来自于抗氧剂 1010，污染物以非甲烷总烃计，挤出废气由集气罩收集，经现有排气筒 FQ-15 排放。料条采用循环冷却水直接降温冷却，循环冷却水定期补充，料条风刀产生和定期排放一部分水。挤出和筛分工段会产生废料，收集后作为一般固废处理。

部分挤出机螺杆及螺杆工件通过真空热洁炉清洁处理，将待处理的金属工件放入

热洁炉，在炉中通过电加热被加热到 450°C至 550°C，达到工件上粘结的聚合物分解温度，工件上的聚机物（如树脂，润滑油脂等）被分解和气化成可燃气体，同时打开真空泵，并通入少量空气使这些可燃气体充分氧化，产生的二氧化碳、水蒸汽以及少量有机物（以非甲烷总烃计）废气（排气量 150-230 m³/h，排风罩风量约为 1400m³/h）与其他几股废气合并进入活性炭吸附装置处理后，通过 FQ-15 排气筒排放（总风量约为 48000m³/h）。本项目使用的原辅料中不含有氯元素，热洁炉处理过程中无二噁英产生。热洁炉产生的少量残渣作为固体废物委外处置。

（5）检测

出货前所有的粒状产品都要选出样品送至测试实验室，依托现有微波马弗炉等实验室设备进行测试。并根据 ISO 在模具成型间做出样品来测试是否符合客户要求。

实验室内分析仪器以及微波马弗炉测试过程中会有少量非甲烷总烃排放，收集后合并送活性炭吸附装置处理后经 FQ-15 排气筒排放。检测过程中会产生不合格的样品，收集后作为一般固废处理。

（6）包装

所有成品最终包装后运送客户。

表三 建设项目主要污染源、污染物处理和排放

本次验收项目的主要污染物有废水、废气、噪声及固体废物产生污染物的污染源、处理方式及排放去向详见表 3-1 至表 3-4。

（一）废气

本项目产生的废气主要为配料、投料时产生的粉尘废气（G1、G2）、挤出工段产生的有机废气（G3）、微波马弗炉等实验室设备产生的废气（G4）、热洁炉清洁处理废气（G5）。

1、配料、投料工段废气

在生产过程中，原辅料配料、投料工段产生的废气主要为粉尘废气 G1、G2，采用集气罩收集，依托现有袋式除尘器 V0307 处理后，经 15m 高排气筒 FQ-31 排放。

2、挤出工段的有机废气

挤出工段产生的废气 G3 主要为少量辅料在挤出口压缩升温状态下产生的有机废气，以非甲烷总烃计。挤出废气经集气罩收集后，经现有活性炭吸附装置处理后，经 15m 高排气筒 FQ-15 排放。

3、实验室废气

出货前所有的粒状产品都要选出样品送至测试实验室，依托企业现有微波马弗炉等实验室设备进行测试。测试过程中会有少量非甲烷总烃废气 G4，依托现有活性炭吸附装置处理后，经 15m 高排气筒 FQ-15 排放。根据《塞拉尼斯南京工厂复合工程材料装置更换热洁炉项目环境影响登记表》，该股废气名称（原“微波马弗炉废气”）已变更为实验室废气。

4、热洁炉清洁处理废气

部分挤出机螺杆及螺杆工件通过真空热洁炉清洁处理，热洁炉产生的废气 G5 主要成分为 CO₂、H₂O 和非甲烷总烃。清洁处理产生尾气经冷却后并依托现有活性炭吸附装置处理后，再经 15m 高 FQ-15 排气筒排放。

本项目废气产生及排放情况详见表 3-1。

表 3-1 项目有组织废气产生及排放情况一览表

产生环节	污染物名称	治理设施		变化情况
		环评设计	实际建设	

配料、投料工段废气 (G1、G2)	颗粒物	收集经现有袋式除尘器处理后,通过 15 米高排气筒 (FQ-31) 排放。	收集经现有袋式除尘器处理后,通过 15 米高排气筒 (FQ-31) 排放。	未变化
挤出工段的有机废气 (G3)	非甲烷总烃	合并收集经活性炭吸附装置处理后,通过 15 米高排气筒(FQ-15)排放。	合并收集经活性炭吸附装置处理后,通过 15 米高排气筒 (FQ-15) 排放。	未变化
实验室废气 (G4)	非甲烷总烃			
热洁炉清洁处理废气 (G5)	非甲烷总烃	依托现有 15 米高排气筒 (FQ-16) 排放。		

*注:原燃气热洁炉更换为电加热清洁炉,已填报《塞拉尼斯南京工厂复合工程材料装置更换热洁炉项目环境影响登记表》并完成备案,备案号:202232011900000010。改造后,取消 FQ-16 热洁炉废气排气筒,废气引入 C-0305 风机进口,与主装置和实验室废气合并后经过活性炭箱处理,通过排口 FQ-15 挤出工段排气筒排放。



图 3-1 废气治理设施

(2) 废水

本项目产生的主要废水为生活污水，循环冷却水排水、设备冲洗水、水环真空泵废水。新增废水量较少且废水水质较为简单，主要污染因子为 COD、SS 等，且污染因子浓度较低，生产废水经厂内装置区预处理设施过滤预处理后与生活污水一并接管至园区污水处理厂。污水接管协议见附件 3。

项目污水走向详见图 3-3，废水产生及排放情况详见表 3-2。

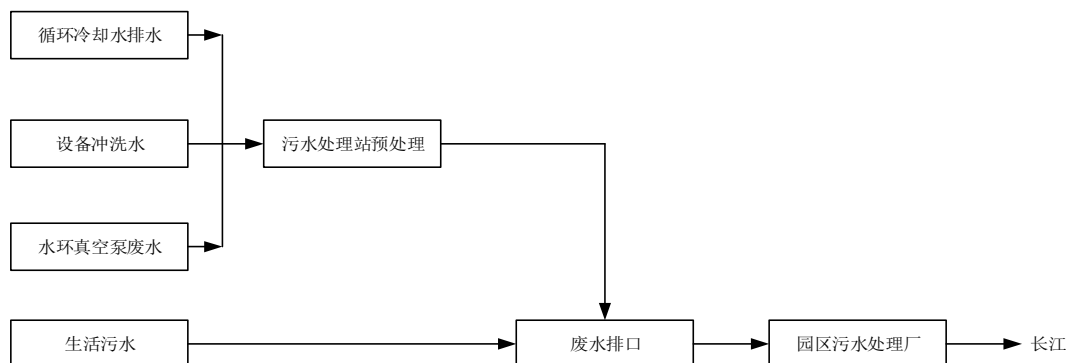


图 3-2 污水走向图

表 3-2 项目废水产生及排放情况一览表

废水类别	来源	污染物	排放规律	环评设计	实际	治理设施		排放去向
				排放量 (m³/a)	环评设计	实际建设		
循环冷却水排水	生产用水	COD、SS	间断	1224	1224	生产废水经预处理达标后，接管园区管网	预处理达标，接管园区管网	接管园区污水处理厂，尾水排入长江
设备冲洗水		COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	间断	835	835			
水环真空泵废水		COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	间断	2185	2185			
生活污水	生活用水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	间断	243	162	生活污水接管园区管网	接管园区管网	

(3) 噪声

本项目噪声主要来自挤出机等噪声设备噪声，通过选用低噪声型号设备、厂房隔音、局部隔音、采用减振措施降低噪声对周围环境影响。

项目主要噪声源及治理措施情况详见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

污染源	主要污染物	排放规律	处理设施		排放
			环评设计	实际建设情况	
挤出机	噪声	间断	选用低噪声设备，位于室内，有建筑隔声	选用低噪声设备，位于室内，有建筑隔声	外环境

(4) 固体废物

本项目固废为一般固废、危废固废及生活垃圾。生活垃圾集中收集后委托环卫部门处理。危险废物暂存于危废仓库，交由有资质单位处置。一般固废暂存于一般固废堆场，委托外部单位处置。固废处置协议见附件 4、附件 5。

本项目依托厂区现有 902.88m² 危废仓库，危废仓库严格按照《危险废物储存控制污染标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求建设，满足《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。

本项目各类固体废物均得到合理有效处置。固体废物产生及其处置情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生及其处置

污染源	主要污染物	属性	处理设施		产生量 (t/a)		排放
			环评	实际	本项目新增	复合工程塑料全装置	
沾染性废物	废手套	危险废物	依托现有	依托现有	0.11	3.186	0
废水池淤泥	污泥、砂石、有机物		902.88m ² 危废仓库，定期委托有资质单位处置	902.88m ² 危废仓库，定期委托有资质单位处置	0.56	10.56	0
废活性炭*	活性炭、有机物				0	1.6	0
实验室废物	实验废液、检测废液等				1.6	17.6	0
固废托盘	托盘	一般工业固废	依托现有一般固废堆场，委托外部单位回收综合利用	依托现有一般固废堆场，委托外部单位回收综合利用	27.84	720	0
吨袋/包装袋	包装袋				3.34	90	0
POM 料块/填充玻纤	POM 料块/填充玻纤				16.70	500	0
PPS 料块	PPS 料块				2.78	185	0
LCP 料块	LCP 料块				5.57	220	0
PBT 料块	PBT 料块				11.14	250	0
纸板	纸板				0.28	30	0
实验室杂料	POM、PPS、LCP 等				1.39	60	0
金属垃圾	金属				0.56	20	0
废原料	POM、PPS、LCP 等				0.17	20	0
除尘滤桶	PBT 料块				0.11	5	0
热洁炉残渣	玻璃纤维、砂石等				0.01	7.3	0
COM 除尘粉	POM、PPS、LCP 等				13.92	400	0
生活垃圾	/				/	/	2.0

注*：本项目废气依托现有活性炭吸附装置处理，可以满足废气处理要求，不新增更换频次，废活性炭量不增加。



图 3-3 危废仓库

(5) 环境风险、土壤、地下水污染防控措施

本项目所在复合材料装置区，依托的危险废物仓库、废水站、应急池等均已按照相关规范要求进行了防渗处理；地下水及土壤防治措施依托现有。

此外，在生产过程中加强生产管理，避免生产过程中物料洒落侵入土壤，从而造成土壤污染；同时做好设备的维护、检修，加强污染物产生环节的安全防护措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。另外本项目已纳入全厂风险防范体系中，污染防治设施已经过环境风险辨识，并采取管控措施，使事故状态下废水得到妥善处置。采取以上措施后，项目正常生产对厂区地下水及土壤不会造成明显的环境影响。

本项目建设期间，公司突发环境事件应急预案编制完成，并将本项目纳入其中，环境应急预案于 2022 年 8 月 19 在南京江北新区生态环境与水务局备案，备案编号 320117-2022-147-H，见附件 6。

(6) 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 3-5 本项目环保设施环评设计、实际建设及投资情况表

类别	污染源	污染物	环评设计	实际建设	计划投资 (万)	实际投资 (万元)
废气	有组织	VOCs、粉尘	项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒 (FQ-31) 排放。挤出工段废气和	项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒 (FQ-31) 排放。挤	20	30

塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目竣工环境保护验收监测报告表

			实验室废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（FQ-15）排放。热洁炉清洁处理废气依托现有 15 米高排气筒（FQ-16）排放	出工段废气、实验室废气和热洁炉清洁处理废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（FQ-15）排放。		
	无组织	VOCs、粉尘	加强室内通风	与环评一致		
废水	生产废水、生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	生产废水经过滤池预处理达标后接管园区污水处理厂；生活污水直接接管园区污水处理厂	与环评一致		15
噪声	设备噪声	Leq	选用低噪声设备，合理布局，采用减振、隔声等降噪措施	与环评一致		10
固废	危险废物	沾染性废物、装置废水池清理淤泥、实验室废物	依托现有 902.88m ² 危废仓库，危废定期委托有资质单位处置	与环评一致		40
	一般固废	固废托盘、吨袋/包装袋、POM 料块/填充玻纤、PPS 料块、LCP 料块、PBT 料块、纸板、实验室杂料、金属垃圾、废原料、除尘滤桶、热洁炉残渣、COM 除尘粉	外售综合利用	与环评一致		
	生活垃圾	生活垃圾	收集后，由环卫部门定期清运	与环评一致		
绿化	依托现有			与环评一致		/
事故应急措施	依托事故应急池 2 座，合计 4800m ³ 。项目运营前编制、演练、备案突发环境事件应急预案			与环评一致		/
环境管理	配备兼职环境管理专员；委托有资质单位监测					5
清污分流、排污口规范化设置	雨水、废水依托现有雨、污水管网系统和排污口；废气依托现有排风管道和废气排口					/
总计	/				20	100

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

(一) 环评报告表主要结论

塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目的建设符合国家和地方产业政策、用地规划、环保政策，符合“三线一单”管理要求，项目选址合理。所采用的各项污染防治措施技术经济可行，各项污染物可以实现稳定达标排放，固体废物可以得到合理有效处置。污染物排放满足总量控制要求，项目建设对区域环境影响较小。通过采取有针对性的风险防范措施并落实突发环境事件应急预案，项目的环境风险可接受。在严格执行本报告规定的各项污染防治措施前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

(二) “环评报告表审批意见”落实情况

项目已于2022年2月22日取得南京江北新区管理委员会行政审批局出具的环评批复（宁新区管审环表复〔2022〕11号），环评批复与落实情况见表4-1。

表4-1 环评报告表审批意见与批复落实情况对比一览表

序号	环境影响批复要求	批复落实情况
1	落实各项废水污染防治措施。本项目产生的循环冷却水排水、设备冲洗水及水环真空泵废水经厂区预处理达园区污水厂接管要求后，排入园区污水处理厂集中处理。	实行雨污分流，生产废水经厂区预处理和生活污水一并排入园区污水处理厂，验收监测结果表明，废水可达标接管至园区污水处理厂
2	落实各类废气污染防治措施。项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过15米高排气筒（FQ-31）排放。挤出工段废气和微波马弗炉废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过15米高排气筒（FQ-15）排放。热洁炉清洁处理废气依托现有15米高排气筒（FQ-16）排放。废气中颗粒物、非甲烷总烃、单位产品非甲烷总烃排放量排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。	项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过15米高排气筒（FQ-31）排放。挤出工段废气、实验室废气和热洁炉清洁处理废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过15米高排气筒（FQ-15）排放。验收监测结果表明，VOCs（以非甲烷总烃计）和满足环评标准和现行标准
3	合理布局新增挤出机等噪声源，优先选用低噪声设备，采取有效的减振隔声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。	合理布局挤出机等噪声源位置，选用低噪声设备，采取减振、隔声等措施，验收监测结果表明，厂界噪声达标排放。

4	按“减量化、资源化、无害化”的原则，落实各类固体废物的收集、贮存、处置措施。本项目新增的沾染性废物、废水池淤泥、废活性炭、实验室废物等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。危险废物贮存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏政办发〔2019〕327号）等文件要求。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。	沾染性废物、废水池淤泥、实验室废物等危险废物，委托有资质单位处置，并办理环保手续，如签订危废合同，转移联单。危险废物贮存场所满足要求。未非法排放、倾倒、处置任何危险废物。
5	严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。	依托现有废气排口和污水排口，按要求设置排污口和标志，落实了《报告表》中提出的环境管理和监测计划。同时，企业根据最新管理要求，土壤和地下水的监测指标及频率执行《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》（HJ1209-2021）。
6	落实《报告表》提出的各项“以新带老”措施，确保现有项目各项环境管理工作符合要求。	按要求落实“以新带老”措施。
7	落实《报告表》提出的各项风险防范措施，修订和完善应急预案并报南京江北新区生态环境和水务局（市生态）备案，定期进行演练。按规定开展安全风险辨识，并及时报应急管理部门。	应急预案已备案，备案号为320117-2022-147-H，详见附件6。
8	经南京江北新区生态环境和水务局（市生态环境局江北分局）审核，本项目污染物年排放总量指标可按规定平衡，主要污染物年排放量核定为：废水接管量/外排量：废水量≤4487吨、COD≤2.17/0.224吨、SS≤0.896/0.314吨、氨氮≤0.068/0.022吨、总氮≤0.135/0.067吨、总磷≤0.004/0.002吨；废气：VOCs（以非甲烷总烃计）≤0.37吨，粉尘≤1.29吨。	验收监测结果表明，废水接管总量和废气排放总量符合环评批复总量控制要求。

表五 监测质量保证及质量控制

本次验收监测委托江苏国恒检测有限公司进行，监测全过程严格执行相关国家标准、技术规范及相关质量保证和质量控制文件。

（一）验收监测分析方法

本次监测所采用分析方法优先选用相关排放标准的规定方法和国家标准分析方法，且所采用监测分析方法均经过 CMA 认证合格。监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 分析及监测仪器信息表

类别	项目名称	分析方法名称	分析方法标准号
有组织 废气	非甲烷总烃	《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
	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
无组织 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
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（第 1 号修改单）	GB/T 15432-1995/XG1-2018
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017
	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
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

（二）验收监测仪器设备信息

本次监测所使用仪器设备均经过计量部门检定/校准合格且在有效期内。

监测仪器设备信息一览表见表 5-2。

表 5-2 监测仪器设备信息一览表

序号	仪器设备名称	型号	编号
1	智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-1
2	智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-2
3	智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-3
4	智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-4
5	紫外可见分光光度计	EVOLUTION 201	JSGHEL-YQ-38
6	紫外可见分光光度计	EVOLUTION 201	JSGHEL-YQ-39

7	电子天平	DV215CD	JSGHEL-YQ-84
8	电子天平	BSA224S	JSGHEL-YQ-102
9	具塞滴定管	50mL	JSGHEL-YQ-115-2
10	便携式气象五参数测定仪	4500	JSGHEL-YQ-116-2
11	声校准器	AWA6221A	JSGHEL-YQ-120-3
12	多功能声级计	AWA6228	JSGHEL-YQ-121-3
13	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	JSGHEL-YQ-210-1
14	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	JSGHEL-YQ-210-4
15	真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-1
16	真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-2
17	真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-3
18	真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-4
19	便携式 pH 计	PH850	JSGHEL-YQ-238-6
20	GC9790II气相色谱仪	/	HT-210
21	GC9790II气相色谱仪	/	HT-222

（三）监测分析质量保证

（1）本次监测严格执行相关标准、技术规范及《质量手册》、《程序文件》等质量管理体系管理文件的要求，实施监测全过程质量控制。

（2）本次监测，废水和废气样品的采集、运输、保存、分析等严格执行相关国家标准、行业标准、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等标准、技术规范的要求。

（3）厂界噪声监测严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求。

（4）本次所有参与监测人员均取得相应的上岗证且考核合格，现场监测仪器使用前均进行校准并且校准结果符合要求。

（5）本次监测的所有监测原始记录及出具的监测报告均实施三级审核。

（四）监测分析质量控制

本次监测，每批样品分析的同时做空白实验、精密度（现场平行样、实验室平行样）、准确度（加标样、质控样品）分析等，每批样品质量控制率达到样品总量的 10% 以上。通过空白测定值、精密度（平行样偏差）、准确度（加标回收率及质控样的相对误差）等值来评价，结果均为合格。本项目质量控制结果及评价详见表 5-3 至表 5-4。

表 5-3 全程序空白样监测质控统计

类别	项目	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	精密度						准确度				
				现场平行			实验室平行			样品加标			有证物质	
				平行样 (个)	偏差值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	偏差值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (%)	控制值 (%)	检测值 (/)	标准值 (/)
无组织 废气	非甲烷总烃	120	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总悬浮颗粒物	24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控率(%)			/	/			/			/			/	
有组织 废气	非甲烷总烃	18	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	6	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控率(%)			/	/			/			/			/	
废水	pH 值	8	/	2	±0.2		/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	8	2	2	0	20	相对偏差	0	10	/	/	/	12.8	12.8±0.6 (BY400011 (B22020162))
	氨氮	8	2	2	0.56~1.4	20	相对偏差	1.9~3.3	15	2	98.5~100	90~105	/	/
	总磷	8	4	2	0	25	相对偏差	0~7.7	10	2	93.8~95.5	90~110	/	/
	总氮	8	2	2	1.0~1.7	20	相对偏差	0~0.70	5	2	99.0~105	90~110	/	/
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控率(%)			/	0~25.0			0~25.0			0~25.0			/	

表 5-4 噪声校准结果统计表

检测日期	时段	标准声源(dB)	校准声级(dB)		
			测前校准值	测后示值	差值
2022年9月27日	昼间	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	94.0	93.8	93.8	0
2022年9月28日	昼间	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	94.0	93.8	93.8	0

表六 验收监测内容

此次竣工验收监测是对“复合工程塑料装置扩能项目”环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，现场监测环保设施的处理效果和排污状况，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间各类环保设施正常运行，工况稳定。本项目验收监测布点见图 6-1。

(1) 废气监测

本次验收对该项目中废气出口总管的 NMHC、颗粒物产生与排放状况进行监测。废气监测点位、项目和频次见表 6-1。由于厂房内为粉尘环境，有防爆要求，所以进口不具备开口监测条件。因此，本项目验收监测时无法对废气处理设施进口进行监测。

表 6-1 废气监测点位、因子和频次

	检测点位	点号	监测项目	监测频次
有组织	FQ-31（出口）	Q1	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
	FQ-15（出口）	Q2	NMHC	3 次/天，连续 2 天
无组织	厂内	Q3	NMHC	3 次/天，连续 2 天
	厂界	Q4~Q7	NMHC、颗粒物、气象参数	3 次/天，连续 2 天

(2) 废水监测

废水监测点位、因子和频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目和频次

监测点位	点号	监测项目	监测频次
生产废水总排口 1	W1	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、pH	4 次/天，共 2 天

(3) 噪声监测

根据声源分布和项目周界情况，本次噪声监测和频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测点位、项目和频次

检测点位	点号	检测项目	排放规律	检测频次
南厂界外 1 米	Z1	工业企业厂界 环境噪声	连续	昼、夜间各 1 次， 连续 2 天
西南厂界外 1 米	Z2			
东南厂界外 1 米	Z3			

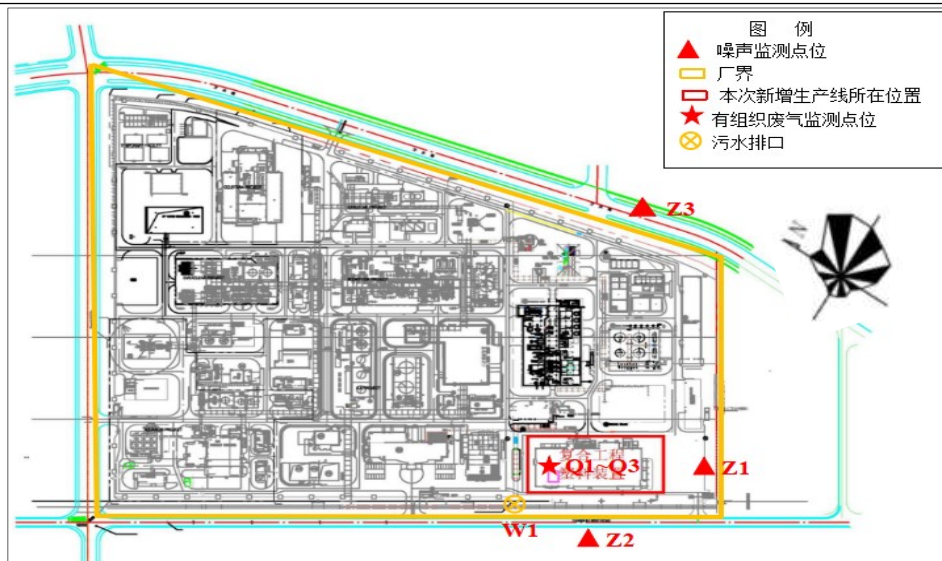


图 6-1 项目验收监测点位图

表七 验收监测工况、结果及评价

(一) 验收监测期间生产工况记录

江苏国恒检测有限公司于2022年9月27日-28日对“复合工程塑料装置扩能项目”进行了现场采样，委托南京泓泰环境检测有限公司监测分析。根据现场勘查，项目已基本完工并投入使用，且各项环保处理设施已落实到位。项目废水、废气和噪声监测均在生产工况稳定，各设备和废气处理设施正常开启的状态下进行。由于本项目废气、废水等排放均依托现有，本项目及整个装置验收监测期间工况统计详见附件7，验收检测报告见附件8。

(二) 监测结果与评价

1、验收监测期间气象参数

表 7-2 监测期间气象参数表

日期	时间	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022年 9月27 日	第一次 (08:41~11:01)	21.7~23.6	54.1~55.3	101.0	1.8~2.4	东
	第二次 (11:23~13:30)	23.7~26.0	53.0~53.9	101.0	2.0~2.6	东
	第三次 (14:00~16:17)	25.7~26.1	52.9~53.2	101.0	1.9~2.4	东
2022年 9月28 日	第一次 (08:46~11:06)	20.4~22.0	55.8~56.7	101.1	1.8~2.4	东
	第二次 (11:27~13:41)	23.0~23.5	53.7~54.3	101.1	1.9~2.3	东
	第三次 (14:04~16:11)	24.6~25.4	53.1~53.6	101.1	1.9~2.3	东

2、废气监测结果

2022年9月27日~28日，对该项目有组织废气进行监测，监测结果表明：本项目排气筒（FQ-31）废气出口、排气筒（FQ-15）废气中颗粒物、非甲烷总烃，单位产品非甲烷总烃有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。有组织废气监测结果见表7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果

点位	日期	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准	评价
FQ-31 有组织 废气出 口 Q1	2022.9. 27	颗粒物出口风量	m ³ /h	24313	24823	24540	24559	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.4	2.3	2.3	2.33	20	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	5.84×10 ⁻²	5.71×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	0.0573	/	/
	2022.9. 28	颗粒物出口风量	m ³ /h	24719	24976	24446	24714	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.3	2.4	2.2	2.3	20	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	5.69×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²	5.38×10 ⁻²	0.0569	/	/
FQ-15 有组织 废气出	2022.9. 27	NMHC 出口风量	m ³ /h	36895	36751	36917	36854	/	/
		NMHC 排放浓度	mg/m ³	3.12	2.63	3.61	3.12	60	达标
		NMHC 排放速率	kg/h	0.115	9.68×10 ⁻²	0.133	0.1149	/	/

口 Q2	2022.9.28	NMHC 出口风量	m ³ /h	36848	37045	37204	37032	/	/
		NMHC 排放浓度	mg/m ³	2.99	3.25	2.30	2.85	60	达标
		NMHC 排放速率	kg/h	0.110	0.121	8.56×10 ⁻²	0.1055	/	/

2022年9月27日~28日,对该项目厂内NMHC无组织排放进行监测,结果表明:NMHC厂内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A限值。NMHC厂内无组织排放监测结果见表7-4。

表7-4 NMHC厂内无组织排放监测结果(单位:mg/m³)

项目	监测日期		出口浓度	监控点浓度最大值	评价标准	达标情况
NMHC	2022.9.27	第一次	1.07	2.08	6.0	达标
		第二次	1.10		6.0	达标
		第三次	1.44		6.0	达标
	2022.9.28	第一次	1.69		6.0	达标
		第二次	1.85		6.0	达标
		第三次	2.08		6.0	达标

2022年9月27日~28日,对该项目厂界无组织废气进行监测,结果表明:厂界NMHC、颗粒物无组织排放监测点上风向Q4、下风向Q5~Q7点排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9中规定的限值,同时满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)规定限值。

厂界无组织废气监测结果见表7-5、表7-6。

表7-5 厂界无组织废气NMHC监测结果(单位:mg/m³)

项目	监测日期		厂界上风向(Q4)	厂界下风向		
				1(Q5)	2(Q6)	3(Q7)
NMHC	2022.9.27	第一次	3.44	3.23	3.00	2.58
		第二次	3.19	3.36	3.07	1.62
		第三次	3.05	3.18	1.54	1.64
	2022.9.28	第一次	1.48	1.60	3.28	1.90
		第二次	1.63	3.39	1.66	1.73
		第三次	1.65	2.20	1.96	1.41
		监控点浓度最大值	/	3.44		
		评价标准	/	4.0		
		达标情况	/	达标		

表7-6 厂界无组织废气颗粒物监测结果(单位:mg/m³)

项目	监测日期		厂界上风向(Q4)	厂界下风向		
				1(Q5)	2(Q6)	3(Q7)
颗粒物	2022.9.27	第一次	0.050	0.050	0.050	0.067

		第二次	0.067	0.067	0.067	0.067
		第三次	0.067	0.067	0.050	0.050
	2022.9.28	第一次	0.067	0.067	0.067	0.067
		第二次	0.050	0.067	0.067	0.067
		第三次	0.050	0.067	0.067	0.067
	监控点浓度最大值	/	0.067			
	评价标准	/	1.0			
达标情况	/	达标				

3、废水监测结果

验收监测结果表明，废水接管执行园区胜科污水处理厂接管标准（宁新区新科办发〔2020〕73号）和《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表2间接排放标准较严值。废水监测结果统计与评价见表7-7。

表7-7 废水监测结果与评价统计表 单位：mg/L，pH无量纲

监测日期	监测点位/编号	监测污染物名称	监测结果					排放标准	评价
			第1次	第2次	第3次	第4次	均值		
2022年9月27日	W1	pH	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6-9	达标
		化学需氧量	25	26	26	26	25.75	500	达标
		悬浮物	13	13	14	12	13	400	达标
		氨氮	0.177	0.160	0.204	0.193	0.1835	45	达标
		总磷	0.07	0.07	0.06	0.09	0.0725	5	达标
		总氮	1.52	1.49	1.48	1.45	1.485	70	达标
2022年9月28日	W1	pH	8.4	8.3	8.4	8.4	8.375	6-9	达标
		化学需氧量	29	29	30	29	29.25	500	达标
		悬浮物	12	12	11	12	11.75	400	达标
		氨氮	0.207	0.214	0.227	0.241	0.2223	45	达标
		总磷	0.08	0.07	0.07	0.07	0.0725	8	达标
		总氮	1.47	1.43	1.47	1.45	1.455	70	达标

4、噪声监测结果与评价

验收结果表明，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。噪声监测结果统计与评价见表7-8。

表7-8 厂界噪声监测结果（单位：dB(A)）

检测日期	检测点号	检测点位	昼间		标准	评价	夜间		标准	评价	工况
			测量时段	测量值			测量时段	测量值			

2022. 9.27	Z1	西南厂界外 1m	16:42~16:43	57.3	65	达标	22:24~22:25	53.1	55	达标	正常生产
	Z2	西南厂界外 1m	16:50~16:51	56.4	65	达标	22:38~22:39	51.9	55	达标	正常生产
	Z3	东北厂界外 1m	17:00~17:01	58.4	65	达标	22:50~22:51	53.8	55	达标	正常生产
2022. 9.28	Z1	西南厂界外 1m	16:45~16:46	57.2	65	达标	22:16~22:17	53.1	55	达标	正常生产
	Z2	西南厂界外 1m	16:55~16:56	56.4	65	达标	22:26~22:27	52.5	55	达标	正常生产
	Z3	东北厂界外 1m	17:05~17:06	57.3	65	达标	22:36~22:37	53.4	55	达标	正常生产

5、总量核算

(1) 废气

本项目产生的废气包括配料投料工段产生的粉尘废气、挤出工段产生的非甲烷总烃废气、微波马弗炉等实验室设备产生的非甲烷总烃废气、热洁炉产生的非甲烷总烃废气，废气污染物排放总量符合环评批复总量控制要求，具体核算结果见表 7-9。

表 7-9 废气污染物排放总量核算表

污染物	监测点位	平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	排放量 (t/a)	环评批复量* (t/a)	评价
颗粒物	Q1	0.0571	8600	0.4911	6.4233	达标
非甲烷总烃	Q2	0.1102	8600	0.9477	4.551	达标
单位产品非甲烷总烃 排放量 (kg/t 产品)	Q2			0.02	0.096	达标

*注：由于本项目与其他项目共用排气筒，该环评批复量为 70mm 生产线 3#线、本次新增 40mm 生产线配料、投料工段的粉尘批复总量，32mm 生产线、40mm 生产线、70mm 生产线 1#线、2#线、3#线、92mm 生产线、本次新增 40mm 生产线挤出工段、微波马弗炉等实验室设备的非甲烷总烃总量。其产品总产能为 47400t/a。

(2) 废水

项目废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括循环冷却水排水、设备冲洗水、水环真空泵废水。废水污染物接管总量符合环评批复总量控制要求，具体核算结果见表 7-10。

表 7-10 废水污染物排放总量核算表

类别	污染物	接管浓度 (mg/L)	环评批复量 (t/a)	年接管总量 (t/a)	达标情况
废水	废水量	/	4487	4406	达标
	化学需氧量	27.5	2.17	0.1212	达标
	悬浮物	12.375	0.896	0.0545	达标
	氨氮	0.2029	0.068	0.0009	达标
	总磷	0.0725	0.004	0.0003	达标
	总氮	1.47	0.135	0.0065	达标

(3) 固废

各类固体废物均得到合理有效处置，零排放。

6、环保检查结果**表 7-11 环保检查结果**

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”执行情况	本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，主要污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本执行了“三同时”制度
2	污染处理设施建设管理及运行情况	本项目依托厂区“雨污分流”系统，本项目验收监测期间废水、废气、噪声、固废等各项污染物处理设施均正常运行
3	环保管理制度	本公司建立环保管理制度，设有专人负责环境管理
4	排污口规范化建设	本项目所有排口均已规范设计和建设
5	“以新带老”措施	现有 3#70mm 生产线粉尘的排放削减量为 1.29t/a，削减量用于本项目烟粉尘总量平衡。本项目新增烟粉尘（1.29t/a）经装置内平衡后，不新增烟粉尘排放总量，具体见表 7-12。
6	调试期有无投诉	无
7	其它（根据行业特点，开展清洁生产情况，生态环境保护措施等特殊内容）	排污许可证已办理，见附件 9
8	存在的问题及整改要求	无
9	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条	检查合格

7、“以新带老”措施调查

根据表 7-12 可知，项目“以新带老”措施落实情况符合环评设计要求。

表 7-12 本项目“以新带老”措施落实情况检查表

序号	环评设计	实际情况
1	原辅料配料、投料工段产生粉尘废气，现有 3#70mm 生产线配备的粉尘废气收集系统风机设计最大风量 40000m ³ /h，实际运行使用量约为 25000m ³ /h 可满足废气收集需求，有 15000m ³ /h 使用余量。按风量 15000m ³ /h，粉尘的排放浓度 10mg/m ³ 核算，现有 3#70mm 生产线粉尘的排放削减量为 1.29t/a，削减量用于本项目烟粉尘总量平衡。本项目新增烟粉尘（1.29t/a）经装置内平衡后，不新增烟粉尘排放总量。	本项目粉尘废气收集依托现有 3#70mm 生产线风机，现有 3#70mm 生产线风机为变频风机，设计最大风量为 40000m ³ /h，实际运行使用量约为 25000m ³ /h。根据企业 2020 度第四季度的例行监测报告，现有项目废气例行监测数据，FQ-31 排气筒颗粒物的平均排放浓度约为 2.4mg/m ³ ，风量约为 25000m ³ /h。根据本项目验收监测报告（监测时间：2022 年 9 月 27~28 日），FQ-31 排气筒颗粒物的平均排放浓度约为 2.32mg/m ³ ，风量约为 24636m ³ /h，落实了“以新带老”措施，粉尘总量装置内平衡，不新增粉尘的排放量。以新带老措施已落实。

表八 验收调查结论

（一）结论

1、项目概况

塞拉尼斯（南京）化工有限公司在南京江北新材料科技园方水西路 66 号现有厂区内建设“复合工程塑料装置扩能项目”。项目扩建 1 条 40mm 生产线，新增产能 2500t/a，包括聚甲醛（POM）2053t/a，聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）68t/a，聚苯硫醚（PPS）27t/a，液晶聚合物（LCP）163t/a，聚丙烯（PP）189t/a。扩建后高性能塑料产品设计产能合计 47400 t/a，具体为：聚甲醛（POM）：30916t/a、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）：3150t/a、聚苯硫醚（PPS）：1874t/a、液晶聚合物（LCP）：6241t/a、聚丙烯改性塑料（PP）：5214t/a、高性能聚酰胺工程塑料（PA）：5t/a。

本次扩建项目生产工艺与特种功能高技术复合材料装置区现有生产线完全相同，生产工艺不发生变化。所用主要原辅料主要为聚丙烯、聚甲醛、聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚苯硫醚、液晶聚合物、玻璃纤维等，所用材料不涉及剧毒化学品。主要设备为挤出机系统、原料大袋卸料系统、喂料系统、聚合物原料混合输送系统、切料机、振动筛等，全部为新购设备。

项目年生产 365 天，实行四班两运，年生产 8600 小时，本项目总投资 2300 万元，其中环保投资 100 万元。

2、环保手续执行情况

通过调查分析，本项目在建设、试运营过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环保手续完备。

3、项目建设变动结论及验收工况

本项目生产设备减少 4 台，增加 1 台液体进料系统，属于一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。验收监测期间，项目运营正常，废气、废水、噪声等各项环保治理设施正常运行，符合“三同时”验收监测工况要求。

4、污染防治措施及验收监测结果

（1）废气

项目废气主要为配料、投料工段废气、挤出工段的有机废气、实验室废气和热洁炉清洁处理废气。项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过 15

米高排气筒（FQ-31）排放。挤出工段废气、实验室废气和热洁炉清洁处理废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（FQ-15）排放。

验收监测结果表明有组织废气排口的颗粒物、非甲烷总烃废气及单位产品非甲烷总烃、厂内无组织非甲烷总烃、企业边界颗粒度和非甲烷总烃满足环评批复标准规定限值。

（2）废水

本项目产生的生产废水（循环冷却水排水、设备冲洗水、水环真空泵废水）和生活污水。生产废水经过滤池预处理达标后接管园区污水处理厂；生活污水直接接管园区污水处理厂。

验收监测结果表明本项目废水污染物排放满足园区胜科污水处理厂接管标准（宁新区新科办发〔2020〕73 号）。

（3）噪声

本项目噪声源主要为挤出机等设备。选用低噪声设备，合理布局，采取基础减震，建筑隔声等降噪措施。

验收监测结果表明项目厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物

本项目固体废物主要为沾染性废物、装置废水池清理淤泥、实验室废物等危险废物，固废托盘、吨袋/包装袋、POM 料块/填充玻纤、PPS 料块、LCP 料块、PBT 料块、纸板、实验室杂料、金属垃圾、废原料、除尘滤桶、热洁炉残渣、COMP 除尘粉等一般工业固废以及生活垃圾。

危险废物委托有资质单位处置，一般工业固废委外处置，生活垃圾委托环卫部门处置，不外排。

（6）总量核算

本项目废气依托现有 FQ-31、FQ-15 排口排放，根据验收监测结果核算，废气排放总量符合环评批复总量控制要求。

本项目废水依托现有污水排口，根据验收监测结果核算，废水接管总量符合环评批复总量控制要求。

5、环境管理情况

本项目严格执行了“环境影响评价”和“三同时”制度。环保管理机构与管理制度的健全，环境保护相关档案资料齐备，保存完整。从现场调查的情况来看，本工程的环境保护工作取得了较好的效果，未对环境造成不良影响。

6、验收监测总结论

综上所述，塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，较好的执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目建设未发生重大变动；各项污染治理措施严格按照环评要求落实到位；建立健全了各项环保措施及管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。验收监测结果表明，污染物均能达标排放，污染物排放总量满足环评批复要求，项目环境风险可控，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过“三同时”竣工环境保护验收。

（二）建议

- 1、加强环境管理，认真落实自行监测制度。
- 2、做好固废台账管理工作，确保固废均妥善处置。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 塞拉尼斯(南京)化工有限公司

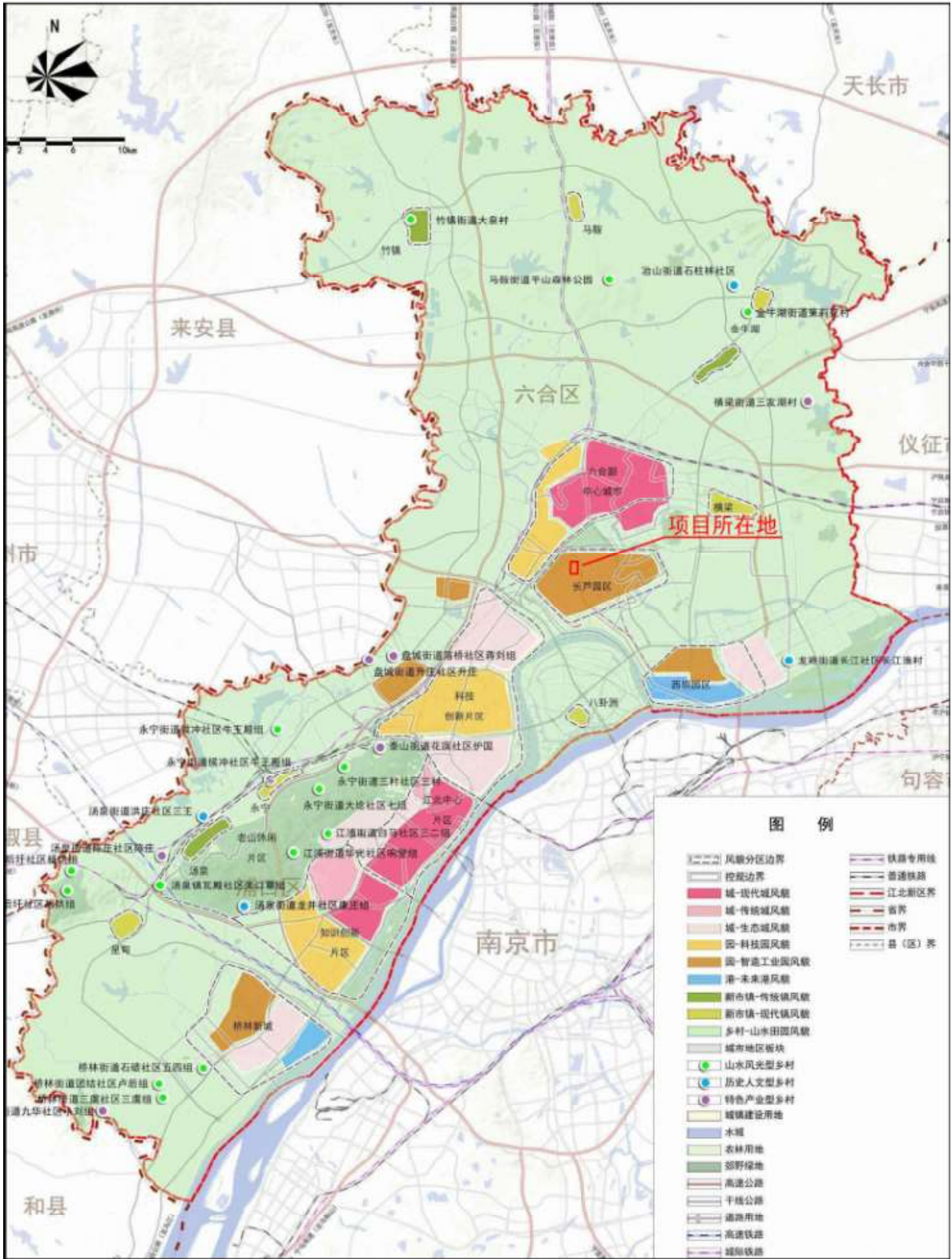
填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	复合工程塑料装置扩能项目				项目代码	2107-320161-89-01-160060			建设地点	南京江北新区新材料科技园方水西路66号		
	行业类别(分类管理名录)	C2929 塑料零件及其他塑料制品				建设性质	扩建			项目厂区中心经度/纬度	E: 118.80459; N: 32.26913		
	设计生产能力	新增产能 2500t/a, 包括聚甲醛(POM) 2053t/a, 聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT) 68t/a, 聚苯硫醚(PPS) 27t/a, 液晶聚合物(LCP) 163t/a, 聚丙烯(PP) 189t/a				实际生产能力	新增产能 2500t/a, 包括聚甲醛(POM) 2053t/a, 聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT) 68t/a, 聚苯硫醚(PPS) 27t/a, 液晶聚合物(LCP) 163t/a, 聚丙烯(PP) 189t/a			环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司		
	环评文件审批机关	南京江北新区管理委员会行政审批局				审批文号	宁新区管审环表复〔2022〕11号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2022年3月				竣工日期	2022年11月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	塞拉尼斯(南京)化工有限公司				环保设施监测单位	江苏国恒检测有限公司			验收调查时工况	主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常		
	投资总概算(万元)	1428				环保投资总概算(万元)	20			所占比例(%)	1.4		
	实际总投资(万元)	2300				实际环保投资(万元)	100			所占比例(%)	4.35		
	废水治理(万元)	15	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	10	固体废物治理(万元)	40			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8600			
运营单位	塞拉尼斯(南京)化工有限公司				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	91320100745391181H			验收时间	2022年7月~2022年11月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工业	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	57.04446	/	/	/	/	0.4487	0.4487	/	57.49316	57.49316	/	+0.4487
	化学需氧量	51.285	/	500	/	/	0.224	0.224	/	51.509	51.509	/	+0.224
	SS	38.793	/	400	/	/	0.314	0.314	/	39.107	39.107	/	+0.314
氨氮	1.888	/	45	/	/	0.022	0.022	/	1.91	1.91	/	+0.022	

建设 项目 详填)	总氮	8.557	/	70	/	/	0.067	0.067	/	8.624	8.624	/	+0.067
	总磷	0.186	/	5	/	/	0.002	0.002	/	0.188	0.188	/	+0.002
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	27.473	/	20	/	/	1.29	1.29	1.29	27.473	27.473	/	/
	有组织 VOCs	63.042	/	60	/	/	0.37	0.37	/	63.412	63.412	/	+0.37
	无组织 VOCs	135.943	/	/	/	/	0.007	0.007	/	135.95	135.95	/	+0.007
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

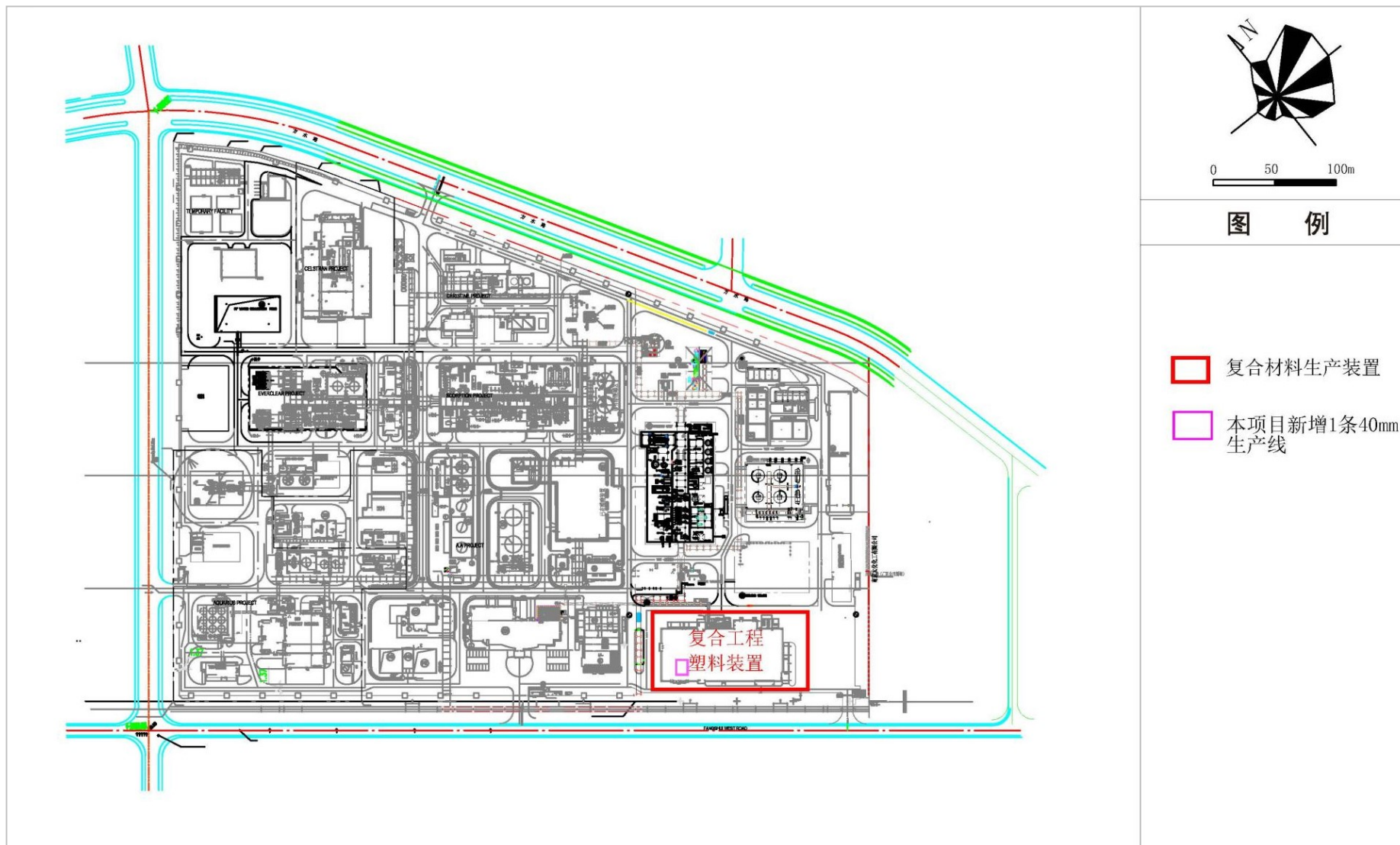
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。



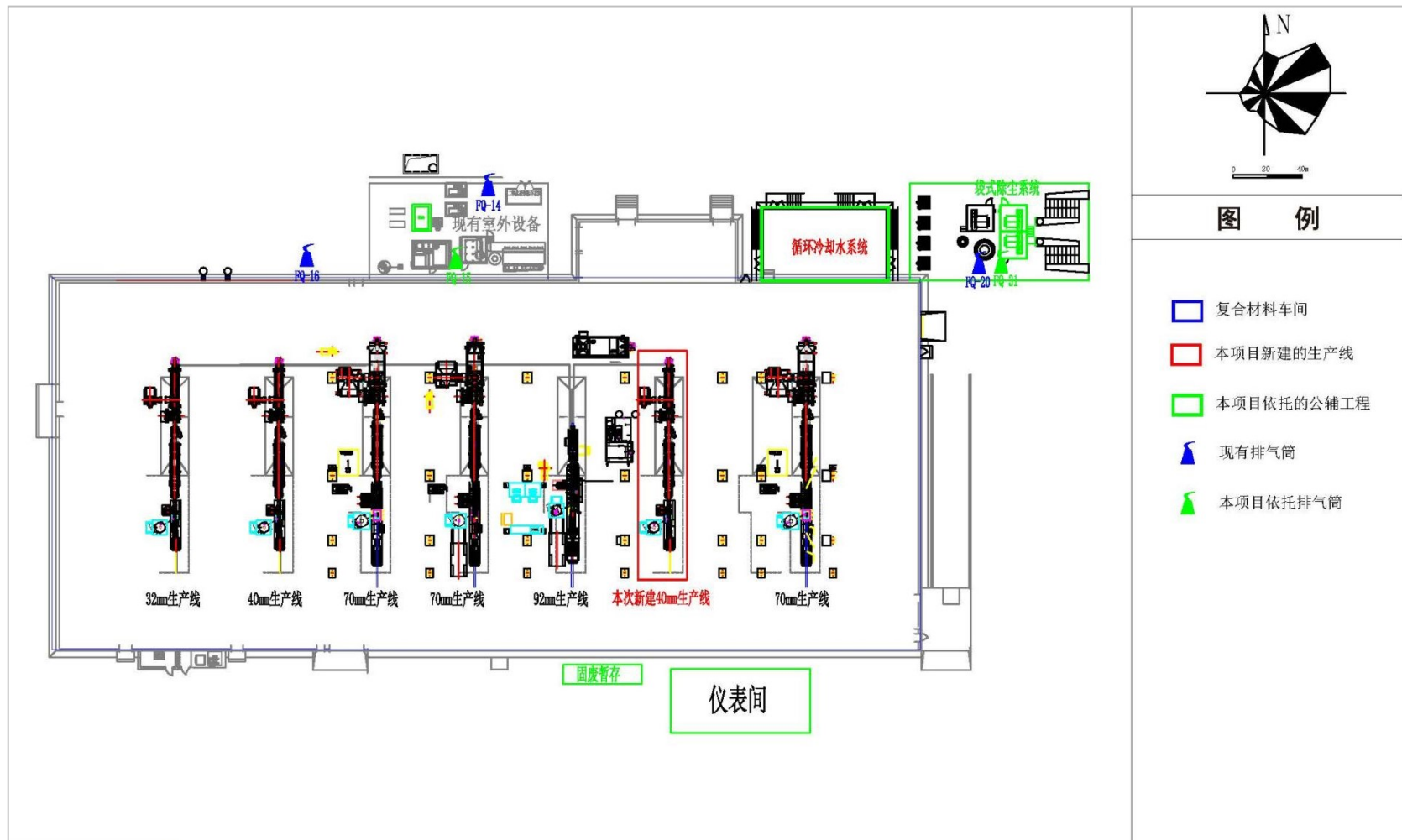
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边概况图



附图3 厂区平面布置图



附图 4 项目车间平面布置图

附件 1 本项目环评批复

南京市江北新区管委会行政审批局文件

宁新区管审环表复〔2022〕11号

关于塞拉尼斯（南京）化工有限公司复合工程塑料装置扩能项目环境影响报告表的批复



塞拉尼斯（南京）化工有限公司：

你公司报送的《复合工程塑料装置扩能项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目（宁新区管审备〔2021〕434号）位于南京江北新材料科技园方水西路66号，在现有复合工程塑料装置区扩建40mm生产线1条，生产工艺与现有生产线一致，建成实施后，公司复合工程塑料装置可实现年产液晶聚合物（LCP）6241吨、聚甲醛（POM）30916吨、聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）3150吨、聚苯硫醚（PPS）1874吨、聚丙烯（PP）5214吨、高性能聚酰胺工程塑料（PA）5吨的规模。项目总投资1428万元，其中环保投资20万元。

— 1 —

二、根据环评结论，在落实《报告表》及本批复提出的各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作：

（一）落实各项废水污染防治措施。本项目产生的循环冷却水排水、设备冲洗水及水环真空泵废水经厂区预处理达园区污水厂接管要求后，排入园区污水处理厂集中处理。

（二）落实各类废气污染防治措施。项目配料、投料工段废气收集经现有袋式除尘器处理后，通过15米高排气筒（FQ-31）排放。挤出工段废气和微波马弗炉废气合并经活性炭吸附装置处理后，通过15米高排气筒（FQ-15）排放。热洁炉清洁处理废气依托现有15米高排气筒（FQ-16）排放。

废气中颗粒物、非甲烷总经、单位产品非甲烷总经排放量排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

（三）合理布局新增挤出机等噪声源，优先选用低噪型设备，采取有效的减振隔声措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）按“减量化、资源化、无害化”的原则，落实各类固体废物的收集、贮存和处置措施。本项目新增的沾染性废物、废

水池淤泥、废活性炭、实验室废物等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。危险废物贮存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《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)等文件要求。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。

(五)严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。

(六)落实《报告表》提出的各项“以新带老”措施，确保现有项目各项环境管理工作符合要求。

四、落实《报告表》提出的各项风险防范措施，修订和完善应急预案并报南京市江北新区生态环境和水务局(市生态环境局江北新区分局)备案，定期进行演练。按规定开展安全风险辨识，并及时报应急管理部门。

五、经南京市江北新区生态环境和水务局(市生态环境局江北新区分局)审核，本项目污染物排放总量指标可按规定平衡，主要污染物年排放量核定为：

废水接管量/外排量：废水量 \leq 4487吨；COD \leq 2.17/0.224吨，SS \leq 0.896/0.314吨，氨氮 \leq 0.068/0.022吨，总氮 \leq 0.135/0.067吨，总磷 \leq 0.004/0.002吨。

废气排放量：VOCs \leq 0.37吨，粉尘 \leq 1.29吨。



六、项目配套的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，应当按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收。项目建设期及运营期的日常环境监管由南京市江北新区生态环境和水务局（市生态环境局江北新区分局）负责。

七、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

南京市江北新区管理委员会行政审批局

2022年2月22日



抄送：南京市江北新区生态环境和水务局（市生态环境局江北新区分局）、应急管理局，南京江北新材料科技园管理办公室、江苏环保产业技术研究院股份公司

南京市江北新区管理委员会行政审批局

2022年2月22日印发


— 4 —

附件2 复合工程塑料装置更换热洁炉项目环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-01-07

项目名称	塞拉尼斯南京工厂复合工程材料装置更换热洁炉项目		
建设地点	江苏省南京市江北新区新材料科技园方水西路66号	占地面积(m ²)	55
建设单位	塞拉尼斯(南京)化工有限公司	法定代表人或者主要负责人	廖军
联系人	张丹丹	联系电话	15050573002
项目投资(万元)	314	环保投资(万元)	50
拟投入生产运营日期	2022-05-01		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目,属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染防治工程中全部。		
建设内容及规模	<p>原燃气清洁炉老化,现报废升级,在原有厂房内室内原位置,将2台天然气高温清洁炉更换为电加热清洁炉及相关配套工艺控制。项目建设完成后,预计增加用电量158000kwh每年,减少天然气消耗约17745Nm³/a。</p> <p>(1)电加热清洁炉改造后,将取消FQ-16热洁炉废气排气筒(七期)排气筒,废气(CO₂、H₂O和非甲烷总烃)将引入到C-0305风机进口,与主装置和实验室废气合并后经过活性炭箱处理,经排口FQ-15挤出工段排气筒(七期)排放。两台电加热炉的废气量约1400m³/h,可在C-0305风机能力中平衡,不额外增加FQ-15排口流量,非甲烷总烃浓度有所增加,总装置非甲烷总烃排放量不变。</p> <p>(2)每台炉子有配套的液环真空泵系统,产生泵冷却废水。增加废水约4000t/年,平均COD<100ppm, NH₃-N<5ppm。该废水排入装置现有废水池,经预处理后去厂内废水排放管网。项目将进行装置内真空泵水循环等优化措施,平衡该废水增加量,因此装置总废水排放量不变。</p> <p>(3)新电加热清洁炉产生的热洁炉残渣(高分子树脂和无机填充物)约7.3吨/年作为一般固废处置;两台炉子内壁采用优质硅酸铝纤维,大炉子约900kg,小炉子约480kg,每五年更换一次,预计产生0.276吨/年沾染性废物900-041-49(含硅酸铝纤维保温材料)。</p>		

主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 其它措施： 电加热炉的废气与主装置和实验室废气合并后经过活性炭箱处理，经排口FQ-15挤出工段排气筒(七期)排放
	废水 生产废水		生产废水 有环保措施： 其它措施： 电加热清洗炉废水进入厂内废水预处理系统，处理达标后接管园区污水处理厂处理
	固废		环保措施： 产生的一般固废（高分子树脂和无机填充物）委外处置，沾染性废物900-041-49（含硅酸铝纤维保温材料）定期委托有资质单位处置。
	噪声		有环保措施： 项目主要噪声源为设备运行时产生的设备噪声，经减震基座、消音器、建筑格挡、距离衰减后，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，本项目实施后对周围声环境影响较小。
<p>承诺：塞拉尼斯（南京）化工有限公司廖军承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由塞拉尼斯（南京）化工有限公司廖军承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字：</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202232011900000010。</p>			

附件3 污水接管协议

《污水处理服务协议》承继协议

甲方：塞拉尼斯（南京）化工有限公司

乙方：南京胜科水务有限公司

鉴于：

1、乙方与塞拉尼斯（南京）多元化工有限公司于【 2019 】年【 5 】月【 7 】日签署了《污水处理服务协议》（协议编号：NSS-WWTA-201898）（“原合同”）；

2、甲方通知乙方：甲方已经于 2019 年 7 月 1 日吸收合并塞拉尼斯（南京）多元化工有限公司，塞拉尼斯（南京）多元化工有限公司于 2019 年 7 月 1 日注销登记，根据《中华人民共和国公司法》第一百七十四条，塞拉尼斯（南京）多元化工有限公司的债权债务由甲方承继。

因此，甲方和乙方经友好协商，达成如下协议：

一、 双方确认，甲方自 2019 年 7 月 1 日起承继塞拉尼斯（南京）多元化工有限公司在原合同项下的所有权利和义务。

二、 本协议由甲方和乙方签署后立即生效。本协议一式两份，甲方和乙方各执一份。

乙方：南京胜科水务有限公司

甲方：塞拉尼斯（南京）化工有限公司

签署日期：2019 年 9 月 日

污水接管的三方协议

编号：NCIPUC（2019）-TA0401

塞拉尼斯（南京）化工有限公司（以下简称“塞拉尼斯公司”）
地址：南京江北新材料科技园方水西路 66 号

南京化学工业园公用事业有限责任公司（以下简称“公用事业公司”）
地址：南京江北新材料科技园方水路 168 号

南京胜科水务有限公司（以下简称“胜科公司”）
地址：南京江北新材料科技园罐区南路 101 号

塞拉尼斯公司与公用事业公司之间订有一份于 2005 年 6 月 22 日生效的《公用设施服务合同》，由公用事业公司向塞拉尼斯公司及其当时意图建设的工厂提供 (a)生活用水、(b)工业用水、(c)消防用水、(d)雨水排水装置、(e)工业废水处理、(f)生活废水处理以及 (g) 雨水处理等公用设施和场地服务。该合同经 2012 年、2014 和 2017 年三次修订，订有修订协议三份，这三份修订协议与《公用设施服务合同》以下合称为“设施服务合同”。

根据《关于印发<集中式污水处理厂进水管理联防联控方案>的通知》（宁新区化转办发[2018]45 号）（见附件 2）和《关于印发<南京江北新材料科技园企业废水排放管理规定>的通知》（宁新区化转办发[2018]54 号）（见附件 3），塞拉尼斯公司与胜科公司签订污水处理服务协议，但因塞拉尼斯公司污水仍需通过接入公用事业公司的污水管网排入胜科公司，故三方需要签订污水接管三方协议以明确权责。

塞拉尼斯公司与胜科公司于 2019 年 5 月 7 日订立了于 2019 年 7 月 1 日生效的《污水处理服务协议》（以下合称“污水处理协议”）

现各方就污水接管三方协议的具体内容约定如下：

一、管理权限和义务

1. 公用事业公司

- 1.1. 负责其管理区域（见附件 1）内的管道、管道附件、各类仪表（“管道设施”）的管理、运行和维护。
- 1.2. 在管理区域内发生维修或事故处理时，应及时通知胜科公司和塞拉尼斯公司。管线发生大修前，应通知胜科公司和塞拉尼斯公司做好生产准备。

三、 管输费用

管输费用由胜科公司支付给公用事业公司。现行污水管输费用单价为人民币 0.8 元/立方米（不含增值税），该费用将随着公用事业公司（依据政府规定调价）费用收取标准的调整而相应调整。污水处理协议中的污水处理价格已包含此管输费用，胜科公司不再另行向塞拉尼斯公司收取。

四、 本协议一式三份，协议各方各执一份，每份都具有同等法律效力。若本协议与塞拉尼斯公司和公用事业公司之间修订的设施服务合同中的相关约定存在冲突，以本协议为准。

五、 本协议自 2019 年 7 月 1 日起生效，协议有效期壹年。如三方在本协议到期时均未提出新的修改及补充意见或明确的终止意见，本协议可自动按年顺延。原塞拉尼斯公司与公用事业公司签署的设施服务合同中所有关于公用事业公司提供(e)工业废水处理、(f)生活废水处理以及 (g) 雨水处理的条款应自 2019 年 6 月 30 日终止，其余部分应保持不变并继续有效。

六、 协议各方承认下列附件为本协议的组成部分：

附件 1：《管理区域分界图》

附件 2：关于印发《集中式污水处理厂进水管理联防联控方案》的通知（宁新区化转办发[2018]45 号）

附件 3：关于印发《南京江北新材料科技园企业废水排放管理规定》的通知（宁新区化转办发[2018]54 号）

附件 4：《污水管道接管与计量表安装示意图》

附件 5：排污许可证

南京化学工业园公用事业有限责任公司（盖章）

签字：李杰

日期：2019.10.9

南京胜科水务有限公司（盖章）

签字：W/S

日期：

塞拉尼斯（南京）化工有限公司（盖章）

签字：Mark Leywick

日期：27/9/2019

附件 4 危废处置协议

1 / 12

合同号: CW2294516

工业危险废物处理合同 Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方: 塞拉尼斯(南京)化工有限公司, 注册地址为: 中国江苏省南京市江北新材料科技园方水西路 66 号

Party A: Celanese (Nanjing) Chemical Co., Ltd., whose registered address is NO.66 Fangshui Western Road, Nanjing Jiangbei New Materials High-Tech Park, Nanjing, Jiangsu Province, China

乙方: 泰兴苏伊士废料处理有限公司, 注册地址: 泰兴经济开发区疏港西路 21 号

Party B: Taixing SUEZ Waste Treatment Company Limited, whose registered office address is No.21 West Shugang Road, Taixing Economic Development Zone.

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定, 甲方委托乙方收集、处置甲方于南京市江北新材料科技园方水西路 66 号场地内因经营活动产生的工业危险废物 (“废物/废料”), 经双方商定达成如下协议:

According to the relevant articles of the PRC Contract Law and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose of industrial hazardous wastes generated by Party A's activities on its site in NO.66 Fangshui Western Road, Nanjing Jiangbei New Materials High-Tech Park, Jiangsu Province (the "Waste"). Now therefore, the Parties agree as follows:

1. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

1.1 向乙方提供与本合同项下废物处理有关的必要资料, 包括但不限于甲方的营业执照、废料数据表、物质安全信息表等。甲方所交付的所有废料需在各方面符合废料数据表的描述, 且在任何情况下都不能包含: 多氯联苯、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何与乙方《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》所规定的不相符的物料。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the Waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Business License, Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet (MSDS), etc. All Waste delivered by Party A shall – in any aspect – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain: PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License and Hazardous Waste Operating License.

1.2 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》之规定, 同时遵守国家、江苏省和乙方所在地政府颁发的有关法律、法规以及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前, 甲方应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定、其他有关行业标准和要求以及乙方在废物处理方面的规定对所需处置的废弃物提供安全的包装材料和包装形式, 并在各废料包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste and other relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and local authorities and Party B's various waste treatment policies. Party A

shall provide safety packaging material and type for disposed Waste and paste relevant labels on packaging of the Wastes in accordance to Hazardous Waste Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001 and other applicable industry standards & requirements and Party B's various waste treatment policies.

- 1.3 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄漏，由甲方承担全部责任。

Party A undertakes the Waste actually transferred is identical with the names, quantities, categories, packaging, etc. stipulated in this Contract and undertakes the containers and packaging are safe, hermetic and without damage. Party A shall be solely responsible for the leakage due to the quality problem or any other reasons of the containers or packaging provided by Party A.

2. 乙方承诺/Undertakings of Party B

- 2.1 对于符合本协议的废物及其交付，乙方应当接受。

Party B shall accept any Waste Material which is in conformance with, and which has been tendered in conformance with this Agreement.

- 2.2 具备履行本合同所需的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。

Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License as necessary to perform this Contract.

- 2.3 乙方保证并承诺：(i) 乙方已经或将对服务和将要履行的场所拥有管辖权的政府机构和管理机构处获得所有必要的许可，并且 (ii) 乙方已经且将来也应遵守所有适用的国家、省级、市级和地方的法律法规，包括但不限于与材料、税费、有毒物质控制和有害物质控制相关的法律法规，并且根据甲方的要求，立即对上述合规提供书面证明，或提供合规的证据。

Party B warrants and covenants (i) that all necessary authority has been or will be secured by Party B from governmental and regulatory bodies having jurisdiction over the Services and the premises where the Services will be performed and (ii) that it has complied with and shall comply with all applicable national, provincial, municipal and local laws, statutes, ordinances, orders, codes, rules and regulations, including, without limitation, those relating to wages, working hours, working conditions, insurance, labor, material, taxes and contributions

- 2.4 乙方的员工、代理、分包商或代表在甲方工作场所时，乙方应保持严格的工作纪律，其员工、代理、分包商和代表应遵守甲方的安保、安全和物质滥用政策。应甲方要求，在甲方工作场所的乙方的员工、代理、分包商或代表应参加甲方的安全项目，或者乙方应向甲方提供书面证明，以证明乙方要求其人员参加实质上相类似的项目且其人员也执行该项目规定的义务。应甲方要求，乙方应向甲方提供该项目的附件。

While Party B's employees, agents, subcontractors or representatives are on Celanese's premises, Party B shall maintain strict work discipline and its employees, agents, subcontractors and representatives shall comply with Celanese's security, safety and substance abuse policies. Upon the request of Celanese, Party B's employees, agents, subcontractors and representatives that are on Celanese's premises shall participate in Celanese's safety programs or Party B shall provide Celanese with written certification that Party B requires its personnel to participate in a substantially similar program and its personnel are current with the obligations of that program. Party B shall provide Celanese with a copy of such program upon request.

- 2.5 乙方根据本合同对于与本合同项下的交易相关的废物进行操作、处理、运输、加工、处置、储存或回收的每一个设施、车辆或设备均在任何时间完全符合所有适用的环境、健康和安全的法律规定，包括法令、法规、条例和政府要求。对于该等设施、车辆或设备的使用不会使甲方置于以下产生的责任或索赔：(1) 任何国家或当地的法律或法规项下的调查、移除、救济或其他清理行为；或(2) 与任何该等设施、车辆或设备发生的事件或环境问题相关的任何侵权行为或公民的诉讼。

Each Facility, vehicle or equipment in which Party B handles, treats, transports, processes, disposes, stores, or reclaims the Waste Material pursuant to this Agreement shall be in full compliance at all times where relevant to any transaction under this Agreement with all applicable environmental, health and safety legal requirements, including statutes, regulations, ordinances and governmental requirements. Use of such Facility, vehicle or equipment shall not subject Celanese to liability or claims arising from (1) investigation, removal, remedial or other cleanup actions under any national or local law or regulation, or (2) any tort action or citizens suit pertaining to an occurrence or environmental condition at such Facility, vehicle or equipment.

- 2.6 自本合同签署之日起，乙方的设施已经获得有效且适用的法令、条例、命令、规定、法规以及国家和设施所在地的地方政府机关的要求所需的许可、执照、证书或批准，以允许该等设施接受并操作、处理、运输、加工、处置、储存或回收本合同所涉及之废物。如果该等许可、执照、证书或批准在本合同的期限内将要过期或不被更新，或为司法或行政撤销或中止行为的对象，则乙方应当向甲方进行合理的提前通知。如果乙方决定不再寻求本合同签署后所需的任何许可、执照、证书或批准，乙方也应当向甲方进行合理的提前通知。The facility (or facilities) of Party B has been issued, as of the date of execution of this Agreement, all necessary permits, licenses, certificates or approvals required by valid and applicable statutes, ordinances, orders, rule, regulations and requirements of the national and local governments in which such Facility is located, to allow such Facility to accept and handle, treat, transport, process, dispose, store, or reclaim the Waste Material as described in herein. Party B shall provide Celanese with reasonable advance notice if any such permit, license, certificate or approval is to expire and not be renewed during the term of this contract, or becomes the subject of judicial or administrative action seeking revocation or suspension. Party B shall also provide Celanese with reasonable advance notice if Party B determines not to seek any necessary permit, license, certificate or approval which becomes required after execution of this contract.

3. 各类危险废物处理/ Waste treatment price

Item No.	Waste Name	HW code	Spec.	处置费 (含运费不含税, RMB 元/吨)	包装运输方式
1	酸酐轻组分(AC2O)	900-407-06	含丙酮 8%、乙腈 40%、水 45%、丙酮 8%、醋酸异丙酯 7%、醋酸<5%等		ISO TANK TRUCK
2	酸酐重组分(AC2O)	900-013-11	含磷化物、碳、有机物		平板车

7

3	精馏残液 (Ac2O)	900-013-11	醋酸 2.1%, 水 46%, 乙腈 15.3%, 醋酸异丙酯 0.7%, 异丙醇 3.6%, 乙酰胺类 1.8%, 其他轻组分 0.7%, 磷酸 14.4%, 碳渣 15%	ISO TANK TRUCK
4	醋酸轻组分(AA)	900-407-06	水 75%左右, 乙醛 20%左右, 醋酸 0.01%、碘甲烷<1%、醋酸甲酯 1%、不饱和醛类 0.5%等	ISO TANK TRUCK
5	醋酸乙烯重组分(VAM)	900-013-11	高沸点有机物含乙二酸环氧乙烷 40%, 醋酸 22%, 乙二酸乙二酯 15%, 0.6%乙酰基环氧乙烷, 0.4 双乙缩醛	ISO TANK TRUCK
6	石蜡(GUR)	900-013-11	石蜡	ISO TANK TRUCK
7	污泥	265-104-13	污泥	平板车
8	过滤废物(VAE)	265-103-13	乳液聚合物和聚丙烯酸酯聚合物, 滤网等	平板车
9	沾染性废物	900-041-49	废滤袋, 包装袋, 个人防护用品 PPE, 抹布等、涂料、PVC 管, 实验室小的空瓶子, 擦拭纸, 手套、等	平板车
10	废有机溶剂	900-404-06	甲醇、丙二醇、乙二醇	ISO TANK TRUCK
11	各装置废水池清理淤泥	900-409-06	淤泥	平板车
12	废机油	900-249-08	矿物油	平板车
13	废树脂	900-015-13	树脂、三甲胺、离子树脂	平板车
14	报废化学品	900-999-49	消泡剂、分散剂、破乳剂、过硫酸盐、醋酸锂、碳酸氢钠、氧化聚乙烯蜡、磷酸三苯酯、铝硅酸钠, 环氧树脂, 水合氧化铝, N-羟甲基丙烯酰胺, 酰胺蜡等报废原料	平板车

7

15	废弃小桶 (吨)	900-041-49	塑料桶/铁通/吨桶		平板车
16	实验室废物	900-047-49	试剂, 废液等		平板车
17	废活性炭	900-039-49	活性炭及有机物		平板车
18	渗滤液	900-042-49	水、有机物		ISO TANK TRUCK
19	凉水塔砂子	900-041-49	砂子		平板车
20	废弃填料	900-041-49	金属、塑料		平板车
21	废分子筛 (GUR)	900-041-49	树脂类		平板车
22	瓷球	900-041-49	含氧化硅、氧化铝		平板车
23	尾气净化催化剂	261-151-50	贵金属		平板车
24	废脱硫剂 (VAM)	900-041-49	铜、锌、铝		平板车
25	醋酸乙烯轻组分(VAM)	261-008-11	含水 2%左右, 乙醛 85%左右, 醋酸乙烯酯 5%、醋酸甲酯 4%等		ISO TANK TRUCK
26	废己烷(GUR)	900-402-06	正己烷等		ISO TANK TRUCK

年度服务费：人民币 贰万 元（不含运费）。

年度服务费是指每个合同年度（合同生效日起至此日顺延 12 个月后止），甲方有责任支付的最小费用，即使其交付的废物未能达到数量。如在一个合同年度内实际发生的服务费（不含运费）的金额小于年度服务费的，则甲方应补偿乙方该合同年度的服务费实际发生金额与年度服务费之间的差额，并且甲方应在向乙方支付该合同年度内最后一个月服务费时一并付清该差额。

The Annual Service Charge of the contract is RMB20,000 (excluding transportation fee).

Annual Service Charge means the obligation of Party A in every Contract Year (starting on the contract effective date and ending on the date after 12 months) to pay shall be no less than the Annual Service Charge Obligation, even if Party A fail to deliver sum quantities of the Wastes. If the service charge actually incurred during a Contract Year is less than the Annual Service Charge, Party A shall compensate Party B the difference between the actually-incurred service charge and the Annual Service Charge, and Party A shall pay up such difference to Party B when it pays to Party B the service charge of the last month of this Contract Year.

- 3.1 其他废料处理价格须经双方签署补充合同确认。
Additional wastes price must be signed supplementary contract by the both parties.

4. 发票出具及付款/Invoicing & Payment

- 4.1 作为出具发票依据的称重计量须在乙方地磅进行。乙方应负责委托一独立并公认的检测机构对地磅进行年度检定。若甲方有书面要求，乙方应向甲方提供检定证书供其核对。
The weight used as reference to establish invoices is the one measured at the gate of the Party B' site. Party B shall be responsible for the annual calibration of its weighbridge by an independent accredited certifying agency. Upon a written request from Party A, Party B shall grant to Party A an access to the calibration certificate for verification.

7

- 4.2 乙方每月出具含增值税的发票。甲方应在乙方发票出具日期后的 60 个日历日内进行付款。所有支付方式以银行电子转账形式进行（甲方应承担银行汇款费用（如有））。若甲方对发票存有疑义，可在发票出具日期后的 10 日内以书面形式向乙方提出，否则默认甲方接受并且认可该发票。

Invoices including V.A.T will be issued on a monthly basis. Party A's payment shall be made within 60 calendar days from invoicing date. All payments shall be made by means of electronic bank transfers (Party A shall bear the bank remittance charges (if any)). Any doubts about the invoice shall be informed to Party B by Party A in written form within 10 days since the invoicing date; otherwise, it will be acknowledged that Party A received and accept such invoice.

- 4.3 甲方若延迟支付，需每日支付应付费用的 0.05% 作为滞纳金。滞纳金按月结算。甲方延迟支付超过 30 个日历日的，乙方有权拒绝接收甲方的废物和/或解除本合同。

Any default of payment shall induce a penalty of 0.05% of the payable amount per outstanding day. The settlement of penalty should be made by monthly base. If Party A delays the payment more than 30 calendar days, Party B has the right to refuse to accept the Wastes of Party A and/or terminate this Contract.

- 4.4 乙方银行账户信息/ Bank Account Information of Party B:

账户名称：泰兴苏伊士废料处理有限公司

开户行及账号：中国银行泰兴支行营业部，500170410982

税务登记证号码：91321283MA1N1GK14L

Name: Taixing SUEZ Waste Treatment Company Limited

Bank account: Business Department, Taixing Branch, Bank of China, 500170410982

Taxpayer ID: 91321283MA1N1GK14L

5. 物流和计划/Planning & Logistics

- 5.1 甲方产生废料需处理时，应提前 3 个工作日（附件 1，废料运输计划表）书面通知乙方做好运输准备。对于报废化学品、原料、产品的处理，甲方需在上述期间同时向乙方提供该批废料的清单和相关的物质安全信息表。获得乙方书面确认接收的回复后，甲方的废料方可运输至乙方工厂。

Party A should inform Party B 3 working days in advance in writing with Waste transport schedule (attached in appendix 1) for making transportation schedule when Party A has waste to be treated. Also, Party A should, within said time period, provide the waste list and MSDS of the expired chemicals, raw materials and products to Party B if Party A has such kind of waste to be treated. Only when Party B confirms the acceptance in writing, the waste can be transported to Party B's site.

- 5.2 除托盘（如有必要）以外，其余所有废料容器或包装，由甲方提供。乙方不提供周转回用服务。

Except pallets (if necessary), all other containers or package which hold the waste should be provided by Party A. Party B will not provide the package recycling service.

- 5.3 乙方委托第三方运输服务提供商（“运输方”）负责对甲方废料的运输。甲方应当全程监督运输方的装载废物的过程以确保装载符合法律法规。甲方应在其工厂提供运输方合理要求的任何协助（如起重设备）。

Party B is responsible for the transportation. Party A shall supervise the loading of the Waste onto the truck and ensure it is done in a safe and legal manner. Party A shall provide any assistance as reasonably required by the transporter at Party A's site (e.g. lifting equipment).

6. 储存、操作和处置/ STORAGE, HANDLING AND DISPOSAL

- 6.1 乙方应当在乙方的设施中操作、处理、运输、加工、处置、储存或回收废物。除非甲乙双方另有约定，否则乙方应当自行负责确定操作、处理、加工、处置、储存或回收废物的具体的时间和技术。乙方不得使用、分销或销售任何废物或其成分或残余，除非得到甲方的其他事先书面授权。

Party B shall handle, treat, transport, process, dispose of, store or reclaim the Waste Material only at Party B's Facility. Unless otherwise agreed by the parties herein, Party B shall be solely responsible for determining the specific times and techniques for handling, treating, processing, disposing, storing, or reclaiming the Waste Material. Party B may not use, distribute or sell any of the Waste Material, or any component or residue thereof, unless prior written authorization is obtained from Celanese.

7. 检查/INSPECTION

- 7.1 甲方有权(i)自费检查并获得任何政府部门或机构向乙方或其分包商签发的适用于履行本合同项下义务的一切书面执照、许可和批准的副本；(ii)自费检查并测试乙方或其分包商提供的运输车辆、船只、容器和处置设施；(iii)检查乙方或其分包商在履行本合同的过程中所从事的搬运、处理、运输、加工、处置、储存和回收等活动。乙方欢迎上述检查，但是上述检查并不免除乙方在本合同项下所承担的义务或责任。但是甲方到达乙方现场进行检查必须遵守并符合乙方在安全和信息资产保护方面的相关规定。

Celanese will have the right to (i) inspect and obtain, at its expense, copies of all written licenses, permits and approvals issued by any governmental entity or agency to Party B or its subcontractors which are applicable to the performance of this Agreement; (ii) inspect and test, at its own expense, transportation vehicles and vessels, containers and disposal facilities provided by Party B or its subcontractors; and (iii) inspect the handling, treatment, transportation, processing, disposal, storage and reclamation operations conducted by Party B or its subcontractors in the performance of this Agreement. These inspections are encouraged by Party B, but will not operate to relieve Party B of its responsibility or liability under this Agreement. However, when Party A arrives at the site of Party B for inspection, it must comply with Party B's relevant regulations on safety and information asset protection.

- 7.2 甲方有权审查、检查及测试乙方服务完成前的任何及所有服务。甲方的付款并不构成对服务的接受。

Celanese has the right to review, inspect and test any and all Services prior to completion of Services by Party B. Payment by Celanese does not constitute acceptance.

- 7.3 指定的服务日期、数量和质量都是非常重要的。未按照该等服务日期、数量和质量提供服务的，属于重大违约。如果乙方看来不能履行指定的服务的，应立即通知甲方。

Date(s) of Services and quantities and qualities specified are of the essence. Party B shall promptly notify Celanese whenever it appears to Party B that it will not be able to perform as specified.

8. 合同期限和终止/Contract term and termination

7

- 8.1 本合同自甲乙双方签字盖章后即刻成立自 2021 年 1 月 1 日生效，有效期自生效日期起满 24 个月止。期满后每次自动续展 1 年（“续展期限”）（初始期限和续展期限合称“期限”），自动续展最多不超过 3 次，除非按照以下第 8.2、8.3 或 15.2 条的规定终止本合同。甲乙双方特此同意和确认，双方于 2020 年 3 月 5 日签字盖章的《工业危险废物处理合同》应于 2020 年 12 月 31 日自动终止。

This Contract shall be effected as of January 1, 2021 against the signature of both parties, valid for 24 months, and shall automatically renew for - one-year periods up to three times, unless terminated in accordance with Article 8.2, Article 8.3 or Article 15.2 below. Both parties hereby agree and confirm that the Contract on Industry Hazardous Waste Treatment signed and sealed by both parties on March 5, 2020 shall be automatically terminated on December 31, 2020.

- 8.2 任何一方可选择不续展本合同并允许在初始期限或续展期限结束时通过提前 90 天向另一方发出不续展的书面通知而终止本合同。

Either party may choose not to renew this Contract and to allow this Contract to terminate at the end of the then-current Initial Term or Renewal Term, by giving the other party written notice of non-renewal 90 days prior to the end of the then-current Term.

- 8.3 如果一方违反本合同项下的任何重大义务，并在收到守约方书面通知后 30 天内未采取合理措施纠正该等违约，则守约方有权通过书面通知违约方单方面终止本合同。

In the event a party breaches any material obligation hereunder and fails to take reasonable steps to cure such breach within [30] days after receipt of written notice from the non-breaching party, then the non-breaching party shall have the right to terminate this Contract unilaterally effective upon written notice to the breaching party.

9. 联系名单/Contact list :

公司名称 Company	联系人 Name	电话 Telephone	传真 Fax	邮箱 e-mail
甲方 PARTY A	谢晶飞 (废料管理负责人)	025-57728833		Jingfei.xie@celanese.com
	王忆鸥 (付款及接收发票)	025-88011534		Yiou.wang@celanese.com
乙方 PARTY B	徐丽 (客服、运输计划)	15052818853		Li.xu@suez.com
	翟凌 (商务)	13179439988		ling.zhai@suez.com

合同原件及依据本合同发出的任何书面通知应送达至双方的下述地址：

Contract and any Notice to be given under this Contract in written form shall be delivered to the address of the respective party set forth below:

甲方/Party A: 塞拉尼斯(中国)投资有限公司南京分公司
收件人/Attn: 丁少奇 Ding Shaoqi
地址/Add.: 江苏省南京市中山南路 1 号南京中心 16 楼
邮编/Post code: 210000

乙方/Party B: 泰兴苏伊士废料处理有限公司

7

收件人/Attn: 翟凌/Zhai Ling
 地址/Add.: 泰兴经济开发区疏港西路 21 号
 邮编/Post code: 225404

10. 保密/Confidentiality

- 10.1 双方承诺，合同中规定的价格、数量以及合同的其他相关信息应严格保密并且不得向第三方披露。
 The prices, the quantities as set forth herein and any other information related to the Contract are strictly confidential and should not be disclosed to third parties.

11. 废料的所有权及丢失风险/ Title and risk of loss of the Waste

- 11.1 除非双方书面约定同意，在乙方最终确定接受废料前，交付给乙方处理的废料的所有权、以及所有义务、风险或责任仍应当归属于甲方。Unless otherwise agreed by the Parties in writing, prior to Party B's Final Acceptance of Delivery of the Waste, the title, and all obligations, risks or responsibilities with respect to the Waste to be delivered to Party B for disposal shall remain vested in Party A..
- 11.2 如果乙方回收或加工废物并由此产生某种产品或某种废物残余物，乙方是该等产品或残余物的所有人并应自行负责该等产品或残余物的妥善搬运和处置，并应负责因该等产品或残余物而产生的任何责任。
 If Party B reclaims or otherwise processes the Waste Material and thereby generates a product or a waste residue, Party B is owner of that product or residue and is solely responsible for its proper handling and disposal, including any liabilities that may arise therefrom.
- 11.3 乙方将对废料进行取样分析或/和以 WMDS（废料数据表）技术参数标准核实该等废料完全符合 WMDS 中规定的技术参数标准。在上述废料样品或/和 WMDS 技术参数标准证实相符的情况下，乙方将在乙方处接受甲方的交付。
 Final Acceptance of the Delivery of any Waste by Party B means Party B shall take a test sample of the Waste or/and check with WMDS specifications to verify that such Waste fully comply with the specifications as set forth in the WMDS. Upon successful verification of the sample Waste or/and WMDS specifications, Party B shall accept the delivery of the Waste from Party A at Party B's Site.
- 11.4 如果乙方有合理的依据认为转移的废料（i）不符合 WMDS（废料数据表）的技术参数标准；或（ii）包含多氯联苯、放射材料、爆炸材料、生物材料、喷雾罐或任何其他与乙方的营业执照或危险废物经营许可证不符的材料，或（iii）名称、数量、类别、包装、标识中的任一项与本合同约定不一致的，乙方有权通过向甲方送达书面通知拒绝接收并向甲方退回废料，因此拒收和退回产生的所有费用和 risk 由甲方承担。除非乙方在交付日起五（5）个工作日书面申明不接受交付，否则该等废料将被认定为确定接收，并且应视为乙方已最终确定接收废料。
 Party B has the right to decline to accept the Wastes and return the Wastes to Party A by serving a written notice on Party A, if Party B has the reasonable grounds to believe the transferred Wastes (i) do not comply with the specifications of the WMDS; or (ii) contain PCBs, radioactive, explosive, biological materials, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License or Hazardous Waste Operating License, or (iii) do not identical to the provisions of this Contract for any item of the name, quantity, category, packaging and label, and all the expenses and risks related to such rejection and return shall be assumed by Party A. Unless written notification by Party B stating that it does not accept the Waste within five (5) working

days from delivery date, the Waste shall be considered accepted and Final Acceptance of the Delivery of the Waste by Party B shall be deemed to have been issued.

12. 责任/Responsibility

- 12.1 根据适用的中国法律，各方应承担合同履行中违约方或其员工导致的人员或设备事故的后果。

Each party shall bear the consequences of any personal and/or accident caused by the defaulting party or its staff in the execution of the Contract in accordance with the applicable law of P.R.C.

- 12.2 任何一方应就其违反本合同项下的义务或承诺，或未遵守任何适用的法律、法规、规定、判决、命令或其履行本合同所适用的许可导致另一方遭受实际损失承担赔偿责任，该等损失将包括但不限于由交付不符合技术参数标准的废料而产生的损失，除非乙方已被及时告知该等废料不符合技术参数标准的并且书面同意处理。

Either party shall indemnify the other party for any actual losses suffered by the other party resulting from or in connection with any breach of the other party's obligations or undertakings pursuant to this Contract or any failure by the other party to comply with any applicable laws, rules, regulation, judgment, order or permit applicable to its performance hereunder. This shall include, but is not limited to, losses arising from the delivery of any Off-Specifications Waste, unless Party B has been duly notified of such Off-Specifications Waste and has agreed to accept it for treatment.

13. 适用法律与争议解决/Governing Law and Dispute Settlement

- 13.1 本合同受中国法律管辖并按其解释。因本合同产生的或与本合同有关的任何争议，包括但不限于与合同的达成、有效性、或与终止有关的任何问题（以下简称“争议”），各方应通过友好协商解决。

This Contract shall be interpreted and governed by the PRC laws. If any dispute arises out of this Contract or in connection with this Contract, including but without limitation, any question regarding its formation, validity or termination (hereafter referred to as a "Dispute"), the parties shall seek to settle the Dispute through friendly negotiations.

- 13.2 如果各方未能在一方书面通知其他方存在争议之日后 30 个工作日内解决该争议，该争议应最终由上海国际仲裁中心根据当时有效或采用的仲裁规则仲裁解决。仲裁地点为上海。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的并对双方具有约束力。

If the parties fail to settle any Dispute within thirty (30) working days after a party notifies the other party of the existence of such Dispute in written, then the Dispute shall be finally resolved by arbitration at the Shanghai International Arbitration Centre in accordance with its arbitration rules for the time being in force or adopted. The seat of Arbitration shall be Shanghai. The language of Arbitration shall be Chinese. The arbitration award shall be final and binding upon the Parties.

14. 合同语言及原件/Language and Originals

- 14.1 本合同以中、英文写成，文意冲突时以中文为准。本合同一式贰份，双方各执一份。

This Contract is written in both Chinese and English and the Chinese shall prevail when conflict. This Contract is made in duplicate, each Party shall hold one copy.

15. 法律变化/Change-in-Law

7

- 15.1 双方承认，法律上（尤其是中国环境法律及税收法律）的变化将对双方的经济状况产生重大影响。


The Parties recognize that any Change-in-Law, in particular changes in the PRC environmental and tax Laws, may have a material impact on the economics of the Parties.

- 15.2 签订本合同所依据的是签订时有效的法律。除非乙方同意，否则任何在本合同签订后产生的法律变化将不会对本合同项下乙方的权利或义务产生影响。在本合同有效期内，若存在任何在履约过程中任意一方有理由预计到这些对经济产生重大影响的法律变化，包括但不限于税费的变化，双方应尽其合理最大努力采取适当的方式减小因该等变化产生的对财务上的压力。这种努力可能包括但不限于调整废物处理价格、调整乙方的设备、调整甲方交付的废物的数量或特性、改变废物处理方式等。双方应在该等调整实施前同意调整的内容。若双方在三（3）个月内无法同意该等调整的内容，乙方有权经书面通知甲方解除本合同。

This Contract shall be construed in accordance with the Law in force at the date of this Contract. Any Change-in-Law thereafter shall not affect the contractual rights or obligations of Party B without its written consent. If, during the term of this Contract, there is a Change-in-Law which causes significant impact on the economics that can be reasonably expected from performance of this Contract by Party B, including but not limited to any changes on taxes, tariffs of fees, both Parties shall use their reasonable best efforts to take appropriate measures for the reduction of the financial impact of such change on Party B. This may include, but is not limited to, adjustment to the Waste treatment price(s), adaption of Party B's Facilities, changes to the quantities or characteristics of the Waste to be delivered by Party A, methods of treatment etc. The Parties shall agree on the terms of such measures before their implementation. If the Parties are unable to agree on such measures within three (3) months, Party B may terminate this Contract by a written notice to the Party A.

甲方：塞拉尼斯(南京)化工有限公司
Party A: Celanese (Nanjing) Chemical Co., Ltd.



负责人签字: 
Signature :

日期: 2020年12月24日
Date :

乙方：泰兴苏伊士废料处理有限公司
Party B: Taixing SUEZ Waste Treatment Company Limited.



负责人签字: 
Signature :

日期: 2020年12月25日
Date :



7



危险废弃物 经营许可证

正本

编号：JS128300I576-1

发证机关：江苏省生态环境厅

发证日期：2020年9月22日

许可条件 见附件

有效期限 自2020年9月至2025年8月

初次发证日期 2019年9月11日

名称 泰兴苏伊士废料处理有限公司

法定代表人 Antoine Evrard Grange

注册地址 泰兴经济开发区福泰路1号

经营设施地址 泰兴经济开发区疏港西路21号

核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氧废物(HW07), 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), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17), 废酸(HW34), 废碱(HW35), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限309-001-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, #900-047-49, 900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限261-151-50, #261-152-50, 261-183-50, 263-013-50, 271-006-50, 275-009-50, #276-006-50, 900-048-50), 合计30000吨/年#



统一社会信用代码

91321283MA1N1GK14L (1/1)

编号 3212830002019061310074



扫描二维码，
国家企业信用信息公示系
统，了解更多信息。
国家、许可、监管信息。

营业执照

(副本)



名称 无锡伊士康环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 Antoine Edward Grange

注册资本 14400万元人民币

成立日期 2016年12月02日

营业期限 2016年12月02日至2066年12月01日

住所 泰兴经济开发区疏港西路21号

经营范围 收集、处理和处置危险废物；固体液体危险废物处理设施的建设和经营；销售蒸汽及其他处理处置的副产品（不含危险化学品）；运输经处理的废料（不含危险化学品），危险废物处理咨询服务。（先照后证）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2019年06月13日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 5 一般固废处置协议



Celanese Contract Number: CW2293145

WASTE TRANSPORTATION, DISPOSAL AND RECLAMATION AGREEMENT

废物运输、处置与利用协议

This Waste Transportation, Disposal and Reclamation Agreement ("**Agreement**"), dated as of the Effective Date (indicated below), is by and between Celanese (Nanjing) Chemical CO., Ltd., a PRC corporation with an address of NO.66 Fangshui Western Road, Nanjing Jiangbei New Materials High-Tech Park, Nanjing, Jiangsu ("**Celanese**"), and the "**Provider**" (indicated below). **This Agreement consists of this cover page(s) and the exhibits identified below.**

本废物运输、处置与利用协议（“协议”）于生效日（见下文）生效，由塞拉尼斯（南京）化工有限公司，一家位于江苏省南京市江北新材料科技园方水西路 66 号的中国公司（“塞拉尼斯”）和“服务提供方”（见下文）签署。本协议由本主义和下面的附件构成。

Provider Full Legal Name 服务提供方法定名称 全称	Huajin Environmental Technology (Shanghai) Co., Ltd. 华锦环境科技（上海）有限公司			
Jurisdiction of Organization 机构所在管辖区	PRC 中国			
Contact Name 联系人姓名	Quan Youxiang 全友祥			
Street Address 地址	NO.118 Chuanqiao Road, Pudong New District, Shanghai 上海市浦东新区川桥路 118 号			
City 城市	Shanghai 上海	Province 省		Zip 邮编
Telephone 电话	13301736508	Fax 传真		
E-mail 电子邮件	youxiangquan@163.com			

ELECTRONIC FUNDS TRANSFER INFORMATION

电子资金转帐信息

If payments will be made by electronic funds transfer, provide applicable information below:
如果以电子资金转帐形式付款，请提供信息：

If separate remittance advice is required via mail (fax is not currently available), provide the address below:
如果单项汇款需要以邮件形式通知的（如果暂时不可用传真进行），请提供地址：

Celanese Contact 塞拉尼斯联系人	Ding Shaoqi 丁少奇
------------------------------------	--------------------

Effective Date 生效日	Sept. 1 st , 2020 2020 年 9 月 1 日
Initial Term 初始期	Three years 3 年

7

Period of Confidentiality and Non-Use 保密和不使用期限	10 years from the effective date of termination of this Agreement. 本协议终止生效之日后的十年。
--	--

EXHIBITS 附件		
The exhibits indicated below as included as part of this Agreement are hereby incorporated by this reference. These included exhibits contain important terms and conditions, including but not limited to INDEMNITY AND DEFENSE AND LIMITATIONS OF LIABILITY, which you should read thoroughly. 下文所附附件作为本协议的一部分，以引述的方式纳入本协议。该等附件包含某些重要的条款和条件，包括但不限于，补偿和抗辩及责任限制条款，请仔细阅读。		
Included 包括	Description 描述	
Yes 是	No 否	
√		Exhibit A, Scope of Work 附件一，工作范围说明
√		Exhibit B, Fees 附件二，费用
√		Exhibit C, Insurance 附件三，保险
√		Exhibit D, Terms and Conditions 附件四，条款和条件
	X	Annex A Confirmation Documents 附表 A 确认文件
√		Annex B Waste Material 附表 B 废物

SIGNATURES 签名	
Celanese and Provider have executed this Agreement by their duly authorized representatives to be effective as of the Effective Date. 塞拉尼斯和服务提供方由双方的正式授权代表签署本协议，并于生效日生效。	
Celanese (Nanjing) Chemicals Co., Ltd. 塞拉尼斯（南京）化工有限公司	Provider: Huajin Environmental Technology (Shanghai) Co., Ltd. 服务提供方：华锦环境科技（上海）有限公司
Signature: 签名:	Signature: 签名:
Name (printed): 姓名（印刷）:	Name (printed): 姓名（印刷）:
Title: 职位:	Title: 职位:
Date: 日期:	Date: 日期:

Celanese Initial
Provider Initial

Exhibit A 附件一
Scope of Work 工作范围说明

Provider shall provide Celanese with the Services described in this exhibit (or as detailed in the applicable SOW), as ordered by Celanese pursuant to Purchase Orders issued from time to time.

服务提供方应根据塞拉尼斯不时签发的采购订单向塞拉尼斯提供本附件所描述（或适用的工作范围说明详细描述）的服务。

服务描述:

服务提供方应到塞拉尼斯指定地点装运下表所列之废物，并提供废物收集整理、运输、处置与利用服务。

品名	形态	一般固废类别	处理方式
废吨袋	固态	废吨袋/包装袋	省内利用
PE膜	固态	废吨袋/包装袋	省内利用
废托盘	固态	废托盘	省内利用
废纸板/纸箱	固态	废纸板/纸箱	省内利用
机械设备维护后废钢铁等	固态	金属垃圾	省内利用
POM 聚甲醛料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LCP 液晶聚合物料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
PBT 聚酯料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
PPS 聚苯硫醚料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LFT-PP 长玻纤废塑料块/料条/粒子 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LFT-PP 废旧玻纤以及废旧玻纤和粒子混合物 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
GUR 废粉 (可利用)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	跨省利用/省内利用
GUR 废粉 (含有少量泥沙、废纸、杂物等少量非化学品)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	省内处置
实验室检验材料 (混合料)	固态	工业混合垃圾	省内处置
工业报废原料 (滑石粉, 钛白粉, 玻纤, 云母, 稳定剂, 热塑性聚酯弹性体, 乙烯-丙烯酸甲酯共聚物等工程塑料原料)	固态	工业报废原料	省内处置或省内利用

如果服务提供方未能获得合法搬运、运输、储存、处置或利用废物所需的任何许可、执照或批准（或使其保持有效），或者服务商未能遵守一切适用的法律法规并保持适用的许可和执照，则塞拉尼斯可随时终止本合同而无须承担任何法律责任。

服务提供方须委托有运输资质单位进行运输，运输过程中有关安全事故、环境等责任由服务提供方负责。

Celanese Initial _____
Provider Initial 7

Exhibit B 附件二
Fees 费用

Provider shall provide the Services and pay to Celanese at the fees and expenses detailed below (or those detailed in the applicable SOW). Provider may not change any of these fees or expenses (or as detailed in an SOW) without Celanese's prior written approval. 服务提供方应以下文（或适用的工作范围说明）详细描述的费用和开支向塞拉尼斯支付。未经塞拉尼斯事先书面同意，服务提供方不得改变任何该等（或适用的工作范围说明中详细描述）费用或开支。

品名	单价 (含 13%增值税)
吨袋	8 元/只
PE 膜	2000 元/吨
废托盘	7 元/块
废纸板/纸箱	600 元/吨
机械设备维护后废钢铁等	600 元/吨
POM 聚甲醛料块、废粒子	1170 元/吨
LCP 液晶聚合物料块、废粒子	300 元/吨
PBT 聚酯料块、废粒子	200 元/吨
PPS 聚苯硫醚料块、废粒子	500 元/吨
LFT-PP 长玻纤废塑料块/料条/粒子 (Celstran)	互不付费
LFT-PP 废旧玻纤以及废旧玻纤和粒子混合物 (Celstran)	互不付费
GUR 废粉 (可利用)	500 元/吨
GUR 废粉 (含有少量泥沙、废纸、杂物等少量非化学品)	互不付费
实验室检验材料 (混合料)	互不付费
工业报废原料 (滑石粉, 钛白粉, 玻纤, 云母, 稳定剂, 热塑性聚酯弹性体, 乙烯-丙烯酸甲酯共聚物等工程塑料原料)	实时报价

计量应以塞拉尼斯的地磅称量数据为准，在废物交付时由双方签字确认；如有疑异，双方应尽量协商解决。

塞拉尼斯有权根据实际情况决定以上需处置或利用的废物是否交由服务提供方处置或利用以及处置或利用的数量。

如有废物利用发生，塞拉尼斯将按月结算，服务提供方应在塞拉尼斯开具发票后 7 天内向塞拉尼斯下列银行账户进行全额转账支付：

账户名：塞拉尼斯（南京）化工有限公司
 地 址：南京江北新材料科技园方水西路 66 号
 电 话：025-58391688
 开户银行：汇丰银行（中国）有限公司南京分行
 账 号：166001065011

Celanese Initial 7
 Provider Initial _____

废物运输、处置与利用第一次变更协议

甲方：塞拉尼斯（南京）化工有限公司
地址：江苏省南京市江北新材料科技园方水西路 66 号

乙方：华锦环境科技（上海）有限公司
地址：上海市浦东新区川桥路 118 号

以上双方于 2020 年 9 月 1 日签署了《废物运输、处置与利用协议》（CW2293145）（“原合同”）。
经双方友好协商，同意对原合同如下条款做出修订，并于 2022 年 3 月 21 日生效：

一、双方同意对原合同的附件进行如下修改：

1. 原合同附件一中的部分废物处置方式约定如下：

品名	形态	一般固废类别	处理方式
废吨袋	固态	废吨袋/包装袋	省内利用
PE 膜	固态	废吨袋/包装袋	省内利用
废托盘	固态	废托盘	省内利用
废纸板/纸箱	固态	废纸板/纸箱	省内利用
机械设备维护后废钢铁等	固态	金属垃圾	省内利用
POM 聚甲醛料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LCP 液晶聚合物料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
PBT 聚酯料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
PPS 聚苯硫醚料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LFT-PP 长玻纤废塑料块/料条/粒子 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
LFT-PP 废旧玻纤以及废旧玻纤和粒子混合物 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	跨省利用/省内利用
GUR 废粉 (可利用)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	跨省利用/省内利用
GUR 废粉 (含有少量泥沙、废纸、杂物等少量非化学品)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	省内处置
实验室检验材料 (混合料)	固态	工业混合垃圾	省内处置
工业报废原料 (滑石粉, 钛白粉, 玻纤, 云母, 稳定剂, 热塑性聚酯弹性体, 乙烯-丙烯酸甲酯共聚物等工程塑料原料)	固态	工业报废原料	省内处置或省内利用

现更改为：

品名	形态	一般固废类别	处理方式
废吨袋	固态	废吨袋/包装袋	省内处置或省内利用
PE 膜	固态	废吨袋/包装袋	省内处置或省内利用
废托盘	固态	废托盘	省内处置或省内利用
废纸板/纸箱	固态	废纸板/纸箱	省内处置或省内利用
机械设备维护后废钢铁等	固态	金属垃圾	省内处置或省内利用
POM 聚甲醛料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
LCP 液晶聚合物料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
PBT 聚酯料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
PPS 聚苯硫醚料块、废粒子	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
LFT-PP 长玻纤废塑料块/料条/粒子 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
LFT-PP 废旧玻纤以及废旧玻纤和粒子混合物 (Celstran)	固态	废料块/料条/粒子/玻纤	省内处置或省内利用
GUR 废粉 (可利用)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	省内处置或省内利用
GUR 废粉 (含有少量泥沙、废纸、杂物等少量非化学品)	固态	废粉料/滤袋/滤筒	省内处置或省内利用
实验室检验材料 (混合料)	固态	工业混合垃圾	省内处置或省内利用



工业报废原料 (滑石粉, 钛白粉, 玻纤, 云母, 稳定剂, 热塑性聚酯弹性体, 乙烯-丙烯酸甲酯共聚物等工程塑料原料)	固态	工业报废原料	省内处置或省内利用
--	----	--------	-----------

其余条款与原合同保持一致。

塞拉尼斯(南京)化工有限公司

签字代表:

职务:



华锦环境科技(上海)有限公司

签字代表:

职务:



附件 6 应急预案备案文件

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	塞拉尼斯(南京)化工有限公司	机构代码	91320100745391181H
法定代表人	廖军	联系电话	025-57728888
联系人	岳敏	联系电话	18851615008
传真	025-58395959	电子信箱	min.yue@celanese.com
地址	南京江北新材料科技园方水西路 66 号 中心经度: E118° 22' 00"; 中心纬度: N31° 14' 00"		
预案名称	塞拉尼斯(南京)化工有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大 [重大-大气 (Q3-M3-E1) +重大-水 (Q3-M2-E2)]		
<p>本单位于 2022 年 8 月 8 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>预案制定单位 (公章): 塞拉尼斯(南京)化工有限公司</p> 			
预案签署人		报送时间	2022 年 8 月 19 日

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>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： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（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； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年8月19日 收讫，文件齐全，予以备案。</p> 		
<p>备案编号</p>	<p>320117-2022-147-H</p>		
<p>报送单位</p>	<p>塞拉尼斯（南京）化工有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>		<p>经办人</p>	

附件 7 验收监测工况统计

验收监测期间工况统计

我单位委托江苏国恒检测有限公司于 2022 年 9 月 27 日-2022 年 9 月 28 日对“复合工程塑料装置扩能项目”进行了现场采样监测。验收监测期间，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。验收监测期间实际工况和本项目原辅料使用情况统计如下：

表 1 本项目验收监测期间工况统计

监测日期	主要产品	设计产量		实际产量* (t)	主要原辅料	设计使用量		实际使用量* (t)
		t/a	t/d			t/a	t/d	
2022 年 9 月 27 日	聚甲醛 (POM)	2053	5.73	2.88	聚甲醛	1335	3.73	2.67
					玻璃纤维	616	1.72	0
					颜料	21	0.06	0
					矿物质	41	0.11	0
					添加剂	41	0.11	0.21
2022 年 9 月 28 日	聚甲醛 (POM)	2053	5.73	2.88	聚甲醛	1335	3.73	2.67
					玻璃纤维	616	1.72	0
					颜料	21	0.06	0
					矿物质	41	0.11	0
					添加剂	41	0.11	0.21

*注：实际产量和实际使用量分别为新增 40mm 线 9 月 27~28 日单日统计值。全年生产 8600h，每天 24h，全年生产 358 天。

表 2 整个装置 9 月 27~28 日工况统计

产品名称	设计产量/使用时间		实际产量* (t)		
			生产线	9 月 27 日	9 月 28 日
聚甲醛 (POM)	28535t/a	79.7t/d	32mm	0	0.7
			40mm	2.76	2.88
			70mm1#	19.2	19.2
			70mm2#	14.4	0
			92mm	14.4	0
			本次新增 40mm	2.88	2.88

聚苯硫醚 (PPS)	1842t/a	5.15t/d	70mm3#	13.05	15.75
合计	30377t/a	84.85t/d	/	66.69	41.41
马弗炉	8600h/a	24h/d	整个装置	8	8
热洁炉	8600h/a	24h/d	整个装置	8	8

*注：实际产量为9月27~28日单日产量统计值。全年生产8600h，每天24h，全年生产358天。

塞拉尼斯（南京）化工有限公司

附件 8 验收监测报告



检测 报 告

编号：JSGHEL2022863

项目名称：复合工程塑料装置扩能项目

委托单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

检测类型：验收检测

江苏国恒检测有限公司

二〇二二年十月十八日

检测报告

JSGHEL2022863

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。
- 二、对委托单位自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，仅对所接收到的样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、除客户特别申明，所有样品超过标准规定的时效均不作留样。
- 四、客户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得部分/全部复制本报告；经公司书面同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章确认。
- 六、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，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 七、本报告无编制、审核、签发人签名无效。
- 八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。
- 九、加“*”的项目是分包项目。

地址：南京市建邺区新城科技园西城路 300 号 E3 幢 4~6 层

电话：025-86217589

传真：025-86558962

江苏国恒检测有限公司

第 1 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

检测内容:

委托单位	江苏国恒安全评价咨询服务有限公司		
委托单位地址	南京市建邺区丰安路君泰国际 B 栋 8-9 层		
项目地址	南京江北新材料科技园方水西路 66 号		
委托单位 联系人	盛雪	委托单位 联系电话	15261866870
现场采样 负责人	胡清江	采(送)样日期	2022 年 9 月 27~28 日
检测类型	验收检测	检测日期	2022 年 9 月 27~30 日
检测项目类别	废气、废水、噪声		
检测内容	无组织废气: 非甲烷总烃*、总悬浮颗粒物 有组织废气: 颗粒物、非甲烷总烃* 废水: pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物 噪声: 工业企业厂界噪声		
备注	非甲烷总烃*为资质认定项目, 经客户同意后, 由本公司进行采样并对样品进行分包, 委托南京泓泰环境检测有限公司(资质认定证书编号: 171012050068, 资质有效期为 2023 年 2 月 12 日)进行分析, 分包检测报告编号为: (2022) 泓泰(环)检(气)字(NJHT2209083)号。		

编制: 胡清江

审核: 王强

签发: 王强

检测机构检验检测章

签发日期: 2022 年 10 月 18 日

江苏国恒检测有限公司

第 2 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

检测基本信息:

检测点位与频次

检测项目类别	检测点号	检测点位名称	检测频次
无组织废气	G1	复合工程塑料装置外 1 米	连续检测 2 天, 每天检测 3 次。
	G2	厂界上风向	
	G3	厂界下风向 1	
	G4	厂界下风向 2	
	G5	厂界下风向 3	
有组织废气	Q1	FQ-31 排气筒出口	连续检测 2 天, 每天检测 3 次。
	Q2	FQ-15 排气筒出口	
废水	W1	生产废水总排口 1	连续检测 2 天, 每天检测 4 次。
噪声	Z1	西南厂界外 1 米	连续检测 2 天, 每天昼、夜间各检测 1 次。
	Z2	西南厂界外 1 米	
	Z3	东北厂界外 1 米	

检测依据

检测项目类别	检测项目	检测依据
无组织废气	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
	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995/XG1-2018《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(第 1 号修改单)
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
	非甲烷总烃*	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
废水	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》
	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》
	总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》
噪声	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》
	工业企业厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

江苏国恒检测有限公司

第 3 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

检测基本信息：(续)

检测仪器

检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-1
智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-2
智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-3
智能综合采样器	ADS-2062	JSGHEL-YQ-9-4
紫外可见分光光度计	EVOLUTION 201	JSGHEL-YQ-38
紫外可见分光光度计	EVOLUTION 201	JSGHEL-YQ-39
电子天平	DV215CD	JSGHEL-YQ-84
电子天平	BSA224S	JSGHEL-YQ-102
具塞滴定管	50mL	JSGHEL-YQ-115-2
便携式气象五参数测定仪	4500	JSGHEL-YQ-116-2
声校准器	AWA6221A	JSGHEL-YQ-120-3
多功能声级计	AWA6228	JSGHEL-YQ-121-3
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	JSGHEL-YQ-210-1
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	JSGHEL-YQ-210-4
真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-1
真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-2
真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-3
真空箱气袋采样器	ZR-3520	JSGHEL-YQ-235-4
便携式 pH 计	PH850	JSGHEL-YQ-238-6
GC9790II气相色谱仪	/	HT-210
GC9790II气相色谱仪	/	HT-222

采样人员

丁叶盛、任祥琪、韩峰、胡清江、张彦昊、丰凯、刘建秋、张东成

以下空白.

江苏国恒检测有限公司

第 4 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

无组织废气检测结果:

采样日期	检测项目	检测频次/采样时间	检测结果 (mg/m ³)				
			G1	G2	G3	G4	G5
			复合工程塑料装置外1米	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2022年 9月27日	非甲烷总烃* (以碳计)	第一次 (10:05/08:42)	1.15	3.32	2.75	2.52	2.09
		第一次 (10:21/08:57)	1.09	3.45	3.52	3.15	2.44
		第一次 (10:42/09:11)	1.01	3.43	3.38	3.26	2.87
		第一次 (11:01/09:27)	1.02	3.56	3.26	3.08	2.90
		第一次(均值)	1.07	3.44	3.23	3.00	2.58
		第二次 (12:41/11:24)	1.05	3.34	3.55	3.20	1.74
		第二次 (12:57/11:38)	0.98	3.16	3.23	3.10	1.66
		第二次 (13:14/11:54)	0.93	3.20	3.40	3.16	1.41
		第二次 (13:30/12:09)	1.42	3.07	3.26	2.83	1.69
		第二次(均值)	1.10	3.19	3.36	3.07	1.62
		第三次 (15:27/14:01)	1.76	2.62	2.96	1.36	1.51
		第三次 (15:45/14:15)	1.42	3.34	3.33	1.60	1.67
		第三次 (15:58/14:30)	1.63	3.22	3.40	1.64	1.24
		第三次 (16:17/14:45)	0.95	3.03	3.01	1.57	2.12
		第三次(均值)	1.44	3.05	3.18	1.54	1.64
	总悬浮颗粒物	第一次(08:41~09:41)	/	0.050	0.050	0.050	0.067
		第二次(11:23~12:23)	/	0.067	0.067	0.067	0.067
		第三次(14:00~15:00)	/	0.067	0.067	0.050	0.050
备注	/						

江苏国恒检测有限公司

第 5 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

无组织废气检测结果：(续)

采样日期	检测项目	检测频次/ 采样时间	检测结果 (mg/m ³)				
			G1	G2	G3	G4	G5
			复合工程塑料装置外1米	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2022年 9月28日	非甲烷总烃* (以碳计)	第一次 (10:15/08:47)	1.34	1.39	1.43	2.89	1.74
		第一次 (10:31/09:01)	1.87	1.65	1.73	3.33	1.95
		第一次 (10:44/09:15)	1.82	1.52	1.64	3.41	1.98
		第一次 (11:06/09:30)	1.73	1.38	1.59	3.50	1.94
		第一次(均值)	1.69	1.48	1.60	3.28	1.90
		第二次 (12:50/11:28)	1.87	1.54	3.06	1.67	1.82
		第二次 (13:06/11:54)	1.73	1.68	3.52	1.62	1.77
		第二次 (13:20/12:08)	1.88	1.75	3.57	1.79	1.65
		第二次 (13:41/12:23)	1.91	1.56	3.40	1.55	1.67
		第二次(均值)	1.85	1.63	3.39	1.66	1.73
		第三次 (15:25/14:05)	1.96	1.58	2.46	1.85	1.46
		第三次 (15:40/14:20)	2.07	1.67	2.14	2.05	1.37
		第三次 (15:55/14:35)	2.11	1.64	2.11	1.94	1.43
		第三次 (16:11/14:50)	2.16	1.71	2.09	2.02	1.38
		第三次(均值)	2.08	1.65	2.20	1.96	1.41
	总悬浮颗粒物	第一次(08:46~09:46)	/	0.067	0.067	0.067	0.067
		第二次(11:27~12:27)	/	0.050	0.067	0.067	0.067
		第三次(14:04~15:04)	/	0.050	0.067	0.067	0.067
	备注	/					

江苏国恒检测有限公司

第 6 页 共 24 页

检测报告

JSGHEL2022863

气象参数:

采样日期	检测频次/ 采样时间	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022年 9月27日	第一次 (08:41~11:01)	21.7~23.6	54.1~55.3	101.0	1.8~2.4	东
	第二次 (11:23~13:30)	23.7~26.0	53.0~53.9	101.0	2.0~2.6	东
	第三次 (14:00~16:17)	25.7~26.1	52.9~53.2	101.0	1.9~2.4	东
2022年 9月28日	第一次 (08:46~11:06)	20.4~22.0	55.8~56.7	101.1	1.8~2.4	东
	第二次 (11:27~13:41)	23.0~23.5	53.7~54.3	101.1	1.9~2.3	东
	第三次 (14:04~16:11)	24.6~25.4	53.1~53.6	101.1	1.9~2.3	东
备注	/					

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果:

检测点号	Q1	采样日期	2022年9月27日
检测点位名称	FQ-31 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道 截面积(m ²)	0.7853	大气压(kPa)	101.0
燃料类型	/	处理设施	袋式除尘器

检测结果

检测频次	第一次	第二次	第三次
采样时间	10:05~11:05	12:41~13:41	15:27~16:27
烟气温度(°C)	36	38	37
烟气湿度(%)	3.1	3.0	3.2
动压(Pa)	84	88	86
静压(kPa)	-0.15	-0.17	-0.15
流速(m/s)	10.1	10.4	10.2
标干流量(m ³ /h)	24313	24823	24540
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.4	2.3	2.3
颗粒物排放速率(kg/h)	5.84×10^{-2}	5.71×10^{-2}	5.64×10^{-2}
备注	/		

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月27日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.0
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第一次			均值
采样时间	10:06	10:25	10:43	/
烟气温度(°C)	28	28	28	28
烟气湿度(%)	2.1	2.1	2.1	2.1
动压(Pa)	186	188	187	187
静压(kPa)	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02
流速(m/s)	14.7	14.8	14.8	14.8
标干流量(m ³ /h)	36728	36986	36970	36895
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	3.06	3.31	3.00	3.12
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	0.112	0.122	0.111	0.115
备注	/			

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月27日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道 截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.0
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第二次			均值
采样时间	12:44	13:03	13:21	/
烟气温度(℃)	29	28	29	29
烟气湿度(%)	2.2	2.1	2.2	2.2
动压(Pa)	183	185	190	186
静压(kPa)	-0.03	0.00	0.01	-0.01
流速(m/s)	14.6	14.7	14.9	14.7
标干流量(m ³ /h)	36413	36708	37131	36751
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	2.32	2.50	3.07	2.63
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	8.45×10 ⁻²	9.18×10 ⁻²	0.114	9.68×10 ⁻²
备注	/			

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月27日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.0
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第三次			均值
采样时间	15:30	15:47	16:04	/
烟气温度(℃)	28	29	29	29
烟气湿度(%)	2.2	2.2	2.2	2.2
动压(Pa)	189	187	185	187
静压(kPa)	-0.01	-0.01	0.00	-0.01
流速(m/s)	14.9	14.8	14.7	14.8
标干流量(m ³ /h)	37209	36924	36617	36917
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	3.82	3.72	3.29	3.61
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	0.142	0.137	0.120	0.133
备注	/			

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q1	采样日期	2022年9月28日
检测点位名称	FQ-31 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道 截面积(m ²)	0.7853	大气压(kPa)	101.1
燃料类型	/	处理设施	袋式除尘器

检测结果

检测频次	第一次	第二次	第三次
采样时间	10:15~11:15	12:50~13:50	15:25~16:25
烟气温度(℃)	37	37	36
烟气湿度(%)	3.1	3.2	3.2
动压(Pa)	87	89	85
静压(kPa)	-0.12	-0.16	-0.17
流速(m/s)	10.3	10.4	10.2
标干流量(m ³ /h)	24719	24976	24446
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.3	2.4	2.2
颗粒物排放速率(kg/h)	5.69×10^{-2}	5.99×10^{-2}	5.38×10^{-2}
备注	/		

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月28日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道 截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.1
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第一次			均值
采样时间	10:17	10:33	10:51	/
烟气温度(°C)	27	27	27	27
烟气湿度(%)	2.0	2.0	2.1	2.0
动压(Pa)	187	183	185	185
静压(kPa)	-0.02	-0.01	0.00	-0.01
流速(m/s)	14.7	14.6	14.7	14.7
标干流量(m ³ /h)	36953	36693	36898	36848
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	3.37	2.33	3.26	2.99
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	0.125	8.55×10 ⁻²	0.120	0.110
备注	/			

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月28日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.1
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第二次			均值
采样时间	12:53	13:10	13:28	/
烟气温度(°C)	27	28	28	28
烟气湿度(%)	2.1	2.1	2.1	2.1
动压(Pa)	187	186	188	187
静压(kPa)	0.01	0.00	-0.01	0.00
流速(m/s)	14.8	14.7	14.8	14.8
标干流量(m ³ /h)	37141	36874	37121	37045
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	2.95	3.46	3.34	3.25
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	0.110	0.128	0.124	0.121
备注	/			

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

有组织废气检测结果：(续)

检测点号	Q2	采样日期	2022年9月28日
检测点位名称	FQ-15 排气筒出口	排放口高度(m)	15
排放管道截面积(m ²)	0.7854	大气压(kPa)	101.1
燃料类型	/	处理设施	活性炭吸附装置

检测结果

检测频次	第三次			均值
采样时间	15:29	15:48	16:06	/
烟气温度(℃)	28	28	28	28
烟气湿度(%)	2.2	2.2	2.2	2.2
动压(Pa)	189	189	189	189
静压(kPa)	-0.01	0.00	0.01	0.00
流速(m/s)	14.8	14.9	14.9	14.9
标干流量(m ³ /h)	37046	37287	37278	37204
非甲烷总烃*(以碳计) 实测浓度(mg/m ³)	2.35	2.31	2.24	2.30
非甲烷总烃*(以碳计) 排放速率(kg/h)	8.71×10 ⁻²	8.61×10 ⁻²	8.35×10 ⁻²	8.56×10 ⁻²
备注	/			

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

废水检测结果:

采样日期	检测点号	W1				
	检测点位名称	生产废水总排口 1				
2022年 9月27日	检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
	采样时间	09:54	12:30	15:10	17:20	
	样品性状	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	
	检测项目	pH 值 (无量纲)	8.2	8.2	8.2	8.2
		化学需氧量 (mg/L)	25	26	26	26
		氨氮 (mg/L)	0.177	0.160	0.204	0.193
		总磷 (mg/L)	0.07	0.07	0.06	0.09
		总氮 (mg/L)	1.52	1.49	1.48	1.45
	悬浮物 (mg/L)	13	13	14	12	
备注	/					

以下空白.

检测报告

JSGHEL2022863

废水检测结果：(续)

采样日期	检测点号	W1				
	检测点位名称	生产废水总排口 1				
2022年 9月28日	检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
	采样时间	10:00	12:34	15:11	17:17	
	样品性状	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	无色、无嗅、 无浮油	
	检测项目	pH值(无量纲)	8.4	8.3	8.4	8.4
		化学需氧量(mg/L)	29	29	30	29
		氨氮(mg/L)	0.207	0.214	0.227	0.241
		总磷(mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.07
		总氮(mg/L)	1.47	1.43	1.47	1.45
		悬浮物(mg/L)	12	12	11	12
备注	/					

以下空白.

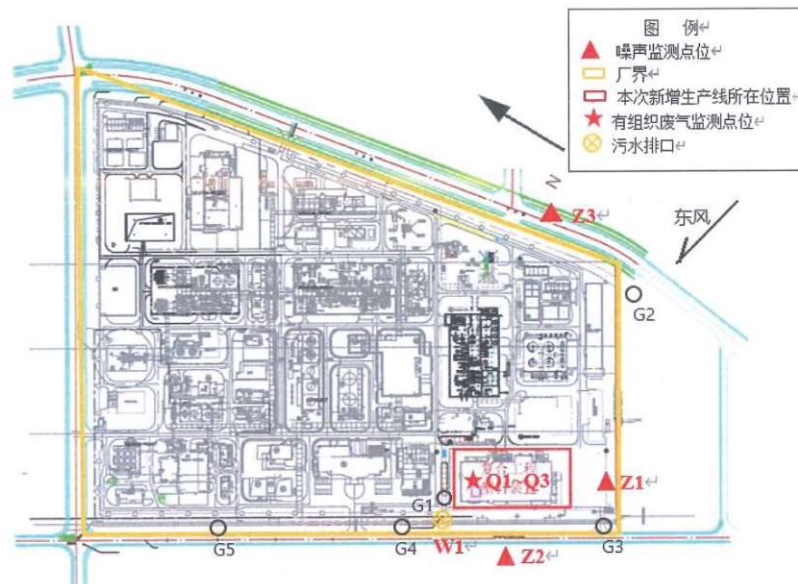
检测报告

JSGHEL2022863

工业企业厂界噪声检测结果：

检测日期	检测点号	检测点位名称	主要声源	功能区类别	昼间		夜间	
					检测时间段	检测值 dB(A)	检测时间段	检测值 dB(A)
2022年 9月27日	Z1	西南厂界外1米	/	3	16:42~16:43	57.3	22:24~22:25	53.1
	Z2	西南厂界外1米	/	3	16:50~16:51	56.4	22:38~22:39	51.9
	Z3	东北厂界外1米	/	3	17:00~17:01	58.4	22:50~22:51	53.8
2022年 9月28日	Z1	西南厂界外1米	/	3	16:45~16:46	57.2	22:16~22:17	53.1
	Z2	西南厂界外1米	/	3	16:55~16:56	56.4	22:26~22:27	52.5
	Z3	东北厂界外1米	/	3	17:05~17:06	57.3	22:36~22:37	53.4

检测点位示意图



检测环境

天气晴，东风，风速 1.9~2.3m/s

备注

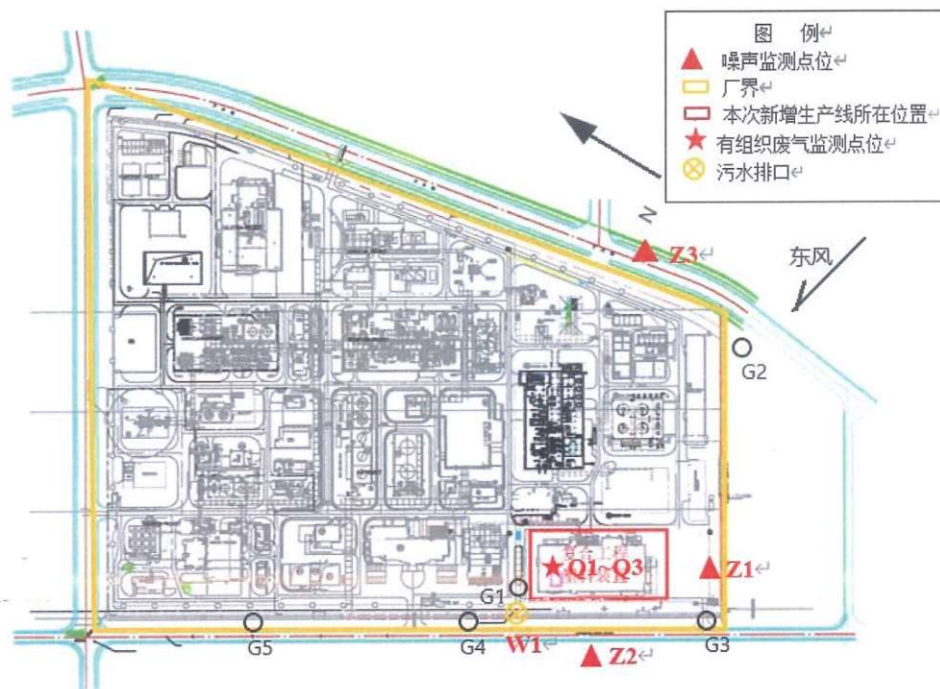
检测期间，Z1~Z3 检测点受交通噪声影响。

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：检测点位图



注：2022年9月27~28日无组织废气检测点位示意图，OG1表示复合工程塑料装置外1米，OG2表示厂界上风向，OG3表示厂界下风向1，OG4表示厂界下风向2，OG5表示厂界下风向3。

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	精密度						准确度					
				现场平行			实验室平行			样品加标			有证物质		
				平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (%)	控制值 (%)	检测值 (/)
无组织 废气	非甲烷 总烃*	120	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	总悬浮 颗粒物	24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	质控率 (%)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：质量控制结果统计表（续）

类别	项目	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	精密度						准确度					
				现场平行			实验室平行			样品加标			有证物质		
				平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (%)	控制值 (%)	检测值 (/)
有组织 废气	颗粒物	6	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	非甲烷 总烃*	18	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
质控率 (%)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：颗粒物质量控制结果统计表

采样日期	检测点号	检测点位名称	全程空白		样品				备注
			增重(mg)	控制值(mg)	样品增重(mg)	采样体积(L)	检出限(mg/m ³)	控制值	
2022年 9月27日	Q1	FQ-31 排气筒出口	0.12	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.96	1644.3	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/
			/	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.77	1645.0	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/
			/	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.80	1644.8	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/
2022年 9月28日	Q1	FQ-31 排气筒出口	0.09	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.73	1645.6	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/
			/	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.89	1644.9	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/
			/	≤±0.5 (浓度低于方法检出限)	3.66	1645.9	0.6	样品增重不小于1mg, 或采样体积不小于1m ³	/

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：质量控制结果统计表（续）

类别	项目	样品数 (个)	全程序 空白 (个)	精密度						准确度					
				现场平行			实验室平行			样品加标			有证物质		
				平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	质控 方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (%)	控制值 (%)	检测值 (mg/L)
	pH 值	8	/	允许差 (无量纲)	±0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
废水	化学 需氧量	8	2	相对 偏差	0	2	20	2	相对 偏差	0	2	10	/	12.8±0.6 (BY400011 (B22020162))	
	氨氮	8	2	相对 偏差	0.56~1.4	2	20	2	相对 偏差	1.9~3.3	2	15	98.5~100	/	
	总磷	8	4	相对 偏差	0	2	25	2	相对 偏差	0~7.7	2	10	93.8~95.5	/	
	总氮	8	2	相对 偏差	1.0~1.7	2	20	2	相对 偏差	0~0.70	2	5	99.0~105	/	
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
质控率 (%)			/		0~25.0		0~25.0				0~25.0		0~25.0	/	

以下空白。

检测报告

JSGHEL2022863

附：噪声质量控制结果统计表

检测日期	时段	检测仪器	校准仪器	标准声源 (dB)	校准声级(dB)		差值
					测前校准值	测后示值	
2022年 9月27日	昼间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-3	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-3	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-3	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-3	94.0	93.8	93.8	0
2022年 9月28日	昼间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-3	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-3	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-3	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-3	94.0	93.8	93.8	0
备注	测量前后校准声级差值小于 0.5dB，测量数据有效。						

报告结束



附件 9 排污许可证

