

年产 PVC 电缆料 500 吨  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：\_\_\_\_扬州市海顺塑业有限公司\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_江苏卓环环保科技有限公司\_\_\_\_

二〇二〇年四月

建设单位法人代表：彭海泉

编制单位法人代表：叶振国

项目负责人：彭海泉

填表人：王俊

建设单位：扬州市海顺塑业有限公司

电话：13912148088

邮编：225001

地址：扬州市广陵区沙头镇小虹桥村（村部西侧）

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司

电话：13852715851

邮编：225001

地址：扬州市文昌东路15号扬州创新中心A座12楼东侧

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |    |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 PVC 电缆料 500 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                       |    |       |
| 建设单位名称    | 扬州市海顺塑业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |    |       |
| 建设地点      | 扬州市广陵区沙头镇小虹桥村（村部西侧）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |    |       |
| 主要产品名称    | PVC 电缆料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |    |       |
| 设计生产能力    | 500 吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |    |       |
| 实际生产量     | 590 吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2009 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间    | 2009 年 4 月            |    |       |
| 调试时间      | 2009 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 验收现场监测时间  | 2019 年 12 月 24 日~25 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 扬州市邗江区环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表编制单位 | 扬州市邗江区环境科学研究所         |    |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保设施施工单位  |                       | /  |       |
| 投资总概算     | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资总概算   | 3 万元                  | 比例 | 6.0%  |
| 实际总概算     | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资      | 13.5 万元               | 比例 | 13.5% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日);</p> <p>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日);</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日);</p> <p>(5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日);</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日);</p> <p>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月);</p> <p>(8) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号);</p> <p>(9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告生态环境部公告(生态环保部公告 2018 年 第 9 号);</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部, 国环</p> |           |                       |    |       |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；

(11) 《年产 PVC 电缆料 500 吨环境影响报告表》（2009 年 3 月）；

(12) 《建设项目环境影响报告审批意见》（扬州市邗江区环境保护局，扬邗环计〔2009〕011 号，2009 年 3 月 11 日）；

(13) 扬州市海顺塑业有限公司提供的相关资料。

根据环评及批复要求，执行以下标准：

(1) 废水

原环评及批复中食堂废水经隔油池处理后排入鱼塘，生活废水经收集沉淀后用于农肥，不外排。实际运行过程中，食堂废水经隔油后进化粪池，与生活污水一起委托定期清运，不外排。

(2) 废气

原环评及批复中未识别该项目废气，企业根据现行环保要求，对项目配料及挤出环节增设废气收集及处理装置。

项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中排放限值。相关标准限值见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放标准

| 污 染 物     | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |     | 无组织排放监控浓度限值 |                      | 执行标准                                              |
|-----------|-------------------------------|---------------|-----|-------------|----------------------|---------------------------------------------------|
|           |                               | 排气筒高度         | 二级  | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |                                                   |
| 颗 粒 物     | 120                           | 15            | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）<br>表 2 中标准        |
| 非 甲 烷 总 烃 | 60                            | 15            | /   |             | 4.0                  | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015）<br>表 5 和表 9 中标准 |

本项目食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准，详见表 1-3。



表 1-3 油烟排放标准限值表

| 污 染 物 | 最高允许排放浓度             | 设施最低去除率（%） |
|-------|----------------------|------------|
| 油烟    | 2.0mg/m <sup>3</sup> | 60         |

**(3) 噪声排放标准**

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准：昼间≤55dB(A)、夜间≤45dB(A)。

**(4) 固体废物控制标准**

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单。

表二

**工程建设内容：****2.1 项目概况**

扬州市海顺塑业有限公司原计划投资 50 万元，租赁扬州市广陵区（原邗江区）沙头镇小虹村内的闲置厂房及场地，占地面积约 3600m<sup>2</sup>，新建年产 PVC 电缆料 500 吨项目。公司实际总投资 100 万购置高速混合机、双螺杆挤出造粒机等生产设备进行 PVC 电缆料的生产。本项目建成后，形成年产 PVC 电缆料 590 吨的生产能力。

2009 年 3 月，扬州市海顺塑业有限公司委托扬州市邗江区环境科学研究所编制了《年产 PVC 电缆料 500 吨环境影响报告表》。2009 年 3 月 12 日，该项目通过扬州市邗江区环境保护局审批（扬邗环计〔2009〕011 号）。本项目于 2009 年 4 月开工，布置生产线，同年建成并投产。

2018 年，广陵区环保局针对该项目实际运行过程中存在的问题，并根据现行环保要求对企业提出整改要求，需对生产过程中产生的废气进行收集处理。企业根据环保局提出的整改要求，积极落实，对生产过程中产生的颗粒物以及有机废气进行了收集处理。

现该项目各项设施正常稳定运行，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2019 年 5 月，扬州市海顺塑业有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏卓环环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）有关要求，开展相关验收调查工作，同时扬州市海顺塑业有限公司委托江苏京诚检测技术有限公司对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围为“年产 PVC 电缆料 500 吨”配套的废气、废水、噪声污染防治设施。

**2.2 地理位置及平面布置**

**(1) 地理位置及周边概况**

本项目位于扬州市广陵区沙头镇小虹村（村部西侧）。厂区东面为空地；南面为沿江公路；西侧为扬州市恒盛空压机厂；北侧为空地，东北侧有零散居民。具体地理位置及周边环境现状图见附图 1 和附图 2。

**(2) 平面布置**

厂区由西向东分别为办公区、原料区、生产车间、及员工用餐区。厂房各区域分工明确、间距合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求。具体见附图 3。

**2.3 项目建设内容**

- (1) 项目名称：年产 PVC 电缆料 500 吨项目；
- (2) 项目类别与建设性质：新建；
- (3) 建设单位：扬州市海顺塑业有限公司；
- (4) 建设地点：扬州市广陵区沙头镇小虹村（村部西侧）；
- (5) 投资总额：100 万元，其中环保投 13.5 万元；
- (6) 占地面积：约 3600m<sup>2</sup>；

表 2-1 公司各类工程建设内容一览表

| 名称   | 内容   | 环评设计内容                              | 实际建设情况                                                 |
|------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 租赁小虹村闲置厂房                           | 租赁小虹村闲置厂房，占地面积约 3600m <sup>2</sup>                     |
| 公用工程 | 供水   | 由当地自来水厂供给                           | 依托现有供水管网                                               |
|      | 供电   | 由当地供电公司供给                           | 新建配电房                                                  |
|      | 排水   | 食堂废水经隔油池处理后排入鱼塘，生活废水经收集沉淀后用于农肥，不外排。 | 食堂废水经隔油后进化粪池，与生活污水一起委托定期清运，不外排。                        |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水收集装置                            | 食堂废水经隔油后进化粪池，与生活污水一起委托定期清运，不外排。                        |
|      | 废气   | 油烟废气经油烟净化器处置后排放                     | 配料废气经布袋除尘，挤出废气经活性炭吸附后与配料废气经 15m 排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。 |
|      | 噪声   | 基础减振、距离衰减                           | 基础减振、距离衰减                                              |
|      | 固废   | 建设垃圾箱                               | 生活垃圾集中收集，委托环卫统一清运；边角料、废包装袋外售综合利用                       |

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称    | 环评设计能力  | 年运行时数(h/a) | 实际生产能力  |
|----|---------|---------|------------|---------|
| 1  | PVC 电缆料 | 500 吨/年 | 2400h      | 590 吨/年 |

表 2-3 主要生产设备一览表

| 类型   | 名称       | 设计数量（台套） | 实际数量（台套） |
|------|----------|----------|----------|
| 主要生产 | 高速混合机    | 1        | 2（一备一用）  |
|      | 研磨机      | 1        | 0        |
|      | 双螺杆挤出造粒机 | 1        | 2（一备一用）  |
|      | 粉碎机      | 0        | 1        |

## 2.4 主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4：

表 2-4 原辅材料消耗表

| 序号 | 原料名称    | 单位  | 环评设计年用量 | 实际用量 |
|----|---------|-----|---------|------|
| 1  | PVC 树脂料 | 吨/年 | 300     | 360  |
| 2  | PVC 色料  | 吨/年 | 10      | 12   |
| 3  | 碳酸钙     | 吨/年 | 150     | 180  |
| 4  | 二辛脂     | 吨/年 | 20      | 24   |
| 5  | 稳定剂     | 吨/年 | 20      | 24   |
| 6  | 环保型大豆油  | 吨/年 | /       | 30   |

注：环保型大豆油不属于新增原辅料，原环评中未列明，本次验收进行完善。

## 2.5 水平衡

本项目废水为生活污水，无生产废水，项目定员 10 人，年工作 300 天，两班制，用水量约为 200t/a，排水按 80%计，则产生生活污水约为 160t/a，经化粪池、隔油池处理后委托清运。

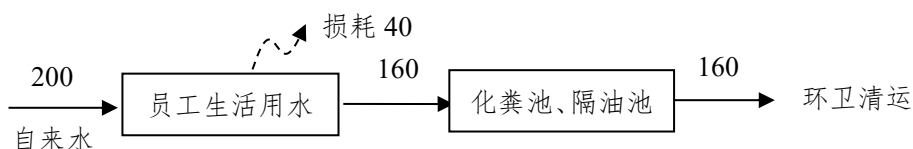
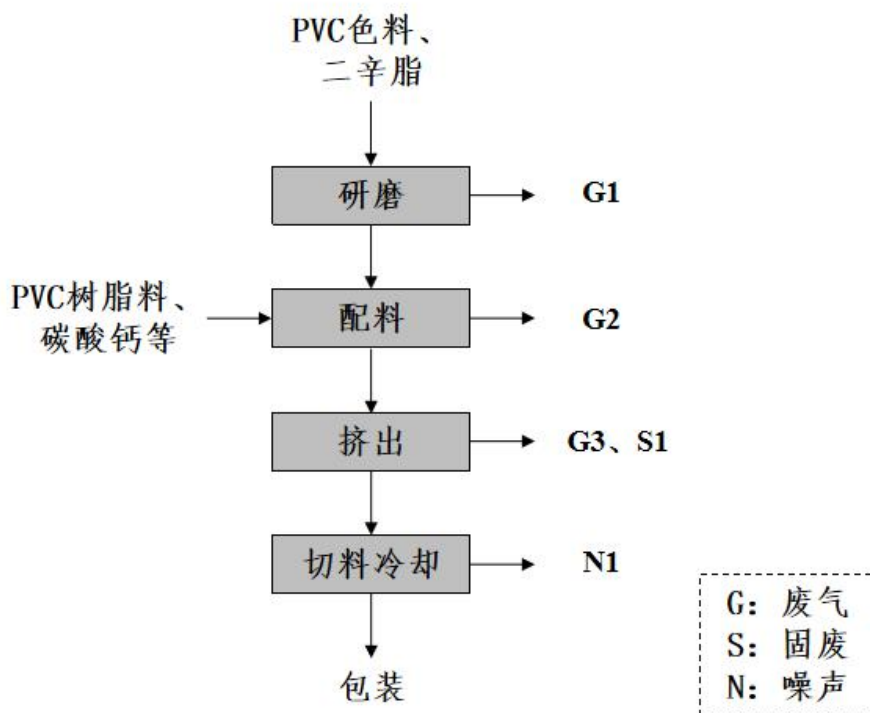


图 2-1 本项目水平衡图（t/a）

主要工艺流程及产污环节：

## 2.6 生产工艺流程及产污环节

原环评生产工艺流程：



实际生产工艺流程：

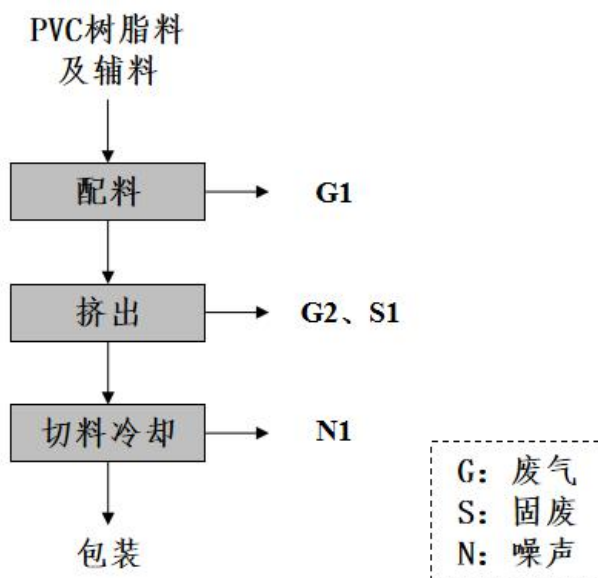


图2-2 生产工艺流程图及产污节点图

生产工艺及产污环节简述：

(1) 配料：根据产品的要求，按比例称量好各种原料及助剂，进行混合搅拌。

(2) 挤出：物料在挤出机中进行加温、输送、塑化，物料温度在 140-160℃ 左右，由于物料中加入稳定剂，在生产中不会产生氯化氢气体。双螺杆挤出造粒机加工时会产生高温（140-170℃）。

(3) 切料：根据要求将电缆料切成颗粒状。产品冷却为风冷。

(4) 包装：人工包装，等待出货。

## 2.7 项目变动情况

根据原环评及批复，同时结合实际建设情况，扬州市海顺塑业有限公司年产 500 吨 PVC 电缆料项目较环评及批复有所调整，具体调整内容如下：

表 2-5 项目变动内容

| 序号 | 项目   | 环评及批复情况                             | 实际建设情况                                   |
|----|------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | 生产工艺 | 原环评中 PVC 色料及二辛脂需经过研磨后进行混合配料         | 无研磨过程，直接配料                               |
| 2  | 环保设施 | 原环评中未分析工艺废气，油烟废气经油烟净化器出之后排放         | 配料废气收集后经布袋除尘与挤出废气经活性炭吸附后一并通过一根 15m 排气筒排放 |
| 3  | 废水   | 食堂废水经隔油池处理后排入鱼塘，生活废水经收集沉淀后用于农肥，不外排。 | 食堂废水经隔油后进化粪池，与生活污水一起委托定期清运，不外排。          |

## 2.8 变动情况分析

表 2-6 建设项目是否构成重大变动核查表

| 类别   | 苏环办[2015]256 号文规定                                                                                                             | 实际变动情况                                                                   | 是否属于重大变动 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质变动 | 主要产品品种发生变化                                                                                                                    | 产品品种没有发生变化。                                                              | 否        |
| 规模变动 | ①生产能力增加30%及以上；<br>②配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上；<br>③新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | ①生产能力略有增加，产能增加 18%；<br>②配套的仓储设施，总储存量未增加。<br>③同种生产装置增加，未新增污染因子，污染物排放量未增加。 | 否        |

|          |                                                                                                                      |                                                      |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| 地点变动     | ①项目重新选址；②在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加；③防护距离边界发生变化并新增了敏感点；④厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | ①项目未重新选址；<br>②车间布置未调整；<br>③防护距离边界未发生变化；<br>④厂外无管线调整。 | 否 |
| 生产工艺变动   | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                                                            | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型无变化，生产工艺略有调整，增加设备未新增污染因子，污染物排放量未增加。 | 否 |
| 环境保护措施变动 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。                                          | 新增集气罩、集气管路、布袋除尘及活性炭吸附装置，减少污染物排放。                     | 否 |

## 2.9 变动结论

综上所述，本项目性质、地点未发生变化，仍与环评一致。生产工艺中去除研磨环节，产品产量增幅约为 18%，配料及挤塑工序生产过程中产生的废气由无组织排放改为经收集处理后集中排放，减少了污染物的排放，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）辨识，本次变动不属于“重大变动”。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1、废水污染物处理工艺和排放流程

本项目厂区无雨污管网，雨水通过地面径流，入周边水体。

本项目废水主要为职工生活污水及食堂废水，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水进化粪池，委托环卫定期清理，不外排。

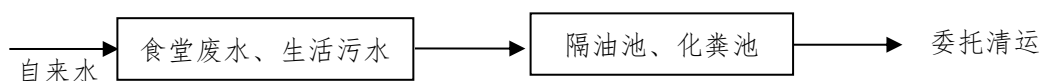


图 3-1 废水处理流程图

### 2、废气污染物处理工艺和排放流程

本项目主要工艺为配料，挤出等；在配料过程中会产生一定量粉尘，加热熔融挤出过程中会产生一定量有机废气，以非甲烷总烃计。

粉尘：配料过程中产生的粉尘经集气罩+布袋除尘处理后，通过 15m 排气筒（1#）排放；

有机废气：加热熔融挤出过程中产生的非甲烷总烃经集气罩+活性炭吸附后，通过15m排气筒（1#）排放。

油烟：食堂油烟经油烟净化器处理后经 2#排气筒排放。

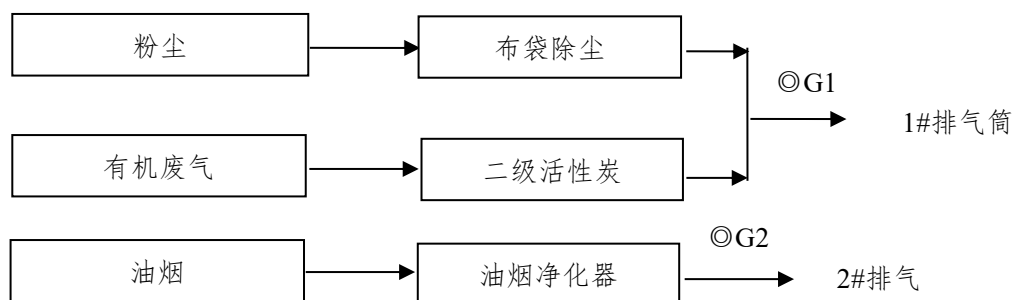


图 3-2 废气处理流程图





图 3-3 有组织废气收集及处理装置



图 3-4 颗粒物及有机废气排气筒



图 3-5 油烟净化器及排气筒

### 3、噪声治理及排放情况

项目主要噪声源为各类生产设备及配套设备噪声，主要集中在生产区域。项目

从合理布局、技术防治、管理措施等三方面采取了有效防噪措施。

针对本项目的噪声源特点，项目采取如下措施：

- (1) 重视设备选型，应尽量选择低噪声设备，配备必要的噪声治理设施；
- (2) 合理规划布局，高噪声设备应远离厂界及声环境敏感保护目标。
- (3) 保证设备处于良好的运转状态，并对强噪声源的车间安装独立地基，车间设置隔声门，在经厂房隔声等措施减少对外环境的影响。
- (4) 加强噪声防治管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，防止设备故障形成非正常生产噪声。



图 3-6 风机隔音降噪措施

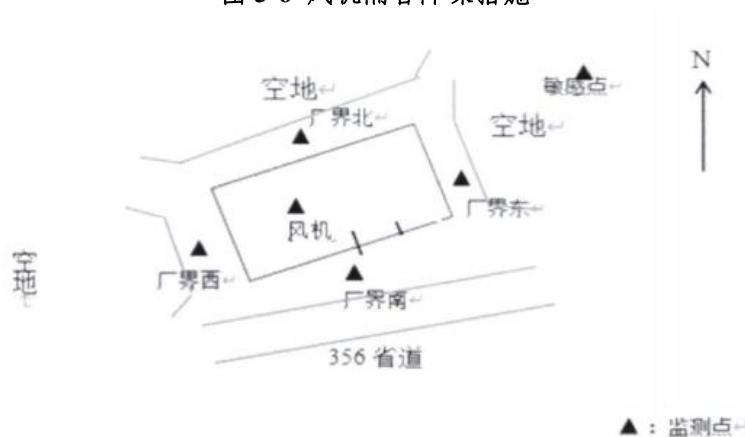


图 3-7 噪声监测点位图



4、固废产生及排放情况

本项目运营期产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾、废边角料、废包装袋、废活性炭。配料过程中产生的粉尘经布袋除尘收集后回用于生产。项目固废产生情况具体见表 3-1。

表 3-1 固废产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 属性     | 产生环节 | 主要成分      | 环评估算量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 污染防治措施    |
|----|--------|--------|------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般固体废物 | 生活   | 食品残渣等     | 2           | 5           | 环卫清运      |
| 2  | 废边角料   |        | 生产   | PVC 树脂    | 0.5         | 12          | 外售        |
| 3  | 废包装袋   |        | 生产   | 聚丙烯等      | 0.5         | 5           | 外售        |
| 4  | 废活性炭   | 危险固废   | 废气治理 | 活性炭、非甲烷总烃 | /           | 0.5         | 委托有资质单位处置 |
| 5  | 废油桶    |        | 生产   | 矿物油       | /           | 2 个         |           |



5、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资总概算 50 万元，其中环保投资总概算 3 万，占投资总概算的 6%；项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 13.5 万元，占总投资的 13.5%。

实际环保投资及“三同时”落实情况见下表：

表 3-2 实际环保投资及“三同时”落实情况

| 项目<br>名称 | 年产 PVC 电缆料 500 吨            |                  |                          |                |                |
|----------|-----------------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 类别       | 污 染 物                       | 治理措施<br>（设计）     | 治理措施（实际）                 | 设计环保投资<br>（万元） | 实际环保投<br>资（万元） |
| 废 气      | 颗粒物、非<br>甲烷总烃               | /                | 布袋除尘 1 套、活性<br>炭吸附装置 1 套 | /              | 10             |
|          | 油烟                          | 油烟净化器            | 油烟净化器 1 套                | 1              | 0.5            |
| 废 水      | COD、<br>NH <sub>3</sub> -N等 | 隔油池、生活<br>废水收集装置 | 隔油池、化粪池                  | 1              | 1              |
| 噪 声      | 设备噪声                        | 隔声窗、减振           | 选用低噪声设备，减<br>震隔声，合理布局    | 0.9            | 1              |
| 固 废      | 生活垃圾                        | 垃圾桶              | 集中收集，环卫清运                | 0.1            | 0.5            |
|          | 废边角料                        | /                | 外售                       | /              | /              |
|          | 废包装袋                        | /                | 外售                       | /              | /              |
|          | 废活性炭                        | /                | 委托处置                     | /              | 0.5            |
| 合 计      |                             |                  |                          | 3              | 13.5           |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定：****1、建设项目环境影响报告表主要结论**

建设项目在建成后，对环境的影响主要包括生活污水、食堂油烟、机械噪声、更换下的料头、废包装物、生活垃圾等。其中①生活污水由生活污水收集装置集中收集，收集后的生活污水经沉淀、发酵后定期由农户清运用作农肥。②企业拟安装经环保认可的静电式油烟净化器对食堂产生的油烟进行处理，处理后的油烟废气排入烟气管道排放。预计食堂油烟经处理后能达到（GB18483-2001）排放标准。③本项目设备经采取厂房隔声、塑钢窗隔声、距离衰减、风冷管道包裹布料、风冷管道接口处采取减振措施，预计边界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类区昼夜间标准。④企业在生产不同颜色产品时将产生不同颜色的料头，更换下来的料头全部制作黑料；企业拟将废包装物收集出售给相关物资回收部门后综合利用；生活垃圾由环卫部门及时清运，无堆积，保持环境整洁。

根据公众参与调查结果显示，本项目的建设得到周围公众的理解和支持。根据江苏省建设项目管理规定，对该项目环保方面进行了公众意见调查，调查结果显示，周围单位和居民对该项目普遍表示理解和支持。本项目在建成后不会扰民或者产生其他环境纠纷，产生的污染物经处理后都能够达标排放。

从环境保护角度分析，扬州市海顺塑业有限公司在扬州市邗江区沙头镇小虹村新建年产 PVC 电缆料 500 吨项目是可行的。

**2、审批部门审批决定**

年产 PVC 电缆料 500 吨环境影响报告表批复详见附件 1。

审批意见落实情况详见下表。

表 4-1 环评审批意见落实情况表

| 环评批复要求                                                                                      | 落实情况                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 选用低噪声生产设备，合理布局，采取有效的隔、吸声措施防治各种设备产生的噪声，确保厂界噪声达标排放。工作时段为 8:00-16:00, 16:00-24:00, 24:00-8:00。 | 项目优先选用低噪声设备，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。                    |
| 排水系统应雨污分流，餐饮废水须妥善汇集并经隔油处理后排入鱼塘。厕所污水与其它生活废水一起收集后经沉淀、发酵后农肥使用，所有废水不外排。                         | 厂区实行雨污分流，食堂废水经隔油处理后与生活污水经化粪池处理一并委托清运，不外排。                                        |
| 厨房使用清洁能源，油烟应经国家认证合格的油烟净化装置达标后经排气筒引至所在建筑物楼顶高空排放。排放口避开周围敏感点。                                  | 在生产过程中，配料产生的粉尘，挤出过程中产生的非甲烷总烃，分别经布袋除尘及活性炭吸附后，通过一根 15m 排气筒排放。食堂油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放。 |
| 生活垃圾等固体废物须袋装化定点集中堆放，及时清运，无害化处置，设封闭垃圾桶，防止异味产生。                                               | 已落实，项目生活垃圾交由环卫统一清运，边角料外售给物资回收单位。                                                 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

### 1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 废气监测分析方法

| 项目名称       | 分析方法                                         | 备注  |
|------------|----------------------------------------------|-----|
| 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            | 有组织 |
| (总悬浮)颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995           | 无组织 |
| 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       | 有组织 |
| 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》(HJ604-2017) | 无组织 |
| 饮食业油烟      | 饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 附录 A             | 有组织 |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                 | /   |
| 环境噪声       | 声环境质量标准 GB 3096-2008                         | /   |

### 2、监测分析仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

| 类别 | 仪器名称    | 规格型号     | 设备编号       |
|----|---------|----------|------------|
| 废气 | 电子分析天平  | BT25S    | BJT-YQ-032 |
|    | 气相色谱仪   | GC-2014  | BJT-YQ-004 |
|    | 红外分光测油仪 | OIL460 型 | BJT-YQ-031 |
|    | 气相色谱仪   | GC-2014  | BJT-YQ-004 |
| 噪声 | 多功能声级计  | AWA5688  | BJT-YQ-049 |

### 3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

### 4、质量控制措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受公司《管理手册》及有关程序文件控制。

**(1) 监测点位布设、因子、频次**

按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

**(2) 监测数据和报告制度**

监测数据和报告执行三级审核制度。

**(3) 废气监测**

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 中有关规定执行。

- ① 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- ② 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%）。
- ③ 对采样仪器的流量计定期进行校准。

**(4) 噪声监测**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。



表六

验收监测内容：

**(1) 废气监测内容**

本次验收监测对本项目产生的、有组织、无组织废气排放情况进行监测。

表 6-1 废气监测内容表

| 类别    | 监测点位                          | 编号          | 监测项目      | 监测频次      |
|-------|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 有组织废气 | 1#排气筒                         | Q1          | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天 |
|       | 食堂排气筒                         | Q2          | 油烟        | 1 次/天，2 天 |
| 无组织废气 | 上风向 1 个点<br>下风向 3 个点          | Q3、Q4、Q5、Q6 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天 |
| 气象参数  | 详细记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数 |             |           |           |

**(2) 噪声监测内容**

根据声源分布和项目周界情况，本次验收监测对公司四侧厂界噪声排放情况进行监测。

表 6-2 噪声监测内容表

| 监测点位             | 监测编号  | 监测项目 | 监测频次            |
|------------------|-------|------|-----------------|
| 东、南、西、北厂界共 4 个测点 | N1~N4 | 等效声级 | 昼、夜各 1 次，连续 2 天 |
| 声源               | N5    |      | 1 次，连续 2 天      |
| 敏感点              | N6    |      | 昼、夜各 1 次，连续 2 天 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

2019 年 12 月 24 日~25 日,江苏京诚检测技术有限公司对扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨进行了验收监测。验收监测期间,该项目生产正常,各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料,验收监测期间该项目正常生产,满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称  | 设计年产量<br>(吨/年) | 运营时间<br>(d) | 设计日产量<br>(吨/年) | 监测日期       | 验收监测期<br>间产量 (t/d) | 生产负荷<br>(%) |
|----|-----|----------------|-------------|----------------|------------|--------------------|-------------|
| 1  | 电缆料 | 500            | 300         | 1.7            | 2019.12.24 | 1.4                | 82          |
|    |     |                |             |                | 2019.12.25 | 1.5                | 88          |

## 验收监测结果:

## (1) 有组织废气

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

| 监测<br>点位    | 监测项目      |      | 监测<br>日期 | 监测结果   |        |        |      | 标<br>准 | 高度<br>(m) |
|-------------|-----------|------|----------|--------|--------|--------|------|--------|-----------|
|             |           |      |          | 1      | 2      | 3      | 平均值  |        |           |
| 1#排气<br>筒出口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 12.24    | 5.5    | 5.0    | 5.1    | 5.20 | 120    | 15        |
|             |           | 排放速率 |          | 0.14   | 0.128  | 0.130  | 0.13 | 3.5    |           |
|             |           | 排放浓度 | 12.25    | 5.5    | 5.5    | 5.7    | 5.57 | 120    |           |
|             |           | 排放速率 |          | 0.141  | 0.139  | 0.146  | 0.14 | 3.5    |           |
|             | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 12.24    | 0.36   | 0.41   | 0.41   | 0.39 | 60     | 15        |
|             |           | 排放速率 |          | 0.0092 | 0.0105 | 0.0105 | 0.01 | /      |           |
|             |           | 排放浓度 | 12.25    | 0.37   | 0.42   | 0.41   | 0.40 | 60     |           |
|             |           | 排放速率 |          | 0.0095 | 0.0106 | 0.0105 | 0.01 | /      |           |
| 油烟排<br>气筒   | 油烟        | 排放浓度 | 12.24    | 0.15   |        |        |      | 2.0    | /         |
|             |           | 排放速率 |          | /      |        |        |      | /      |           |
|             |           | 排放浓度 | 12.25    | 0.14   |        |        |      | 2.0    |           |
|             |           | 排放速率 |          | /      |        |        |      | /      |           |

注:上表中排放浓度单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ (标态),排放速率单位为  $\text{kg}/\text{h}$ 。

## (2) 无组织废气

表7-3 无组织废气监测结果一览表

| 监测因子      | 监测日期  | 监测频次 | 上风向<br>(G1) | 下风向<br>(G2) | 下风向<br>(G3) | 下风向<br>(G4) | 浓度限<br>值 |
|-----------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 颗粒物       | 12.24 | 第一次  | 0.117       | 0.317       | 0.250       | 0.217       | 1.0      |
|           |       | 第二次  | 0.150       | 0.283       | 0.250       | 0.217       | 1.0      |
|           |       | 第三次  | 0.117       | 0.317       | 0.267       | 0.300       | 1.0      |
|           | 12.25 | 第一次  | 0.167       | 0.217       | 0.283       | 0.267       | 1.0      |
|           |       | 第二次  | 0.117       | 0.233       | 0.217       | 0.250       | 1.0      |
|           |       | 第三次  | 0.183       | 0.267       | 0.317       | 0.283       | 1.0      |
| 非甲烷总<br>烃 | 12.24 | 第一次  | 0.31        | 0.40        | 0.38        | 0.40        | 4.0      |
|           |       | 第二次  | 0.28        | 0.42        | 0.41        | 0.41        | 4.0      |
|           |       | 第三次  | 0.28        | 0.44        | 0.44        | 0.38        | 4.0      |
|           | 12.25 | 第一次  | 0.30        | 0.38        | 0.40        | 0.58        | 4.0      |
|           |       | 第二次  | 0.32        | 0.49        | 0.52        | 0.39        | 4.0      |
|           |       | 第三次  | 0.28        | 0.40        | 0.61        | 0.44        | 4.0      |

注：上表中颗粒物浓度单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ，

### (3) 噪声监测结果

表 7-4 噪声检测结果一览表 单位：dB(A)

| 监测点位         | 监测日期和监测结果        |     |                  |     |
|--------------|------------------|-----|------------------|-----|
|              | 2019 年 12 月 24 日 |     | 2019 年 12 月 25 日 |     |
|              | 昼间               | 夜间  | 昼间               | 夜间  |
| 东厂界外 1 米 ▲N1 | 52               | 41  | 52               | 40  |
| 南厂界外 1 米 ▲N2 | 55               | 43  | 54               | 43  |
| 西厂界外 1 米 ▲N3 | 53               | 42  | 52               | 42  |
| 北厂界外 1 米 ▲N4 | 53               | 41  | 51               | 39  |
| 标准限值         | ≤55              | ≤45 | ≤55              | ≤45 |
| 声源           | 72               | /   | /                | /   |
| 敏感点          | 50               | 40  | 52               | 40  |
| 达标情况         | 达标               | 达标  | 达标               | 达标  |

表八

**验收监测结论：****1、验收监测结果**

验收监测期间，年产 PVC 电缆料 500 吨各项环保治理设施均处于运行状态，生产正常，满足竣工验收监测工况条件的要求。验收监测结果如下：

**①废气监测结果**

本项目主要工艺为配料，挤出等；在配料过程中会产生一定量粉尘，加热熔融挤出过程中会产生一定量有机废气，以非甲烷总烃计。

粉尘：配料过程中产生的粉尘经集气罩+布袋除尘处理后，通过 15m 排气筒（1#）排放；

有机废气：加热熔融挤出过程中产生的非甲烷总烃经集气罩+活性炭吸附后，通过 15m 排气筒（1#）排放。

监测结果表明，验收监测期间：本项目废气中非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中特别排放限值；颗粒物排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 限值。

**②噪声监测结果**

项目主要噪声源为设备的运转产生的噪声。验收检测结果表明，验收监测期间：公司四侧厂界各测点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准。

**2、总量控制情况**

本项目无总量控制指标。

**3、环境保护措施落实情况**

本项目从立项、环境影响评价、环境影响评价审批、工程设计、施工期间各项环保审批手续及有关档案资料齐全，环评及初步设计中要求建设的环保设施和运行情况以及要求采取的环保措施基本落实到位。建设单位已将环保工作纳入日常管理全面工作中。定期检查环保工作，接受环保部门的监督指导。

**4、结论**

扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨项目性质、地点未发生变化。本

项目在运营过程中生产工艺中去除研磨环节，生产能力略有增加，产能增幅约为 18%，配料及挤塑工序生产过程中产生的废气由无组织排放改为经收集处理后集中排放，减少了污染物的排放。营运期采取减振隔声、委托清运，生活垃圾收集处置，一般固废外售、危废暂存后委托处置等各项环境保护措施，可确保该项目营运期不会对周边环境产生不利影响。

## 5、建议和要求

①加强各类污染防治设施的运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放，采取有效措施减少各类废气的无组织排放，进一步降低对周边环境的影响；

②按规范开展自行监测，落实建设项目信息公开相关要求。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：扬州市海顺塑业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                    |               |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|--------------------|---------------|-------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------|---|--------|
| 建设项目               | 项目名称          |             | 年产 PVC 电缆料 500 吨 |               |               |                       | 项目代码         |                    | /                                                                                                                             |                  | 建设地点        |                       | 扬州市广陵区沙头镇小虹村（村部西侧） |           |   |        |
|                    | 行业类别（分类管理名录）  |             | 十八、橡胶和塑料制品业      |               |               |                       | 建设性质         |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |                       |                    |           |   |        |
|                    | 设计生产能力        |             | 年产 PVC 电缆料 500 吨 |               |               |                       | 实际生产量        |                    | 590 吨                                                                                                                         |                  | 环评单位        |                       | /                  |           |   |        |
|                    | 环评文件审批机关      |             | 扬州市邗江区环境保护局      |               |               |                       | 审批文号         |                    | 扬邗环计（2009）011 号                                                                                                               |                  | 环评文件类型      |                       | 报告表                |           |   |        |
|                    | 开工日期          |             | 2009 年 4 月       |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2009 年 6 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          |             | /                |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 江苏京诚检测技术有限公司                                                                                                                  |                  | 验收监测时工况     |                       | /                  |           |   |        |
|                    | 投资总概算（万元）     |             | 50               |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 3                                                                                                                             |                  | 所占比例（%）     |                       | 6                  |           |   |        |
|                    | 实际总投资（万元）     |             | 100              |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 13.5                                                                                                                          |                  | 所占比例（%）     |                       | 13.5               |           |   |        |
|                    | 废水治理（万元）      |             | 1                | 废气治理（万元）      |               | 10.5                  | 噪声治理（万元）     |                    | 1                                                                                                                             | 固体废物治理（万元）       |             | 1                     | 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           |             | 2400 小时               |                    |           |   |        |
| 运营单位               |               | 扬州市海顺塑业有限公司 |                  |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91321002685319320G |                                                                                                                               | 验收监测时间           |             | 2019 年 12 月 24 日~25 日 |                    |           |   |        |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目填） | 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)       | 本期工程核定排放总量(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            |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 化学需氧量         |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 氨氮            |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 石油类           |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 废气            |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 工业粉尘          |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 氮氧化物          |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 工业固体废物        |             |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    | 与项目有关的其他特征污染物 |             | 颗粒物              |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |
|                    |               | VOCs        |                  |               |               |                       |              |                    |                                                                                                                               |                  |             |                       |                    |           |   |        |

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。



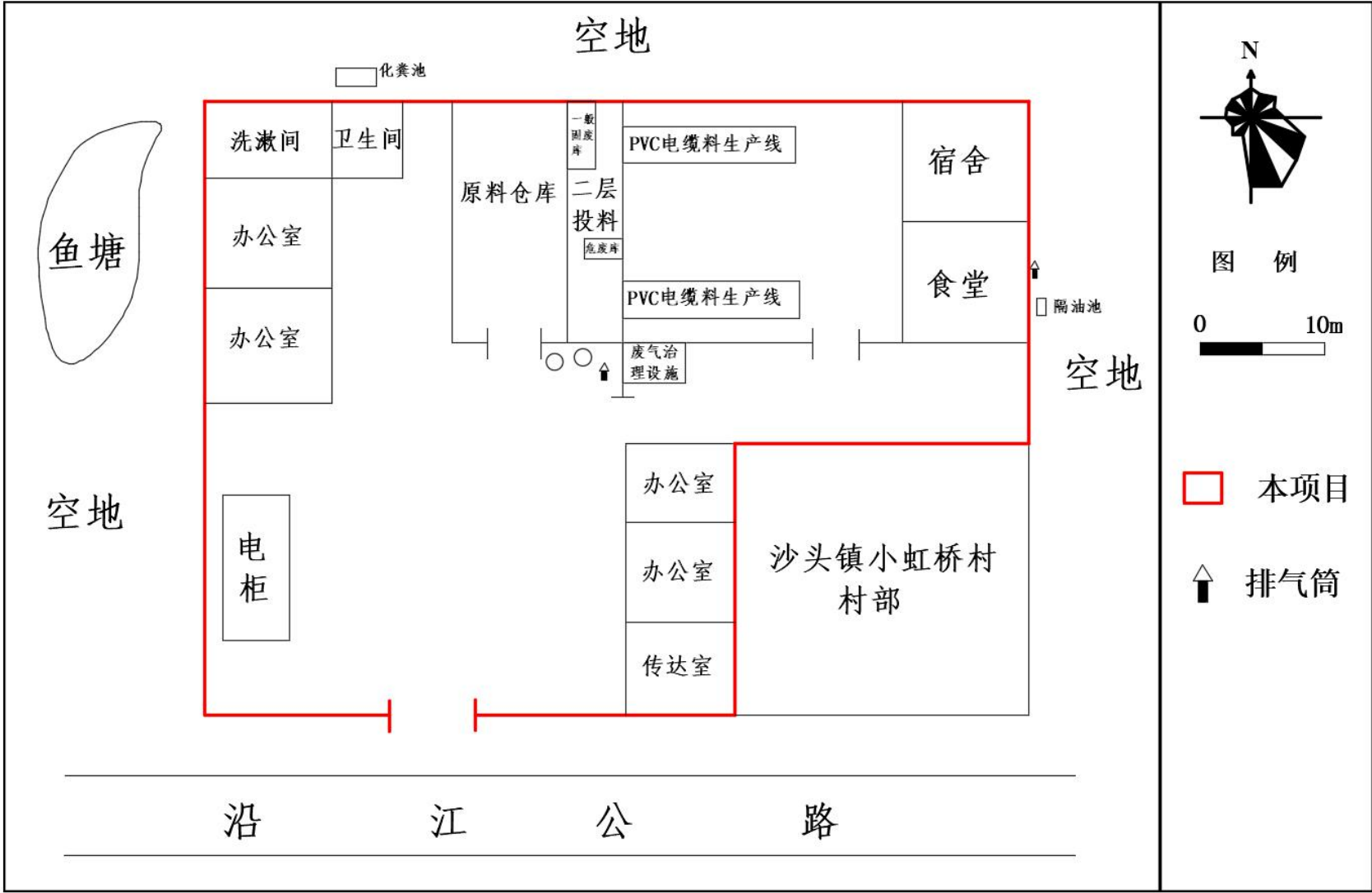


附图 2——项目周边概况





附图 3—— 厂区平面布置



## 附件1——环评批复

## 建设项目环境影响报告审批意见

扬邗环计[2009]011号

单位名称：扬州市海顺塑业有限公司

项目名称：年产PVC电缆料500吨

建设地址：扬州市邗江区沙头镇小虹桥村

建设性质：新建

管理类别：报告表

负责人：彭海泉

联系电话：13912148088

总投资：50万元

环保投资：3万元

## 审批意见：

1、根据你单位的申请和提供的材料，经审查同意扬州市海顺塑业有限公司租用扬州市邗江区沙头镇小虹桥村村委会闲置厂房（建筑面积700平方米），新建年产PVC电缆料500吨项目。

2、在项目建设过程中和投入生产后，建设单位须落实环境影响报告表提出的污染防治措施，确保各项污染物达标排放，重点应做好：（1）选用低噪音生产设备，合理布局，采取有效的隔、吸声措施防治各种设备产生的噪声，确保厂界噪声达标排放。工作时段为8:00-16:00，16:00-24:00，24:00-8:00。（2）排水系统应雨污分流，餐饮废水须妥善汇集并经隔油处理后排入鱼塘。厕所污水与其它生活废水一起收集后经沉淀、发酵后作农肥使用，所有废水不外排。（3）厨房使用清洁能源，油烟应经国家认证合格的油烟净化装置处理达标后经排气筒引至所在建筑物楼顶高空排放。排放口避开周围敏感点。（4）生活垃圾等固体废物须袋装化定点集中堆放，及时清运，无害化处置，设封闭垃圾筒，防止异味产生。（5）不得改变现申报的经营内容，以后如需改变规模或工艺应提前报我局另行审批。

3、该项目执行的污染物排放标准如下：噪声排放执行GB22337-2008中1类区排放标准；厨房油烟排放执行GB18483-2001标准。

4、各污染物排放口设置须达到《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求。

5、该项目配套建设的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。如需要进行试生产，其配套建设的环保设施必须与主体工程同时投入试生产，并应当自投入试生产之日起3个月内向我局申请该项目的环保设施竣工验收。项目需配套建设的环保设施经验收合格，该项目方可正式投入生产。

二〇〇九年三月十二日

## 附件 2——验收工况证明

2019 年 12 月 24 日~25 日，江苏京诚检测技术有限公司对扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨进行了验收监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料，验收监测期间该项目正常生产，满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称  | 设计年产量<br>(吨/年) | 运营时间<br>(d) | 设计日产量<br>(吨/年) | 监测日期       | 验收监测期<br>间产量 (t/d) | 生产负荷<br>/% |
|----|-----|----------------|-------------|----------------|------------|--------------------|------------|
| 1  | 电缆料 | 500            | 300         | 1.7            | 2019.12.24 | 1.4                | 82         |
|    |     |                |             |                | 2019.12.25 | 1.5                | 88         |

扬州市海顺塑业有限公司（盖章）



## 附件 3——检测报告



报告编号: JSY19L17803



171012050269

# 检 测 报 告

项目名称: 扬州市海顺塑业有限公司“年产PVC电缆料500吨”竣工环境保护验收监测

委托单位: 江苏卓环环保科技有限公司

检测类别: 验收检测

江苏京诚检测技术有限公司

2020年01月20日

检验检测专用章

报告编号: JSY19L17803

## 注 意 事 项

- 1.本报告加盖检验检测专用章或检测检验机构公章及骑缝章有效。
- 2.对报告结果若有异议,请于收到报告之日起十五日内向我公司提出,逾期不予处理。
- 3.不可重复性试验不进行复检。
- 4.由委托方提供的样品,仅对样品的检测结果负责。
- 5.本报告中检测项目带“\*”的,为我公司有相应资质认定许可技术能力分包项目;检测项目前带“☆”的,为我公司无相应资质认定许可技术能力分包项目。
- 6.如委托方复印报告,须征得我公司同意。

单位名称: 江苏京诚检测技术有限公司

联系地址: 南京市雨花开发区凤集大道15号09幢C23南楼101、201、301和  
C23北楼301

邮政编码: 210039

联系电话: 025-58075677

联系传真: 025-58075626



报告编号: JSY19L17803

## 检 测 报 告

|                                                         |                         |      |                       |         |                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------------------|---------|----------------|
| 委托单位                                                    | 江苏卓环环保科技有限公司            |      |                       |         |                |
| 委托单位地址                                                  | 扬州市广陵区扬州创新中心A座          |      |                       |         |                |
| 受检单位                                                    | 扬州市海顺塑业有限公司             |      |                       |         |                |
| 受检单位地址                                                  | 扬州市广陵区沙头镇沿江路小虹桥村便民服务中心旁 |      |                       |         |                |
| 联系人                                                     | 彭海泉                     | 样品来源 | 采样                    | 样品类别    | 有组织废气、无组织废气、噪声 |
| 联系方式                                                    | 13912148088             |      |                       |         |                |
| 收样时间                                                    | 2019.12.24~2019.12.25   | 检测时间 | 2019.12.24~2020.01.03 |         |                |
| 样品类别                                                    | 采样地点                    |      |                       | 样品性状    |                |
| 有组织废气                                                   | 排气筒（出口）                 |      |                       | 袋装气体、滤膜 |                |
|                                                         | 食堂烟道                    |      |                       | 滤筒      |                |
| 无组织废气                                                   | 1#厂界上风向                 |      |                       | 袋装气体、滤膜 |                |
|                                                         | 2#厂界下风向                 |      |                       |         |                |
|                                                         | 3#厂界下风向                 |      |                       |         |                |
|                                                         | 4#厂界下风向                 |      |                       |         |                |
|                                                         |                         |      |                       |         |                |
| 编制: 范彬 2020.01.20 审核: 彭海泉 2020.01.20 批准: 彭海泉 2020.01.20 |                         |      |                       |         |                |

第1页共6页

报告编号: JSY19L17803

## 检测 报 告 (续 页)

## 一 检测结果

## (一) 有组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样地点   | 采样时间  | 检测项目                               | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h         |
|------------|--------|-------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 2019.12.24 | 排气筒出口  | 09:24 | 低浓度颗粒物                             | 5.5                       | —                         | 0.140                |
|            |        | 10:12 |                                    | 5.0                       | —                         | 0.128                |
|            |        | 10:54 |                                    | 5.1                       | —                         | 0.130                |
|            |        | 09:24 | 非甲烷总烃                              | 0.36                      | —                         | 9.2×10 <sup>-3</sup> |
|            |        | 10:12 |                                    | 0.41                      | —                         | 0.0105               |
|            |        | 10:54 |                                    | 0.41                      | —                         | 0.0105               |
| 2019.12.25 | 排气筒出口  | 08:28 | 低浓度颗粒物                             | 5.5                       | —                         | 0.141                |
|            |        | 09:26 |                                    | 5.5                       | —                         | 0.139                |
|            |        | 10:19 |                                    | 5.7                       | —                         | 0.146                |
|            |        | 08:28 | 非甲烷总烃                              | 0.37                      | —                         | 9.5×10 <sup>-3</sup> |
|            |        | 09:26 |                                    | 0.42                      | —                         | 0.0106               |
|            |        | 10:19 |                                    | 0.41                      | —                         | 0.0105               |
| 采样日期       | 采样地点   | 采样时间  | 检测项目<br>饮食业油烟<br>mg/m <sup>3</sup> |                           |                           |                      |
| 2019.12.24 | 食堂废气出口 | 11:03 | 0.15                               |                           |                           |                      |
| 2019.12.25 | 食堂废气出口 | 11:08 | 0.14                               |                           |                           |                      |

## (二) 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样地点  | 采样时间  | 检测项目              |                   |   |
|------------|-------|-------|-------------------|-------------------|---|
|            |       |       | 总悬浮<br>颗粒物        | 非甲烷<br>总烃         | — |
|            |       |       | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | — |
| 2019.12.24 | 1#上风向 | 09:10 | 0.117             | 0.31              | — |
|            |       | 11:24 | 0.150             | 0.28              | — |
|            |       | 13:45 | 0.117             | 0.28              | — |
|            | 2#下风向 | 09:10 | 0.317             | 0.40              | — |
|            |       | 11:24 | 0.283             | 0.42              | — |
|            |       | 13:45 | 0.317             | 0.44              | — |
|            | 3#下风向 | 09:10 | 0.250             | 0.38              | — |
|            |       | 11:24 | 0.250             | 0.41              | — |
|            |       | 13:45 | 0.267             | 0.44              | — |
|            | 4#下风向 | 09:10 | 0.217             | 0.40              | — |
|            |       | 11:24 | 0.217             | 0.41              | — |
|            |       | 13:45 | 0.300             | 0.38              | — |

第2页共6页

报告编号: JSY19L17803

## 检测 报 告 (续 页)

## (二) 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样地点  | 采样时间  | 检测项目              |                   |   |
|------------|-------|-------|-------------------|-------------------|---|
|            |       |       | 总悬浮颗粒物            | 非甲烷总烃             | — |
|            |       |       | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | — |
| 2019.12.25 | 1#上风向 | 08:18 | 0.167             | 0.30              | — |
|            |       | 10:26 | 0.117             | 0.32              | — |
|            |       | 13:49 | 0.183             | 0.28              | — |
|            | 2#下风向 | 08:18 | 0.217             | 0.38              | — |
|            |       | 10:26 | 0.233             | 0.49              | — |
|            |       | 13:49 | 0.267             | 0.40              | — |
|            | 3#下风向 | 08:18 | 0.283             | 0.40              | — |
|            |       | 10:26 | 0.217             | 0.52              | — |
|            |       | 13:49 | 0.317             | 0.61              | — |
|            | 4#下风向 | 08:18 | 0.267             | 0.58              | — |
|            |       | 10:26 | 0.250             | 0.39              | — |
|            |       | 13:49 | 0.283             | 0.44              | — |

## (三) 噪声检测结果

| 采样日期       | 采样地点 | 主要声源 | 昼间    |        | 夜间    |        |
|------------|------|------|-------|--------|-------|--------|
|            |      |      | 时间    | dB (A) | 时间    | dB (A) |
| 2019.12.24 | 厂界东  | 企业生产 | 09:20 | 52     | 22:15 | 41     |
|            | 厂界南  | 企业生产 | 10:41 | 55     | 22:34 | 43     |
|            | 厂界西  | 企业生产 | 11:08 | 53     | 22:51 | 42     |
|            | 厂界北  | 企业生产 | 11:27 | 53     | 23:16 | 41     |
|            | 风机   | 企业生产 | 12:49 | 72     | —     | —      |
|            | 敏感点  | 社会生活 | 13:29 | 50     | 23:59 | 40     |
| 2019.12.25 | 厂界东  | 企业生产 | 08:53 | 52     | 22:45 | 40     |
|            | 厂界南  | 企业生产 | 09:16 | 54     | 23:03 | 43     |
|            | 厂界西  | 企业生产 | 09:37 | 52     | 23:21 | 42     |
|            | 厂界北  | 企业生产 | 09:55 | 51     | 23:36 | 39     |
|            | 敏感点  | 社会生活 | 10:33 | 52     | 23:51 | 40     |

第3页共6页



报告编号: JSY19L17803

## 检测报告(续页)

### 二 检测技术规范、依据及使用仪器

| 项目类别   | 检测项目       | 方法依据                                       | 仪器设备                                                        | 检出限                        |
|--------|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 空气和废气  | 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          | BT25S 电子分析天平<br>BJT-YQ-032                                  | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>   |
| 空气和废气  | 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     | GC-2014 气相色谱仪<br>(GC-FID, FID)<br>BJT-YQ-004                | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 空气和废气  | 饮食业油烟      | 饮食业油烟排放标准(试行)<br>GB 18483-2001 附录A         | OIL460型 红外分光测油仪<br>BJT-YQ-031                               | 0.10<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 空气和废气  | (总悬浮)颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995      | BT25S 电子分析天平<br>BJT-YQ-032                                  | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 空气和废气  | 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 | GC-2014 气相色谱仪<br>(GC-FID, FID)<br>BJT-YQ-004                | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 噪声和振动  | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008            | AWA5688 多功能声级计<br>BJT-YQ-049<br>AWA6221B 声校准器<br>BJT-YQ-087 | ——                         |
| 噪声和振动  | 环境噪声       | 声环境质量标准 GB 3096-2008                       | AWA5688 多功能声级计<br>BJT-YQ-049<br>AWA6221B 声校准器<br>BJT-YQ-087 | ——                         |
| 本页以下空白 |            |                                            |                                                             |                            |

第4页共6页

报告编号: JSY19L17803

## 检测报告(续页)

## 三 附表

(一) 有组织废气监测期间参数统计表

| 检测点位   | 检测日期       | 采样时间  | 烟气温度<br>(℃) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 含氧量<br>(%) | 高度<br>(m) | 内径/边长<br>(m) | 燃料  |
|--------|------------|-------|-------------|-----------------------------|------------|-----------|--------------|-----|
| 排气筒出口  | 2019.12.24 | 09:24 | 24          | 25483                       | ——         | 15        | φ0.90        | ——  |
|        |            | 10:12 | 24          | 25506                       | ——         |           |              |     |
|        |            | 10:54 | 25          | 25549                       | ——         |           |              |     |
|        | 2019.12.25 | 08:28 | 25          | 25693                       | ——         |           |              |     |
|        |            | 09:26 | 24          | 25349                       | ——         |           |              |     |
|        |            | 10:19 | 25          | 25584                       | ——         |           |              |     |
| 食堂废气出口 | 2019.12.24 | 11:03 | 16          | 631                         | ——         | 5         | φ0.20        | 液化气 |
|        | 2019.12.25 | 11:08 | 14          | 653                         | ——         |           |              |     |

(二) 无组织废气监测期间参数统计表

| 监测日期       | 采样点位  | 采样时间  | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|----|-----|-----|
| 2019.12.24 | 1#上风向 | 09:10 | 4.6       | 102.4       | 1.6         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 11:24 | 8.4       | 102.1       | 2.3         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 13:45 | 9.5       | 101.9       | 1.8         | N  | ——  | ——  |
| 2019.12.25 |       | 08:18 | 3.2       | 102.5       | 1.5         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 10:26 | 8.2       | 102.2       | 1.5         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 13:49 | 8.9       | 102.0       | 2.2         | NE | ——  | ——  |
| 2019.12.24 | 2#下风向 | 09:10 | 4.7       | 102.4       | 1.9         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 11:24 | 8.2       | 102.1       | 2.2         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 13:45 | 9.6       | 101.9       | 1.8         | N  | ——  | ——  |
| 2019.12.25 |       | 08:18 | 3.1       | 102.5       | 1.5         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 10:26 | 8.0       | 102.2       | 1.5         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 13:49 | 9.0       | 102.0       | 2.2         | NE | ——  | ——  |
| 2019.12.24 | 3#下风向 | 09:10 | 4.7       | 102.4       | 1.6         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 11:24 | 8.5       | 102.1       | 2.2         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 13:45 | 9.7       | 101.9       | 1.8         | N  | ——  | ——  |
| 2019.12.25 |       | 08:18 | 3.0       | 102.5       | 1.5         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 10:26 | 8.3       | 102.2       | 1.5         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 13:49 | 8.9       | 102.0       | 2.2         | NE | ——  | ——  |
| 2019.12.24 | 4#下风向 | 09:10 | 4.4       | 102.4       | 1.6         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 11:24 | 8.5       | 102.1       | 2.3         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 13:45 | 9.7       | 101.9       | 1.9         | N  | ——  | ——  |
| 2019.12.25 |       | 08:18 | 3.0       | 102.5       | 1.6         | N  | ——  | ——  |
|            |       | 10:26 | 8.1       | 102.2       | 1.5         | NE | ——  | ——  |
|            |       | 13:49 | 8.9       | 102.0       | 2.2         | NE | ——  | ——  |

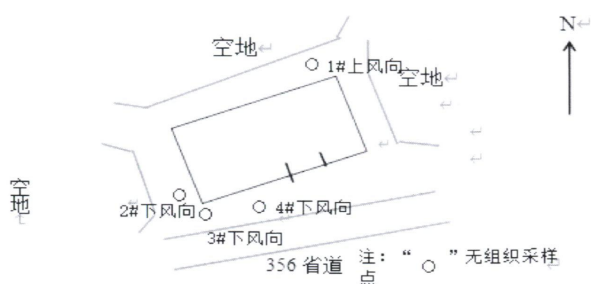
第5页共6页

报告编号: JSY19L17803

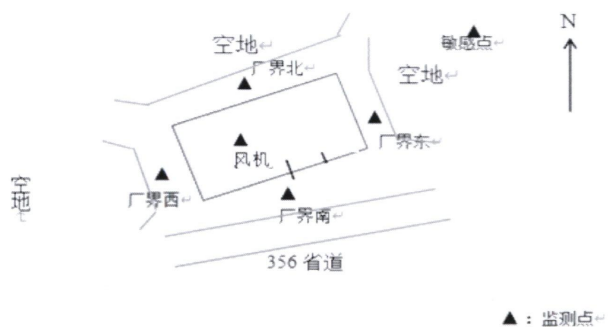
## 检测报告(续页)

### 四 附图

(一) 无组织废气检测点位图:

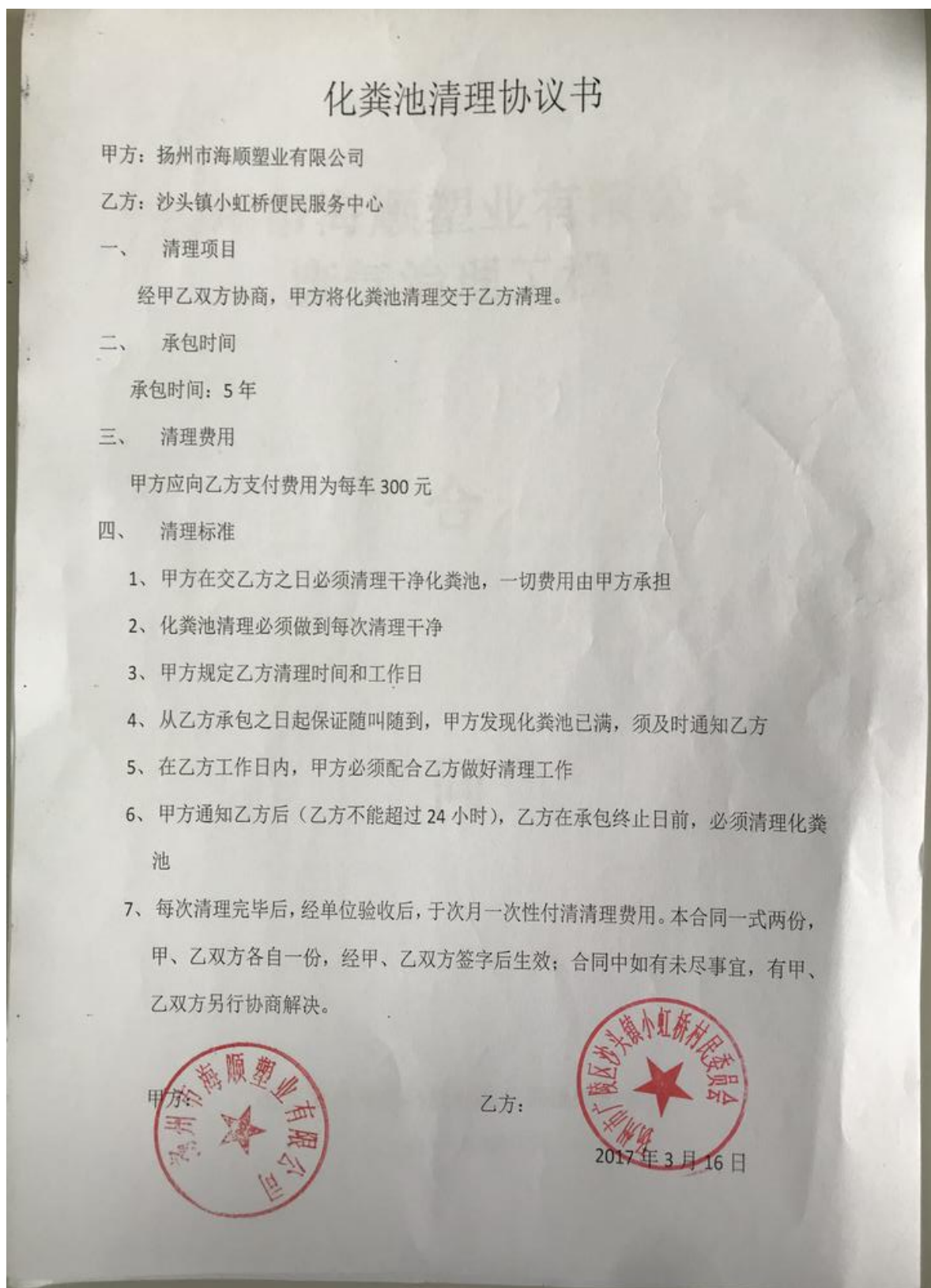


(二) 噪声检测点位图:



第6页共6页

## 附件 4——化粪池清理协议



## 附件 5——自主验收意见

扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨项目  
竣工环境保护验收意见（废水、废气、噪声部分）

2020 年 4 月 11 日，扬州市海顺塑业有限公司依据《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）、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项通知》（苏环办〔2018〕34 号）及建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，组织召开了“扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨”（以下简称本项目）竣工环境保护验收会，并成立验收工作组。验收工作组由扬州市海顺塑业有限公司（项目建设单位）、江苏卓环环保科技有限公司（验收监测报告表编制单位）、江苏京诚检测技术有限公司（验收监测单位）等单位代表及 3 名技术专家组成。与会代表现场踏勘了“扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨”工程建设、废水、废气、噪声污染防治设施，查阅了建设项目环评文件、批复、验收监测报告等资料。经讨论，形成意见如下：

## 一、项目基本情况

## （一）建设地点、规模、主要建设内容

扬州市海顺塑业有限公司位于扬州市广陵区沙头镇小虹桥村，公司租赁小虹桥村村委会的闲置厂房及场地新建 PVC 电缆料生产项目，项目建成后可年产 PVC 电缆料 500 吨。

## （二）建设过程及环评审批情况

2009 年 3 月，扬州市海顺塑业有限公司委托编制了《年产 PVC 电缆料 500 吨环境影响报告表》。2009 年 3 月 12 日，该项目通过扬州市邗江区环境保护局审批（扬邗环计〔2009〕011 号）。本项目于 2009 年 4 月开工，布置生产线，同年建成并投产。目前各项生产及环保设施运行正常。本项目定员 10 人，每天工作两班制，年工作 300 天。

## （三）投资情况

本项目实际总投资 100 万元，其中环保投资为 13.5 万元，占总投资的



13.5%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为“扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨”项目配套的废水、废气、噪声污染防治设施。

### 二、工程变动情况

对照环评内容，本项目发生以下变动：1、环评中，PVC 色料及二辛脂需经过研磨后进行混合配料。实际为，PVC 色料及二辛脂无研磨过程，直接进行配料。2、环评中，未分析该项目涉及的工艺废气。实际为，按现行环保要求对配料过程产生的颗粒物以及挤出过程中产生有机废气，分别经布袋除尘和二级活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒排放。3、环评中，食堂废水经隔油池处理后排入鱼塘，生活废水经收集沉淀后用于农肥，不外排。实际为，食堂废水经隔油后进化粪池与生活污水一起委托定期清运，不外排。

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号），验收组认为，上述变动不属于“重大变动”。

### 三、污染防治设施建设情况

#### （一）废水

本项目厂区实行“雨污分流”，营运期废水主要为生活污水和食堂废水，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后委托清运。

#### （二）废气

本项目排放的废气主要为配料过程产生的粉尘，挤出过程产生的非甲烷总烃和未被收集系统收集的无组织粉尘和非甲烷总烃。

本项目配料过程产生的粉尘经布袋除尘装置处理后，挤出过程产生的非甲烷总烃通过二级活性炭吸附装置处理后，一并通过一根 15m 高排气筒排放。

食堂安装了油烟净化装置。

#### （三）噪声

项目主要噪声源为生产设备噪声以及废气处理的风机、破碎机噪声，主要集中在加工区域和废气处理设施区域。

项目采取的噪声防治措施主要为：选用低噪声设备；风机设置隔音房；生产设备底座固定并垫橡胶垫；通过合理布局，采用隔声、减震、厂区内绿化等措施。

#### 四、环保设施调试效果

根据江苏京诚检测技术有限公司出具的检测报告（JSY19L17803），验收监测期间：

##### （一）废水

该项目废水按照环评及批复要求处置，不外排。

##### （二）废气

本项目粉尘废气处理装置的出口颗粒物浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的二级标准，有机废气处理装置出口的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。

项目无组织废气中颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的颗粒物无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中无组织排放监控浓度限值。

食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 限值。

##### （三）噪声

本厂区四侧厂界各测点昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准。

##### （四）污染物排放总量

本项目无总量控制指标。

#### 五、验收结论

“扬州市海顺塑业有限公司年产 PVC 电缆料 500 吨”按环评及其批复文



件落实了废水、废气、噪声污染防治措施要求。验收监测期间，废水、废气、噪声治理设施运行正常有效，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中第八条不予验收合格的情形。

验收组同意该公司“年产 PVC 电缆料 500 吨”竣工废水、废气、噪声污染防治设施验收合格。

## 六、后续要求

1、进一步强化环境管理，做好废气、噪声污染防治设施运行与维护，确保各类污染物稳定达标排放，落实自行监测与信息公开要求。

2、依据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府 119 号令）等法规要求，加强对本项目挥发性有机物的防控管理。

3、建议按照《省生态环境厅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）的要求，加强对危险废物的管理。

## 七、验收人员信息

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：彭淑录

验收组成员：马强 郭七洲 叶振国

彭淑录 王俊 刘亚鲁

扬州市海顺塑业有限公司（盖章）

2020 年 4 月 11 日

验收工作组名单

项目名称：扬州市海顺塑业有限公司“年产 PVC 电缆料 500 吨”项目竣工环境保护验收

| 验收组 | 姓 名 | 单 位          | 职务/职称 | 电 话          | 签 名 | 备注 |
|-----|-----|--------------|-------|--------------|-----|----|
| 组 长 | 彭海泉 | 扬州市海顺塑业有限公司  | 法人代表  | 13912148088  | 彭海泉 |    |
| 成 员 | 彭海泉 | 扬州市海顺塑业有限公司  | 技术负责  | 15861379928  | 彭海泉 |    |
|     | 叶振国 | 扬州市环科学会      | 高工    | 13852715857  | 叶振国 |    |
|     | 易丁元 | 扬州环境检测中心     | 高工    | 13665266546  | 易丁元 |    |
|     | 郭世刚 | 扬州市环科学会      |       | 13852570258  | 郭世刚 |    |
|     | 王俊  | 江苏卓环环保科技有限公司 | 工程师   | 15861343554  | 王俊  |    |
|     | 刘亚鲁 | 江苏京诚检测技术有限公司 | 监理    | 025-58075677 | 刘亚鲁 |    |
|     |     |              |       |              |     |    |
|     |     |              |       |              |     |    |

## 附件 6——其他说明事项

### 年产 PVC 电缆料 500 吨项目竣工环境保护验收其它需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2020 年 4 月 11 日，扬州市海顺塑业有限公司在企业所在地组织召开了“年产 PVC 电缆料 500 吨”竣工环境保护验收会议。现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

#### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1、设计简况

年产 PVC 电缆料 500 吨的环境保护措施纳入了设计，环境保护设施的设计符合环保设计规范的要求，落实了防止污染措施以及环境保护设施投资概算。

##### 2、施工简况

本项目在施工的过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证。项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 3、验收过程简介

目前项目满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，扬州市海顺塑业有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。江苏京诚检测技术有限公司完成了项目环保竣工验收监测。

2020 年 4 月 11 日，扬州市海顺塑业有限公司组织召开了《年产 PVC 电缆料 500 吨竣工环境保护验收会》。参加会议的有江苏卓环环保科技有限公司（验收报告编制单位）、江苏京诚检测技术有限公司（检测单位）等单位的代表，会议邀请 3 位专家及相关单位成员组成验收工作组。与会代表查看了项目现场及周边环境，审阅了扬州市海顺塑业有限公司竣工环境保护验收监测报告，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等，严格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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，具体验收意见见另外附件。

#### 二、其他环境保护措施的实施情况

##### 1、制度措施落实情况

项目设环保专职管理人员 1 人，负责以下职责。

①贯彻国家有关环境保护政策、法规，制定小区的环保规划，环保规章制度，并实施检查和监督；

②严格执行建设项目“三同时”制度；

③拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标；

④配合环保部门，开展日常环境保护管理和监测工作；

⑤进行环保知识宣传教育，提高员工的环保意识；

## 2、环境风险防范措施

公司配有灭火器等风险防治物资。

## 3. 后续环保工作情况

根据各位参会人员 and 专家在验收会上所提出的建议，我公司积极地进行了整改。进一步加强废水、废气、噪声治理设施的维护。

扬州市海顺塑业有限公司

2020 年 4 月 13 日