

# 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目竣工环境保护验收监测报告

(2018) 新环检 (验收) 字第 (027) 号

建设单位： 江苏赛菲新材料有限公司

编制单位： 镇江新区环境监测站有限公司

镇江新区环境监测站有限公司

2019 年 6 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：杨 涛

填 表 人：徐 畅

建设单位：江苏赛菲新材料有限公司

编制单位：镇江新区环境监测

站有限公司

电话：0511-80872771

电话：0511-85995720

传真：0511-80872771

传真：0511-85995566

邮编：212132

邮编：212132

地址：镇江新区大港青龙山路与

地址：江苏省镇江新区港南路

青龙山支路交叉口西侧

345号中瑞生态产业园创新中

心7号楼5楼

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 目 录.....                   | I  |
| 1、验收项目概况 .....             | 1  |
| 2、验收监测依据 .....             | 2  |
| 3、项目建设概况 .....             | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....        | 4  |
| 3.2 建设内容 .....             | 7  |
| 3.3 主要原辅材料 .....           | 10 |
| 3.4 水源及水平衡 .....           | 10 |
| 3.5 生产工艺简介 .....           | 13 |
| 3.6 项目变动情况 .....           | 15 |
| 4、环境保护设施 .....             | 18 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....       | 18 |
| 4.1.1 废水 .....             | 18 |
| 4.1.2 废气 .....             | 20 |
| 4.1.3 噪声 .....             | 22 |
| 4.1.4 固（液）体废物 .....        | 23 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....         | 25 |
| 4.2.1 环境风险防范设施 .....       | 25 |
| 4.2.2 规范化排污口 .....         | 25 |
| 4.2.3 环境管理检查 .....         | 25 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 ..... | 27 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 5、环境影响评价主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 28 |
| 5.1 环境影响评价结论与建议 .....          | 28 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....             | 29 |
| 6、验收执行标准 .....                 | 31 |
| 6.1 废水排放标准 .....               | 31 |
| 6.2 废气排放标准 .....               | 31 |
| 6.3 噪声排放标准 .....               | 32 |
| 6.4 总量控制指标 .....               | 32 |
| 7、验收监测内容 .....                 | 33 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....           | 33 |
| 7.1.1 废水监测 .....               | 33 |
| 7.1.2 废气监测 .....               | 33 |
| 7.1.3 厂界噪声监测 .....             | 34 |
| 7.2 环境质量监测 .....               | 34 |
| 8、质量保证和质量控制 .....              | 36 |
| 8.1 监测分析方法 .....               | 36 |
| 8.2 监测仪器 .....                 | 37 |
| 8.3 人员能力 .....                 | 38 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 38 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 38 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 39 |
| 9、验收监测结果 .....                 | 40 |
| 9.1 生产工况 .....                 | 40 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 9.2 环境设施调试运行效果 .....         | 40 |
| 9.2.1 污染物排放监测结果 .....        | 40 |
| 9.2.2 环保设施处理效率监测结果 .....     | 50 |
| 10、环评结论落实情况检查 .....          | 51 |
| 11、环评批复落实情况检查 .....          | 52 |
| 12、验收监测结论 .....              | 55 |
| 12.1 工程基本情况 .....            | 55 |
| 12.2 验收监测期间工况 .....          | 56 |
| 12.3 项目变动情况 .....            | 56 |
| 12.4 验收监测及调查结果 .....         | 57 |
| 12.4.1 废水 .....              | 57 |
| 12.4.2 废气 .....              | 57 |
| 12.4.3 噪声 .....              | 59 |
| 12.4.4 固体废弃物 .....           | 59 |
| 12.4.5 环保设施效率监测 .....        | 59 |
| 12.4.6 总量控制 .....            | 60 |
| 12.5 项目处罚及投诉情况 .....         | 61 |
| 12.6 验收建议 .....              | 62 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... | 63 |
| 13 附件 .....                  | 64 |

## 1、 验收项目概况



图 1-1 企业全貌图

聚二甲基硅烷（PDMS）是生产聚碳硅烷（PCS）、SiC 纤维的主要原料，苏州赛力菲陶纤有限公司自 2005 年起依托中国国防科技大学的技术开展这方面的科研、生产已有多多年，拥有多年生产聚二甲基硅烷（PDMS）和聚碳硅烷（PCS）的实际经验及相关自有知识产权，至今已形成一定的生产能力。江苏赛菲新材料有限公司（苏州赛力菲陶纤有限公司等多家公司合资组建），为缓解国内对高性能陶瓷复合材料的需求，以及为公司在镇江新区航空产业园内投资建设 SiC 纤维、SiC 微粉和高性能 SiC 陶瓷制品项目提供配套的生产原料 PDMS 和 PCS，在镇江市政府的大力支持下，拟在镇江新区国际化学工业园内投资建设 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目。

江苏赛菲新材料有限公司于 2012 年 10 月委托环境保护部南京环

境科学研究所（现环评改制更名为南京国环环境科技发展股份有限公司）编制本项目的环境影响评价报告书。并于 2013 年 9 月 18 日经镇江市环境保护局审批通过（镇环审[2013]199 号）（见附件 1）。

目前该项目已建成 30 吨/年 PDMS 生产线及配套环保设施，企业承诺不再建设其他生产线（见附件 12）。该项目与各类环保治理设施均已正常运行，项目实际工况稳定，生产能力达到设计规模的 75% 以上，基本具备了建设项目竣工环境保护验收条件。

受江苏赛菲新材料有限公司委托，镇江新区环境监测站有限公司根据国家建设项目竣工环境保护管理办法要求，现场勘察，制定方案。于 2018 年 7 月对该建设项目污染物排放情况实施了现场监测及环境管理检查。根据监测结果和现场环境管理检查情况编制本次验收监测报告。

## 2、验收监测依据

2.1 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订）；

2.2 《国务院建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）；

2.3 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；

2.4 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评，[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；

2.5 《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》（环境保护部办公厅，2015 年 12 月 30 日，环办[2015]113 号）；

2.6 《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局 苏环控[97]122 号文）；

2.7 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2 号，2006 年 8 月）；

2.8 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3 号，2015 年 10 月 10 日）；

2.9 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环保厅 苏环办[2015]256 号文）；

2.10 《江苏省长江水污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议，第三次修正，2018.3.28）；

2.11 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议，第三次修正，2018.3.28）；

2.12 《江苏省环境噪声污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议，第三次修正，2018.3.28）；

2.13 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议，第三次修正，2018.3.28）；

2.14 《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》（南京国环环境科技发展股份有限公司于 2013

年 9 月编制完成)；

2.15 关于对《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》的批复（镇环审[2013]199 号 2013 年 9 月 18 日）（见附件 1）；

2.16 相关监测评价标准（详见章节 6，24-26 页）；

2.17 建设单位提供的有关资料。

2.18 建设项目变动影响分析（章节 3.6，附件 10）

### 3、项目建设概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

江苏赛菲新材料有限公司位于镇江新区国际化学工业园内，园区零溪路以南，青龙山路以西，松林山路以东，镇大公路以北的区域内，总占地 5.68 万平方米，建筑面积 2.73 万平方米。本项目为新建项目，新建建筑物 16 座，包括公用工程设施、办公生活等配套设施。

具体建设项目地理位置图见图 3-1，项目平面布置图见图 3-2。



图 3-1 建设项目地理位置图

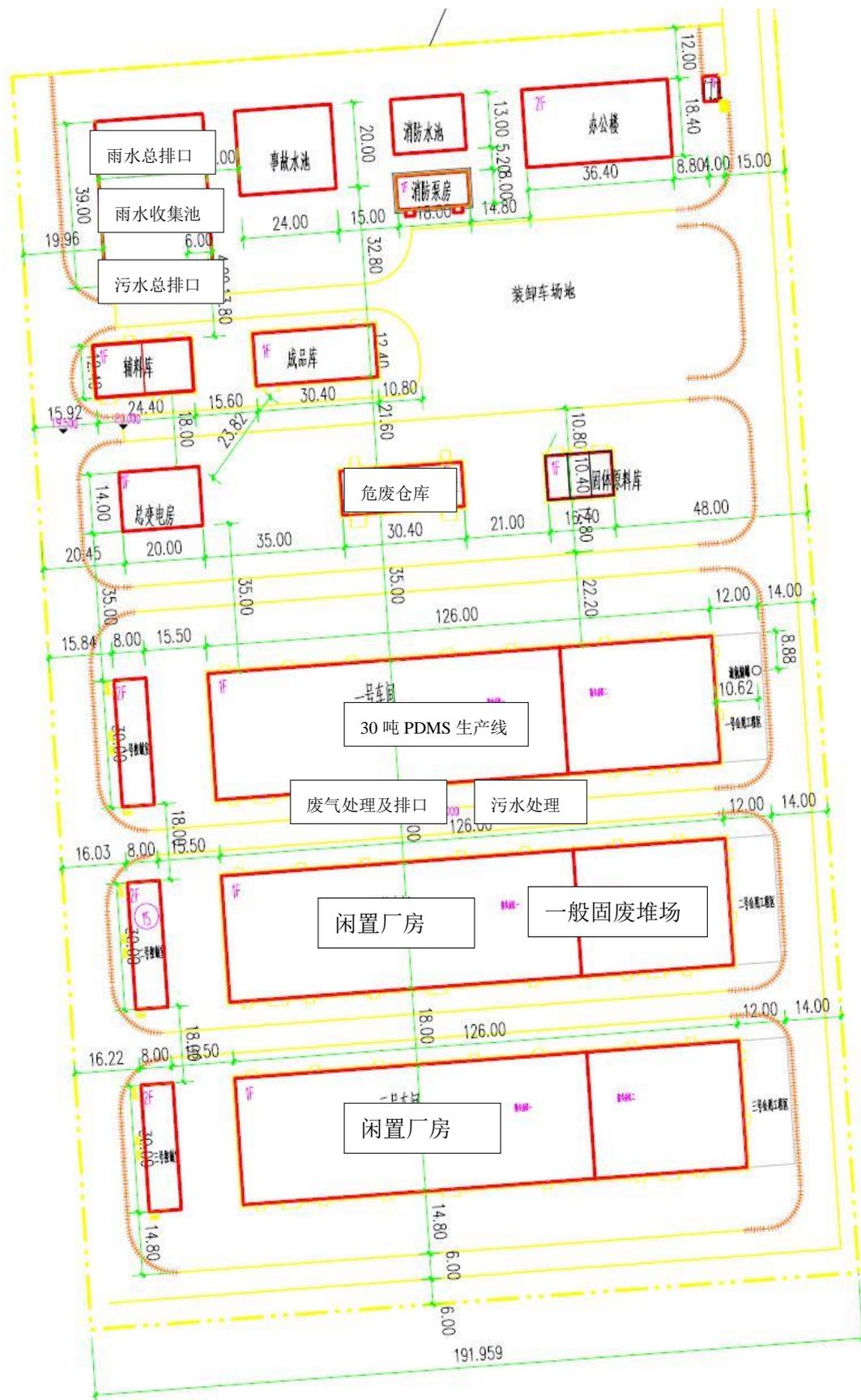


图 3-2 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目投资总额 47013.33 万元，环保投资 593 万元，环保投资占总投资的占比为 1.26%，建设规模年产 270 吨 PDMS、10 吨 PCS。实际投资总额为 18000 万元，其中环保投资 462.8 万元，环保投资占总投资的占比为 2.6%，建设规模年产 30 吨 PDMS。企业承诺不再建设（见附件 12）。

具体工程建设情况见表 3-1。

表 3-1 工程建设情况表

| 序号 | 项目          | 执行情况  |
|----|-------------|---|
| 1  | 环评          | 南京国环环境科技发展股份有限公司，2012 年 10 月                                      |
| 2  | 环评批复        | 镇江市环境保护局以镇环审[2013]199 号文批复，2013 年 9 月 18 日（附件 1）                  |
| 3  | 立项          | 镇发改工业发[2013]181 号文批复，2013 年 4 月 11 日                              |
| 4  | 初步设计时间及单位   | 2013 年 嘉科工程（苏州）有限公司   |
| 5  | 破土动工及竣工时间   | 2013 年 5 月至 2014 年 11 月   |
| 6  | 环保设施设计和施工单位 | 嘉科工程（苏州）有限公司、苏州市金宇建设有限公司  |
| 7  | 环保竣工验收时间及单位 | 镇江新区环境监测站有限公司，2018 年 7 月、9 月                                      |
| 8  | 投资总额及环保投资总额 | 投资总额 18000 万元，环保投资 462.8 万元                                       |
| 9  | 占地面积及绿化面积   | 56837.43 m <sup>2</sup> ；8800（整厂绿化面积）m <sup>2</sup>               |
| 10 | 在职职工人数      | 本项目定员 39 人  |
| 11 | 工作时间安排及年工作日 | 生产运行为年操作时间 7200 小时，三班两运转。   |
| 12 | 工程实际建设情况    | 项目主体工程及环保治理设施已投入运行,实际生产工况稳定、生产能力已达到设计生产能力的 75%以上（生产规模为 30 吨 PDMS） |

该项目产品方案与环评对照情况见表 3-2，公用及辅助工程与环评对照情况见表 3-3，该项目主要设施见表 3-4。

表 3-2 项目实际建设主体工程及产品方案与环评对照表

| 序号 | 类型      | 环评/设计审批项目内容             | 年运行时数 (h) | 实际生产能力 (t/a) | 实际建设情况                             |
|----|---------|-------------------------|-----------|--------------|------------------------------------|
| 1  | 产品类型及产量 | 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS | 7200      | 30 吨/年 PDMS  | 只建设一条 30 吨/年 PDMS 生产线, 其他生产线均不再建设。 |

表 3-3 实际公用及辅助工程与环评对照表

| 类别      | 建设名称  | 环评主要内容  | 实际建设内容   |
|---------|---|---|--|
| 主体工程    | 1 号生产车间   | 建筑面积 7920 m <sup>2</sup> 。布置 60t/a PDMS 生产线 1 条和 10 t/a PCS 生产线 1 条, 配建车间控制室 360 m <sup>2</sup> | 建筑面积 3817.5m <sup>2</sup> ; 布置 30t/aPDMS 生产线 1 条, 配建车间外独立 1 号控制室建筑面积 498.4m <sup>2</sup> |
|         | 2 号生产车间   | 建筑面积 7920 m <sup>2</sup> 。布置 60t/a PDMS 生产线 2 条, 配建车间控制室 480 m <sup>2</sup>                     | 厂房建成, 未投入装置生产, 现作为闲置仓库。  |
|         | 3 号生产车间   | 建筑面积 7920 m <sup>2</sup> 。布置 PDMS90 t/a 生产线 1 条, 配建车间控制室 480 m <sup>2</sup>                     | 厂房建成, 未投入装置生产, 现作为闲置仓库。  |
| 贮运工程及配套 | 液体原料库   | 储存二甲苯、乙醇和二氯二甲基硅烷, 均采用密封桶装。建筑面积 316.16 m <sup>2</sup> ,  | 实际建设面积 326 m <sup>2</sup>  |
|         | 固体原料库   | 储存金属钠, 密封桶装。建筑面积 316.16 m <sup>2</sup> 。  | 实际建设面积 50 m <sup>2</sup>   |
|         | 成品库   | 产品储存, 密封桶装。建筑面积 377 m <sup>2</sup> ,  | 实际建设面积 387.29 m <sup>2</sup>   |
|         | 办公楼   | 行政办公, 建筑面积 559.4 m <sup>2</sup>   | 实际建设面积 1118.8 m <sup>2</sup>   |
|         | 机物、辅料库  | 建筑面积 302.6 m <sup>2</sup>   | 实际建设面积 311.45m <sup>2</sup>  |
|         | 门卫  | 建筑面积 28.2 m <sup>2</sup>  | 实际建设面积 26.5m <sup>2</sup>  |
| 公用工程    | 供电  | 总变电所建筑面积 253.76 m <sup>2</sup>  | 实际建设面积 288.2 m <sup>2</sup>  |
|         | 供水  | 镇江自来水公司提供, 年用水 55924 m <sup>3</sup>   | 实际年用水 12926 m <sup>2</sup>   |
|         | 排水  | 雨污分流, 生产污水由污水站预处理后与生活废水一并接管污水处理厂  | 生产废水经污水站处理后回用, 生活废水接管污水处理厂   |
|         | 消防泵房  | 建筑面积 184.6 m <sup>2</sup>   | 实际建设面积 150.3 m <sup>2</sup>  |
|         | 消防水池  | 占地 480 m <sup>2</sup>   | 实际占地 450m <sup>2</sup>   |
|         | 氮气  | 各车间内公用配套的液氮罐  | 实际建设 1 个 (10 m <sup>3</sup> )  |
|         | 供热  | 本项目采用电加热, 导热油采用电加热装置  | 与环评相符  |
|         | 事故水池  | 占地 936 m <sup>2</sup> , 1400m <sup>3</sup>  | 与环评相符  |
| 冷却塔     | GBNL 型高中温工业型逆流冷却塔, 2 套 50 m <sup>3</sup> /h, 1 套 100 m <sup>3</sup> /h。 | 实际建设 1 套 200m <sup>3</sup> , 1 套 108m <sup>3</sup>  |  |

| 类别   | 建设名称 | 环评主要内容   | 实际建设内容                                 |
|------|------|--|--|
| 环保工程 | 废气处理 | 二甲苯、乙醇不凝气分别处理，项目共设置 14 套活性炭吸附+吹脱处理系统，14 套（7 组，2 套一组轮换使用），每条生产线配套 2 套，每套风量 2000 m <sup>3</sup> /h | 实际建设 1 套碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理                 |
|      | 废水处理 | 污水处理站，处理规模 60 m <sup>3</sup> /d，三效蒸发。清洗废水经三效蒸发脱盐处理后全部回用于生产。                                      | 实际建设日处理量为 20 m <sup>3</sup> /d，全部回用生产。 |
|      | 固废处置 | 分类收集，危险固废委外处理  | 与环评相符，危废仓库面积为 50 m <sup>2</sup>        |

表 3-4 项目主要设施一览表

| 序号 | 设备名称         | 环评报告中所列设备情况<br>(台、套) | 实际设备情况<br>(台、套) | 增减量<br>(台、套) |
|----|--------------|----------------------|-----------------|--------------|
| 1  | 缩合反应釜        | 27                   | 6               | -21          |
| 2  | 压缩釜          | 15                   | 3               | -12          |
| 3  | 二甲苯蒸馏釜       | 15                   | 2               | -13          |
| 4  | 乙醇蒸馏釜        | 15                   | 1               | -14          |
| 5  | 真空干燥机        | 27                   | 2               | -25          |
| 6  | 水洗釜          | 15                   | 2               | -13          |
| 7  | 中和釜          | 15                   | 1               | -14          |
| 8  | 液氨罐          | 2                    | 1               | -1           |
| 9  | 冷却水泵         | 4                    | 6               | +2           |
| 10 | 活性炭吸附及吹脱处理系统 | 12                   | 1               | -11          |

### 3.3 主要原辅材料

本次验收项目主要原辅材料见表 3-5。

表 3-5 项目主要物料一览表

| 类别   | 名称      | 环评报告中所列情况<br>(吨/年) | 实际情况<br>(吨/年) | 增减量<br>(吨/年) |
|------|---------|--------------------|---------------|--------------|
| 原辅材料 | 金属钠     | 217.390            | 24.15         | -193.24      |
|      | 二氯二甲基硅烷 | 618.75             | 68.75         | -550         |
|      | 二甲苯     | 256.74             | 28.53         | -228.21      |
|      | 乙醇      | 189                | 21            | -168         |
|      | 活性炭     | 7.44               | 0.82          | -6.62        |

### 3.4 水源及水平衡

本项目年用水量约为 26800 吨，根据该单位近半年自来水票计算得出。（见附件 6）

#### （1）工艺用水

本项目生产用水包括自来水和去离子水，主要用于 PDMS 生产过程中产品的清洗，根据项目生产规模本项目预计年清洗需要用水 16961t/a，包括 16367t 为普通清洗用水，594t 为去离子水。普通清洗用水采用三级逆流清洗，清洗后的废水进入三效蒸发装置脱盐处理后返回清洗装置循环使用。

796t 自来水进入反渗透制水装置，制备去离子水 600t/a，用于第二道清洗，清洗后的废水进入三效蒸发脱盐处理后再进入三级逆流水洗工序循环使用。

项目去离子水采用反渗透制水装置自行自备，产生的浓水 SS 浓度较低，196t/a 作为清下水排放。

#### （2）循环冷却水补水

项目循环冷却水供应量  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ ，年补充循环冷却水  $24600\text{t}/\text{a}$ ，补水水源由自来水补充，排水为清下水排放。

### (3) 生活用水

本项目定员 39 人，生活用水按每人每天 120L 计，则生活用水量为  $1404\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水产生系数按 80% 计，则生活污水排放量为  $1123.2\text{m}^3/\text{a}$ 。生活用水水源为自来水。

### (4) 绿化用水

厂区绿化面积为  $8800\text{m}^2$ ，按一年用水次数 35 次计，绿化水用量按  $4\text{L}/\text{次}\cdot\text{m}^2$  计算，则厂区全年绿化用水量为  $1232 \text{ m}^3$ ，水源为蒸汽冷凝水。

### (5) 初期雨水

本项目道路及铺砌地面积为  $13700\text{m}^2$ ，根据南京市建筑设计院采用 CRA 方法编制的“暴雨流量计算软件”，选择参数为：暴雨量基准为镇江市，重现期为 2 年，降雨时间 15min，汇水面积  $13700\text{m}^2$ ，代入计算得雨水流量  $707.78 \text{ m}^3/\text{h}$ ，约合  $176.94\text{m}^3/\text{次}$ 。以年暴雨日 28 天计算，得全年初期雨水收集量  $4954.46\text{m}^3$ 。

根据以上推算以及其它技术资料，作出本项目给、排水平衡见图 3-3。

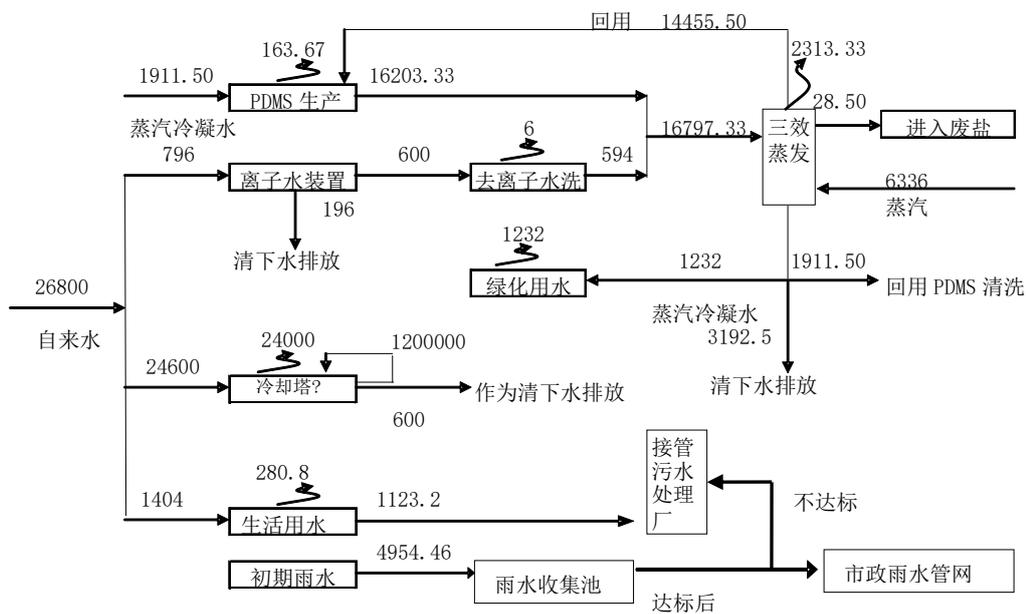


图 3-3 项目水平衡图 (单位 t/a)

### 3.5 生产工艺简介

PDMS 具体工艺流程及产污环节见图 3-5。

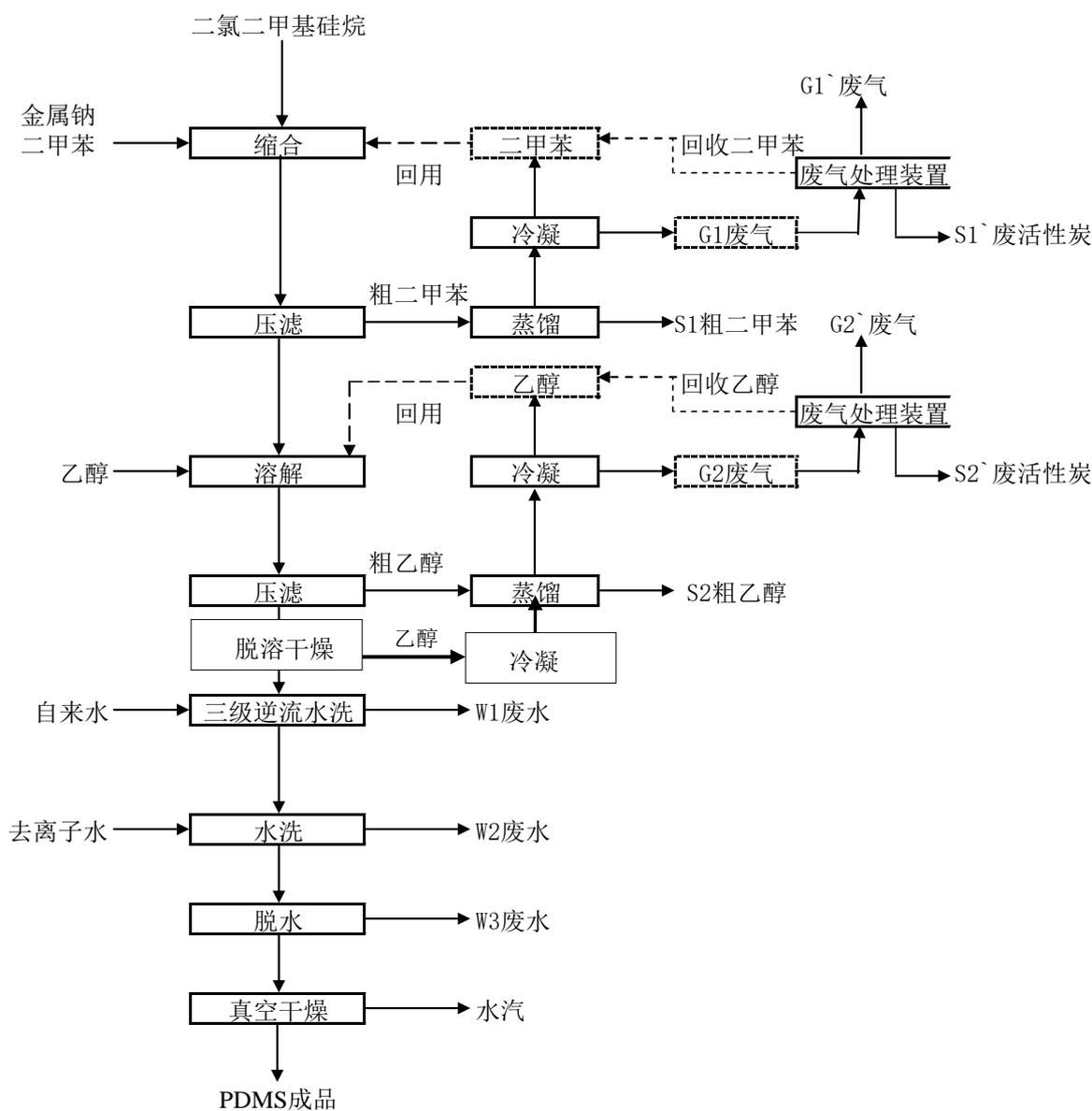


图 3-5 聚二甲基硅烷(PDMS)工艺流程图及产污环节

首先向缩合反应釜内投入经称量的一定量的二甲苯，再投入克分子配比量的金属钠。

然后往缩合反应釜的夹套内通入热导热油，导热油采用电加热，

逐步升温将二甲苯内的金属钠熔化。

启动搅拌，将熔融的金属钠分散到二甲苯内后，开始缓慢自动控制滴加二氯二甲基硅烷。

滴加完克分子配比量的二氯二甲基硅烷后，继续搅拌一定时间，使反应充分、完全，反应温度与滴加流量实行控制与联锁，反应温度超上限自动切断滴加并报警。

缩合反应完成后，夹套内通入冷导热油冷却，导热油采用冷却水冷却，冷却水为  $50\text{m}^3/\text{h}$ （每套）。

当釜内温度冷却到接近常温时，将反应液放入压滤釜内。往压滤釜通入一定压力的氮气，将二甲苯滤出，滤出的粗二甲苯中含有反应产生的硅烷等杂质，粗二甲苯须经蒸馏冷凝回收部分二甲苯回用于生产，剩下部分二甲苯及硅烷等其它杂质作为危险固废收集后委托江苏弘成环保科技有限公司处理。蒸馏回收二甲苯产生的二甲苯不凝气，采用活性炭吸附+吹脱处理系统吸附处理后达标排放。

打开压滤釜，取出含有 NaCl 固体颗粒的 PDMS 粉体，投入脱溶干燥机，在真空状态下，将滤饼中的乙醇脱出，乙醇蒸汽经冷凝器冷凝回用。干燥的含有 NaCl 固体颗粒的 PDMS 粉体投入水洗釜内。压滤釜中留下聚二甲基硅烷（PDMS）粉体、NaCl 固体颗粒、未消耗的微量的金属钠，往压滤釜内加入一定量的纯乙醇，将金属钠溶于乙醇内，同时清洗残留在 PDMS 中的重组份油。同样，用一定压力的氮气将粗乙醇滤出，滤出的粗乙醇也须经蒸馏冷凝回收部分乙醇，回用于生产。剩下的乙醇及硅烷等杂质作为危险固废收集后委托江苏弘成环保科技有限公司处理。蒸馏回收乙醇产生的不凝气，采用活性炭吸

附+吹脱处理系统吸附处理后达标排放。

打开压滤釜，取出含有 NaCl 固体颗粒的 PDMS 粉体，投入水洗釜内。先加入热的自来水，热自来水采用电加热器加热，洗去 PDMS 粉体中绝大多数的 NaCl。热自来水在水洗釜内进行三级逆流清洗。最后用去离子水进行清洗至无氯离子。

用去离子水洗涤后的 PDMS 粉体放入离心甩水机中甩去水份，离心机出来的水和洗涤出来的淡废水进入厂区内污水处理站处理后回用于生产。

湿的 PDMS 粉体投入真空干燥机内，低温除去水分。干燥的 PDMS 粉体包装入库。

缩合反应、PDMS 粉体真空干燥整个操作过程中均需氮气置换空气及氮气保护，所有检测点进 DCS 系统。

### 3.6 项目变动情况

本次验收项目变动情况见表 3-6。

表 3-6 项目变动情况一览表

| 序号 | 变动类别 | 变动内容    | 环境影响报告书设计情况                             | 实际建设情况                                      |
|----|------|---------|---|---|
| 1  | 生产规模 | 项目投资额   | 47013.33 万元                             | 18000 万元                                    |
|    |      | 产品类型及产量 | 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS                 | 只建设一条 30 吨/年 PDMS 生产线，其他生产线均未建，如新建生产线将重新报批。 |
|    |      | 设备数量    | 设计年产 270 吨 PDMS、10 吨 PCS 能力的各类设备 140 余台 | 因生产线及产能规模减少，目前设备数量为 25 台左右                  |
|    |      | 原辅材料    | 各类原辅材料年耗量                               | 原辅材料种类不变，年耗量为                               |

|   |      |         |  |  |
|---|------|---------|--|--|
|   |      |         | 为 1280 吨左右   | 143 吨左右  |
|   |      | 员工人数    | 189 人  | 39 人   |
|   |      | 运行时间    | 四班三运转  | 三班两运转  |
| 2 | 环保措施 | 生产废水    | 经三效蒸发处理，废盐外售，三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序。   | 三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序，废盐委托银顺环保（镇江）有限公司代处置。  |
|   |      | 生活废水及雨水 | 生活废水经化粪池预处理后与初期雨水一并接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理   | 生活污水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理，初期雨水进入厂区雨水收集池后通过雨水总排口排入市政管网。   |
|   |      | 废气设施    | 二甲苯、乙醇不凝气分别处理，项目共设置 14 套活性炭吸附+吹脱处理系统，14 套（7 组，2 套一组轮换使用），每条生产线配套 2 套，每套风量 2000 m <sup>3</sup> /h | 因生产规模变更，实际建设 1 套设施，主要处理工艺为活性炭吸附+吹脱装置处理工艺，企业在前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体（原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体），保护活性炭吸附装置。碱喷淋废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠，微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中，凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。 |
|   |      | 废气处理效率  | 约为 95% 左右  | 根据环评提供的二甲苯和乙醇的产生的排放速率，和本次验收实际监测的处理后的排放速率计算，其处理效率达到 95% 以上，和环评预计处理效率基本相同，可见废气处理设施增加了碱喷淋设施不影响废气处理效率。（见章节 9.2.2）  |
|   |      | 一般固废    | 废盐作为副产品外售  | 废盐界定为一般固废，委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用。  |

|  |  |      |                            |  |
|--|--|------|----------------------------|--|
|  |  | 危险废物 | 废二甲苯、废乙醇、滤渣、废活性炭委托镇江新宇固废处理 | 危废堆场面积为 50m <sup>3</sup> ，目前废二甲苯、废乙醇以及废活性炭均委托江苏弘成环保科技有限公司代处置。因滤渣为 PCS 生产线产生，本项目未建设所以不产生滤渣。 |
|--|--|------|----------------------------|--|

在项目验收监测期间，根据厂方提供的环评和其他材料镇江新区环境监测站有限公司进行了现场核实调查，具体涉及内容为：产品的品种、生产能力、生产工艺、建设地点、配套仓储设施的总容量、防护距离边界、厂外管线、污染防治工艺和规模、排放去向、排放形式等内容。详见表 3-7。

表 3-7 建设项目重大变动情况一览表

| 其他工业类建设项目重大变动清单  | 实际落实情况  |
|--|---|
| 1. 主要产品品种发生变化（变少的除外）   | 原环评主要产品为 270t/a PDMS 和 10t/a PCS，实际建设为 30t/a PDMS   |
| 2. 生产能力增加 30% 及以上  | 生产能力未增加   |
| 3. 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                    | 原环评、实际建设配套储存危险化学品总储存容量基本未变动   |
| 4. 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 | 因实际只建设了 1 条生产线，实际建设生产装置变少，污染因子未变，排放量变少。   |
| 5. 项目重新选址  | 实际建设与环评及批复建设地点一致  |
| 6. 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                         | 环评中污水处理设施设置在厂区西北角，实际建设在厂区生产车间之后，未导致不利环境影响。  |
| 7. 防护距离边界发生变化并新增了敏感点   | 原环评卫生防护距离为以各个生产车间为边界向外延伸 100 米，以污水处理区为界外延 50 米、实际建设因污水处理设施位置变更至生产车间附近，卫生防护距离边界变小，范围内未新增敏感点。 |
| 8. 厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路有发生变动且环境影响或环境风险显著增大              | 不涉及管线路  |
| 9. 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       | 原环评、实际建设生产装置类型、主要燃料类型没有发生变化；  |

|  |  |
|--|--|
| 加  |  |
| 10. 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 | 废水污染防治措施与原环评一致,因产能削减,所以日处理量有所减少;废气处理设施只建设一套,处理工艺为活性炭吸附+吹脱处理,企业在前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体(原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体),保护活性炭吸附装置。碱喷淋废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠,微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中,凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。未新增污染因子,污染物排放量、范围或强度未增加 |

对照《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)文件规定及现场监测情况,本项目未出现重大变动,未加重对环境的不利影响。企业提供证明材料见附件 10。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要来自 PDMS 生产过程中的清洗废水、员工生活废水、初期雨水。

项目生产过程中的清洗废水经污水处理站三效蒸发处理,回用于项目生产中的清洗工序。污水处理站产生的废盐委托银顺环保(镇江)有限公司代处置。

生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司(原新区第二污水处理厂)处理。(接管协议见附件 3)

厂内初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。

本项目废水排放情况见表 4-1。污水总排口图片见图 4-1。

表 4-1 项目废水产生、处理和排放情况

| 废水类型 | 产生环节                 | 污染因子                        | 排放规律 | 治理措施及排放去向                                    |  |
|------|----------------------|-----------------------------|------|--|--|
|      |                      |                             |      | 环境影响报告书及批复要求                                 | 实际建设   |
| 生产废水 | PDMS 生产清洗废水 W1、W2、W3 | 化学需氧量、悬浮物、氯化钠、二甲苯           | 间歇   | 清洗废水经三效蒸发处理，废盐外售，三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序。       | 清洗废水经三效蒸发处理，回用于项目生产中的清洗工序。污水处理站产生的废盐委托银顺环保（镇江）有限公司代处置。 |
| 生活污水 | 卫生间                  | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油   | 连续   | 生活废水经化粪池预处理后与初期雨水一并接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂） | 生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理。               |
| 初期雨水 | 雨水收集池                | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、二甲苯、乙醇 | 间歇   |  | 初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。                       |



图 4-1 废水总排口

### 4.1.2 废气

有组织废气:本项目有组织废气来自车间生产过程中产生的二甲苯及乙醇废气,设置一套回收装置,并分质处理废气。即二甲苯和乙醇采用独立装置处理。废气产生方式为间歇式,回收及处理过程也为间歇式。

废气处理工艺主要为活性炭吸附+吹脱处理,主要工艺流程为:首先利用活性炭吸附装置将不凝有机废气吸收,然后利用活性炭吸附装置中内置的蒸汽盘管进行加热,活性炭吸附的有机物质经过加热后解吸附,解吸附后的有机废气经负压收集后继续采用冷凝工艺冷凝回收。(处理流程见图 4-2)企业在处理前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体(原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体),保护活性炭吸附装置。实际情况酸性气体很少量。碱洗涤废水去向:用氢氧化钠溶液循环喷淋,长时间会产生氯化钠,待接近饱和时,废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠,微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中,凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。

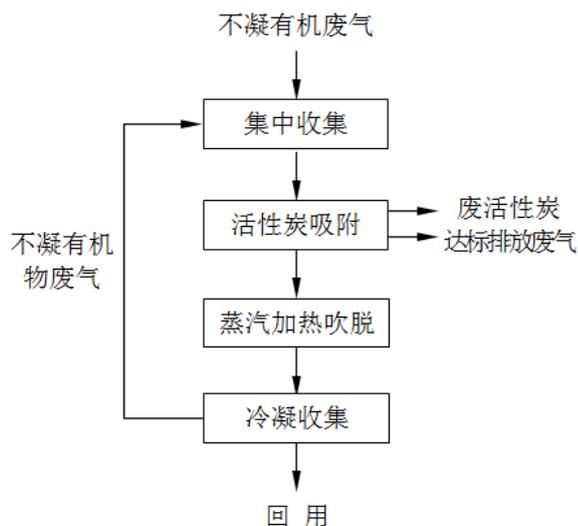


图 4-2 废气处理工艺流程图

无组织废气：主要来自二甲苯、乙醇投料、出副产品以及出滤渣时产生的少量无组织挥发废气，PDMS 粉体包装入库会有极少量粉尘。另外三效蒸发会将废水中二甲苯蒸发产生无组织废气，通过车间通风排放。

废气产生及治理情况见表 4-2。废气处理设施照片见图 4-3。

表 4-2 废气产生及治理情况

| 废气类型  | 产生环节           | 污染因子       | 排放规律 | 治理措施及排放去向    |                |
|-------|----------------|------------|------|--------------|----------------|
|       |                |            |      | 环境影响报告书及批复要求 | 实际建设           |
| 有组织废气 | 30t/a PDMS 生产线 | 二甲苯、乙醇     | 间断   | 活性炭吸附+吹脱处理   | 碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理 |
| 无组织废气 | 车间及污水处理设施      | 颗粒物、二甲苯、乙醇 | /    | 无组织          | 无组织            |



图 4-3 废气处理设施



图 4-3 废气排放口及标识

### 4.1.3 噪声

该项目运营过程中主要噪声设备有真空干燥剂、水洗釜离心机、泵类等，其噪声强度在 80-90 dB(A)之间。项目采取将噪声设备置于房间内，基础减震，空压机等高噪声设备安装隔声罩等措施以降低项目运行噪声对周围环境影响。采取措施后，设备噪声可降低 20~30 dB(A)左右。主要噪声源及防治措施见表 4-3。

表 4-3 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 噪声源   | 数量 | 源强 dB(A) | 距离厂界距离  | 治理措施   |
|----|-------|----|----------|---------|--|
| 1  | 真空干燥机 | 2  | 90       | 10-50 米 | (1) 源头控制：采用效率高且性能好的低噪设备；在设备运行时，加强设备的维修与日常保养，使之正常运转；从而从源头控制噪声。(2) 传播控制：生产设备均安装在封闭的建筑物内。(3) 在平面布置上尽量将高噪声设备远离厂界；高噪声工序夜间禁止生产。。 |
| 2  | 水洗釜   | 2  | 85       |         |  |
| 3  | 冷却水泵  | 4  | 85       |         |  |
| 4  | 冷却水泵  | 2  | 85       |         |  |
| 5  | 风机    | 2  | 85       |         |  |
| 6  | 变压器   | 1  | 85       |         |  |
| 7  | 冷却塔   | 2  | 90       |         |  |

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目主要的固废有生产过程中产生的废二甲苯及废乙醇，废气处理设施更换产生的废活性炭，污水处理产生的废盐及生活垃圾

项目生产过程中的清洗废水含盐量高，经三效蒸发处理，废盐委托江苏康达检测公司进行毒性分析，均为检出任何有毒物质，界定为一般固废，委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用。（处置协议及银顺环保经营范围和固废检测报告见附件 8）

废二甲苯及废乙醇作为危险固废委托江苏弘成环保科技有限公司处理。废气处理设施更换产生的废活性炭也委托江苏弘成环保科技有限公司处理。（见附件 7）

项目产生的废弃包装桶由供应商回收。

生活垃圾收集后，由环卫部门统一处理。（见附件 9）

一般固废堆场主要用来贮存废盐，采用 2 号闲置厂房的一角，地面已做防渗，已划定专门区域，规章制度已上墙。废盐包装使用内衬袋，防治渗漏。

危废堆场主要贮存废二甲苯、废乙醇及废活性炭，已按危废管理制度要求设置，按类别区域划分，地面已做防渗截流措施，标志标牌已到位，台账及管理制度均已上墙。

产生及处置情况见表 4-4。危险废物暂存场所及标志牌见图 4-4。

表 4-4 项目固体废弃物产生及处置情况

| 序号 | 名称   | 危废编号 | 环评处置方式及数量 (t/a)   | 实际处理处置方式及数量 (t/a)              |
|----|------|------|-------------------|--------------------------------|
| 1  | 废二甲苯 | HW11 | 242.175, 委托新宇固废处理 | 60, 委托江苏弘成环保处理                 |
| 2  | 废乙醇  | HW11 | 179.437, 委托新宇固废处理 | 20, 委托江苏弘成环保处理                 |
| 3  | 滤渣   | HW06 | 0.181, 委托新宇固废处理   | 因滤渣为 PCS 生产线产生, 本项目未建设所以不产生滤渣。 |
| 4  | 废活性炭 | HW06 | 9.4, 委托新宇固废处理     | 3, 委托江苏弘成环保处理                  |
| 5  | 废盐   | /    | 573.87, 作为副产品外售   | 200, 委托银顺环保 (镇江) 有限公司综合利用      |
| 6  | 包装桶  | /    | 11.5, 原料提供单位回收利用  | 原料提供单位回收利用                     |
| 7  | 生活垃圾 | /    | 63.3, 环卫部门统一清运    | 80, 环卫部门统一清运                   |



图 4-4 危险废物暂存场所及标志牌

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

设置 1 座 1400m<sup>3</sup> 事故应急池，位于厂区内。厂区地面已做好防渗措施。固体原料库、液体原料库已建立干粉消防系统，消防水收集系统。仓库防水、防渗措施已到位。

### 4.2.2 规范化排污口

生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并接管进入镇江新区第二污水处理厂处理。初期雨水进入与雨水收集池后经厂内雨水总排口排入市政管网。

本项目共设置 1 根 15m 高排气筒，所有废气排放口已搭建监测平台，并设有监测孔。

### 4.2.3 环境管理检查

监测期间，对该项目环境管理的落实情况进行检查，检查内容见

表 4-5。

表 4-5 环境管理检查表

| 序号 | 检查内容                   | 执行情况  |
|----|------------------------|---|
| 1  | “三同时”制度执行情况            | 该项目已按国家有关建设项目环境管理法规的要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。              |
| 2  | 环保设施完成及运行情况            | 该项目各类环保设施按环评要求建设。现场监测时，各环保设施正常运行，并建立废气处理设施运行管理台账。（运行记录见附件 4、附件 5）             |
| 3  | 环境保护管理规章制度的建立及执行情况     | 公司配备兼职管理人员从事环保管理，已建立环保管理规章制度。   |
| 4  | 环境保护档案管理情况             | 该项目各类环保设施运转台账齐全，环境保护档案由专人进行管理，建立了环境保护档案管理制度。                                  |
| 5  | 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况  | 公司定期委托第三方监测机构对本公司废气排放情况进行环境检测。  |
| 6  | 突发性环境污染事故的应急制度、设备及设施情况 | 已设置 1 座 1400m <sup>3</sup> 事故应急池。厂区配备了灭火器，防毒面具等。公司内部制定了突发性环境污染事故应急措施。         |
| 7  | 工业固（液）体废弃物储存及处置情况      | 已按规范建设一般固废堆场及危险废物暂存场地，并建立危险废物管理台账。该项目的一般固废委托单位处置、生活垃圾委托环卫部门清运；危险废物委托有资质单位代处置。 |
| 8  | 绿化情况                   | 厂区绿化面积为 8800m <sup>2</sup> 。  |

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

经现场勘查，本项目实际总投资额 18000 万元，环保投资额 462.8 万元，环保投资占总投资额的 2.6%。环境保护设施与主体工程同时施工、同时建设、同时投产使用。该项目环评及批复对实际污染防治措施要求及实际落实情况见表 4-6。

表 4-6 环保设施投资及“三同时”落实情况

| 类别     | 环评要求  | 实际建设   | 环评设计投资额（万元） | 实际投资额（万元） |
|--------|---|--|-------------|-----------|
| 废水处理   | 生产废水：三效蒸发处理后回用于生产   | 与环评要求一致  | 300         | 210       |
|        | 生活污水经化粪池处理，初期雨水直接接管新区市政污水管网                                     | 生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理。厂内初期雨水进入与雨水收集池后经厂内雨水总排口排入市政管网。 |             |           |
| 废气处理   | 有组织废气：二甲苯、乙醇为活性炭吸附及吹脱处理系统 14 套（7 组，2 套一组轮换使用），处理后由 15 米高排气筒达标排放 | 只建设一套活性炭吸附及吹脱处理系统，处理后由 15 米高排气筒达标排放                                    | 210         | 151       |
|        | 有组织废气：甲烷、氢气为抽风机抽出后由 15 米高排气筒安全排放                                | 未建设  |             |           |
|        | 无组织废气：抽风机加强通风   | 与环评要求一致  |             |           |
| 噪声处理   | 冷却塔、空压机等：合理选型、减震、定期维护、建筑隔声                                      | 与环评要求一致  | 10          | 12.5      |
| 固废收集系统 | 粗二甲苯、粗乙醇、废活性炭、盐等：危险固废委托镇江新宇固体废物处置有限公司处置，盐外售                     | 废盐委托银顺环保（镇江）有限公司代处置，粗二甲苯、  | 5           | 16.844    |

|               |                                    |  |          |       |
|---------------|------------------------------------|--|----------|-------|
|               |                                    | 粗乙醇等蒸馏残渣作为危险固废委托江苏弘成环保科技有限公司处理。废活性炭也委托江苏弘成环保科技有限公司处理 |          |       |
|               | 生活垃圾:生活垃圾设置垃圾箱,由环卫部门清运             | 与环评要求一致  | 2        | 0.48  |
| 产品、原料贮存       | 仓库地面防渗、防漏,1米高围堰                    | 与环评要求一致  | 20       | 22    |
| 绿化            | 8800 m <sup>2</sup> ,绿地率 15%       | 与环评要求一致  | 10       | 10    |
| 事故应急措施        | 消防、应急材料等;事故池 1400 m <sup>3</sup>   | 与环评要求一致  | 20       | 21    |
| 清污分流、排污口规范化设置 | 清污分流管网、规范化排污口,全厂只设置一个污水排放口,并设置流量计。 | 与环评要求一致  | 8        | 10    |
| 合计            |                                    |  | 593      | 462.8 |
| 总投资           |                                    |  | 47013.33 | 18000 |
| 环保投资占工程总投资    |                                    |  | 1.3%     | 2.6%  |

## 5、环境影响评价主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响评价结论与建议

江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目拟建在镇江新区国际化学工业园内,符合园区规划要求,产品符合国家产业政策,采取的污染治理措施可行可靠,可有效实现污染物达标排放,满足清洁生产的要求,对周围环境的影响在可控制范围内,周围居民对项目建持支持态度,污染物排放能满足总量控制要求,项目建设具有一定的环境、社会和经济效益;因此,从环境角度而言,本项目在拟建地建设是可行的。

建议：

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；搞好绿化，使之美化和净化工作环境；

(2) 加强环保设施管理，提高各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量；

(3) 加强风险应急管理，特别是火灾风险管理，保证消防废水不直接排放；

(4) 关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

(5) 遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

## 5.2 审批部门审批决定

1、贯彻清洁生产、循环经济理念，加强全过程管理，落实各项污染防治措施，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的物耗、能耗和水耗及污染物产生指标等均达到国内领先水平。

2、加强环境风险管理，完善并落实报告书提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，配备必要的事故应急物资，并定期演练。建设事故废水收集池，采取切实可行的工程和管理措施，加强对易燃易爆物料和危险化学品在生产、使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

3、应按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的要求建

设完善厂区排水管网，生活废水经化粪池预处理后与初期雨水一并排入镇江新区第二污水处理厂，清洗废水经三效蒸发处理后产生的低浓度冷凝水应回用于清洗工序。清净下水直接排放。设置废水事故排放贮存池，防止废水事故排放。

4、落实报告书提出的各车间二甲苯、乙醇废气分别经活性炭吸附+吹脱处理等污染防治措施，确保各类废气污染物稳定达标排放，废气污染物二甲苯应满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，乙醇排放标准根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）计算确定，甲烷、氢气废气高点达标排放，排气筒高度不低于报告书所述要求。采取有效措施，减少生产和贮运过程无组织废气的排放，确保厂界监控浓度达标。

5、选用低噪声、振动的生产设备，合理空压机、冷却塔、真空泵、各种料泵等高噪声源的位置，采取有效的隔声、消声和减振措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，防止影响周围环境。

6、按“资源化、减量化、无害化”原则，落实固体废物分类收集、安全处置和综合利用措施。粗二甲苯、粗乙醇、滤渣、废活性炭等危险废物厂内暂存常随应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，其转移应执行转移申请和联单审批制度。

7、在本项目设置的各车间 100 米，污水处理区 50 米卫生防护距离内，不得建有居民住宅等环境敏感目标。

8、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）的规定设置各类排放口和标识。本项目设置废气排气筒 4 根，其中 2#排气筒不排放污染物。

## 6、 验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

废水污染物排放标准见表 6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准表

| 排口    | 污染物名称 | 执行标准                    |  |
|-------|-------|-------------------------|--|
|       |       | 最高允许排放浓度(mg/L, pH 值无量纲) | 执行标准                                     |
| 污水总排口 | pH 值  | 6~9                     | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准        |
|       | 化学需氧量 | 500                     |  |
|       | 悬浮物   | 400                     |  |
|       | 动植物油类 | 100                     |  |
|       | 氨氮    | 45                      | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 B 级 |
|       | 总磷    | 8                       |  |

### 6.2 废气排放标准

有组织废气污染物排放限值见表 6-2，无组织废气污染物排放限值见表 6-3。根据验收监测规范，由于江苏省出台了《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》，其标准严格于《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》，所以二甲苯排放执行

江苏省的地方标准。

表 6-2 有组织废气污染物排放标准表

| 污染源        | 排气筒高度 (m) | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 执行标准   |
|------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------------|--|
| 工艺废气排气筒处理后 | 15        | 二甲苯   | 40                            | 0.72            | 《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准 (DB323151-2016)》表 1<br>由《大气污染物综合排放标准编制说明》推算 |
|            |           | 乙醇    | 750                           | 30              |  |

表 6-3 无组织废气污染物排放标准表

| 排放方式  | 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                   |
|-------|-------|----------------------------------|--|
| 无组织废气 | 颗粒物   | 1.0                              | 《大气污染物综合排放标准》(GB 12697-1996)表 2 标准     |
|       | 二甲苯   | 0.30                             | 《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准 (DB323151-2016)》表 2 |
|       | 乙醇    | /                                | /                                      |

### 6.3 噪声排放标准

该项目东、南、西、北厂界噪声排放标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声标准

| 适用区域   | 标准限值 Leq dB(A) |    | 执行标准                               |
|--------|----------------|----|------------------------------------|
|        | 昼间             | 夜间 |                                    |
| 赛菲四侧厂界 | 65             | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 |

### 6.4 总量控制指标

根据环评批复及环评报告书的要求确定该项目污染物总量控制指标。该项目实施后，废水总量控制指标见表 6-5，废气总量控制指标见表 6-6。

表 6-5 废水污染物排放总量控制指标

| 项目    | 废水污染物 (吨/年) |
|-------|-------------|
|       | 总量控制指标      |
| 废水量   | ≤11014.6    |
| 化学需氧量 | ≤3.86       |
| 氨氮    | ≤0.12       |
| 悬浮物   | ≤3.3        |
| 总磷    | ≤0.01       |

表 6-6 废气污染物排放总量控制指标

| 项目  | 废气污染物 (吨/年) |
|-----|-------------|
|     | 总量控制指标      |
| 二甲苯 | ≤1.12       |
| 乙醇  | ≤0.51       |

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

#### 7.1.1 废水监测

废水监测点位、项目及频次见表 7-1,监测点位图见图 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

| 监测位置        | 监测项目                      | 监测频次          |
|-------------|---------------------------|---------------|
| 污水总排口 (FS1) | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油   | 连续 2 天,每天 4 次 |
| 雨水总排口 (FS2) | pH、氨氮、总磷、悬浮物、化学需氧量、二甲苯、乙醇 | 连续 2 天,每天 2 次 |

#### 7.1.2 废气监测

### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测点位、项目及频次见表 7-2, 监测点位图见图 7-1。

表 7-2 有组织废气监测点位、项目和频次

| 监测点位             | 测试项目    | 监测频次           |
|------------------|---------|----------------|
| 工艺废气排气筒处理后 (FQ1) | 二甲苯, 乙醇 | 连续 2 天, 每天 3 次 |

注: 因活性炭吸附处理装置, 实际为处理储槽的放空尾气, 所以为安全、职业卫生保护起见, 进装置前设置了阻火器, 必须为全密封, 故处理前无法开孔, 无法监测处理前浓度。

### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测点位、项目及频次见表 7-3, 监测点位图见图 7-1。

表 7-3 无组织废气监测点位、项目和频次

| 监测点位                    | 测试项目       | 监测频次           |
|-------------------------|------------|----------------|
| 赛菲新材料厂界设 4 个监控点 (Q1~Q4) | 颗粒物、二甲苯、乙醇 | 连续 2 天, 每天 4 次 |

### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测点位、项目及频次见表 7-4, 监测点位图见图 7-1。

表 7-4 噪声监测点位、项目和频次

| 测点位置                      | 测试项目   | 监测频次              |
|---------------------------|--------|-------------------|
| 赛菲新材料四侧厂界各设 1 个测点 (Z1~Z4) | Leq(A) | 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次 |

## 7.2 环境质量监测

本项目设置 100 米卫生防护距离, 卫生防护距离内无环境敏感点, 不涉及环境质量监测。

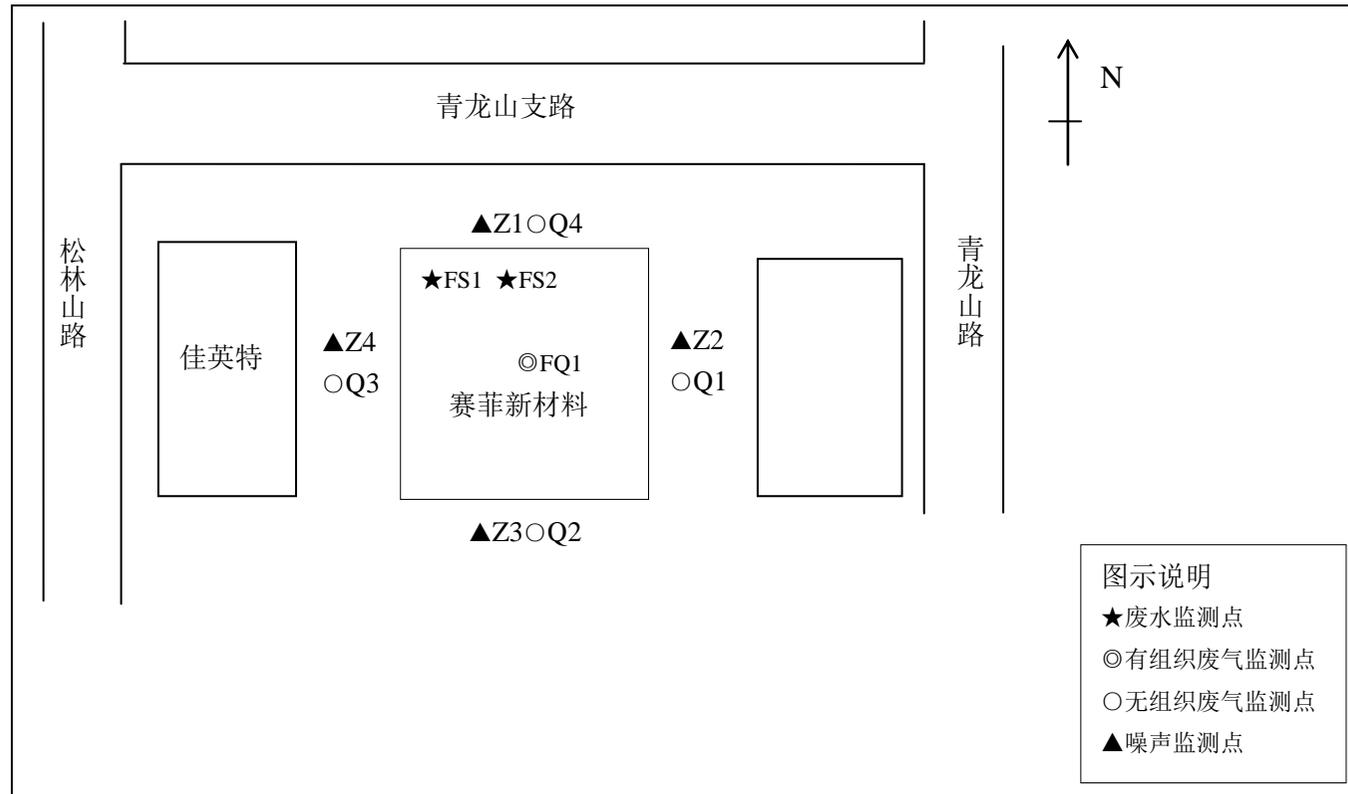


图 7-1 监测点位图

## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

各项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 项目名称  | 分析方法                     | 方法来源   | 检出限                                |
|-------|-------|--------------------------|--|------------------------------------|
| 废水    | pH 值  | 水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 (B) | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002) 3.1.6.2   | --                                 |
|       | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法            | GB/T11901-1989                               | --                                 |
|       | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法        | HJ 828-2017                                  | 4mg/L                              |
|       | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法        | GB/T11893-1989                               | 0.01mg/L                           |
|       | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ535-2009                                   | 0.025mg/L                          |
|       | 动植物油  | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法  | HJ 637-2012                                  | 0.04 mg/L                          |
|       | 二甲苯   | 水质 苯系物的测定 气相色谱法          | GB/T11890-1989                               | 0.005mg/L                          |
|       | 乙醇*   | 水质 顶空气相色谱法               | HJ895-2017                                   | 0.005mg/L                          |
| 有组织废气 | 二甲苯   | 气相色谱法 (B)                | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2007)6.2.1.1 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
|       | 乙醇*   | 气相色谱法(B)                 | 《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007)6.1.6.1     | $0.02 \text{mg/m}^3$               |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法       | GB/T 15432-1995                              | $0.001 \text{mg/m}^3$              |
|       | 二甲苯   | 气相色谱法 (B)                | 《空气和废气监测分析方法》(第                              | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |

|    |      |                |  |                       |
|----|------|----------------|--|-----------------------|
|    |      |                | 四版增补版) (国家环境保护总局)(2007)6.2.1.1           |                       |
|    | 乙醇*  | 气相色谱法(B)       | 《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007)6.1.6.1 | 0.02mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008                            | /                     |

注：加“\*”项目不在本单位 CMA 资质范围内。

## 8.2 监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 8-2。

表 8-2 验收监测仪器一览表

| 序号 | 仪器名称                   | 仪器编号      | 检定/校准情况 |
|----|------------------------|-----------|---------|
| 1  | 便携式 pH 计 (PHB-4)       | XQJC-1219 | 已校准     |
| 2  | 可见分光光度计 (T6新悦)         | XQJC-2211 | 已检定     |
| 3  | 万分之一电子天平 (ME204E)      | XQJC-2207 | 已检定     |
| 4  | 红外分光测油仪 OIL 480        | XQJC-2206 | 已检定     |
| 5  | 气相色谱仪 Agilent 7890B    | XQJC-2101 | 已检定     |
| 6  | 智能烟尘烟气分析仪 (EM-3088-61) | XQJC-1258 | 已校准     |
| 7  | 智能双路烟气采样器 (崂应 3072 型)  | XQJC-1215 | 已校准     |
| 8  | 空气采样器 (崂应 2050 型)      | XQJC-1211 | 已校准     |
| 9  | 空气采样器 (崂应 2050 型)      | XQJC-1212 | 已校准     |
| 10 | 空气采样器 (崂应 2050 型)      | XQJC-1213 | 已校准     |
| 11 | 空气采样器 (崂应 2050 型)      | XQJC-1214 | 已校准     |
| 12 | 多功能声级计 AWA6228         | XQJC-1206 | 已检定     |
| 13 | 声级校准器 AWA6221A         | XQJC-1207 | 已检定     |

### 8.3 人员能力

验收监测人员全部持证上岗。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

工业废水监测的质量保证按国家环保局颁发的《环境监测质量管理规定》和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求实施。废水样品的采集与保存按分析方法规定执行，所有样品采用密码样控制。化学需氧量、氨氮、总磷现场平行样合格率、室内平行样、质控样合格率均为 100%，全程空白测定值均小于方法检出限。监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 质量控制情况表

| 污染物   | 样品数 | 平行 |         |         | 加标回收 |         |         | 标样 |         |         |
|-------|-----|----|---------|---------|------|---------|---------|----|---------|---------|
|       |     | 个数 | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 个数   | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 个数 | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 12  | 4  | 33      | 100     | /    | /       | /       | 2  | 17      | 100     |
| 氨氮    | 12  | 4  | 33      | 100     | 2    | 17      | 100     | 2  | 17      | 100     |
| 总磷    | 12  | 4  | 33      | 100     | 2    | 17      | 100     | 2  | 17      | 100     |
| 动植物油类 | 8   | /  | /       | /       | /    | /       | /       | 2  | 25      | 100     |
| 二甲苯   | 6   | /  | /       | /       | /    | /       | /       | 2  | 25      | 100     |
| 乙醇    | 6   | /  | /       | /       | /    | /       | /       | 2  | 25      | 100     |

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按国家环保局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测技术规范》（空气和废气部分）的要求实施。避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。被测排放物的浓度在仪

器量程的有效范围（即 30%~70% 之间）内。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。大气采样仪器在监测前用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。监测数据严格执行三级审核制度。仪器标定结果见表 8-4。

表 8-4 用流量计校准大气采样器

| 校准日期      | 仪器编号      | 表观流量 (mL/min) | 实测流量 (mL/min) | 是否合格 |
|-----------|-----------|---------------|---------------|------|
| 2018.9.26 | XQJC-1211 | 100           | 99.9          | 合格   |
| 2018.9.26 | XQJC-1212 | 100           | 99.8          | 合格   |
| 2018.9.26 | XQJC-1213 | 100           | 99.9          | 合格   |
| 2018.9.26 | XQJC-1214 | 100           | 99.8          | 合格   |

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证和质量控制按照《环境监测技术规范》中噪声部分和标准方法的有关规定进行。厂界噪声监测使用噪声统计分析仪，测试前后用 AWA6221A 型声级校准器校准，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。声级计校准结果见表 8-5。

表 8-5 声级计校准结果

| 校准日期         | 仪器编号      | 校准器具编号    | 监测前校准值 dB (A) | 监测后校准值 dB (A) |
|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 2018.7.12(昼) | XQJC-1206 | XQJC-1207 | 93.8          | 93.8          |
| 2018.7.12(夜) | XQJC-1206 | XQJC-1207 | 93.8          | 93.8          |
| 2018.7.13(昼) | XQJC-1206 | XQJC-1207 | 93.8          | 93.8          |
| 2018.7.13(夜) | XQJC-1206 | XQJC-1207 | 93.8          | 93.8          |

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2018 年 7 月 12 日-13 日、9 月 26 日-27 日对江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目实施了建设项目竣工环境保护验收监测。监测期间，公司生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷达到 78%-85%，具体生产负荷详见表 9-1（见附件 2 企业生产负荷证明）。

表 9-1 验收监测期间生产负荷

| 监测日期      | 设计生产能力<br>(吨/天) | 实际生产量<br>(吨) | 生产负荷<br>(%) | 备注                    |
|-----------|-----------------|--------------|-------------|-----------------------|
| 2018.7.12 | 0.1             | 0.085        | 85          | 设计生产能力为<br>30t/a PDMS |
| 2018.7.13 |                 | 0.082        | 82          |                       |
| 2018.9.26 |                 | 0.078        | 78          |                       |
| 2018.9.27 |                 | 0.083        | 83          |                       |

注：实际生产能力由企业提供。

### 9.2 环境设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间：

赛菲新材料污水总排口中 pH 值，化学需氧量、悬浮物、动植物油  
的日均排放浓度及范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  
表 4 三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道  
水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准。雨水无法对相应标准，

但企业已安装在线监控及截流系统，确保厂区雨水达标排放。

赛菲新材料生活污水总排口监测结果与评价见表 9-2，雨水总排口监测结果见表 9-3。

表 9-2 赛菲新材料污水总排口监测统计结果表

| 项目    | 监测日期      | 监测结果 (单位 mg/L, pH 值无量纲) |       |       |       | 日均值或范围    | 标准限值    | 达标情况 |
|-------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|------|
|       |           | 第 1 次                   | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |           |         |      |
| pH 值  | 2018.7.12 | 7.21                    | 7.23  | 7.22  | 7.21  | 7.21-7.23 | 6.5~9.5 | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 7.18                    | 7.19  | 7.21  | 7.19  | 7.18-7.21 |         | 达标   |
| 化学需氧量 | 2018.7.12 | 93                      | 55    | 58    | 56    | 66        | 500     | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 171                     | 175   | 176   | 170   | 173       |         | 达标   |
| 悬浮物   | 2018.7.12 | 23                      | 11    | 12    | 12    | 15        | 400     | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 36                      | 24    | 42    | 20    | 31        |         | 达标   |
| 氨氮    | 2018.7.12 | 0.226                   | 0.175 | 0.118 | 0.127 | 0.162     | 45      | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 0.714                   | 0.275 | 0.217 | 0.133 | 0.335     |         | 达标   |
| 总磷    | 2018.7.12 | 0.028                   | 0.025 | 0.026 | 0.031 | 0.028     | 8       | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 0.032                   | 0.029 | 0.039 | 0.034 | 0.034     |         | 达标   |
| 动植物油  | 2018.7.12 | 0.09                    | 0.11  | 0.07  | 0.05  | 0.08      | 100     | 达标   |
|       | 2018.7.13 | 0.16                    | 0.24  | 0.06  | 0.11  | 0.14      |         | 达标   |

表 9-3 赛菲新材料雨水总排口监测统计结果表

| 项目    | 监测日期      | 监测结果 (单位 mg/L, pH 值无量纲) |       | 日均值或范围    |
|-------|-----------|-------------------------|-------|-----------|
|       |           | 第 1 次                   | 第 2 次 |           |
| pH 值  | 2018.9.26 | 7.32                    | 7.35  | 7.32-7.35 |
|       | 2018.9.27 | 7.32                    | 7.38  | 7.32-7.38 |
| 化学需氧量 | 2018.9.26 | 10                      | 24    | 17        |
|       | 2018.9.27 | 10                      | 10    | 10        |
| 悬浮物   | 2018.9.26 | 19                      | 16    | 18        |
|       | 2018.9.27 | 19                      | 18    | 19        |
| 氨氮    | 2018.9.26 | 0.028                   | 0.036 | 0.032     |
|       | 2018.9.27 | 0.226                   | 0.086 | 0.156     |
| 总磷    | 2018.9.26 | 0.036                   | 0.034 | 0.035     |
|       | 2018.9.27 | 0.016                   | 0.018 | 0.017     |
| 二甲苯   | 2018.9.26 | 未检出                     | 未检出   | 0.0025    |
|       | 2018.9.27 | 未检出                     | 未检出   | 0.0025    |
| 乙醇    | 2018.9.26 | 未检出                     | 未检出   | 0.0025    |
|       | 2018.9.27 | 未检出                     | 未检出   | 0.0025    |

注：未检出按检出限一半计算日均值，二甲苯与乙醇的检出限均为 0.005mg/L。

### 9.2.1.2 废气

#### (1) 有组织排放

验收监测期间：

工艺废气排口处理后有组织二甲苯的排放浓度均符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 1 标准中限值的要求。乙醇的排放浓度符合由《大气污染物综合排放标准编制说明》推算的限值。

本项目有组织废气监测结果与评价见表 9-4。

表 9-4 工艺废气排口处理后监测统计结果表

| 监测时间      | 频次    | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 二甲苯                          |                       | 乙醇                           |                |
|-----------|-------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|
|           |       |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2018.9.26 | 第 1 次 | 1.30×10 <sup>3</sup>        | 0.250                        | 3.25×10 <sup>-4</sup> | 8.06                         | 0.010          |
|           | 第 2 次 | 1.37×10 <sup>3</sup>        | 0.238                        | 3.26×10 <sup>-4</sup> | 20.7                         | 0.028          |
|           | 第 3 次 | 8.37×10 <sup>3</sup>        | 未检出                          | --                    | 25.6                         | 0.035          |
| 2018.9.27 | 第 1 次 | 8.35×10 <sup>3</sup>        | 3.82                         | 5.88×10 <sup>-3</sup> | 11.6                         | 0.018          |
|           | 第 2 次 | 8.08×10 <sup>3</sup>        | 4.29                         | 6.86×10 <sup>-3</sup> | 31.5                         | 0.050          |
|           | 第 3 次 | 8.45×10 <sup>3</sup>        | 2.58                         | 3.92×10 <sup>-3</sup> | 15.6                         | 0.024          |
| 排放标准      | --    | --                          | 40                           | 0.72                  | 750                          | 30             |
| 达标情况      | --    | --                          | 达标                           | 达标                    | 达标                           | 达标             |

注：二甲苯检出限为 1.5×10<sup>-3</sup> mg/m<sup>3</sup>

#### (2) 无组织排放

验收监测期间，赛菲新材料厂界无组织四个监控点颗粒物的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求，二甲苯的浓度均符合《江苏省化学工业挥

发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

无组织废气监测气象参数表见表 9-5，检测结果与评价见表 9-6。

表 9-5 无组织废气监测气象参数表

| 监测时间      |     | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 天气状况 |
|-----------|-----|------------|-------------|-----------|----|-------------|------|
| 2018.9.26 | 第一次 | 26.2       | 101.71      | 62.1      | 东北 | 3.2         | 晴    |
|           | 第二次 | 27.3       | 101.20      | 62.2      | 东北 | 3.2         | 晴    |
|           | 第三次 | 25.8       | 100.72      | 64.2      | 东北 | 2.8         | 晴    |
|           | 第四次 | 25.3       | 100.72      | 65.0      | 东北 | 2.8         | 晴    |
| 2018.9.27 | 第一次 | 27.2       | 101.32      | 62.3      | 东北 | 3.2         | 晴    |
|           | 第二次 | 27.4       | 101.30      | 62.0      | 东北 | 3.1         | 晴    |
|           | 第三次 | 26.7       | 101.24      | 63.3      | 东北 | 3.0         | 晴    |
|           | 第四次 | 26.8       | 101.18      | 64.0      | 东北 | 3.1         | 晴    |

表 9-6 无组织废气检测结果与评价表

| 采样时间      | 采样地点             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       | 评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-----------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|------|
|           |                  | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 排放标准                       | 单项评价 |
| 2018.9.26 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 0.067                    | 0.050 | 0.067 | 0.050 | 0.067 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 0.067                    | 0.050 | 0.067 | 0.083 | 0.083 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 0.067                    | 0.083 | 0.083 | 0.067 | 0.083 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 0.100                    | 0.067 | 0.083 | 0.067 | 0.100 | 1.0                        | 达标   |
| 2018.9.27 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 0.100                    | 0.117 | 0.050 | 0.083 | 0.117 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 0.150                    | 0.083 | 0.067 | 0.083 | 0.150 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 0.133                    | 0.117 | 0.133 | 0.117 | 0.133 | 1.0                        | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 0.133                    | 0.167 | 0.133 | 0.100 | 0.167 | 1.0                        | 达标   |

续表 9-6 无组织废气检测结果与评价表

| 采样时间      | 采样地点             | 二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-----------|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|------|
|           |                  | 第一次                      | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | 排放标准                       | 单项评价 |
| 2018.9.26 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
| 2018.9.27 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 未检出                      | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30                       | 达标   |

注：二甲苯检出限为  $1.5 \times 10^{-3}$  mg/m<sup>3</sup>

续表 9-6 无组织废气检测结果与评价表

| 采样时间      | 采样地点             | 乙醇 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 评价及说明 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-----------|------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|------|
|           |                  | 第一次                     | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | 排放标准                       | 单项评价 |
| 2018.9.26 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
| 2018.9.27 | 赛菲新材料厂界<br>监控点1# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点2# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点3# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |
|           | 赛菲新材料厂界<br>监控点4# | 未检出                     | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | --                         | --   |

注：乙醇检出限为 0.02 mg/m<sup>3</sup>

### 9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，噪声测点（Z1-Z4）昼间等效声级为 51.4dB(A)~57.8dB(A)，夜间等效声级为 44.1dB(A)~47.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值的要求。

本项目厂界噪声监测结果与评价见表 9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果与评价 单位：dB（A）

| 测点位置   | 时段 | 2018.7.12 | 标准值 | 评价结果 | 2018.7.13 | 标准值 | 评价结果 |
|--------|----|-----------|-----|------|-----------|-----|------|
| 北厂界 Z1 | 昼  | 51.9      | ≤65 | 达标   | 57.8      | ≤65 | 达标   |
|        | 夜  | 44.1      | ≤55 | 达标   | 47.7      | ≤55 | 达标   |
| 东厂界 Z2 | 昼  | 51.7      | ≤65 | 达标   | 52.6      | ≤65 | 达标   |
|        | 夜  | 44.0      | ≤55 | 达标   | 45.2      | ≤55 | 达标   |
| 南厂界 Z3 | 昼  | 51.4      | ≤65 | 达标   | 52.9      | ≤65 | 达标   |
|        | 夜  | 45.3      | ≤55 | 达标   | 45.1      | ≤55 | 达标   |
| 西厂界 Z4 | 昼  | 53.1      | ≤65 | 达标   | 54.2      | ≤65 | 达标   |
|        | 夜  | 45.3      | ≤55 | 达标   | 46.7      | ≤55 | 达标   |

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

根据此次验收监测结果核定污染物总量，本项目废水排放接管总量为 1123.2 吨，化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮  $2.80 \times 10^{-4}$  吨/年、悬浮物 0.026 吨/年、总磷  $3.48 \times 10^{-5}$  吨/年；

有组织废气中二甲苯 0.042 吨/年、乙醇 0.194 吨/年，均符合总量控制指标。具体见表 9-8、9-9。

表 9-8 废水接管总量核定结果表

| 类别 | 污染物   | 排放浓度<br>(mg/L) | 接管总量<br>(t/a)         | 控制指标<br>(t/a) | 评价 |
|----|-------|----------------|-----------------------|---------------|----|
| 废水 | 废水量   | /              | 1123.2                | ≤11014.6      | 达标 |
|    | 化学需氧量 | 120            | 0.135                 | ≤3.86         |    |
|    | 氨氮    | 0.249          | $2.80 \times 10^{-4}$ | ≤0.12         |    |
|    | 悬浮物   | 23             | 0.026                 | ≤3.3          |    |
|    | 总磷    | 0.031          | $3.48 \times 10^{-5}$ | ≤0.01         |    |

注：废水总量为生活污水排放总量，根据员工年用水量计算（员工 39 人，年工作日 300 天，耗水量 120L/d.人，排水量为用水量 80% 计算，则生活污水排放量约为 1123.2t/a。）水污染物排放浓度按两日监测期间监测因子日均值计算。

表 9-9 废气总量核定结果表

| 类别 | 污染物 | 排放速率<br>(kg/h)        | 核定结果<br>(t/a) | 控制指标<br>(t/a) | 评价 |
|----|-----|-----------------------|---------------|---------------|----|
| 废气 | 二甲苯 | $5.87 \times 10^{-3}$ | 0.042         | ≤1.12         | 达标 |
|    | 乙醇  | 0.027                 | 0.194         | ≤0.51         | 达标 |

注：排放总量按照年运行时间 7200 小时计算。

## 9.2.2 环保设施处理效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

清洗废水含盐量高，经三效蒸发处理，三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）。初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

### 9.2.2.2 废气治理设施

本项目生产车间设置 1 套碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理装置；因活性炭吸附处理装置，实际为处理储槽的放空尾气，所以为安全、职业卫生保护起见，进装置前设置了阻火器，必须为全密封，故处理前无法开孔，无法监测处理前浓度。根据环评提供的二甲苯和乙醇的产生的排放速率，和本次验收实际监测的处理后的排放速率计算，其处理效率达到 95% 以上，和环评预计处理效率基本相同，可见废气处理设施增加了碱喷淋设施不影响废气处理效率。具体计算结果见表 9-10

表 9-10 废气处理效率

| 类别 | 污染物 | 环评设计产生排放速率 (kg/h) | 实际出口排放速率 (kg/h)       | 去除率 (%) | 环评去除率 (%) |
|----|-----|-------------------|-----------------------|---------|-----------|
| 废气 | 二甲苯 | 2.31              | $6.86 \times 10^{-3}$ | 99.7    | 95        |
|    | 乙醇  | 1.10              | 0.050                 | 95.4    | 95        |

### 9.2.2.3 噪声治理设施

厂方通过选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、隔声等措施降噪后，本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

## 10、环评结论落实情况检查

验收监测期间，对该项目环评结论的落实情况进行检查，检查内容见表 10-1。

表 10-1 环评结论落实情况

| 序号 | 检查内容   | 执行情况     |
|----|--|----------|
| 1  | 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；搞好绿化，使之美化和净化工作环境； | 已按环评要求落实 |
| 2  | 加强环保设施管理，提高各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量；                                     | 已按环评要求落实 |
| 3  | 加强风险应急管理，特别是火灾风险管理，保证消防废水不直接排放；  | 已按环评要求落实 |
| 4  | 关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。            | 已按环评要求落实 |
| 5  | 遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。   | 已按环评要求落实 |

## 11、环评批复落实情况检查

验收监测期间，对该项目环评批复的落实情况进行检查，检查内容见表 11-1。

表 11-1 环评批复落实情况

| 序号 | 检查内容   | 执行情况  |
|----|--|---|
| 1  | 贯彻清洁生产、循环经济理念，加强全过程管理，落实各项污染防治措施，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的物耗、能耗和水耗及污染物产生指标等均达到国内领先水平。   | 已按环评批复要求落实，本项目只建设一条 30t/a PDMS 生产线，从源头削减了污染物的产生量和排放量。   |
| 2  | 加强环境风险管理，完善并落实报告书提出的风险防范措施,完善突发环境事故应急预案，配备必要的事故应急物资，并定期演练。建设事故废水收集池，采取切实可行的工程和管理措施，加强对易燃易爆物料和危险化学品在生产、使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。      | 已按环评批复要求落实，本项目已编制应急预案并已备案，并定期演练（见附件 11）。厂区设置了约 1400m <sup>2</sup> 应急事故池，各类风险防范措施齐全。   |
| 3  | 应按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的要求建设完善厂区排水管网，生活废水经化粪池预处理后与初期雨水一并排入镇江新区第二污水处理厂，清洗废水经三效蒸发处理后产生的低浓度冷凝水应回用于清洗工序。清净下水直接排放。设置废水事故排放贮存池，防止废水事故排放。 | 已按环评批复要求落实，按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的要求建设完善厂区排水管网，生活废水经化粪池预处理后排入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）。根据监测结果表明，验收监测期间，污水总排口的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准要求。清洗废水经三效蒸 |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | 发处理后产生的低浓度冷凝水应回用于清洗工序。初期雨水进入与雨水收集池收集达标后经厂内雨水总排口排入市政管网。厂区设置了约 1400m <sup>2</sup> 应急事故池。   |
| 4 | <p>落实报告书提出的各车间二甲苯、乙醇废气分别经活性炭吸附+吹脱处理等污染防治措施，确保各类废气污染物稳定达标排放，废气污染物二甲苯应满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，乙醇排放标准根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）计算确定，甲烷、氢气废气高点达标排放，排气筒高度不低于报告书所述要求。采取有效措施，减少生产和贮运过程无组织废气的排放，确保厂界监控浓度达标。</p> | <p>目前本项目只有一个车间，建立了一套碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理设施，根据监测结果表明，验收监测期间，工艺废气排气筒的二甲苯浓度与排放速率均满足《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 1 标准及要求，乙醇浓度与排放速率均满足由《大气污染物综合排放标准编制说明》推算的浓度与排放速率要求。各厂界颗粒物浓度均满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织标准要求，二甲苯浓度均满足《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 2 无组织标准要求。</p> |
| 5 | <p>选用低噪声、振动的生产设备，合理空压机、冷却塔、真空泵、各种料泵等高噪声源的位置，采取有效的隔声、消声和减振措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，防止影响周围环境。</p>   | <p>已按环评批复要求落实，根据监测结果表明，验收监测期间，厂界昼夜间噪声值能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>   |
| 6 | <p>按“资源化、减量化、无害化”原则，落实固体废物分类收集、安全处置和综</p>  | <p>本项目产生的固废有废二甲苯、废乙醇、废活性炭以及污水</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | 合利用措施。粗二甲苯、粗乙醇、滤渣、废活性炭等危险废物厂内暂存常随应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，其转移应执行转移申请和联单审批制度。 | 处理产生的废盐，废二甲苯、废乙醇以及废活性炭均交由江苏弘成环保科技有限公司代处置，废盐委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用，生活垃圾由环卫部门代处置。厂区内危险废物的暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求。因滤渣为 PCS 生产线产生，本项目未建设所以不产生滤渣。 |
| 7 | 在本项目设置的各车间 100 米，污水处理区 50 米卫生防护距离内，不得建有居民住宅等环境敏感目标。                                      | 已按环评批复要求落实，原环评卫生防护距离为以各个生产车间为边界向外延伸 100 米，以污水处理区为界外延 50 米、实际建设因污水处理设施位置变更至生产车间附近，卫生防护距离边界变小，范围内未新增敏感点。厂区附近无环境敏感目标。                                     |
| 8 | 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）的规定设置各类排放口和标识。本项目设置废气排气筒 4 根，其中 2#排气筒不排放污染物。       | 已按环评批复要求落实，本项目设置一根排气筒，已按要求设置标识牌。   |

## 12、验收监测结论

### 12.1 工程基本情况

江苏赛菲新材料有限公司位于镇江新区国际化学工业园内，园区零溪路以南，青龙山路以西，松林山路以东，镇大公路以北的区域内，

总占地 5.68 万平方米，建筑面积 2.73 万平方米。本项目建设规模为年产 30 吨 PDMS。本项目于 2012 年 10 月委托环境保护部南京环境科学研究所（现环评改制更名为南京国环环境科技发展股份有限公司）编制本项目的环境影响评价报告书。并于 2013 年 9 月 18 日经镇江市环境保护局审批通过（镇环审[2013]199 号）（见附件 1）。本项目于 2014 年 11 月竣工开始调试运行。

本项目工程与各类环保治理设施现均已正常运行，项目定员 39 人生产运行年操作时间 7200 小时，三班两运转。本项目实际投资总额为 18000 万元，其中环保投资 462.8 万元，环保投资占总投资的占比为 2.6%。

## 12.2 验收监测期间工况

我公司于 2018 年 7 月 12 日- 13 日、9 月 26 日-27 日对江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目实施了建设项目竣工环境保护验收监测。监测期间，公司生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷达到 78%-85%（见附件 7 企业生产负荷证明）。

## 12.3 项目变动情况

对照《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）的“重大变动清单”，判别本项目不存在重大变动情况。（见附件 10）

## 12.4 验收监测及调查结果

### 12.4.1 废水

本项目废水主要来自 PDMS 生产过程中的清洗废水、员工生活废水、初期雨水。项目生产过程中的清洗废水经污水处理站三效蒸发处理，回用于项目生产中的清洗工序。污水处理站产生的废盐委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用。生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理。厂内初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。

由监测结果表明：验收监测期间，生活废水经化粪池预处理排入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理，总排口废水中 pH 值，化学需氧量、悬浮物、动植物油类的日均排放浓度及范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准。雨水无法对相应标准，但企业已安装在线监控及截流系统，确保厂区雨水达标排放。

### 12.4.2 废气

本项目有组织废气来自车间生产过程中产生的二甲苯及乙醇废气，设置一套回收装置，并分质处理废气。即二甲苯和乙醇采用独立装置处理。废气产生方式为间歇式，回收及处理过程也为间歇式。废气处理工艺主要为活性炭吸附+吹脱处理，主要工艺流程为：首先

利用活性炭吸附装置将不凝有机废气吸收，然后利用活性炭吸附装置中内置的蒸汽盘管进行加热，活性炭吸附的有机物质经过加热后解吸附，解吸附后的有机废气经负压收集后继续采用冷凝工艺冷凝回收。企业在处理前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体（原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体），保护活性炭吸附装置。实际情况酸性气体很少量。碱洗涤废水去向：用氢氧化钠溶液循环喷淋，长时间会产生氯化钠，待接近饱和时，废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠，微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中，凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。

本项目无组织废气主要来自二甲苯、乙醇投料、出副产品以及出滤渣时产生的少量无组织挥发废气，PDMS 粉体包装入库会有极少量粉尘。另外三效蒸发会将废水中二甲苯蒸发产生无组织废气，通过车间通风排放。

由监测结果表明：验收监测期间，PDMS 生产车间废气排口有组织二甲苯的排放浓度均符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 1 标准中限值的要求。乙醇的排放浓度符合由《大气污染物综合排放标准编制说明》推算的限值。

厂界无组织四个监控点颗粒物的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求，二甲苯的浓度均符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

### 12.4.3 噪声

该项目运营过程中主要噪声设备有真空干燥剂、水洗釜离心机、泵类等，其噪声强度在 80-90 dB(A)之间。项目采取将噪声设备置于房间内，基础减震，空压机等高噪声设备安装隔声罩等措施以降低项目运行噪声对周围环境影响。

由监测结果表明：该项目厂界两日昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

### 12.4.4 固体废弃物

本项目产生的固废有废二甲苯、废乙醇、废活性炭以及污水处理产生的废盐，废二甲苯（HW11，60t/a）、废乙醇（HW11，20t/a）以及废活性炭（HW06，3t/a）均交由江苏弘成环保科技有限公司处置，废盐（200t/a）委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用，项目产生的废弃包装桶由供应商回收，生活垃圾（80t/a）由环卫部门代处置。因滤渣为 PCS 生产线产生，本项目未建设所以不产生滤渣。

### 12.4.5 环保设施效率监测

#### 1、废水治理设施

清洗废水含盐量高，经三效蒸发处理，三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）。初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

## 2、废气治理设施

本项目生产车间设置 1 套碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理装置；因活性炭吸附处理装置，实际为处理储槽的放空尾气，所以为安全、职业卫生保护起见，进装置前设置了阻火器，必须为全密封，故处理前无法开孔，无法监测处理前浓度。根据环评提供的二甲苯和乙醇的产生的排放速率，和本次验收实际监测的处理后的排放速率计算，其处理效率达到 95% 以上，和环评预计处理效率基本相同，可见废气处理设施增加了碱喷淋设施不影响废气处理效率。

## 3、噪声治理设施

企业通过选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、隔声等措施降噪后，本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

### 12.4.6 总量控制

废水：本项目废水排放接管总量为 1123.2 吨，化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮  $2.80 \times 10^{-4}$  吨/年、悬浮物 0.026 吨/年、总磷  $3.48 \times 10^{-5}$  吨/年；年排放总量均符合镇江市环境保护局下达的污染物排放总量指标要求

废气：该项目废气污染物排放总量为：二甲苯 0.042 吨/年、乙醇 0.194 吨/年,排放总量均符合镇江市环境保护局下达的污染物排放总量指标要求。

## 12.5 项目处罚及投诉情况

1、该企业于 2018 年 9 月 6 日在镇江市环保局联合镇江新区安环局工作人员进行现场检查时发现其 PDMS 生产工段正在生产，碱喷淋吸收装置的旁路阀门正处于开启状态。活性炭吸附处理装置也设置旁路管道，现场检查时未开启，于 2018 年 10 月 17 日收到贵局的行政处罚事先告知书处罚人民币贰拾万元（镇环罚告字（2018）27 号）。企业当时停止了违法行为并做出整改，另行设计和安装了安全泄压系统，废气处理装置的旁路可以取消。企业安排设备工程部人员在两处旁路处均进行了盲板封堵，确保废气处理设施正常运行，废气排放稳定达标。（见附件 13 处罚及整改材料）

2、该企业于 2019 年 1 月 21 日在镇江新区安环局工作人员对雨水进行现场取样检查时发现雨水排口有水流出，雨水排口阀门无法关严。于 2019 年 5 月 5 日收到贵局的行政处罚事先告知书（镇环罚告字（2019）13 号）。处罚人民币五万元，后改罚为三万元。企业随即开展雨水池改造会议，确认改造方案，保证超标雨水不外流，强化雨污分流系统。（见附件 13 处罚及整改材料）

## 12.6 验收建议

1、定期对生产废水管路进行检查，确保管路正常运行无跑冒滴漏现象。加强对废水处理设施的运行管理，保证其正常、稳定运行，确保废水稳定达标排放。

2、加强对废气处理设施的运行管理，确保废气长期稳定达标排放。

## 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): 江苏赛菲新材料有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |           |                          |               |                |                       |              |                       |                 |                  |                  |              |               |           |
|------------------------|-----------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称      | 270t/a PDMS、10t/a PCS 项目 |               |                |                       |              | 建设地点                  | 青龙山路与青龙山支路交叉口西侧 |                  |                  |              |               |           |
|                        | 建设单位      | 江苏赛菲新材料有限公司              |               |                |                       |              | 邮编                    | 212200          | 联系电话             | 18114568870      |              |               |           |
|                        | 行业类别      | --                       | 建设性质          | ■新建 □改扩建 □技术改造 |                       |              | 建设项目开工日期              | 2013 年 5 月      | 投入试运行日期          | 2014 年 11 月      |              |               |           |
|                        | 设计生产能力    | 270t/a PDMS、10t/a PCS    |               |                |                       |              | 实际生产能力                | 30 t/a PDMS     |                  |                  |              |               |           |
|                        | 投资总概算(万元) | 47013.33                 | 环保投资总概算(万元)   | 593            |                       | 所占比例%        | 1.26                  | 环保设施设计单位        | 嘉科工程(苏州)有限公司     |                  |              |               |           |
|                        | 实际总投资(万元) | 18000                    | 实际环保投资(万元)    | 162.8          |                       | 所占比例%        | 2.6                   | 环保设施施工单位        | 苏州市金宇建设有限公司      |                  |              |               |           |
|                        | 环评审批部门    | 镇江市环境保护局                 |               | 批准文号           | 镇环审[2013]199 号        |              | 批准时间                  | 2013.9.18       | 环评单位             | 南京国环环境科技发展股份有限公司 |              |               |           |
|                        | 初步设计审批部门  | /                        |               | 批准文号           | /                     |              | 批准时间                  | /               | 环保设施监测单位         | /                |              |               |           |
|                        | 环保验收审批部门  | /                        |               | 批准文号           | /                     |              | 批准时间                  | /               |                  |                  |              |               |           |
|                        | 废水治理(万元)  | 210                      | 废气治理(万元)      | 151            | 噪声治理(万元)              | 12.5         | 固废治理(万元)              | 17.3            | 绿化及生态(万元)        | 10               | 其它(万元)       | /             |           |
| 新增废水处理设施能力             | / t/h     |                          |               | 新增废气处理设施能力     | / /Nm <sup>3</sup> /h |              |                       | 年平均工作时          | 7200h/a          |                  |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 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) |
|                        | 废水量       | /                        | /             | /              | /                     | /            | 1232.2                | 11014.6         | /                | /                | /            | /             | -9782.4   |
|                        | 化学需氧量     | /                        | 120           | 500            | /                     | /            | 0.135                 | 3.86            | /                | /                | /            | /             | -3.725    |
|                        | 氨氮        | /                        | 0.249         | 45             | /                     | /            | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 0.12            | /                | /                | /            | /             | -0.11972  |
|                        | 总磷        | /                        | 0.031         | 8              | /                     | /            | 3.48×10 <sup>-5</sup> | 0.01            | /                | /                | /            | /             | -0.00997  |
|                        | 悬浮物       | /                        | 23            | 400            | /                     | /            | 0.026                 | 3.3             | /                | /                | /            | /             | -3.274    |
|                        | 二甲苯       | /                        | 2.24          | 120            | /                     | /            | 0.042                 | 1.12            | /                | /                | /            | /             | -1.078    |
|                        | 乙醇        | /                        | 18.8          | 750            | /                     | /            | 0.194                 | 0.51            | /                | /                | /            | /             | -0.316    |

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

## 13 附件

附件 1、环评审批意见

附件 2、生产负荷证明

附件 3、废水接管证明

附件 4、废气处理设施运行记录

附件 5、废水处理设施运行记录

附件 6、企业近半年自来水发票

附件 7、危险废物处置协议及危险废物转移台账

附件 8、废盐处置协议及鉴定报告

附件 9、生活垃圾清运协议

附件 10、项目重大变动影响分析

附件 11、事故应急预案及备案证明

附件 12、企业不再建设生产线承诺函

附件 13、企业处罚相关材料及整改情况

附件 14、验收专家意见及签到表

附件 15、监测数据报告

附件 1、环评审批意见

# 镇江市环境保护局文件

镇环审[2013]199号

## 关于对《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》的批复

江苏赛菲新材料有限公司：

你公司报送的《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书(报批稿)》(以下简称“报告书”)及其技术评估意见均悉，经局建设项目环境保护审查委员会讨论研究，批复如下：

一、根据报告书评价结论及其技术评估意见、镇江新区环保局的初审意见，在认真落实报告书提出的污染防治措施和有关建议的前提下，从环境保护角度，同意你公司按照报告书规定的内容在镇江新区国际化学工业园内，园区雩溪路以南，青龙山路以西，松林山路以东，镇大公路以北拟定地点建设 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目，项目包括 60 吨

/年 PDMS 生产线 3 条、90 吨/年 PDMS 生产线 1 条、10 吨/年 PCS 生产线 1 条。

二、在项目工程设计、建设和日常环境管理中，你公司应逐项落实报告书中提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并着重做到以下几点：

1. 贯彻清洁生产、循环经济理念，加强全过程管理，落实各项污染防治措施，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的物耗、能耗和水耗及污染物产生指标等均达到国内领先水平。

2. 加强环境风险管理，完善并落实报告书提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，配备必要的事故应急物资，并定期演练。建设事故废水收集池，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃易爆物料和危险化学品在生产、使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

3. 应按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的要求建设完善厂区排水管网，生活废水经化粪池预处理后与初期雨水一并排入镇江新区第二污水处理厂，清洗废水经三效蒸发处理后产生的低浓度冷凝水应回用于清洗工序。清净下水直接排放。设置废水事故排放贮存池，防止废水事故排放。

4. 落实报告书提出的各车间二甲苯、乙醇废气分别经活性炭吸附+吹脱处理等污染防治措施，确保各类废气污染

物稳定达标排放，废气污染物二甲苯应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，乙醇排放标准根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）计算确定，甲烷、氢气废气高点达标排放，排气筒高度不低于报告书所述要求。采取有效措施，减少生产和贮运过程无组织废气的排放，确保厂界监控浓度达标。

5. 选用低噪声、振动的生产设备，合理空压机、冷却塔、真空泵、各种料泵等高噪声源的位置，采取有效的隔声、消声和减振措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，防止影响周围环境。

6. 按“资源化、减量化、无害化”原则，落实固体废物分类收集、安全处置和综合利用措施。粗二甲苯、粗乙醇、滤渣、废活性炭等危险废物厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，其转移应执行转移申请和联单审批制度。

7. 在本项目设置的各车间 100 米、污水处理区 50 米卫生防护距离内，不得建有居民住宅等环境敏感目标。

8. 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）的规定设置各类排放口和标识。本项目设置废气排气筒 4 根，其中 2#排气筒不排放污染物。

三、项目实施后，本项目污染物年排放总量核定为：

1、排入污水处理厂的废水污染物考核量：废水量  $\leq$

11014.6 吨, COD $\leq$ 3.86 (0.55) 吨, SS $\leq$ 3.3 (0.11) 吨, NH<sub>3</sub>-N $\leq$ 0.12 (0.06) 吨, TP $\leq$ 0.01 吨; (括号内为经污水处理厂处理后的最终外排量)

2、废气污染物: 二甲苯 $\leq$ 1.12 吨, 乙醇 $\leq$ 0.51 吨;

3、固体废物安全处置或综合利用。

项目新增排污总量在镇江新区范围内平衡解决。

四、由镇江新区环保局负责项目建设期的环境保护工作检查, 市环境监察支队负责抽查。项目投入试生产应及时向我局申报, 试生产期内 (3 个月), 向我局申办项目竣工环保验收手续。

五、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。

镇江市环境保护局  
2013 年 9 月 18 日

抄送: 镇江新区环保局、镇江市环境监察支队、南京国环环境科技发展股份有限公司

附件 2、生产负荷证明

## 生产负荷证明

我公司于 2018 年 7 月 12 日-13 日、9 月 26 日-27 日进行 270t/a PDMS、10t/a PCS 项目验收监测。该项目验收监测期间，所有设备正常运转，环保设施均正常运行。由于目前只建设一条 30t/a PDMS 生产线，设计年产能按 30 吨计算。

7 月 12 日一天实际 PDMS 产量为 0.085 吨；

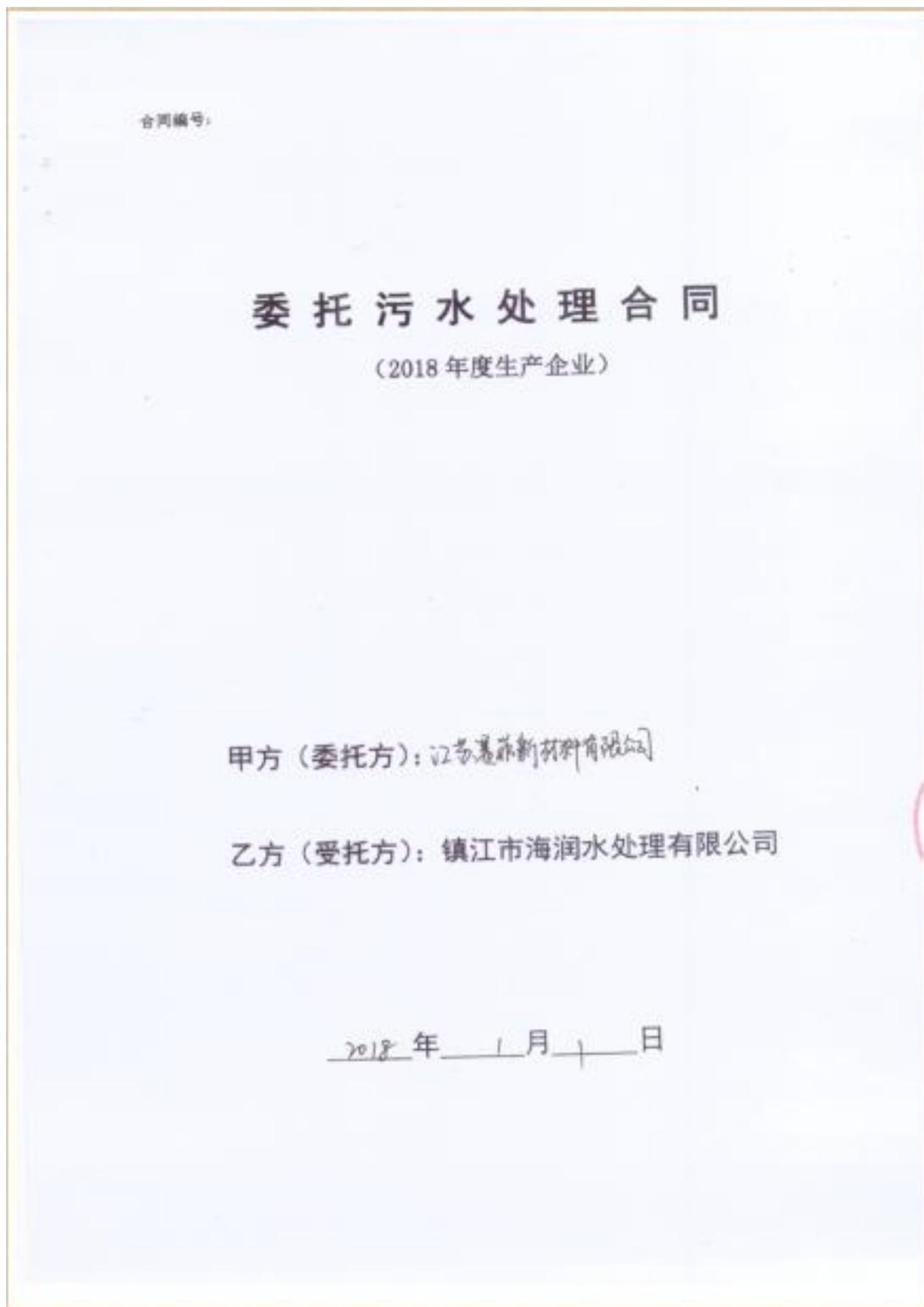
7 月 13 日一天实际 PDMS 产量为 0.082 吨；

9 月 26 日一天实际 PDMS 产量为 0.078 吨；

9 月 27 日一天实际 PDMS 产量为 0.083 吨；



附件 3、废水接管协议



合同编号:

## 委托污水处理合同

委托方: 江苏赛菲新材料有限公司 (以下简称甲方)

受托方: 镇江市海润水处理有限公司 (以下简称乙方)

为确保城市污水处理系统的正常运行,有效改善城市水环境质量,根据《城镇排水与污水处理条例》(国务院令第 641 号)、住建部《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(第 21 号)、《镇江市城市排水管理暂行办法》(镇政发[2005]77 号)、《国家发展改革委 财政部 住房城乡建设部关于制定和调整污水处理费标准等有关问题的通知》(发改价格〔2015〕119 号)、《江苏省自备水源用户污水处理费征收使用管理办法》、镇江市人民政府《镇江市污水处理费征收使用管理办法》(镇政办发〔2007〕216 号)、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)及其它相关法律、法规和标准的规定,应甲方要求,乙方接受甲方的委托处理污水,经双方平等、自愿协商,订立如下合同条款以共同遵守:

### 第一条 甲方委托乙方服务的内容

1. 甲方将经过预处理的污水输送到乙方指定的位置,委托乙方进行处理。甲方应当采取有效适当的预处理措施,经预处理的污水应达到乙方接收污水的标准,且经预处理的污水不得损害乙方接收污水管道,不得加大乙方处理污水的难度。

2. 污水处理费按照甲方污水实际(核定)排放量计征,污水处理费单价由乙方根据甲方排放污水的污染物污染因子浓度及处理难易程度进行核算确定。

3. 经甲方申报,并经乙方书面认同,甲方委托处理污水的水质、水量及适用标准如下:

合同编号:

本协议不可分割的组成部分。

甲方(盖章):

法定代表人:

委托代理人: 陈朝

电话: 18916587675

地址: 镇江大港新证龙山支路3号

开户行: 中国农业银行镇江市新区支行

帐号: 320201060229889

签约时间: 2018年1月

签订合同地点: 镇江

乙方(盖章):

法定代表人:

委托代理人: 郭清

电话: 0511-85583599

地址: 镇江市新区大港北山路(新区第二污水处理厂内)

开户行: 中国民生银行股份有限公司镇江支行

帐号: 699771611

附件 4、废气处理设施运行记录

### 废气处理设施运行记录

| 江苏赛菲新材料有限公司<br>2018年废气处理记录表 |                        |          |       |      |      |               |
|-----------------------------|------------------------|----------|-------|------|------|---------------|
| 时<br>间                      | 温度/℃<br>(不得超<br>过120℃) | 压力/Min   | 回收量/升 | 图形显示 | 报警记录 | 交接班记录         |
| 1.0                         | 120                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    | 记录人: 王伟       |
| 1.4                         | 120                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 1.8                         | 120                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 2.2                         | 105                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 2.6                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 3.0                         | 105                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 3.4                         | 110                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 3.8                         | 115                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 4.2                         | 120                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 4.6                         | 115                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 5.0                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 5.4                         | 105                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 5.8                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 6.2                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 6.6                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 7.0                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 7.4                         | 105                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 7.8                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 8.2                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 8.6                         | 120                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 9.0                         | 125                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    |               |
| 9.4                         | 105                    | -0.04MPa | 正常    | /    | 无    | 正常<br>记录人: 王伟 |
| 9.8                         | 105                    | -0.05MPa | 正常    | /    | 无    |               |

附件 5、废水处理设施运行记录

污水处理设施运行记录

江苏赛菲新材料有限公司  
化工园交接班记录表

| 日期        | 11 月 15 日              | 时间                 | 20 时 分 |
|-----------|------------------------|--------------------|--------|
| 交班人       | 李强                     | 接班人                | 张伟     |
| 本班生产情况交接  | 进量: 210.8kg<br>PH: 6.1 | 出量: 210.9<br>PH: 7 |        |
| 本班异常情况    | 无                      |                    |        |
| 操作人员需注意事项 | 及时补水 补水标准              |                    |        |
| 生产主任签字    |                        |                    |        |

附件 6、企业近半年自来水发票

**江苏增值税专用发票**

No **29334132** 3200181130  
29334132

开票日期: 2018年07月11日

3200181130

江苏赛菲新材料有限公司  
纳税人识别号: 913211915969131760  
地址、电话: 镇江新区大港通海路7号0511-80863991  
开户行及账号: 农行镇江新区支行320201040229889

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量   | 单价           | 金额                         | 税率 | 税额      |
|--------------|------|----|------|--------------|----------------------------|----|---------|
| *水冰雪*自来水     |      | 吨  | 1713 | 2.0097087379 | 3442.63                    | 3% | 103.28  |
| 合计           |      |    |      |              | ¥3442.63                   |    | ¥103.28 |
| 价税合计(大写)     |      |    |      |              | 叁仟伍佰肆拾伍圆玖角五分 (小写) ¥3545.91 |    |         |

销售方: 镇江新区新港供水有限公司  
纳税人识别号: 913211917923482824  
地址、电话: 镇江新区赵声路99-48 0511-83176061  
开户行及账号: 中行大港营业部478058220537

收款人: 曹连琴 复核: 王钟 开票人: 赵燕琴

第三联: 发票联 购买方记账凭证

**江苏增值税专用发票**

No **06089231** 3200182130  
06089231

开票日期: 2018年08月09日

3200182130

江苏赛菲新材料有限公司  
纳税人识别号: 913211915969131760  
地址、电话: 镇江新区大港通海路7号0511-80863991  
开户行及账号: 农行镇江新区支行320201040229889

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量   | 单价           | 金额                       | 税率 | 税额     |
|--------------|------|----|------|--------------|--------------------------|----|--------|
| *水冰雪*自来水     |      | 吨  | 1644 | 2.0097087379 | 3303.96                  | 3% | 99.12  |
| 合计           |      |    |      |              | ¥3303.96                 |    | ¥99.12 |
| 价税合计(大写)     |      |    |      |              | 叁仟肆佰零叁圆零捌分 (小写) ¥3403.08 |    |        |

销售方: 镇江新区新港供水有限公司  
纳税人识别号: 913211917923482824  
地址、电话: 镇江新区赵声路99-48 0511-83176061  
开户行及账号: 中行大港营业部478058220537

收款人: 曹连琴 复核: 王钟 开票人: 赵燕琴

第三联: 发票联 购买方记账凭证

182130 江苏增值税专用发票 No 06559725 3200182130 06559725  
开票日期: 2018年09月12日

江苏赛菲新材料有限公司  
纳税人识别号: 913211915969131760  
地址, 电话: 镇江新区大港通海路7号0511-80863991  
开户行及账号: 农行镇江新区支行320201040229889

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位           | 数量   | 单价           | 金额            | 税率 | 税额      |
|--------------|------|--------------|------|--------------|---------------|----|---------|
| *水泳雪*自来水     |      | 吨            | 4617 | 2.0097087379 | 9278.83       | 3% | 278.36  |
| 合计           |      |              |      |              | ¥9278.83      |    | ¥278.36 |
| 价税合计(大写)     |      | 肆仟玖佰伍拾柒圆叁角玖分 |      |              | (小写) ¥9557.19 |    |         |

销方: 镇江新区新港供水有限公司  
纳税人识别号: 913211917923482824  
地址, 电话: 镇江新区赵声路99-48 0511-83176061  
开户行及账号: 中行大港营业部478058220537  
收款人: 寇连琴 复核: 王钟 开票人: 赵燕琴

密区: >64392366\*+0616-42+>-+1\*9>9328</419/452\*///239-1-+\*0<>537>+5860/833/652\*60+3-<93<9>-100+917->093//\*<3>/0<+

备注: 03060354 781 03060355 3836

镇江新区新港供水有限公司 销售章(肆) (5)

130 江苏增值税专用发票 No 06818933 3200182130 06818933  
开票日期: 2018年10月12日

江苏赛菲新材料有限公司  
纳税人识别号: 913211915969131760  
地址, 电话: 镇江新区大港通海路7号0511-80863991  
开户行及账号: 农行镇江新区支行320201040229889

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位           | 数量   | 单价           | 金额            | 税率 | 税额     |
|--------------|------|--------------|------|--------------|---------------|----|--------|
| *水泳雪*自来水     |      | 吨            | 1603 | 2.0097087379 | 3221.56       | 3% | 96.65  |
| 合计           |      |              |      |              | ¥3221.56      |    | ¥96.65 |
| 价税合计(大写)     |      | 叁仟叁佰壹拾捌圆贰角玖分 |      |              | (小写) ¥3318.21 |    |        |

销方: 镇江新区新港供水有限公司  
纳税人识别号: 913211917923482824  
地址, 电话: 镇江新区赵声路99-48 0511-83176061  
开户行及账号: 中行大港营业部478058220537  
收款人: 寇连琴 复核: 王钟 开票人: 赵燕琴

密区: 7- /><<+\*>+<11706<64<>>878>97383+\*6<2-46<5>4/42>891>8<-\*2>>3739>+97157\*1341\*442>-+5+>951+3<030090+>4>51449131

备注: 03060355

镇江新区新港供水有限公司 销售章(肆) (5)

**江苏增值税专用发票**

No **56642318** 3200182130  
56642318

开票日期: 2018年11月09日



3200182130



|  |   |             |            |                    |               |          |             |
|--|---|-------------|------------|--------------------|---------------|----------|-------------|
| 购买方<br>名称: 江苏赛菲新材料有限公司<br>纳税人识别号: 913211915969131760<br>地址、电话: 镇江新区大港通港路7号0511-80863991<br>开户行及账号: 农行镇江新区支行320201040229889 | 密码区<br>*7/+9*7/320-9/0*<5+2/**8>6<<br>9916>/+3+-1<6*540+73742<844<br>1>4<8-3*8846//96994-*7+</8<<br>+/6<--36-9>509527/55*+15<+2 |             |            |                    |               |          |             |
| 货物或应税劳务、服务名称<br>*水冰雪*自来水   | 规格型号  | 单位<br>吨     | 数量<br>1600 | 单价<br>2.0097087379 | 金额<br>3215.53 | 税率<br>3% | 税额<br>96.47 |
| 合 计  |   |             |            |                    | ￥3215.53      |          | ￥96.47      |
| 价税合计(大写)   |   | ⊗ 叁仟叁佰壹拾贰圆整 |            |                    | (小写) ￥3312.00 |          |             |
| 销售方<br>名称: 镇江新区新港供水有限公司<br>纳税人识别号: 913211917923482824<br>地址、电话: 镇江新区赵声路99-45 0511-83176061<br>开户行及账号: 中行大港营业部478058220537  | 备注<br>03060355  |             |            |                    |               |          |             |

收款人: 范连琴      复核: 王 钟      开票人: 赵燕琴



镇江新区新港供水有限公司  
销售专用发票

国家税务总局 [2018] 159 号 南京连邦有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

## 附件 7、危险废物处置协议及危险废物转移台账

## 危废转移台账

| 序号 | 废物编号 | 废物名称  | 转移日期       | 废物数量 (T) | 转移数量 (桶/包) | 废物转移部门签字 | 废物接收单位签字 |
|----|------|-------|------------|----------|------------|----------|----------|
| 1  | HW11 | 废甲苯   | 2018.5.25  | 78       | 44桶        | 杨均       | 张进国      |
| 2  | HW11 | 废甲苯   | 2018.8.7   | 2.76     | 16桶        | 杨均       | 朱英       |
| 3  | HW11 | 废二甲苯  | 2018.8.7   | 3.42     | 20桶        | 杨均       | 朱英       |
| 4  | HW49 | 废塑料颗粒 | 2018.8.7   | 0.24     | 5包         | 杨均       | 朱英       |
| 5  | HW11 | 废二甲苯  | 2018.8.20  | 7.02     | 44桶        | 杨均       | 邵银中      |
| 6  | HW49 | 废塑料颗粒 | 2018.8.20  | 0.28     | 5包         | 杨均       | 邵银中      |
| 7  | HW11 | 废二甲苯  | 2018.9.12  | 3        | 9桶         | 杨均       | 朱英       |
| 8  | HW11 | 废二甲苯  | 2018.9.12  | 3.2      | 17         | 杨均       | 朱英       |
| 9  | HW49 | 废塑料颗粒 | 2018.9.12  | 0.14     | 4包         | 杨均       | 朱英       |
| 10 | HW11 | 废二甲苯  | 2018.10.21 | 6.6      | 36桶        | 杨均       | 高启成      |
| 11 | HW49 | 废塑料颗粒 | 2018.10.21 | 0.80     | 2包         | 杨均       | 高启成      |
| 12 | HW11 | 废甲苯   | 2018.11.16 | 5.7      | 3桶         | 杨均       | 邵银中      |
| 13 | HW11 | 废甲苯   | 2018.11.16 | 1.16     | 14桶        | 杨均       | 邵银中      |
| 14 | HW11 | 废二甲苯  | 2018.11.16 | 4.74     | 27桶        | 杨均       | 邵银中      |

### 固体废物无害化委托处置合同

所属区域：  丹阳  合同编号：  hc20190515-01m  

甲方：江苏赛菲新材料有限公司（以下简称甲方）

乙方：江苏弘成环保科技有限公司（以下简称乙方）

为加强固体废物的管理，防止固体废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关条例的规定，甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方无害化处置其生产经营过程中产生的固体废物及提供相关服务事宜，达成如下协议：

#### 一、甲方委托乙方处置固体废物的情况如下（见下表）：

| 序号   | 固废名称  | 废物代码        | 数量<br>(吨) | 物理形态         | 处置单价<br>(元/吨) | 包装方式   | 金额<br>(元) |
|------|-------|-------------|-----------|--------------|---------------|--------|-----------|
| 1    | 废二甲苯  | 900-013-11  | 60        | 液体           | 6200          | 200 升桶 | 360000    |
| 2    | 废乙醇   | 900-013-11  | 20        | 液体           | 6200          | 200 升桶 | 120000    |
| 3    | 废活性炭  | 900-039-49  | 3.0       | 固体           | 6500          | 0.5 吨袋 | 19500     |
| 4    | 废塑料薄膜 | 900-041-49  | 0.5       | 固体           | 6500          | 吨袋     | 3250      |
| 合计金额 |       | 伍拾万贰仟柒佰伍拾元整 |           | ¥502750.00 元 |               |        |           |

备注：1、转移危废数量以乙方实际过磅为准，但满足甲方过磅数量差异在 60kg/车以内，否则另行商议确认；

2、每次每品种转移量低于 0.5 吨处置费按 0.5 吨计算处置费；

3、处置单价含 13% 增值税；

4、危废转移量每车（核载 10 吨车）低于 6 吨另收运费 600 元/趟。

5、若实际转移的任何危废的检测结果，与首次样品严重不符，将重新调整处置价格；若双方因调整后价格不能达成一致的，乙方有权作退货处理，所产生的运输费用由甲方承担；若甲方所转移的危废指标超出乙方的处置能力，乙方有权作退货处理。

#### 二、甲方的义务和责任

1、甲方必须向乙方提供《固体（危险）废物交换、转移实施方案》和营业执照复印件、需处置废物的成分报告和生产工艺流程等相关资料（环境影响评价报告书中对废物产生、处置相关内容的复印件）。



2、甲方必须按照《江苏省危险废物动态管理信息系统》的要求提前向乙方申报需处置废物清单，包括品名、数量、包装形式。不得将与清单及上表中不符的其他化学物质和固废混入其中，否则乙方有权拒绝接收处置。如乙方接受废物后经过废物检测或处置后发现甲方提供的废物有超出废物清单以外的有害物质，由此造成安全事故或环境污染后果的由甲方承担法律责任和经济赔偿责任。

3、甲方应按《危险废物贮存污染控制标准》对生产经营过程中产生的废物进行分类收集、贮存，包装容器完好，标识规范清晰（危险废物标签必须注明废物产生工段和主要成分），乙方对包装不规范的废物有权拒绝清运，并由甲方承担运输车辆放空费用。

### 三、乙方的义务和责任

1、乙方必须向甲方提供乙方企业基本信息（营业执照复印件及汇款开户信息）、《危险废物经营许可证》以及运输单位的基本信息（营业执照、危险废物道路运输许可证、运输车辆资料）的复印件交甲方存档。

2、乙方严格按照国家相关规定，安全、无害化处置废物，除甲方原因外，在处置过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务由乙方承担。

3、合同履行期间，未经甲方同意，乙方不得将甲方委托处置的废物转交任何第三方处置，如发生类似之情形，甲方有权单方面终止执行本合同。

4、乙方负责危险废物运输。

5、危废车辆出甲方厂门后，除甲方固废包装不符合相关标准、所移交固体废物内容不符合甲方所提供的固废清单的情况下，一切环保、安全责任由乙方负责。

6、开票和结算方式：

6.1 合同签订后，甲方根据每次实际危废转移量预付处置费 %。乙方收到预处置费后当天安排运输车辆进行转运。

6.2 每月底，乙方根据实际转移数量开具发票。甲方在乙方开具处置费发票 5 日内（以开票日期起计），必须及时足额支付剩余处置费用。逾期甲方按照每天 5‰向乙方支付违约金，超过二十日不支付处置费和违约金，乙方有权单方面终止执行本合同。乙方已发生的服务费，甲方应按上述条款支付相应款项。

6.3 甲方所付款项必须付至乙方账户。

### 四、共同执行的条款

1、废物必须满足下列条件，否则乙方有权拒收；



- 1.1 废物有确定的废物类别及废物代码并且在乙方取得的《危险废物经营许可证》资质范围内。
- 2、乙方如遇突发事件，或环保执法检查、设备维修等，乙方应提前通知甲方暂缓执行本合同，甲方将予以配合，将废物在甲方厂区妥善暂存。
- 3、合同期内，废物实际处置量超过合同约定量的 20%时，需另行商榷，签订废物处置合同。
- 4、甲乙双方对合作期内获得的对方信息均有保密义务。

五、其它

- 1、合同有效期自 2019 年 05 月 30 日至 2020 年 05 月 29 日止。
- 2、违约责任：协商解决或根据《合同法》执行。本合同履行过程中发生纠纷的，由原告所在地人民法院诉讼解决。
- 3、本合同一式肆份，双方各执贰份。本合同经双方签字盖章后且乙方收到预付处置费后生效。
- 4、合同未尽事宜，甲乙双方可商定补充协议，补充协议经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 5、本合同中所注明的地址为双方函件或相关法律文书、仲裁文书的送达地址。如按此地址邮寄的文书被退回或拒收或他人代收的，均视为已送达。任何一方有变动的，应提前十日书面通知对方。否则，原合同约定地址仍然为文书送达地址。



甲方单位(盖章):  
 委托代理人:  
 联系电话: 1210908089  
 单位地址:  
 开户行:  
 账号:



乙方单位(盖章):  
 法定代表人:  
 经办人:  
 联系电话: 0511-86390009  
 单位地址: 丹阳市丹北镇胡高路  
 开户: 江苏丹阳农商银行建山支行  
 账号: 3211 0303 7101 0000 0128 97

合同签订时间: 2019 年 05 月 27 日

# 危险废物经营许可证

## 说明

(副本)

编号 JSZJ1181001012-1  
 名称 江苏弘威环保科技有限公司  
 法定代表人 吴春林  
 注册地址 丹阳市丹北镇胡高路倪山村  
 经营设施地址 丹阳市丹北镇胡高路倪山村  
 核准经营范围 焚烧处置危险废物、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)、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)、废酸 (HW34)、废碱 (HW35)、其他废物 (HW49) (900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-045-49, 900-047-49, 900-999-4, 9) 废催化剂 (HW50) (261-173-50, 263-013-50, 900-048-50, 261-151-50, 261-152-50) #9000 吨/年。

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

有效期限 自 2018 年 5 月至 2023 年 4 月

发证机关: 镇江市环境保护局  
 发证日期: 2019 年 2 月 26 日  
 初次发证日期: 2017 年 3 月 17 日

附件 8、废盐处置协议及鉴定报告

## 固废处置合同

编号: 2019061001

甲方: 银顺环保(镇江)有限公司

乙方: 江苏赛菲新材料有限公司

为认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,防止废弃物污染环境、保障人民健康、维护社会稳定、促进社会和谐发展。双方就废弃物的安全处置,本着符合环境保护的要求、平等互利的原则,为明确双方的责任和义务,经双方友好协商,达成合同如下:

### 第一条、 义务与责任

#### 一、 甲方义务与责任

- 1、甲方作为废弃物的回收处置单位有资质对废弃物进行收集、贮存、运输、处置服务。
- 2、甲方在合同的存续期间内,应具备处置废弃物所需的条件和设施,保证各项处置条件和设施符合国家法律、法规对处置废弃物的技术要求,并在运输或处置过程中,不产生对环境的二次污染。
- 3、甲方确定乙方委托之废弃物可以安全有效处置时,甲方应负责安全妥善处置之责;如甲方不按规定处置,则所有责任与风险由甲方自行承担。
- 4、甲方提供清运时,装运车辆以及司机,应在乙方厂区内文明作业,遵守乙方的相关环境以及安全管理规定。

#### 二、 乙方义务与责任

- 1、乙方应将各类废弃物分类存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处置方便及操作安全;袋装、桶装的应按照国家工业废物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签;应将待处置的废弃物集中摆放。
- 2、乙方保证提供给甲方的废弃物不得出现下列异常情况:
  - 2.1 品种未列入本协议的废弃物;
  - 2.2 将危险废弃物混合装入同一容器;



2.3 其他违反废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

- 3、废弃物离开乙方厂区后，如符合以上合同项的规范；运输、处置过程中的所有风险、意外及损失由甲方承担；如不符合以上合同项的规范，则所有风险与损失由乙方自行承担。
- 4、乙方应指定负责人配合甲方完成清理工作，并做好相关结算、备案手续的办理。
- 5、乙方需提前 3 天通知甲方安排清运，便于甲方做计划安排，装车由乙方负责，如需甲方负责，需收取额外费用；如特殊情况需立即清运的，甲方可按实际情况收取额外产生的清运费用。
- 6、自合同生效之日起，乙方产生的废弃物不得私自处置或交由第三方处置，否则按违约处置。

## 第二条、 计价调整

- 1、处置费用的调整可依据废弃物生产量、产生源或物、化性质的改变而调整。
- 2、提出处置费调整的一方，需提前一个月电话告知并做书面通知。

## 第三条、 处置价格

经双方协商确定，处置价格如下：

| 废弃物名称      | 单位 | 处置量 | 处置期限 | 处置单价<br>元/吨 | 备注 |
|------------|----|-----|------|-------------|----|
| 一般固废（工业盐等） | 吨  | 200 | 10 天 | 1400.00     |    |
|            |    |     |      |             |    |
|            |    |     |      |             |    |

## 第四条、 结算方式

- 1、本合同项下的废弃物处置费=处置单价\*处置量。
- 2、自合同生效之日起乙方需预付 5000 元，处置费每次按实际处置费用从预付款里扣除，预付款扣完后乙方需继续支付 5000 元。

- 3、乙方以现金方式或转账方式支付到以下指定账户：  
名称：银顺环保（镇江）有限公司  
纳税识别号：91321191MA1YCCB670  
开户行：中国工商银行股份有限公司镇江新区支行  
账号：1104060009200166528

- 4、乙方在收到甲方开具的票据后（转移联单和 6%增值税发票），应在 7 日内支付给甲方，如逾期甲方有权向乙方收取千分之五/天的利息。

#### 第五条、 违约处置

- 1、甲方承诺为有资质处置废弃物、按国家或地方规定对废弃物进行处置，否则，由此产生的一切责任皆由甲方承担，同时乙方有权立即解除本合同而不需承担任何责任，且甲方须向乙方支付违约金 10000 元。
- 2、乙方承诺不将危险废弃物或其它不在合同范围内的废弃物混入其中；否则，由此产生的一切责任皆由乙方承担，同时甲方有权扣除押金（如有）并立即解除本合同而不需承担任何责任，且乙方需向甲方支付违约金 10000 元。



#### 第六条、 争议解决

- 1、本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任何一方可向镇江市人民法院提起诉讼。

#### 第七条、 合同的效力和变更

- 1、合同在执行过程中，如有未尽事宜需经双方当事人共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 2、合同一式两份，双方各持一份，签字并加盖公章后生效。
- 3、本合同自双方签字、盖章后生效，有效期 2019 年 6 月 10 日至 2020 年 6 月 9 日止。
- 4、本合同的修改，必须采用双方同意的书面形式。



（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系方式：

签署日期：



乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系方式：

签署日期：





**营 业 执 照**  
(副 本)

编号 321191000201905090029

统一社会信用代码  
91321191MA1YCCB670 (1/1)

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

|   |  |
|---|--|
| <p><b>名 称</b> 银顺环保（镇江）有限公司</p> <p><b>类 型</b> 有限责任公司</p> <p><b>法定代表人</b> 刘中冬</p> <p><b>经营范围</b> 环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；一般工业固废的收集、贮存、处置及销售；污泥（不含危险污泥）的收集、综合处理及利用；城市生活垃圾、园林绿化垃圾的清扫、收集、综合处理；环保工程、土石方工程、水处理工程、河道清淤工程的施工；金属制品、电子设备的加工、销售；塑料制品、建材的销售；普通货物道路运输；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）</p> | <p><b>注册 资 本</b> 500万元整</p> <p><b>成 立 日 期</b> 2019年05月09日</p> <p><b>营 业 期 限</b> 2019年05月09日至*****</p> <p><b>住 所</b> 镇江市新区大港扬子江路33号1幢</p> |
|---|--|

**登 记 机 关** 

2019 年 05 月 09 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



# 检测报告

## TEST REPORT

检测编号:KDHJ193740

检测类别: 委托检测  
项目名称: 固废检测  
委托单位: 江苏赛菲新材料有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

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

二零一九年六月十八日

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

## 声 明

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

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

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

四、未经书面批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效。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。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 姑苏区 盘胥路 859 号 A-1

邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

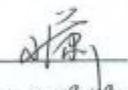
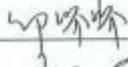
传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

## 检测报告

|       |  |         |   |
|-------|--|---------|---|
| 委托单位  | 江苏赛菲新材料有限公司  |         |   |
| 通讯地址  | 镇江新区化工园区青龙山支路  |         |   |
| 联系人   | 杨涛   | 联系电话    | 18914561201   |
| 采样负责人 | 彭亮   | 采样日期    | 2019-06-04  |
| 样品类别  | 固态   | 分析日期    | 2019-06-05~2019-06-10   |
| 检测目的  | 为客户了解各固废样品的腐蚀性、浸出毒性、毒性含量提供检测数据   |         |   |
| 检测内容  | 固废<br>1、腐蚀性：pH 值<br>2、浸出毒性：六价铬、无机氟化物、氰化物（氰根离子）、硒、砷、汞、钡、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、总银、铍、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、二甲苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、丙烯腈、苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、邻苯二甲酸二丁酯、1,2-二硝基苯、1,3-二硝基苯、1,4-二硝基苯、二硝基苯、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯<br>3、毒性含量：汞、砷、硒、锡、钼、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、银、铍、钛、钒、铈、半挥发性有机物（SVOCs）、挥发性有机物（VOCs）<br>4、其他：含水率                             |         |   |
| 检测依据  | 见表 2   |         |   |
| 检测结论  | 此次检测：<br>根据《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》（HJ/T 299-2007）制备的 3 个固体样品浸出液中所测检测项目浓度未超过《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）表 1 中所列的浓度限值，此次检测的 3 个固体样品为不具有所测项目浸出毒性特征的固体废物。<br>根据《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》（GB 15555.12-1995）制备的 3 个固体样品浸出液 pH 值不符合《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1-2007）3.1 中规定的 $pH \geq 12.5$ 或者 $pH \leq 2.0$ 描述，所测的 3 个固体样品不具有腐蚀性。 |         |   |
| 编制：   |   | 检测机构检验章 | <br>签发日期：2019年6月28日 |
| 审核：   |   |         |   |
| 签发：   |   | 职务：     |   |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

表 1-1 固废检测结果

| 检测项目       | 单位         | 检出限                | HJ1937400001<br>赛菲新材料<br>固废仓库 1# | HJ1937400002<br>赛菲新材料<br>固废仓库 2# | HJ1937400003<br>赛菲新材料<br>固废仓库 3# | 排放限值            |
|------------|------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 腐蚀性        |            |                    |                                  |                                  |                                  |                 |
| pH 值       | 无量纲        | /                  | 9.58                             | 9.46                             | 9.40                             | ≥12.5<br>或者≤2.0 |
| 浸出毒性       |            |                    |                                  |                                  |                                  |                 |
| 六价铬        | mg/L       | 0.004              | ND                               | ND                               | ND                               | 5               |
| 无机氟化物      | mg/L       | 0.0148             | 7.10                             | 7.20                             | 7.60                             | 100             |
| 氰化物(氰根离子)  | mg/L       | 0.005              | ND                               | ND                               | ND                               | 5               |
| 硒          | mg/L       | 0.00050            | ND                               | ND                               | ND                               | 1               |
| 砷          | mg/L       | 0.00020            | 0.0026                           | ND                               | ND                               | 5               |
| 汞          | mg/L       | 0.00020            | ND                               | ND                               | ND                               | 0.1             |
| 铜          | mg/L       | 0.01               | 0.02                             | 0.02                             | 0.02                             | 100             |
| 锌          | mg/L       | 0.06               | 0.432                            | 0.483                            | 0.373                            | 100             |
| 铅          | mg/L       | 0.01               | ND                               | ND                               | ND                               | 5               |
| 镍          | mg/L       | 0.01               | ND                               | ND                               | ND                               | 5               |
| 总铬         | mg/L       | 0.01               | 0.02                             | 0.02                             | ND                               | 15              |
| 镉          | mg/L       | 0.003              | ND                               | ND                               | ND                               | 1               |
| 钡          | mg/L       | 0.005              | ND                               | ND                               | ND                               | 0.02            |
| 钼          | mg/L       | 0.004              | 0.592                            | 0.602                            | 0.630                            | 100             |
| 总银         | mg/L       | 0.01               | ND                               | ND                               | ND                               | 5               |
| 苯          | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 1               |
| 甲苯         | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 1               |
| 对二甲苯       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | 1.3×10 <sup>-3</sup>             | /               |
| 邻二甲苯       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | 6×10 <sup>-4</sup>               | /               |
| 二甲苯        | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | 1.9×10 <sup>-3</sup>             | 4               |
| 氯苯         | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 2               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 4               |
| 1,2-二氯苯    | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 4               |
| 丙烯腈        | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 20              |
| 三氯甲烷       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 3               |
| 四氯化碳       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 0.3             |
| 三氯乙烯       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 3               |
| 四氯乙烯       | mg/L       | 5×10 <sup>-4</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 1               |
| 苯酚         | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 3               |
| 2,4-二氯苯酚   | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 6               |
| 2,4,6-三氯苯酚 | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 6               |
| 邻苯二甲酸二丁酯   | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 2               |
| 1,2-二硝基苯   | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | /               |
| 1,3-二硝基苯   | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | /               |
| 1,4-二硝基苯   | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | /               |
| 二硝基苯       | mg/L       | 1×10 <sup>-3</sup> | ND                               | ND                               | ND                               | 20              |
| 采样人员       | 彭亮、解征国     |                    |                                  |                                  |                                  |                 |
| 备注         | “ND”表示未检出。 |                    |                                  |                                  |                                  |                 |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

表 1-2 固废检测结果

| 检测项目       | 单位         | 检出限                | HJ1937400001         | HJ1937400002         | HJ1937400003         |
|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |            |                    | 赛菲新材料固废<br>仓库 1#     | 赛菲新材料固废<br>仓库 2#     | 赛菲新材料固废<br>仓库 3#     |
| 毒性含量       |            |                    |                      |                      |                      |
| 铜          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 锌          | %          | $6 \times 10^{-2}$ | $1.2 \times 10^{-4}$ | $1.7 \times 10^{-4}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ |
| 铅          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 镍          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 铬          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 镉          | %          | $3 \times 10^{-5}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 铍          | %          | $5 \times 10^{-5}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 钼          | %          | $4 \times 10^{-5}$ | $1.0 \times 10^{-4}$ | $6 \times 10^{-5}$   | $8 \times 10^{-5}$   |
| 钛          | %          | $5 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 钒          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 铊          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 银          | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 汞          | mg/kg      | 0.002              | 0.092                | 0.107                | 0.103                |
| 砷          | mg/kg      | 0.010              | 0.060                | ND                   | ND                   |
| 硒          | mg/kg      | 0.010              | 0.030                | ND                   | ND                   |
| 铋          | mg/kg      | 0.010              | 1.09                 | 0.533                | 0.577                |
| VOCs       |            |                    |                      |                      |                      |
| 苯系物        |            |                    |                      |                      |                      |
| 苯          | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 甲苯         | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 间和对-二甲苯    | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 苯乙烯        | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 邻-二甲苯      | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 异丙基苯       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 卤代脂肪烃      |            |                    |                      |                      |                      |
| 1,1-二氯乙烯   | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 二氯甲烷       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 反-1,2-二氯乙烯 | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,1-二氯乙烷   | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 溴氯甲烷       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 三氯甲烷       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,2-二氯乙烷   | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,1,1-三氯乙烷 | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 四氯化碳       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,2-二氯丙烷   | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 三氯乙烯       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 溴二氯甲烷      | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 顺-1,3-二氯丙烯 | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 反-1,3-二氯丙烯 | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,1,2-三氯乙烷 | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 二溴氯甲烷      | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1,2-二溴乙烷   | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 四氯乙烯       | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND                   | ND                   | ND                   |
| 采样人员       | 彭亮、解征国     |                    |                      |                      |                      |
| 备注         | "ND"表示未检出。 |                    |                      |                      |                      |

JSKD-4-J1190-E/0

KDHI193740

表 1-3 固废检测结果

| 检测项目           | 单位         | 检出限                | HJ1937400001     | HJ1937400002     | HJ1937400003     |
|----------------|------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
|                |            |                    | 赛菲新材料固废<br>仓库 1# | 赛菲新材料固废<br>仓库 2# | 赛菲新材料固废<br>仓库 3# |
| 1,1,1,2-四氯乙烷   | %          | $5 \times 10^{-4}$ | ND               | ND               | ND               |
| 三溴甲烷           | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2,3-三氯丙烷     | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,1,2,2-四氯乙烷   | %          | $5 \times 10^{-4}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2-二溴-3-氯丙烷   | %          | $5 \times 10^{-9}$ | ND               | ND               | ND               |
| 六氯丁二烯          | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 卤代芳香烃和萘        |            |                    |                  |                  |                  |
| 氯苯             | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,3-二氯苯        | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,4-二氯苯        | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2-二氯苯        | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2,4-三氯苯      | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| 萘              | %          | $5 \times 10^{-6}$ | ND               | ND               | ND               |
| SVOCs          |            |                    |                  |                  |                  |
| 苯酚类            |            |                    |                  |                  |                  |
| 苯酚             | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-氯苯酚          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-甲基苯酚         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 3&4-甲基苯酚       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-硝基苯酚         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,4-二氯苯酚       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 4-氯-3-甲基苯酚     | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,4,6-三氯苯酚     | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,4,5-三氯苯酚     | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,4-二硝基苯酚      | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 4-硝基苯酚         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 4,6-二硝基-2-甲基苯酚 | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 亚硝胺类           |            |                    |                  |                  |                  |
| N-亚硝基二甲胺       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 硝基芳烃和酮类        |            |                    |                  |                  |                  |
| 硝基苯            | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2-二硝基苯       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,3-二硝基苯       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,4-二硝基苯       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 异氰尿酸           | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,6-二硝基甲苯      | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2,4-二硝基甲苯      | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 偶氮和卤代醚类        |            |                    |                  |                  |                  |
| 双(2-氯乙基)醚      | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 双(2-氯异丙基)醚     | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 4-氯二苯基醚        | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 采样人员           | 彭亮、解征国     |                    |                  |                  |                  |
| 备注             | "ND"表示未检出。 |                    |                  |                  |                  |

江苏康达检测技术股份有限公司

Page 4 of 7

JSKD-4-JJ190-E#0

KDHJ193740

表 1-4 固废检测结果

| 检测项目            | 单位         | 检出限                | HJ1937400001     | HJ1937400002     | HJ1937400003     |
|-----------------|------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 |            |                    | 赛菲新材料固废<br>仓库 1# | 赛菲新材料固废<br>仓库 2# | 赛菲新材料固废<br>仓库 3# |
| 氯代烃类            |            |                    |                  |                  |                  |
| 1,3-二氯苯         | %          | $1 \times 10^{-2}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,4-二氯苯         | %          | $1 \times 10^{-2}$ | ND               | ND               | ND               |
| 1,2-二氯苯         | %          | $1 \times 10^{-2}$ | ND               | ND               | ND               |
| 六氯乙烷            | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 六氯丁二烯           | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 六氯环戊二烯          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 六氯苯             | %          | $1 \times 10^{-2}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苯胺和联苯胺类         |            |                    |                  |                  |                  |
| 4-氯苯胺           | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-硝基苯胺          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 3-硝基苯胺          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 二苯并呋喃           | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 4-硝基苯胺          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 邻苯二甲酸酯类         |            |                    |                  |                  |                  |
| 邻苯二甲酸二正丁酯       | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND               | ND               | ND               |
| 邻苯二甲酸丁酯         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯 | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND               | ND               | ND               |
| 多环芳烃            |            |                    |                  |                  |                  |
| 萘               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-甲基萘           | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 2-氯萘            | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苊烯              | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苊               | %          | $1 \times 10^{-4}$ | ND               | ND               | ND               |
| 芴               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 菲               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 葱               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 荧葱              | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 花               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 蒽               | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苯并[b]荧葱         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苯并[k]荧葱         | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苯并[a]花          | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 二苯并[a,h]葱       | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 苯并[g,h,i]花      | %          | $1 \times 10^{-5}$ | ND               | ND               | ND               |
| 其他              |            |                    |                  |                  |                  |
| 含水率             | %          | /                  | 1.0              | 0.7              | 0.9              |
| 采样人员            | 彭亮、解征国     |                    |                  |                  |                  |
| 备注              | "ND"表示未检出。 |                    |                  |                  |                  |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

表 2 检测依据表

|   |  |
|---|--|
| 固废  |  |
| 采样  | 《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ T 20-1998）               |
| 腐蚀性   |  |
| pH 值  | 《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》（GB/T 15555.12-1995）       |
| 浸出毒性  |  |
| 前处理   | 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》（HJ/T 299-2007）         |
| 六价铬   | 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 15555.4-1995） |
| 无机氟化物   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 F        |
| 氟化物（氟根离子）   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 G        |
| 硒、砷   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 E        |
| 汞   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 B        |
| 钡、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、总银、铍   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007 附录 A）       |
| 苯、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、二甲苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、丙烯腈                       | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 O        |
| 苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、邻苯二甲酸二丁酯、1,2-二硝基苯、1,3-二硝基苯、1,4-二硝基苯、二硝基苯 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 K        |
| 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 Q        |
| 毒性含量  |  |
| VOCs  | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）附录 O         |
| 汞、砷、硒、铍   | 《固体废物 汞、砷、硒、铍、镉的测定 微波消解原子荧光法》（HJ 702-2014）   |
| 钡、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、银、铍、钒、铈  | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）附录 A        |
| SVOCs   | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）附录 K         |
| 其他  |  |
| 含水率   | 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》（HJ/T 299-2007）（7.1）    |
| 备注  | /  |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ193740

表 3 检测仪器一览表

| 仪器编号              | 仪器名称         | 仪器型号                  |
|-------------------|--------------|-----------------------|
| F-014-05          | 离子计          | PXSJ-216              |
| F-001-05          | 紫外可见分光光度计    | TU-1810PC             |
| F-009-04          | 电感耦合等离子发射光谱仪 | AVIO 200              |
| F-060-01          | 电感耦合等离子体质谱仪  | 300D                  |
| F-008-03          | 原子荧光光度计      | AFS-230E              |
| F-008-04          | 原子荧光光度计      | AFS-8510              |
| F-010-10          | 离子色谱         | 850                   |
| F-010-03          | 离子色谱         | 882                   |
| F-009-05          | 电感耦合等离子发射光谱仪 | ICAP 7200 ICP-OES DUO |
| F-003-23、F-003-11 | 气相色谱-质谱联用仪   | GCMS-QP2020           |
| F-003-06          | 气相色谱-质谱联用仪   | GCMS-TQ8040           |
| F-003-03          | 气相色谱-质谱联用仪   | GCMS-QP2010 Ultra     |
| F-013-09          | 十万分之一天平      | AL204                 |
| F-019-04          | 电热鼓风干燥箱      | DHG-9240A             |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



## 附件 9、生活垃圾清运协议

201805022

### 生活垃圾清运协议书

甲方：镇江新区环境卫生管理处 (简称甲方)

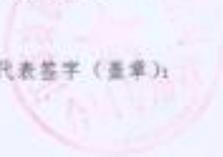
乙方：江苏赛菲新材料有限公司 (简称乙方)

乙方详细地址：镇江大港新区青龙支路33号 联系方式：王 / 18136806516

由于乙方产生的生活垃圾需要委托甲方清运，有关事宜，经甲乙双方协商，定协议如下：

- 一、甲方依照国家、省、市有关城市市容和环境卫生管理有关条例，对乙方生活垃圾有偿清运。
- 二、乙方向甲方支付垃圾桶(240升)租赁费：300元/年/只，乙方租赁 1 只(大写)桶，租赁费用人民币(大写) 300元。租赁期内垃圾桶正常使用损坏、老化由甲方免费换新，垃圾桶人为损坏、丢失由乙方照价赔偿。
- 三、甲方按垃圾桶数量对乙方垃圾桶进行有偿清运，乙方暂时投放 1 只(大写)垃圾桶，清运费用人民币(大写) 肆仟捌佰元整。
- 四、垃圾清运时间：每周三次，垃圾桶收集点由甲方指定。
- 五、乙方向甲方支付垃圾桶租赁费和垃圾清运费总计：人民币(大写) 肆仟捌佰元整。在本协议签订15日内，由乙方到甲方缴纳费用并一次性付清。如协议到期乙方仍未全额缴纳费用，乙方须承担相应的违约责任和每日3%的滞纳金。
- 五、按本协议，甲方全年清运乙方生活垃圾约 80 吨，乙方应推行城市生活垃圾分类堆放处理，做到充分回收和合理利用。
- 六、本协议自 2018年5月1日起，至2019年4月30日止。如协议到期乙方仍需续签本协议，乙方应在本协议到期前十五个工作日内到甲方业务大厅窗口办理续签手续，如未及时办理续签造成的生活垃圾积压，由乙方自行承担处理。
- 七、付款方式：一次付清。
- 八、乙方须严格实行垃圾分类，定点投放，并配置相应的环卫设施(垃圾桶)。若有建筑、玻璃、工业、生产固废及污泥等其它垃圾，必须分类堆放，不得混入生活垃圾桶内，如需委托甲方清运，另行协商。
- 九、甲乙双方相互配合，乙方要确保垃圾收集点道路畅通，同时要确保垃圾收集点有三至五米的作业空间，乙方垃圾桶相对集中，定点摆放，垃圾必需放置桶内，不得外溢，以便于甲方收集清运，如垃圾量大造成外溢，乙方须增添垃圾桶数量并另行签订生活垃圾清运协议。
- 十、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，签字盖章生效，存档备案。

甲方代表签字(盖章) 

乙方代表签字(盖章) 

2018年4月10日

## 附件 10、项目重大变动影响分析

## 建设项目变动环境影响分析

根据江苏省环保厅《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，以下简称《通知》）的要求，现将我公司年产 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目《建设项目变动环境影响分析》报告如下：

一、《通知》附件中其他工业类建设项目重大变动清单的对比实际落实情况

| 其他工业类建设项目重大变动清单  | 实际落实情况  |
|--|---|
| 1. 主要产品品种发生变化（变少的除外）   | 原环评主要产品为 270t/a PDMS 和 10t/a PCS，实际建设为 30t/a PDMS   |
| 2. 生产能力增加 30%及以上   | 生产能力未增加   |
| 3. 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                                   | 原环评、实际建设配套储存危险化学品总储存容量基本未变动   |
| 4. 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                | 因实际只建设了 1 条生产线，实际建设生产装置变少，污染因子未变，排放量变少。   |
| 5. 项目重新选址  | 实际建设与环评及批复建设地点一致  |
| 6. 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                                       | 环评中污水处理设施设置在厂区西北角，实际建设在厂区生产车间之后，未导致不利环境影响。  |
| 7. 防护距离边界发生变化并新增了敏感点   | 原环评卫生防护距离为以各个生产车间为边界向外延伸 100 米，以污水处理区为界外延 50 米。实际建设因污水处理设施位置变更至生产车间附近，卫生防护距离边界变小，范围内未新增敏感点。 |
| 8. 厂外管线有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路有发生变动且环境影响或环境风险显著增大                             | 不涉及管线路  |
| 9. 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                    | 原环评、实际建设生产装置类型、主要燃料类型没有发生变化；  |
| 10. 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 | 废水污染防治措施与原环评一致，因产能削减，所以日处理量有所减少；废气处理设施只建设一套，处理工艺为活性炭吸附+吹脱处理，企业在前端加入了一套                      |

|  |  |
|--|--|
|  | 碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体（原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体），保护活性炭吸附装置。碱喷淋废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠，微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中，凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。未新增污染因子，污染物排放量、范围或强度未增加 |
|--|--|

## 二、建设项目变动环境影响结论

经我公司自查，年产 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目未出现重大变动，未加重对环境的不利影响（附：实际设备清单自查表）。

## 三、我公司对本项目变动环境影响结论负责



附件：实际设备清单自查表

| 序号 | 设备名称             | 环评报告中所列<br>设备情况<br>(台、套) | 实际设备情况<br>(台、套) | 增减量<br>(台、套) |
|----|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| 1  | 缩合反应釜            | 27                       | 6               | -21          |
| 2  | 压缩釜              | 15                       | 3               | -12          |
| 3  | 二甲苯蒸馏釜           | 15                       | 2               | -13          |
| 4  | 乙醇蒸馏釜            | 15                       | 1               | -14          |
| 5  | 真空干燥机            | 27                       | 2               | -25          |
| 6  | 水洗釜              | 15                       | 2               | -13          |
| 7  | 中和釜              | 15                       | 1               | -14          |
| 8  | 液氨罐              | 2                        | 1               | -1           |
| 9  | 冷却水泵             | 4                        | 6               | +2           |
| 10 | 活性炭吸附及吹脱处<br>理系统 | 12                       | 1               | -11          |

## 附件 11、事故应急预案及备案证明

**企业事业单位突发环境事件应急预案备案表**

|   |                               |      |                    |
|---|-------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称  | 江苏赛菲新材料有限公司                   | 机构代码 | 913211915969131760 |
| 法定代表人   | 田秀梅                           | 联系电话 | 18951108690        |
| 联系人   | 陈勇                            | 联系电话 | 13812453801        |
| 传真  | -                             | 电子邮箱 | 511035896@qq.com   |
| 地址  | 中心纬度 E119°63'<br>中心经度 N32°16' |      |                    |
| 预案名称  | 江苏赛菲新材料有限公司突发环境事件综合预案、现场处置方案  |      |                    |
| 风险级别  | 较大环境风险(Q1M1E1)                |      |                    |
| <p>本单位于 2017 年 10 月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> |                               |      |                    |
|                                 |                               |      |                    |
| 预案签署人   | 蒋伟明                           | 报送时间 | 2017.10.26         |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2. 环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（含备案发布文件、环境应急预案文本）；<br/>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）；</li> <li>3. 环境风险评估报告；</li> <li>4. 环境应急资源调查报告；</li> <li>5. 环境应急预案评审意见。</li> </ol> |
| <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 2017 年 10 月 24 日收齐，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）<br/>2017 年 11 月 02 日</p>  |
| <p>备案编号</p>             | <p>321102(X)-2017-027-M</p>  |
| <p>报送单位</p>             | <p>江苏赛菲新材料有限公司</p>   |
| <p>受理部门负责人</p>          | <p>包俊成</p>   |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L，较大 M，重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县 \*\* 重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件 12、企业不再建设生产线承诺函

### 企业承诺函

江苏赛菲新材料有限公司，在镇江新区新材料产业园内投资建设年产 270 吨聚二甲基硅烷 (PDMS) 及 10 吨聚碳硅烷 (PCS) 生产项目。项目已经镇江市发展与改革委员会备案 (备案文号：镇发改工业发〔2013〕181 号)。

江苏赛菲新材料有限公司目前建成了一期年产 30 吨聚二甲基硅烷 (PDMS) 生产装置及其他辅助设施。

江苏赛菲新材料有限公司承诺不再进行其余聚二甲基硅烷 (PDMS) 及 10 吨聚碳硅烷 (PCS) 生产项目建设；若再新建项目，公司将按审批程序办理相关手续。



江苏赛菲新材料有限公司 (盖章)

2019 年 6 月 20 日

附件 13、企业处罚相关材料 & 整改情况

## 尾气整改及说明报告

镇江市环境保护局：

我公司于 2018 年 10 月 17 日收到贵局的行政处罚事先告知书处罚人民币贰拾万元（镇环罚告字〔2018〕27 号）。

2018 年 9 月 6 日，贵局执法人员联合镇江新区安环局工作人员对我公司进行现场检查，检查时发现我公司 PDMS 生产工段正在生产，碱喷淋吸收装置的旁路阀门正处于开启状态。活性炭吸附处理装置也设置旁路管道，现场检查时未开启。

以上情况均属事实，现对上述情况陈述如下：

一、设置碱洗喷淋装置的说明：

PDMS 生产工艺中需要使用原料“二甲基二氯硅烷”，该物料性质为酸

性，物料存放在高位槽，用氮气进行氮封保护，氮气流量设定为 3L/分钟。在进行环评报告编制时，经与专家沟通论证，认为该气流流量较小，且主要为氮气，只需要安装一台水封，气体通过水封后直接排放，水封内溢流出的废水进入公司污水处理装置。因我公司总经理环保意识较强，认为碱吸收更有效，因此，在项目建设时，临时增加安装了碱喷淋吸收装置，是为了更好地做好环境保护工作。

二、旁路设置的原因：

因我公司 PDMS 生产工艺采用的是常压反应，生产设备均是常压设备，若废气处理装置发生故障造成气堵憋压，反应釜以及其他设备有可能发生爆炸事故。因此，在设计废气处理装置时，碱喷淋吸收装置和活性炭吸附处理装置均设置了旁路，以便于在紧急情况下实施放空，避免发生生产安全事故，PDMS 生产正常运行时旁路阀门处于关闭状态。

### 三、碱喷淋吸收装置的旁路阀门开启的原因调查：

经调查，该阀门是当天现场操作人员早上 8 点接班后误操作打开。

### 四、整改落实情况汇报：

1、贵局执法人员发现后，我公司人员立即关闭了该旁路阀门。等贵局

执法检查人员离开后，公司立即组织召开环保紧急会议，经讨论沟通，PDMS 反应系统在进行安全设计时，已经另行设计和安装了安全泄压系统，废气处理装置的旁路可以取消。12:30，公司安排设备工程部人员在两处旁路处均进行了盲板封堵（装置在运行，无法动火切除）。

2、对当班操作人员进行了批评教育，由主管部门对其重新进行生产工艺和操作培训，防止类似情况的发生。

### 五、其他情况说明：

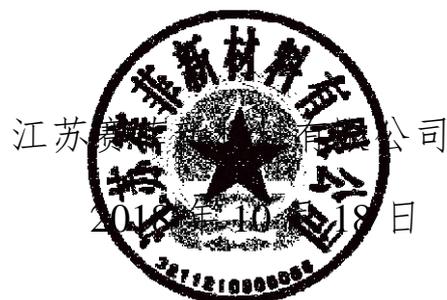
1、我公司并非故意偷排：贵局执法人员检查时，碱洗喷淋

塔进、出阀

门均处于开启状态，碱液循环泵处于开启状态，装置正在正常运行，公司根本不存在主观偷排意向，旁路阀门打开是现场操作人员误操作。

2、造成大气污染情节微轻：9 月 6 日上午操作人员 8: 10 左右误开旁

路阀门，至贵局执法人员 10: 30 左右发现，历时 2 小时 20 分左右，每分钟 3L 气体流量，累计约  $0.42\text{m}^3$ ，旁路和碱洗塔按二分之一分流计算，实际直排大气的约为  $0.21\text{m}^3$ ，主要为氮气，因此，对大气环境造成污染情节非常轻微。





根据上述法律规定，我局对你公司作出罚款贰拾万元的行政处罚。

三、处罚决定的履行方式和期限

根据《行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你公司  
决定书之日起十五日内将罚款缴至指定银行和帐号。逾期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款额的3%  
加处罚款。根据《中华人民共和国行政强制法》第四十五条规定，加处罚款的数额不得超出贰拾万  
元。同时必须采取有效措施，立即停止违法排污。

收款银行：镇江农村商业银行解放桥分行

户 名：镇江市财政局

帐 号：3211022101201000000201

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，你公司可在接到本决定书之日起六十日内向江苏省环境保护厅或者向镇江  
市人民政府申请行政复议，也可在接到本决定书之日起六个月内直接向镇江市京口区人民法院提起  
行政诉讼。

逾期不申请行政复议，也不向人民法院提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申  
请人民法院强制执行。

二〇一八年十一月八日

【打印】【收藏】【关闭】

中国·镇江政府门户网站版权所有 镇江市人民政府 镇江市环境保护局主办  
维护单位：镇江市环境信息中心 联系电话：85417405 苏公网安备：32111102000117号  
©Copyright 2009 Zhenjiang China All Rights Reserved 苏ICP备10205253号-1  
网站地址 网站标识码：3211000027  
今日访问：**000005571** 总访问量：**048405039**



政府网站  
找错

## 雨排超标整改及说明报告

镇江市环境保护局：

我公司于 2019 年 5 月 5 日收到贵局的行政处罚事先告知书(镇环罚告自(2019)13 号)。处罚人民币五万元，后改罚为三万元。2019 年 1 月 21 日，镇江新区安环局工作人员对我公司雨水进行现场取样检查，检查是发现我公司雨水排口有水流出，雨水排口阀门无法关严。

以上情况均属事实，现对上述情况说明如下：

### 一. 雨水排口说明：

当初建厂时雨水排口及雨排在线监测包给第三方承建，公司由于缺少环保专业人员，对雨水排口的规范化建设不明确，导致留下隐患。公司于 2018 年 10 月就和第三方签订雨水池改造项目，由于天气及其他原因没有及时施工，导致雨水池改造项目迟迟未能如期进行。今年年后公司把雨水池改造项目放在首位，责令建筑公司必须如期对雨水池改造建设完成改造，现已对雨水排口完成改造，新建了 200 立方雨水收集池，增加了排口电动阀门。加强对雨水池的排放监控，并在车间新建了拖把清洗池。我公司总经理对这次雨水排放超标特别重视，并制定了雨水排口定期自行监测，更好的为雨达标排放保护做好环境保护工作。

### 二. 雨水超标原因：

因我公司车间有粉尘，粉尘积累会对安全生产造成安全隐患，车间员工必须每天对车间地面及设备进行打扫，由于对员工的环保教育

不够到位，经调查造成此次雨水超标的因为车间操作工清洗拖把时将冲洗拖把的水排放到雨水管网，这是造成这次雨水超标的主要原因，时候公司针对此次雨水超标事件对公司员工进行了环保教育，增强了员工的环保意识。明确了生产工业废水及清洁废水排放的要求。

### 三. 整改落实情况汇报

贵局执法人员将送检报告告知我公司后，公司立即组织设备工程部，安环部召开紧急环保会议，对雨水池的改造项目再次进行讨论并定制了限期整改完成计划时间。现已将雨水收集池建成，并在车间新建了拖把清洗池，清洗拖把的水进入污水处理系统进行处理，经水处理合格后的工业废水不在经过地下管网排入污水池，新建了明管，处理后的水由泵打入污水池后排入第二污水处理厂，进一步完善了雨污分流。对车间操作人员进行了批评教育，并进行了环保培训，提高员工的环境保护意识。

### 四. 其他情况说明：

我公司并非故意偷排：贵局执法人员执法时，正处于公司下班时间后，员工在进行家结伴打扫卫生工作，公司管理人员已经下班，公司根本不存在主管偷排意向，员工未按规定到指定地点清洗拖把。

本次超标照成污染情节轻微：1 月 21 日下午操作人员 5：00 左右进行卫生打扫工作，排入雨水管网的水量不多，COD 超标较少，对环境造成污染情节轻微。



# 镇江市环境保护局 行政处罚决定书

镇新环罚字（2019）13 号

江苏赛菲新材料有限公司  
统一社会信用代码：913211915969131760  
住所：镇江新区新材料园区青龙山支路  
法定代表人：田秀梅

## 一、调查情况及发现的环境违法事实、证据和陈述申辩（听证）及采纳情况

2019 年 1 月 21 日，执法检查时发现你公司雨水排口有水派出，经取样并委托监测单位检测，检测报告显示 COD 为 168mg/L，超过排放限值的 1.1 倍，超标废水经雨水管网流入新竹河。

有调查询问笔录、现场调查笔录、现场调查取证照片、监测报告及营业执照副本等证据为凭。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国水污染防治法》第二十二条：“向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口”的规定。

我局于 2019 年 4 月 25 日以镇江市环保局行政处罚事先告知书（镇新环罚告字[2019]13 号）告知你单位陈述申辩权（听证权）。你单位在法定期限内提出陈述申辩意见未听证，经局办公会集体研究决定从轻处罚。

## 二、行政处罚的依据、种类及其履行方式、期限

依据《中华人民共和国水污染防治法》第八十四条第二款规定：“除前款规定外，违反法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门责令限期拆除，处二万元以上十万元以下的罚款的规定，我局决定对你公司作出如下行政处罚：

1. 罚款叁万元；

限于接到本处罚决定书之日起十五日内将罚款缴至指定银行和帐号。逾期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款额的3%加处罚款。收款银行：工行镇江新区支行。户名：镇江新区财政局。帐号：1104060009000012251。

2. 责令立即停止违法排污行为并整改到位。

三、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，你单位可在接到本决定书之日起六十日内向江苏省环境保护厅或者向镇人民政府申请行政复议，也可在接到本决定书之日起六个月内直接向镇江市京口区人民法院提起行政诉讼。

逾期不申请行政复议，也不向人民法院提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

镇江市环境保护局  
2019年6月18日



## 附件 14、验收专家意见及签到表

**江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目****竣工环境保护验收组意见**

2019 年 6 月 18 日，江苏赛菲新材料有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，以及《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》和关于对《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》的批复（镇环审[2013]199 号）等要求组织本项目竣工环保验收。参加会议的有建设单位江苏赛菲新材料有限公司代表、验收监测单位镇江新区环境监测站有限公司代表，以及三位特邀专家（名单附后）。与会专家和代表查验了现场情况，听取了赛菲新材料对项目进展情况介绍、镇江新区环境监测站有限公司对验收报告及监测报告的详细汇报，并进行现场查看，查阅相关资料，形成意见如下：

**一、工程建设基本情况****（一）建设地点、规模及主要建设内容**

江苏赛菲新材料有限公司位于镇江新区国际化学工业园内，园区零溪路以南，青龙山路以西，松林山路以东，镇大公路以北的区域内，总占地 5.68 万平方米，建筑面积 2.73 万平方米。原环评建设规模为年产 270 吨 PDMS、10 吨 PCS。本项目实际建设规模为年产 30 吨 PDMS。企业承诺剩余产能不再建设。

**（二）建设过程及环保审批情况**

该项目委托南京国环环境科技发展股份有限公司进行了环境影响评价报告书的编制，并于 2013 年 9 月 18 日经镇江市环境保护局审批通过（镇环审[2013]199

号)。该项目实际生产规模为年产 30 吨 PDMS。

本项目及各类环保治理设施均已正常运行,项目实际工况稳定,验收监测时,生产负荷为 78%-85%,基本具备了建设项目竣工环境保护验收条件。

该企业于 2018 年 10 月 17 日和 2019 年 5 月 5 日分别受到两次处罚,处罚文号为(镇环罚告字(2018)27 号)和(镇环罚告字(2019)13 号),处罚金额分别为 20 万元和 3 万元,处罚原因为废气处理设施不规范运行和雨水总排口跑冒滴漏,企业在处罚后立即开展整改工作并及时整改到位。企业在试运行期间未受到过其他的投诉行为。

### (三) 投资情况

本项目实际投资总额为 18000 万元,其中环保投资 462.8 万元,环保投资占总投资的占比为 2.6%。

### (四) 验收范围

本项目除产能及相应配套设施数量减少外,与《江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS 项目环境影响报告书》及批复(镇环审[2013]199 号)中建设内容基本一致。

## 二、工程变动情况

对照《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)文件规定及现场核查情况,该其企业主要有如下变动:1、原环评主要产品为 270t/a PDMS 和 10t/a PCS,实际建设为 30t/a PDMS;2、因实际只建设了 1 条生产线,实际建设生产装置变少,原辅材料变少,污染因子未变,排放量变少;3、环评中污水处理设施设置在厂区西北角,实际建设在厂区生产车间之后,未导致不利环境影响。4、原环评卫生防护距离为以各个生产车间为边界向外延伸 100 米,

以污水处理区为界外延 50 米、实际建设因污水处理设施位置变更至生产车间附近，卫生防护距离边界变小，范围内未新增敏感点。5、废水污染防治措施与原环评一致，因产能削减，所以日处理量有所减少；废气处理设施只建设一套，处理工艺为活性炭吸附+吹脱处理，企业在前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体（原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体），保护活性炭吸附装置。碱喷淋废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠，微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中，凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。未新增污染因子，污染物排放量、范围或强度未增加；6、原环评污水处理产生的废盐作为副产品外售，实际作为一般固废交由有资质的单位综合利用。因滤渣为 PCS 生产线产生，本项目未建设所以不产生滤渣。综上所述，本项目未出现重大变动，未加重对环境的不利影响。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水主要来自 PDMS 生产过程中的清洗废水、员工生活废水、初期雨水。项目生产过程中的清洗废水经污水处理站三效蒸发处理，回用于项目生产中的清洗工序。污水处理站产生的废盐委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用。生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理。厂内初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。

#### （二）废气

本项目有组织废气来自车间生产过程中产生的二甲苯及乙醇废气，设置一套回收装置，并分质处理废气。即二甲苯和乙醇采用独立装置处理。废气产生方式

为间歇式，回收及处理过程也为间歇式。

废气处理工艺主要为活性炭吸附+吹脱处理，主要工艺流程为：首先利用活性炭吸附装置将不凝有机废气吸收，然后利用活性炭吸附装置中内置的蒸汽盘管进行加热，活性炭吸附的有机物质经过加热后解吸附，解吸附后的有机废气经负压收集后继续采用冷凝工艺冷凝回收。企业在处理前端加入了一套碱喷淋为了保证除去尾气中微量酸性气体（原料二氯二甲基硅烷遇空气会产生氯化氢酸性气体），保护活性炭吸附装置。实际情况酸性气体很少量。碱洗涤废水去向：用氢氧化钠溶液循环喷淋，长时间会产生氯化钠，待接近饱和时，废水与洗涤水一起进入三效蒸发器除去氯化钠、微量的氢氧化钠，微量的二甲苯、乙醇会进入凝水中，凝水与洗涤蒸发凝水一起回用。

本项目无组织废气主要来自二甲苯、乙醇投料、出副产品以及出滤渣时产生的少量无组织挥发废气，PDMS 粉体包装入库会有极少量粉尘。另外三效蒸发会将废水中二甲苯蒸发产生无组织废气，通过车间通风排放。

### （三）噪声

本项目运营过程中主要噪声设备有真空干燥剂、水洗釜离心机、泵类等，其噪声强度在 80-90 dB(A)之间。项目采取将噪声设备置于房间内，基础减震，空压机等高噪声设备安装隔声罩等措施以降低项目运行噪声对周围环境影响。

### （四）固废

本项目产生的固废有废二甲苯、废乙醇、废活性炭以及污水处理产生的废盐，废二甲苯（HW11，60t/a）、废乙醇（HW11，20t/a）以及废活性炭（HW06，3t/a）均交由江苏弘成环保科技有限公司处置，废盐（200t/a）委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用，项目产生的废弃包装桶由供应商回收，生活垃圾（80t/a）由

环卫部门代处置。因滤渣为 PCS 生产线产生，本项目未建设所以不产生滤渣。

#### （五）环境风险

环境风险控制措施基本到位，应急物资基本齐全。厂内设置了一座 1400m<sup>3</sup> 事故池。已编制应急预案并在环保局备案。

### 四、环保设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、监测期间的生产工况

2018 年 7 月 12 日- 13 日、9 月 26 日-27 日，经现场核查，监测期间生产负荷为 78%-85%，各项环保治理设施正常运行，符合验收监测要求。

##### 2、废水

由监测结果表明：验收监测期间，生活废水经化粪池预处理排入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）处理，总排口废水中 pH 值，化学需氧量、悬浮物、动植物油类的日均排放浓度及范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准。

##### 3、废气

由监测结果表明：验收监测期间，PDMS 生产车间废气排口有组织二甲苯的排放浓度均符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 1 标准中限值的要求。乙醇的排放浓度符合由《大气污染物综合排放标准编制说明》推算的限值。厂界无组织四个监控点颗粒物的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求，二甲苯的浓度均符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准（DB323151-2016）》表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

#### 4、厂界噪声

由监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界两日昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

#### 5、固体废物

废二甲苯、废乙醇、废活性炭以及污水处理产生的废盐，废二甲苯（HW11，60t/a）、废乙醇（HW11，20t/a）以及废活性炭（HW06，3t/a）均交由江苏弘成环保科技有限公司处置，废盐（200t/a）委托银顺环保（镇江）有限公司综合利用，项目产生的废弃包装桶由供应商回收，生活垃圾（80t/a）由环卫部门代处置。

#### 6、污染物排放总量

本项目废水排放接管总量为 1123.2 吨，化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮  $2.80 \times 10^{-4}$  吨/年、悬浮物 0.026 吨/年、总磷  $3.48 \times 10^{-5}$  吨/年；年排放总量均符合镇江市环境保护局下达的污染物排放总量指标要求。本项目废气污染物排放总量为：二甲苯 0.042 吨/年、乙醇 0.194 吨/年，排放总量均符合镇江市环境保护局下达的污染物排放总量指标要求。

### （二）环保设施处理效率

#### 1、废水治理设施

清洗废水含盐量高，经三效蒸发处理，三效蒸发冷凝水回用于项目生产中的清洗工序。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

生活废水经化粪池预处理后接管进入镇江海润水处理公司（原新区第二污水处理厂）。初期雨水进入与雨水收集池收集后达标经厂内雨水总排口排入市政管网。环评及批复未提出污水处理设施处理效率要求，本次不做评价。

#### 2、废气治理设施

本项目生产车间设置 1 套碱喷淋+活性炭吸附+吹脱处理装置；因活性炭吸附处理装置，实际为处理储槽的放空尾气，所以为安全、职业卫生保护起见，进装置前设置了阻火器，必须为全密封，故处理前无法开孔，无法监测处理前浓度。根据环评提供的二甲苯和乙醇的产生的排放速率，和本次验收实际监测的处理后的排放速率计算，其处理效率达到 95%以上，和环评预计处理效率基本相同，可见废气处理设施增加了碱喷淋设施不影响废气处理效率。

### 3、噪声治理设施

企业通过选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、隔声等措施降噪后，本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建成后，所有污水均进入污水管网排入镇江海润污水处理公司处理，厂界无组织废气与噪声均符合相应排放标准。项目投产后产生的废气、固废、噪声对周边环境产生影响较小。

## 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评报告表及批复要求，经逐条对照《建设项目竣工环境保护验收暂行规定》（国环规划[2017]4 号）第二章第八条规定，该项目不存在其中所列的九种不合格情形。据此，该项目达到竣工环境保护验收条件，原则可以通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、完善公司危废堆场的设置。完善废盐等固体废物堆场的设置，增加堆场的

截流、防渗措施。

2、完善项目验收监测报告。进一步细化说明无法对废气处理装置的废气污染物进口浓度进行监测的原因。补充完善项目变动分析报告，对废气处理设施变动情况及污染物排放情况进行细化说明。

3、定期对生产废水管路进行检查，确保管路正常运行无跑冒滴漏现象。加强对废水处理设施的运行管理，保证其正常、稳定运行，确保废水稳定达标排放。

4、加强对废气处理设施的运行管理，确保废气长期稳定达标排放。

5、明确废盐的最终处置去向或综合利用途径。

6、建议企业验收后严格按照报告书所提环境监测方案进行日常监测。

#### 八、验收组人员信息

见附表。

验收组专家签字：



日期：2019年6月18日

## 江苏赛菲新材料有限公司 270 吨/年 PDMS、10 吨/年 PCS

## 项目环保竣工验收验收组成员表

2019 年 6 月 18 日

| 序号 | 姓名  | 工作单位         | 联系电话        | 身份证号               |
|----|-----|--------------|-------------|--------------------|
| 1  | 蒋伟思 | 江苏赛菲新材料      | 18951108650 | 320503196801232513 |
| 2  | 文玉峰 | 江苏科技大学       | 13775546571 | 321111196306235934 |
| 3  | 徐连  | 镇江环境科学研究所    | 1535892871  | 3211021906180072   |
| 4  | 夏山  | 江苏紫金港技术公司    | 15358592872 | 321102197005091076 |
| 5  | 程涛  | 江苏赛菲新材料有限公司  | 18914561201 | 321102197607201518 |
| 6  | 徐中  | 镇江新区石化工业有限公司 | 15052927120 | 32110419901222611X |
| 7  |     |              |             |                    |
| 8  |     |              |             |                    |
| 9  |     |              |             |                    |
| 10 |     |              |             |                    |
| 11 |     |              |             |                    |
| 12 |     |              |             |                    |
| 13 |     |              |             |                    |
| 14 |     |              |             |                    |
| 15 |     |              |             |                    |

附件 15、监测数据报告



151012050163

控制编号: XQJC-63001-15

# 检测报告

(2018) 新环检 (验收) 字第 (027) 号



项目名称                     废水、废气、噪声检测                    

委托单位                     江苏赛菲新材料有限公司                    

镇江新区环境监测站有限公司



扫描全能王 创建

# 检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、检测结果高于方法检出限时将直接为您报出检测结果；如果低于方法检出限时以“ND”表示，同时我们会为您注明其方法检出限。
- 3、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 4、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 5、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 6、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 7、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 8、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

机构通讯资料：

联系地址：江苏省镇江新区港南路345号中瑞生态产业园创新中心7号楼5楼

邮政编码：212132

联系电话 (Tel)：0511-85995720

传真 (Fax)：0511-85995566

电子邮件 (Email)：zjjcz@larkworld.com



扫描全能王 创建



## 检测内容

共 15 页 第 2 页

|      |  |
|------|--|
| 样品类别 | 废水   |
| 检测内容 | 废水中 pH 值，化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、二甲苯的浓度。  |
| 采样日期 | 2018 年 7 月 12 日-13 日、9 月 26 日-27 日   |
| 分析日期 | 2018 年 7 月 12 日-16 日、9 月 26 日-28 日   |
| 检测依据 | <p>pH 值：水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 (B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002) 3.1.6.2</p> <p>化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017</p> <p>氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009</p> <p>总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989</p> <p>悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989</p> <p>动植物油：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012</p> <p>二甲苯：水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890-1989</p> |

## 检测结果

共 15 页 第 3 页

| 采样地点  | 采样时间  |       | 样品编号  | 样品性状   | 检测内容<br>(单位: mg/L, pH 值无量纲) |                |                |                   |                  |      |
|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------|
|       |       |       |       |        | pH值                         | 化学需氧量          | 氨氮             | 总磷                | 悬浮物              | 动植物油 |
| 污水总排口 | 7.12  | 10:30 | FS1-1 | 无色无味微浊 | 7.21                        | 93             | 0.226          | 0.028             | 23               | 0.09 |
|       |       | 11:30 | FS1-2 | 无色无味微浊 | 7.23                        | 55             | 0.175          | 0.025             | 11               | 0.11 |
|       |       | 12:30 | FS1-3 | 无色无味微浊 | 7.22                        | 58             | 0.118          | 0.026             | 12               | 0.07 |
|       |       | 13:30 | FS1-4 | 无色无味微浊 | 7.21                        | 56             | 0.127          | 0.031             | 12               | 0.05 |
|       | 7.13  | 10:12 | FS1-5 | 无色无味微浊 | 7.18                        | 171            | 0.714          | 0.032             | 36               | 0.16 |
|       |       | 11:12 | FS1-6 | 无色无味微浊 | 7.19                        | 175            | 0.275          | 0.029             | 24               | 0.24 |
|       |       | 13:13 | FS1-7 | 无色无味微浊 | 7.21                        | 176            | 0.217          | 0.039             | 42               | 0.06 |
|       |       | 14:20 | FS1-8 | 无色无味微浊 | 7.19                        | 170            | 0.133          | 0.034             | 20               | 0.11 |
| 检出限   |       |       |       |        | --                          | --             | --             | --                | --               | --   |
| 评价及说明 | 国家标准  |       |       |        | --                          | --             | --             | --                | --               | --   |
|       | 单项评价  |       |       |        | --                          | --             | --             | --                | --               | --   |
|       | 仪器编号  |       |       |        | XQJC-1219                   | XQJC-2801      | XQJC-2211      | XQJC-2207         | XQJC-2206        |      |
|       | 仪器及型号 |       |       |        | 便携式pH计 (PHB-4)              | 白色酸式滴定管 (50ml) | 可见分光光度计 (T6新悦) | 万分之一电子天平 (ME204E) | 红外分光测油仪 (OIL480) |      |

## 检测结果

共 15 页 第 4 页

| 采样地点          | 采样时间          |       | 样品编号  | 样品性状 | 检测内容<br>(单位: mg/L, pH 值无量纲)         |                       |                   |                          |                          |       |
|---------------|---------------|-------|-------|------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|               |               |       |       |      | pH值                                 | 化学需氧量                 | 氨氮                | 总磷                       | 悬浮物                      | 二甲苯   |
| 雨水<br>总排口     | 9.26          | 16:30 | FS2-1 | 清澈无味 | 7.32                                | 10                    | 0.028             | 0.036                    | 19                       | ND    |
|               |               | 16:50 | FS2-2 | 清澈无味 | 7.35                                | 24                    | 0.036             | 0.034                    | 16                       | ND    |
|               | 9.27          | 17:00 | FS2-3 | 清澈无味 | 7.32                                | 10                    | 0.226             | 0.016                    | 19                       | ND    |
|               |               | 18:00 | FS2-4 | 清澈无味 | 7.38                                | 10                    | 0.086             | 0.018                    | 18                       | ND    |
| 检出限           |               |       |       |      | --                                  | --                    | --                | --                       | --                       | 0.005 |
| 评价<br>及<br>说明 | 国家标准          |       |       |      | --                                  | --                    | --                | --                       | --                       | --    |
|               | 单项评价          |       |       |      | --                                  | --                    | --                | --                       | --                       | --    |
|               | 仪器编号          |       |       |      | XQJC-1246                           | XQJC-2801             | XQJC-2211         | XQJC-2207                | XQJC-2101                |       |
|               | 仪器<br>及<br>型号 |       |       |      | 便携式<br>pH/ORP/电<br>导率测量仪<br>(SX731) | 白色酸式<br>滴定管<br>(50ml) | 可见分光光度计<br>(T6新悦) | 万分之一<br>电子天平<br>(ME204E) | 气相色谱仪<br>(Agilent 7890B) |       |

## 检测内容

共 15 页 第 5 页

|               |  |
|---------------|--|
| 样品类别          | 有组织废气  |
| 采样点位          | PDMS 车间排气筒处理后  |
| 检测内容          | 有组织废气中烟气参数，二甲苯的浓度  |
| 采样日期          | 2018 年 9 月 26 日-27 日   |
| 分析日期          | 2018 年 9 月 26 日-27 日   |
| 检测依据          | 烟气参数：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T16157-1996<br>二甲苯：气相色谱法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）<br>（国家环境保护总局）（2007）6.2.1.1 |
| 采样仪器<br>型号及编号 | 智能烟尘烟气分析仪（EM-3088-61）XQJC-1258<br>智能双路烟气采样器（崂应 3072 型）XQJC-1215  |
| 分析仪器<br>型号及编号 | 二甲苯：气相色谱仪（Agilent 7890B）XQJC-2101  |

## 检测结果

共 15 页 第 6 页

| 序号 | 项 目   | 单位                 | PDMS 车间排气筒处理后 (FQ1)<br>检测结果 2018.9.26 |                       |                      | 最大值                   |
|----|-------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|    |       |                    | 第一次                                   | 第二次                   | 第三次                  |                       |
| 1  | 烟囱高度  | m                  | 15                                    |                       |                      | --                    |
| 2  | 烟道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1963                                |                       |                      | --                    |
| 3  | 大气压   | kPa                | 101.22                                | 101.22                | 101.22               | --                    |
| 4  | 静压    | kPa                | -0.01                                 | -0.01                 | -0.01                | --                    |
| 5  | 动压    | Pa                 | 3                                     | 4                     | 4                    | --                    |
| 6  | 烟温    | °C                 | 31                                    | 31                    | 31                   | --                    |
| 7  | 含湿量   | %                  | 3.2                                   | 3.2                   | 3.2                  | --                    |
| 8  | 标态气量  | m <sup>3</sup> /h  | 1.30×10 <sup>3</sup>                  | 1.37×10 <sup>3</sup>  | 1.38×10 <sup>3</sup> | --                    |
| 9  | 对-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | ND                                    | ND                    | ND                   | --                    |
| 10 | 邻-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | ND                                    | ND                    | ND                   | --                    |
| 11 | 间-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | 0.250                                 | 0.238                 | ND                   | --                    |
| 12 | 二甲苯   | mg/ m <sup>3</sup> | 0.250                                 | 0.238                 | ND                   | 0.250                 |
| 13 |       | kg/h               | 3.25×10 <sup>-4</sup>                 | 3.26×10 <sup>-4</sup> | --                   | 3.26×10 <sup>-4</sup> |

注：二甲苯检出限为 1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>。

## 检测结果

共 15 页 第 7 页

| 序号 | 项 目   | 单位                 | PDMS 车间排气筒处理后 (FQ1)<br>检测结果 2018.9.27 |                       |                       | 最大值                   |
|----|-------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |       |                    | 第一次                                   | 第二次                   | 第三次                   |                       |
| 1  | 烟囱高度  | m                  | 15                                    |                       |                       | --                    |
| 2  | 烟道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1963                                |                       |                       | --                    |
| 3  | 大气压   | kPa                | 101.28                                | 101.28                | 101.28                | --                    |
| 4  | 静压    | kPa                | -0.88                                 | -0.00                 | -0.00                 | --                    |
| 5  | 动压    | Pa                 | 6                                     | 5                     | 4                     | --                    |
| 6  | 烟温    | °C                 | 31                                    | 31                    | 31                    | --                    |
| 7  | 含湿量   | %                  | 3.2                                   | 3.2                   | 3.2                   | --                    |
| 8  | 标态气量  | m <sup>3</sup> /h  | 1.54×10 <sup>3</sup>                  | 1.60×10 <sup>3</sup>  | 1.52×10 <sup>3</sup>  | --                    |
| 9  | 对-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | 0.839                                 | 0.952                 | 0.605                 | --                    |
| 10 | 邻-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | 1.01                                  | 1.08                  | 0.600                 | --                    |
| 11 | 间-二甲苯 | mg/ m <sup>3</sup> | 1.97                                  | 2.26                  | 1.38                  | --                    |
| 12 | 二甲苯   | mg/ m <sup>3</sup> | 3.82                                  | 4.29                  | 2.58                  | 4.29                  |
| 13 |       | kg/h               | 5.88×10 <sup>-3</sup>                 | 6.86×10 <sup>-3</sup> | 3.92×10 <sup>-3</sup> | 6.86×10 <sup>-3</sup> |

## 检测内容

共 15 页 第 8 页

|               |   |
|---------------|---|
| 样品类别          | 无组织废气   |
| 采样点位          | 厂界东、厂界南、厂界西、厂界北   |
| 检测内容          | 无组织废气中颗粒物、二甲苯的浓度  |
| 采样日期          | 2018年9月26日-27日  |
| 分析日期          | 2018年9月27日-29日  |
| 检测依据          | <p>颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995</p> <p>二甲苯：气相色谱法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) (国家环境保护总局) (2007) 6.2.1.1</p>   |
| 采样仪器<br>型号及编号 | <p>空气采样器 (崂应 2050 型)</p> <p>XQJC-1211、XQJC-1212、XQJC-1213、XQJC-1214</p>   |
| 气象参数          | <p>天气情况：晴；相对湿度：62.1-65.0%；风向：东北；风速：2.8-3.2m/s；<br/>气压：100.72-101.71kPa；气温：25.3-27.3℃ (9月26日 12:00-20:30)</p> <p>天气情况：晴；相对湿度：62.0-64.0%；风向：东北；风速：3.0-3.2m/s；<br/>气压：101.18-101.32kPa；气温：26.7-27.4℃ (9月27日 11:00-19:30)</p> |
| 测点示意图         | 详见噪声点位。   |

## 检测结果

共 15 页 第 9 页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                      |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|----------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号          |
| 颗粒物  | 厂界东  | Q1-1 | 9月26日 | 12:00-13:00 | 0.067                      | 0.067                       | --                          | --                           | --                           | XQJC-2207  | 万分之一电子天平<br>(ME204E) |
|      |      | Q1-2 |       | 13:05-14:05 | 0.050                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q1-3 |       | 14:10-15:10 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q1-4 |       | 15:15-16:15 | 0.050                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界南  | Q2-1 |       | 12:05-13:05 | 0.067                      | 0.083                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-2 |       | 13:10-14:10 | 0.050                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-3 |       | 14:15-15:15 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-4 |       | 15:20-16:20 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界西  | Q3-1 |       | 12:10-13:10 | 0.067                      | 0.083                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-2 |       | 13:15-14:15 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-3 |       | 14:20-15:20 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-4 |       | 15:25-16:25 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界北  | Q4-1 |       | 12:15-13:15 | 0.100                      | 0.100                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-2 |       | 13:20-14:20 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-3 |       | 14:25-15:25 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-4 |       | 15:30-16:30 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |

## 检测结果

共 15 页 第 10 页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                             |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号                 |
| 二甲苯  | 厂界东  | Q1-1 | 9月26日 | 12:00-13:00 | ND                         | --                          | 1.5 × 10 <sup>-3</sup>      | --                           | --                           | XQJC-2101  | 气相色谱仪<br>(Agilent<br>7890B) |
|      |      | Q1-2 |       | 13:05-14:05 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-3 |       | 14:10-15:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-4 |       | 15:15-16:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界南  | Q2-1 |       | 12:05-13:05 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-2 |       | 13:10-14:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-3 |       | 14:15-15:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-4 |       | 15:20-16:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界西  | Q3-1 |       | 12:10-13:10 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-2 |       | 13:15-14:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-3 |       | 14:20-15:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-4 |       | 15:25-16:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界北  | Q4-1 |       | 12:15-13:15 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-2 |       | 13:20-14:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-3 |       | 14:25-15:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-4 |       | 15:30-16:30 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |

## 检测结果

共 15 页 第 11 页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                      |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|----------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号          |
| 颗粒物  | 厂界东  | Q1-5 | 9月27日 | 11:00-12:00 | 0.100                      | 0.117                       | --                          | --                           | --                           | XQJC-2207  | 万分之一电子天平<br>(ME204E) |
|      |      | Q1-6 |       | 12:05-13:05 | 0.117                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q1-7 |       | 13:10-14:10 | 0.050                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q1-8 |       | 14:15-15:15 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界南  | Q2-5 |       | 11:05-12:05 | 0.150                      | 0.150                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-6 |       | 12:10-13:10 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-7 |       | 13:15-14:15 | 0.067                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q2-8 |       | 14:20-15:20 | 0.083                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界西  | Q3-5 |       | 11:10-12:10 | 0.133                      | 0.133                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-6 |       | 12:15-13:15 | 0.117                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-7 |       | 13:20-14:20 | 0.133                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q3-8 |       | 14:25-15:25 | 0.117                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      | 厂界北  | Q4-5 |       | 11:15-12:15 | 0.133                      | 0.167                       |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-6 |       | 12:20-13:20 | 0.167                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-7 |       | 13:25-14:25 | 0.133                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |
|      |      | Q4-8 |       | 14:30-15:30 | 0.100                      |                             |                             |                              |                              |            |                      |

## 检测结果

共 15 页 第 12 页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                             |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号                 |
| 二甲苯  | 厂界东  | Q1-5 | 9月27日 | 11:00-12:00 | ND                         | --                          | 1.5×10 <sup>-3</sup>        | --                           | --                           | XQJC-2101  | 气相色谱仪<br>(Agilent<br>7890B) |
|      |      | Q1-6 |       | 12:05-13:05 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-7 |       | 13:10-14:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-8 |       | 14:15-15:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界南  | Q2-5 |       | 11:05-12:05 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-6 |       | 12:10-13:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-7 |       | 13:15-14:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-8 |       | 14:20-15:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界西  | Q3-5 |       | 11:10-12:10 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-6 |       | 12:15-13:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-7 |       | 13:20-14:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-8 |       | 14:25-15:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界北  | Q4-5 |       | 11:15-12:15 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-6 |       | 12:20-13:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-7 |       | 13:25-14:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-8 |       | 14:30-15:30 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |

## 检测内容

共 15 页 第 13 页

|         |   |      |           |      |      |    |
|---------|---|------|-----------|------|------|----|
| 项目类别    | 工业企业厂界环境噪声  |      |           |      |      |    |
| 测量仪器    | AWA6228 多功能声级计  | 仪器编号 | XQJC-1206 |      |      |    |
| 校准仪器    | AWA6221A 声校准器   | 仪器编号 | XQJC-1207 |      |      |    |
| 测量校准值   | 测前：93.8分贝， 测后：93.8分贝  |      |           |      |      |    |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  |      |           |      |      |    |
| 气象参数    | 天气情况：晴；风向：东南；风速：0.9m/s（7月12日昼间）<br>天气情况：晴；风向：东南；风速：0.9m/s（7月12日夜间）<br>天气情况：晴；风向：北；风速：1.4m/s（7月13日昼间）<br>天气情况：晴；风向：北；风速：1.4m/s（7月13日夜间）  |      |           |      |      |    |
| 主要噪声源情况 | 名称  | 型号   | 功率        | 运转状态 |      | 备注 |
|         |   |      |           | 开（台） | 停（台） |    |
|         | --  | --   | --        | --   | --   | -- |
| 测点示意图   | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>松林山路</span> <span>青龙山支路</span> <span>青龙山路</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">佳英特</div> <div style="text-align: center;">▲Z4<br/>○Q3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">赛菲新材料</div> <div style="text-align: center;">▲Z2<br/>○Q1</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> <span>▲Z1○Q4</span> </div> <div style="text-align: center;">▲Z3○Q2</div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     图示说明<br/>                     ▲噪声监测点<br/>                     ○无组织废气监测点                 </div> </div> </div> |      |           |      |      |    |

## 检测结果

共 15 页 第 14 页

| 测量日期              | 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB (A) |      |      |     |     |
|-------------------|-----|------|-------|------------|-------------|------|------|-----|-----|
|                   |     |      |       |            | 时段          | 昼    | 夜    | 修正值 | 标准值 |
| 7<br>月<br>12<br>日 | Z1  | 北厂界  | --    | --         | 14:36-14:37 | 51.9 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:03-22:04 | --   | 44.1 |     |     |
|                   | Z2  | 东厂界  | --    | --         | 14:42-14:43 | 51.7 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:11-22:12 | --   | 44.0 |     |     |
|                   | Z3  | 南厂界  | --    | --         | 14:50-14:51 | 51.4 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:22-22:23 | --   | 45.3 |     |     |
|                   | Z4  | 西厂界  | --    | --         | 14:57-14:58 | 53.1 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:32-22:33 | --   | 45.3 |     |     |

## 检测结果

共 15 页 第 15 页

| 测量日期              | 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB (A) |      |      |     |     |
|-------------------|-----|------|-------|------------|-------------|------|------|-----|-----|
|                   |     |      |       |            | 时段          | 昼    | 夜    | 修正值 | 标准值 |
| 7<br>月<br>13<br>日 | Z1  | 北厂界  | --    | --         | 15:32-15:33 | 57.8 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:04-22:05 | --   | 47.7 |     |     |
|                   | Z2  | 东厂界  | --    | --         | 15:41-15:42 | 52.6 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:13-22:14 | --   | 45.2 |     |     |
|                   | Z3  | 南厂界  | --    | --         | 15:50-15:51 | 52.9 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:21-22:22 | --   | 45.1 |     |     |
|                   | Z4  | 西厂界  | --    | --         | 15:57-15:58 | 54.2 | --   | --  | --  |
|                   |     |      | --    |            | 22:32-22:33 | --   | 46.7 |     |     |

--报告结束--



# 检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、检测结果高于方法检出限时将直接为您报出检测结果；如果低于方法检出限时以“ND”表示，同时我们会为您注明其方法检出限。
- 3、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 4、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 5、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 6、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 7、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 8、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

机构通讯资料：

联系地址：江苏省镇江新区港南路 345 号中瑞生态产业园创新中心 7 号楼 5 楼

邮政编码：212132

联系电话 (Tel)：0511-85995720

传真 (Fax)：0511-85995566

电子邮件 (Email)：zjjcz@larkworld.com





## 检测内容

共9页 第2页

|      |  |
|------|--|
| 样品类别 | 废水   |
| 检测内容 | 废水中乙醇*的浓度。   |
| 采样日期 | 2018年9月26日-27日                                     |
| 分析日期 | 2018年9月27日-28日                                     |
| 检测依据 | 乙醇*：水质 顶空气相色谱法 HJ895-2017<br>注：标*项目不在本公司 CMA 资质范围内 |

## 检测结果

共 9 页 第 3 页

| 采样地点          | 采样时间      |       | 样品编号  | 样品性状 | 检测内容<br>(单位: mg/L)       |
|---------------|-----------|-------|-------|------|--------------------------|
|               |           |       |       |      | 乙醇*                      |
| 雨水<br>总排口     | 9.26      | 16:30 | FS2-1 | 清澈无味 | ND                       |
|               |           | 16:50 | FS2-2 | 清澈无味 | ND                       |
|               | 9.27      | 17:00 | FS2-3 | 清澈无味 | ND                       |
|               |           | 18:00 | FS2-4 | 清澈无味 | ND                       |
| 检出限           |           |       |       |      | 0.005                    |
| 评价<br>及<br>说明 | 国家标准      |       |       |      | --                       |
|               | 单项评价      |       |       |      | --                       |
|               | 仪器编号      |       |       |      | XQJC-2101                |
|               | 仪器<br>及型号 |       |       |      | 气相色谱仪<br>(Agilent 7890B) |

## 检测内容

共9页 第4页

|               |  |
|---------------|--|
| 样品类别          | 有组织废气  |
| 采样点位          | PDMS 车间排气筒处理后  |
| 检测内容          | 有组织废气中烟气参数，乙醇*的浓度  |
| 采样日期          | 2018年9月26日-27日   |
| 分析日期          | 2018年9月26日-28日   |
| 检测依据          | 烟气参数：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T16157-1996<br>乙醇*：气相色谱法(B)《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版）<br>国家环保总局(2007) 6.1.6.1<br>注：标*项目不在本公司 CMA 资质范围内 |
| 采样仪器<br>型号及编号 | 智能烟尘烟气分析仪（EM-3088-61）XQJC-1258<br>智能双路烟气采样器（崂应 3072 型）XQJC-1215  |
| 分析仪器<br>型号及编号 | 乙醇*：气相色谱仪（Agilent 7890B）XQJC-2101  |

## 检测结果

共9页 第5页

| 序号 | 项 目   | 单位                 | PDMS 车间排气筒处理后 (FQ1)<br>检测结果 2018.9.26 |                      |                      | 最大值   |
|----|-------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-------|
|    |       |                    | 第一次                                   | 第二次                  | 第三次                  |       |
| 1  | 烟囱高度  | m                  | 15                                    |                      |                      | --    |
| 2  | 烟道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1963                                |                      |                      | --    |
| 3  | 大气压   | kPa                | 101.22                                | 101.22               | 101.22               | --    |
| 4  | 静压    | kPa                | -0.01                                 | -0.01                | -0.01                | --    |
| 5  | 动压    | Pa                 | 3                                     | 4                    | 4                    | --    |
| 6  | 烟温    | °C                 | 31                                    | 31                   | 31                   | --    |
| 7  | 含湿量   | %                  | 3.2                                   | 3.2                  | 3.2                  | --    |
| 8  | 标态气量  | m <sup>3</sup> /h  | 1.30×10 <sup>3</sup>                  | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.38×10 <sup>3</sup> | --    |
| 9  | 乙醇*   | mg/ m <sup>3</sup> | 8.06                                  | 20.7                 | 25.6                 | 25.6  |
| 10 |       | kg/h               | 0.010                                 | 0.028                | 0.035                | 0.035 |

## 检测结果

共9页 第6页

| 序号 | 项 目   | 单位                 | PDMS 车间排气筒处理后 (FQ1)<br>检测结果 2018.9.27 |                      |                      | 最大值   |
|----|-------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-------|
|    |       |                    | 第一次                                   | 第二次                  | 第三次                  |       |
| 1  | 烟囱高度  | m                  | 15                                    |                      |                      | --    |
| 2  | 烟道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1963                                |                      |                      | --    |
| 3  | 大气压   | kPa                | 101.28                                | 101.28               | 101.28               | --    |
| 4  | 静压    | kPa                | -0.88                                 | -0.00                | -0.00                | --    |
| 5  | 动压    | Pa                 | 6                                     | 5                    | 4                    | --    |
| 6  | 烟温    | °C                 | 31                                    | 31                   | 31                   | --    |
| 7  | 含湿量   | %                  | 3.2                                   | 3.2                  | 3.2                  | --    |
| 8  | 标态气量  | m <sup>3</sup> /h  | 1.54×10 <sup>3</sup>                  | 1.60×10 <sup>3</sup> | 1.52×10 <sup>3</sup> | --    |
| 9  | 乙醇*   | mg/ m <sup>3</sup> | 11.6                                  | 31.5                 | 15.6                 | 31.5  |
| 10 |       | kg/h               | 0.018                                 | 0.050                | 0.024                | 0.050 |



## 检测结果

共9页 第8页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                             |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号                 |
| 乙醇*  | 厂界东  | Q1-1 | 9月26日 | 12:00-14:00 | ND                         | --*                         | 0.02                        | --                           | --                           | XQJC-2101  | 气相色谱仪<br>(Agilent<br>7890B) |
|      |      | Q1-2 |       | 14:05-16:05 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-3 |       | 16:10-18:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-4 |       | 18:15-20:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界南  | Q2-1 |       | 12:05-14:05 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-2 |       | 14:10-16:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-3 |       | 16:15-18:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-4 |       | 18:20-20:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界西  | Q3-1 |       | 12:10-14:10 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-2 |       | 14:15-16:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-3 |       | 16:20-18:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-4 |       | 18:25-20:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界北  | Q4-1 |       | 12:15-14:15 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-2 |       | 14:20-16:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-3 |       | 16:25-18:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-4 |       | 18:30-20:30 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |

## 检测结果

共9页 第9页

| 分析项目 | 采样地点 | 样品编号 | 采样时间  |             | 结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价及说明                        |                              |            |                             |
|------|------|------|-------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
|      |      |      |       |             |                            |                             |                             | 国家标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单项评价<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 分析仪器<br>编号 | 分析仪器<br>及型号                 |
| 乙醇*  | 厂界东  | Q1-5 | 9月27日 | 11:00-13:00 | ND                         | --                          | 0.02                        | --                           | --                           | XQJC-2101  | 气相色谱仪<br>(Agilent<br>7890B) |
|      |      | Q1-6 |       | 13:05-15:05 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-7 |       | 15:10-17:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q1-8 |       | 17:15-19:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界南  | Q2-5 |       | 11:05-13:05 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-6 |       | 13:10-15:10 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-7 |       | 15:15-17:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q2-8 |       | 17:20-19:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界西  | Q3-5 |       | 11:10-13:10 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-6 |       | 13:15-15:15 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-7 |       | 15:20-17:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q3-8 |       | 17:25-19:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      | 厂界北  | Q4-5 |       | 11:15-13:15 | ND                         | --                          |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-6 |       | 13:20-15:20 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-7 |       | 15:25-17:25 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |
|      |      | Q4-8 |       | 17:30-19:30 | ND                         |                             |                             |                              |                              |            |                             |

--报告结束--