

镇江奇美化工有限公司  
质量检测中心建设项目（重新报批）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：镇江奇美化工有限公司

编制单位：南京赛特环境工程有限公司

2021 年 9 月

建设单位：镇江奇美化工有限公司

编制单位：南京赛特环境工程有限公司

项目负责人：

报告编写人：

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 建设单位 | (盖章) | 编制单位 | (盖章) |
|------|------|------|------|

|     |     |
|-----|-----|
| 电话： | 电话： |
|-----|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 传真： | 传真： |
|-----|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 邮编： | 邮编： |
|-----|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 地址： | 地址： |
|-----|-----|

表一

|                |                                                                            |               |                       |    |        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|--------|
| 建设项目名称         | 质量检测中心建设项目（重新报批）                                                           |               |                       |    |        |
| 建设单位名称         | 镇江奇美化工有限公司                                                                 |               |                       |    |        |
| 建设项目性质         | 新建 √改扩建 技改 迁建                                                              |               |                       |    |        |
| 建设地点           | 江苏省镇江市新区韩桥路 88 号                                                           |               |                       |    |        |
| 主要产品名称         | 样品检验服务                                                                     |               |                       |    |        |
| 设计生产能力         | 年检验样品约 100000 批次                                                           |               |                       |    |        |
| 实际生产能力         | 年检验样品约 100000 批次                                                           |               |                       |    |        |
| 建设项目环评时间       | 2019.1.25（首次批复）<br>2020.8.3（重新报批）                                          | 开工建设时间        | 2019.6.1              |    |        |
| 调试时间           | 2020.9~2021.7                                                              | 验收现场监测时间      | 2021.06.24~2021.06.25 |    |        |
| 环评报告表<br>审批部门  | 镇江新区行政审批局                                                                  | 环评报告表<br>编制单位 | 南京赛特环境工程有限公司          |    |        |
| 环保设施设计单位       | 上海新建设建筑设计有限公司                                                              | 环保设施施工单位      | 江苏江都建设集团有限公司          |    |        |
| 投资总概算（万元）      | 4000                                                                       | 环保投资总概算（万元）   | 65                    | 比例 | 1.625% |
| 实际总概算（万元）      | 4000                                                                       | 环保投资（万元）      | 1000                  | 比例 | 25%    |
| 验收<br>监测<br>依据 | <b>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b>                                            |               |                       |    |        |
|                | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 22 号发布）；  |               |                       |    |        |
|                | 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 70 号发布）； |               |                       |    |        |
|                | 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行，2018 年 12 月 29 日修改）；                |               |                       |    |        |
|                | 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年）                                             |               |                       |    |        |
|                | 5、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行，中华人民共和国国务院令第 682 号）； |               |                       |    |        |
|                | 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）。                                              |               |                       |    |        |
|                | <b>1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</b>                                                |               |                       |    |        |
|                | 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅，公告 2018 年第 9 号）；                       |               |                       |    |        |
|                | 2、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）；                                    |               |                       |    |        |
|                | 3、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；                                          |               |                       |    |        |
|                | 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；                                          |               |                       |    |        |

- 5、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函[2017]1235号）；
- 6、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第38号令）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日发布施行，环境保护部，国环规环评〔2017〕4号）；
- 8、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；
- 9、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）

### **1.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定**

- （1）《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）环境影响报告表》（南京赛特环境工程有限公司，2020年）；
- （2）《关于对《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目环境影响报告表》的批复》（镇新安环审〔2019〕9号）
- （3）《关于对<镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）环境影响报告表>的批复》（镇江新区行政审批局，镇新审批环审〔2020〕102号，2020年8月3日）。

### **1.4 其他相关文件**

《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）验收检测报告》（无锡中证检测技术（集团）有限公司，WXEPD210414062014CS）。

### 1.5 废水

本项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1A 级标准和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 标准。具体见表 1-1。

表 1-1 尾水排放标准限值

| 排放口名称  | 执行标准                          | 取值表号及级别    | 污染物指标 | 单位   | 标准限值    |
|--------|-------------------------------|------------|-------|------|---------|
| 废水总排放口 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015） | 表 1 A 级标准  | pH    | 无量纲  | 6.5-9.5 |
|        |                               |            | COD   | mg/L | 500     |
|        |                               |            | SS    | mg/L | 400     |
|        |                               |            | 氨氮    | mg/L | 45      |
|        |                               |            | 总磷    | mg/L | 8       |
|        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 表 1 间接排放标准 | SM    | mg/L | 0.6     |
|        |                               |            | AN    | mg/L | 2.0     |

### 1.6 废气

废气主要为实验过程中产生的挥发性有机废气 VOCs，本次验收根据环评批复参考执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 其他行业标准，后续管理根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）相关要求执行；实验过程因使用盐酸、硫酸等易挥发酸，会产生少量的酸雾，参考执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相应标准具体见表 1-2。

表 1-2 本项目废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |      | 无组织排放监控浓度值 |                            | 标准来源                                 |
|-------|----------------------------------|--------------------|------|------------|----------------------------|--------------------------------------|
|       |                                  | 排气筒高度<br>(m)       | 二级   | 监控点        | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                      |
| VOCs  | 60                               | 15                 | 1.8  | 周界外浓度最高点   | 2.0                        | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020） |
|       | 60                               | /                  | 3    |            | 6/20                       | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）        |
| 氯化氢   | 10                               | /                  | 0.18 |            | 0.05                       |                                      |
| 硫酸雾   | 5                                | /                  | 1.1  |            | 0.3                        |                                      |

### 1.7 厂界环境噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体标准见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|----|----------|----------|
| 3  | 65       | 55       |

### 1.8 固体废弃物参照标准

本项目一般固废贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及环境保护部关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告 2013 年 36 号）关于一般工业固体废物贮存场环保要求建设。

本项目危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求对危险废物的收集、贮存、运输。

### 1.9 总量控制指标

根据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，污染物总量控制指标见表 1-4。

表 1-4 污染物排放总量控制指标（t/a）

| 污染物名称 |          |      | 环评批复量                 | 镇新审批环审[2020]102 号 |
|-------|----------|------|-----------------------|-------------------|
| 废水    | 废水量(t/a) |      | 140                   | 140               |
|       | COD      |      | 0.042（0.0112）*        | 0.042（0.0112）     |
|       | BOD5     |      | 0.035（0.0028）         | 0.035（0.0028）     |
|       | SS       |      | 0.021（0.0098）         | 0.021（0.0098）     |
|       | 氨氮       |      | 0.0042（0.0021）        | 0.0042（0.0021）    |
|       | 总磷       |      | 0.00056（0.00007）      | 0.00056（0.00007）  |
|       | LAS      |      | 0.0042（0.00007）       | 0.0042（0.00007）   |
| 废气    | 有机废气     | VOCs | 0.5                   | 0.5               |
|       | 酸雾       | 氯化氢  | 3×10 <sup>-4</sup>    | /                 |
|       |          | 硫酸   | 1.87×10 <sup>-3</sup> | /                 |

\*括号内为最终排放量

表二

### 工程建设内容：

#### 2.1 工程建设内容

本项目为重新报批项目。镇江奇美化工有限公司于 2018 年拟新建质量检测中心 1 座以满足厂区内部需求。项目建设前，镇江奇美化工有限公司委托南京赛特环境工程有限公司编制了《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目》环境影响报告表，并于 2019 年 1 月 25 日取得镇江新区安全生产监督管理局和环境保护局文件（镇新安环审[2019]9 号）。

镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目主体工程建设过程中，企业根据实际建设内容梳理发现项目有重大变动，因此编制了《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）》环境影响报告表，并于 2020 年 8 月 3 日取得镇江新区行政审批局对该项目的环评批复文件（镇新审批环审〔2020〕102 号）。

本项目实际建设内容为：

质量检测中心一栋及附属设施。

- (1) 质量检测中心实验楼包括：实验楼 1 栋。
- (2) 附属设施包括：实验工厂及附属设施 1 栋。
- (3) 公用工程包括：冷却水、冰水、热水。
- (4) 冷却水：新建冷却水塔 3 套。
- (5) 冰水：新增冰水机 3 套。
- (6) 热水：新增换热器 2 套。
- (7) 废气处理设施：新增喷淋塔 2 套；新增活性炭吸附塔 3 套。
- (8) 废水治理：废水经收集池收集后经厂区第 5 废水处理场处理后接管镇江市海润水处理有限公司。

本项目实际总投资 4000 万元，环保投资为 1000 万元，本项目人员均依托现有人员。全年运行 365 天，实验室岗位实行 24 小时 4 班 3 运转制度和普班制度结合，年运行 8760 小时。本次验收情况见表 2-1，建设情况见表 2-2，建设内容见表 2-3。

表 2-1 本次验收情况一览表

| 工程名称           | 产品名称及规格 | 数量  | 生产能力             | 年运行时数  | 备注 |
|----------------|---------|-----|------------------|--------|----|
| 质量检测中心实验楼及附属设施 | /       | 1 栋 | 年检验样品约 100000 批次 | 8760 h | /  |

表 2-2 项目建设情况表

| 序号 | 项目         | 执行情况                                |
|----|------------|-------------------------------------|
| 1  | 环评         | 南京赛特环境工程有限公司，2020 年                 |
| 2  | 环评批复情况     | 镇新审批环审（2020）102 号                   |
| 3  | 本次验收项目验收规模 | 质量检测中心实验楼及附属设施                      |
| 4  | 职工人数及工作时间  | 依托现有员工，年运行 365 天，每天 24h，4 班 3 运转工作制 |

表 2-3 验收项目建设内容

| 序号 | 类型     | 环评/审批项目内容                      |                                                  | 实际建设情况                    |
|----|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| 1  | 建设规模   | 质量检测中心实验楼及附属设施，总建筑面积约 6000 平方米 |                                                  | 建筑面积增加 1000m <sup>2</sup> |
| 2  | 行业类别   | [M]7452 检测服务                   |                                                  | 按环评建设                     |
| 3  | 生产设备工程 | 见表 2-4                         |                                                  | 按环评建设                     |
| 4  | 公用工程   | 冷却水塔、供电、给排水                    |                                                  | 按环评建设                     |
| 5  | 贮运工程   | 实验室内设药品柜                       |                                                  | 按环评建设                     |
| 6  | 环保工程   | 废水治理                           | 本项目实验室废水经厂区第 5 废水处理场处理后接管镇江市海润水处理有限公司，本项目无新增生活污水 | 按环评建设                     |
|    |        | 废气治理                           | 有机废气经活性炭吸附塔，酸雾经喷淋塔处理后一并接入 15m 高排（1#）             |                           |
|    |        | 噪声治理                           | 隔声、降噪设备                                          |                           |
|    |        | 固废治理                           | 一般固废委托环卫清运、危险废物委托有资质单位处置+自行焚烧处置                  |                           |

表 2-4 项目主要设备清单

| 序号 | 名称         | 型号          | 来源                        | 环评数量 | 实际数量 |
|----|------------|-------------|---------------------------|------|------|
| 1  | 气体色层分析仪 2# | HP5890A     | HP                        | 1    | 1    |
| 2  | 气体色层分析仪 3# | 6850        | Agilent                   | 1    | 1    |
| 3  | 气体色层分析仪 4# | 7890A       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 4  | 气体色层分析仪 5# | 7890A       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 5  | 气体色层分析仪 6# | 7890A       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 6  | 气体色层分析仪    | 7890B       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 7  | 气体色层分析仪    | 7890B       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 8  | 电位滴定仪      | Metrohm 794 | Metrohm                   | 1    | 1    |
| 9  | 粒径仪        | MS-2000     | Mastersizer               | 1    | 1    |
| 10 | 电子天平       | BSA224S-CW  | Sartorius                 | 1    | 1    |
| 11 | 气体色层分析仪 1# | 7890B       | Agilent                   | 1    | 1    |
| 12 | 表面张力仪      | K11-MK3     | KRUSS                     | 1    | 1    |
| 13 | 机械稳定性测试仪   | MS-5112     | UESHIMA                   | 1    | 1    |
| 14 | 机械稳定性测试仪   | MS-5113     | UESHIMA                   | 1    | 1    |
| 15 | 超声波清洗器     | 3510E-MT    | BRANSON                   | 1    | 1    |
| 16 | 微量天平       | XP 404S     | METTLER TOLEDO            | 1    | 1    |
| 17 | 筛选机        | RO-TAP      | Endecotts<br>OCTAGON(新芳良) | 1    | 1    |
| 18 | 真空泵        | OMT-200A    | ULVAC                     | 1    | 1    |
| 19 | 色差计        | CI7800      | 爱色丽                       | 1    | 1    |

|    |           |              |                |   |   |
|----|-----------|--------------|----------------|---|---|
| 20 | 电子天平      | AL104        | METTLER TOLEDO | 1 | 1 |
| 21 | 电位滴定仪     | 916 Ti-Touch | Metrohm        | 1 | 1 |
| 22 | 三菱水分仪     | CA-200       | 三菱             | 1 | 1 |
| 23 | 紫外可见分光光度计 | UV-1800      | SHIMADZU       | 1 | 1 |
| 24 | 紫外线光谱仪    | SPECORD 210  | 耶拿             | 1 | 1 |
| 25 | 气体色层分析仪   | 7890A        | Agilent        | 1 | 1 |
| 26 | 气体色层分析仪   | 7890A        | Agilent        | 1 | 1 |
| 27 | 气体色层分析仪   | 6850A        | HP             | 1 | 1 |
| 28 | 气体色层分析仪   | 7890B        | Agilent        | 1 | 1 |
| 29 | 气体色层分析仪   | 7890B        | Agilent        | 1 | 1 |
| 30 | 气体色层分析仪   | 7890B        | Agilent        | 1 | 1 |
| 31 | 红外线加热板    | SLR          | Si Analytics   | 1 | 1 |
| 32 | 卤素水分仪     | HX204        | METTLER TOLEDO | 1 | 1 |
| 33 | 门尼粘度计     | MV 2000      | ALPHA          | 1 | 1 |
| 34 | 门尼粘度计     | MV 2000      | ALPHA          | 1 | 1 |
| 35 | 自动粘度计     | miniPV/HX    | CANNON         | 1 | 1 |
| 36 | 水式真空泵     | AS-3         | KS newlab      | 1 | 1 |
| 37 | 凝胶渗透色谱仪   | W 2695       | Waters         | 1 | 1 |
| 38 | DIN 磨耗试验机 | GT-7012-D    | GOTECH         | 1 | 1 |
| 39 | 电子天平      | XSE205DU     | METTLER TOLEDO | 1 | 1 |
| 40 | 台式放大镜     | TSK K-553    | 深圳市文达电子        | 1 | 1 |
| 41 | 电子天平      | BSA224S-CW   | Sartorius      | 1 | 1 |
| 42 | 恒温振荡机     | DDHZ-300     | 培英             | 1 | 1 |
| 43 | 1#射出机     | SM-50        | 震雄             | 1 | 1 |
| 44 | 3#射出机     | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 45 | 4#射出机     | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 46 | 6#射出机     | ZK-150       | 振坤             | 1 | 1 |
| 47 | 7#射出机     | ZK-150       | 振坤             | 1 | 1 |
| 48 | 8#射出机     | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 49 | 9#射出机     | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 50 | 10#射出机    | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 51 | 12#射出机    | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 52 | 2#射出机     | SM-90        | 震雄             | 1 | 1 |
| 53 | 引张强度仪     | 5965/1KN     | INSTRON        | 1 | 1 |
| 54 | 引张强度仪     | 5965/5KN     | INSTRON        | 1 | 1 |
| 55 | 引张强度仪     | LR-5K        | LLOYD          | 1 | 1 |
| 56 | 贴膜拉力机     | EZ-S         | SHIMADZU       | 1 | 1 |
| 57 | 耐冲击强度仪    | 6545         | CEAST          | 1 | 1 |
| 58 | 悬臂梁冲击试验机  | 556          | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 59 | 简支梁冲击试验机  | 9050         | CEAST          | 1 | 1 |
| 60 | 简支梁冲击试验机  | 556          | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 61 | 长光路色差计    | ASA-1        | NIPPON         | 1 | 1 |
| 62 | 分光色差计     | SA-4000      | NIPPON         | 1 | 1 |
| 63 | 雾度计       | NDH-2000     | NIPPON         | 1 | 1 |

|     |            |                     |                |   |   |
|-----|------------|---------------------|----------------|---|---|
| 64  | 银条试验机      | SAITO OPPIS         | SAITON OPPIS   | 1 | 1 |
| 65  | 辉度计        | CA-210              | KONICA MINOLTA | 1 | 1 |
| 66  | 光泽度计       | 4563                | BYK            | 1 | 1 |
| 67  | 恒温恒湿试验机    | MKF 115             | BINDER         | 1 | 1 |
| 68  | 射出机        | SM-90HC             | 震雄             | 1 | 1 |
| 69  | 模温机        | WTC-1009            | 科基             | 1 | 1 |
| 70  | 全自动缺陷扫描仪   | PS25C               | OCS            | 1 | 1 |
| 71  | 自动油压成型机    | NHD-50              | 楠华机械           | 1 | 1 |
| 72  | 低温冲击试验机    | 6967                | CEAST          | 1 | 1 |
| 73  | 燃烧试验机      | HVUL2               | ATLAS          | 1 | 1 |
| 74  | 灼热丝试验机     | T 03.35-10          | PTL            | 1 | 1 |
| 75  | 落下冲击试验机    | NO.451(H-200)       | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 76  | 落下冲击试验机    | NO.451 (H-200)      | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 77  | 熔融指数测定仪    | F-F01               | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 78  | 熔融指数测定仪    | F-F01               | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 79  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 80  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 81  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 82  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 83  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 84  | 熔融指数测定仪    | 120-FWP             | Yasuda         | 1 | 1 |
| 85  | 软化点仪       | 6M-2                | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 86  | 软化点仪       | 6M-2                | TOYOSEIKI      | 1 | 1 |
| 87  | 烘箱         | FD-23               | BINDER         | 1 | 1 |
| 88  | 烘箱         | FD-23               | BINDER         | 1 | 1 |
| 89  | 红外光谱仪      | AVATAR-IR370        | Thermo         | 1 | 1 |
| 90  | 超声波清洗器     | CPX3800H-C          | BRANSONIC      | 1 | 1 |
| 91  | 温度分布测定仪    | AM-8000K            | ANRITSU        | 1 | 1 |
| 92  | 测微计        |                     | Mitutoyo       | 1 | 1 |
| 93  | 电子秒表       | JD-1A               |                | 1 | 1 |
| 94  | 电子比重天平     | MGR-120L            | A&D            | 1 | 1 |
| 95  | 全自动熔融指数测定仪 | 120-LABOT           | YASUDA         | 1 | 1 |
| 96  | 电导率仪       | LF 538              | WTW            | 1 | 1 |
| 97  | pH 计       | HM-25R              | DKK-TOA        | 1 | 1 |
| 98  | pH 计       | PH2700              | EUTECH         | 1 | 1 |
| 99  | COD 加热分解炉  | TR420               | MERCK          | 1 | 1 |
| 100 | COD 加热分解炉  | 42001               | HACH-BOX-389   | 1 | 1 |
| 101 | 分光光度计      | pharo 300           | MERCK          | 1 | 1 |
| 102 | 自动粘度计      | miniPV/AV           | CANNON         | 1 | 1 |
| 103 | 真空泵        | OMT-100A            | ULVAC          | 1 | 1 |
| 104 | 数字滴定器      | Dispensette ORGANIC | BRAND          | 1 | 1 |
| 105 | 数字滴定器      | Dispensette ORGANIC | BRAND          | 1 | 1 |
| 106 | 电子天平       | MS304S /02          | METTLER TOLEDO | 1 | 1 |
| 107 | COD 加热分解炉  | TR420               | MERCK          | 1 | 1 |

|     |              |                   |                |    |    |
|-----|--------------|-------------------|----------------|----|----|
| 108 | 烘箱           | ED23              | BINDER         | 1  | 1  |
| 109 | 电子天平         | MS304S /01        | METTLER TOLEDO | 1  | 1  |
| 110 | 电子秤          | ES6000-1          | LT(龙腾)         | 1  | 1  |
| 111 | 融点测定仪        | MP90              | Mettler        | 1  | 1  |
| 112 | 分光光度计        | DR 5000           | HACH           | 1  | 1  |
| 113 | 粒径仪          | MS-2000           | Mastersizer    | 1  | 1  |
| 114 | 粘度计          | DV2TLVTJ0         | Brookfield     | 1  | 1  |
| 115 | 卤素水份仪        | HX204             | METTLER TOLEDO | 1  | 1  |
| 116 | 石油产品运动粘度试验机  | SD-265-C          | 地学仪器研究所        | 1  | 1  |
| 117 | Abbemat 折光仪  | Abbemat 300       | 安东帕            | 1  | 1  |
| 118 | 引张强度仪        | LR-5K Plus        | LLOYD          | 1  | 1  |
| 119 | 烘箱           | IP20              | BINDER         | 1  | 1  |
| 120 | 烘箱           | FD23              | BINDER         | 1  | 1  |
| 121 | 电磁加热板        | LABPP420(SLK 6)   | SCHOTT         | 1  | 1  |
| 122 | 纯水制造机        | Milli-Q           | MILLIPORE      | 1  | 1  |
| 123 | 熔点测定仪        | MP90              | Mettler        | 1  | 1  |
| 124 | 示差扫描热量仪      | Q10               | TA             | 1  | 1  |
| 125 | 示差扫描热量仪      | DSC 200F3 maia    | NETZSCH        | 1  | 1  |
| 126 | 热重分析仪        | Q500              | TA             | 1  | 1  |
| 127 | 显微红外         | Nicolet In10      | Thermo         | 1  | 1  |
| 128 | 实体显微镜        | SZX16             | OLYMPUS        | 1  | 1  |
| 129 | 实体显微镜        | SZX16             | OLYMPUS        | 1  | 1  |
| 130 | 蔡司显微镜        | AX10              | ZEISS          | 1  | 1  |
| 131 | 超声波切割刀       | SUW30             | SUZUKI         | 1  | 1  |
| 132 | 电子精密微量天平     | XP26              | METTLER TOLEDO | 1  | 1  |
| 133 | 超声波清洗机       | CPX3800H-C        | BRANSONIC      | 1  | 1  |
| 134 | 离心机          | CR21F             | HITACH         | 1  | 1  |
| 135 | 高效液相色谱仪      | e 2695            | Waters         | 1  | 1  |
| 136 | 高效液相色谱仪      | e 2695            | Waters         | 1  | 1  |
| 137 | 凝胶渗透色谱仪      | 515/2489/2414     | Waters         | 1  | 1  |
| 138 | 凝胶渗透色谱仪      | e 2695            | Waters         | 1  | 1  |
| 139 | 气相质谱仪        | 7890A             | Agilent        | 1  | 1  |
| 140 | 气相质谱仪        | 7890A             | Agilent        | 1  | 1  |
| 141 | 感应耦合电浆光谱仪    | ULTIMA 2          | HORIBA         | 1  | 1  |
| 142 | 微波消解仪        | EXCEL             | 上海屹尧           | 1  | 1  |
| 143 | XRF          | 斯派克 XEPOS         | SPECTRO        | 1  | 1  |
| 144 | 电子天平         | BSA224S-CW        | Sartorius      | 1  | 1  |
| 145 | 气相质谱仪        | 7890B             | Agilent        | 1  | 1  |
| 146 | 扫描电镜         | SU1510            | HITACHI        | 1  | 1  |
| 147 | 核磁共振波谱仪      | 400MHz JNM-ECS400 | JEOL           | 1  | 1  |
| 148 | 电子天平         | XSE204            | METTLER TOLEDO | 1  | 1  |
| 149 | ABS 配方试验 1 套 | GSH-20            | 威海化工           | 1  | 1  |
| 150 | 其余设备         | /                 | /              | 不计 | 不计 |

本次验收项目设备对比环评内容未产生变化。

表 2-5 主体工程、辅助工程及环保工程

| 类别   | 名称             | 环评内容或规模                                                | 环评数量          | 本次验收实际建设情况                                               | 备注                        |
|------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 主体工程 | 质量检测中心实验楼及附属设施 | 总建筑面积约 5000m <sup>2</sup>                              | 1 栋           | 总建筑面积约 6000m <sup>2</sup>                                | 建筑面积增加 1000m <sup>2</sup> |
| 公用工程 | 供电             | 用电量 1533876 度/a                                        | ——            | 用电量 1533876 度/a                                          | 新增部分、现有负荷迁移部分             |
|      | 排水             | 雨水排入雨水管网，污水经污水系统排入厂区第 5 废水处理场预处理达接管标准后送镇江新区第二污水处理厂二级处理 | ——            | 雨污分流，清下水排入清下水管网，废水经公司第 5 废水处理场预处理达接管标准后送镇江市海润水处理有限公司二级处理 | /                         |
|      | 食堂、宿舍          | 本项目无新增食堂与宿舍                                            | ——            | ——                                                       | 依托现有                      |
|      | 循环冷却供水系统       | 冷却水塔                                                   | 3 套           | 3 套                                                      | /                         |
| 环保工程 | 废水治理           | 本项目实验室废水经厂区第 5 废水处理场处理后接管园区污水处理厂，本项目无新增生活污水            | 依托现有第 5 废水处理场 | 依托现有第 5 废水处理场                                            | 现有依托，第 5 废水处理场            |
|      | 废气治理           | 有机废气经活性炭吸附塔，一并接入 15m 高排（1#）                            | 3 套           | 3 套                                                      | /                         |
|      |                | 酸雾经喷淋塔处理后一并接入 15m 高排（1#）                               | 2 套           | 2 套                                                      | /                         |
|      | 噪声治理           | 隔声、降噪设备                                                | ——            | 各实验间进行隔声处理                                               | /                         |
|      | 固废治理           | 一般固废                                                   | 环卫清运          | 环卫清运                                                     | /                         |
|      |                | 危险废物                                                   | 委托处置+自行焚烧处置   | 委托处置+自行焚烧处置                                              | /                         |

原辅材料消耗及水平衡:

2.2 原辅材料消耗情况及水平衡

本项目主要原辅材料名称以及设计消耗量、实际消耗量表 2-6。

表 2-6 本项目主要原辅材料消耗表

| 序号 | 物料名称           | 规格型号       | 设计最大储量/瓶 | 实际最大储量/瓶 | 储存地点     |
|----|----------------|------------|----------|----------|----------|
| 1  | 99.5% 冰乙酸      | 500ml 液体瓶装 | 20       | 20       | 辅料室药品柜 1 |
| 2  | 盐酸             | 500ml 液体瓶装 | 20       | 20       | 辅料室药品柜 1 |
| 3  | 磷酸             | 500ml 液体瓶装 | 20       | 20       | 辅料室药品柜 1 |
| 4  | 硫酸             | 500ml 液体瓶装 | 50       | 50       | 辅料室药品柜 1 |
| 5  | 三氧化铬           | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 2 |
| 6  | 碘酸钾（基准试剂）      | 100g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 2 |
| 7  | 氯化钡            | 250g 固体瓶装  | 10       | 10       | 辅料室药品柜 3 |
| 8  | 三氯甲烷（氯仿液体）     | 500ml 液体瓶装 | 10       | 10       | 辅料室药品柜 3 |
| 9  | 二氯甲烷           | 500ml 液体瓶装 | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 10 | 4L 二氯甲烷        | 4L 液体瓶装    | 20       | 20       | 辅料室药品柜 3 |
| 11 | 硫酸汞（固体）        | 250G 固体瓶装  | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 12 | 硫酸汞（液体）        | 1L 液体瓶装    | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 13 | 氢氧化钡           | 500g 固体瓶装  | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 14 | 二氯苯            | 500mL 液体瓶装 | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 15 | 硝酸汞            | 500g 固体瓶装  | 50       | 50       | 辅料室药品柜 3 |
| 16 | 氯化钾            | 50g 固体瓶装   | 12       | 12       | 辅料室药品柜 4 |
| 17 | 盐酸羟胺           | 100g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 18 | 无水硫酸钠          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 19 | 氯化钠            | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 20 | 酒石酸钠           | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 21 | 邻苯二甲酸氢钾        | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 22 | 酒石酸钾钠          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 23 | 葡萄糖            | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 24 | 无水氯化钙          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 25 | 无水碳酸钠          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 26 | 碳酸氢钠           | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 27 | 硫酸亚铁铵          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 28 | 氯化铵            | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 29 | 硫代硫酸钠          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 30 | 碘化钾            | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 31 | 酒石酸氢钾          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 32 | 硬脂酸钠           | 250g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 33 | 三水合乙酸钠         | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 34 | 无水乙酸钠          | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 35 | 硫酸锌（七水）        | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 36 | 乙二胺四乙酸二钠（EDTA） | 500g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |
| 37 | 乙二胺四乙酸二钠镁      | 100g 固体瓶装  | 20       | 20       | 辅料室药品柜 4 |

|    | 盐                    |            |     |     |          |
|----|----------------------|------------|-----|-----|----------|
| 38 | 硼酸                   | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 4 |
| 39 | 没食子酸                 | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 4 |
| 40 | 柠檬酸                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 4 |
| 41 | 对羟基苯甲醚               | 50g 固体瓶装   | 12  | 12  | 辅料室药品柜 4 |
| 42 | 氢氧化钾（固）              | 250g 固体瓶装  | 10  | 10  | 辅料室药品柜 5 |
| 43 | 亚硝酸钠                 | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 44 | 二苯胍                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 45 | 氯化铜                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 46 | 氢氧化钠（固）              | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 47 | 氨水                   | 500mL 液体瓶装 | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 48 | 氯化锌（固）               | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 49 | 三氯化铁（固）              | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 50 | 醋酸锌                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 51 | 硫酸铜                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 52 | 溴化钾                  | 50g 固体瓶装   | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 53 | 铁氰化钾                 | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 54 | 焦磷酸钠                 | 500g 固体瓶装  | 21  | 21  | 辅料室药品柜 5 |
| 55 | 磷酸氢二钾                | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 56 | 碘                    | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 57 | 碘化钠                  | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 58 | 变色硅胶                 | 500g 固体瓶装  | 20  | 20  | 辅料室药品柜 5 |
| 59 | 正丁醇                  | 500ml 液体瓶装 | 20  | 20  | 辅料室药品柜 6 |
| 60 | 甲醇                   | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 6 |
| 61 | 异丙醇                  | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 6 |
| 62 | 异丙醇（4L）              | 4L 液体瓶装    | 20  | 20  | 辅料室药品柜 6 |
| 63 | 乙二醇甲醚                | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 6 |
| 64 | 聚乙二醇                 | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 6 |
| 65 | 环己酮                  | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 6 |
| 66 | 三乙醇胺                 | 500ml 液体瓶装 | 2   | 2   | 辅料室药品柜 6 |
| 67 | 丙酮                   | 500ml 液体瓶装 | 200 | 200 | 辅料室药品柜 7 |
| 68 | N, N-二甲基甲酰胺          | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 69 | 丙酮（2.5L）             | 2.5L 液体瓶装  | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 70 | 异丙苯                  | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 71 | 邻苯二甲酸二正辛酯<br>(N-oct) | 100mL 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 72 | 苯乙炔                  | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 73 | 液体石蜡                 | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 74 | 正辛醇                  | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 7 |
| 75 | 正己烷                  | 500ml 液体瓶装 | 20  | 20  | 辅料室药品柜 8 |
| 76 | 甲苯                   | 500ml 液体瓶装 | 200 | 200 | 辅料室药品柜 8 |
| 77 | 石油醚（60-90℃）          | 500ml 液体瓶装 | 50  | 50  | 辅料室药品柜 8 |
| 78 | 4L 乙腈                | 4L 液体瓶装    | 20  | 20  | 辅料室药品柜 8 |
| 79 | THF(4L)（四氢呋喃）        | 4L 液体瓶装    | 30  | 30  | 辅料室药品柜 8 |

|     |                  |                    |      |      |          |
|-----|------------------|--------------------|------|------|----------|
| 80  | 环己烷              | 500ml 液体瓶装         | 50   | 50   | 辅料室药品柜 8 |
| 81  | 苯甲醛              | 500ml 液体瓶装         | 50   | 50   | 辅料室药品柜 8 |
| 82  | 正辛烷(5ml)n-oct    | 5ml 液体瓶装           | 50   | 50   | 辅料室药品柜 8 |
| 83  | 苯酚（固体）           | 500g 固体瓶装          | 50   | 50   | 辅料室药品柜 8 |
| 84  | 无水乙醇             | 500ml 液体瓶装         | 100  | 100  | 辅料室药品柜 9 |
| 85  | 95%乙醇            | 500ml 液体瓶装         | 20   | 20   | 辅料室药品柜 9 |
| 86  | 丁酮（2.5L）         | 2.5L 液体瓶装          | 30   | 30   | 辅料室药品柜 9 |
| 87  | 甲醛溶液             | 500ml 液体瓶装         | 50   | 50   | 辅料室药品柜 9 |
| 88  | 丙苯               | 100ml 液体瓶装<br>（标样） | 50   | 50   | 辅料室药品柜 9 |
| 89  | 硫磺               | 20KG 固体袋装          | 20kg | 20kg | 辅料室易致爆药柜 |
| 90  | AN（丙烯腈）          | 100ml 液体瓶装<br>（标样） | 10   | 10   | 原料室      |
| 91  | MMA<br>（甲基丙烯酸甲酯） | 100ml 液体瓶装<br>（标样） | 10   | 10   | 原料室      |
| 92  | MA（丙烯酸甲酯）        | 100ml 液体瓶装<br>（标样） | 10   | 10   | 原料室      |
| 93  | MO（白蜡油）          | 500ml 液体瓶装         | 10   | 10   | 原料室      |
| 94  | SM（苯乙烯）          | 100ml 液体瓶装         | 10   | 10   | 原料室      |
| 95  | TDM<br>（正十二烷基硫醇） | 100mL 液体瓶装<br>（标样） | 5    | 5    | 原料室      |
| 96  | HCl              | 500ml 液体瓶装         | 5    | 5    | 原料室      |
| 97  | NaOH             | 100mL 液体瓶装<br>（标样） | 5    | 5    | 原料室      |
| 98  | NBA（丙烯酸正丁酯）      | 100mL 液体瓶装<br>（标样） | 5    | 5    | 原料室      |
| 99  | NDM<br>（异十二烷基硫醇） | 100mL 液体瓶装<br>（标样） | 5    | 5    | 原料室      |
| 100 | 硝酸               | 4L 液体瓶装            | 3    | 3    | 辅料室易致爆药柜 |
| 101 | 氩[压缩的或液化的]       | 40L 钢瓶             | 2    | 2    | 钢瓶室      |
| 102 | 氢                | 40L 钢瓶             | 2    | 2    | 钢瓶室      |
| 103 | 甲烷               | 40L 钢瓶             | 1    | 1    | 钢瓶室      |
| 104 | 氮[压缩的或液化的]       | 40L 钢瓶             | 2    | 2    | 钢瓶室      |
| 105 | 氮[压缩的或液化的]       | 40L 钢瓶             | 1    | 1    | 钢瓶室      |
| 106 | 硝酸银              | 100mL 液体瓶装<br>（标样） | 50   | 50   | 辅料室易致爆药柜 |
| 107 | 硝酸铅              | 100g 固体瓶装          | 50   | 50   | 辅料室易致爆药柜 |
| 108 | 高锰酸钾             | 500g 固体瓶装          | 50   | 50   | 辅料室易致爆药柜 |
| 109 | 高氯酸              | 500 液体瓶装           | 50   | 50   | 辅料室易致爆药柜 |
| 110 | $\alpha$ -甲基苯乙烯  | 250ml 液体瓶装         | 10   | 10   | 辅料室药品柜 8 |
| 111 | 间二甲苯             | 500ml 液体瓶装         | 1    | 1    | 辅料室药品柜 8 |

|     |                                                |                       |    |    |          |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------|----|----|----------|
| 112 | BD 之 Dimer                                     | 100ml 液体瓶装<br>(标样)    | 20 | 20 | 辅料室药品柜 8 |
| 113 | 丁二烯                                            | 实验厂房不储存, 使用时, 由生产现场送来 |    |    | /        |
| 114 | 乳化剂(成分为乳胶)                                     |                       |    |    |          |
| 115 | 过硫酸钾                                           |                       |    |    |          |
| 116 | 吊白块(SFS)                                       | 50g 固体装装              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 117 | EDTA-2NA                                       | 20g 固体装装              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 118 | 硫酸亚铁<br>(FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O) | 10g 固体装装              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 119 | 氢氧化钾(48%)                                      | 200ML 瓶装              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 120 | FSA-450(7.3%)                                  | 实验厂房不储存, 使用时, 由生产现场送来 |    |    | /        |
| 121 | SILOX                                          | 15g 瓶装液体              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 122 | CHP(触媒)                                        | 实验厂房不储存, 使用时, 由生产现场送来 |    |    | /        |
| 123 | 氯化钙                                            |                       |    |    |          |
| 124 | AO-EL                                          | 15g 瓶装液体              | 2  | 2  | 113 配料室  |
| 125 | 现场样品                                           | /                     | 15 | 15 | 113 配料室  |

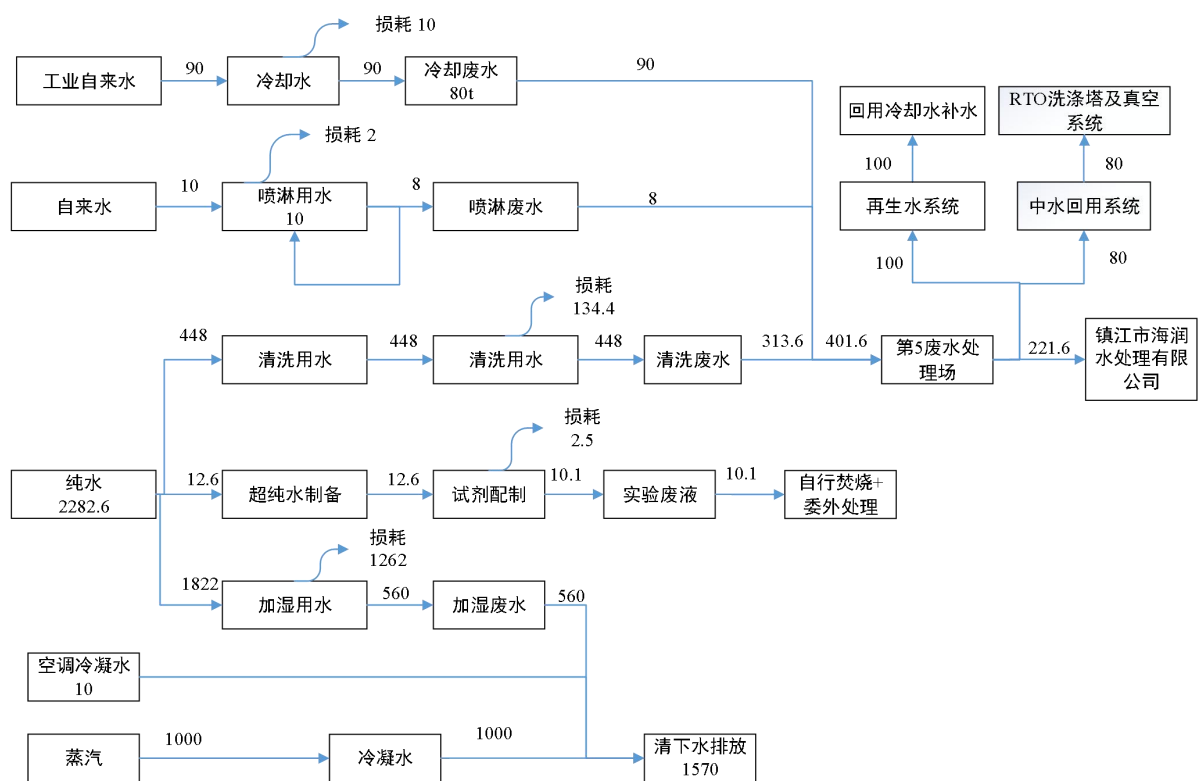


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目重新报批后质检中心新增实验工厂检验，营运期主要为实验工厂检验及质检中心检验。实验主要包括酸碱滴定中和反应实验、气相色谱分析实验、液相色谱分析实验、物理性能实验分析、感官检验、分光光度法分析等检验。本项目生产工艺流程如下图所示：

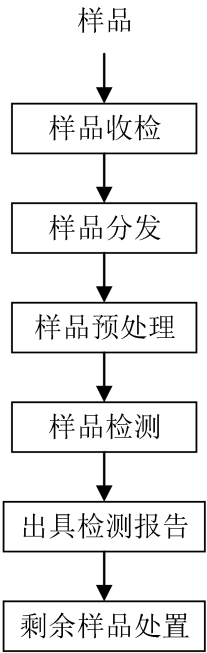


图 3-5 项目室内检验工作流程图

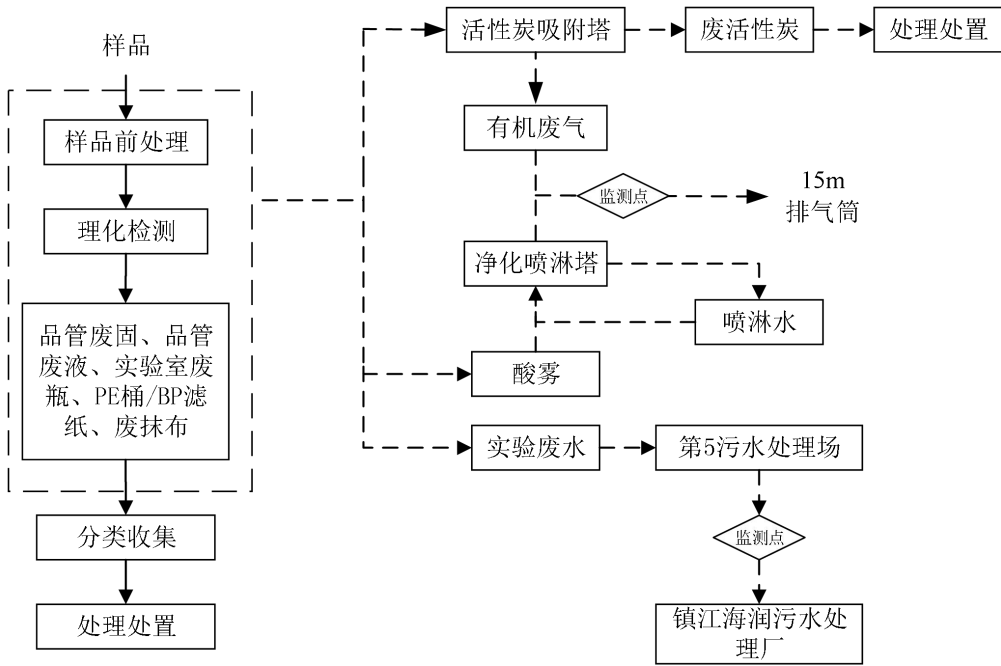


图 3-6 质量中心样品检验流程及产污图

### 工艺说明：

本项目检验样品来源于厂内，年检验样品约 100000 批次。

#### （1）样品前处理

检验样品预处理过程包括消解、制样、浓缩三个步骤，该过程主要是利用试剂、仪器等提取、分离出待检样品。

#### （2）理化检验

检验样品通常检测的理化指标有重金属、无机盐、有机物等，主要利用各类检测仪器（气相色谱、液相色谱、酸碱中和滴定等）和试剂对样品的物理、化学性质进行定性、定量分析，确保样品的成分组成、含量等物理化学参数，以确定各项指标是否达标。

该工序产生的挥发性有机废气经配套的抽风系统收集进入活性炭吸附塔进行吸附处理，酸雾进入喷淋塔喷淋处理后一并接入 15m 高排气筒排放。

#### （3）样品废液处理

检验后会产生废液、废样品，经分类收集后作为危废处置。

表三

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

### 3.1 废水

本项目废水包括：空调冷凝水、实验室废水（包括纯水制备排放浓水、清洗废水、实验试剂废水、喷淋废水、冷却用水）。

#### ①空调冷凝水与纯水制备浓水

本项目产生的空调冷凝水与纯水制备浓水均为清下水，直接排入雨水管网。

#### ②冷却水

项目实验时部分设备需要使用冷却水进行间接冷却降温，冷却水不与实验试剂物料直接接触，不含有毒有害物质，仅水温升高。冷却水直接进入厂区第5废水处理场处理接管。

#### ③清洗废水

本项目实验器皿实验后需进行清洗，清洗废水进入厂区第5废水处理场处理接管。

#### ④实验试剂废水

本项目实验过程用水、试剂废液及实验试剂废液（含有机废水、有毒物质等）作为危险废物，桶装收集后储存于危险废物暂存间，统一交由有资质单位处置。

#### ⑤喷淋废水

本项目产生的酸雾经喷淋塔处理后排放，喷淋塔用水循环使用，最终产生的喷淋废水进入厂区第5废水处理场处理接管。

### 3.2 废气

本项目室内检测主要废气来源为有机废气与酸雾。

#### （1）有机废气

本项目有机废气主要来自于样品前处理及理化检验过程中使用有机试剂产生的挥发性气体。环评要求实验室使用通风橱进行废气收集。

实验室产生废有机废气通过机械强制抽风进入吸风管道，最终进入活性炭吸附塔处理后高排。本项目活性炭填充量情况见下表。吸附塔活性炭更换周期通过非甲烷总烃检测数据来判断，超过限值时立即更换。

表 3-1 项目活性炭吸附设备情况一览表

| 活性炭吸附设备编号  | 活性炭填充量             |
|------------|--------------------|
| D1J0HPF001 | 4m <sup>3</sup>    |
| D1J0HPF002 | 4.08m <sup>3</sup> |
| D1J0HPF003 | 2m <sup>3</sup>    |

(2) 酸雾

本项目在检验过程中，会使用盐酸、硫酸等易挥发性酸。上述挥发性物质需在通风橱内实验，以便酸雾能够及时的排出实验室，避免对人体健康造成危害。实验产生的酸雾经强制抽风进入专用管道，进入喷淋塔处理后排至大气，喷淋塔废水进入厂区第 5 废水处理场处理排放。

项目废气处理及排放情况表见下表。根据本项目对实验室通风橱及吸风罩风速检测结果（附件 10），本项目废气收集措施风速符合要求。

表 3-2 项目废气处理及排放情况一览表

| 工序   | 污染物       | 环评批复要求<br>处理方式 | 实际处理方式 | 要求排气筒高度<br>(m) | 实际排气筒高度<br>(m) |
|------|-----------|----------------|--------|----------------|----------------|
| 有机废气 | VOCs      | 活性炭吸附          | 活性炭吸附  | 15（1#）         | 15（1#）         |
| 酸雾   | 氯化氢<br>硫酸 | 喷淋塔            | 喷淋塔    |                |                |

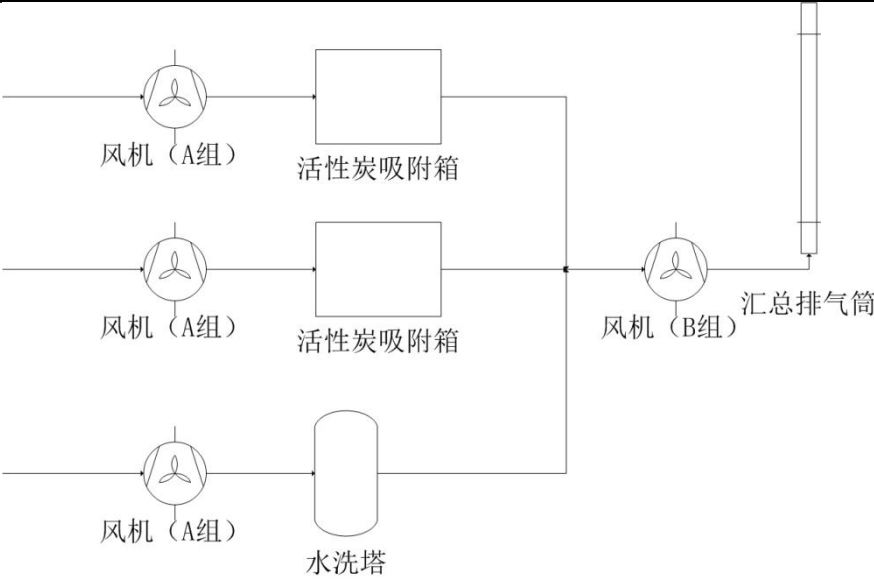


图 3-1 项目有组织废气收集处理流程图



图 3-2 项目有组织废气收集处理装置图

### 3.3 固废

本项目无新增员工，无新增生活垃圾；项目营运期固废主要为挤出及注塑废料、剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布。

项目产生的剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布作为危险废物焚烧炉自行焚烧同时委托镇江新宇固体废物处置有限公司处理处置。项目环评阶段未考虑挤出及注塑废料，该部分废料产生量为 30t/a。该部分废料均可由其他生产部门进行回收利用，不外排。

表 3-3 项目固体废物产生及处理情况

| 序号 | 固体废物名称         | 属性   | 危废类别 | 废物代码       | 环评产生量(t/a) | 实际产生量(t/a) | 处理方式                        |
|----|----------------|------|------|------------|------------|------------|-----------------------------|
| 1  | 挤出及注塑废料        | 一般固废 | /    | 745-002-06 | 0          | 30         | 回收利用                        |
| 2  | 剩余样品           | 危险废物 | HW49 | 900-047-49 | 2          | 2          | W-20 焚烧炉自行焚烧+镇江新宇固体废物处置有限公司 |
| 3  | 废活性炭           |      | HW49 | 900-039-49 | 7.5        | 7.5        |                             |
| 4  | 实验废液           |      | HW49 | 900-047-49 | 10.1       | 10.1       |                             |
| 5  | 废试剂瓶           |      | HW49 | 900-041-49 | 2.744      | 2.744      |                             |
| 6  | 废抹布            |      | HW49 | 900-041-49 | 4.311      | 4.311      |                             |
| 7  | 废 PE 桶及废 BP 滤纸 |      | HW49 | 900-041-49 | 0.24       | 0.24       |                             |

### 3.4 噪声

本项目建成后，无明显高噪声设备，工作运营期间主要噪声源来自检验设备、风机、空调、发电机等，通过采取隔音、减振、消声等措施后排放噪声对周围环境影响较小。



图 3-3 实验室内部隔声情况



图 3-4 质检中心噪声监测点位示意图

### 3.5 其他环境保护措施

#### 3.5.1 环境风险防范设施

本项目产生的危险废物依托现有工程的固废暂存场所进行暂存。危险废物暂存场所设置在防雨棚内，起到防风、防雨、防洒的作用，地面采用水泥硬化基础防渗，并用防腐材料进行防渗处理，使防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，达到防渗要求；易挥发的废物桶装并加盖密封存放，设置易燃危险品和防火标志；废水处理污泥堆放于废水处理场干化污泥池防雨棚内起到防风、防雨、防洒的作用，地面采取水泥地面达到防渗要求。采取以

上措施后,危险废物的存放(堆放)可满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)的相关要求,可避免废物存放(堆放)过程造成空气污染、污染土壤和地下水等环境问题。



图 3-5 项目依托危险废物储存库照片

镇江奇美化工有限公司设置了应急中心作为应急救援机构,并配备了应急救援人员,制定了生产安全事故应急预案,应急预案已备案。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |      |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                       | 镇江奇美化工有限公司                      | 机构代码 | 608834353               |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                      | 赵令瑜                             | 联系电话 | 0511-83121300           |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                        | 王建伟                             | 联系电话 | 0511-83121300-8000      |
| 传 真                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 电子邮箱 | kimi@mail.chimei.com.cn |
| 地址                                                                                                                                                                                                                                                         | 中心经度: 119°41'5" 中心纬度: 32°13'17" |      |                         |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                       | 《镇江奇美化工有限公司突发环境事件应急预案及风险评估》     |      |                         |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                       | 重大环境风险                          |      |                         |
| <p>本单位于 2019 年 6 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  </div> |                                 |      |                         |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                      | 王建伟                             | 报送时间 | 2019.7.4                |

— 3 —

图3-5 应急预案备案登记表

### 3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线检测装置

项目废水经过厂区第 5 废水处理场处理后通过厂区总排放口排放至镇江市海润水处理有限公司处理, 厂区废水总排口安装有废水在线监控设备, 已通过环保验收并联网。废水总排放口设有规范化标志牌。



图 3-6 废水总排放口

项目雨水排放口设置在线监控装置，并具有规范化标志牌。

项目有机废气通过活性炭吸附、无机废气通过喷淋塔处理，废气经处理后通过 15 米高排气筒（1#）排放废气排放口设置监测平台，并开好监测口。

### 3.6 项目变动情况

与环评比较，本项目已因项目发生重大变动重新报批环评文件，目前项目建设内容与环评内容基本一致。

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动，项目运营是可行的。

表 3-4 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照分析

| 类别 | 环办环评函〔2020〕688 号变动清单                                                                                                                             | 实际建设变动情况                         | 是否属于重大变动 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                 | 项目实际使用功能未发生变化                    | 否        |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的                                                                                                                              | 项目生产、处置或储存能力未发生变动                | 否        |
|    | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的                                                                                                                    | 本项目不导致第一类污染物排放量显著增加              | 否        |
|    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设 | 本项目生产、处置或储存能力未发生增加，未导致相应污染物排放量增加 | 否        |

|        |                                                                                                                                                               |                                     |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
|        | 项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的                                                                                                                              |                                     |   |
| 地点     | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                                   | 本项目未重新选址                            | 否 |
| 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的<br>（4）其他污染物排放量增加10%及以上的 | 本项目未新增产品品种或生产工艺                     | 否 |
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的                                                                                                                         | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未较环评发生显著变化           | 否 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的                                                                                | 本项目废气、废水污染防治措施未发生变化                 | 否 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                               | 项目未新增废水排放口                          | 否 |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的                                                                                                              | 项目未新增废气排放口                          | 否 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                                                 | 项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化              | 否 |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的                                                                                 | 本项目环评即要求危险废物利用方式为自行焚烧处置，自行处置方式未发生变化 | 否 |
|        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的                                                                                                                              | 项目事故废水暂存能力或拦截设施未变化                  | 否 |

对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号），本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均为发生明显变动，因此不需编制《建设项目一般变动环境影响分析》。

**表 3-4 建设项目一般变动分析**

| 类别 | 实际建设变动情况                | 是否属于一般变动 |
|----|-------------------------|----------|
| 性质 | 本项目为企业提供检测服务，项目性质未发生变化  | 否        |
| 规模 | 本项目年检验样品约 100000 批次，未增加 | 否        |
|    | 仓储设施总储量未发生变化            | 否        |

|        |                                            |   |
|--------|--------------------------------------------|---|
|        | 本项目检测设备种类及规模未较环评发生变化                       | 否 |
| 地点     | 未重新选址                                      | 否 |
|        | 平面布置未改变                                    | 否 |
|        | 未发生厂外管线路调整                                 | 否 |
| 生产工艺   | 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都未发生变化 | 否 |
| 环境保护措施 | 本项目污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等未较环评发生变动         | 否 |

表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 4.1 结论

镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）选址适宜，符合国家相关产业政策；项目排放的污染物对环境影响较小。因此认为，本项目在认真落实各项环保措施的前提下，从环保角度看，项目在该地建设是可行的。

## 4.2 建议和要求

- 1、建设期严格按照国家建设项目中有关规定执行。
- 2、落实环保治理经费，保证建设项目与污染防治实行“三同时”；切实做好三废的治理工作，确保各项污染物达标排放。
- 3、植树种草，加强绿化；确保在整洁、宁静的环境中有序运营。

## 4.3 审批部门审批决定

表 4-1 项目环境影响报告表主要结论

| 类别  | 镇新审批环审（2020）102 号                                                                                                                                                                                       | 实际建设情况                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一   | 根据环境影响报告表结论，在认真落实报告表提出的各项污染防治措施和事故风险防范措施，确保各项污染物稳定达标并全面落实环保整治承诺的前提下，同意你公司在江苏省镇江市新区大港街道韩桥路 88 号建设质量检测中心建设项目。                                                                                             | 本项目位于镇江市新区大港街道韩桥路 88 号，本次建设项目为质量检测中心建设项目                                                                                                                                          |
| 二   | 在项目建设和环境管理过程中，你公司应严格按照《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，认真落实报告表提出的各项环保要求，进一步完善废水、废气、噪声和固废等污染防治措施并应着重做好如下工作。                                                                                                        | 本项目建设过程中认真落实报告书提出的各项污染防治措施和事故风险防范措施，且各项污染物稳定达标并符合总量控制要求                                                                                                                           |
| （一） | 贯彻清洁生产、循环经济理念，加强对生产全过程的管理，从源头削减污染物的产生量和排放量。                                                                                                                                                             | 企业贯彻清洁生产、循环经济理念，加强对生产过程的管理，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。                                                                                                      |
| （二） | 按“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设和完善排水系统，项目废水经预处理后接管至镇江新区第二污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准，污水特征因子执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准及镇江新区第二污水处理厂接管标准；新区第二污水处理厂尾水排放执行《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）一级标准。 | 项目建设过程中合理布置厂区排污管线，按照“雨污分流、清污分流，一水多用、分质分类、相对集中”的原则，建设和完善厂内的排水管网。并且落实了报告表中提出的污染防治措施，确保达标排放，项目产生的生产废水、喷淋废水、实验室清洗废水等经处理设施预处理并达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）要求后排入镇江市海润水处理有限公司进行处理。 |
| （三） | 项目废气污染物主要为 VOCs 和酸雾，其中挥                                                                                                                                                                                 | 根据环评评价要求，本项目挥发性有机废                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 发性有机废气 VOCs 参考执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 其他行业标准；实验过程中产生的酸雾参考执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准。                                                                                                        | 气经活性炭吸附箱吸附处理后排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 2 其他行业标准，后续管理执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相关要求，酸雾经水洗塔喷淋处理后排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相应标准 |
| （四） | 本项目运行期间的噪声主要来自于检验设备、风机、空调、发电机等设备，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。                                                                                                                                       | 项目选用低噪声生产设备，合理安排检验设备、风机、空调、发电机等高噪声源的位置，采取有效的隔声、消声和减振措施后厂界噪声达到《工业企业噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，防止影响周围环境                                                          |
| （五） | 本项目营运期固废主要为剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布、废 PE 桶及废 BP 滤纸，属于危险固废，须委托有危废处理资质的单位规范处理。                                                                                                                                           | 本项目落实固体废物分类收集。项目产生的各项固废均安全处置和综合利用措施，实现零排放。                                                                                                                     |
| 三、  | 进一步加强工程施工期环境保护，认真落实施工噪声、施工扬尘、废水等各项污染防治措施，减少工程施工对周围环境影响。                                                                                                                                                               | 本项目施工期已结束，重新报批时已不涉及进一步施工作业                                                                                                                                     |
| 四、  | 重新报批后本项目污水接管及排放总量指标：废水量≤140t/a，COD≤0.042（0.0112）t/a、BOD <sub>5</sub> ≤0.035（0.0028）t/a、SS≤0.021（0.0098）t/a、氨氮≤0.0042（0.0021）t/a、总磷≤0.00056（0.00007）t/a、LAS≤0.042（0.00007）t/a；项目废气排放指标：VOCs≤0.5t/a；固体废物零排放。（注：括号内为外排量） | 根据验收监测数据进行核算，该项目各项污染物排放均满足相应的标准                                                                                                                                |
| 五、  | 建立企业监测制度，制定监测方案，开展自行监测并保存原始监测记录，定期公布监测结果。                                                                                                                                                                             | 企业严格按照报告表及厂区环境监测计划所涉及的环境监测方案进行各类污染源及厂区空气环境监测。                                                                                                                  |
| 六、  | 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定设置排污口，排污口须符合“一明细、二合理、三便于”的要求。                                                                                                                                                            | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排放口和标识。                                                                                                                           |
| 七、  | 项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。请新区环境监察大队加强对该项目建设 and 运行过程中的日常环境保护监督管理工作。                                                                                    | 项目的环保设施与主体工程同时建成，目前正在办理项目环保验收手续                                                                                                                                |
| 八、  | 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。                                                                                                                                                | 该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施未发生重大变动                                                                                                                            |

镇江新区行政审批局，镇新审批环审〔2020〕102 号

镇江奇美化工有限公司：

你公司报送的《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）环境影

响报告表》收悉，经研究，我局批复如下：

一、根据环境影响报告表结论，在认真落实报告表提出的各项污染防治措施和事故风险防范措施，确保各项污染物稳定达标并全面落实环保整治承诺的前提下，同意你公司在江苏省镇江市新区大港街道韩桥路 88 号建设质量检测中心建设项目。

二、在项目建设和环境管理过程中，你公司应严格按照《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，认真落实报告表提出的各项环保要求，进一步完善废水、废气、噪声和固废等污染防治措施并应着重做好如下工作。

（一）贯彻清洁生产、循环经济理念，加强对生产全过程的管理，从源头削减污染物的产生量和排放量。

（二）按“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设和完善排水系统，项目废水经预处理后接管至镇江新区第二污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准，污水特征因子执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准及镇江新区第二污水处理厂接管标准；新区第二污水处理厂尾水排放执行《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）一级标准。

（三）项目废气污染物主要为 VOCs 和酸雾，其中挥发性有机废气 VOCs 参考执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 其他行业标准；实验过程中产生的酸雾参考执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准。

（四）本项目运行期间的噪声主要来自于检验设备、风机、空调、发电机等设备，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。

（五）本项目营运期固废主要为剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布、废 PE 桶及废 BP 滤纸，属于危险固废，须委托有危废处理资质的单位规范处理。

三、进一步加强工程施工期环境保护，认真落实施工噪声、施工扬尘、废水等各项污染防治措施，减少工程施工对周围环境影响。

四、重新报批后本项目污水接管及排放总量指标：废水量 $\leq 140\text{t/a}$ ，COD $\leq 0.042(0.0112)\text{t/a}$ 、BOD $\leq 140\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.021(0.0098)\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0042(0.0021)\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.00056(0.00007)\text{t/a}$ 、LAS $\leq 0.042(0.00007)\text{t/a}$ ；项目废气排放指标：VOCs $\leq 0.5\text{t/a}$ ；固体废物零排放。（注：括号内为外排量）

五、建立企业监测制度，制定监测方案，开展自行监测并保存原始监测记录，定期

公布监测结果。

六、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定设置排污口，排污口须符合“一明细、二合理、三便于”的要求。

七、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。请新区环境监察大队加强对该项目建设和运行过程中的日常环境保护监督管理工作。

八、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。

镇江新区行政审批局

2020年8月3日

表五

验收监测质量保证及质量控制:

## 5.1 监测分析方法计及监测仪器

表 5-1 监测分析方法及监测仪器

| 项目      | 检测依据                                                  | 检出限                     | 主要检测仪器型号                        | 仪器编号          |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| pH 值    | GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法                         | 0.01 无量纲                | pH/mV/电导率/溶解氧 测量仪 SX736         | WXA16023      |
| 悬浮物     | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法                           | 4 mg/L                  | DV215CD 电子天平                    | WXA01501      |
| 化学需氧量   | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | 4 mg/L                  | 25mL 滴定管                        | EDD35JL18052  |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | 0.5 mg/L                | SHP-250 生化培养箱                   | WXA01707      |
| 氨氮      | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | 0.025 mg/L              | T6 新世纪 紫外可见分光光度计                | WXA00806      |
| 总磷      | GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                       | 0.01mg/L                | T6 新世纪 紫外可见分光光度计                | WXA00806      |
| LAS     | GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                | 0.05mg/L                | T6 新世纪 紫外可见分光光度计                | WXA00806      |
| 噪声      | GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准                           | 25.0 dB (A)             | AWA6228 声级计                     | TTE20110417   |
|         |                                                       |                         | AWA 6223F 声校准器                  | TTE20165027   |
| 无组织废气   | HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法             | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | GC-2014 气相色谱 (GC)               | ATTEHLSH00391 |
| 有组织废气   | HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法                       | 0.005 mg/m <sup>3</sup> | 离子色谱仪 CIC-D120                  | WXA00705      |
|         | HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法                       | 0.005 mg/m <sup>3</sup> | 离子色谱仪 CIC-D120                  | WXA00705      |
|         | HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相 吸附-热脱附/气相色谱-质谱法      | /                       | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 (GC-MS) | WXA00205      |

## 5.2 人员资质

委托无锡中证检测技术(集团)有限公司对本项目进行验收监测。参加竣工验收监测采样和测试的人员,经考核合格并持证上岗。

## 5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。水样采集不少于 10% 的平行样;实验室分析过程一般应加不少于 10% 的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时

做 10%的质控样品分析,对无标准样品或质量控制样品的项目,且可进行加标回收测试的,应在分析的同时做 10%加标回收样品分析,或采取其它质控措施。并请监测单位提供废水监测质控数据表。

表 5-2 质控数据统计表（一）

| 污 染 物            | 样 品 数 (个) | 空 白     |         |         | 精 密 度   |         |         | 准 确 度 (标样、加标) |         |         |
|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|
|                  |           | 空白样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 质控样 (个)       | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| pH               | 8         | ---     | ---     | ---     | ---     | ---     | ---     | ---           | ---     | ---     |
| COD              | 8         | 4       | 50      | 100     | 4       | 50      | 100     | 1             | 25      | 100     |
| BOD <sub>5</sub> | 8         | 2       | 25      | 100     | 4       | 50      | 100     | 1             | 25      | 100     |
| 悬浮物              | 8         | ---     | ---     | ---     | ---     | ---     | ---     | ---           | ---     | ---     |
| 氨氮               | 8         | 4       | 50      | 100     | 4       | 50      | 100     | 3             | 37.5    | 100     |
| 总磷               | 8         | 4       | 50      | 100     | 4       | 50      | 100     | 3             | 37.5    | 100     |
| LAS              | 8         | 4       | 50      | 100     | 4       | 50      | 100     | 3             | 37.5    | 100     |

#### 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,仪器使用前后必须在现场进行声学校准,其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于 0.5dB (A)。并请监测单位提供噪声仪器校验表。

表 5-3 噪声质控数据统计表

| 检测项目 | 时 间  |    | 质 控 结 果    |            |            |
|------|------|----|------------|------------|------------|
|      |      |    | 校准值 dB (A) | 测量前 dB (A) | 测量后 dB (A) |
| 噪 声  | 6.24 | 昼间 | 94.0       | 93.8       | 93.9       |
|      |      | 夜间 | 94.0       | 93.9       | 93.8       |
|      | 6.25 | 昼间 | 94.0       | 93.8       | 93.9       |
|      |      | 夜间 | 94.0       | 93.7       | 94.1       |

#### 5.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量,监测布点、监测频次、监测要求按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)和《江苏省日常环境监测质量控制样采样、分析控制要求》(苏环总测[2006]60 号)的要求执行。

表 5-4 无组织废气质控数据统计表

| 污 染 物 | 样 品 数 (个) | 空 白     |         |         | 精 密 度   |         |         | 准 确 度 (标样、加标) |         |         |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|
|       |           | 空白样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 质控样 (个)       | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 非甲烷总烃 | 30        | 8       | 26.7    | 100     | 8       | 26.7    | 100     | 4             | 13.3    | 100     |

表 5-5 有组织废气质控数据统计表

| 污 染 物         | 样 品 数<br>(个) | 空 白        |            |            | 精 密 度      |            |            | 准 确 度 (标样、加标) |            |            |
|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
|               |              | 空白样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 平行样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 质控样<br>(个)    | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) |
| 硫酸<br>雾       | 18           | 4          | 22.2       | 100        | 4          | 22.2       | 100        | 2             | 11.1       | 100        |
| 氯化<br>氢       | 12           | 4          | 33.3       | 100        | 2          | 16.7       | 100        | 1             | 8.3        | 100        |
| 非甲<br>烷总<br>烃 | 24           | 3          | 12.5       | 100        | ---        | ---        | ---        | 1             | 4.2        | 100        |

表六

**验收监测内容：**

本次竣工验收监测对镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

**6.1 废水****表 6-1 废水监测内容**

| 编号 | 检测点位名称    | 检测点位 | 检测因子                                      | 频次              |
|----|-----------|------|-------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 圖山区废水总排放口 | 出口   | 废水量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、LAS | 4 次/d<br>共监测 2d |

**6.2 噪声****表 6-2 噪声监测内容**

| 监测点位     | 监测编号 | 监测内容 | 监测频次        |
|----------|------|------|-------------|
| 项目所在片区东侧 | 1#   | 等效声级 | 连续2天，昼、夜各1次 |
| 项目所在片区南侧 | 2#   |      |             |
| 项目所在片区西侧 | 3#   |      |             |
| 项目所在片区北侧 | 4#   |      |             |

**6.3 废气****表 7-3 废气监测内容**

| 监测点位  |                                                            | 监测项目              | 监测频次         |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 有组织废气 | 进口                                                         | VOCs、氯化氢、硫酸雾浓度、速率 | 3 次/天<br>2 天 |
|       | 出口                                                         |                   |              |
| 无组织废气 | 上风向                                                        | NMHC 浓度           | 3 次/天<br>2 天 |
|       | 下风向                                                        |                   |              |
|       | 下风向                                                        |                   |              |
|       | 下风向                                                        |                   |              |
|       | 质检中心外（应在距质检中心门，窗，通风口和工厂其他开口（孔）等出口 1m 的位置，离地面 1.5m 的位置进行监测） |                   |              |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

委托无锡中证检测技术(集团)有限公司于2021年6月24日~6月25日对《镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目(重新报批)》进行环保竣工验收监测。现场采样期间,镇江奇美化工有限公司废气、污水处理设施正常运行,各污染防治措施稳定运行,实验室各项检测正常开展,生产工况达到85%,满足验收测试要求。

## 验收监测结果:

## 7.1 验收监测结果

根据无锡中证检测技术(集团)有限公司出具的检测报告WXEPD210414062014CS,本项目污染物排放监测结果如下:

## (1) 废水监测结果及评价

表 7-1 废水监测结果统计表

| 监测<br>点位                   | 监测<br>项目         | 检测结果       |          |          |          |            |          |          |          | 标准值     | 评价<br>结果 |
|----------------------------|------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|
|                            |                  | 2021.06.24 |          |          |          | 2021.06.25 |          |          |          |         |          |
|                            |                  | 第 1<br>次   | 第 2<br>次 | 第 3<br>次 | 第 4<br>次 | 第 1<br>次   | 第 2<br>次 | 第 3<br>次 | 第 4<br>次 |         |          |
| 圖<br>山<br>区<br>总<br>排<br>口 | pH               | 7.8        | 7.7      | 7.9      | 7.6      | 7.7        | 7.8      | 7.8      | 7.5      | 6.5-9.5 | 达标       |
|                            | COD              | 127        | 131      | 125      | 129      | 130        | 133      | 124      | 128      | 500     | 达标       |
|                            | BOD <sub>5</sub> | 35.4       | 36.7     | 35       | 36.1     | 36.2       | 37.2     | 34.7     | 36.1     | 350     | 达标       |
|                            | 悬浮物              | 18         | 17       | 18       | 19       | 18         | 19       | 19       | 17       | 400     | 达标       |
|                            | 氨氮               | 0.5        | 0.494    | 0.506    | 0.5      | 0.524      | 0.512    | 0.506    | 0.5      | 45      | 达标       |
|                            | 总磷               | 2.32       | 2.33     | 2.35     | 2.35     | 2.48       | 2.46     | 2.45     | 2.42     | 8       | 达标       |
|                            | LAS              | 0.21       | 0.18     | 0.26     | 0.24     | 0.24       | 0.2      | 0.25     | 0.28     | 20      | 达标       |

1.单位: pH无量纲,其他为mg/L; 2.样品状态: 黄、无味、微浑; 3.ND表示检测结果小于检出限

## 监测结果评价:

由监测结果可知,本项目废水总排口所采水样中pH值、悬浮物、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、LAS污染物指标排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015)表1A级标准。

## (2) 厂界噪声监测结果及评价

表 7-2 噪声监测结果统计表

| 测点序号      |    | 测点位置   | 检测时间        |             | 监测结果 单位: dB(A) |      |
|-----------|----|--------|-------------|-------------|----------------|------|
|           |    |        | 昼间          | 夜间          | 昼间             | 夜间   |
| 2021.6.24 | 1# | 东厂界外1米 | 13:10~13:38 | 22:10~22:38 | 58.3           | 47.2 |
|           | 2# | 南厂界外1米 |             |             | 57.0           | 47.0 |
|           | 3# | 西厂界外1米 |             |             | 59.0           | 46.9 |
|           | 4# | 北厂界外1米 |             |             | 57.8           | 44.7 |
| 2021.6.25 | 1# | 东厂界外1米 | 13:10~13:38 | 22:10~22:38 | 58.5           | 45.0 |

|            |    |          |  |  |      |      |
|------------|----|----------|--|--|------|------|
|            | 2# | 南厂界外 1 米 |  |  | 58.3 | 46.8 |
|            | 3# | 西厂界外 1 米 |  |  | 57.4 | 45.5 |
|            | 4# | 北厂界外 1 米 |  |  | 58.5 | 46.2 |
| 标准限值 (3 类) |    |          |  |  | ≤65  | ≤55  |
| 评价结果       |    |          |  |  | 达标   | 达标   |

监测结果评价:

由监测结果可知, 本项目昼间和夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

### (3) 废气监测结果及评价

表 7-3 (1) 无组织废气监测结果

| 监测项目  | 监测日期      | 监测点位 | 监测结果 |      |      |      |      | 限值  | 是否达标 |
|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|       |           |      | 1#   | 2#   | 3#   | 4#   | 最大值  |     |      |
| 非甲烷总烃 | 2021.6.24 | 第一次  | 0.68 | 0.97 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 2.0 | 达标   |
|       |           | 第二次  | 0.69 | 0.92 | 0.95 | 0.93 |      |     |      |
|       |           | 第三次  | 0.7  | 0.96 | 0.94 | 0.94 |      |     |      |
|       | 2021.6.25 | 第一次  | 0.65 | 0.91 | 0.93 | 0.88 | 0.94 | 2.0 | 达标   |
|       |           | 第二次  | 0.67 | 0.92 | 0.93 | 0.94 |      |     |      |
|       |           | 第三次  | 0.66 | 0.92 | 0.92 | 0.92 |      |     |      |

注: 1、ND 表示检测结果小于检出限; 2、单位  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 7-3 (2) 无组织废气监测结果

| 监测项目  | 监测日期      | 监测点位 | 监测结果 |      | 限值  | 是否达标 |
|-------|-----------|------|------|------|-----|------|
|       |           |      | 质控中心 | 最大值  |     |      |
| 非甲烷总烃 | 2021.6.24 | 第一次  | 0.94 | 0.95 | 2.0 | 达标   |
|       |           | 第二次  | 0.93 |      |     |      |
|       |           | 第三次  | 0.95 |      |     |      |
|       | 2021.6.25 | 第一次  | 0.92 | 0.94 | 2.0 | 达标   |
|       |           | 第二次  | 0.94 |      |     |      |
|       |           | 第三次  | 0.92 |      |     |      |

注: 1、ND 表示检测结果小于检出限; 2、单位  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

监测结果评价:

由监测结果可知, 本项目根据环评评价要求, 无组织排放的 VOCs 满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 表 1 其他行业标准要求, 后续无组织排放的 VOCs 按《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 中相关要求进行管理。

表 7-4 有组织废气监测结果

| 检测<br>点位                    | 检测<br>项目     | 单位    | 结果                    |                       |                       |                       |                       |                       | 标准<br>值  | 达标<br>情况 |
|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
|                             |              |       | 2021.06.24            |                       |                       | 2021.06.25            |                       |                       |          |          |
|                             |              |       | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |          |          |
| 活性<br>炭吸<br>附塔<br>-1 进<br>口 | V<br>O<br>Cs | mg/m³ | 1.49                  | 1.48                  | 1.19                  | 1.66                  | 1.6                   | 1.78                  | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | 0.029                 | 0.0263                | 0.0202                | 0.0286                | 0.0317                | 0.0331                | /        | /        |
| 活性<br>炭吸<br>附塔<br>-2 进<br>口 | V<br>O<br>Cs | mg/m³ | 1.89                  | 1.49                  | 1.82                  | 1.46                  | 1.29                  | 1.29                  | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | 0.0556                | 0.0444                | 0.0521                | 0.0441                | 0.0391                | 0.041                 | /        | /        |
| 活性<br>炭吸<br>附塔<br>-3 进<br>口 | V<br>O<br>Cs | mg/m³ | 1.64                  | 1.54                  | 1.53                  | 2.20                  | 1.23                  | 2.66                  | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | 0.0149                | 0.0135                | 0.0133                | 0.0209                | 0.011                 | 0.025                 | /        | /        |
| 酸碱<br>洗涤<br>塔-1<br>进口       | 硫酸<br>雾      | mg/m³ | 0.24                  | 0.36                  | 0.6                   | 0.36                  | 0.26                  | 0.26                  | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | 2.82×10 <sup>-4</sup> | 4.06×10 <sup>-4</sup> | 6.76×10 <sup>-4</sup> | 3.74×10 <sup>-4</sup> | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 2.80×10 <sup>-4</sup> | /        | /        |
|                             | 氯化<br>氢      | mg/m³ | ND                    | ND                    | 0.43                  | ND                    | ND                    | ND                    | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | /                     | /                     | 4.86×10 <sup>-4</sup> | /                     | /                     | /                     | /        | /        |
| 酸碱<br>洗涤<br>塔-2<br>进口       | 硫酸<br>雾      | mg/m³ | 0.28                  | 0.37                  | 0.27                  | ND                    | 0.21                  | 0.22                  | /        | /        |
|                             |              | kg/h  | 3.87×10 <sup>-4</sup> | 5.41×10 <sup>-4</sup> | 3.94×10 <sup>-4</sup> | /                     | 3.03×10 <sup>-4</sup> | 3.07×10 <sup>-4</sup> | /        | /        |
| 排放<br>口                     | V<br>O<br>Cs | mg/m³ | 0.462                 | 0.741                 | 0.398                 | 0.473                 | 0.778                 | 0.461                 | 60       | 达标       |
|                             |              | kg/h  | 0.0241                | 0.0387                | 0.0206                | 0.0242                | 0.0398                | 0.0241                | 1.8      | 达标       |
|                             | 硫酸<br>雾      | mg/m³ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | 5        | 达标       |
|                             |              | kg/h  | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | 1.1      | 达标       |
|                             | 氯化<br>氢      | mg/m³ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | 10       | 达标       |
|                             |              | kg/h  | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | /                     | 0.1<br>8 | 达标       |

注：1、ND 表示检测结果小于检出限

表 7-5 有组织废气监测烟气参数

| 参数   | 单位                 | 6.24        |         |         |             |         |         |             |         |         |
|------|--------------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
|      |                    | 活性炭吸附塔-1 进口 |         |         | 活性炭吸附塔-2 进口 |         |         | 活性炭吸附塔-3 进口 |         |         |
|      |                    | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     |
| 大气压  | kPa                | 100.78      | 100.78  | 100.78  | 100.89      | 100.88  | 100.89  | 100.96      | 100.96  | 100.96  |
| 截面积  | m <sup>2</sup>     | 1.2000      | 1.2000  | 1.2000  | 1.2000      | 1.2000  | 1.2000  | 0.5500      | 0.5500  | 0.5500  |
| 动压   | Pa                 | 22          | 19      | 17      | 51          | 52      | 48      | 23          | 21      | 21      |
| 静压   | kPa                | +0.11       | +0.09   | +0.08   | +0.20       | +0.20   | +0.20   | -0.30       | -0.30   | -0.30   |
| 流速   | m/s                | 5.1         | 4.7     | 4.5     | 7.8         | 7.8     | 7.5     | 5.2         | 5.0     | 5.0     |
| 烟气温度 | ℃                  | 27.5        | 27.3    | 27      | 30.9        | 30.7    | 30.4    | 27.6        | 27.5    | 27.7    |
| 烟气流量 | m <sup>3</sup> /h  | 22139.3     | 20215.2 | 19324.9 | 33527.7     | 33906.0 | 32588.5 | 10341.8     | 9935.8  | 9854.1  |
| 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 19471.9     | 17785.9 | 17013.2 | 29419.0     | 29770.5 | 28636.7 | 9115.0      | 8762.2  | 8684.3  |
| 参数   | 单位                 | 6.24        |         |         |             |         |         |             |         |         |
|      |                    | 酸碱洗涤塔-1 进口  |         |         | 酸碱洗涤塔-2 进口  |         |         | 质量检测中心废气排放口 |         |         |
|      |                    | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     |
| 大气压  | kPa                | 100.4       | 100.5   | 100.5   | 100.9       | 100.9   | 100.8   | 100.8       | 100.8   | 100.8   |
| 截面积  | m <sup>2</sup>     | 0.1500      | 0.1500  | 0.1500  | 0.0707      | 0.0707  | 0.0707  | 1.3273      | 1.3273  | 1.3273  |
| 动压   | Pa                 | 5           | 5       | 5       | 34          | 39      | 39      | 141         | 140     | 139     |
| 静压   | kPa                | -0.42       | -0.42   | -0.42   | -0.25       | -0.26   | -0.26   | +0.09       | +0.08   | +0.07   |
| 流速   | m/s                | 2.5         | 2.4     | 2.4     | 6.4         | 6.8     | 6.8     | 12.9        | 12.9    | 12.8    |
| 烟气温度 | ℃                  | 30.2        | 30.6    | 30.9    | 30.2        | 30.5    | 30.8    | 30.8        | 31.3    | 31.6    |
| 烟气流量 | m <sup>3</sup> /h  | 1350.0      | 1296.0  | 1296.0  | 1629.0      | 1730.0  | 1730.0  | 61593.0     | 61593.0 | 61163.0 |
| 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 1175.0      | 1127.0  | 1126.0  | 1382.0      | 1463.0  | 1461.0  | 52253.0     | 52199.0 | 51729.0 |
| 参数   | 单位                 | 6.25        |         |         |             |         |         |             |         |         |
|      |                    | 活性炭吸附塔-1 进口 |         |         | 活性炭吸附塔-2 进口 |         |         | 活性炭吸附塔-3 进口 |         |         |
|      |                    | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     |
| 大气压  | kPa                | 100.56      | 100.56  | 100.57  | 100.66      | 100.66  | 100.65  | 100.75      | 100.75  | 100.75  |
| 截面积  | m <sup>2</sup>     | 1.2000      | 1.2000  | 1.2000  | 1.2000      | 1.2000  | 1.2000  | 0.5500      | 0.5500  | 0.5500  |
| 动压   | Pa                 | 18          | 23      | 20      | 54          | 55      | 60      | 25          | 23      | 25      |
| 静压   | kPa                | 0.00        | -0.01   | 0.00    | +0.19       | +0.19   | +0.20   | -0.37       | -0.36   | -0.37   |
| 流速   | m/s                | 4.6         | 5.2     | 4.9     | 8.1         | 8.1     | 8.5     | 5.5         | 5.2     | 5.4     |
| 烟气温度 | ℃                  | 27.7        | 27.4    | 27.3    | 33.7        | 33.8    | 33.7    | 27.9        | 28.1    | 27.8    |
| 烟气流量 | m <sup>3</sup> /h  | 19658.4     | 22567.9 | 21198.1 | 34814.7     | 34987.0 | 36679.4 | 10842.8     | 10226.4 | 10735.9 |
| 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 17216.2     | 19784.1 | 18590.1 | 30193.7     | 30333.8 | 31819.2 | 9500.9      | 8957.4  | 9406.3  |
| 参数   | 单位                 | 6.25        |         |         |             |         |         |             |         |         |
|      |                    | 酸碱洗涤塔-1 进口  |         |         | 酸碱洗涤塔-2 进口  |         |         | 质量检测中心废气排放口 |         |         |
|      |                    | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     | 第一次         | 第二次     | 第三次     |
| 大气压  | kPa                | 100.5       | 100.5   | 100.5   | 100.7       | 100.7   | 100.6   | 100.6       | 100.6   | 100.6   |
| 截面积  | m <sup>2</sup>     | 0.1500      | 0.1500  | 0.1500  | 0.0707      | 0.0707  | 0.0707  | 1.3273      | 1.3273  | 1.3273  |
| 动压   | Pa                 | 4           | 5       | 5       | 34          | 38      | 36      | 135         | 134     | 141     |
| 静压   | kPa                | -0.43       | -0.46   | -0.42   | -0.27       | -0.28   | -0.27   | +0.09       | +0.08   | +0.08   |

|      |       |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 流速   | m/s   | 2.2    | 2.3    | 2.3    | 6.4    | 6.7    | 6.5    | 12.6    | 12.6    | 12.9    |
| 烟气温度 | ℃     | 29.6   | 30.1   | 30.3   | 28.7   | 29.3   | 30.1   | 30      | 30.3    | 30.6    |
| 烟气流量 | m³/h  | 1188.0 | 1237.0 | 1237.0 | 1629.0 | 1702.0 | 1654.0 | 60207.0 | 60207.0 | 61593.0 |
| 标干流量 | Nm³/h | 1038.0 | 1078.0 | 1077.0 | 1380.0 | 1441.0 | 1396.0 | 51238.0 | 51148.0 | 52221.0 |

监测结果评价：

由监测结果可知，本项目有组织排放的 VOCs 满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 其他行业标准要求，有组织排放的硫酸雾、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）要求。

## 7.2 污染物排放总量核算

表 7-6 本项目污染物排放总量核算表

| 污染物名称           |                  |      | 环评批复量（ t/a ）          | 本项目接管浓度(mg/L)               | 本项目接管总量 （t/a） | 达标情况 |
|-----------------|------------------|------|-----------------------|-----------------------------|---------------|------|
| 废水              | 废水量(t/a)         |      | 140                   | /                           | 221.6         | 达标   |
|                 | COD              |      | 0.042                 | 128.375                     | 0.028         | 达标   |
|                 | BOD <sub>5</sub> |      | 0.035                 | 35.925                      | 0.008         | 达标   |
|                 | SS               |      | 0.021                 | 18.125                      | 0.004         | 达标   |
|                 | 氨氮               |      | 0.0042                | 0.505                       | 0.00011       | 达标   |
|                 | 总磷               |      | 0.00056               | 2.395                       | 0.00053       | 达标   |
|                 | LAS              |      | 0.042                 | 0.2325                      | 0.00005       | 达标   |
| 污染物名称           |                  |      | 环评批复量                 | 本项目排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 本项目排放总量 （t/a） | 达标情况 |
| 废气<br>（有<br>组织） | 有机<br>废气         | VOCs | 0.5                   | 0.029                       | 0.228         | 达标   |
|                 | 酸雾               | 氯化氢  | 3×10 <sup>-4</sup>    | ND                          | /             | 达标   |
|                 |                  | 硫酸雾  | 1.87×10 <sup>-3</sup> | ND                          | /             | 达标   |

表八

**验收监测结论：**

**8.1 环保设施调试运行效果**

**(1) 废水**

验收监测期间，本项目废水总排口所采水样中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、LAS 污染物指标排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1A 级标准。

**(2) 厂界噪声**

验收监测期间，本项目昼间和夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

**(3) 废气**

根据环评中评价要求，验收监测期间，本项目厂界 VOCs 满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 其他行业标准要求，后续质检中心 VOCs 排放按《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相应要求执行。

验收监测期间：有组织排放的 VOCs 满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 其他行业标准要求，后续质检中心 VOCs 排放按《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相应要求执行。有组织排放的硫酸雾、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）要求。

**(4) 固废**

固体废物有：挤出及注塑废料、剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布、废 PE 桶及废 BP 滤纸等。

剩余样品、废活性炭、实验废液、废试剂瓶、废抹布、废 PE 桶及废 BP 滤纸等均作为危险废物焚烧炉自行焚烧处理+委托镇江新宇固体废物处置有限公司处理处置；挤出及注塑废料由其他部门回收利用，不外排。本项目固废均得到了妥善处理，零排放。

**8.2 结论**

综上分析，镇江奇美化工有限公司质量检测中心建设项目（重新报批）已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，在建设中执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护设施与措施已落实，监测指标达到排放标准要求，且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列，该项目符合环保设施竣工验收要求。

## 附件

附件 1 营业执照

附件 2 环评批复

附件 3 排污许可证

附件 4 应急预案备案登记表

附件 5 监测报告

附件 6 危废合同

附件 7 污水处理协议

附件 8 活性炭检测报告

附件 9 风机开关及活性炭更换操作规程

附件 10 吸风罩、通风橱风速检测