

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产  
PU手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、  
乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

建设单位:江苏恒辉安防股份有限公司

2021 年 5 月

# 目录

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>1 项目概况</b> .....           | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据</b> .....           | <b>3</b>  |
| <b>3 项目建设情况</b> .....         | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....            | 5         |
| 3.2 建设内容.....                 | 11        |
| 3.3 主要原辅材料及能耗.....            | 25        |
| 3.4 水平衡、蒸汽与溶剂平衡.....          | 27        |
| 3.5 生产工艺.....                 | 30        |
| 3.5.1 PU 手套生产工艺.....          | 30        |
| 3.5.2 配料中心生产工艺.....           | 31        |
| 3.5.3 丁腈手套生产工艺.....           | 33        |
| 3.5.4 乳胶手套生产工艺.....           | 35        |
| 3.6 项目变动情况.....               | 38        |
| <b>4 环境保护设施</b> .....         | <b>40</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....           | 40        |
| 4.1.1 废气.....                 | 40        |
| 4.1.2 废水.....                 | 51        |
| 4.1.3 噪声.....                 | 54        |
| 4.1.4 固（液）体废物.....            | 55        |
| 4.1.5 辐射.....                 | 67        |
| 4.2 其他环境保护设施.....             | 67        |
| 4.2.1 环境风险防范设施.....           | 67        |
| 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置..... | 70        |
| 4.2.3 其他设施.....               | 74        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....     | 74        |
| <b>5 环评结论及环评批复意见</b> .....    | <b>76</b> |
| 5.1 本项目环评报告书的主要结论与建议.....     | 76        |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 5.2 环评批复的要求.....            | 82        |
| <b>6 验收执行标准.....</b>        | <b>82</b> |
| 6.1 废气.....                 | 82        |
| 6.2 废水.....                 | 83        |
| 6.3 噪声.....                 | 84        |
| 6.4 固废.....                 | 84        |
| 6.5 总量控制指标.....             | 85        |
| <b>7 验收监测内容.....</b>        | <b>86</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果.....       | 86        |
| 7.1.1 废气.....               | 86        |
| 7.1.2 废水.....               | 87        |
| 7.1.3 厂界噪声监测.....           | 87        |
| 7.1.4 固（液）体废物监测.....        | 88        |
| 7.1.5 辐射监测.....             | 88        |
| 7.2 环境质量监测.....             | 88        |
| <b>8 监测分析方法和质量保证措施.....</b> | <b>88</b> |
| <b>9 验收监测结果.....</b>        | <b>88</b> |
| 9.1 生产工况.....               | 88        |
| 9.2 环保设施处理效率监测结果.....       | 92        |
| 9.2.1 废气治理设施.....           | 92        |
| 9.2.2 废水治理设施.....           | 92        |
| 9.2.3 噪声治理设施.....           | 93        |
| 9.2.4 固体废物治理设施.....         | 93        |
| 9.2.5 辐射防护设施.....           | 93        |
| 9.3 污染物排放监测结果.....          | 93        |
| 9.3.1 废气.....               | 93        |
| 9.3.2 废水.....               | 100       |
| 9.3.3 厂界噪声.....             | 102       |
| 9.3.4 固（液）体废物.....          | 102       |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 9.3.5 污染物排放总量核算.....      | 103        |
| 9.3.6 辐射.....             | 104        |
| 9.4 工程建设对环境的影响.....       | 104        |
| <b>10 环境管理检查.....</b>     | <b>104</b> |
| <b>11 验收监测结论.....</b>     | <b>106</b> |
| 11.1 环保设施调试运行效果.....      | 106        |
| 11.1.1 环保设施处理效率监测结果.....  | 106        |
| 11.1.2 污染物排放监测结果.....     | 107        |
| 11.2 工程建设对环境的影响.....      | 108        |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 109        |

## 1 项目概况

江苏恒辉安防股份有限公司（以下简称“恒辉公司”）前身系恒辉（南通）安全防护用品有限公司，公司成立于 2004 年 04 月，于 2017 年 12 月 29 日整体改制变更设立为股份有限公司。

2018 年 12 月 16 日，《江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》（南通国信环境科技有限公司编制，2018 年 11 月）获得江苏省如东经济开发区管理委员会环评批复（东管审环[2018]63 号）。2021 年 1 月调试，调试日期 2021 年 1 月 4 日至 2022 年 1 月 3 日。

建设单位根据资金投入、市场需求和自动化程度变高等因素，决定不再建设点珠车间、针织车间和二期新增的 3 生产线（车间二新增的 2 条乳胶线手套生产线，车间三新增的 1 条丁腈手套+乳胶手套生产线）。

目前，该项目中除点珠车间、针织车间、二期项目新增的 3 生产线未进行建设外，其他土建工程、公辅工程均已建设完成。

本次验收范围确定为：江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目，以及配套的土建工程、道路场地、绿化工程、储罐区（本次验收项目配套的）、危废储存场所、废水、废气等治理设施。

2021 年 4 月，恒辉公司启动江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环保验收工作，组织对验收项目生产及污染物排放现状和各类环保治理设施处理能力的现场检查，目前本验收项目各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，本次验收项目的生产能力已达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”验收监测条件，并申领排污许可证。

2021 年 1 月 21 日-2021 年 1 月 22 日、2021 年 4 月 25 日-2021 年 4 月 26 日、2021 年 5 月 12 日-2021 年 5 月 13 日，委托江苏荟泽检测技术有限公司、南京白云环境科技集团股份有限公司对验收项目进行了竣工环境保护验收监测。根据验收监测结果和项目检查情况，编制了本报告。项目基本情况见表 1。

表 1 项目基本情况表

|        |   |
|--------|---|
| 项目名称   | 江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目 |
| 建设单位名称 | 江苏恒辉安防股份有限公司  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|           |  |      |           |
|-----------|--|------|-----------|
| 法人代表      | 王咸华  | 联系人  | 李健生       |
| 联系电话      | 15250223860  | 邮编   | 226400    |
| 通讯地址      | 江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内   |      |           |
| 项目性质      | 技改   |      |           |
| 经纬度       | 东经：32.348171；北纬：121.171579   |      |           |
| 行业类别      | 其他橡胶制品制造【C2919】  |      |           |
| 建设地点      | 江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内   |      |           |
| 环评文件      | 《功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》（南通国信环境科技有限公司，2018年11月）                      |      |           |
| 环评批复      | 《关于江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书的批复》（东管审环[2018]63号，2018年12月16日） |      |           |
| 环评报告书审批部门 | 江苏省如东经济开发区管理委员会  |      |           |
| 环评报告书编制单位 | 南通国信环境科技有限公司   |      |           |
| 开工时间      | 2020年4月  | 竣工时间 | 2021年1月4日 |
| 调试时间      | 2021年1月4日至2022年1月3日  |      |           |
| 验收现场监测时间  | 2021年1月21日—2021年1月22日；<br>2021年4月25日—2021年4月26日；<br>2021年5月12日—2021年5月13日  |      |           |

需要说明的是：

（一）调试期间，编制单位对本报告涉及的主体工程、环保工程等项目建设情况进行了现场核实，正式投产后若发生工艺、设备变更或实际运行过程中出现与本报告不相符情况，恒辉公司需按有关环保管理规范履行报备手续。

（二）本报告按照环保验收规范编制，验收项目涉及到安全、职业卫生、消防等管理要求的，恒辉公司需根据相关行业规范进行安全风险分析和评估论证，并作相应调整和完善，确保安全防范措施可靠。

## 2 验收依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施, 中华人民共和国主席, 主席令 2014 年第 9 号);

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日实施, 全国人民代表大会常务委员会, 第十二届全国人民代表大会常务委员第二十八次);

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日实施, 全国人民代表大会常务委员会);

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日实施, 全国人民代表大会常务委员会);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日实施, 中华人民共和国主席, 中华人民共和国主席令 (第四十三号));

(6) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日实施, 国务院, 中华人民共和国国务院令 682 号);

(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 20 日实施, 环境保护部, 国环规环评【2017】4 号);

(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日实施, 环境保护部);

(9) 《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》(2015 年 12 月 30 日实施, 环境保护部, 环办【2015】113 号);

(10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(1997 年 9 月 21 日实施, 江苏省环境保护厅);

(11) 《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);

(12) 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(2018 年 5 月 1 日实施, 江苏省人民政府, 省政府令 119 号);

(13) 《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》(2019 年 6 月 26 日实施, 生态环境部, 环大气[2019]53 号);

(14) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(2019 年 7 月 1 日实施, 生态环境部、国家市场监督管理总局, GB 37822-2019);

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

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

（16）《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部，2021 年 1 月 1 日）；

（17）《功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》（南通国信环境科技有限公司编制，2018 年 11 月）；

（18）《关于江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书的批复》（江苏省如东经济开发区管理委员会，东管审环[2018]63 号，2018 年 12 月 16 日）；

（19）《二、三、四车间废气处理装置技改项目环评登记表》（2021 年 4 月 28 日）；

（20）《污水处理站废气治理项目环评登记表》（2021 年 2 月 4 日）；

（21）《配料中心废气处理装置技改项目环评登记表》（2021 年 5 月 8 日）；

（22）《监测报告》（江苏荟泽检测技术有限公司，报告编号：（2021）荟泽（验）字第（011-1）号）；

（23）《监测报告》（南京白云环境科技集团股份有限公司，报告编号：（2021）宁白环检（综）字第 2021041030 号）；

（24）《监测报告》（南京白云环境科技集团股份有限公司，报告编号：（2021）宁白环检（综）字第 2021051008 号）。



### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目选址于江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内（东经：32.348171；北纬：121.171579），西侧为恒励安全防护用品（南通）有限公司，东侧为泰辉针织印染有限公司，北侧为永丰河，过河为嘉陵江路，过路为华爱思实业南通公司，南侧过金沙江路为帝奥集团金飞旺针织公司。项目所在地为工业用地（项目周边 100m 范围内无环境敏感目标）。项目地理位置见图 3-1，周边 300m 概况图见图 3-2。

本项目具体平面布置如下：

厂区布置基本维持原状，本次项目新建的配料中心车间位于厂区的西半边中间，污水处理站与职能仓库和工程部之间，北侧为丁腈/乳胶车间（车间三、四），南侧为乳胶车间（车间二）；

车间一布置 PU 手套生产线 7 条、车间二布置乳胶手套生产线 4 条、车间三布置丁腈手套+乳胶手套生产线 5 条、车间四置丁腈手套+乳胶手套生产线 5 条、配料中心设配料生产线 2 条。

厂区平面布置详见图 3-3。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-1 项目地理位置

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告



图 3-2 项目周边 300m 概况图

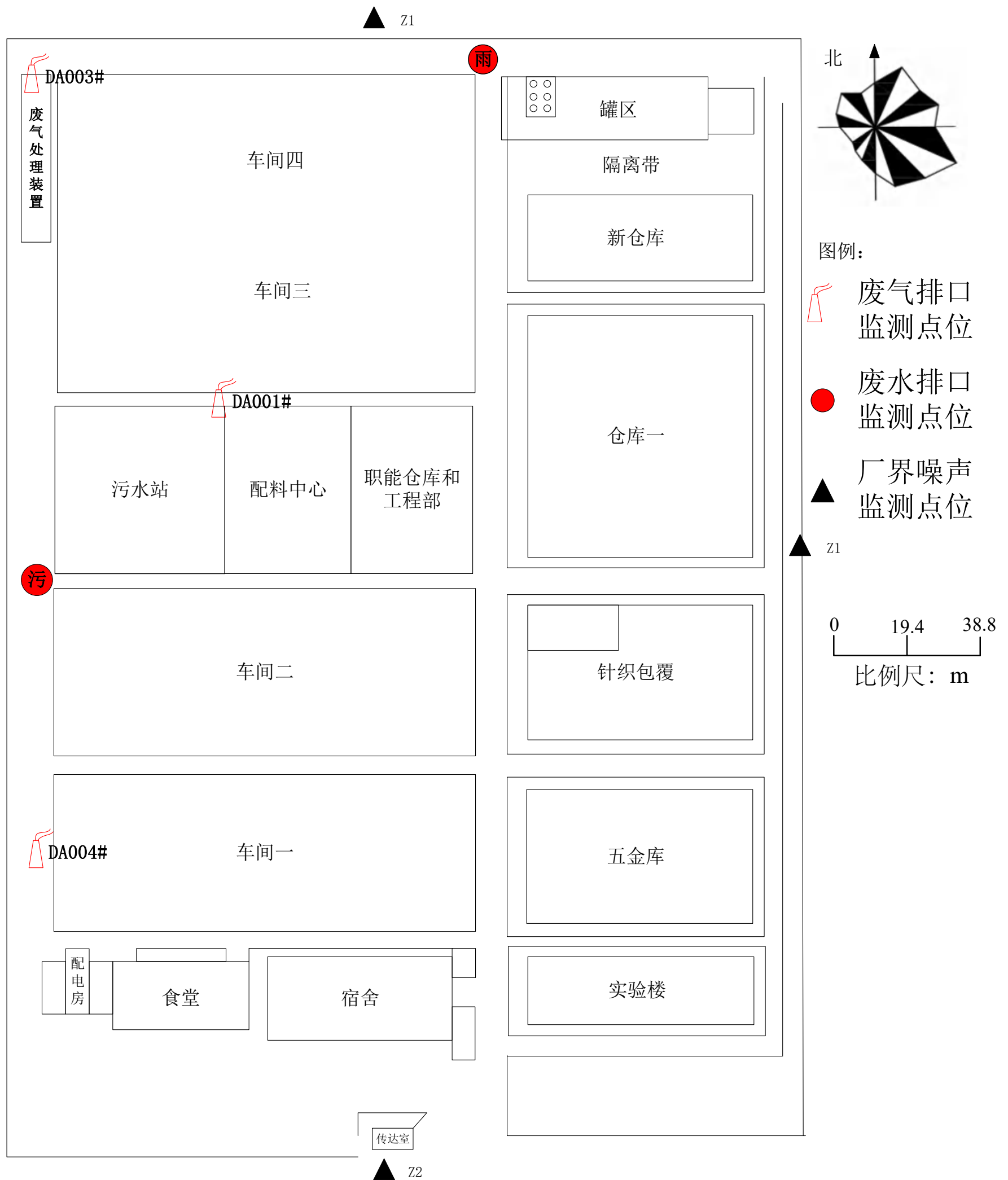


图 3-3 项目厂区平面布置

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-4 一车间现状图



图 3-5 二车间现状图



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

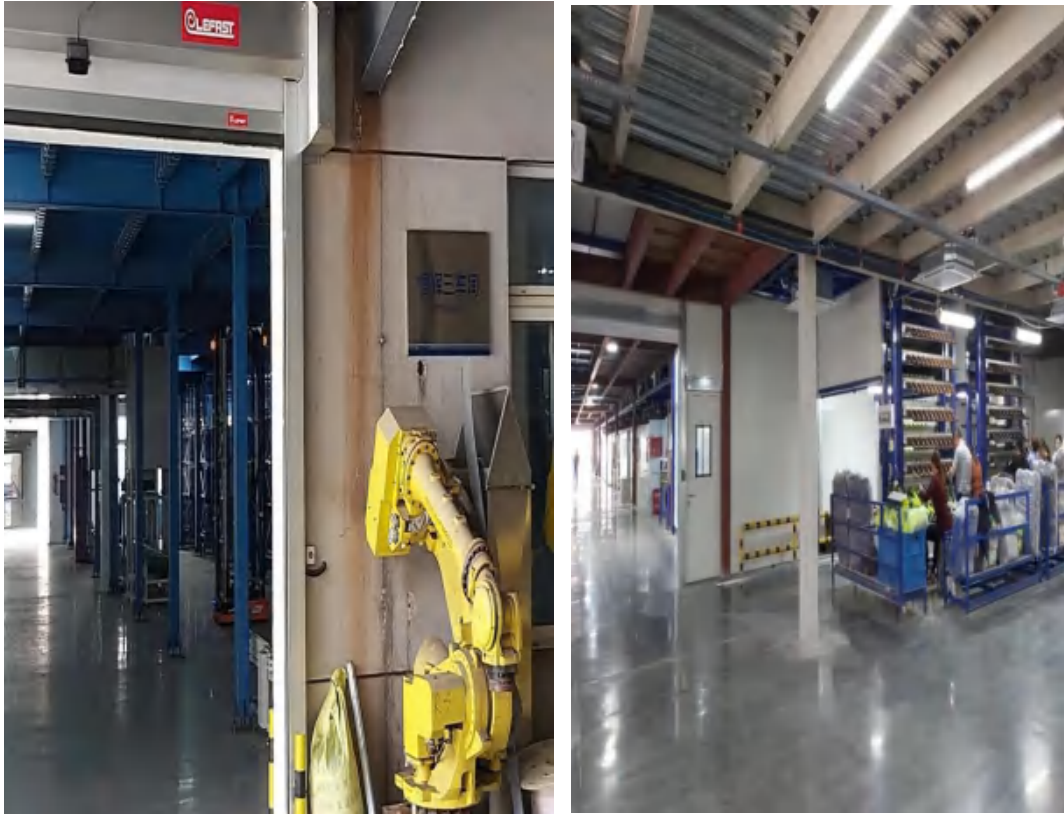


图 3-6 三车间现状图



图 3-7 四车间现状图

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-8 配料车间现状图

### 3.2 建设内容

根据项目环评文件及建设现状，本验收项目建设情况见表 3-1，建设内容见表 3-2，主体工程见表 3-3，产品方案见表 3-4，项目公用及辅助工程见表 3-5。

表 3-1 建设情况表

| 序号 | 项 目            | 执行情况   |
|----|----------------|--|
| 1  | 环评             | 《功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》（南通国信环境科技有限公司，2018 年 11 月）   |
| 2  | 环评批复           | 《关于江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书的批复》（江苏省如东经济开发区管理委员会，东管审环[2018]63 号，2018 年 12 月 16 日）   |
| 3  | 环保设施设计<br>施工单位 | 环保设施设计单位：北京鞍信天硕工程技术有限公司（RTO 焚烧炉）；南通汉江环保科技工程有限公司（污水站）；宁波弘景环保科技有限公司（一车间废气处理装置）；<br>环保设施施工单位：北京鞍信天硕工程技术有限公司（RTO 焚烧炉）；宁波弘景环保科技有限公司（一车间废气处理装置）；南通大恒环境工程有限公司（污水站）；南通汉江环保科技工程有限公司（污水站密闭和废气设施） |
| 4  | 本次验收项目<br>建设规模 | 二期年产 20 万打 PU 手套、180 万打丁腈手套、150 万打乳胶手套   |
| 5  | 破土动工及竣         | 2020 年 4 月开工；2021 年 1 月 4 日竣工  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|   |              |  |
|---|--------------|--|
|   | 工时间          |  |
| 6 | 调试时间         | 2021 年 1 月 4 日至 2022 年 1 月 3 日                                       |
| 7 | 现场踏勘工程实际建设情况 | 验收项目配套的废水、废气、噪声及固废等处理装置建成运行，项目实际生产能力达到设计生产规模的 75%以上，基本具备“三同时”验收监测条件。 |

**表 3-2 本项目建设内容表**

| 序号 | 类型     | 环评/审批项目内容 | 实际建设情况    |
|----|--------|-----------|-----------|
| 1  | 建设规模   | 见表 3-3    | 同环评，无重大变动 |
| 2  | 产品类型   | 见表 3-4    | 同环评，无重大变动 |
| 3  | 主要生产设备 | 见表 3-6    | 无重大变动     |
| 4  | 主要辅助设施 | 见表 3-5    | 无重大变动     |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

表 3-3 本项目主体工程

| 所在车间  | 生产线名称             | 主要工艺流程                   | 主要设备                           | 实际建设情况            | 备注 |
|-------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----|
| 二期项目  |                   |                          |                                |                   |    |
| 车间一   | PU 手套生产线 7 条      | 套模、淋浆、浸浆、泡水、烘干、脱模等       | 浸胶池及系统、泡水池及系统、烘箱及系统、手套脱模机、搅拌机等 | PU 手套生产线 7 条      | 依托 |
| 车间二   | 乳胶线手套生产线 6 条      | 套模、浸凝固剂、冲洗、烘干、泡洗、脱模等     | 浸胶池及系统、泡水池及系统、烘箱及系统、脱模机、搅拌机等   | 乳胶线手套生产线 4 条      | 依托 |
| 车间三、四 | 丁腈手套+乳胶手套生产线 11 条 | 套模、浸凝固剂、浸胶、冲洗、烘干、泡洗、脱模等等 | 浸胶池及系统、泡水池及系统、烘箱及系统、脱模机、搅拌机等   | 丁腈手套+乳胶手套生产线 10 条 | 依托 |
| 配料中心  | 配料生产线 2 条         | 投料、研磨、配胶、增稠等             | 烧胶配料缸、打泡增稠缸等                   | 配料生产线 2 条         | 依托 |

注：建设单位根据自动化程度变高等因素，江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目不再建设二期新增的 3 生产线（车间二新增的 2 条乳胶线手套生产线，车间三新增的 1 条丁腈手套+乳胶手套生产线）。

表 3-4 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称  | 现有项目（万打/年）      | 一期（万打/年）        | 二期建成后全厂（万打/年）   | 变化量（万打/年） | 实际建设情况                                |
|----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| 1  | PU 手套 | 400             | 400             | 420             | +20       | 除点珠车间、针织车间不再建设外（无点珠手套、针织手套生产），其他与环评一致 |
| 2  | 丁腈手套  | 250(含点珠手套 20 万) | 320（含点珠手套 20 万） | 500（含点珠手套 20 万） | +180      |                                       |
| 3  | 乳胶手套  | 250             | 180             | 330             | +150      |                                       |
| 4  | 针织手套  | 350             | 350             | 350             | 0         |                                       |
| 合计 |       | 1250            | 1250            | 1600            | +350      |                                       |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

注：本项目仅对 PU、丁腈、乳胶手套生产线进行技改。

职工人数：现有职工 960 人，本项目无新增员工。

工作制度：每年工作 330 日，采用三班制，年工作时数为 7920 小时。

表 3-5 全厂公用及辅助工程表

| 类别   | 建设名称 | 一期项目   | 二期项目  | 实际建设情况 |
|------|------|--|---|--------|
| 公用工程 | 供水   | 新鲜用水量 184876.378t/a;<br>依托厂区现有供水管网，由市政管网统一供给   | 新鲜用水量 103115.53t/a;<br>依托厂区现有供水管网，由市政管网统一供给   | 与环评一致  |
|      | 排水   | 接管量 228547.53t/a;<br>“雨污分流、清污分流”，依托厂区现有排水管网。高浓工艺废水、低浓工艺废水经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后达标排放至如东恒发污水厂，尾水排入掘苴河。 | 接管量 123588.707t/a;<br>“雨污分流、清污分流”，依托厂区现有排水管网。高浓工艺废水、低浓工艺废水经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后达标排放至如东恒发污水厂，尾水排入掘苴河。 |        |
|      | 供电   | 用电量 900 万 kWh/a;<br>依托厂区现有，由如东变电所供电  | 用电量 100 万 kWh/a;<br>依托厂区现有，由如东变电所供电   |        |
|      | 供热   | 蒸汽 68400t/a;<br>依托，鑫环保热电有限公司供给   | 蒸汽 26600t/a;<br>依托，鑫环保热电有限公司供给  |        |
| 贮运工程 | 运输   | 厂外运输   | 汽车公路运输，原料、成品运输均由本公司负责   |        |
|      |      | 厂内生产   | 厂内运输主要依靠企业自备叉车 2 辆，一备一用   |        |
|      | 原料仓库 | 依托现有仓库，建筑面积 918.06m <sup>2</sup>   |   |        |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|      |      |  |      |  |
|------|------|--|------|--|
|      | 成品仓库 | 依托现有仓库，建筑面积 4735.48m <sup>2</sup>  |      |  |
|      | 地下罐区 | 依托现有罐区，占地面积 918m <sup>2</sup> （DMF 不锈钢储罐 50m <sup>3</sup> ×1；DMF 废水不锈钢储罐 50m <sup>3</sup> ×1；二甲苯不锈钢储罐 25m <sup>3</sup> ×1；甲醇不锈钢储罐 100m <sup>3</sup> ×1；甲醇不锈钢储罐 55m <sup>3</sup> ×1；丁腈胶不锈钢储罐 100m <sup>3</sup> ×1；丁腈胶不锈钢储罐 50m <sup>3</sup> ×1） |      |  |
|      | 五金仓库 | 依托现有仓库，建筑面积 2183.1m <sup>2</sup>   |      |  |
| 环保工程 | 废气治理 | 收集措施：集气罩、管道收集（新建）  | 依托一期 | 1、PU 生产线产生的泡洗后烘干废气经“二级水喷淋装置”处理后，通过 20m 高的 DA004#排气筒排出；<br>PU 生产线产生的调胶、浸浆、淋浆、匀浆废气经“二级水喷淋装置”处理后，通过 20m 高的 DA004#排气筒排出；<br>2、丁腈手套生产线与乳胶手套生产线产生的泡洗后烘干废气经“二级水喷淋装置”处理后，通过 25m 高的 DA003#排气筒排出；丁腈手套生产线与乳胶手套生产线产生的浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂、淋胶、结膜、泡洗前烘干废气经“RTO 焚烧炉”处理后，通过 25m 高的 DA003#排气筒排出（详见附件 4）；<br>3、污水站与配料中心产生的废气经“二级碱喷淋+植物液除臭”装置（植物液除臭装置为喷淋液中加入除臭剂）处理后，通过 20m 高的 |
|      |      | 1 套“一级水喷淋装置”、1 套“二级水喷淋装置”（依托，4000m <sup>3</sup> /h，处理 PU 生产线产生的 DMF）   | 依托   |  |
|      |      | 4 套（3 用 1 备）“催化氧化”（依托，处理乳胶手套、丁腈手套生产线生的高浓甲醇、醋酸、二甲苯、异丙醇等有机废气和活性炭吸附-脱附浓缩后的有机废气）   | 依托一期 |  |
|      |      | 1 套“活性炭吸附-脱附”（新增，处理配料中心、乳胶手套、丁腈手套生产线生的低浓甲醇、醋酸、二甲苯、异丙醇等有机废气，脱附后的高浓废气进入催化氧化装置处理）   | 依托一期 |  |
|      |      | 1 套“活性炭吸附装置”（依托，处理污水站产生的氨、硫化氢、甲醇等恶臭物质）   | 依托一期 |  |
|      |      | 3 个排气筒（H1：高 20m、内径 1.1m（依托）；<br>H3：高 20m、内径 1.8m（依托）；<br>H4：高 20m、内径 0.6m（依托））   | 依托一期 |  |
|      | 废水治理 | 高浓工艺废水、低浓工艺废水经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后达标排放至如东恒发污水厂，   | 依托一期 |  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|         |   |    |  |
|---------|---|----|--|
|         | 尾水排入掘苴河；<br>依托厂区内现有并扩能至 1300m <sup>3</sup> /d |    | DA001#排气筒排出（详见附件 3、附件 5）；  |
| 噪声治理    | 选取低噪设备、合理布局、厂房隔音、基础减振等                        |    | 4、恒辉公司暂未建设危废仓库和一般固废仓库，固废通过恒劭公司危废仓库进行储存、转移，危废仓库废气处理装置依托恒劭公司“二级碱喷淋装置+活性炭吸附装置+20m 高的 DA001#排气筒（劭）”；（详见附件 6） |
| 固体废物处理  | 危险固废暂存（依托 15m <sup>2</sup> ）                  | 依托 |  |
| 初期雨水收集池 | 350m <sup>3</sup> （新建）                        | 依托 | 5、废水、噪声治理措施与环评一致   |
| 排污口规范化  | 依托厂区内现有排污口                                    |    | 与环评一致  |

本项目设备见表 3-6。

表 3-6 项目设备一览表

| 所在车间 | 序号 | 设备名称   | 型号        | 台（套）数 | 备注    |    |    | 实际建设情况 |    |    |
|------|----|--------|-----------|-------|-------|----|----|--------|----|----|
|      |    |        |           |       | 是否利旧  | 新增 | 利旧 | 是否利旧   | 新增 | 利旧 |
| 车间一  | 1  | 浸胶池及系统 | /         | 7     | 改造[1] | 0  | 0  | 改造[1]  | 0  | 0  |
|      | 2  | 泡水池及系统 | /         | 36    | 改造[1] | 0  | 0  | 改造[1]  | 0  | 0  |
|      | 3  | 烘箱及系统  | /         | 14    | 改造[1] | 0  | 0  | 改造[1]  | 0  | 0  |
|      | 4  | 手套脱模机  | JL-5      | 7     | 新增    | 7  | 0  | 新增     | 7  | 0  |
|      | 5  | 脱水机    | SWQ-50    | 1     | 利旧    | 0  | 1  | 利旧     | 0  | 1  |
|      | 6  | 清洗机    | XGP-50    | 1     | 利旧    | 0  | 1  | 利旧     | 0  | 1  |
|      | 7  | 检针机    | HN-2000BC | 1     | 利旧    | 0  | 1  | 利旧     | 0  | 1  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|    |          |                            |    |       |   |    |       |   |    |
|----|----------|----------------------------|----|-------|---|----|-------|---|----|
| 8  | 开水器      | 2KW                        | 4  | 利旧    | 0 | 4  | 利旧    | 0 | 4  |
| 9  | 烘干机      | AWA801-50                  | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 10 | 洗衣机      | XGP-50                     | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 11 | 热转印机     | XL-323                     | 8  | 利旧    | 0 | 8  | 利旧    | 0 | 8  |
| 12 | 打包机      | SP-3                       | 6  | 利旧    | 0 | 6  | 利旧    | 0 | 6  |
| 13 | 丝印机      | ZX-250B                    | 12 | 利旧    | 0 | 12 | 利旧    | 0 | 12 |
| 14 | 升降机      | SJG1.5-3.65                | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 15 | 收缩机      | 400LB+JK-4525B             | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 16 | 电动葫芦     | 0.5T-6M                    | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 17 | 除湿机      | BLT-12Q                    | 6  | 利旧    | 0 | 6  | 利旧    | 0 | 6  |
| 18 | 除湿机      | BLT-12Q                    | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 19 | 封口机      | FRM-980                    | 12 | 利旧    | 0 | 12 | 利旧    | 0 | 12 |
| 20 | 移印机      | SPC-826SDU                 | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 21 | 自动上膜热转印机 | A001M01                    | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 22 | 水箱       | 304 不锈钢 3mm 厚<br>2800*3750 | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 23 | 热烫机      | AOO1M03                    | 5  | 利旧+新增 | 2 | 3  | 利旧+新增 | 2 | 3  |
| 24 | 全自动热缩包装机 | 枕式包装机 TSZ590/120           | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
| 25 | 热转印纸烫机   | XL-323                     | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 26 | 水泵       | BMDVF90L4                  | 3  | 利旧    | 0 | 3  | 利旧    | 0 | 3  |
| 27 | 气动泵      | QD3X                       | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 利旧    | 0 | 2  |
| 28 | 丝印机      | 250 型                      | 4  | 利旧+新增 | 2 | 2  | 利旧+新增 | 2 | 2  |
| 29 | 低台打包机    | SP-3                       | 1  | 利旧    | 0 | 0  | 利旧    | 0 | 0  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|           |    |        |                |    |          |       |   |          |       |   |
|-----------|----|--------|----------------|----|----------|-------|---|----------|-------|---|
|           | 30 | 其他设施   | /              | 1  | 利旧+新增    | 1     | 0 | 利旧+新增    | 1     | 0 |
| 车间二       | 31 | 浸胶池及系统 | /              | 6  | 改造[1]+新增 | 0     | 0 | 改造[1]+新增 | 0     | 0 |
|           | 32 | 泡水池及系统 | /              | 8  | 改造[1]+新增 | 0     | 0 | 改造[1]+新增 | 0     | 0 |
|           | 33 | 烘箱及系统  | /              | 16 | 改造[1]    | 0     | 0 | 改造[1]    | 0     | 0 |
|           | 34 | 脱模机    | JL-5           | 6  | 新增       | 6     | 0 | 新增       | 6     | 0 |
|           | 35 | 流量计    | YYD-KD1        | 6  | 利旧+新增    | 2     | 4 | 利旧+新增    | 2     | 4 |
|           | 36 | 水箱     | SX1000         | 9  | 利旧       | 0     | 9 | 利旧       | 0     | 9 |
|           | 37 | 洗涤机    | XGP-50         | 2  | 利旧       | 0     | 2 | 利旧       | 0     | 2 |
|           | 38 | 脱水机    | SWQ-50         | 1  | 利旧       | 0     | 1 | 利旧       | 0     | 1 |
|           | 39 | 封口机    | FRM-980        | 5  | 利旧       | 0     | 5 | 利旧       | 0     | 5 |
|           | 40 | 号码机    | KNZD-O7-B      | 2  | 利旧       | 0     | 2 | 利旧       | 0     | 2 |
|           | 41 | 开水器    | KS-01          | 1  | 利旧       | 0     | 1 | 利旧       | 0     | 1 |
|           | 42 | 风机     | 负压风机 1.47*1.47 | 8  | 利旧+新增    | 3     | 5 | 利旧+新增    | 3     | 5 |
|           | 43 | 粘度计    | 数字式 NDJ-5S     | 4  | 利旧       | 0     | 4 | 利旧       | 0     | 4 |
|           | 44 | 打包机    | SP-3           | 4  | 利旧+新增    | 2     | 2 | 利旧+新增    | 2     | 2 |
|           | 45 | 升降平台   | SJG1.5-3.65    | 1  | 利旧       | 0     | 1 | 利旧       | 0     | 1 |
|           | 46 | 热烫机    | AOO1M03        | 4  | 利旧+新增    | 2     | 2 | 利旧+新增    | 2     | 2 |
|           | 47 | 烘干机    | 50KG 烘干机       | 1  | 利旧       | 0     | 1 | 利旧       | 0     | 1 |
|           | 48 | 热转印机   | A001M01        | 4  | 利旧       | 0     | 4 | 利旧       | 0     | 4 |
|           | 49 | 丝印机    | 250 型          | 9  | 利旧       | 0     | 9 | 利旧       | 0     | 9 |
|           |    | 50     | 其他设施           | /  | 1        | 利旧+新增 | 0 | 1        | 利旧+新增 | 0 |
| 车间三、<br>四 | 51 | 浸胶池及系统 | /              | 5  | 改造[1]    | 0     | 0 | 改造[1]    | 0     | 0 |
|           | 52 | 泡水池及系统 | /              | 5  | 改造[1]    | 0     | 0 | 改造[1]    | 0     | 0 |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|    |        |                    |    |          |   |    |          |   |    |
|----|--------|--------------------|----|----------|---|----|----------|---|----|
| 53 | 烘箱及系统  | /                  | 15 | 改造[1]    | 0 | 0  | 改造[1]    | 0 | 0  |
| 54 | 脱模机    | JL-5               | 5  | 新增       | 5 | 0  | 新增       | 5 | 0  |
| 55 | 流量计    | YYD-KD1            | 3  | 利旧       | 0 | 3  | 利旧       | 0 | 3  |
| 56 | 水泵     | YZ-90-2            | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 57 | 水箱     | SX1000             | 2  | 利旧       | 0 | 2  | 利旧       | 0 | 2  |
| 58 | 洗涤机    | GX-50              | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 59 | 脱水机    | SWQ-50             | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 60 | 开水器    | KS-01              | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 61 | 热转印机   | A001M01            | 14 | 利旧       | 0 | 14 | 利旧       | 0 | 14 |
| 62 | 胶钉机    | TM-300             | 2  | 利旧       | 0 | 2  | 利旧       | 0 | 2  |
| 63 | 热转印机   | DET-168S 热转印模手套烫印机 | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 64 | 打包机    | SP-3               | 4  | 利旧       | 0 | 4  | 利旧       | 0 | 4  |
| 65 | 电动葫芦   | 200KW-400KW        | 5  | 利旧+新增    | 2 | 3  | 利旧+新增    | 2 | 3  |
| 66 | 封口机    | FRM-980            | 5  | 利旧+新增    | 3 | 2  | 利旧+新增    | 3 | 2  |
| 67 | 清洗机    | GX-50              | 1  | 利旧       | 0 | 1  | 利旧       | 0 | 1  |
| 68 | 丝印机    | 250 型              | 15 | 利旧       | 0 | 15 | 利旧       | 0 | 15 |
| 69 | 风机     | 1060*1060 0.55KW   | 20 | 利旧+新增    | 9 | 11 | 利旧+新增    | 9 | 11 |
| 70 | 其他设施   | /                  | 1  | 利旧+新增    | 0 | 1  | 利旧+新增    | 0 | 1  |
| 71 | 浸胶池及系统 | /                  | 6  | 改造[1]+新增 | 1 | 0  | 改造[1]+新增 | 1 | 0  |
| 72 | 泡水池及系统 | /                  | 5  | 改造[1]    | 0 | 0  | 改造[1]    | 0 | 0  |
| 73 | 烘箱及系统  | /                  | 19 | 改造[1]    | 0 | 0  | 改造[1]    | 0 | 0  |
| 74 | 脱模机    | JL-5               | 5  | 新增       | 0 | 0  | 新增       | 0 | 0  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|      |    |          |                         |    |       |   |    |       |   |    |
|------|----|----------|-------------------------|----|-------|---|----|-------|---|----|
|      | 75 | 水箱       | SX1000                  | 2  | 利旧    | 0 | 0  | 利旧    | 0 | 0  |
|      | 76 | 移印机      | A001M01                 | 4  | 利旧+新增 | 2 | 2  | 利旧+新增 | 2 | 2  |
|      | 77 | 烘干机      | AHS-570                 | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 78 | 丝印机      | ZX-250B 冷灰              | 4  | 利旧    | 0 | 4  | 利旧    | 0 | 4  |
|      | 79 | 封口机      | FRM-980                 | 6  | 利旧    | 0 | 6  | 利旧    | 0 | 6  |
|      | 80 | 打包机      | SP-3                    | 4  | 利旧    | 0 | 4  | 利旧    | 0 | 4  |
|      | 81 | 热转印机     | 热转印烫机                   | 16 | 利旧+新增 | 8 | 8  | 利旧+新增 | 8 | 8  |
|      | 82 | 工控电脑主机   | GD-D250                 | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 83 | 热烫机      | AOO1M03                 | 5  | 利旧    | 0 | 5  | 利旧    | 0 | 5  |
|      | 84 | 全自动热缩包装机 | 枕式包装机 TSZ590/120        | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 85 | 伺服电动缸    | SLA20-C300-ST-AR        | 20 | 利旧    | 0 | 20 | 利旧    | 0 | 20 |
|      | 86 | 打包机      | SP-3                    | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 87 | 升降平台     | SJG2-0.4 2530*1600 2 吨  | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 88 | 水泵       | YZ-90-2                 | 4  | 利旧+新增 | 2 | 2  | 利旧+新增 | 2 | 2  |
|      | 89 | 气动泵      | QD-30B                  | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 利旧    | 0 | 1  |
|      | 90 | 其他设施     | /                       | 1  | 利旧+新增 | 0 | 1  | 利旧+新增 | 0 | 1  |
| 点珠车间 | 91 | 点珠机      | 2010029W1               | 4  | 利旧+新增 | 3 | 1  | 无     | 无 | 无  |
|      | 92 | 流量计      | YYD-KD1                 | 2  | 利旧    | 0 | 2  | 无     | 无 | 无  |
|      | 93 | TPR 贴合机  | LX-S05                  | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 无     | 无 | 无  |
|      | 94 | TPR 真空机  | LX-S01 S02              | 1  | 利旧    | 0 | 1  | 无     | 无 | 无  |
|      | 95 | 不锈钢烘箱    | 双层不锈钢烘箱线 10 米<br>*0.6 米 | 1  | 新增    | 1 | 0  | 无     | 无 | 无  |
|      | 96 | 手套点塑机总成  | /                       | 1  | 新增    | 1 | 0  | 无     | 无 | 无  |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|            |      |             |                            |       |       |    |     |    |   |   |
|------------|------|-------------|----------------------------|-------|-------|----|-----|----|---|---|
|            | 97   | 拉网机         | LX-P800                    | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 无  | 无 | 无 |
|            | 98   | 晒板机         | 900*1200 3KW               | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 无  | 无 | 无 |
| 针织车间       | 99   | 10 针毛圈机及手套机 | GD-D 全自动电脑手套机<br>10 针 68 针 | 102   | 利旧+新增 | 52 | 50  | 无  | 无 | 无 |
|            | 100  | 7 针毛圈机及手套机  | TK-D3                      | 50    | 利旧+新增 | 27 | 23  | 无  | 无 | 无 |
|            | 101  | 13 针手套机     | GD-D 全自动电脑手套机              | 168   | 利旧+新增 | 68 | 100 | 无  | 无 | 无 |
|            | 102  | 15 针手套机     | DX-15 自动电脑机                | 199   | 利旧+新增 | 40 | 159 | 无  | 无 | 无 |
|            | 103  | 18 针手套机     | DX-15 自动电脑机                | 29    | 利旧+新增 | 13 | 16  | 无  | 无 | 无 |
|            | 104  | 拷边机         | JK-8569A0                  | 35    | 利旧+新增 | 5  | 30  | 无  | 无 | 无 |
|            | 105  | 出纱自停器       | PK-201                     | 10    | 利旧+新增 | 3  | 7   | 无  | 无 | 无 |
|            | 106  | 全自动电脑手套机    | 百翔 18G-J                   | 42    | 利旧+新增 | 10 | 32  | 无  | 无 | 无 |
|            | 缝制车间 | 107         | PK 缝纫机                     | PK201 | 13    | 利旧 | 0   | 13 | 无 | 无 |
| 108        |      | 拷边机         | 杰克五线                       | 3     | 利旧    | 0  | 3   | 无  | 无 | 无 |
| 包覆车间       | 109  | 络筒机         | WF-168                     | 4     | 利旧    | 0  | 4   | 无  | 无 | 无 |
|            | 110  | 包覆机         | GCM-2000                   | 15    | 利旧    | 0  | 15  | 无  | 无 | 无 |
|            | 111  | 切纸管机        | QZJ-3000Z                  | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 无  | 无 | 无 |
| 检测辅助<br>设施 | 112  | 耐磨测试机       | YGB401C                    | 2     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 113  | 切割机         | TDM-100                    | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 114  | 硬度计         | RS232C                     | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 115  | 防切割测试仪      | STM611                     | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 116  | 拉力机         | STM566                     | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 117  | 美标切割仪       | JZL-B                      | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |
|            | 118  | 织物密度镜       | MT-511B                    | 1     | 利旧    | 0  | 1   | 利旧 | 0 | 1 |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|                   |     |            |                    |   |       |   |   |       |   |   |
|-------------------|-----|------------|--------------------|---|-------|---|---|-------|---|---|
|                   | 119 | 对色箱        | CAC-600            | 1 | 新增    | 1 | 0 | 新增    | 1 | 0 |
|                   | 120 | 纱线强力机      | RS232C             | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 121 | 纱线捻度机      | YG155A             | 1 | 新增    | 1 | 0 | 新增    | 1 | 0 |
|                   | 122 | 纱线测长机      | YG086              | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 123 | 万能测试机      | STM56A             | 1 | 新增    | 1 | 1 | 新增    | 1 | 1 |
|                   | 124 | 水分测定仪      | 14093911           | 1 | 新增    | 1 | 0 | 新增    | 1 | 0 |
|                   | 125 | 闪光测速仪      | VC623P             | 1 | 新增    | 1 | 0 | 新增    | 1 | 0 |
|                   | 126 | 水分测定仪      | 冠亚 SFY-6           | 1 | 利旧    | 0 | 0 | 利旧    | 0 | 0 |
|                   | 127 | 烘箱         | CX881-1            | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 128 | 耐磨仪        | 马丁代尔               | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 129 | 气相色谱-质谱联用仪 | Agilent7820A-5977B | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 130 | 电子分析天平     | 精度 0.0001g         | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 131 | 超声波功率可调清洗机 | SPCC-30-HTD 30L    | 1 | 新增    | 1 | 1 | 新增    | 1 | 1 |
| 电力配套<br>+辅助系<br>统 | 132 | 冲床         | G2N-10             | 2 | 利旧    | 0 | 2 | 利旧    | 0 | 2 |
|                   | 133 | 空压机        | DSK-60AV           | 3 | 利旧    | 0 | 3 | 利旧    | 0 | 3 |
|                   | 134 | 电焊机        | BX1-200            | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 135 | 电焊机        | BX1-250            | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 136 | 电焊机        | ZX7-315            | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 137 | 电焊机        | BX1-300            | 3 | 利旧+新增 | 1 | 2 | 利旧+新增 | 1 | 2 |
|                   | 138 | 冷干机        | NHD-350            | 2 | 利旧+新增 | 1 | 1 | 利旧+新增 | 1 | 1 |
|                   | 139 | 标线仪        | GP-2102            | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 140 | 蒸汽分配器      | JX                 | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |
|                   | 141 | 振动筛        | ZD-309             | 1 | 利旧    | 0 | 1 | 利旧    | 0 | 1 |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|      |     |           |                                |    |    |   |    |    |   |    |
|------|-----|-----------|--------------------------------|----|----|---|----|----|---|----|
|      | 142 | 胶针机       | S-5.2                          | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 143 | 配电工程      | /                              | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 144 | 线号机       | TP86                           | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 145 | 干燥机       | 吸附式 年嘉牌<br>NHD-350 型 无热        | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 146 | 监控系统      | /                              | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 147 | 空压机       | 萨震牌节能空压机（双<br>极）SVC-150ALL/7.5 | 1  | 新增 | 1 | 0  | 新增 | 1 | 0  |
|      | 148 | 变压器       | SC10-30/10                     | 1  | 新增 | 1 | 0  | 新增 | 1 | 0  |
|      | 149 | 4#变压器     | SC10-1000KVA/10                | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 150 | 冷冻式干燥机    | 帕克斯风冷高温型<br>PK400A             | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 151 | 线号机       | TP86                           | 1  | 新增 | 1 | 0  | 新增 | 1 | 0  |
| 配料中心 | 152 | 烧胶配料缸     | 318-8Z                         | 35 | 利旧 | 0 | 35 | 利旧 | 0 | 35 |
|      | 153 | 打泡增稠缸     | 318-43                         | 45 | 利旧 | 0 | 45 | 利旧 | 0 | 45 |
|      | 154 | 材料输送管道    | /                              | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 155 | 控制系统      | /                              | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 156 | 货梯 3T/7 层 | KZ17286-科达                     | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 157 | 搅拌机       | KW-1.5                         | 13 | 利旧 | 0 | 13 | 利旧 | 0 | 13 |
|      | 158 | 搅拌缸       | JK-2.2                         | 13 | 利旧 | 0 | 13 | 利旧 | 0 | 13 |
|      | 159 | 搅拌机       | RW20                           | 3  | 利旧 | 0 | 3  | 利旧 | 0 | 3  |
|      | 160 | 球磨机       | SK-20                          | 4  | 利旧 | 0 | 4  | 利旧 | 0 | 4  |
|      | 161 | 磨砂机       | SK20                           | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
|      | 162 | 搅拌缸       | 1000*9500*2                    | 1  | 利旧 | 0 | 0  | 利旧 | 0 | 0  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|     |          |                 |    |    |   |    |    |   |    |
|-----|----------|-----------------|----|----|---|----|----|---|----|
| 163 | 搅拌缸      | 1000*1000*3 辅料  | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
| 164 | 搅拌缸      | 800*1000*2 出汶济  | 2  | 利旧 | 0 | 2  | 利旧 | 0 | 2  |
| 165 | 搅拌缸      | 硫化缸             | 8  | 利旧 | 0 | 8  | 利旧 | 0 | 8  |
| 166 | 搅拌机      | B20F            | 8  | 利旧 | 0 | 8  | 利旧 | 0 | 8  |
| 167 | 搅拌缸      | 600*600*2 不锈钢水套 | 10 | 利旧 | 0 | 10 | 利旧 | 0 | 10 |
| 168 | 搅拌缸（硫化缸） | 硫化缸 1100*1600*3 | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |
| 169 | 球磨机      | 0.5 吨中铝内衬       | 4  | 利旧 | 0 | 4  | 利旧 | 0 | 4  |
| 170 | 搅拌机      | 和面机 50KG        | 1  | 利旧 | 0 | 1  | 利旧 | 0 | 1  |

注：[1]设备改造说明：技改项目对现有浸胶池及系统、泡水池及系统、烘箱及系统进行改造，淘汰了原有老旧设备，更换链条传输系统，提高生产效率，增加了自动控制系统，提高现有生产自动化水平。

### 3.3 主要原辅材料及能耗

根据项目环评文件，项目主要原辅材料消耗见表 3-7，项目主要原辅材料储存及运输见表 3-8。

表 3-7 项目主要原辅材料消耗表

| 序号    | 原材料名称    | 状态 | 规格                       | 用量 (t/a)   |           | 备注                   |
|-------|----------|----|--------------------------|------------|-----------|----------------------|
|       |          |    |                          | 一期         | 二期        |                      |
| PU 手套 |          |    |                          |            |           |                      |
| 1     | PU 树脂    | 液态 | DMF 约 70%、<br>PU 树脂约 30% | 1040.64    | 52.032    | 外购                   |
| 2     | 99.6%DMF | 液态 | /                        | 1400.063   | 70.003    | 外购                   |
| 3     | 手套坯      | 固态 | /                        | 1360       | 68        | 自产+外购                |
| 合计    |          | /  | /                        | 3800.703   | 190.035   | /                    |
| 4     | 水        | 液态 | /                        | 11280      | 550       | /                    |
| 5     | 蒸汽       | /  | /                        | 30400      | 3800      | /                    |
| 6     | 电        | /  | /                        | 270 万 kWh  | 30 万 kWh  | /                    |
| 丁腈手套  |          |    |                          |            |           |                      |
| 1     | 手套坯      | 固态 | /                        | 1203.84    | 639.541   | 自产+外购                |
| 2     | 99.5%甲醇  | 液态 | /                        | 1554.286   | 825.714   | 外购                   |
| 3     | 99.5%硝酸钙 | 液态 | 25kg/包                   | 153.6      | 81.6      | 外购                   |
| 4     | 99.6%冰醋酸 | 液态 | 20L/桶                    | 33.958     | 18.04     | 外购                   |
| 5     | 配好的丁腈胶   | 液态 | /                        | 2456.586   | 1302.717  | 在配胶中心<br>配好输送到<br>产线 |
| 合计    |          | /  | /                        | 5402.27    | 2867.612  | /                    |
| 6     | 水        | 液态 | /                        | 166036.981 | 88207.146 | /                    |
| 7     | 蒸汽       | /  | /                        | 24320      | 12920     | /                    |
| 8     | 电        | /  | /                        | 270 万 kWh  | 30 万 kWh  | /                    |
| 乳胶手套  |          |    |                          |            |           |                      |
| 1     | 手套坯      | 固态 | /                        | 590.836    | 492.363   | 自产+外购                |
| 2     | 99.5%甲醇  | 液态 | /                        | 622.706    | 518.88    | 外购                   |
| 3     | 99.5%硝酸钙 | 固态 | 25kg/包                   | 28.944     | 28.944    | 外购                   |
| 4     | 99%异丙醇   | 液态 | 25L/桶                    | 117.376    | 97.796    | 外购                   |
| 5     | 配好的乳胶    | 液态 | /                        | 897.77     | 747.725   | 在配胶中心<br>配好输送到<br>产线 |
| 6     | 99.9%二甲苯 | 液态 | /                        | 139.594    | 116.3     | 外购                   |
| 7     | 苯甲酸      | 固态 | 25kg/包                   | 1.605      | 1.337     | 外购                   |
| 8     | 99.6%冰醋酸 | 液态 | 20L/桶                    | 15.25      | 12.705    | 外购                   |
| 9     | 99.2%丙酮  | 液态 | 25L/桶                    | 1.43       | 1.191     | 外购                   |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|      |      |    |                    |            |           |               |
|------|------|----|--------------------|------------|-----------|---------------|
| 合计   |      | /  | /                  | 2415.511   | 2017.241  | /             |
| 10   | 水    | 液态 | /                  | 40702.435  | 33918.695 | /             |
| 11   | 蒸汽   | /  | /                  | 13680      | 9880      | /             |
| 12   | 电    | /  | /                  | 225 万 kWh  | 25 万 kWh  | /             |
| 配丁腈胶 |      |    |                    |            |           |               |
| 1    | 钛白粉  | 固态 | 25kg/包             | 17.92      | 9.52      | 配好的胶供<br>产线使用 |
| 2    | 硫磺   | 固态 | 25kg/包             | 10.88      | 5.78      |               |
| 3    | 促进剂  | 固态 | 25kg/包             | 7.68       | 4.08      |               |
| 4    | 氧化锌  | 固态 | 25kg/包             | 23.04      | 12.24     |               |
| 5    | 丁腈胶  | 液态 | 水约 55%，固<br>份约 45% | 2316.8     | 1230.8    |               |
| 6    | 干酪素  | 固态 | 25kg/包             | 7.68       | 4.08      |               |
| 7    | 增稠剂  | 液态 | 50L/桶              | 48.64      | 25.840    |               |
| 合计   |      |    |                    | 2432.64    | 1292.34   |               |
| 8    | 水    | 液态 | /                  | 29.76      | 15.81     |               |
| 9    | 电    | /  | /                  | 67.5 万 kWh | 7.5 万 kWh |               |
| 配乳胶  |      |    |                    |            |           |               |
| 1    | 钛白粉  | 固态 | 25kg/包             | 7.025      | 5.855     | 配好的胶供<br>产线使用 |
| 2    | 硫磺   | 固态 | 25kg/包             | 4.265      | 3.555     |               |
| 3    | 促进剂  | 固态 | 25kg/包             | 3.011      | 2.509     |               |
| 4    | 氧化锌  | 固态 | 25kg/包             | 10.538     | 8.782     |               |
| 5    | 天然乳胶 | 液态 | /                  | 812.946    | 677.46    |               |
| 6    | 干酪素  | 固态 | 25kg/包             | 3.313      | 2.76      |               |
| 7    | 增稠剂  | 液态 | 50L/桶              | 24.087     | 20.07     |               |
| 8    | 高岭土  | 固态 | 25kg/包             | 16.058     | 13.38     |               |
| 合计   |      | /  | /                  | 881.243    | 734.371   |               |
| 9    | 水    | 液态 | /                  | 20.449     | 17.04     |               |
| 10   | 电    | /  | /                  | 67.5 万 kWh | 7.5 万 kWh |               |

表 3-8 项目主要原辅材料储存及运输表

| 序号 | 名称       | 规格                    | 最大储存量<br>(t/a) | 包装<br>方式 | 储存位置 | 运输方式 |
|----|----------|-----------------------|----------------|----------|------|------|
| 1  | 手套坯      | /                     | 680            | 袋装       | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 2  | PU 树脂    | DMF 约70%、PU<br>树脂约30% | 10             | 吨桶       | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 3  | 99.6%DMF | /                     | 50             | 储罐       | 罐区   | 汽车运输 |
| 4  | 钛白粉      | 25kg/包                | 6              | 袋装       | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 5  | 硫磺       | 25kg/包                | 4              | 袋装       | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 6  | 促进剂      | 25kg/包                | 3              | 袋装       | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 7  | 氧化锌      | 25kg/包                | 8              | 袋装       | 原料仓库 | 汽车运输 |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|    |          |                        |     |    |      |      |
|----|----------|------------------------|-----|----|------|------|
| 8  | 丁腈胶      | 水约55%，固份约45%           | 150 | 储罐 | 罐区   | 汽车运输 |
| 9  | 干酪素      | 25kg/包                 | 3   | 袋装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 10 | 天然乳胶     | 水约39.4%、固份约60%、氨约为0.6% | 220 | 储罐 | 罐区   | 汽车运输 |
| 11 | 增稠剂      | 50L/桶                  | 17  | 桶装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 12 | 99.5%甲醇  | /                      | 155 | 储罐 | 罐区   | 汽车运输 |
| 13 | 99.5%硝酸钙 | 25kg/包                 | 35  | 袋装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 14 | 99.6%冰醋酸 | 20L/桶                  | 12  | 桶装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 15 | 99%异丙醇   | 25L/桶                  | 25  | 桶装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 16 | 99.9%二甲苯 | /                      | 25  | 储罐 | 罐区   | 汽车运输 |
| 17 | 苯甲酸      | 25kg/包                 | 0.5 | 袋装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 18 | 99.2%丙酮  | 25L/桶                  | 0.5 | 桶装 | 原料仓库 | 汽车运输 |
| 19 | 高岭土      | 25kg/袋                 | 0.5 | 袋装 | 原料仓库 | 汽车运输 |

### 3.4 水平衡、蒸汽与溶剂平衡

根据项目环评文件，有关“水平衡、蒸汽与溶剂平衡”的分析与评价，针对本次验收项目，本次验收监测报告中不具体区分，仅根据环评文件内容作一般性介绍。项目水平衡见图 3-9，项目蒸汽平衡情况见图 3-10、图 3-11，项目溶剂平衡情况见图 3-12、图 3-13、图 3-14、图 3-15、图 3-16、图 3-17。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

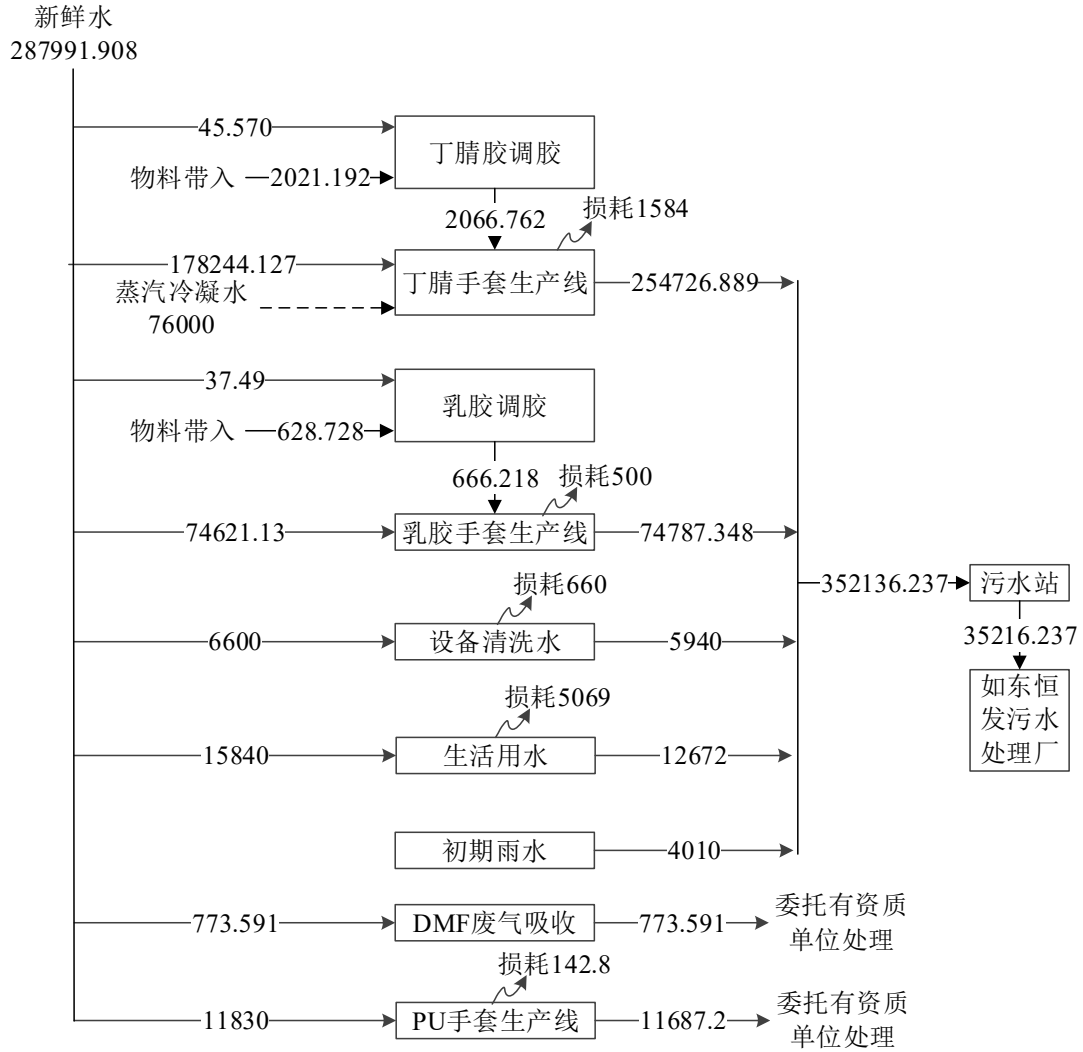


图 3-9 本次验收项目建成后全厂水平衡图(单位: m³/a)

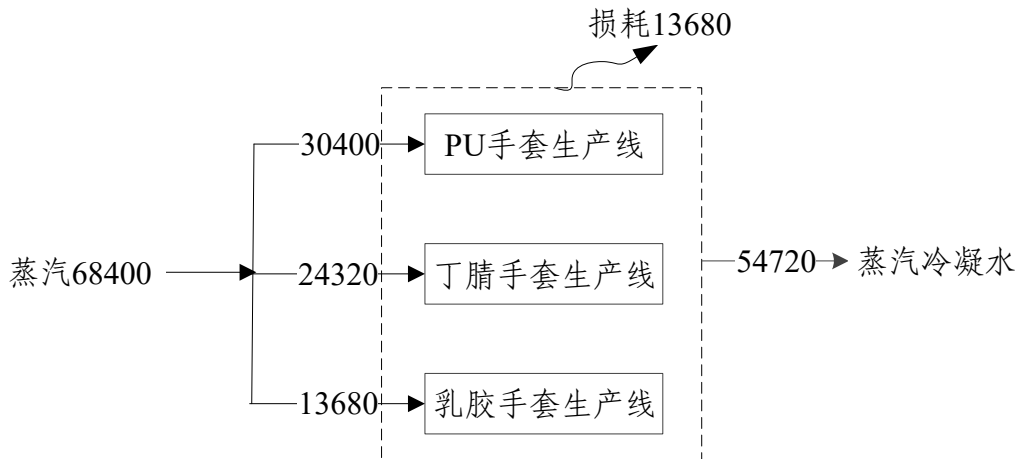


图 3-10 本次验收项目一期全厂蒸汽平衡图(单位: t/a)



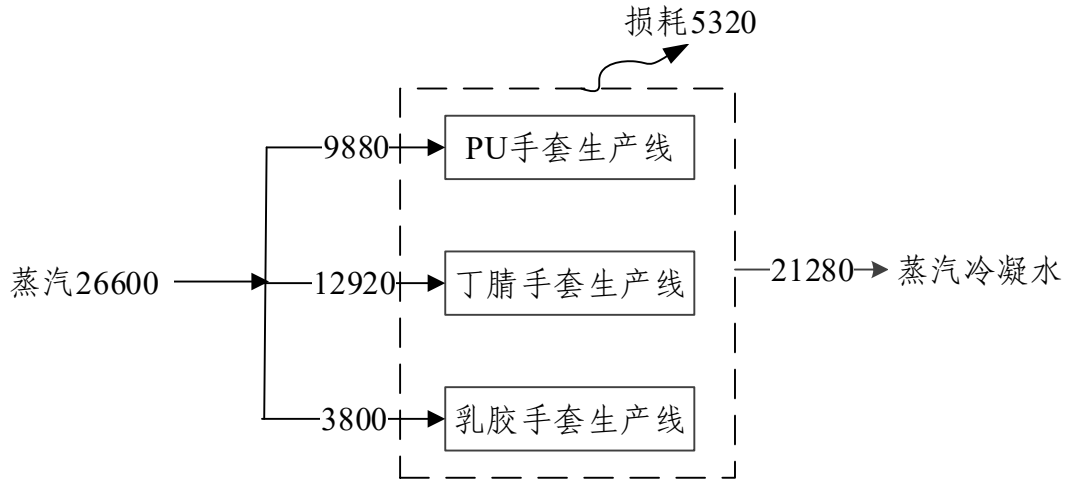


图 3-11 本次验收项目二期全厂蒸汽平衡图(单位: t/a)

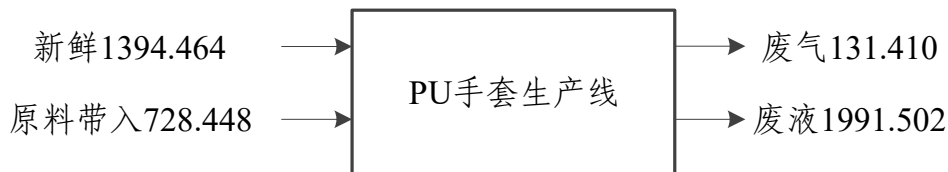


图 3-12 项目一期 DMF 平衡图 (t/a)

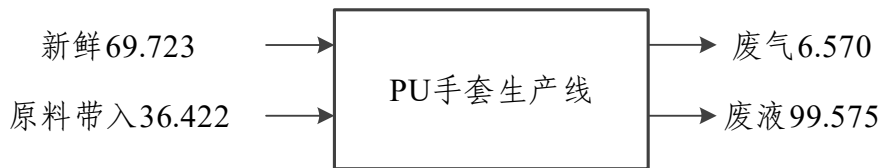


图 3-13 项目二期 DMF 平衡图 (t/a)

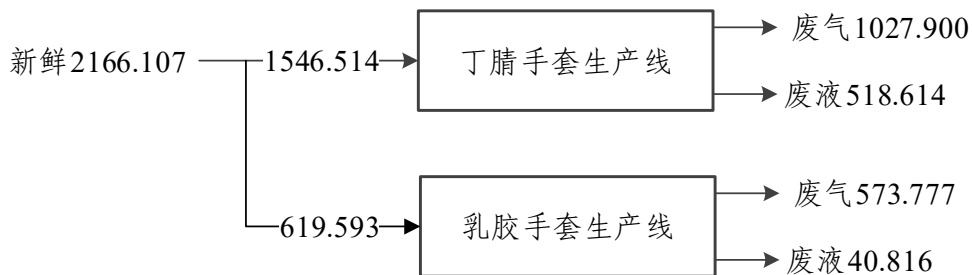


图 3-14 项目一期甲醇平衡图 (t/a)

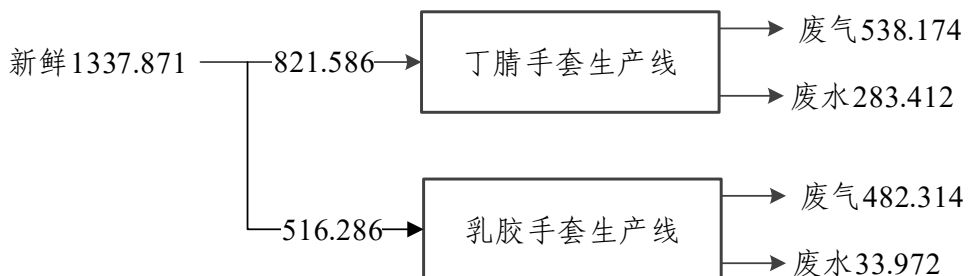


图 3-15 项目二期甲醇平衡图 (t/a)

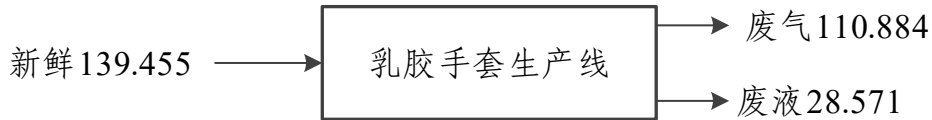


图 3-16 项目一期二甲苯平衡图 (t/a)

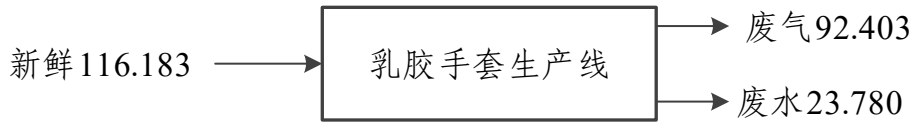


图 3-17 项目二期二甲苯平衡图 (t/a)

### 3.5 生产工艺

#### 3.5.1 PU 手套生产工艺

本项目一期对 PU 手套生产线废气治理措施进行技改，二期进行扩建。

##### (一) 工艺流程

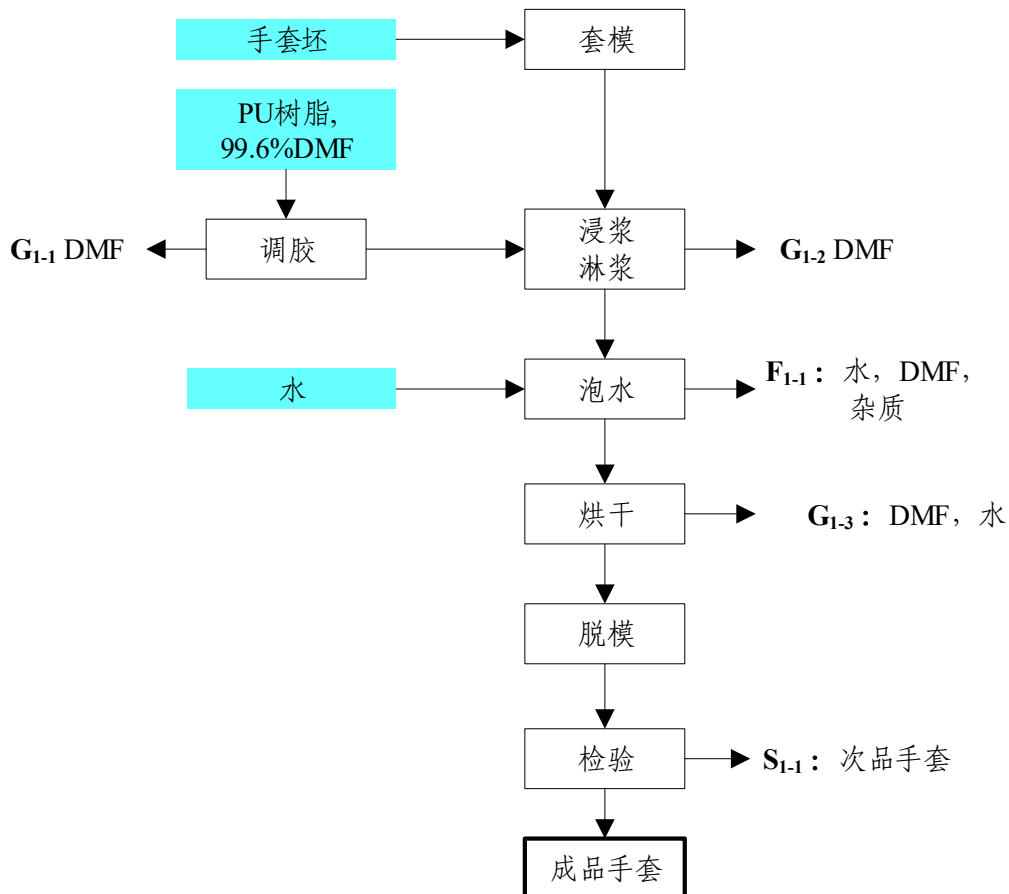


图 3-18 PU 手套工艺流程及产污环节图

##### (二) 工艺说明：

(1) 调胶：将外购的 PU 胶以 DMF 为溶剂投入在常温下搅拌均匀，供 PU

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

手套生产使用，其 PU 胶和 DMF 组成比例为 1:1.35，在调胶过程中 PU 树脂以及 DMF 溶剂均采用管道输送至搅拌缸进行密封搅拌，搅拌好的物料通过管道输送至生产线，在调胶过程中会有少量 G1-1DMF 废气挥发。

（2）套模：人工将手套坯套在手套模型上，准备浸胶。

（3）浸胶、淋浆、匀浆：常温下，将手套坯逐只浸入胶槽内，在正常生产状况下，流水线的手模（手状模型）依次从浸槽中出来，行进中不断转动，以使手模表面上的胶液均匀，并使多余的胶液垂滴下来，垂滴下来的液体经收集槽返回浸渍槽中继续生产。技改后，链条传输系统进行替换、更新，传输速度快、生产效率高，同时，浸胶工序在封闭的空间内，减少无组织排放。本工段产生废气 G1-2DMF。

（4）泡水：将匀浆后的手套坯经 20 米长的泡水池逆流浸泡清洗，从而去除手套中的有机溶剂 DMF，泡水过程中 DMF 混溶到水中产生浸泡废液，浸泡废液中 DMF 含量约为 15%-20%，浸泡废液经收集后由有资质单位接收处理。

（5）烘干：将泡水后的手套进行烘干，烘干过程采用蒸汽供热，烘干温度控制在 100℃左右，该过程产生烘干废气 G1-3（主要成分：DMF、水蒸气）。

（6）脱模：将手套从模型上取下来。

（7）检验：将检验合格的成品手套整理捆扎进行包装待售，次品手套低价销售，次品产生率约为 2%。

### 3.5.2 配料中心生产工艺

项目一期技改后全厂丁腈、乳胶手套生产线硫化调胶工段集中在配料中心配料，购置烧胶配料缸、打泡增稠缸、控制系统等，实现机械化拌料，调好的胶料通过管道输送至各生产线，设备密闭。

（一）工艺流程

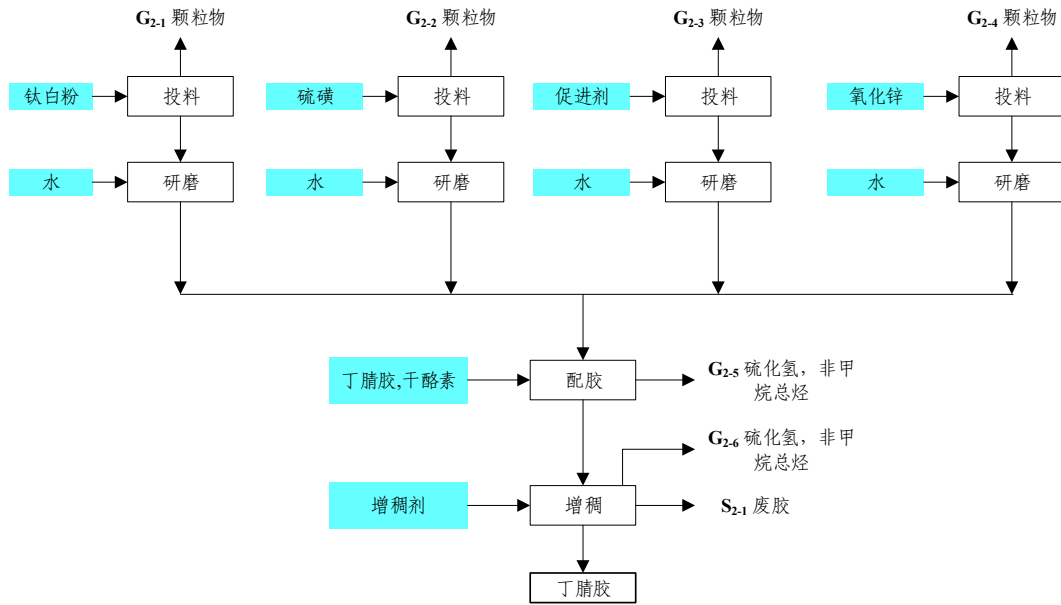


图 3-19 丁腈胶配胶生产工艺流程及产物环节图

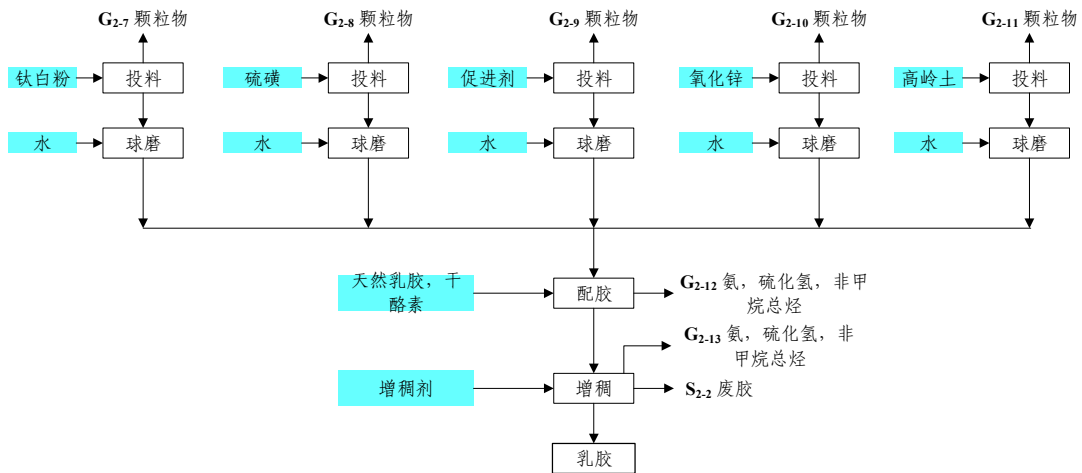


图 3-20 乳胶胶配胶生产工艺流程及产物环节图

(二) 工艺说明:

(1) 辅料研磨

丁腈胶调胶使用的钛白粉、硫磺、促进剂、氧化锌均为粉末状配合剂，为了保证产品工艺和物理、化学性能，配合剂需分别制成悬浮分散液后使用，将各种物料与水投入球磨机内进行混合研磨，研磨一定时间备用。乳胶调胶与丁腈胶调胶类似，唯一异同的是乳胶调胶需加入高岭土与水在砂磨机内进行混合研磨。由于研磨加工量不大，故采用人工投料，本项目研磨为纯物理混合过程，无需加热，砂磨机、球磨机均为密闭的设备，投料过程会产生粉尘 G2-1~4，G2-7~11，经集气罩收集后布袋除尘处理。

(2) 配胶、增稠

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

根据产品工艺要求，按照配方在配料缸中加入一定量的丁腈胶、天然乳胶（丁腈胶、天然乳胶通过储罐管道抽取）、干酪素，边搅拌边加入一定量的研磨好的硫磺、促进剂、氧化锌等，搅拌半小时后加入增稠缸，同时加入增稠剂进行增稠，通过管道在重力作用下放入车间中间槽中备用。

配胶、增稠过程，采用传统的“硫磺硫化”工艺，边搅拌使丁腈胶、天然乳胶硫化，使硫化后的原料中均匀含有配合剂的成分，是“生胶”变成“熟胶”，即：橡胶分子交联，由线性结构转变成网状结构（即塑性橡胶转化为弹性橡皮），提高抗拉强度、弹性、定伸强度、抗撕裂强度等综合性能。该过程会产生硫化废气 G2-5、G2-6（硫化氢、非甲烷总烃）、G2-12、G2-13（氨气、硫化氢、非甲烷总烃），同时，会产生废胶 S2-1、S2-2，技改后，废胶产生量将降低 80%。

### 3.5.3 丁腈手套生产工艺

本项目一期对丁腈手套生产线废气治理措施进行技改，二期进行扩建。

#### （一）工艺流程

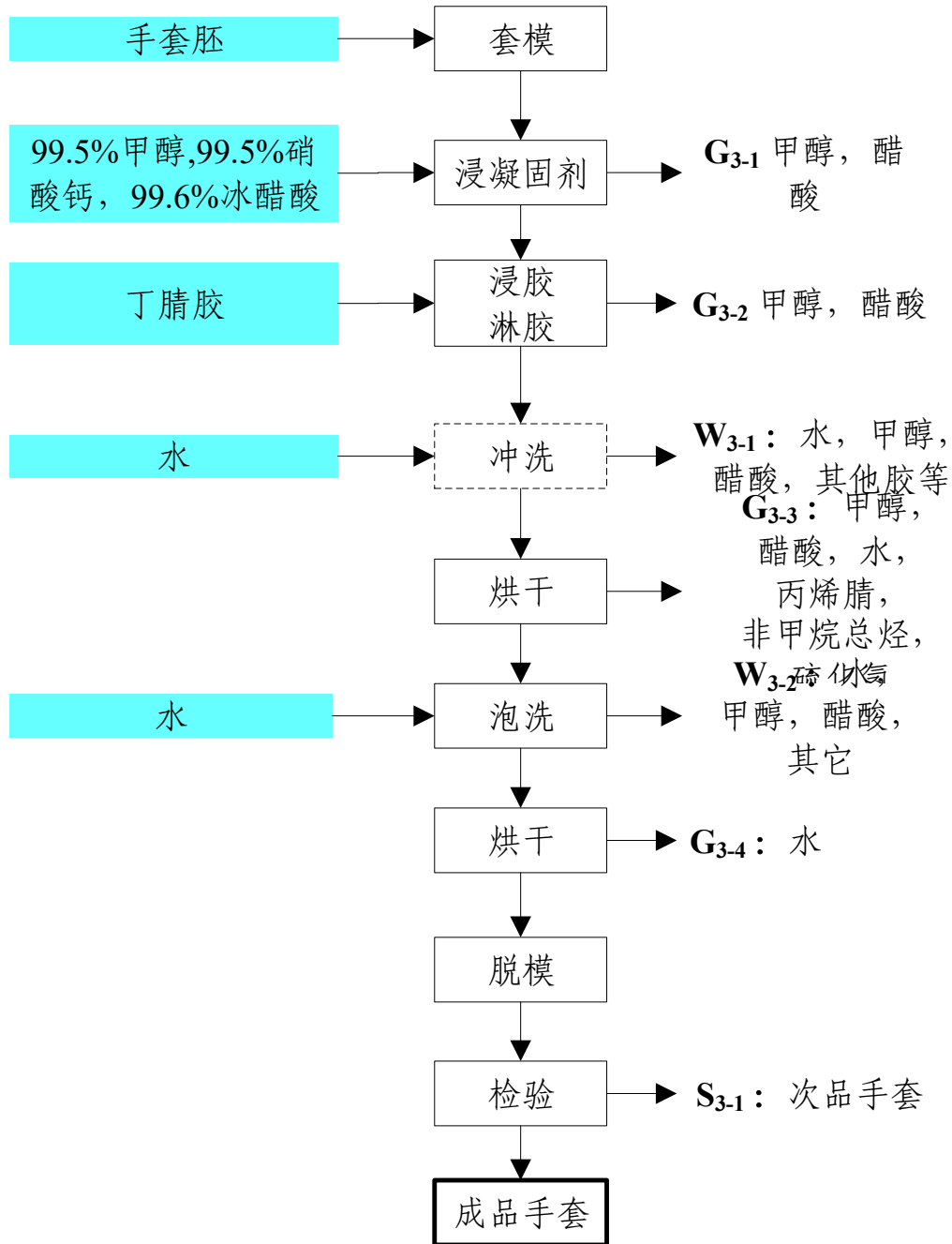


图 3-21 丁腈手套生产工艺流程及产物环节图

(二) 工艺说明:

(1) 套模: 将手套坯人工套在手套模型上, 准备浸胶。

(2) 浸凝固剂: 常温下, 将尼龙手套套在模具上, 准备浸凝固剂处理。凝固剂起防渗透的作用, 使胶料不会透过手套。凝固剂中主要成分为甲醇、硝酸钙、冰醋酸, 在此过程中会产生废气 G3-1 (主要成分: 甲醇、醋酸)。

(3) 浸胶、淋浆、结膜: 常温下, 将手套套坯逐只浸入胶槽内, 在正常生产状况下, 流水线的手模 (手状模型) 依次从浸槽中出来, 行进中不断转动, 以

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

使手模表面上的胶液均匀，并使多余的胶液垂滴下来，垂滴下来的液体经收集槽返回浸渍槽中继续生产。浸胶工序在封闭的空间内，在此过程中会产生废气 G3-2（主要成分：甲醇、醋酸）。

（4）冲洗：根据客户需求，部分产品需在浸胶结束后冲洗，浸胶后的手套坯进入冲洗槽，槽的两侧槽壁上有喷水孔，水具有一定的冲击力，通过喷水将手套外层表面胶洗薄。该工段会产生冲洗废水 W3-1。

（5）烘干：泡洗前手套需烘干，烘箱温度控制在 70℃左右，此过程产生废气 G3-3（主要成分：甲醇、醋酸、水蒸汽、丙烯腈、非甲烷总烃、硫化氢）。

（6）泡洗：为去除手套上残留的甲醇和杂质，需对烘干后的手套进行泡洗，在此过程中会产生大量的泡洗废水 W3-2。

（7）烘干：将泡洗后的手套进行烘干，烘干过程采用蒸汽供热，在烘干阶段的温度为 100℃，采用低温慢熟工艺，烘干约 70 分钟，在此工序会有少量水蒸气气化 G3-4 排出。

（8）脱模：将手套从模型上取下来。

（9）检验：将检验合格的成品手套整理捆扎进行包装待售，次品手套低价销售，次品产生率约为 2%。

### 3.5.4 乳胶手套生产工艺

本项目一期对乳胶手套生产线废气治理措施进行技改，二期进行扩建。

（一）工艺流程

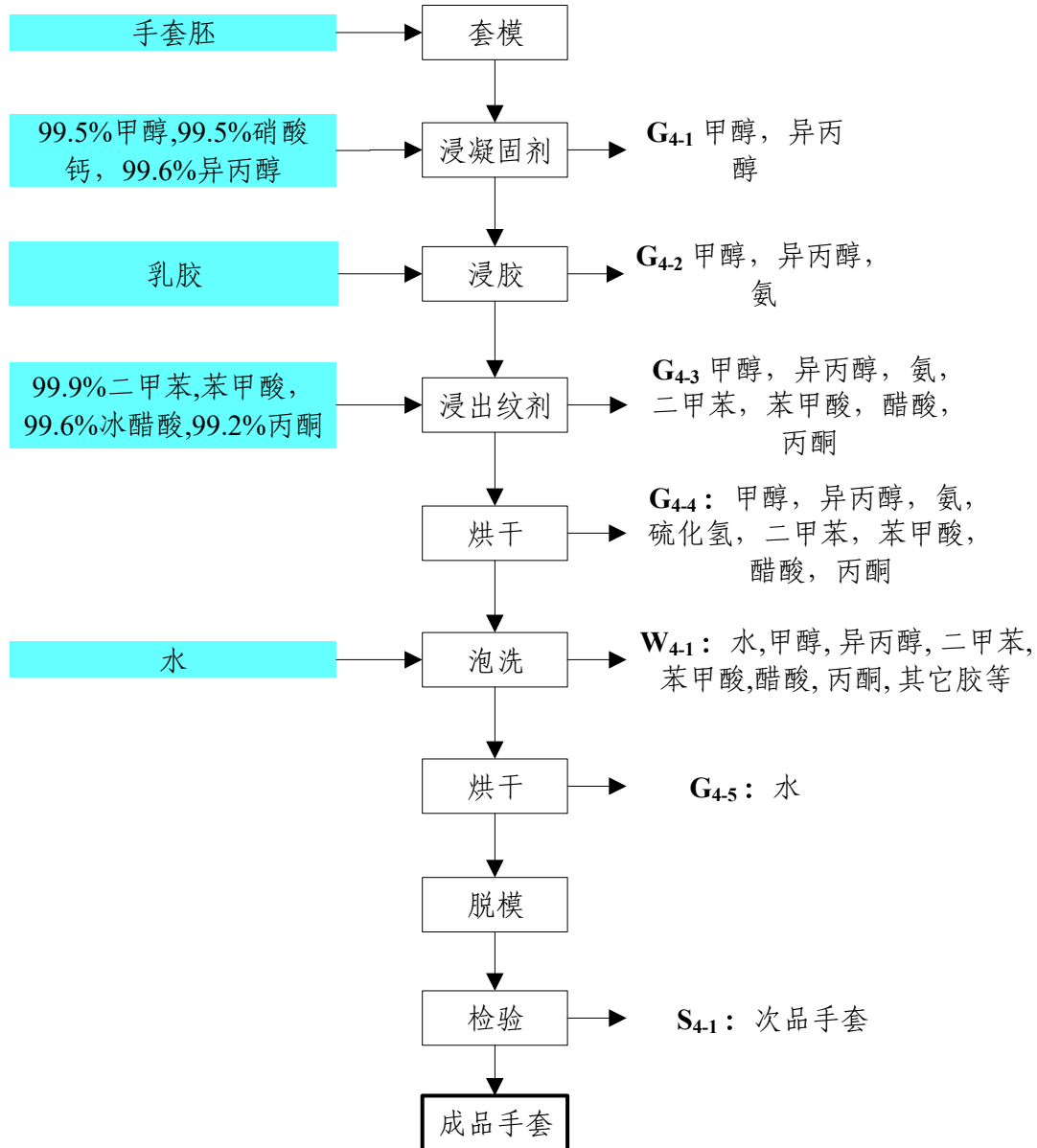


图 3-22 乳胶手套生产工艺流程及产物环节图

(二) 工艺说明:

(1) 套模: 将手套坯套在手套模型上, 准备浸胶。

(2) 浸凝固剂: 常温下, 将尼龙手套套在模具上, 准备浸凝固剂处理。凝固剂起防渗透的作用, 使胶料不会透过手套。凝固剂中主要成分为甲醇、硝酸钙、异丙醇, 在此过程中会产生废气 G4-1 (主要成分: 甲醇、异丙醇)。

(3) 浸胶: 常温下, 将手套套坯逐只套在浸胶生产线模具上, 然后将手套套坯逐只浸入胶槽内, 浸胶工序在封闭的空间内, 在此过程中会产生废气 G4-2 (主要成分: 甲醇、异丙醇、氨气)。

(4) 浸出纹剂: 常温下, 该生产线采用按照一定比例配成的二甲苯、苯甲酸、冰醋酸和丙酮为出纹剂, 在此过程中会产生废气 G4-3 (主要成分: 甲醇、



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

异丙醇、氨、二甲苯、苯甲酸、醋酸、丙酮）。

（5）烘干：在烘干阶段的温度为 80℃，烘干时间约为 18 分钟，具体烘箱控制温度视烘箱长度、手套规格、产品质量要求等综合因素决定，此过程产生废气 G3-4（主要成分：甲醇、异丙醇、氨、硫化氢、二甲苯、苯甲酸、醋酸、丙酮）。

（6）泡洗：主要为了去除醋酸的味道，同时去除手套表面残留的少量甲醇及二甲苯、苯甲酸、硝酸钙，在此过程中会产生大量的泡洗废水 W4-1。

（7）烘干：将泡洗后的手套进行烘干，烘干过程采用蒸汽供热，在烘干阶段的温度为 100℃，采用低温慢熟工艺，烘干约 70 分钟，在此工序会有少量水蒸气气化 G4-5 排出。

（8）脱模：将手套从模型上取下来。

（9）检验：将检验合格的成品手套整理捆扎进行包装待售，次品手套低价销售，次品产生率约为 2%。

### 3.6 项目变动情况

根据《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），本项目相符性分析见表 3-9。

**表 3-9 项目相符性分析**

| 类别   | 序号 | 项目重大变动清单   | 执行情况  |
|------|----|--|---|
| 性质   | 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的。  | 与环评一致   |
| 规模   | 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。  | 建设单位根据自动化程度变高等因素，本次验收项目不再建设点珠车间、针织车间、二期新增的 3 生产线（车间二新增的 2 条乳胶线手套生产线，车间三新增的 1 条丁腈手套+乳胶手套生产线）；<br>其他与环评一致 |
|      | 3  | 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。   |   |
|      | 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物，其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 |   |
| 地点   | 5  | 重新选址，在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。   | 与环评一致   |
| 生产工艺 | 6  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（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；（3）废水第一类污染物排放   |   |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|        |    |  |   |
|--------|----|--|---|
|        |    | 量增加的；(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。   |   |
|        | 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。  |   |
| 环境保护措施 | 8  | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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。 | 1、PU 生产线排气筒由 20m 提升至 25m；PU 生产线产生的调胶、浸浆、淋浆、匀浆废气由“一级水喷淋装置+H1 排气筒（20m）”改为“二级水喷淋装置+DA004# 排气筒（20m）”（调胶、浸浆、淋浆、匀浆废气由低浓度废气处理工艺改为高浓度废气处理工艺）；       |
|        | 9  | 新增废水直接排放口，废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                   | 2、丁腈手套生产线与乳胶手套生产线产生的高浓度废气由“催化氧化装置+H3 排气筒（20m）”改为“RTO 焚烧炉+DA003#排气筒（25m）”（详见附件 4，丁腈手套生产线与乳胶手套生产线中浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂、淋胶、结膜废气由低浓度废气处理工艺改为高浓度废气处理工艺）； |
|        | 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                 | 3、丁腈手套生产线与乳胶手套生产线产生的低浓度废气由“活性炭吸附—脱附+活性炭吸附—脱附+催化氧化+H3 排气筒（20m）”改为“二级水喷淋装置+DA003# 排气筒（25m）”（详见附件 4，丁腈手套生产线与乳胶手套生产线中泡洗后烘干废气由无组织排放改为低浓度废气处理工艺）； |
|        | 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。   | 4、污水站酸化池产生的废气由“活性炭吸附+H4 排气筒（20m）”改为“二级碱喷淋装置+植物液除臭装置+DA001#排气筒（20m）”（详见附件 3，植物液除臭装置为喷淋液中加入除臭剂）；  |
|        | 12 | 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。     | 5、危废仓库租用恒励公司危废仓库，其产生的废气由“活性炭吸附+H4 排气筒（20m）”改为“二级碱喷淋装置+活性炭吸附装置+DA001#（励）排气筒（20m）”（详见附件 6，DA001#排气筒（励）为恒励公司排气筒）；                              |
|        | 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | 6、配料中心产生的有机废气由“活性炭吸附—脱附+催化氧化+H3 排气筒（20m）”改为“二级碱喷淋装置+DA001#排气筒（20m）”（详见附件 5，植物液除臭装置为喷淋液中加入除臭剂）；<br>其他与环评一致                                   |

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废气

##### 4.1.1.1 有组织废气污染防治措施

（1）一车间产生的废气

一车间为 PU 手套生产线。

PU 手套生产线烘干工段产生的 DMF 废气通过二级水喷淋吸收处理，尾气通过 DA004#排气筒（20m）排放；

调胶、浸浆、淋浆、匀浆工段产生的 DMF 通过二级水喷淋吸收处理，尾气通过 DA004#排气筒（20m）排放。

（2）二车间产生的废气

二车间为乳胶手套生产线。

乳胶手套生产线中泡洗后烘干废气通过“二级水喷淋装置”废气处理装置后，尾气通过 DA003#排气筒（25m）排放；

浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂、泡洗前烘干工段产生的废气通过“RTO 焚烧炉”处理后，尾气通过 DA003#排气筒（25m）排放。

（3）三、四车间产生的废气

三、四车间为丁腈手套和乳胶手套生产线。

乳胶手套生产线与丁腈手套生产线泡洗后烘干工段产生的废气通过“二级水喷淋装置”废气处理装置后，尾气通过 DA003#排气筒（25m）排放；

乳胶手套生产线中浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂、泡洗前烘干工段与丁腈手套生产线中浸凝固剂、浸胶、淋胶、结膜、泡洗前烘干工段产生的废气通过“RTO 焚烧炉”处理后，尾气通过 DA003#排气筒（25m）排放。

（4）配料中心产生的废气

配料中心配胶、增稠工段产生的有机废气经过“二级碱喷淋装置+植物液除臭装置（植物液除臭装置为喷淋液中加入除臭剂）”处理后，尾气通过 DA001#排气筒（20m）排放；

投料粉尘废气经过布袋除尘措施处理后无组织排放。

（5）污水站产生的废气

污水站酸化池产生的废气经过“二级碱喷淋装置+植物液除臭装置（植物液

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告  
除臭装置为喷淋液中加入除臭剂）”处理后，尾气通过 DA001#排气筒（20m）排放。

（6）危废仓库产生的废气

项目危废仓库租用恒励公司危废仓库，其产生的废气经过“二级碱喷淋装置+活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 DA001#排气筒（20m）（励）排放（废气处理装置依托恒励公司，详见附件 6）。

项目有组织工艺废气分类及处置方式见表 4-1 和图 4-1。

**表 4-1 本验收项目有组织工艺废气分类及处置方式情况**

| 污染源                          | 处置方式                               | 排气筒编号     |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| PU 手套生产线泡洗后烘干工段              | 二级水喷淋                              | DA004#    |
| PU 手套生产线调胶、浸浆、淋浆、匀浆工段        | 二级水喷淋                              |           |
| 乳胶手套生产线浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂、泡洗前烘干工段  | RTO 焚烧炉                            | DA003#    |
| 丁腈手套生产线浸凝固剂、浸胶、淋胶、结膜、泡洗前烘干工段 |                                    |           |
| 乳胶手套生产线泡洗后烘干工段               | 二级水喷淋                              |           |
| 丁腈手套生产线泡洗后烘干工段               |                                    |           |
| 配料中心配胶、增稠工段                  | 二级碱喷淋装置+植物液除臭装置（植物液除臭装置为喷淋液中加入除臭剂） | DA001#    |
| 污水站酸化池                       |                                    |           |
| 危废仓库                         | 二级碱喷淋装置+活性炭吸附装置                    | DA001#（励） |

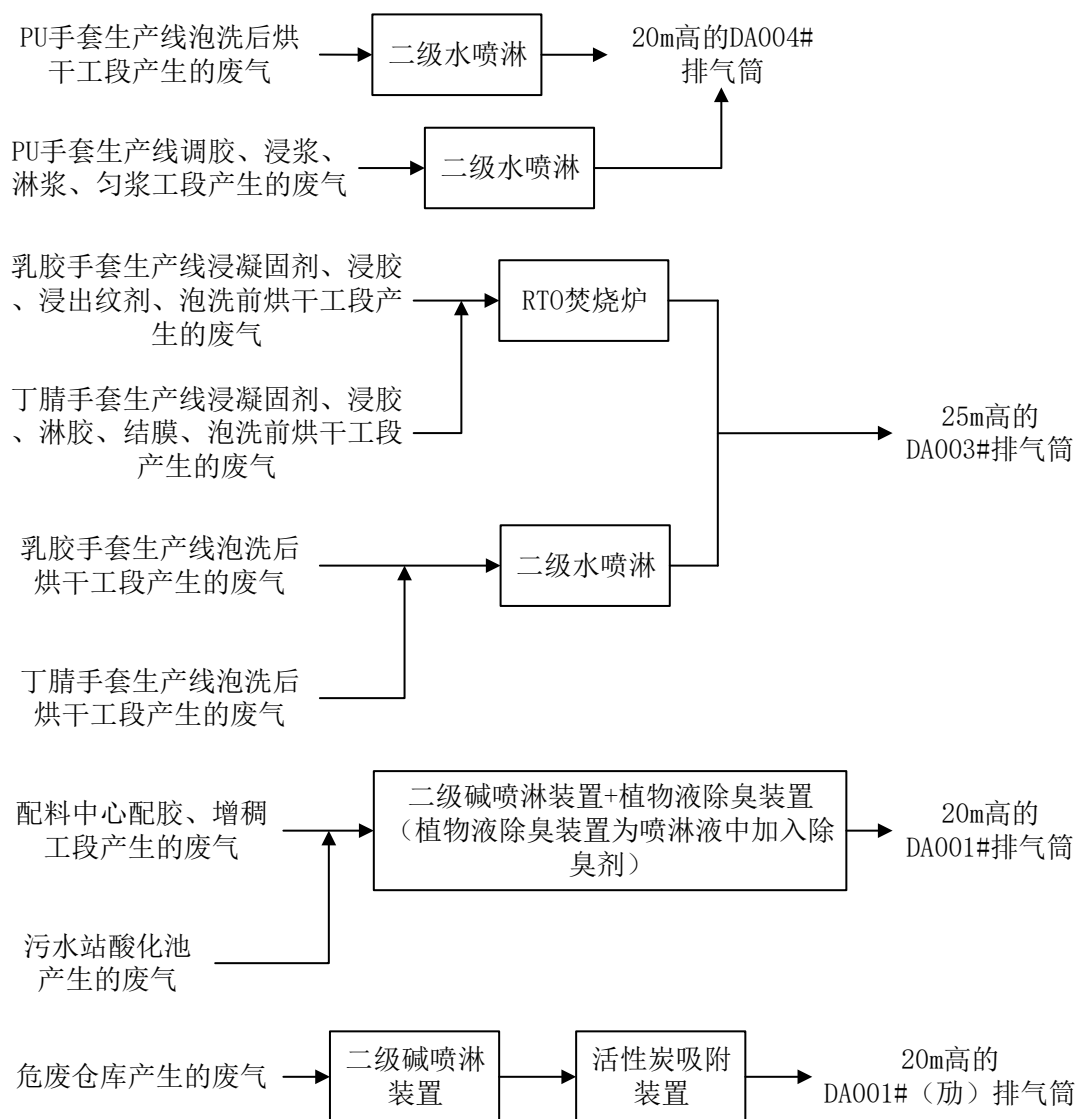


图 4-1 废气收集处理工艺流程图

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

表 4-2 验收项目有组织废气产生、治理及排放情况表

| 污染源 | 编号                 | 产生点                | 废气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 污染物名称 | 产生状况                    |            |            | 收集措施          | 治理措施    | 排放源参数          |         |          | 排放方式<br>h/a |
|-----|--------------------|--------------------|---------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|---------------|---------|----------------|---------|----------|-------------|
|     |                    |                    |                           |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |               |         | 高度<br>m        | 直径<br>m | 温度<br>°C |             |
| 车间一 | G <sub>1-1</sub>   | 调胶                 | 14000                     | DMF   | 16                      | 0.230      | 1.847      | 全密闭负压<br>管道收集 | 二级水喷淋   | 20(DA<br>004#) | 1.1     | 35       | 7920        |
|     | G <sub>1-2</sub>   | 浸浆<br>淋浆<br>匀浆     |                           | DMF   | 251                     | 3.510      | 28.110     | 全密闭负压<br>管道收集 |         |                |         |          | 7920        |
|     | G <sub>1-3</sub>   | 烘干                 | 7000                      | DMF   | 2571                    | 18.000     | 144.160    | 全密闭负压<br>管道收集 | 二级水喷淋   |                |         |          | 7920        |
| 车间二 | G <sub>4-1~3</sub> | 浸凝固剂<br>浸胶<br>浸出纹剂 | 36000                     | 甲醇    | 1020                    | 36.720     | 290.826    | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 | 25(DA<br>003#) | 2       | 46       | 7920        |
|     |                    |                    |                           | 异丙醇   | 195                     | 7.026      | 55.647     |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 氨     | 5                       | 0.169      | 1.340      |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 二甲苯   | 91                      | 3.259      | 25.814     |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 苯甲酸   | 0                       | 0.012      | 0.098      |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 醋酸    | 10                      | 0.352      | 2.786      |               |         |                |         |          |             |
|     | G <sub>4-4</sub>   | 烘干                 | 20000                     | 甲醇    | 2630                    | 52.597     | 416.568    | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 |                |         |          | 7920        |
|     |                    |                    |                           | 异丙醇   | 419                     | 8.387      | 66.423     |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 氨     | 22                      | 0.440      | 3.488      |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 硫化氢   | 6                       | 0.128      | 1.012      |               |         |                |         |          |             |
|     |                    |                    |                           | 二甲苯   | 693                     | 13.852     | 109.711    |               |         |                |         |          |             |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|               |  |                        |       |       |       |         |         |               |         |  |  |  |      |
|---------------|--|------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------------|---------|--|--|--|------|
|               |  |                        |       | 苯甲酸   | 9     | 0.188   | 1.491   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 醋酸    | 75    | 1.495   | 11.839  |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 丙酮    | 7     | 0.140   | 1.105   |               |         |  |  |  |      |
| 车间<br>三、<br>四 | G <sub>3-1</sub> ,<br>G <sub>3-2</sub> | 浸凝固剂<br>浸胶<br>淋胶<br>结膜 | 50000 | 甲醇    | 1440  | 72.000  | 575.863 | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 |  |  |  | 7920 |
|               |  |                        |       | 醋酸    | 36    | 1.790   | 14.372  |               |         |  |  |  |      |
|               | G <sub>3-3</sub>                       | 烘干                     | 20000 | 甲醇    | 6185  | 123.700 | 990.211 | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 |  |  |  | 7920 |
|               |  |                        |       | 醋酸    | 147   | 2.940   | 23.574  |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 丙烯腈   | 0     | 0.003   | 0.018   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 非甲烷总烃 | 0     | 0.001   | 0.006   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 硫化氢   | 20    | 0.400   | 3.233   |               |         |  |  |  |      |
|               | G <sub>4-1-3</sub>                     | 浸凝固剂<br>浸胶<br>浸出纹剂     | 45000 | 甲醇    | 408   | 18.360  | 145.413 | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 |  |  |  | 7920 |
|               |  |                        |       | 异丙醇   | 78    | 3.513   | 27.824  |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 氨     | 2     | 0.085   | 0.670   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 二甲苯   | 36    | 1.630   | 12.907  |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 苯甲酸   | 0     | 0.006   | 0.049   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 醋酸    | 4     | 0.176   | 1.393   |               |         |  |  |  |      |
|               |  |                        |       | 丙酮    | 0     | 0.016   | 0.130   |               |         |  |  |  |      |
|               | G <sub>4-4</sub>                       | 烘干                     | 20000 | 甲醇    | 1315  | 26.298  | 208.284 | 全密闭负压<br>管道收集 | RTO 焚烧炉 |  |  |  | 7920 |
|               |  |                        |       | 异丙醇   | 210   | 4.193   | 33.211  |               |         |  |  |  |      |
| 氨             |  |                        |       | 11    | 0.220 | 1.744   |         |               |         |  |  |  |      |
| 硫化氢           |  |                        |       | 3     | 0.064 | 0.506   |         |               |         |  |  |  |      |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|      |   |     |      |       |     |       |        |          |                              |               |     |      |      |  |
|------|---|-----|------|-------|-----|-------|--------|----------|------------------------------|---------------|-----|------|------|--|
|      |   |     |      | 二甲苯   | 346 | 6.926 | 54.855 |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 苯甲酸   | 5   | 0.094 | 0.746  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 醋酸    | 37  | 0.747 | 5.920  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 丙酮    | 3   | 0.070 | 0.553  |          |                              |               |     |      |      |  |
| 配料中心 | G <sub>2-5</sub> ,<br>G <sub>2-12</sub> | 配胶  | 2000 | 硫化氢   | 45  | 0.090 | 0.242  | 密闭负压管道收集 | 二级碱喷淋+植物液除臭（植物液除臭为喷淋液中加入除臭剂） | 20(DA001#)    | 0.6 | 23   | 2640 |  |
|      |   |     |      | 非甲烷总烃 | 2   | 0.003 | 0.006  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 氨     | 165 | 0.330 | 0.894  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      | G <sub>2-6</sub> ,<br>G <sub>2-13</sub> | 增稠  | 2000 | 硫化氢   | 45  | 0.090 | 0.240  | 密闭负压管道收集 |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 非甲烷总烃 | 2   | 0.003 | 0.006  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 氨     | 155 | 0.310 | 0.805  |          |                              |               |     |      |      |  |
| 污水站  | /                                       | 酸化池 | 4000 | 氨     | 10  | 0.040 | 0.400  | 加盖管道收集   | 8760                         |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 硫化氢   | 25  | 0.100 | 0.900  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 甲醇    | 48  | 0.190 | 1.800  |          |                              |               |     |      |      |  |
| 危废库  | /                                       | /   | 4000 | 甲醇    | 5   | 0.021 | 0.186  | 负压收集     | 二级碱喷淋+活性炭吸附                  | 20(DA001#(功)) | 1.2 | 13.2 | 8760 |  |
|      |   |     |      | 醋酸    | 0   | 0.001 | 0.012  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 异丙醇   | 0   | 0.001 | 0.006  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 二甲苯   | 0   | 0.000 | 0.003  |          |                              |               |     |      |      |  |
|      |   |     |      | 苯甲酸   | 0   | 0.001 | 0.005  |          |                              |               |     |      |      |  |

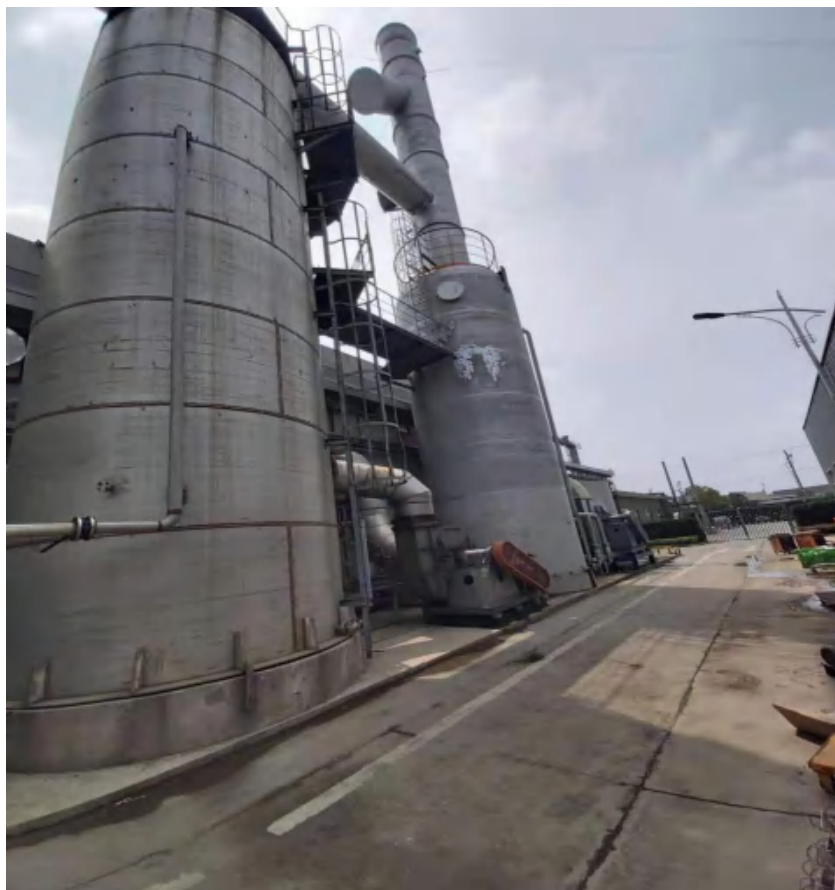


图 4-2 PU 车间废气处理装置（二级水喷淋装置）现场图



图 4-3 PU 车间废气处理装置（二级水喷淋装置）现场图



图 4-4 二、三、四车间废气处理装置（二级水喷淋装置）现场图



图 4-5 二、三、四车间废气处理装置（RTO 焚烧炉装置）现场图





图 4-6 配料中心、污水站废气处理装置（二级碱喷淋+植物液除臭）现场图



图 4-7 危废仓库废气处理装置（碱喷淋+活性炭吸附装置）现场图



图 4-8 配料中心废气处理装置（布袋除尘装置）现场图

#### 4.1.1.2 无组织排放废气

本次验收项目无组织排放废气主要为未被收集的各项废气，无组织废气排放情况见表 4-3。

表 4-3 本项目无组织废气排放状况

| 序号 | 污染源位置 | 污染物                                  |
|----|-------|--------------------------------------|
| 1  | 车间一   | DMF                                  |
| 2  | 配料中心  | 颗粒物、硫化氢、非甲烷总烃、氨                      |
| 3  | 车间二   | 甲醇、异丙醇、氨、二甲苯、苯甲酸、醋酸、丙酮               |
| 4  | 车间三、四 | 甲醇、醋酸、丙烯腈、非甲烷总烃、硫化氢、异丙醇、氨、二甲苯、苯甲酸、丙酮 |
| 5  | 污水站   | 氨、硫化氢、甲醇                             |
| 6  | 危废库   | 甲醇、醋酸、异丙醇、二甲苯、苯甲酸                    |

### 无组织废气污染防治措施

本验收项目针对生产车间、污水站、危废库采用的无组织废气控制措施如下：

（1）生产线进行密闭，减少各敞口工艺过程中物料的无组织排放，主要措施还包括：

①技改后，对生产线全线进行密闭，将无组织排放的废气采用微负压管道收集集中处理后有组织排放，有效减少无组织排放。

②固体投料采用自动化投料，并采用加盖密闭的设备，液体投料采用管道投料，生产过程中物料输送采用管道输送。

③对设备、管道、阀门等易漏点应经常检查、检修，保持装置气密性良好。

④加强操作工的培训和管理，所有操作严格按照既定的规程进行，以减少人为造成的对环境的污染。

（2）加强厂区内的生产组织和管理，禁止乱堆乱放，减少废包装桶无组织排放，主要措施应包括：

①使用过程中，在满足生产的情况下，应使桶口尽量小的暴露于环境中，尽量减少易挥发物质向环境中的无组织挥发；

②使用结束后立即封盖，保持料桶可靠密闭，避免桶内有机物的无组织挥发；

③使用完毕，待回收的原料包装桶在暂存过程中，须做好封盖处理，保持桶内密闭，切断桶内剩余的少量易挥发物料以无组织形式进入大气的途径，避免废液造成的废气污染。

（3）车间四周种植树木，优选吸滞尘烟较强的圆柏、青杨等。

（4）本项目运营时加强操作工的培训和管理，减少人为造成的废气无组织排放。

#### 4.1.2 废水

本项目产生的废水包括冲洗、泡洗废水、设备清洗废水、废气处理吸收废水、初期雨水、生活污水等。

废水 W3-1、洗胶缸废水中污染物浓度较高，收集至高浓废水收集池，废水 W3-2、W4-1、初期雨水、废气处理吸收废水中污染物浓度较低，收集至低浓废水收集池，经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理。

根据环评文件，本验收项目废水产生源强及排放情况见表 4-4。

表 4-4 本项目废水产生源强及排放状况

| 种类  | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物<br>名称 | 污染物产生量  |         | 治理措施  | 排放方式与去向             |
|---|--------------------------|-----------|---------|---------|---|---------------------|
|   |                          |           | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |   |                     |
| 丁腈线<br>冲洗水<br>W <sub>3-1</sub>              | 113925.309               | COD       | 6607    | 752.74  | 废水 W <sub>3-1</sub> 、洗胶缸废水中污染物浓度较高，收集至高浓废水收集池，废水 W <sub>3-2</sub> 、W <sub>4-1</sub> 、初期雨水、废气处理吸收废水中污染物浓度较低，收集至低浓废水收集池，经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理 | 排入如东恒发污水厂处理，尾水排入掘苻河 |
|   |                          | SS        | 1000    | 113.926 |   |                     |
|   |                          | 氨氮        | 200     | 22.786  |   |                     |
|   |                          | 总氮        | 400     | 45.57   |   |                     |
|   |                          | 甲醇        | 5506    | 627.283 |   |                     |
| 丁腈、乳胶泡洗水 W <sub>3-2</sub> 、W <sub>4-1</sub> | 215588.928               | COD       | 1389    | 299.437 |   |                     |
|   |                          | SS        | 350     | 75.456  |   |                     |
|   |                          | 氨氮        | 80      | 17.247  |   |                     |
|   |                          | 总氮        | 160     | 34.494  |   |                     |
|   |                          | 甲醇        | 1157    | 249.530 |   |                     |
|   |                          | 异丙醇       | 139     | 29.915  |   |                     |
| 洗胶缸<br>废水                                   | 5940                     | COD       | 5000    | 29.7    |   |                     |
|   |                          | SS        | 1000    | 5.94    |   |                     |
|   |                          | 氨氮        | 50      | 0.297   |   |                     |
|   |                          | 总氮        | 100     | 0.595   |   |                     |
|   |                          | 总锌        | 10      | 0.06    |   |                     |
| 初期雨水  | 4010                     | COD       | 800     | 3.208   |   |                     |
|   |                          | SS        | 250     | 1.003   |   |                     |
|   |                          | 氨氮        | 50      | 0.201   |   |                     |
|   |                          | 甲醇        | 50      | 0.201   |   |                     |
| 生活污水  | 12671.875                | COD       | 350     | 4.435   |   |                     |
|   |                          | SS        | 200     | 2.534   |   |                     |
|   |                          | 氨氮        | 30      | 0.38    |   |                     |
|   |                          | 总磷        | 5       | 0.063   |   |                     |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|      |            |   |   |   |  |  |
|------|------------|---|---|---|--|--|
| 污水小计 | 352136.237 | / | / | / |  |  |
|------|------------|---|---|---|--|--|

注：废水排放只统计有排放标准可监控的污染因子。

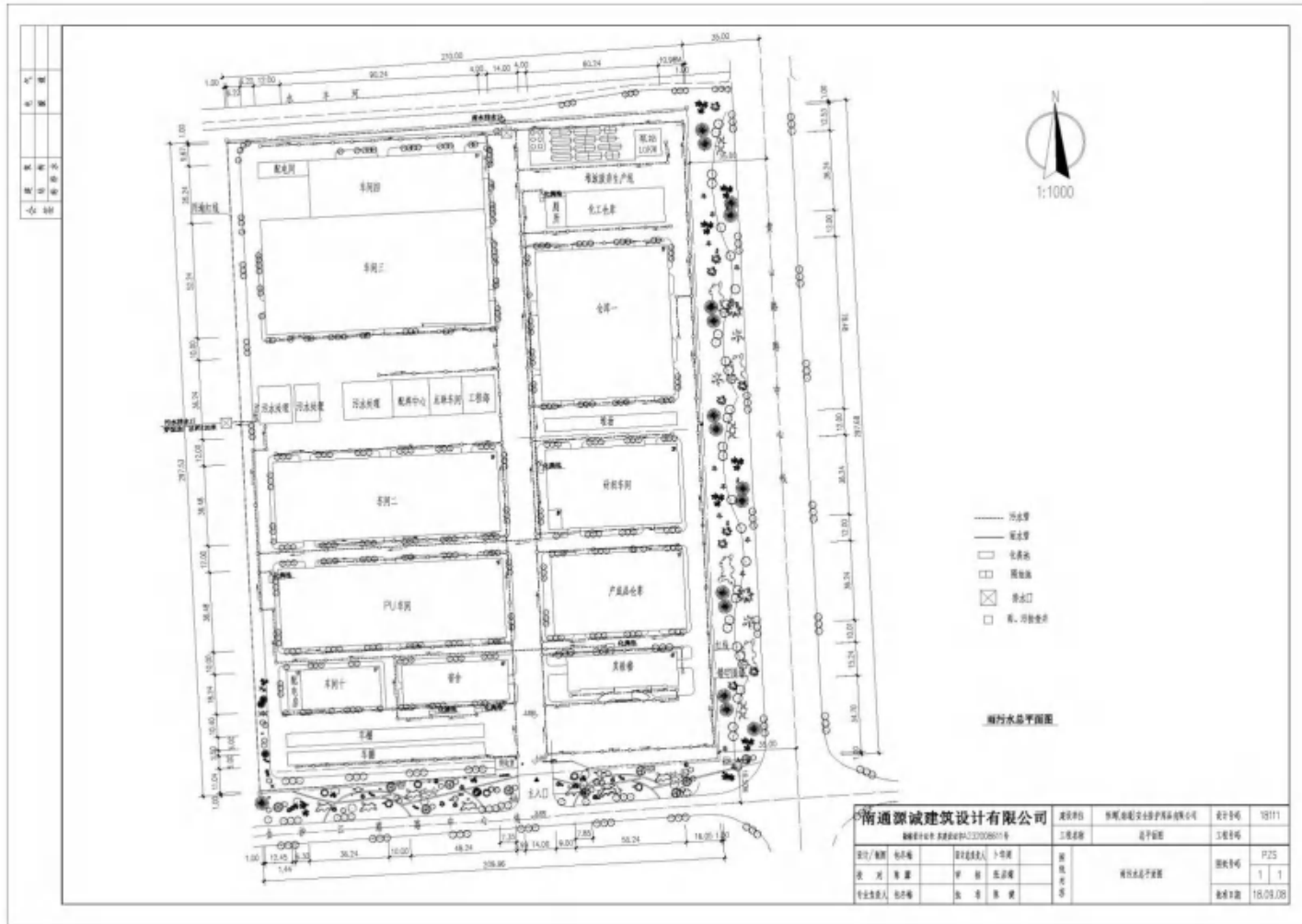
1300 吨/日综合废水处理设施现场见图 4-9，全厂废水（含初期雨水）管网图见图 4-10。



图 4-9 1300 吨/日综合废水处理设施现场图片



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告



|              |     |        |              |     |          |
|--------------|-----|--------|--------------|-----|----------|
| 南通源诚建筑设计有限公司 |     | 建设单位   | 江苏恒辉安防股份有限公司 | 设计号 | 19111    |
| 南通源诚建筑设计有限公司 |     | 监理单位   | 江苏源诚         | 工程号 |          |
| 设计/制图        | 孙永梅 | 设计/审核人 | 卜世清          | 图例号 | PZ5      |
| 设计/审核        | 孙永梅 | 设计/审核  | 孙永梅          | 图例号 | 1   1    |
| 设计/审核人       | 孙永梅 | 设计/审核  | 孙永梅          | 图例号 | 19.09.09 |

### 4.1.3 噪声

本次验收项目产生高噪声设备主要有炼胶机、捏炼机脱模机、搅拌缸、风机、泵类等等，主要采取以下措施治理，处理效果见表 4-5。

（1）在设计和设备采购阶段，优先选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。

（2）采取声学控制措施，在风机出入风口加消声器，进出风口软连接等处理。

（3）风机属于低频噪声源，首先应选用低噪机型，此外采用抗性消声器效果较好，机座应设减振垫。

（4）采用“闹静分开”和合理布局的设置原则，尽量将高噪声源远离噪声敏感区域或厂界。

（5）加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

**4-5 本项目噪声污染源强及治理措施一览表**

| 序号 | 设备名称  | 位置  | 台数 | 治理措施                    |
|----|-------|-----|----|-------------------------|
| 1  | 手套脱模机 | 车间一 | 7  | 室内、减震垫，厂房隔声<br>基础减振、消声器 |
| 2  | 搅拌缸   |     | 3  |                         |
| 3  | 热烫机   |     | 2  |                         |
| 4  | 丝印机   |     | 2  |                         |
| 5  | 风机    | 车间二 | 3  |                         |
| 6  | 打包机   |     | 2  |                         |
| 7  | 热烫机   |     | 2  |                         |
| 8  | 脱模机   | 车间三 | 5  |                         |
| 9  | 电动葫芦  |     | 2  |                         |
| 10 | 搅拌缸   |     | 8  |                         |
| 11 | 风机    |     | 9  |                         |
| 12 | 封口机   |     | 3  |                         |
| 13 | 脱模机   | 车间四 | 5  |                         |
| 14 | 移印机   |     | 2  |                         |

|    |       |      |    |  |
|----|-------|------|----|--|
| 15 | 热转印机  |      | 8  |  |
| 16 | 球磨机   |      | 2  |  |
| 17 | 泵     |      | 2  |  |
| 18 | 烧胶配料缸 | 配料中心 | 35 |  |
| 19 | 打泡增稠缸 |      | 45 |  |

#### 4.1.4 固（液）体废物

根据环评文件，本验收项目固（液）体废物产生及处理情况见表 4-6。

公司暂未建设危废仓库，危废通过恒劭公司危废仓库进行储存、转移（详见附件 6），各类危废（废胶皮、废活性炭、含 DMF 废液（15%）、废包装袋）收集后在恒劭公司危废仓库内分类储存。废胶皮、废活性炭、废包装袋委托有资质单位江苏东江环境服务有限公司处理处置，含 DMF 废液（15%）委托有资质单位南通万顺化工科技有限公司处理处置。

一般固废（次品手套、污水站污泥等）暂存于恒劭公司一般固废仓库（1 座，面积为 240m<sup>2</sup>，详见附件 6），污泥委托泰兴市兆丰污泥处置有限公司处理处置。

项目无新增员工，无新增生活垃圾。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

表 4-6 固废的产生及处置情况

| 序号 | 固废名称                | 属性       | 产生工序    | 主要成分    | 产生量(t/a)  | 形态 | 废物代码            | 危险特性 | 产废周期 | 贮存周期 | 处置方式              |
|----|---------------------|----------|---------|---------|-----------|----|-----------------|------|------|------|-------------------|
| 1  | 废胶皮                 | 危险<br>废物 | 配胶      | 废橡胶     | 15        | 固  | HW13 900-016-13 | T    | 1d   | 90d  | 委托有资<br>质单位处<br>理 |
| 2  | 废活性炭                |          | 废气处理    | 甲醇、二甲苯等 | 17.4      | 固  | HW49 900-041-49 | T/In | 1d   |      |                   |
| 3  | 含 DMF 废液（15%）       |          | 浸泡、废气处理 | 水、DMF   | 14693.088 | 液  | HW06 900-404-06 | T/I  | 1d   |      |                   |
| 4  | 废包装袋                |          | 包装      | 硫磺、氧化锌等 | 0.5       | 固  | HW49 900-041-49 | T/In | 1d   |      |                   |
| 5  | 废催化剂 <sup>[1]</sup> |          | 废气处理    | 铂、钯等    | 0.612     | 固  | HW50 900-049-50 | T    | 5a   |      |                   |
| 6  | 次品手套                | 一般<br>危废 | 检验      | 废手套     | 152.224   | 固态 | —               | —    | —    | —    | 外售                |
| 7  | 污水站污泥               |          | 污水处理    | 污泥      | 300       | 半固 | —               | —    | —    | —    | 环卫清运              |
| 8  | 生活垃圾                |          | 职工生活    | 果皮、纸屑等  | 158.4     | 半固 | —               | —    | —    | —    |                   |

注：[1]根据登记表（附件 3、附件 4、附件 5），本次验收项目现废气处理装置不再使用催化剂，故再无废催化剂产生。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

一般固废仓库选址、设计、运行等要求均按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《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》（环保部公告 2013 年第 36 号）执行，项目一般固废仓库采取措施如下：

- （1）一般工业固体废物贮存场所防风、防雨、防漏；
- （2）建立了检查维护制度，定期检查，以保障正常运行。

危废仓库选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集 储存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）执行，项目危废采取措施如下：

（1）厂区门口显著位置设置了危险废物信息公开栏，主动公开了危险废物产生、利用处置等情况；

（2）危险废物贮存设施、场所符合《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物收集 贮存 运输污染控制技术规范》的有关要求。

按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中危险废物识别标识设置规范和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）设置标志：

收集、贮存危险废物的设施、场所，设置了危险废物识别标志；

危废储存于容器（装载液体、半固体危险废物的容器内留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 mm 以上的空间，容器材质满足相应的强度要求且必须完好无损，容器与危废不相互反应，容器可开孔直径不少于 30 mm，不超过 70 mm）中，无法装入常用容器的危险废物使用防漏胶袋等盛装。

危险废物贮存容器使用符合标准的容器、材质满足相应的强度要求、完好无损、与危险废物相容的桶；危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放；堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定；

危险废物的容器和包装物设置危险废物识别标志；危险废物的容器上设置粘贴式标签，无法设置粘贴式标签的包装物上设置系挂式标签；

盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后按危险废物进行管理和处置；

（3）危废仓库为密闭仓库，防风、防雨、防晒；

大门上锁，钥匙有专人负责；地面采用 20cm 防渗混凝土对地面进行硬化处理，再与裙脚采用 3mm 环氧树脂地坪进行防渗处理；

门口设置导流槽，防止水流入仓库和仓库废水流出；地面设有有泄漏液体收集装置收集井；

危废仓库内因意外导致产生的所有废物均按危险废物进行管理和处置；

危废仓库配备了安全照明设施、消防设施，并设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；

在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控；

（4）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），按照危险废物特性分类进行收集，未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，装载危险废物的容器完好无损；不相容的危险废物必须分开存放；

（5）建立了环境污染治理责任制度，在企业适当场所的显著位置张贴污染防治责任信息；

（6）产生的危险废物均按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定了危险废物年度管理计划，包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案；

（7）建立完整的危险废物台账，记载危险废物的种类、数量、贮存等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报；

（8）危险废物转移采用电子联单，建立了电子档案和建立执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度；

（9）转移的危险废物，全部委托给持有危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动，与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订处理协议，且协议在有效期内；

（10）公司建立了规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训，培训内容包括危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物事故应急方法等。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告



图 4-11 项目一般固废仓库内外部现状图

| HANVO 江苏恒辉安防股份有限公司 |      | 企业一般固废管理台账      |               |         |
|--------------------|------|-----------------|---------------|---------|
| 企业一般固废管理台账         |      | 2021年 03月       |               |         |
| 日期                 | 固废名称 | 运输单位名称          | 处置单位名称        | 出厂重量(吨) |
| 2021年3月4日          | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 27.98   |
| 2021年3月3日          | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 南通恒德再生资源有限公司  | 29.42   |
| 2021年3月18日         | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 23.48   |
| 2021年3月17日         | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 20.92   |
| 2021年3月20日         | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 22.08   |
| 2021年3月21日         | 污泥   | 特德巴(江苏)环保科技有限公司 | 泰兴市华达再生资源有限公司 | 18.8    |
| 2021年3月22日         | 污泥   | 特德巴(江苏)环保科技有限公司 | 泰兴市华达再生资源有限公司 | 21.04   |
| 2021年3月23日         | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 22.5    |
| 2021年3月25日         | 污泥   | 江苏兴邦固废有限公司      | 江苏兴邦固废有限公司    | 16.62   |
|                    |      |                 |               |         |
|                    |      |                 |               |         |
|                    |      |                 |               |         |

图 4-12 项目一般固废台账现状图

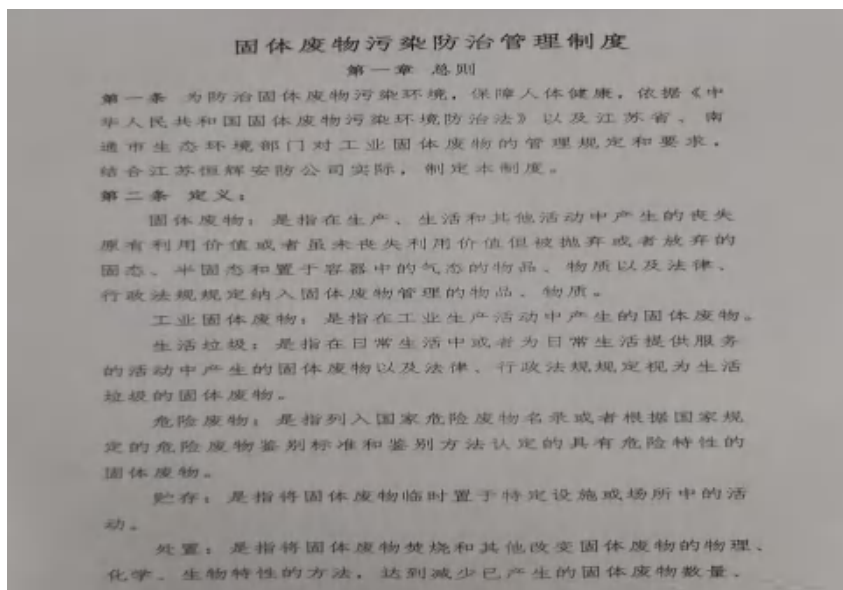


图 4-13 项目一般固废制度现状图

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

### 危险废物产生单位信息公开

企业名称：江苏恒辉安防股份有限公司  
 地址：如东经济开发区金沙江路128号  
 法人代表及电话：王成华 13806272179  
 环保负责人及电话：惠向荣 15851321843  
 危险废物产生规模：1000吨/年及以上  
 危险废物贮存设施数量：仓库 1 处  
 危险废物贮存设施建筑面积（容积）：  
 仓库 20平方米



| 危废名称       | 危废代码       | 环评批文           | 产生来源 | 污染防治措施  |
|------------|------------|----------------|------|---|
| 废胶皮        | 900-016-13 | 东管审环[2018] 63号 | 调胶工序 | 全封闭式仓库、防风、防雨、防晒、防雷、防流失、防渗漏、泄露液体收集；设置监控、建立危废台账 |
| 废有机溶剂(DMF) | 900-404-06 | 东管审环[2018] 63号 | 生产工序 | 全封闭式仓库、防风、防雨、防晒、防雷、防流失、防渗漏、泄露液体收集；设置监控、建立危废台账 |
| 废活性炭       | 900-041-49 | 东管审环[2018] 63号 | 废气处理 | 全封闭式仓库、防风、防雨、防晒、防雷、防流失、防渗漏、泄露液体收集；设置监控、建立危废台账 |
| 废包装袋       | 900-041-49 | 东管审环[2018] 63号 | 包装   | 全封闭式仓库、防风、防雨、防晒、防雷、防流失、防渗漏、泄露液体收集；设置监控、建立危废台账 |
| 废催化剂       | 900-049-50 | 东管审环[2018] 63号 | 废气处理 | 全封闭式仓库、防风、防雨、防晒、防雷、防流失、防渗漏、泄露液体收集；设置监控、建立危废台账 |

监督举报电话：12369 网上举报：<http://222.190.123.51:8500/> 南通市如东生态环境局监制

图 4-14 项目危险废物信息公开栏



图 4-15 项目平面固定式贮存设施警示标志牌及消防设施现状图





图 4-16 项目危废警示标志牌、危废包装桶、袋标签现状图



图 4-17 项目危废仓库外部图、大门上锁图

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

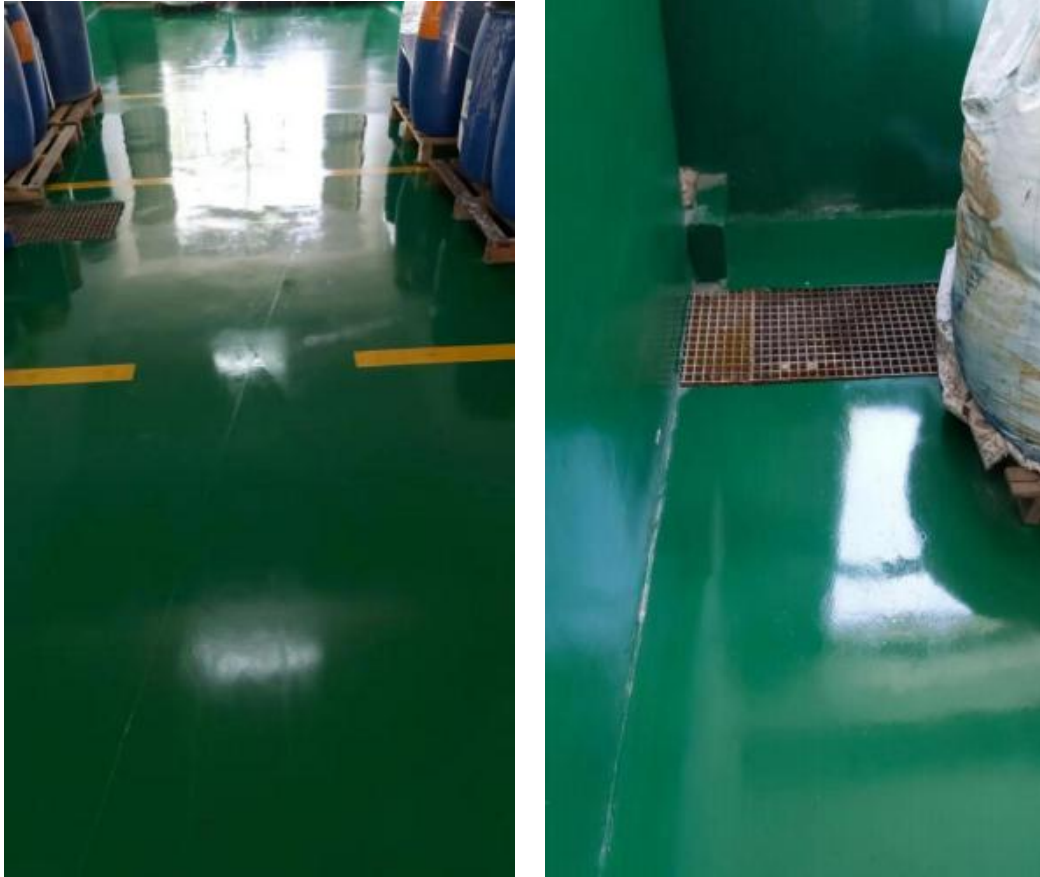


图 4-18 项目危废仓库内部图、地面裙角防腐防渗图



图 4-19 危废仓库导流槽、收集井现状图



图 4-20 危废仓库内照明设施、废气收集装置现状图



图 4-21 项目危废仓库摄像头、视频监控图





图 4-22 项目危废仓库内部现状图



图 4-23 项目危废仓库窗户封条现状图

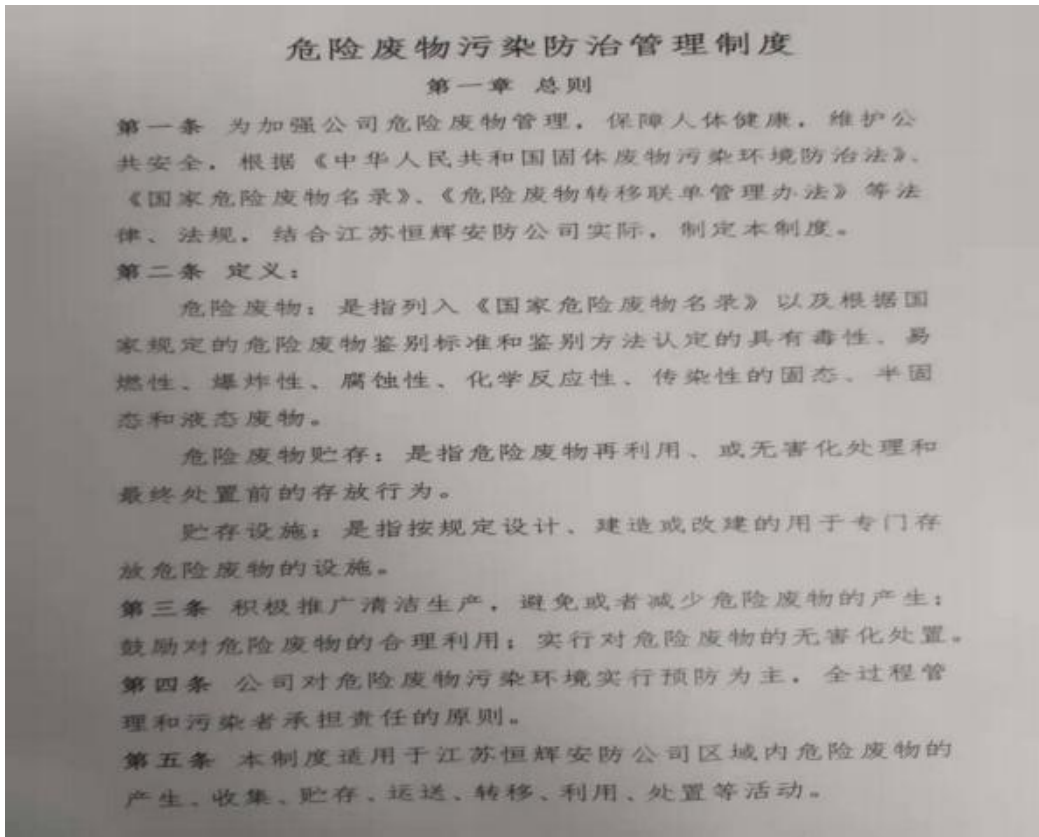


图 4-24 项目危废仓库管理上墙制度现状图



图 4-25 项目危废仓库台账现状图

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

| 年份   | 版本号    | 开始日期       | 结束日期       | 状态  | 备案编号 | 操作             |
|------|--------|------------|------------|-----|------|----------------|
| 2021 | 2021-1 | 2021-04-19 | 2021-12-31 | 已备案 | -    | 查看 导出 删除 打印 注销 |
| 2020 | 2020-4 | 2020-08-11 | 2020-12-31 | 已备案 | ▲    | 查看 导出          |
| 2019 | 2019-7 | 2019-04-11 | 2019-12-31 | 已备案 | OK   | 查看 导出          |
| 2018 | 2018-1 | 2018-10-17 | 2018-12-31 | 已备案 | OK   | 查看 导出          |
| 2017 | 2017-6 | 2017-08-10 | 2017-12-31 | 已备案 | ▲    | 查看 导出          |
| 2016 | 2016-4 |            |            | 未备案 | -    | 查看 导出          |
| 2015 | 2015-1 |            |            | 未备案 | -    | 查看 导出          |
| 2014 | 2014-1 |            |            | 未备案 | -    | 查看             |

图 4-26 项目危废年度管理计划备案登记表现状图

**危险废物转移联单**

2021300600019419

|   |  |
|---|--|
| <b>一、危险产生单位填写</b><br>产生单位 江苏恒辉安防股份有限公司 单位盖章 0513-81950305<br>通讯地址 江苏省如皋经济开发区泰山路西 邮编 226400<br>运输单位 南通亿安货运代理有限公司<br>通讯地址 江苏省南通市如皋县洋口镇二港路76号 邮编 0513-68121090<br>接收单位 南通万源化工科技有限公司<br>通讯地址 如皋临港经济开发区化工园区二期 邮编 226407<br>废物名称 DMF 八位码 900-401-06<br>危险废物 危险废物 转移量 300000 千克 接收量 298000 千克<br>废物特性 急性毒性 状态 液态 包装方式 桶装<br>外送目的 中转储存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/><br>主要危险成分 DMF 水<br>禁运物质 无<br>应急设备 无<br>发货人 江苏恒辉安防股份有限公司 运往地 南通万源化工科技有限公司 转移时间 2021-05-09 09:30:31 |  |
| <b>二、废物运输单位填写</b><br>运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。<br>第一承运人 南通亿安货运代理有限公司 运输时间 2021-05-09 09:30:31<br>车(船)型 汽车 牌号 苏FA721 道路运输证号 苏2060030619<br>运输起点 江苏恒辉安防股份有限公 司 起由地 运输终点 南通万源化工科技有限公 司 运输人签字 廖兵<br>第二承运人 牌号 运输时间<br>车(船)型 牌号 道路运输证号<br>运输起点 起由地 运输终点 运输人签字   |  |
| <b>三、废物接受单位填写</b><br>接收者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。<br>经营许可证号 JSNT0523000005-2 接收人 廖兵 接收日期 2021-05-09 13:08:03<br>废物处置方式 利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/><br>单位负责人签字 苏锋 单位盖章 日期 2021-05-09 13:08:03   |  |

图 4-27 项目危废转移电子联单图





图 4-28 项目危废仓库人员培训制度、人员培训场景照片

#### 4.1.5 辐射

本验收项目无辐射源。

### 4.2 其他环境保护设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

根据风险分析，提出防止风险事故的措施对策，其目的在于保证系统运行的安全性，减少事故的发生，降低事故发生的概率。

##### 1、火灾爆炸事故风险防范措施

###### (1) 控制与消除火源

①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

②在非固定地点进行明火作业时，必须根据用火场所危险程度大小以及各级防火责任人，规定审批权限。

③使用防爆型电器。

④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

⑤安装避雷装置。

⑥转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

⑦要求专业且有资质的运输单位使用专用的设备运输物料。

###### (2) 采取防火防爆措施

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

①合理分区，在防爆区内杜绝火源。按照有关要求，新建工程的安全卫生设计，应充分考虑生产装置与生活区、防爆区与非防爆区之间的防火间距和安全卫生距离。

②在易燃、易爆及有害气体存在的危险环境中，设置可燃气体或有毒气体检测报警系统和灭火系统。

③在爆炸危险区内的照明、电机等电力装置的选型设计，结合其所在区域的防爆等级，严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）的要求进行。

④对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

⑤电器线路定期进行检查、维修、保养。

⑥采取必要的防静电措施。

（3）加强管理、严格纪律

①遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

②坚持巡回检查，发现问题及时处理。

③检修时，做好隔离后，要有现场监护，在通风良好的条件下方能动火。

④加强培训、教育和考核工作。

## 2、自动控制设计安全防范措施

（1）设置必要的监控、检测和检验设施；采用 DCS 集散控制系统进行的自动检测、监控，以实现过程的自动测量、操作和控制，确保装置的安全、稳定生产。

（2）控制室内设相对独立的事故处理系统：该系统包含重要信号报警系统以及紧急切断按钮操作台，可以实现各装置的紧急停车。

## 3、电气、电讯安全防范措施

（1）严格按有关爆炸危险场所电气安全规定划分生产装置作业场所的火灾危险等级，并选用相应的电气设备和控制仪表，设计相应的防静电和防雷保护装置。

（2）各生产装置根据需要设计双电源或设计备用柴油发电机组，保证安全防护设施和安全检查仪表的用电。

## 4、次/伴生污染防治措施

发生火灾后，首先要进行灭火，降低着火时间，减少燃烧产物对环境空气造成的影响；事故救援过程中产生的喷淋废水和消防废水应引入厂内事故池暂时收



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告集，然后分批进入污水收集池达到接管标准后出厂；其它废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。

由上述分析可知，事故发生时，可能会产生伴生、次生污染物 CO 等，会对周边大气环境造成一定的影响。企业应针对各种可能存在的次生污染物制定针对性的应急预案，一旦发生该类事故，立即组织力量进行救援、现场消洗。

#### 5、废气处理系统风险防范措施

项目废气处理系统主要风险事故是废气处理装置发生故障，致使废气未经有效处理后超标排放。应对废气处理系统进行定期的监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。



图 4-29 项目初期雨水池照片（350m<sup>3</sup>）



图 4-30 项目事故应急池照片（500m<sup>3</sup>）

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

##### (1) 废水排放口

项目实施雨污分流，项目所在厂区现有污水排放口 1 个和雨水排放口 1 个，将废水排入市政污水管网，汇入如东恒发水处理有限公司集中处理，雨水排入市

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告  
政雨水管网。

污水排口应设置明显的排放口标志牌。排放口必须具备方便采样和流量测定条件，参照《适应排污口尺寸表》的有关要求设置，污水面低于地面 1 米，建设采样台阶或梯架。

#### （2）废气排放口

本次验收项目共有 4 个排气筒，DA004#：高 20m、内径 1.1m；DA003#：高 25m，内径 2m；DA001#：高 20m，内径 0.6m；DA001#（肋）：高 20m，内径 1.2m。在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。废气排放口必须符合《污染源监测技术规范》的要求，便于采样、监测的要求，各废气管道应设置永久采样孔，其采样口由环境监察支队和环境监测站共同确认。

#### （3）固定噪声排放源

按规定对固定噪声治理，并在边界噪声、且对外界影响最大处设置标志牌。

#### （4）固体废物贮存

本项目在生产车间内划分危废暂存区域，对各种固体废物分别收集、贮存和运输，固废堆场设有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并应设置标志牌。

#### （5）设置标志牌要求

在厂区的废水排放口、废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。

标志牌设置位置在排污口(采样口)附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

#### （6）本验收项目已建成废水在线监测装置，监测数据与环保部门联网。





图 4-31 项目雨水排口及雨水排口切断阀门现状图



图 4-32 项目污水排口及污水排口切断阀门现状图



图 4-33 废水在线监测设备现状图



图 4-34 项目一车间 DA004#排气筒现状图



图 4-35 项目二、三、四车间 DA003#排气筒现状图



图 4-36 项目配料中心、污水站 DA001#排气筒现状图



图 4-37 项目危废仓库 DA001#（功）排气筒现状图

### 4.2.3 其他设施

本项目环评文件及环评批复中没有提及“要求采取的以新带老改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。”等内容。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目总投资约 16000 万元，其中环保投资约 1628 万元，占总投资的 10.18%。“三同时”落实情况见表 4-7。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

表 4-7 环保“三同时”项目投资情况

| 类别     | 主要设施、设备   | 数量      | 环保投资（万元） | 处理效果                   | 完成情况 |
|--------|---|---------|----------|------------------------|------|
| 废气     | 一套 RTO 焚烧装置、三套二级水喷淋装置、一套二级碱喷淋加植物液除臭装置、3 个有组织废气排气筒；<br>集气罩、污水池加盖等无组织废气控制设施 |         | 1500     | 达标排放                   | 已落实  |
| 废水     | 污水处理装置、收集管道等  | /       | 30       | 污水处理构筑物及管线均进行防腐蚀、防渗漏处理 | 已落实  |
| 地下水    | 防渗防漏措施  | /       | 30       | 缓减对地下水的影响              | 已落实  |
| 噪声     | 隔声、减振等措施  |         | 20       | 达标排放                   | 已落实  |
| 排污口整治等 | 废水、废气：排口要求安装标志牌，并设置环境保护图形标志。  | 管线、标志牌  | 20       | 排污口规范化建设，满足污染物排放       | 已落实  |
| 监测     | 日常监测仪器  | 若干      | 10       | 满足监测要求                 | 已落实  |
| 风险投资   | 环境风险防范措施（一座 500m <sup>3</sup> 事故应急池）                                      | 风险防范等措施 | 10       | 满足防范措施要求               | 已落实  |
|        | 环境风险应急预案  | 应急预案措施  | 8        | 满足应急预案要求               | 已落实  |
| 总计     | —   | —       | 1628     | —                      | —    |
| 备注     | 以上投资及建设内容仅包括了本验收项目，不包含其他已有项目和在建项目及依托环保工程。                                 |         |          |                        |      |



## 5 环评结论及环评批复意见

### 5.1 本项目环评报告书的主要结论与建议

#### 1、环评结论

##### (1) 建设项目概况

江苏恒辉安防股份有限公司前身系恒辉（南通）安全防护用品有限公司，公司成立于 2004 年 04 月，于 2017 年 12 月 29 日整体改制变更设立为股份有限公司。企业位于江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧，从事特种安全健康防护用品（含手套、服装、鞋帽）的研发、生产和销售。企业于 2008 年做过环境影响评价报告表并通过验收，经过多年的发展，企业现有工程已发生较大的变化，企业现有项目主要内容为：PU 手套 400 万打/年，丁腈手套 250 万打/年（含丁腈点珠手套 20 万打/年），乳胶手套 250 万打/年，针织手套 350 万打/年，已经过 2016 年 3 月 29 日如东县环境保护局环保清理排查建设项目确认登记表确认。2017 年，企业针对废气治理工程进行了技改，废气技改工程于 2017 年 9 月 30 日取得了批复（东管审环[2017]13 号）。

由于公司内现有生产线存在以下问题：1、链条传输系统老旧、传输速度慢、检修频繁，影响生产效率；2、浸胶、泡水、烘干系统等未完全密闭，无组织废气排放量较大；3、丁腈、乳胶手套生产线现有的硫化调胶工段采用桶装物料，通过人工搅拌，人工加料至生产线，存料桶在运送及放置过程中，物料逸出的废气均无组织排放至大气，影响车间操作环境；且由于物料停留时间长，部分胶料会凝固成废胶造成物料浪费。

基于以上原因考虑，江苏恒辉安防股份有限公司拟投资 14166.29 万元建设功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目。项目分两期建设，一期在现有厂区内技改生产线链条传输系统、生产线密封系统、新建 4224.79m<sup>2</sup> 配料中心车间（丁腈、乳胶手套调胶、配胶工段），购置烧胶配料缸、打泡增稠缸、控制系统等，实现机械化拌料，调好的胶料通过管道输送至各生产线，同时，对现有其它老旧设备进行淘汰替换、技改，并为了提高废气处理效率，对废气分质处理，新增 1 套活性炭吸附脱附装置处理丁腈线浸凝固剂、浸胶、淋胶结膜工段和乳胶线浸凝固剂、浸胶、浸出纹剂工段产生的低浓废气，烘干产生的高浓废气处理方式不改变，维持原有通过催化氧化装置处理。同时根据市场情况，总产能不变，调节产品结构，形成年产 PU 手套 400 万打、丁腈手套 320 万打、乳胶手套 180



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

万打、针织手套 350 万打的产能；二期建成后，工艺路线不发生变化，生产效率提高，操作方式改进，生产技术水平提高，同时，对现有其它老旧设备进行淘汰替换、技改，新增 2 条乳胶手套生产线，1 条丁腈手套生产线，可实现 PU 手套 420 万打/年，丁腈手套 500 万打/年，乳胶手套 330 万打/年，针织手套 350 万打/年的产能。

本项目已取得如东市行政审批局的备案，文件号：东管环[2018]48 号。

### （2）产业政策相符

经查《产业结构调整指导目录（2011 年本（修正）》（国家发展改革委第 21 号令，2013 年 2 月 16 日）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）、关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业〔2013〕183 号）、《南通市工业结构调整指导目录（2007 年本）》、《江苏省工业和信息化产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类，为允许类。

因此本项目符合国家和地方产业政策要求。

### （3）环境质量现状

#### ①环境空气

大气环境各监测因子均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，建设项目周围大气环境状况良好。

#### ②地表水

从地表水现状监测结果可以看出，测点各项监测指标均能满足目前的功能规划要求，建设项目地表水环境状况良好。

#### ③地下水

在评价区域内各监测点位的各监测因子均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的 I 类~V 类标准。

#### ④声环境

现状监测结果表明，厂界 4 个测点昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，项目北侧华石新村测点昼夜间噪声值均满足 2 类标准要求，表明建设项目所在地声环境较好。

#### ⑤土壤环境

现状监测结果表明，该厂区的土壤监测因子均符合《土壤环境质量标准 建

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告  
设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中筛选值标准。土壤质量现状较好。

#### （4）污染物排放情况

##### ①废水

本项目废水主要为工艺废水和生活污水。高浓废水工艺废水收集至高浓废水收集池，低浓工艺废水和初期雨水收集至低浓废水收集池，经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后接管如东恒发水务处理有限公司进行进一步处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入尾水排入掘苴河，废水总排放量为 352136.237m<sup>3</sup>/a（1067m<sup>3</sup>/d）。

##### ②废气

建设项目废气污染物主要有组织废气为生产过程中产生的废气，主要污染物为：DMF、硫化氢、非甲烷总烃、氨、甲醇、醋酸、丙烯腈、异丙醇、二甲苯、苯甲酸、丙酮。本项目 PU 手套生产过程中产生的高浓度废气（烘干工段）由高浓度风机输送，进入高浓度水洗塔洗涤（二级水喷淋塔），低浓度废气（配胶、浸胶工段）由低浓度风机输送，进入低浓度水洗塔洗涤（一级水喷淋塔），最终 DMF 浓度达到 15%左右委托有资质单位处置，处理后的废气一起经过 20m 高 H1 排气筒达标排放；丁腈手套、点珠手套、乳胶手套生产过程和配料中心配料过程中产生的低浓度有机废气（浸胶、浸凝固剂、浸出纹剂、配胶增稠工段）经活性炭吸附-脱附装置浓缩后和高浓度有机废气（烘干工段）一期进入催化氧化装置处理后经过 20m 高 H3 排气筒达标排放；危废库废气负压收集、污水站酸化池废气经加盖收集进入二级活性炭吸附装置处理，通过 20m 高 H4 排气筒达标排放。

##### ③固废

项目产生的一般固体废物为次品手套、废胶皮、废活性炭、含水 DMF 废液、污水站污泥、废包装桶、废包装袋、生活垃圾等。其中次品手套外售，废胶皮、废活性炭、含水 DMF 废液、废包装袋、废催化剂委托有资质单位处置，污水站污泥、生活垃圾委托换位部门清运。

##### ④噪声

拟建项目主要噪声源为手套脱模机、搅拌缸、风机、点珠机等生产设备，噪声源强约 75~85dB(A)，拟采取安装消声器、基础固定等措施减少对周围环境干

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告  
扰。

#### （5）主要环境影响

##### ①地表水环境

根据如东恒发水务处理有限公司环评中污水处理厂尾水排放对掘苴河的影响结果：污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入掘苴河。经河水稀释扩散后，水污水处理厂尾水排放对掘苴河的影响甚微，不会对其水文情况产生影响。

##### ②大气环境

正常工况下，有组织和无组织排放的各大气污染物的最大落地浓度均未达到标准值的 10%，对周围环境的影响较小。

非正常排放时，对下风向污染浓度影响明显增加，但仍不会造成超标影响。建设单位应确保污染防治措施的稳定运行，杜绝非正常排放的发生。

根据导则推荐的大气环境防护距离计算公式计算结果可知，无组织排放各大气污染物到达厂界无组织浓度限值满足相关标准要求，没有超出厂界外的范围。因此，建设项目不需设置大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），确定本项目卫生防护距离为厂界外 100m。防护距离内无居民。

##### ③声环境

本项目的噪声源较少，项目拟对各噪声设备采取有效的噪声控制措施，对外环境声环境的贡献值很小，对声环境的影响较小。

##### ④固体废物

该项目产生的各种固体废物均将采取妥善的处理处置措施，不会对周围环境产生二次污染，对周围环境影响较小。

##### ⑤环境风险较小

通过对项目存在的潜在危险、有害因素、可能发生的突发性事件进行分析后，项目不存在重大危险源。应采取本环评报告提出的各项安全、环境风险防范对策措施并严格落实，建立完善的安全管理机构和制度，在生产过程中严格管理，确保安全、环保设施正常运行，在做好以上各项安全和环境风险防范措施后，环境风险程度可以接受。

#### （6）公众意见采纳情况

本次环评本次环评公众参与采用公告告知、问卷调查等形式。被调查的公众

普遍对建设项目持支持态度，无反对意见，本次环评无采纳意见。

#### （7）环境保护措施

本项目将对生产过程中产生的污染物质采取有效的防治措施。

本项目废水主要为工艺废水和生活污水。高浓废水工艺废水收集至高浓废水收集池，低浓工艺废水和初期雨水收集至低浓废水收集池，经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起进一级水解酸化+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后接管如东恒发水务处理有限公司进行进一步处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入尾水排入掘苴河。

本项目 PU 手套生产过程中产生的高浓度废气（烘干工段）由高浓度风机输送，进入高浓度水洗塔洗涤（二级水喷淋塔），低浓度废气（配胶、浸胶工段）由低浓度风机输送，进入低浓度水洗塔洗涤（一级水喷淋塔），最终 DMF 浓度达到 15%左右委托有资质单位处置，处理后的废气一起经过 20m 高 H1 排气筒达标排放；丁腈手套、乳胶手套生产过程和配料中心配料过程中产生的低浓度有机废气（浸胶、浸凝固剂、浸出纹剂、配胶增稠工段）、点珠车间经活性炭吸附-脱附装置浓缩后和高浓度有机废气（烘干工段）一期进入催化氧化装置处理后经过 20m 高 H3 排气筒达标排放；危废库废气负压收集、污水站酸化池废气经加盖收集进入二级活性炭吸附装置处理，通过 20m 高 H4 排气筒达标排放。。

本项目在依托现有 15m<sup>2</sup> 危废库，项目产生的一般固体废物为次品手套、废胶皮、废活性炭、含水 DMF 废液、污水站污泥、废包装桶、废包装袋、生活垃圾等。其中次品手套外售，废胶皮、废活性炭、含水 DMF 废液、废包装袋、废催化剂委托有资质单位处置，污水站污泥、生活垃圾委托换位部门清运。

建设项目噪声控制主要采用高效低噪声设备、建筑隔声、消音等措施以确保厂界噪声达标排放。

建设项目上述的各项污染防治措施及技术和经济可行，各类污染物均可做到稳定达标排放。

#### （8）环境影响经济损益分析

本项目将投资 445 万元人民币用于环保工程，据估算，本项目三废处理的年运行总费用约为 575.277 万元，主要是能耗费、维修费、折旧费、处置费、药剂费及人员工资等，在企业承受范围内。项目运营期产生的废水、废气及固废均能得到有效处理，实现达标排放，并纳入区域总量控制指标内，其环境效益十分明

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

显。

本项目在污染治理和控制方面有较大的投入，通过设施建设和日常运行，可保证各类污染物的达标排放。对预防和杜绝可能产生的潜在事故污染影响也能发挥明显的作用。因此，项目环保投入比较合理，污染物经过各项设施处理后对周围环境影响比较小。

#### （9）环境管理与监测计划

##### ①环境保护管理

企业设置相应的环境管理机构，并设置 1~2 名专职安环管理人员。环境管理机构由公司办公室或厂办负责，下设环境专管员对该建设项目的环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保部门的监督和指导。定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况，并建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台帐，确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行。

##### ②总量控制

扩建项目建成后，大气污染因子拟向如东市环保局申请，废气、废水新增总量见表 9.1-5。

##### ③排污口规范化

###### I、废水

建设项目实施雨污分流，项目厂区现有污水排放口 1 个和雨水排放口 1 个，将废水排入市政污水管网，汇入园区污水厂集中处理，雨水排入市政雨水管网。

###### II、废气

本项目建设 2 个排气筒，H1：高 20m、内径 1.1m；H3：高 20m，内径 1.8m；H4：高 20m，内径 0.6m。在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。废气排放口必须符合《污染源监测技术规范》的要求，便于采样、监测的要求，各废气管道应设置永久采样孔，其采样口由环境监察支队和环境监测站共同确认。

###### III、固废

固体废物贮存（处置）场所在醒目处设置标志牌，固废环境保护图形标志牌按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）规定制定。

##### ④环境风险管理

建设单位建成后需建立环境风险防控和应急措施制度，建设单位应根据《企

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环境保护部文件环发〔2015〕4 号）编制突发环境事件应急预案，并报如东县环境保护局备案。

#### ⑤信息公开

建设单位应根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 部令第 31 号）第十二条：重点排污单位之外的企业事业单位可以参照本办法第九条、第十条和第十一条的规定公开其环境信息。信息公开内容参照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 部令第 31 号）第九条中的内容。

#### ⑥环境监测计划

企业在运行期间，按照 9.1.3 章节的监测计划进行污染源及环境质量的监测，并将监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

#### （10）总结论

本项目的建设符合国家及地方产业政策，生产过程中采用了清洁的生产工艺，所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求，预测表明该工程正常排放的污染物对周围环境和环境保护目标的影响较小，环境风险可接受。在落实本报告书提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”及项目取得周边公众理解和支持的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

## 5.2 环评批复的要求

江苏省如东经济开发区管理委员会对环评报告书的批复意见见附件。

## 6 验收执行标准

根据项目环评文件及环保部门的批复，本次验收执行标准如下：

### 6.1 废气

项目 PU 手套生产线产生的 DMF 最高允许排放浓度执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 5 中的聚氨酯湿法工艺排放标准，无组织排放监控浓度限值执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 6 中标准；

丁腈、乳胶手套生产线产生的非甲烷总烃、颗粒物、氨、二甲苯最高允许排放浓度执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 标准，非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物最高允许排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯无组织排放监控浓

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

度限值执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 标准；

污水站产生的硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准；

RTO 焚烧炉产生的二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；

车间外挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 标准；

具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 项目大气污染物排放标准

| 污染物   | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h) | 排气<br>筒高<br>度 | 无组织排放<br>监控浓度限<br>值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 基准排<br>气量<br>m <sup>3</sup> /t 胶 | 标准来源   |
|-------|--------------------------------------|------------------------|---------------|--|----------------------------------|--|
| DMF   | 50                                   | /                      | /             | 0.4                                      | /                                | 《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008)                           |
| 非甲烷总烃 | 100                                  | 17                     | 20            | 4.0                                      | /                                | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011);《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
|       |                                      | 35                     | 25            |  |                                  |  |
| 氨     | 10                                   | /                      | /             | /  | 80000                            |  |
| 二甲苯   | 15                                   | 1.7                    | 20            | 1.2                                      | /                                |  |
|       |                                      | 3.8                    | 25            |  |                                  |  |
| 颗粒物   | 12                                   | 14.45                  |               |  | 1.0                              |  |
| 硫化氢   | /                                    | 0.58                   | 20            | 0.06                                     | /                                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                    |
| 臭气浓度  | /                                    | /                      | /             | 20(无量纲)                                  | /                                |  |
| 二氧化硫  | 550                                  | 9.65                   | 25            | 0.4                                      |                                  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                |
| 氮氧化物  | 240                                  | 2.85                   |               | 0.12                                     |                                  |  |
| 非甲烷总烃 | /                                    | /                      | /             | 6  | /                                | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)                           |
|       | /                                    | /                      | /             | 20                                       | /                                |  |

注：项目配料车间产生的颗粒物为无组织排放，故无基准排气量。

## 6.2 废水

本项目产生的废水经厂内污水站处理后接入市政污水管网。其中，污水中

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

DMF 及相关基准排水量执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中表 2 标准；COD、SS、氨氮、TP、总氮、总锌及相关基准排水量执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值；二甲苯排放浓度参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

排放标准见表 6-2:

**表 6-2 废水污染物排放标准** 单位: mg/L, pH 无量纲

| 序号      | 污染物项目  | 接管标准 | 执行标准          |
|---------|--|------|---------------|
| 1       | pH   | 6~9  | GB 27632-2011 |
| 2       | COD  | 300  |               |
| 3       | SS   | 150  |               |
| 4       | NH <sub>3</sub> -N                                 | 30   |               |
| 5       | TP   | 1.0  |               |
| 6       | TN   | 40   |               |
| 7       | 石油类  | 10   |               |
| 8       | 总锌   | 3.5  |               |
| 9       | DMF  | 2    | GB21902-2008  |
| 10      | 二甲苯  | 1.0  | GB8978-1996   |
| PU      | 单位产品（产品面积）基准排水量（m <sup>3</sup> /万 m <sup>2</sup> ） | 50   | GB21902-2008  |
| 丁腈、乳胶手套 | 基准排水量/（m <sup>3</sup> /胶）                          | 80   | GB 27632-2011 |

根据南通市环境管理要求，项目排放清下水及雨水排口 COD≤40mg/L、SS ≤30mg/L、特征因子不得检出。

### 6.3 噪声

厂界噪声现状评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值见表 6-3。

**表 6-3 运营期噪声执行标准限值** 单位: dB(A)

| 执行标准         |       | 执行区域  | 标准值 |    |
|--------------|-------|-------|-----|----|
|              |       |       | 昼间  | 夜间 |
| GB12348-2008 | 3 类标准 | 厂界外1米 | 65  | 55 |

### 6.4 固废

项目产生的生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规；



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关规定；

危险废物贮存、处置执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）、《危险废物收集 储存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定。

## 6.5 总量控制指标

本次验收项目建成后总量控制指标根据环评批复（东管审环[2018]63 号）执行，见表 6-4。

表 6-4 验收项目污染物排放总量指标（废水排放量为接管量）（t/a）

| 污染物名称 |       | 本项目环评产生量   | 本项目环评排放总量  |
|-------|-------|------------|------------|
| 废水    | 废水量   | 352136.237 | 352136.237 |
|       | COD   | 1083.088   | 86.81      |
|       | SS    | 198.859    | 25.621     |
|       | 氨氮    | 40.911     | 4.937      |
|       | 总氮    | 80.659     | 8.349      |
|       | 二甲苯   | 54.855     | 0.262      |
|       | 总磷    | 0.063      | 0.063      |
|       | 总锌    | 0.06       | 0.026      |
| 废气    | DMF   | 174.117    | 6.870      |
|       | 硫化氢   | 7.341      | 0.198      |
|       | 非甲烷总烃 | 0.032      | 0          |
|       | 氨     | 12.939     | 0.287      |
|       | 甲醇    | 3610.110   | 34.148     |
|       | 醋酸    | 76.094     | 1.508      |
|       | 丙烯腈   | 0.136      | 0.003      |
|       | 异丙醇   | 264.014    | 5.229      |
|       | 二甲苯   | 240.819    | 4.769      |
|       | 苯甲酸   | 2.460      | 0.049      |
|       | 丙酮    | 2.428      | 0.049      |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|    |                     |           |        |
|----|---------------------|-----------|--------|
|    | VOCs <sup>[1]</sup> | 4370.211  | 52.625 |
|    | 二氧化硫 <sup>[2]</sup> | —         | —      |
|    | 氮氧化物 <sup>[2]</sup> | —         | —      |
|    | 颗粒物 <sup>[2]</sup>  | —         | —      |
| 固废 | 危险固废                | 14032.662 | 0      |
|    | 一般工业固废              | 305.374   | 0      |
|    | 生活垃圾                | 158.4     | 0      |

注：[1]VOCs 为除氨和硫化氢之外的挥发性有机物之和；

[2]颗粒物、二氧化硫、氮氧化物为丁腈、乳胶手套生产线高浓度废气处理装置“催化氧化装置+H3 排气筒（20m）”改为“RTO 焚烧炉+DA003#排气筒（25m）”产生的（详见附件 4）。

## 7 验收监测内容

本次验收监测是对该公司验收项目环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间应工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气

与 DA001#（肋）、DA001#、DA003#、DA004#排气筒所配套的处理设施进气管道不符合监测技术规范的要求，无法准确对处理前进气管道中的污染物进行采样，故不对处理装置的处理效率进行监测和计算，对各处理装置处理后的废气排放情况进行监测，以检查本验收项目废气经处理后最终排放是否达标。

厂界监控点监测本验收项目建成后废气无组织排放情况。监测因子按环评文件、环评批复及技术规范确定，其中目前国家环保相关技术规范中无监测分析方法、无排放标准的污染因子，未列入本次监测范围。废气监测点位、项目和频次见表 7-1，废气监测点位见图 3-3。

表 7-1 废气监测点位、项目和频次

| 污染源 | 排气筒 | 监测点位数 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----|-----|-------|------|------|
|-----|-----|-------|------|------|

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|               |     |                                     |                            |               |
|---------------|-----|-------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 一车间废气         | 1 个 | 处理后设 1 个点                           | DMF                        | 3 次/天，<br>2 天 |
| 二、三、四车间废气     | 1 个 | 处理后设 1 个点                           | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（细）、二甲苯、非甲烷总烃 |               |
| 污水站、配料车间废气    | 1 个 | 处理后设 1 个点                           | 氨、硫化氢、二甲苯、非甲烷总烃            |               |
| 危废仓库废气        | 1 个 | 处理后设 1 个点                           | 非甲烷总烃                      |               |
| 厂界监控点（Q1-Q4）  | /   | 上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监控点             | DMF、颗粒物、二甲苯、臭气、非甲烷总烃       |               |
| 三、四车间厂房控点（H1） | /   | 下风向厂房门外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处设置 1 个监控点 | 非甲烷总烃                      | 1 次           |

### 7.1.2 废水

污水生化池设采样点,对进入污水处理系统的废水主要污染因子化学需氧量、氨氮、二甲苯监测,以检查设施处理效率情况。

总排口设采样点,对经厂内污水站处理后的废水各污染因子进行监测,以检查达标排放情况,污染因子根据环评文件及环评批复、项目实际建设情况确定,其中目前国家环保相关技术规范中无监测分析方法、无排放标准的污染因子,未列入本次监测范围。

雨水排口设采样点,监测厂区雨水管道中的水质(有水时),以检查雨污分流情况。

监测点位、项目和频次见表 7-2,废水监测点位见图 3-3。

表 7-2 废水监测点位、项目和频次

| 监测点位   | 监测项目                              | 监测频次       |
|--------|-----------------------------------|------------|
| 雨水排污口  | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、二甲苯            | 一次         |
| 生化池进水端 | 化学需氧量、氨氮、二甲苯                      | 2 次/天, 2 天 |
| 污水排污口  | 流量、pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、二甲苯、总锌 | 4 次/天, 2 天 |

### 7.1.3 厂界噪声监测

厂界设点监测厂区周边声环境状况,以调查本验收项目建成后厂区周边声环境是否达标。厂界噪声监测点位数、项目和频次见表 7-3,监测点位见图 3-3。

表 7-3 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位      | 监测项目    | 监测频次            |
|-----------|---------|-----------------|
| 厂界(Z1-Z4) | 等效(A)声级 | 监测 2 天,昼、夜各监测一次 |

#### 7.1.4 固（液）体废物监测

本次验收，对固（液）体废物产生和处置情况进行调查。

#### 7.1.5 辐射监测

本验收项目无辐射源。

### 7.2 环境质量监测

项目周边无环境敏感保护目标，本期项目环评文件及环评批复未对环境质量提出监测要求。

## 8 监测分析方法和质量保证措施

验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819）执行。

质控措施按国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中 9.2 条款的要求及国家《环境监测技术规范》执行。

监测质量保证严格执行国家环保总局颁布的《环境监测质量管理规定（暂行）》，根据《环境水质监测质量保证手册》要求实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均经过校准；监测数据实行三级审核。

废水现场采集 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；噪声测量仪器为符合《声级计电声性能及测量方法》（GB3875-83）要求的 2 型仪器，在测量前后进行声校准。

废水、废气和噪声监测分析方法、质控情况见附件：《监测报告》（江苏荟泽检测技术有限公司，编号：（2021）荟泽（验）字第（011-1）号）、《监测报告》（南京白云环境科技集团股份有限公司，报告编号：（2021）宁白环检（综）字第 2021041030 号）、《监测报告》（南京白云环境科技集团股份有限公司，报告编号：（2021）宁白环检（综）字第 2021051008 号）。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本验收项目生产工况采用“产品产量核算法”核算。

验收监测日期：2021 年 1 月 21 日至 2021 年 1 月 22 日、2021 年 4 月 25 日

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告  
至 2021 年 4 月 26 日、2021 年 5 月 12 日至 2021 年 5 月 13 日。

监测期间，本验收项目（江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目）生产正常。经核算表明：监测期间，本验收项目生产工况达到 75% 以上，符合验收监测要求。监测期间，由恒辉公司核算并提供原辅料消耗、产品产量、废水和危废产生等统计资料，其中原辅料消耗情况见表 9-1，工况核算情况见表 9-2。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

表 9-1 原辅料消耗情况

| 产品名称  | 原辅料名称    | 规格                       | 用量 (t)             |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------|----------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       |          |                          | 2021 年 1 月<br>21 日 | 2021 年 1 月<br>22 日 | 2021 年 4 月<br>25 日 | 2021 年 4 月<br>26 日 | 2021 年 5 月<br>12 日 | 2021 年 5 月<br>13 日 |
| PU 手套 | PU 树脂    | DMF 约 70%、<br>PU 树脂约 30% | 3.31               | 3.30               | 3.28               | 3.34               | 3.33               | 3.31               |
|       | 99.6%DMF | /                        | 4.45               | 4.42               | 4.5                | 4.40               | 4.39               | 4.45               |
|       | 手套坯      | /                        | 4.33               | 4.28               | 4.30               | 4.36               | 4.33               | 4.33               |
| 丁腈手套  | 手套坯      | /                        | 5.59               | 5.50               | 5.54               | 5.61               | 5.51               | 5.59               |
|       | 99.5%甲醇  | /                        | 7.21               | 7.18               | 7.34               | 7.27               | 7.16               | 7.21               |
|       | 99.5%硝酸钙 | 25kg/包                   | 0.71               | 0.70               | 0.68               | 0.73               | 0.73               | 0.71               |
|       | 99.6%冰醋酸 | 20L/桶                    | 0.16               | 0.18               | 0.14               | 0.16               | 0.15               | 0.16               |
|       | 配好的丁腈胶   | /                        | 11.39              | 11.33              | 11.41              | 11.35              | 11.37              | 11.39              |
| 配丁腈胶  | 钛白粉      | 25kg/包                   | 0.08               | 0.08               | 0.077              | 0.08               | 0.081              | 0.08               |
|       | 硫磺       | 25kg/包                   | 0.05               | 0.048              | 0.05               | 0.047              | 0.054              | 0.05               |
|       | 促进剂      | 25kg/包                   | 0.04               | 0.038              | 0.041              | 0.037              | 0.04               | 0.04               |
|       | 氧化锌      | 25kg/包                   | 0.11               | 0.11               | 0.107              | 0.109              | 0.11               | 0.11               |
|       | 丁腈胶      | 水约 55%，固份<br>约 45%       | 10.75              | 10.70              | 10.79              | 10.74              | 10.75              | 10.75              |
|       | 干酪素      | 25kg/包                   | 0.04               | 0.04               | 0.038              | 0.04               | 0.04               | 0.04               |
|       | 增稠剂      | 50L/桶                    | 0.23               | 0.237              | 0.225              | 0.234              | 0.23               | 0.23               |
| 乳胶手套  | 手套坯      | /                        | 3.28               | 3.275              | 3.28               | 3.272              | 3.284              | 3.28               |
|       | 99.5%甲醇  | /                        | 3.46               | 3.454              | 3.46               | 3.46               | 3.458              | 3.46               |
|       | 99.5%硝酸钙 | 25kg/包                   | 0.18               | 0.18               | 0.174              | 0.178              | 0.184              | 0.18               |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|         |          |        |      |       |       |       |       |      |
|---------|----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|
|         | 99%异丙醇   | 25L/桶  | 0.65 | 0.655 | 0.647 | 0.65  | 0.644 | 0.65 |
|         | 配好的乳胶    | /      | 4.99 | 4.979 | 4.985 | 4.99  | 4.983 | 4.99 |
|         | 99.9%二甲苯 | /      | 0.78 | 0.784 | 0.776 | 0.78  | 0.781 | 0.78 |
|         | 苯甲酸      | 25kg/包 | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
|         | 99.6%冰醋酸 | 20L/桶  | 0.08 | 0.08  | 0.074 | 0.082 | 0.073 | 0.08 |
|         | 99.2%丙酮  | 25L/桶  | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| 配乳<br>胶 | 钛白粉      | 25kg/包 | 0.04 | 0.044 | 0.038 | 0.035 | 0.042 | 0.04 |
|         | 硫磺       | 25kg/包 | 0.02 | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02 |
|         | 促进剂      | 25kg/包 | 0.02 | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02 |
|         | 氧化锌      | 25kg/包 | 0.06 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.06  | 0.06 |
|         | 天然乳胶     | /      | 4.52 | 4.50  | 4.53  | 4.50  | 4.50  | 4.52 |
|         | 干酪素      | 25kg/包 | 0.02 | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02 |
|         | 增稠剂      | 50L/桶  | 0.12 | 0.12  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.12 |
|         | 高岭土      | 25kg/包 | 0.09 | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.088 | 0.09 |

表 9-2 验收监测期间产品产量及生产负荷情况

| 日期         | 项目(产品) | 产品产量(万打/天) | 设计产量(万打/天) | 负荷(%) |
|------------|--------|------------|------------|-------|
| 2021年1月21日 | PU 手套  | 0.054      | 0.06       | 90    |
| 2021年1月22日 |        | 0.056      |            | 93.33 |
| 2021年4月25日 |        | 0.055      |            | 91.67 |
| 2021年4月26日 |        | 0.052      |            | 86.67 |
| 2021年5月12日 |        | 0.054      |            | 90    |
| 2021年5月13日 |        | 0.051      |            | 85    |
| 2021年1月21日 | 丁腈手套   | 0.475      | 0.55       | 86.36 |
| 2021年1月22日 |        | 0.483      |            | 87.82 |
| 2021年4月25日 |        | 0.477      |            | 86.73 |
| 2021年4月26日 |        | 0.51       |            | 92.73 |
| 2021年5月12日 |        | 0.48       |            | 87.27 |
| 2021年5月13日 |        | 0.485      |            | 88.18 |
| 2021年1月21日 | 乳胶手套   | 0.41       | 0.45       | 91.11 |
| 2021年1月22日 |        | 0.40       |            | 88.89 |
| 2021年4月25日 |        | 0.419      |            | 93.11 |
| 2021年4月26日 |        | 0.40       |            | 88.89 |
| 2021年5月12日 |        | 0.405      |            | 90    |
| 2021年5月13日 |        | 0.41       |            | 91.11 |

## 9.2 环保设施处理效率监测结果

### 9.2.1 废气治理设施

与 DA001#（肋）、DA001#、DA003#、DA004#排气筒所配套的处理设施进气管道不符合监测技术规范的要求，无法准确对处理前进气管道中的污染物进行采样，故本次验收监测工作不对处理装置的处理效率进行监测和计算。

### 9.2.2 废水治理设施

监测结果（表 9-3）表明：本项目各类生产废水进入厂内污水站进行处理，其主要污染指标化学需氧量处理效率为 98.54%、氨氮处理效率为 96.85%、二甲苯处理效率为 94.13%。

表 9-3 废水处理前、后水质对比及处理效率 浓度单位：mg/L

| 采样点位    |       | 化学需氧量  | 氨氮      | 二甲苯         |
|---------|-------|--------|---------|-------------|
| 生化池处理前端 | 处理前均值 | 3232.5 | 8.0425  | 48.8 μg/L   |
| 污水排口    | 处理后均值 | 47.125 | 0.25325 | 2.8625 μg/L |
| 处理效率(%) |       | 98.54  | 96.85   | 94.13       |



### 9.2.3 噪声治理设施

本验收项目与其他已建项目均产生噪声，相互叠加，无法对单个项目的噪声治理设施进行效果监测。

### 9.2.4 固体废物治理设施

根据企业提供资料，调试期间，本验收项目产生的危险废物废胶皮、废活性炭、废包装袋委托有资质单位江苏东江环境服务有限公司处理处置；含 DMF 废液（15%）委托有资质单位南通万顺化工科技有限公司处理处置；

本验收项目产生的污泥委托泰兴市兆丰污泥处置有限公司处理处置。

项目无新增员工，无新增生活垃圾。

### 9.2.5 辐射防护设施

本验收项目无辐射源。

## 9.3 污染物排放监测结果

### 9.3.1 废气

#### （1）有组织排放

监测结果（表 9-4）表明：监测期间，项目 PU 手套生产线产生的 DMF 最高允许排放浓度达到《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 5 中的聚氨酯湿法工艺排放标准；

丁腈、乳胶手套生产线产生的非甲烷总烃、颗粒物、氨、二甲苯最高允许排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 标准，非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物最高允许排放速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；

污水站产生的臭气浓度最高允许排放浓度、硫化氢最高允许排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；

RTO 焚烧炉产生的二氧化硫、氮氧化物最高允许排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；

DMF、二氧化硫、氮氧化物、二甲苯未检出；

本次验收项目氨基准排气量达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 排放标准（颗粒物为无组织排放，无基准排气量）。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

表 9-4 项目有组织废气监测结果表

| 监测日期      | 采样点位   | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | DMF               |                      | —                 |      | —                 |       | —                 |      | 备注   |
|-----------|--------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------|-------------------|-------|-------------------|------|--|
|           |        |                           | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                 | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
| 2021.4.25 | DA004# | 69301                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    | 1、未检出以“ND”表示，DMF 检出限为 0.1mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫、氮氧化物检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ，邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯检出限为 0.0005mg/m <sup>3</sup> ；<br>2、浓度为未检出时，排放速率以检出限一半参与计算；<br>3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和；<br>4、DA004#排气筒高度 20 米； |
|           |        | 69160                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
|           |        | 70077                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
| 2021.4.26 |        | 70374                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
|           |        | 70704                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
|           |        | 70578                     | ND                | 3.5×10 <sup>-3</sup> | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
| 执行标准      |        | —                         | 50                | —                    | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
| 达标情况      |        | —                         | 达标                | —                    | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |
| 监测日期      | 采样点位   | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 二氧化硫              |                      | 氮氧化物              |      | 颗粒物               |       | 非甲烷总烃             |      | 备注   |
|           |        |                           | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                 | mg/m <sup>3</sup> | kg/h | mg/m <sup>3</sup> | kg/h  | mg/m <sup>3</sup> | kg/h |  |
| 2021.4.25 | DA003# | 118606                    | ND                | 0.18                 | ND                | 0.18 | 3.2               | 0.38  | 23.9              | 2.8  | 1、未检出以“ND”表示，DMF 检出限为 0.1mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫、氮氧化物检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ，邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯检出限为 0.0005mg/m <sup>3</sup> ；<br>2、浓度为未检出时，排放速率以检出限一半参与计算；<br>3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和；<br>4、DA004#排气筒高度 20 米； |
|           |        | 119149                    | ND                | 0.18                 | ND                | 0.18 | 3.4               | 0.41  | 25.5              | 3.0  |  |
|           |        | 118558                    | ND                | 0.18                 | ND                | 0.18 | 2.8               | 0.33  | 34.4              | 4.1  |  |
| 2021.4.26 |        | 124655                    | ND                | 0.19                 | ND                | 0.19 | 3.2               | 0.40  | 22.4              | 2.8  |  |
|           |        | 123049                    | ND                | 0.18                 | ND                | 0.18 | 3.0               | 0.37  | 28.8              | 3.5  |  |
|           |        | 125430                    | ND                | 0.19                 | ND                | 0.19 | 2.6               | 0.33  | 25.7              | 3.2  |  |
| 执行标准      |        | —                         | 550               | 9.65                 | 240               | 2.85 | 12                | 14.45 | 100               | 35   |  |
| 达标情况      |        | —                         | 达标                | 达标                   | 达标                | 达标   | 达标                | 达标    | 达标                | 达标   |  |
| 监测日期      | 采样点位   | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 二甲苯               |                      | —                 |      | —                 |       | —                 |      | 备注   |
|           |        |                           | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                 | —                 | —    | —                 | —     | —                 | —    |  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|           |        |                   |                      |                      |                   |             |                   |                      |                   |           |  |
|-----------|--------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|--|
| 2021.4.25 | DA003# | 118606            | ND                   | $3.0 \times 10^{-5}$ | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         | DA003# 排气筒高度 25 米；<br>DA001# 排气筒高度 20 米；<br>DA001#（励）排气筒高度 20 米； |
|           |        | 119149            | ND                   | $3.0 \times 10^{-5}$ | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
| 118558    |        | ND                | $3.0 \times 10^{-5}$ | —                    | —                 | —           | —                 | —                    | —                 |           |  |
| 2021.4.26 |        | 124655            | ND                   | $3.1 \times 10^{-5}$ | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
|           |        | 123049            | ND                   | $3.1 \times 10^{-5}$ | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
|           |        | 125430            | ND                   | $3.1 \times 10^{-5}$ | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
| 执行标准      |        | —                 | <b>15</b>            | <b>3.8</b>           | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
| 达标情况      |        | —                 | 达标                   | 达标                   | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
| 监测日期      | 采样点位置  | 标干流量              | —                    |                      | 硫化氢               |             | 二甲苯               |                      | 非甲烷总烃             |           |  |
|           |        | m <sup>3</sup> /h | —                    | —                    | mg/m <sup>3</sup> | kg/h        | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                 | mg/m <sup>3</sup> | kg/h      |  |
| 2021.4.25 | DA001# | 9096              | —                    | —                    | 1.18              | 0.011       | ND                | $2.3 \times 10^{-6}$ | 11.2              | 0.10      |  |
|           |        | 9308              | —                    | —                    | 1.77              | 0.016       | ND                | $2.3 \times 10^{-6}$ | 12.0              | 0.11      |  |
|           |        | 9282              | —                    | —                    | 1.76              | 0.016       | ND                | $2.3 \times 10^{-6}$ | 12.0              | 0.11      |  |
| 2021.4.26 |        | 9397              | —                    | —                    | 1.69              | 0.016       | ND                | $2.3 \times 10^{-6}$ | 12.8              | 0.12      |  |
|           |        | 9772              | —                    | —                    | 1.42              | 0.014       | ND                | $2.4 \times 10^{-6}$ | 11.2              | 0.11      |  |
|           |        | 9569              | —                    | —                    | 1.38              | 0.013       | ND                | $2.4 \times 10^{-6}$ | 11.2              | 0.11      |  |
| 执行标准      |        | —                 | —                    | —                    | —                 | <b>0.58</b> | <b>15</b>         | <b>1.7</b>           | <b>100</b>        | <b>17</b> |  |
| 达标情况      |        | —                 | —                    | —                    | —                 | 达标          | 达标                | 达标                   | 达标                | 达标        |  |
| 监测日期      | 采样点位置  | 标干流量              | 氨                    |                      | —                 |             | —                 |                      | —                 |           |  |
|           |        | m <sup>3</sup> /h | mg/m <sup>3</sup>    | kg/h                 | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
| 2021.5.12 | DA001# | 9485              | 1.05                 | 0.01                 | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
|           |        | 9336              | 0.94                 | 0.0088               | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |
|           |        | 9440              | 1.17                 | 0.011                | —                 | —           | —                 | —                    | —                 | —         |  |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|           |               |                   |                   |                       |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 2021.5.13 |               | 9353              | 0.9               | 0.0084                | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 9350              | 1.14              | 0.011                 | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 9197              | 0.94              | 0.0086                | — | — | — | — | — | — |
| 执行标准      |               | —                 | 10                | —                     | — | — | — | — | — | — |
| 达标情况      |               | —                 | 达标                | —                     | — | — | — | — | — | — |
| 监测日期      | 采样点位          | 标干流量              | 非甲烷总烃             |                       | — |   | — |   | — |   |
|           |               | m <sup>3</sup> /h | mg/m <sup>3</sup> | kg/h                  | — | — | — | — | — | — |
| 2021.1.21 | DA001#<br>(肋) | 27717             | 2.68              | 7.43×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 28087             | 2.63              | 7.39×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 28486             | 2.64              | 7.52×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
| 2021.1.22 |               | 28095             | 2.92              | 8.20×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 27036             | 2.57              | 6.95×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
|           |               | 27396             | 2.58              | 7.07×10 <sup>-2</sup> | — | — | — | — | — | — |
| 执行标准      |               | —                 | 100               | 17                    | — | — | — | — | — | — |
| 达标情况      |               | —                 | 达标                | 达标                    | — | — | — | — | — | — |

表 9-5 验收项目基准排气量结果表

| 污染物 | 项目使用胶量 (t/a)            | 项目污染物年排气量 (m <sup>3</sup> /a) | 实际基准排气量 (m <sup>3</sup> /t) | 执行标准(m <sup>3</sup> /t 胶) | 达标情况 |
|-----|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|
| 氨   | 5404.798 <sup>[2]</sup> | 82379040 <sup>[1]</sup>       | 15241.84                    | 80000                     | 符合   |

注：[1]根据表 9-4，氨年排气量为 (9096+9308+9282+9397+9772+9569) ÷ 6×365×24=82379040m<sup>3</sup>/a；

[2]根据《功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》中表 4.4-6 (c)，本项目使用胶量 5404.798t/a。

(2) 无组织排放

监测结果（表 9-7）表明：监测期间，在各监控点，DMF 无组织排放监控浓度限值符合《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 6 中标准；

非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯无组织排放监控浓度限值均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 标准；

臭气无组织排放监控浓度限值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；

车间外无组织有机废气排放符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020，天津市地方标准）表 2 中相关标准。

气象参数监测结果见表 9-6。

表 9-6 气象参数监测结果表

| 监测日期      | 时间    | 天气情况 | 环境温度（℃） | 大气压（KPa） | 风向  | 风速（m/s） | 湿度%  |
|-----------|-------|------|---------|----------|-----|---------|------|
| 2021.1.21 | 9:00  | 多云   | 8.6     | 103.2    | 北风  | 2.6     | —    |
|           | 13:00 | 多云   | 11.8    | 103.1    | 北风  | 2.4     | —    |
|           | 15:00 | 多云   | 11.6    | 103.1    | 北风  | 2.5     | —    |
| 2021.1.22 | 9:00  | 多云   | 6.9     | 102.8    | 北风  | 2.5     | —    |
|           | 13:00 | 多云   | 9.7     | 102.9    | 北风  | 2.7     | —    |
|           | 15:00 | 多云   | 7.8     | 102.8    | 北风  | 2.8     | —    |
| 2021.4.25 | 07:40 | 晴    | 15.6    | 102.0    | 东北风 | 1.6     | 83.2 |
|           | 08:00 | 晴    | 15.6    | 102.0    | 东北风 | 1.6     | 83.2 |
|           | 11:00 | 晴    | 18.2    | 101.9    | 东北风 | 3.0     | 72.6 |
|           | 14:00 | 晴    | 20.3    | 101.8    | 东北风 | 2.6     | 70.0 |
| 2021.4.26 | 08:00 | 晴    | 16.4    | 102.0    | 东北风 | 1.4     | 84.1 |
|           | 11:00 | 晴    | 19.9    | 101.9    | 东北风 | 3.2     | 74.4 |
|           | 14:00 | 晴    | 21.8    | 101.8    | 东北风 | 3.0     | 75.7 |

表 9-7 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位 | 监测日期      | 二甲苯    |                      |                      | 非甲烷总烃 |      |      | 臭气浓度 |     |     | 备注  |
|------|-----------|--------|----------------------|----------------------|-------|------|------|------|-----|-----|---|
|      |           | 1      | 2                    | 3                    | 1     | 2    | 3    | 1    | 2   | 3   |   |
| G1   | 2021.1.21 | —      | —                    | —                    | 0.26  | 0.26 | 0.23 | —    | —   | —   | 1、G1 为上风向监测点位，G2、G3、G4 为下风向监测点位；<br>2、G5 为车间外监测点位；<br>3、未检出以“ND”表示，DMF 检出限为 0.1mg/m <sup>3</sup> ，邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯检出限为 0.0005mg/m <sup>3</sup> ；<br>4、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和；<br>5、监测点位设置见图 3-3。 |
|      | 2021.1.22 | —      | —                    | —                    | 0.28  | 0.29 | 0.27 | —    | —   | —   |   |
|      | 2021.4.25 | 0.0126 | 0.0116               | 0.0153               | 0.89  | 0.89 | 0.91 | <10  | <10 | <10 |   |
|      | 2021.4.26 | 0.0137 | 7.3×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 0.64  | 0.68 | 0.68 | <10  | <10 | <10 |   |
| 监测点位 | 监测日期      | 颗粒物    |                      |                      | DMF   |      |      | —    |     |     |   |
|      |           | 1      | 2                    | 3                    | 1     | 2    | 3    | —    | —   | —   |   |
| G1   | 2021.4.25 | 0.140  | 0.159                | 0.160                | ND    | ND   | ND   | —    | —   | —   |   |
|      | 2021.4.26 | 0.158  | 0.160                | 0.161                | ND    | ND   | ND   | —    | —   | —   |   |
| 监测点位 | 监测日期      | 二甲苯    |                      |                      | 非甲烷总烃 |      |      | 臭气浓度 |     |     |   |
|      |           | 1      | 2                    | 3                    | 1     | 2    | 3    | 1    | 2   | 3   |   |
| G2   | 2021.1.21 | —      | —                    | —                    | 0.33  | 0.35 | 0.38 | —    | —   | —   |   |
| G3   |           | —      | —                    | —                    | 0.38  | 0.34 | 0.35 | —    | —   | —   |   |
| G4   |           | —      | —                    | —                    | 0.34  | 0.37 | 0.37 | —    | —   | —   |   |
| G2   | 2021.1.22 | —      | —                    | —                    | 0.33  | 0.33 | 0.37 | —    | —   | —   |   |
| G3   |           | —      | —                    | —                    | 0.36  | 0.34 | 0.39 | —    | —   | —   |   |
| G4   |           | —      | —                    | —                    | 0.37  | 0.35 | 0.40 | —    | —   | —   |   |
| G2   | 2021.4.25 | 0.0234 | 1.6×10 <sup>-3</sup> | ND                   | 0.82  | 0.80 | 0.90 | <10  | <10 | <10 |   |
| G3   |           | ND     | 0.0111               | 9.5×10 <sup>-3</sup> | 0.82  | 0.81 | 0.81 | <10  | <10 | <10 |   |
| G4   |           | 0.0100 | 7.9×10 <sup>-3</sup> | 0.0142               | 0.99  | 0.98 | 1.00 | <10  | <10 | <10 |   |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|          |           |                      |                      |                      |             |      |      |               |     |     |
|----------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|------|------|---------------|-----|-----|
| G2       | 2021.4.26 | 0.0258               | $6.3 \times 10^{-3}$ | 0.0140               | 0.91        | 0.94 | 0.92 | <10           | <10 | <10 |
| G3       |           | $1.4 \times 10^{-3}$ | 0.0200               | $8.4 \times 10^{-3}$ | 0.79        | 0.76 | 0.76 | <10           | <10 | <10 |
| G4       |           | $2.4 \times 10^{-3}$ | $2.7 \times 10^{-3}$ | $9 \times 10^{-4}$   | 0.77        | 0.77 | 0.76 | <10           | <10 | <10 |
| 最大浓度     |           | <b>0.0258</b>        |                      |                      | <b>1.00</b> |      |      | <b>&lt;10</b> |     |     |
| 标准值      |           | <b>1.2</b>           |                      |                      | <b>4.0</b>  |      |      | <b>20</b>     |     |     |
| 达标情况     |           | 达标                   |                      |                      | 达标          |      |      | 达标            |     |     |
| 监测<br>点位 | 监测<br>日期  | 颗粒物                  |                      |                      | DMF         |      |      | —             |     |     |
|          |           | 1                    | 2                    | 3                    | 1           | 2    | 3    | —             | —   | —   |
| G2       | 2021.4.25 | 0.193                | 0.194                | 0.196                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| G3       |           | 0.193                | 0.212                | 0.196                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| G4       |           | 0.175                | 0.177                | 0.178                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| G2       | 2021.4.26 | 0.193                | 0.196                | 0.215                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| G3       |           | 0.211                | 0.213                | 0.197                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| G4       |           | 0.193                | 0.196                | 0.179                | ND          | ND   | ND   | —             | —   | —   |
| 最大浓度     |           | <b>0.213</b>         |                      |                      | <b>ND</b>   |      |      | —             |     |     |
| 标准值      |           | <b>1.0</b>           |                      |                      | <b>0.4</b>  |      |      | —             |     |     |
| 达标情况     |           | 达标                   |                      |                      | 达标          |      |      | 达标            |     |     |
| 监测<br>点位 | 监测<br>日期  | 非甲烷总烃                |                      |                      |             |      |      |               |     |     |
|          |           | 1                    |                      |                      | 2           |      |      | 3             |     |     |
| G5       | 2021.4.25 | 0.78                 |                      |                      | /           |      |      | /             |     |     |
| 最大浓度     |           | 0.78                 |                      |                      |             |      |      |               |     |     |
| 标准值      |           | 6                    |                      |                      |             |      |      |               |     |     |
| 达标情况     |           | 达标                   |                      |                      |             |      |      |               |     |     |

### 9.3.2 废水

监测结果（表 9-8、表 9-9）表明：监测期间，本项目各类生产废水经厂内污水站处理后，污水中 DMF 达到《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中表 2 标准；COD、SS、氨氮、TP、总氮、总锌及相关基准排水量均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值；二甲苯排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

**表 9-8 废水监测结果表** 单位：mg/L (pH 值无量纲，二甲苯单位：μg/L)

| 监测点位 | 监测日期      | pH   | COD                  | SS  | TP   | 氨氮    | 总氮   | 锌     | 二甲苯  |
|------|-----------|------|----------------------|-----|------|-------|------|-------|------|
| 生化池  | 2021.5.12 | —    | 3.29×10 <sup>3</sup> | —   | —    | 8.26  | —    | —     | 48.8 |
|      |           | —    | 3.21×10 <sup>3</sup> | —   | —    | 8.08  | —    | —     | 48.7 |
|      | 2021.5.13 | —    | 3.18×10 <sup>3</sup> | —   | —    | 7.79  | —    | —     | 49   |
|      |           | —    | 3.25×10 <sup>3</sup> | —   | —    | 8.04  | —    | —     | 48.7 |
| 总排口  | 2021.5.12 | 7.15 | 57                   | 20  | 0.02 | 0.214 | 1.32 | 0.062 | 3.3  |
|      |           | 7.14 | 55                   | 18  | 0.02 | 0.222 | 1.32 | 0.07  | 3    |
|      |           | 7.15 | 59                   | 17  | 0.02 | 0.232 | 0.51 | 0.076 | 2.8  |
|      |           | 7.14 | 56                   | 17  | 0.02 | 0.24  | 0.54 | 0.084 | 2.7  |
|      | 2021.5.13 | 7.13 | 38                   | 24  | 0.06 | 0.289 | 1.34 | 0.074 | 2.9  |
|      |           | 7.14 | 37                   | 20  | 0.06 | 0.277 | 1.37 | 0.076 | 2.8  |
|      |           | 7.14 | 38                   | 21  | 0.06 | 0.268 | 0.58 | 0.088 | 2.7  |
|      |           | 7.15 | 37                   | 19  | 0.04 | 0.284 | 0.59 | 0.081 | 2.7  |
| 执行标准 |           | 6~9  | 300                  | 150 | 1.0  | 30    | 40   | 3.5   | 1.0  |
| 达标情况 |           | 达标   | 达标                   | 达标  | 达标   | 达标    | 达标   | 达标    | 达标   |

注：未检出以“ND”表示，二甲苯检出限为 0.5mg/m<sup>3</sup>。



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

表 9-9 验收项目丁腈、乳胶手套基准排水量结果表

| 项目胶年消耗 (t/a)            | 项目年排放废水量 (m <sup>3</sup> /a) | 实际基准排水量 (m <sup>3</sup> /t) | 执行标准 (m <sup>3</sup> /胶) | 达标情况 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|
| 5404.798 <sup>[1]</sup> | 350000 <sup>[2]</sup>        | 64.76                       | 80                       | 达标   |

注：[1]根据《功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》中表 4.4-6 (c)，本项目使用胶量 5404.798t/a；

[2]根据企业提供资料（详见附件 7），本次验收项目年排放废水量为 340000m<sup>3</sup>/a。

### 9.3.3 厂界噪声

监测结果（表 9-10）表明：监测期间，东、南、北厂界昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 9-10 厂界噪声监测结果表 单位：dB(A)

| 测点号及测点位置 | 2021 年 4 月 25 日 |      | 2021 年 4 月 26 日 |      |
|----------|-----------------|------|-----------------|------|
|          | 昼间              | 夜间   | 昼间              | 夜间   |
| Z1 东厂界   | 59.1            | 50.2 | 58.8            | 49.5 |
| Z2 南厂界   | 55.6            | 47.3 | 55.3            | 46.9 |
| Z3 北厂界   | 57.8            | 49.1 | 57.5            | 48.8 |
| 执行标准     | 65              | 55   | 65              | 55   |
| 达标情况     | 达标              | 达标   | 达标              | 达标   |

### 9.3.4 固（液）体废物

根据企业提供资料，恒辉暂未建设危废仓库和一般固废仓库，固废通过恒动公司危废仓库进行储存、转移（详见附件 4），项目产生的一般工业固体废物贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单，危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

根据企业提供资料，调试期间，恒辉公司本验收项目危险固废产生 14020.3 吨，均妥善处置，本验收项目固废产生及处置情况调查见表 9-11。

表 9-11 本次验收项目固废产生及处置情况调查表

| 编号 | 名称                  | 废物类别 | 废物代码               | 产生量 (t/a) | 采取的处理处置方式 |
|----|---------------------|------|--------------------|-----------|-----------|
| 1  | 废胶皮                 | 危险废物 | HW13<br>900-016-13 | 19.5      | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭                |      | HW49<br>900-041-49 | 0         |           |
| 3  | 含 DMF 废液<br>(15%)   |      | HW06<br>900-404-06 | 14000     |           |
| 4  | 废包装袋                |      | HW49<br>900-041-49 | 0.8       |           |
| 5  | 废催化剂 <sup>[1]</sup> |      | HW50<br>900-049-50 | 0         |           |

注：[1]根据登记表（附件 3、附件 4、附件 5），本次验收项目现废气处理装置不再使用催化剂，故再无废催化剂产生

[2]表中固废产生及处置情况由建设单位根据项目调试期间统计的结果按全年进行

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

估算。

### 9.3.5 污染物排放总量核算

本期环评项目环评文件未提出“以新带老”要求，且各污染指标“以新带老削减总量”均为零，无“区域削减”要求。

本次验收项目范围为：江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目，总量控制指标在符合企业提供的本项目排放总量和环评批复要求的基础上确定。本次总量核算结果表明：本验收项目主要污染物排放总量符合环评文件要求，见表 9-12、表 9-13。

表 9-12 验收项目废气污染物排放总量核算结果

| 排气筒编号      | 污染物                 | 排气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 运行时间 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 年排放量 (t/a) | 总量控制 (t/a) | 备注 |
|------------|---------------------|--------------------------|------|---------------------------|------------|------------|----|
| DA004#     | DMF                 | 70032.33                 | 7920 | 0.05                      | 0.028      | 6.870      | 达标 |
| DA001#     | 硫化氢                 | 9404                     | 8760 | 1.53                      | 0.126      | 0.198      | 达标 |
| DA003#     | 非甲烷总烃               | —                        | 8760 | 26.78                     | 25.608     | 52.625     | 达标 |
| DA001#     |                     | —                        |      | 11.73                     | 0.964      |            |    |
| DA001# (肋) |                     | —                        |      | 2.67                      | 0.023      |            |    |
| —          |                     | 合计                       |      | —                         | —          |            |    |
| DA001#     | 氨                   | 9360                     | 8760 | 1.023                     | 0.084      | 0.287      | 达标 |
| DA003#     | —                   | 121574.5                 |      | 0.00025                   | 0.0000305  | 4.769      | 达标 |
| DA001#     | 二甲苯                 | —                        | 9404 | 0.00025                   | 0.00002044 |            | 达标 |
| —          | 合计                  | —                        | —    | —                         | 0.000051   |            | 达标 |
| DA001#     | 颗粒物 <sup>[1]</sup>  | 9404                     | 8760 | 3                         | 2.9304     | —          | —  |
|            | 二氧化硫 <sup>[1]</sup> |                          |      | 1.5                       | 1.452      | —          | —  |
|            | 氮氧化物 <sup>[1]</sup> |                          |      | 1.5                       | 1.452      | —          | —  |

注：[1]颗粒物、二氧化硫、氮氧化物为丁腈、乳胶手套生产线高浓度废气处理装置“催化氧化装置+H3 排气筒（20m）”改为“RTO 焚烧炉+DA003#排气筒（25m）”产生的（详见附件 4）；

[2]DMF、二氧化硫、氮氧化物、二甲苯未检出，本期工程实际排放量按照限值的一半进行计算。

表 9-13 验收项目废水污染物排放总量核算结果

| 污染物 | 排放浓度均值 (mg/L)         | 排放总量 (t/a) | 总量控制 (t/a) | 备注 |
|-----|-----------------------|------------|------------|----|
| 废水量 | - (m <sup>3</sup> /a) | 340000     | 352136.237 | 达标 |
| COD | 47.13                 | 16.023     | 86.81      |    |
| 悬浮物 | 19.5                  | 6.63       | 25.621     |    |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|     |          |            |       |
|-----|----------|------------|-------|
| 总磷  | 0.04     | 0.0136     | 0.063 |
| 氨氮  | 0.25     | 0.0861     | 4.937 |
| 总氮  | 0.94     | 0.3217     | 8.349 |
| 总锌  | 0.076    | 0.0259     | 0.026 |
| 二甲苯 | 0.000286 | 0.00009724 | 0.262 |

注：[1]表中废水排放总量（340000t/a）为企业提供资料（详见附件 7）。

### 9.3.6 辐射

无。

## 9.4 工程建设对环境的影响

无。

## 10 环境管理检查

恒辉公司在本验收项目建设过程中基本执行了国家建设项目环境管理制度，落实了各项环保措施。该公司组织了厂区环境管理检查，结果汇总见表 10-1，环评批复落实情况见表 10-2。

表 10-1 环境管理情况检查

| 序号 | 检查内容               | 执行情况   |
|----|--------------------|--|
| 1  | “三同时”制度执行情况        | 本验收项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，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，较好地执行了“三同时”制度   |
| 2  | 公司环境管理体系、制度、机构建设情况 | 建立了公司环境管理体系、环保规章制度   |
| 3  | 污染处理设施建设管理及运行情况    | 建成了“水喷淋装置+水喷淋装置+DA004#排气筒（20m）”、“水喷淋装置+DA004#排气筒（20m）”、“RTO 炉装置+DA003#排气筒（25m）”、“二级水喷淋装置+DA003#排气筒（25m）”和“活性炭装置+碱喷淋装置+DA001#排气筒（20m）”废气处理装置；依托厂区已建成的 1300m <sup>3</sup> /d 的废水处理装置。各污染处理设施正常运行 |
| 4  | 排污口规范化整治情况         | 废水排口已安装了氨氮、COD 在线仪，废气排气筒标志牌已挂  |
| 5  | 固体废物处置情况           | 公司的各类固体废物依法依规处置  |
| 6  | 应急预案               | 建有完整的应急预案  |

表 10-2 “环评批复”落实情况检查

| 序号 | 检查内容   | 执行情况                      |
|----|--|---------------------------|
| 1  | 全面贯彻循环经济和清洁生产原则，采用先进的工艺及设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物 | 项目已采用先进的工艺及设备，建立了生产、环境管理制 |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 的产生量和排放量，单位产品物耗、能耗、水回用率及污染物排放量等清洁生产指标须达到同类产品先进水平  | 度  |
| 2 | 实行雨污分流。项目丁腈线冲洗废水、洗胶缸废水中污染物浓度较高，收集至高浓废水收集池，丁腈、乳胶线泡洗废水、初期雨水中污染物浓度较低，收集至低浓废水收集池。经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起通过一级水解酸化池+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后达标排放，污染物须符合《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008)中表 2 标准、《橡胶制品工业污染物排放标准》(CB 27632-2011)中表 2 间接排放限值、《污水综合排放标准》(CB8978-1996)表 4 中的三级标准及污水处理厂接管要求后排入园区污水管网，送如东恒发水处理有限公司集中处理。  | 废水处理装置已经建成，并能正常运行，管网建设符合园区管理要求。废水排口径监测，均符合相应要求                 |
| 3 | 车间一高浓度 DMF 废气通过一级水喷淋吸收处理，低浓度 DMF 通过一级水喷淋吸收处理后，尾气通过 20 米高排气筒(H1)排放，车间二、三、四低浓废气通过一套活性炭吸附+再生浓缩后再进催化氧化装置，高浓废气直接通过催化氧化处理，配料中心、点珠车间有机废气经过上述活性炭吸附+再生装置浓缩后，再进行催化氧化处理通过 20 米高排气筒(H3)排放，危废库废气负压收集、污水站废气经加盖密封收集后，经二级活性炭吸附装置处理后，经过 20 米高排气筒(H4)排放。本项目 PU 手套生产线产生的 DMF 执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008)表 5 中的聚氨酯湿法工艺排放标准，丁腈、乳胶手套生产线产生的非甲烷总烃、苯甲酸(参考非甲烷总烃)、颗粒物、氨、二甲苯执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 标准，硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，甲醇、丙烯腈、异丙醇、醋酸、丙酮参考《上海市大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中表 1、3 及附录 A 中标准。(各类废气收集、处理、计算方法、排放标准及排气筒详见《报告书》) | 已经建成一套 RTO 焚烧装置、两套二级水喷淋装置、一套水喷淋装置、一套活性炭吸附+碱喷淋装置；经监测污染物排放符合相应要求 |
| 4 | 你公司须合理布局，高噪声源应尽量远离厂界，并采取有效隔声、减振等措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准   | 采取了有效隔声降噪措施，经监测，厂界噪声均达标排放                                      |
| 5 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，防止造成二次污染。该项目运行中次品手套外售综合利用，污   | 公司的各类固体废物依法处置,按规范建有危险废物暂存场所                                    |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>水站污泥委外处置、职工生活垃圾由环卫部门统一处置，废胶皮(HW13)、废活性炭(HW49)、废包装袋(HW49)、废催化剂(HW50)二甲基甲酰胺 DMF 废液(HW06)属危险废物不可随意排放或弃置，必须按规定要求建设专门的危废堆放场所妥善贮存，委托有资质的单位安全处置，并按照规定履行相关转移手续，厂内危险废物暂存场所须符合《危险固废贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求</p> |  |
| 6 | <p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口，设置明显排口标志牌，并安装污水排口流量计及实时监控，与生态环境行政主管部门联网，排气筒预留监测采样口</p>  | <p>废水排口已安装了流量计、COD、氨氮在线仪，树立了废气、废水排放标志牌。雨污水排放口安装了切断装置</p>               |
| 7 | <p>按规定编制突发环境事件应急预案报环保部门备案，并加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，按规定设置事故应急池。另外，采取切实可行的工程控制和管理措施，定期组织演练</p>  | <p>落实了危险化学品的各项防范措施，制定了相关环保管理规章制度及事故应急预案，设置事故应急池建立了环境管理制度，设置消防水收集系统</p> |

## 11 验收监测结论

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 与 DA001#(励)、DA001#、DA003#、DA004#排气筒所配套的处理设施进气管道不符合监测技术规范的要求，无法准确对处理前进气管道中的污染物进行采样，故本次验收监测工作不对处理装置的处理效率进行监测和计算。

(2) 本项目各类生产废水进入厂内污水站进行处理，其主要污染指标化学需氧量处理效率为 85.01%、氨氮处理效率为 91.52%、二甲苯处理效率为 99.33%。

(3) 本验收项目与其他已建项目均有噪声源，相互叠加，无法对单个项目的噪声治理设施进行效率监测。

(4) 本验收项目产生的危险废物废胶皮、废活性炭、废包装袋委托有资质单位（江苏东江环境服务有限公司）处理处置，含 DMF 废液（15%）委托有资质单位（南通万顺化工科技有限公司）处理处置；污泥委托泰兴市兆丰污泥处置有限公司处理处置；项目无新增员工，无新增生活垃圾。

(5) 本验收项目无辐射防护设施。

### 11.1.2 污染物排放监测结果

（1）监测期间，项目 PU 手套生产线产生的 DMF 最高允许排放浓度达到《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 5 中的聚氨酯湿法工艺排放标准；

丁腈、乳胶手套生产线产生的非甲烷总烃、颗粒物、氨、二甲苯最高允许排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 标准，非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物最高允许排放速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；

污水站产生的臭气浓度最高允许排放浓度、硫化氢最高允许排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；

RTO 焚烧炉产生的二氧化硫、氮氧化物最高允许排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；

DMF、二氧化硫、氮氧化物、二甲苯未检出；

本次验收项目氨基准排气量达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 排放标准（配料车间颗粒物为无组织排放，无基准排气量）；

（2）在各监控点，DMF 无组织排放监控浓度限值符合《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 6 中标准；

非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯无组织排放监控浓度限值均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 标准；

臭气无组织排放监控浓度限值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；

车间外无组织有机废气排放符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020，天津市地方标准）表 2 中相关标准。

（3）监测期间，本项目各类生产废水经厂内污水站处理后，污水中 DMF 达到《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中表 2 标准；COD、SS、氨氮、TP、总氮、总锌及相关基准排水量均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值；二甲苯排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

本次验收项目单位产品基准排水量达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 2 中间接排放标准。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

（4）监测期间，东、南、北厂界昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（5）监测期间，本验收项目产生的危险废物废胶皮、废活性炭、废包装袋委托有资质单位（江苏东江环境服务有限公司）处理处置，含 DMF 废液（15%）委托有资质单位（南通万顺化工科技有限公司）处理处置；

污泥委托泰兴市兆丰污泥处置有限公司处理处置；

项目无新增员工，无新增生活垃圾。

（6）总量核算结果表明：本项目废水、废气排放量及其污染物排放总量符合环评及批复等相关要求；固体废物得到妥善处置。

## 11.2 工程建设对环境的影响

本项目按照环评及批复内容进行了建设并投入试运行（生产），各项污染防治措施也同时到位，项目未发生重大变化，验收监测期间项目正常运行（生产负荷稳定且达到相关要求），监测结果表明，项目各种污染物排放（或处置）均达到相关标准（或符合相关要求），项目的正常运行对周边环境影响较小（不改变周边环境质量功能）。



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 江苏恒辉安防股份有限公司

|            |           |  |              |                               |         |         |        |
|------------|-----------|--|--------------|-------------------------------|---------|---------|--------|
| 建设项目       | 项目名称      | 江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目                  |              |                               |         |         |        |
|            | 项目代码      |  |              |                               |         |         |        |
|            | 建设地点      | 江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内   | 行业类别(分类管理名录) | 其他橡胶制品制造【C2919】               |         |         |        |
|            | 建设性质      | 技改   | 项目厂区中心经度/纬度  | 东经：32.348171；北纬：121.171579    |         |         |        |
|            | 设计生产能力    | 二期年产 20 万打 PU 手套、180 万打丁腈手套、150 万打乳胶手套   |              |                               |         |         |        |
|            | 实际生产能力    | 二期年产 20 万打 PU 手套、180 万打丁腈手套、150 万打乳胶手套   |              |                               |         |         |        |
|            | 环评单位      | 南通国信环境科技有限公司   | 环评文件审批机关     | 江苏省如东经济开发区管理委员会               |         |         |        |
|            | 审批文号      | 东管审环[2018]63 号   | 环评文件类型       | 报告书                           |         |         |        |
|            | 开工日期      | 2020 年 4 月   | 竣工日期         | 2021 年 1 月 4 日                |         |         |        |
|            | 排污许可证申领时间 | 2021 年 1 月 23 日  | 本工程排污许可证编号   | 913206237605410889001X        |         |         |        |
|            | 环保设施设计单位  | 北京鞍信天硕工程技术有限公司（RTO 焚烧炉）；南通汉江环保科技工程有限公司（污水站）；宁波弘景环保科技有限公司（一车间废气处理装置）                          |              |                               |         |         |        |
|            | 环保设施施工单位  | 北京鞍信天硕工程技术有限公司（RTO 焚烧炉）；宁波弘景环保科技有限公司（一车间废气处理装置）；南通大恒环境工程有限公司（污水站）；南通汉江环保科技工程有限公司（污水站密闭和废气设施） |              |                               |         |         |        |
|            | 验收单位      | 自主验收   | 环保设施监测单位     | 江苏荟泽检测技术有限公司；南京白云环境科技集团股份有限公司 | 验收监测时工况 | 75%以上   |        |
|            | 投资总概算(万元) | 14166.29   |              | 环保投资总概算(万元)                   | 445     | 所占比例(%) | 3.1%   |
|            | 实际总投资(万元) | 16000  |              | 实际环保投资(万元)                    | 1628    | 所占比例(%) | 10.18% |
| 废水治理(万元)   | 30        | 废气治理(万元)   | 1500         | 噪声治理(万元)                      | 20      |         |        |
| 固体废物治理(万元) | 0         | 绿化及生态(万元)  | —            | 其他(万元)                        | 78      |         |        |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|                               |            |   |               |                              |            |              |              |                    |                  |             |              |               |           |
|-------------------------------|------------|---|---------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| <b>新增废气处理设施能力</b>             |            | 一套 RTO 焚烧装置、一套二级水喷淋装置、一根 DA003#排气筒（25m）；两套二级水喷淋装置、一根 DA004#排气筒（20m）；一套活性炭吸附+碱喷淋装置、一根 DA001#排气筒（20m） |               |                              |            |              |              |                    |                  |             |              |               |           |
| <b>新增废水处理设施能力</b>             |            | —   |               | <b>运营单位</b>                  |            |              | 江苏恒辉安防股份有限公司 |                    |                  |             |              |               |           |
| <b>年平均工作时</b>                 |            | 7920h   |               | <b>运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)</b> |            |              |              | 913206237605410889 |                  |             |              |               |           |
| <b>调试时间</b>                   |            | 2021 年 1 月 4 日至 2022 年 1 月 3 日  |               |                              |            |              |              |                    |                  |             |              |               |           |
| <b>污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)</b> | <b>污染物</b> | 原有排放量(1)  | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)                | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                               | 废气         |   |               |                              |            |              |              |                    |                  |             |              |               |           |
|                               | DMF        |   |               |                              |            |              | 0.028        | 6.870              |                  |             |              |               |           |
|                               | 硫化氢        |   |               |                              |            |              | 0.126        | 0.198              |                  |             |              |               |           |
|                               | 非甲烷总烃      |   |               |                              |            |              | 26.595       | 52.625             |                  |             |              |               |           |
|                               | 氨          |   |               |                              |            |              | 0.084        | 0.287              |                  |             |              |               |           |
|                               | 二甲苯        |   |               |                              |            |              | 0.000051     | 4.769              |                  |             |              |               |           |
|                               | 颗粒物        |   |               |                              |            |              | 2.9304       |                    |                  |             |              |               |           |
|                               | 二氧化硫       |   |               |                              |            |              | 1.452        |                    |                  |             |              |               |           |
|                               | 氮氧化物       |   |               |                              |            |              | 1.452        |                    |                  |             |              |               |           |
|                               | 废水量        |   |               |                              |            |              | 340000       | 352136.237         |                  |             |              |               |           |
|                               | 化学需氧量      |   |               |                              |            |              | 16.023       | 86.81              |                  |             |              |               |           |
|                               | 悬浮物        |   |               |                              |            |              | 6.63         | 25.621             |                  |             |              |               |           |
|                               | 总磷         |   |               |                              |            |              | 0.0136       | 0.063              |                  |             |              |               |           |
|                               | 氨氮         |   |               |                              |            |              | 0.0861       | 4.937              |                  |             |              |               |           |
|                               | 总氮         |   |               |                              |            |              | 0.3217       | 8.349              |                  |             |              |               |           |
| 总锌                            |            |   |               |                              |            | 0.0259       | 0.026        |                    |                  |             |              |               |           |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工  
环境保护验收监测报告

|  |     |  |  |  |  |  |            |       |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|------------|-------|--|--|--|--|--|
|  | 二甲苯 |  |  |  |  |  | 0.00009724 | 0.262 |  |  |  |  |  |
|  | 固废  |  |  |  |  |  |            |       |  |  |  |  |  |

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、废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年。注：DMF、二氧化硫、氮氧化物、二甲苯未检出，本期工程实际排放量按照限值的一半进行计算。

## 附件

附件 1：第三方检测机构检测报告

附件 2：项目环评批复

附件 3：污水处理站废气治理项目环境影响登记表

附件 4：二、三、四车间废气处理装置技改项目环境影响登记表

附件 5：配料中心废气处理装置技改项目环境影响登记表


附件 6：危废仓库、一般固废仓库、危废仓库废气处理装置依托证明

附件 7：企业提供年排放废水量

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附件 1:

JSHZ-34-JL-04

  
191012340173

**检 测 报 告**  
**TEST REPORT**

(2021) 荟泽 (验) 字第 (011-1) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废气

委托单位: 恒劭安全防护用品(南通)有限公司

江苏荟泽检测技术有限公司  
JiangSu HuiZe tection Technology Co., Ltd.  
二〇二一年二月二十三日

第 1 页 共 7 页

### 声 明

- 一、本报告无编制、审核、批准签名无效，加盖本公司检测专用章后生效。
- 二、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 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司保存；本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：南通市崇川区新胜路 158 号 3 幢 401 室  
邮政编码：226014  
电 话：0513-69930086  
传 真：0513-69930088  
电子邮件：2923399622@qq.com

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021)苏环(验)字第(041-1)号

JSHZ-34-JL-04

检测报告

|      |   |      |                       |
|------|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 恒励安全防护用品(南通)有限公司  |      |                       |
| 通讯地址 | 江苏省如东县经济开发区金沙江路 128 号   |      |                       |
| 联系人  | 李建生   | 联系电话 | 15250223860           |
| 采样日期 | 2021.01.21-2021.01.22   | 分析日期 | 2021.01.21-2021.01.22 |
| 检测目的 | 对恒励安全防护用品(南通)有限公司废气进行检测   |      |                       |
| 检测内容 | 有组织废气：非甲烷总烃<br>无组织废气：非甲烷总烃  |      |                       |
| 检测依据 | 有组织废气：《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996<br>《固定源废气监测技术规范》 HJT 397-2007<br>非甲烷总烃：《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定-气相色谱法》HJ38-2017<br>无组织废气：《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJT 55-2000<br>非甲烷总烃：《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 |      |                       |
| 结 论  | -   |      |                       |
| 编 制： | [Signature]   |      |                       |
| 一 审： | [Signature]   |      |                       |
| 二 审： | [Signature]   |      |                       |
| 签 发： | [Signature]   |      |                       |
|      | <br>签发日期 2021 年 2 月 23 日  |      |                       |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 苏环(验) 字第(011-1) 号

JSHZ-34-JL-04

表 1 有组织废气检测结果

| 采样地点     |           | 污水站排口                             | 采样时间                       |                       | 2021.01.21            |       |  |
|----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| 测试参数     | 生产情况      | 正常                                | 样品状态                       |                       | 针筒                    |       |  |
|          | 排气平均温(°C) | 13.2                              | 含湿量(%)                     |                       | 6.8                   |       |  |
|          | 平均流速(m/s) | 7.7                               | 平均标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) |                       | 28097                 |       |  |
|          | 平均动压(Pa)  | 54                                | 平均静压(kPa)                  |                       | 0.11                  |       |  |
|          | 净化设施      | 喷淋塔+活性炭吸附                         | 管道内径(m)                    |                       | 1.2                   |       |  |
|          |           |                                   | 管道截面积(m <sup>2</sup> )     |                       | 1.310                 |       |  |
| 排气筒高度(m) |           |                                   | 20                         |                       |                       |       |  |
| 检测结果     | 项目        | 指标                                | 单位                         | 检测结果                  |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            | 1                     | 2                     | 3     |  |
|          | 标干流量      | -                                 | Nm <sup>3</sup> /h         | 27717                 | 28087                 | 28486 |  |
|          | 非甲烷总烃     | 排放浓度                              | mg/m <sup>3</sup>          | 2.68                  | 2.63                  | 2.64  |  |
| 排放速率     |           | kg/h                              | 7.43×10 <sup>-2</sup>      | 7.39×10 <sup>-2</sup> | 7.52×10 <sup>-2</sup> |       |  |
| 以下空白     |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
|          |           |                                   |                            |                       |                       |       |  |
| 采样人      |           | 姚惠贤、张宇辉                           |                            |                       |                       |       |  |
| 检测仪器     |           | 自动烟尘/气测试仪 HZCA0102、气相色谱仪 HZFA1101 |                            |                       |                       |       |  |
| 备注       |           | -                                 |                            |                       |                       |       |  |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 苏环(验)字第(011-1)号

JSHZ-34-JL-04

表 2 有组织废气检测结果

| 采样地点 |           | 污水站排口                             | 采样时间                  |                       | 2021.01.22            |       |
|------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 测试参数 | 生产情况      | 正常                                | 样品状态                  |                       | 针筒                    |       |
|      | 排气平均温(°C) | 13.2                              | 含湿量(%)                |                       | 6.76                  |       |
|      | 平均流速(m/s) | 7.5                               | 平均标干流量(Nm³/h)         |                       | 27509                 |       |
|      | 平均动压(Pa)  | 52                                | 平均静压(kPa)             |                       | 0.11                  |       |
|      | 净化设施      | 喷淋塔+活性炭吸附                         | 管道内径(m)               |                       | 1.2                   |       |
|      |           |                                   | 管道截面积(m²)             |                       | 1.310                 |       |
|      |           |                                   | 排气筒高度(m)              |                       | 20                    |       |
| 检测结果 | 项目        | 指标                                | 单位                    | 检测结果                  |                       |       |
|      |           |                                   |                       | 1                     | 2                     | 3     |
|      | 标干流量      | -                                 | Nm³/h                 | 28095                 | 27036                 | 27396 |
|      | 非甲烷总烃     | 排放浓度                              | mg/m³                 | 2.92                  | 2.57                  | 2.58  |
| 排放速率 |           | kg/h                              | 8.20×10 <sup>-2</sup> | 6.95×10 <sup>-2</sup> | 7.07×10 <sup>-2</sup> |       |
| 以下空白 |           |                                   |                       |                       |                       |       |
|      |           |                                   |                       |                       |                       |       |
|      |           |                                   |                       |                       |                       |       |
|      |           |                                   |                       |                       |                       |       |
|      |           |                                   |                       |                       |                       |       |
|      |           |                                   |                       |                       |                       |       |
| 采样人  |           | 姚惠贤、张宇辉                           |                       |                       |                       |       |
| 检测仪器 |           | 自动烟尘/气测试仪 HZCA0102、气相色谱仪 HZFA1101 |                       |                       |                       |       |
| 备注   |           | -                                 |                       |                       |                       |       |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 苏环(验)字第(011-1)号

JSHZ-34-JL-04

表 3 无组织废气检测结果

| 检测项目  | 采样时间              | 检测点位   | 单位                | 检测结果 |      |      |
|-------|-------------------|--------|-------------------|------|------|------|
|       |                   |        |                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  |
| 非甲烷总烃 | 2021.01.21        | 上风向 G1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.26 | 0.26 | 0.23 |
|       |                   | 下风向 G2 |                   | 0.33 | 0.35 | 0.38 |
|       |                   | 下风向 G3 |                   | 0.38 | 0.34 | 0.35 |
|       |                   | 下风向 G4 |                   | 0.34 | 0.37 | 0.37 |
| 非甲烷总烃 | 2021.01.22        | 上风向 G1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.28 | 0.29 | 0.27 |
|       |                   | 下风向 G2 |                   | 0.33 | 0.33 | 0.37 |
|       |                   | 下风向 G3 |                   | 0.36 | 0.34 | 0.39 |
|       |                   | 下风向 G4 |                   | 0.37 | 0.35 | 0.40 |
| 以下空白  |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
|       |                   |        |                   |      |      |      |
| 采样人   | 张家佳、程状状、朱敏        |        |                   |      |      |      |
| 检测仪器  | 针筒、气相色谱仪 HZFA1101 |        |                   |      |      |      |
| 备注    | -                 |        |                   |      |      |      |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 苏环(验)字第(011-1)号

JSHZ-34-JL-04

附录一 气象参数表

| 测试时间 |    |    | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
|------|----|----|------------|-------------|-------------|----|----|
| 月    | 日  | 时  |            |             |             |    |    |
| 1    | 21 | 9  | 8.6        | 103.2       | 2.6         | 北风 | 多云 |
| 1    | 21 | 13 | 11.8       | 103.1       | 2.4         | 北风 | 多云 |
| 1    | 21 | 15 | 11.6       | 103.1       | 2.5         | 北风 | 多云 |
| 1    | 22 | 9  | 6.9        | 102.8       | 2.5         | 北风 | 多云 |
| 1    | 22 | 13 | 9.7        | 102.9       | 2.7         | 北风 | 多云 |
| 1    | 22 | 15 | 7.8        | 102.8       | 2.8         | 北风 | 多云 |

测点示意图

The diagram illustrates the sampling locations (G1, G2, G3, G4, G5) relative to the '恒励安全防护用品(南通)有限公司' (Hengli Safety Protection Products (Nantong) Co., Ltd.) site. The site is bounded by '庐山路' (Lushan Road) to the west and '金沙江路' (Jinshajiang Road) to the south. A '河流' (River) is located to the north. Sampling point G1 is situated near the river, G5 is inside the site, and G2, G3, and G4 are located along the southern boundary. A '邻厂共用厂界' (Neighboring factory shared boundary) is marked to the east. A north arrow and a note '为无组织采样点' (unorganized sampling point) are also present.

\*\*\*报告完结\*\*\*

TR-B-20-001



171012050176

# 检测报告

(2021)宁白环检(综)字第 2021041030 号

检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏恒辉安防股份有限公司

南京白云环境科技集团股份有限公司

地址: 南京化学工业园区云高路6号      电话: 025-83692241  
邮编: 210047      传真: 025-83694869

TR-B-20-001



## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性检测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的检测，分析结果仅供委托方使用；
- 三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的检测结果负责；
- 四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；
- 五、检测项目前标注“\*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；
- 六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司检测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检测报告与本公司无关。



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021)宁白环检(综)字第 2021041030 号

共 20 页, 第 1 页

TR-B-20-001

南京白云环境科技集团股份有限公司

检测报告

|       |   |        |                          |
|-------|---|--------|--------------------------|
| 委托单位  | 江苏恒辉安防股份有限公司  | 地址     | 江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内 |
| 联系人   | 李健生   | 电话     | 15250223860              |
| 样品类别  | 空气和废气、水和废水、噪声   |        |                          |
| 采样单位  | 南京白云环境科技集团股份有限公司  | 采(送)样人 | 曹沁怡, 徐兵强等                |
| 采样日期  | 2021年4月25日~4月26日  | 测试日期   | 2021年4月25日~4月29日         |
| 检测目的  | 委托检测  |        |                          |
| 检测内容  | 无组织废气: 二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯), 臭气浓度, 非甲烷总烃, N, N-二甲基甲酰胺, 总悬浮颗粒物;<br>有组织废气: 氨, 二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯), 氮氧化物, 二氧化硫, 非甲烷总烃, 硫化氢, N, N-二甲基甲酰胺, 烟尘;<br>噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼夜)<br>水和废水: pH, 氨氮, 化学需氧量, 二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯), 锌, 悬浮物, 总氮, 总磷。 |        |                          |
| 检测依据  | 见表1   |        |                          |
| 检测数据  | 见表2~表5  |        |                          |
| 报告编制: | <u>姜易辰</u>  | 日期:    | 2021年5月7日                |
| 报告审核: | <u>王博涵</u>  | 日期:    | 2021年5月7日                |
| 报告签发: | <u>王冲明</u>  | 日期:    | 2021年5月7日                |

表1

检测依据

TR-B-20-001

| 项目名称  | 检测依据       |  |
|-------|------------|--|
| 空气和废气 | 二氧化硫       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                        |
|       | 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                       |
|       | 氨          | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009                        |
|       | 烟尘         | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                        |
|       | 邻-二甲苯      | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                    |
|       | 间-二甲苯      | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                    |
|       | 对-二甲苯      | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                    |
|       | 二甲苯        | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                    |
|       | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ 38-2017                   |
|       | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ604-2017                 |
|       | 硫化氢        | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2003) 5.4.10.3     |
|       | 臭气浓度       | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993                       |
|       | 总悬浮颗粒物     | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) GB/T 15432-1995 |
|       | N,N-二甲基甲酰胺 | 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法HJ 801-2016                       |
|       | 水和废水       | pH   |
| 化学需氧量 |            | 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                             |
| 氨氮    |            | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                           |
| 总磷    |            | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                        |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021)宁白环检(综)字第 2021041030 号

共 20 页, 第 3 页

TR-B-20-001

续表1

检测依据

| 项目名称 |            | 检测依据                                 |
|------|------------|--------------------------------------|
| 水和废水 | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T11901-1989          |
|      | 总氮         | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012 |
|      | 锌          | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015 |
|      | 二甲苯        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014   |
|      | 邻二甲苯       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014   |
|      | 间二甲苯       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014   |
|      | 对二甲苯       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014   |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008          |



表2

水和废水检测数据

TR-B-20-001

S2 生化池进水端

| 检测时间            | 样品性状 | 检测项目                         | 检测结果 (mg/L)        |                    |     |     | 检出限 |
|-----------------|------|------------------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|
|                 |      |                              | 第一次                | 第二次                | 第三次 | 第四次 |     |
| 2021年<br>04月25日 | 微黄弱臭 | 化学需氧量                        | $1.74 \times 10^3$ | $1.80 \times 10^3$ | /   | /   | /   |
|                 |      | 氨氮                           | 8.78               | 8.74               | /   | /   | /   |
|                 |      | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )   | 36.7               | 36.8               | /   | /   | /   |
|                 |      | 邻-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 14.0               | 14.3               | /   | /   | /   |
|                 |      | 间-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 15.3               | 15.2               | /   | /   | /   |
|                 |      | 对-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 7.4                | 7.3                | /   | /   | /   |
| 2021年<br>04月26日 | 微黄弱臭 | 化学需氧量                        | $2.14 \times 10^3$ | $2.02 \times 10^3$ | /   | /   | /   |
|                 |      | 氨氮                           | 8.62               | 8.88               | /   | /   | /   |
|                 |      | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )   | 37.0               | 39.0               | /   | /   | /   |
|                 |      | 邻-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 14.1               | 14.7               | /   | /   | /   |
|                 |      | 间-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 15.6               | 16.6               | /   | /   | /   |
|                 |      | 对-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 7.3                | 7.7                | /   | /   | /   |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

续表2

水和废水检测数据

S3 污水排污口

| 检测时间            | 样品性状  | 检测项目                         | 检测结果 (mg/L) |       |       |       | 检出限 |
|-----------------|-------|------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----|
|                 |       |                              | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   |     |
| 2021年<br>04月25日 | 微黄微弱臭 | pH<br>(无量纲)                  | 7.11        | 7.13  | 7.14  | 7.10  | /   |
|                 |       | 化学需氧量                        | 222         | 247   | 269   | 274   | /   |
|                 |       | 氨氮                           | 0.768       | 0.747 | 0.752 | 0.740 | /   |
|                 |       | 总磷                           | 0.30        | 0.29  | 0.30  | 0.28  | /   |
|                 |       | 悬浮物                          | 37          | 32    | 30    | 34    | /   |
|                 |       | 总氮                           | 2.92        | 2.95  | 2.88  | 2.89  | /   |
|                 |       | 锌                            | 0.084       | 0.074 | 0.078 | 0.112 | /   |
|                 |       | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )   | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 邻-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 间-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 对-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
| 2021年<br>04月26日 | 微黄微弱臭 | pH<br>(无量纲)                  | 7.13        | 7.15  | 7.10  | 7.15  | /   |
|                 |       | 化学需氧量                        | 339         | 327   | 316   | 314   | /   |
|                 |       | 氨氮                           | 0.729       | 0.718 | 0.738 | 0.744 | /   |
|                 |       | 总磷                           | 0.20        | 0.24  | 0.21  | 0.25  | /   |
|                 |       | 悬浮物                          | 32          | 27    | 35    | 29    | /   |
|                 |       | 总氮                           | 2.90        | 2.92  | 2.87  | 2.85  | /   |
|                 |       | 锌                            | 0.068       | 0.060 | 0.068 | 0.066 | /   |
|                 |       | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )   | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 邻-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 间-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |
|                 |       | 对-二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | ND          | ND    | ND    | ND    | 0.5 |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 宁白环检 (综) 字第 2021041030 号

共 20 页, 第 6 页

表3

有组织废气检测数据

TR-B-20-001

检测时间: 2021年04月25日

| 检测<br>点位 | 检测项目           | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      |     |
|----------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|          |                |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 一车间废气 Q1 | 大气压            | kPa                | 102.1                | 102.1                | 102.1                | /   |
|          | 烟道截面积          | m <sup>2</sup>     | 0.9503               | 0.9503               | 0.9503               | /   |
|          | 烟道直径           | m                  | 1.10                 | 1.10                 | 1.10                 | /   |
|          | 排气筒高度          | m                  | 20                   | 20                   | 20                   | /   |
|          | 烟气温度           | ℃                  | 35.3                 | 35.4                 | 35.2                 | /   |
|          | 烟气流速           | m/s                | 23.9                 | 23.9                 | 24.3                 | /   |
|          | 标干烟气流量         | Nm <sup>3</sup> /h | 69301                | 69160                | 70077                | /   |
|          | N,N-二甲基甲酰胺排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|          | N,N-二甲基甲酰胺排放速率 | kg/h               | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | /   |

注: 1、检出限: N,N-二甲基甲酰胺: 0.1mg/m<sup>3</sup>;  
2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 宁白环检(综)字第 2021041030 号

共 20 页, 第 7 页

TR-B-20-001

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月26日

| 检测<br>点位 | 检测项目           | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      |     |
|----------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|          |                |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 一车间废气 Q1 | 大气压            | kPa                | 102.1                | 102.1                | 102.1                | /   |
|          | 烟道截面积          | m <sup>2</sup>     | 0.9503               | 0.9503               | 0.9503               | /   |
|          | 烟道直径           | m                  | 1.10                 | 1.10                 | 1.10                 | /   |
|          | 排气筒高度          | m                  | 20                   | 20                   | 20                   | /   |
|          | 烟气温度           | ℃                  | 34.8                 | 35.0                 | 35.4                 | /   |
|          | 烟气流速           | m/s                | 24.3                 | 24.4                 | 24.5                 | /   |
|          | 标干烟气流量         | Nm <sup>3</sup> /h | 70374                | 70704                | 70578                | /   |
|          | N,N-二甲基甲酰胺排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|          | N,N-二甲基甲酰胺排放速率 | kg/h               | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | /   |

注: 1、检出限: N,N-二甲基甲酰胺: 0.1mg/m<sup>3</sup>;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

续表3

有组织废气检测数据

TR-B-20-001

检测时间: 2021年04月25日

| 检测<br>点位         | 检测项目      | 单位                   | 检测结果                 |                      |                      |     |
|------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                  |           |                      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 二、三、四车<br>间废气 Q2 | 大气压       | kPa                  | 102.0                | 101.9                | 101.9                | /   |
|                  | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>       | 3.142                | 3.142                | 3.142                | /   |
|                  | 烟道直径      | m                    | 2.00                 | 2.00                 | 2.00                 | /   |
|                  | 排气筒高度     | m                    | 25                   | 25                   | 25                   | /   |
|                  | 烟气温度      | ℃                    | 46.4                 | 46.7                 | 46.3                 | /   |
|                  | 烟气流速      | m/s                  | 12.7                 | 12.8                 | 12.7                 | /   |
|                  | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h   | 118606               | 119149               | 118558               | /   |
|                  | 二氧化硫排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 二氧化硫排放速率  | kg/h                 | 0.18                 | 0.18                 | 0.18                 | /   |
|                  | 氮氧化物排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 氮氧化物排放速率  | kg/h                 | 0.18                 | 0.18                 | 0.18                 | /   |
|                  | 烟尘排放浓度    | mg/m <sup>3</sup>    | 3.2                  | 3.4                  | 2.8                  | /   |
|                  | 烟尘排放速率    | kg/h                 | 0.38                 | 0.41                 | 0.33                 | /   |
|                  | 邻-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 邻-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                  | 间-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 间-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                  | 对-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | 0.0333               | 0.0600               | 0.0533               | /   |
|                  | 对-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 7.1×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup> | /   |
|                  | 二甲苯排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>    | 0.0333               | 0.0600               | 0.0533               | /   |
| 二甲苯排放速率          | kg/h      | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 7.1×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup> | /                    |     |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月25日

| 检测<br>点位         | 检测项目          | 单位                | 检测结果 |      |      |     |
|------------------|---------------|-------------------|------|------|------|-----|
|                  |               |                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次 |
| 二、三、四车间<br>废气 Q2 | 非甲烷总烃排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 23.9 | 25.5 | 34.4 | /   |
|                  | 非甲烷总烃排放<br>速率 | kg/h              | 2.8  | 3.0  | 4.1  | /   |

注: 1、检出限: 二氧化硫: 3mg/m<sup>3</sup>, 氮氧化物: 3mg/m<sup>3</sup>, 邻-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 间-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

续表3

TR-B-20-001

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月26日

| 检测<br>点位         | 检测项目      | 单位                   | 检测结果                 |                      |                      |     |
|------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                  |           |                      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 二、三、四车<br>间废气 Q2 | 大气压       | kPa                  | 101.9                | 101.8                | 101.8                | /   |
|                  | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>       | 3.142                | 3.142                | 3.142                | /   |
|                  | 烟道直径      | m                    | 2.00                 | 2.00                 | 2.00                 | /   |
|                  | 排气筒高度     | m                    | 25                   | 25                   | 25                   | /   |
|                  | 烟气温度      | ℃                    | 46.5                 | 46.7                 | 46.2                 | /   |
|                  | 烟气流速      | m/s                  | 13.4                 | 13.2                 | 13.5                 | /   |
|                  | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h   | 124655               | 123049               | 125430               | /   |
|                  | 二氧化硫排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 二氧化硫排放速率  | kg/h                 | 0.19                 | 0.18                 | 0.19                 | /   |
|                  | 氮氧化物排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 氮氧化物排放速率  | kg/h                 | 0.19                 | 0.18                 | 0.19                 | /   |
|                  | 烟尘排放浓度    | mg/m <sup>3</sup>    | 3.2                  | 3.0                  | 2.6                  | /   |
|                  | 烟尘排放速率    | kg/h                 | 0.40                 | 0.37                 | 0.33                 | /   |
|                  | 邻-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 邻-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | /   |
|                  | 间-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 间-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | /   |
|                  | 对-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>    | 0.0367               | ND                   | ND                   | /   |
|                  | 对-二甲苯排放速率 | kg/h                 | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | /   |
|                  | 二甲苯排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>    | 0.0367               | ND                   | ND                   | /   |
| 二甲苯排放速率          | kg/h      | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.1×10 <sup>-5</sup> | /                    |     |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月26日

| 检测<br>点位         | 检测项目          | 单位                | 检测结果 |      |      |     |
|------------------|---------------|-------------------|------|------|------|-----|
|                  |               |                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次 |
| 二、三、四车<br>间废气 Q2 | 非甲烷总烃排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 22.4 | 28.8 | 25.7 | /   |
|                  | 非甲烷总烃排放<br>速率 | kg/h              | 2.8  | 3.5  | 3.2  | /   |

注: 1、检出限: 二氧化硫: 3mg/m<sup>3</sup>, 氮氧化物: 3mg/m<sup>3</sup>, 邻-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 间-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 对-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 宁白环检 (综) 字第 2021041030 号

共 20 页, 第 12 页

续表3

TR-B-20-001

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月25日

| 检测<br>点位          | 检测项目      | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      |     |
|-------------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                   |           |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 污水站、配料<br>车间废气 Q3 | 大气压       | kPa                | 102.1                | 102.1                | 102.1                | /   |
|                   | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>     | 0.2827               | 0.2827               | 0.2827               | /   |
|                   | 烟道直径      | m                  | 0.60                 | 0.60                 | 0.60                 | /   |
|                   | 排气筒高度     | m                  | 20                   | 20                   | 20                   | /   |
|                   | 烟气温度      | °C                 | 23.4                 | 23.4                 | 23.5                 | /   |
|                   | 烟气流速      | m/s                | 9.8                  | 10.1                 | 10.0                 | /   |
|                   | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 9096                 | 9308                 | 9282                 | /   |
|                   | 氨排放浓度     | mg/m <sup>3</sup>  | 18.8                 | 25.7                 | 22.7                 | /   |
|                   | 氨排放速率     | kg/h               | 0.17                 | 0.24                 | 0.21                 | /   |
|                   | 邻-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                   | 邻-二甲苯排放速率 | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 间-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | ND                   | ND                   | /   |
|                   | 间-二甲苯排放速率 | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 对-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.0153               | ND                   | ND                   | /   |
|                   | 对-二甲苯排放速率 | kg/h               | 1.4×10 <sup>-4</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 二甲苯排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 0.0153               | ND                   | ND                   | /   |
|                   | 二甲苯排放速率   | kg/h               | 1.4×10 <sup>-4</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 11.2                 | 12.0                 | 12.0                 | /   |
|                   | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 0.10                 | 0.11                 | 0.11                 | /   |
|                   | 硫化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 1.18                 | 1.77                 | 1.76                 | /   |
| 硫化氢排放速率           | kg/h      | 0.011              | 0.016                | 0.016                | /                    |     |

注: 1、检出限: 邻-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 间-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 对-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 宁白环检 (综) 字第 2021041030 号

共 20 页, 第 13 页

续表3

TR-B-20-001

有组织废气检测数据

检测时间: 2021年04月26日

| 检测<br>点位          | 检测项目      | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      |     |
|-------------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                   |           |                    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |
| 污水站、配料<br>车间废气 Q3 | 大气压       | kPa                | 102.1                | 102.1                | 102.1                | /   |
|                   | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>     | 0.2827               | 0.2827               | 0.2827               | /   |
|                   | 烟道直径      | m                  | 0.60                 | 0.60                 | 0.60                 | /   |
|                   | 排气筒高度     | m                  | 20                   | 20                   | 20                   | /   |
|                   | 烟气温度      | °C                 | 23.4                 | 23.4                 | 23.3                 | /   |
|                   | 烟气流速      | m/s                | 10.2                 | 10.6                 | 10.3                 | /   |
|                   | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 9397                 | 9772                 | 9569                 | /   |
|                   | 氨排放浓度     | mg/m <sup>3</sup>  | 26.9                 | 25.7                 | 22.7                 | /   |
|                   | 氨排放速率     | kg/h               | 0.25                 | 0.25                 | 0.22                 | /   |
|                   | 邻-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | 0.0143               | ND                   | /   |
|                   | 邻-二甲苯排放速率 | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 间-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | 0.0233               | ND                   | /   |
|                   | 间-二甲苯排放速率 | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 2.3×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-6</sup> | /   |
|                   | 对-二甲苯排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | 0.0117               | 0.0147               | /   |
|                   | 对-二甲苯排放速率 | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 1.1×10 <sup>-4</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | /   |
|                   | 二甲苯排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | 0.0493               | 0.0147               | /   |
|                   | 二甲苯排放速率   | kg/h               | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 4.8×10 <sup>-4</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | /   |
|                   | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 12.8                 | 11.2                 | 11.2                 | /   |
|                   | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 0.12                 | 0.11                 | 0.11                 | /   |
|                   | 硫化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 1.69                 | 1.42                 | 1.38                 | /   |
| 硫化氢排放速率           | kg/h      | 0.016              | 0.014                | 0.013                | /                    |     |

注: 1、检出限: 邻-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 间-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 对-二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 二甲苯: 0.0005mg/m<sup>3</sup>;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限一半参与计算。

3、二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

表4

无组织废气检测数据

TR-B-20-001

| 检测时间            | 检测项目   | 检测点位   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |                      |                      |     | 检出限    |
|-----------------|--------|--------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------|
|                 |        |        | 第一次                       | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |        |
| 2021年<br>04月25日 | 邻-二甲苯  | G1 上风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G2 下风向 | 7.9×10 <sup>-3</sup>      | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G3 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G4 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 | 间-二甲苯  | G1 上风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G2 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G3 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G4 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 | 对-二甲苯  | G1 上风向 | 0.0126                    | 0.0116               | 0.0153               | /   | /      |
|                 |        | G2 下风向 | 0.0156                    | 1.6×10 <sup>-3</sup> | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G3 下风向 | ND                        | 0.0111               | 9.5×10 <sup>-3</sup> | /   | 0.0005 |
|                 |        | G4 下风向 | 0.0100                    | 7.9×10 <sup>-3</sup> | 0.0142               | /   | /      |
|                 | 二甲苯    | G1 上风向 | 0.0126                    | 0.0116               | 0.0153               | /   | /      |
|                 |        | G2 下风向 | 0.0234                    | 1.6×10 <sup>-3</sup> | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 |        | G3 下风向 | ND                        | 0.0111               | 9.5×10 <sup>-3</sup> | /   | 0.0005 |
|                 |        | G4 下风向 | 0.0100                    | 7.9×10 <sup>-3</sup> | 0.0142               | /   | /      |
| 非甲烷总烃           | G1 上风向 | 0.89   | 0.89                      | 0.91                 | /                    | /   |        |
|                 | G2 下风向 | 0.82   | 0.80                      | 0.90                 | /                    | /   |        |
|                 | G3 下风向 | 0.82   | 0.81                      | 0.81                 | /                    | /   |        |
|                 | G4 下风向 | 0.99   | 0.98                      | 1.00                 | /                    | /   |        |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021) 宁白环检 (综) 字第 2021041030 号

共 20 页, 第 15 页

续表4

TR-B-20-001

无组织废气检测数据

| 检测时间            | 检测项目            | 检测点位             | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |                      |                      |     | 检出限    |        |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------|--------|
|                 |                 |                  | 第一次                       | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |        |        |
| 2021年<br>04月25日 | 非甲烷总烃           | H1 三、四车间<br>厂房控点 | 0.78                      | /                    | /                    | /   | /      |        |
|                 | 臭气浓度(无量纲)       | G1 上风向           | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |        |
|                 |                 | G2 下风向           | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |        |
|                 |                 | G3 下风向           | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |        |
|                 |                 | G4 下风向           | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |        |
|                 | 总悬浮颗粒物          | G1 上风向           | 0.140                     | 0.159                | 0.160                | /   | /      |        |
|                 |                 | G2 下风向           | 0.193                     | 0.194                | 0.196                | /   | /      |        |
|                 |                 | G3 下风向           | 0.193                     | 0.212                | 0.196                | /   | /      |        |
|                 |                 | G4 下风向           | 0.175                     | 0.177                | 0.178                | /   | /      |        |
|                 | N,N-二甲基甲酰胺      | G1 上风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.02   |        |
|                 |                 | G2 下风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.02   |        |
|                 |                 | G3 下风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.02   |        |
|                 |                 | G4 下风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.02   |        |
|                 | 2021年<br>04月26日 | 邻-二甲苯            | G1 上风向                    | ND                   | 1.5×10 <sup>-3</sup> | ND  | /      | 0.0005 |
|                 |                 |                  | G2 下风向                    | 9.8×10 <sup>-3</sup> | ND                   | ND  | /      | 0.0005 |
|                 |                 |                  | G3 下风向                    | ND                   | ND                   | ND  | /      | 0.0005 |
| G4 下风向          |                 |                  | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |        |
| 间-二甲苯           |                 | G1 上风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |        |
|                 |                 | G2 下风向           | 0.0103                    | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |        |
|                 |                 | G3 下风向           | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |        |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。



续表4

TR-B-20-001

无组织废气检测数据

| 检测时间            | 检测项目      | 检测点位   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |                      |                      |     | 检出限    |
|-----------------|-----------|--------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------|
|                 |           |        | 第一次                       | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |        |
| 2021年<br>04月26日 | 间-二甲苯     | G4 下风向 | ND                        | ND                   | ND                   | /   | 0.0005 |
|                 | 对-二甲苯     | G1 上风向 | 0.0137                    | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | /   | /      |
|                 |           | G2 下风向 | 5.8×10 <sup>-3</sup>      | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 0.0140               | /   | /      |
|                 |           | G3 下风向 | 1.4×10 <sup>-3</sup>      | 0.0200               | 8.4×10 <sup>-3</sup> | /   | /      |
|                 |           | G4 下风向 | 2.4×10 <sup>-3</sup>      | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 9×10 <sup>-4</sup>   | /   | /      |
|                 | 二甲苯       | G1 上风向 | 0.0137                    | 7.3×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | /   | /      |
|                 |           | G2 下风向 | 0.0258                    | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 0.0140               | /   | /      |
|                 |           | G3 下风向 | 1.4×10 <sup>-3</sup>      | 0.0200               | 8.4×10 <sup>-3</sup> | /   | /      |
|                 |           | G4 下风向 | 2.4×10 <sup>-3</sup>      | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 9×10 <sup>-4</sup>   | /   | /      |
|                 | 非甲烷总烃     | G1 上风向 | 0.64                      | 0.68                 | 0.68                 | /   | /      |
|                 |           | G2 下风向 | 0.91                      | 0.94                 | 0.92                 | /   | /      |
|                 |           | G3 下风向 | 0.79                      | 0.76                 | 0.76                 | /   | /      |
|                 |           | G4 下风向 | 0.77                      | 0.77                 | 0.76                 | /   | /      |
|                 | 臭气浓度(无量纲) | G1 上风向 | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |
|                 |           | G2 下风向 | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |
|                 |           | G3 下风向 | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |
|                 |           | G4 下风向 | <10                       | <10                  | <10                  | /   | /      |
|                 | 总悬浮颗粒物    | G1 上风向 | 0.158                     | 0.160                | 0.161                | /   | /      |
|                 |           | G2 下风向 | 0.193                     | 0.196                | 0.215                | /   | /      |
|                 |           | G3 下风向 | 0.211                     | 0.213                | 0.197                | /   | /      |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

续表4

TR-B-20-001

无组织废气检测数据

| 检测时间            | 检测项目       | 检测点位   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |     | 检出限  |
|-----------------|------------|--------|---------------------------|-------|-------|-----|------|
|                 |            |        | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 第四次 |      |
| 2021年<br>04月26日 | 总悬浮颗粒物     | G4 下风向 | 0.193                     | 0.196 | 0.179 | /   | /    |
|                 | N,N-二甲基甲酰胺 | G1 上风向 | ND                        | ND    | ND    | /   | 0.02 |
|                 |            | G2 下风向 | ND                        | ND    | ND    | /   | 0.02 |
|                 |            | G3 下风向 | ND                        | ND    | ND    | /   | 0.02 |
|                 |            | G4 下风向 | ND                        | ND    | ND    | /   | 0.02 |

续表4

气象参数

| 日期     | 时间    | 天气情况 | 大气压 (kPa) | 环境温度 (°C) | 湿度 % | 风速 (m/s) | 风向  |
|--------|-------|------|-----------|-----------|------|----------|-----|
| 04月25日 | 07:40 | 晴    | 102.0     | 15.6      | 83.2 | 1.6      | 东北风 |
|        | 08:00 | 晴    | 102.0     | 15.6      | 83.2 | 1.6      | 东北风 |
|        | 11:00 | 晴    | 101.9     | 18.2      | 72.6 | 3.0      | 东北风 |
|        | 14:00 | 晴    | 101.8     | 20.3      | 70.0 | 2.6      | 东北风 |
| 04月26日 | 08:00 | 晴    | 102.0     | 16.4      | 84.1 | 1.4      | 东北风 |
|        | 11:00 | 晴    | 101.9     | 19.9      | 74.4 | 3.2      | 东北风 |
|        | 14:00 | 晴    | 101.8     | 21.8      | 75.7 | 3.0      | 东北风 |

附：无组织废气检测点位图



注：O为 G1-G4、H1 无组织废气检测点位。

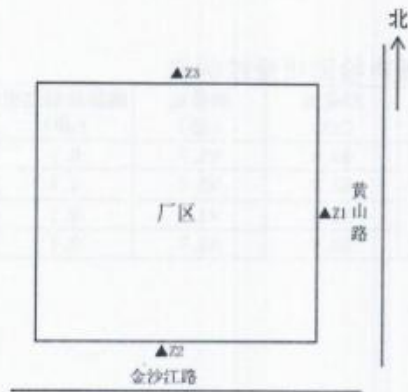
表5

噪声检测数据

TR-B-20-001

| 检测日期            | 天气情况 | 风速<br>(m/s)    | 检测点位   | 声级值dB (A) |     |      |     | 主要噪声源 |
|-----------------|------|----------------|--------|-----------|-----|------|-----|-------|
|                 |      |                |        | 昼间        |     | 夜间   |     |       |
|                 |      |                |        | 第一次       | 第二次 | 第一次  | 第二次 |       |
| 2021年<br>04月25日 | 晴    | 昼:2.3<br>夜:2.8 | Z1 厂界东 | 59.1      | /   | 50.2 | /   | 交通    |
|                 |      |                | Z2 厂界南 | 55.6      | /   | 47.3 | /   | 交通    |
|                 |      |                | Z3 厂界北 | 57.8      | /   | 49.1 | /   | 生产    |
| 2021年<br>04月26日 | 晴    | 昼:2.5<br>夜:2.7 | Z1 厂界东 | 58.8      | /   | 49.5 | /   | 交通    |
|                 |      |                | Z2 厂界南 | 55.3      | /   | 46.9 | /   | 交通    |
|                 |      |                | Z3 厂界北 | 57.5      | /   | 48.8 | /   | 生产    |

附：噪声检测点位图



注：▲为 Z1-Z3 噪声检测点位。





表6

水和废水检测分析质量控制表

| 污染物    | 样品数 | 空白      | 平行      |         |         | 加标      |         |         |
|--------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |     | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| pH     | 8   | /       | 8       | 100     | 100     | /       | /       | /       |
| 化学需氧量  | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | /       | /       | /       |
| 氨氮     | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | 2       | 16      | 100     |
| 总磷     | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 悬浮物    | 8   | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       |
| 总氮     | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 锌      | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 挥发性有机物 | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | 2       | 16      | 100     |

表7

噪声检测质量控制表

| 日期      | 标准声源 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 测量前后差值 (dB) | 结果 (dB) |
|---------|-----------|----------|----------|-------------|---------|
| 04月25日昼 | 94.0      | 93.8     | 93.7     | 0.1         | 0.1<0.5 |
| 04月25日夜 |           | 93.8     | 93.7     | 0.1         | 0.1<0.5 |
| 04月26日昼 |           | 93.8     | 93.7     | 0.1         | 0.1<0.5 |
| 04月26日夜 |           | 93.8     | 93.7     | 0.1         | 0.1<0.5 |

以下空白

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附录1:

主要检测仪器

| 编号                   | 名称               | 型号                 |
|----------------------|------------------|--------------------|
| J-A-01-01            | 电子天平             | AL204              |
| J-A-01-03            | 电子天平             | AL204              |
| J-A-01-04            | 电子天平             | MS105DU            |
| J-D-01-03            | 紫外/可见分光光度计       | UV-5500PC          |
| J-D-01-04            | 紫外/可见分光光度计       | UV-5500PC          |
| J-D-02-05            | 可见分光光度计          | L-3S               |
| J-D-10-05            | 福立GC9790气相色谱仪    | GC9790-2           |
| J-D-10-07            | 气相色谱仪            | 7890B              |
| J-D-10-10            | 福立GC9790气相色谱仪    | GC9790-2           |
| J-D-50-02            | 高效液相色谱仪          | 2695+2489/2475     |
| J-D-55-01            | 电感耦合等离子光谱仪       | iCAP7400           |
| L-D-48-01            | 气相色谱仪            | 7890B              |
| TX-I-31-01           | 低流量VOCs采样器       | EM-300             |
| TX-I-67-02           | 崂应3012H烟尘（气）测试仪  | 崂应3012H            |
| TX-I-67-04A          | 崂应3012H烟尘（气）测试仪  | 崂应3012H            |
| TX-I-74-03           | 崂应3072智能双气路烟气采样器 | 崂应3072             |
| TX-I-77-02           | 烟气综合参数仪          | MH3041             |
| TX-I-78-01*          | 全自动大气颗粒物采集器      | MH1200型            |
| TX-I-78-02*          | 全自动大气颗粒物采集器      | MH1200型            |
| TX-I-78-03*          | 全自动大气颗粒物采集器      | MH1200型            |
| TX-I-78-04*          | 全自动大气颗粒物采集器      | MH1200型            |
| TX-I-78-05*          | 全自动大气颗粒物采集器      | MH1200型            |
| TX-K-14-01           | 哈希水质多参数仪         | HQ40D              |
| TX-L-15-01           | 声级校准器            | AWA6221B           |
| TX-L-24-01*          | 声级计              | AWA6228-3          |
| TX-N-03-01 (A, B, C) | 便携式气象综合观测仪       | FYF-1/FYTH-1/DYM3型 |
| TX-N-05-02           | 温度表              | 54B-2型             |

TR-B-20-001



# 检测报告

(2021)宁白环检(综)字第 2021051008 号



检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏恒辉安防股份有限公司

**南京白云环境科技集团股份有限公司**

地址: 南京化学工业园区云高路6号      电话: 025-83692241  
邮编: 210047      传真: 025-83694869

TR-B-20-001

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性检测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的检测，分析结果仅供委托方使用；
- 三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的检测结果负责；
- 四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；
- 五、检测项目前标注“\*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；
- 六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司检测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检测报告与本公司无关。

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告

(2021)宁白环检(综)字第 2021051008 号

共 8 页, 第 1 页

TR-B-20-001

南京白云环境科技集团股份有限公司

## 检测报告

|       |  |        |                          |
|-------|--|--------|--------------------------|
| 委托单位  | 江苏恒辉安防股份有限公司   | 地址     | 江苏省如东经济开发区工业新区黄山路西侧现有厂区内 |
| 联系人   | 李健生  | 电话     | 15250223860              |
| 样品类别  | 空气和废气、水和废水   |        |                          |
| 采样单位  | 南京白云环境科技集团股份有限公司   | 采(送)样人 | 李南南, 蒋毛梁                 |
| 采样日期  | 2021年5月12日~5月13日   | 测试日期   | 2021年5月12日~5月18日         |
| 检测目的  | 委托检测   |        |                          |
| 检测内容  | 有组织废气: 氨;<br>水和废水: pH, 氨氮, 化学需氧量, 邻二甲苯, 间二甲苯, 对二甲苯, 二甲苯, 总氮, 锌, 悬浮物, 总磷。 |        |                          |
| 检测依据  | 见表1  |        |                          |
| 检测数据  | 见表2~表3   |        |                          |
| 报告编制: | <u>曹心怡</u>   | 日期:    | 2021年05月20日              |
| 报告审核: | <u>王博涵</u>   | 日期:    | 2021年05月20日              |
| 报告签发: | <u>肖北周</u>   | 日期:    | 2021年05月21日              |



表1

检测依据

TR-B-20-001

| 项目名称  | 检测依据  |  |
|-------|-------|--|
| 空气和废气 | 氨     | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009                |
| 水和废水  | pH    | 便携式pH计法 《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002)3.1.6.2 |
|       | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                     |
|       | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                   |
|       | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                |
|       | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T11901-1989                      |
|       | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012             |
|       | 锌     | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015             |
|       | 对二甲苯  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014               |
|       | 间二甲苯  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014               |
|       | 邻二甲苯  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014               |
|       | 二甲苯   | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱法 HJ 686-2014               |

表2

水和废水检测数据

TR-B-20-001

S1 生化池进水端

| 检测时间            | 样品性状 | 检测项目                        | 检测结果 (mg/L)        |                    |     |     | 检出限 |
|-----------------|------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|
|                 |      |                             | 第一次                | 第二次                | 第三次 | 第四次 |     |
| 2021年<br>05月12日 | 微黄弱臭 | 化学需氧量                       | $3.29 \times 10^3$ | $3.21 \times 10^3$ | /   | /   | /   |
|                 |      | 氨氮                          | 8.26               | 8.08               | /   | /   | /   |
|                 |      | 对二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 9.5                | 9.5                | /   | /   | /   |
|                 |      | 间二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 22.7               | 22.8               | /   | /   | /   |
|                 |      | 邻二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 16.6               | 16.4               | /   | /   | /   |
|                 |      | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )  | 48.8               | 48.7               | /   | /   | /   |
| 2021年<br>05月13日 | 微黄弱臭 | 化学需氧量                       | $3.18 \times 10^3$ | $3.25 \times 10^3$ | /   | /   | /   |
|                 |      | 氨氮                          | 7.79               | 8.04               | /   | /   | /   |
|                 |      | 对二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 9.6                | 9.5                | /   | /   | /   |
|                 |      | 间二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 23.0               | 22.8               | /   | /   | /   |
|                 |      | 邻二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 16.4               | 16.4               | /   | /   | /   |
|                 |      | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )  | 49.0               | 48.7               | /   | /   | /   |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

续表2

水和废水检测数据

TR-B-20-001

S2 污水排污口

| 检测时间            | 样品性状  | 检测项目                        | 检测结果 (mg/L) |       |       |       | 检出限 |
|-----------------|-------|-----------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----|
|                 |       |                             | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   |     |
| 2021年<br>05月12日 | 微黄微弱臭 | pH<br>(无量纲)                 | 7.15        | 7.14  | 7.15  | 7.14  | /   |
|                 |       | 化学需氧量                       | 57          | 55    | 59    | 56    | /   |
|                 |       | 氨氮                          | 0.214       | 0.222 | 0.232 | 0.240 | /   |
|                 |       | 总磷                          | 0.02        | 0.02  | 0.02  | 0.02  | /   |
|                 |       | 悬浮物                         | 20          | 18    | 17    | 17    | /   |
|                 |       | 总氮                          | 1.32        | 1.32  | 0.51  | 0.54  | /   |
|                 |       | 锌                           | 0.062       | 0.070 | 0.076 | 0.084 | /   |
|                 |       | 对二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 0.8         | 0.7   | 0.7   | 0.7   | /   |
|                 |       | 间二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 1.5         | 1.4   | 1.3   | 1.2   | /   |
|                 |       | 邻二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 1.0         | 0.9   | 0.8   | 0.8   | /   |
| 2021年<br>05月13日 | 微黄微弱臭 | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )  | 3.3         | 3.0   | 2.8   | 2.7   | /   |
|                 |       | pH<br>(无量纲)                 | 7.13        | 7.14  | 7.14  | 7.15  | /   |
|                 |       | 化学需氧量                       | 38          | 37    | 38    | 37    | /   |
|                 |       | 氨氮                          | 0.289       | 0.277 | 0.268 | 0.284 | /   |
|                 |       | 总磷                          | 0.06        | 0.06  | 0.06  | 0.06  | /   |
|                 |       | 悬浮物                         | 24          | 20    | 21    | 19    | /   |
|                 |       | 总氮                          | 1.34        | 1.37  | 0.58  | 0.59  | /   |
|                 |       | 锌                           | 0.074       | 0.076 | 0.088 | 0.081 | /   |



续表2

TR-B-20-001

水和废水检测数据

S2 污水排污口

| 检测时间            | 样品性状  | 检测项目                        | 检测结果 (mg/L) |     |     |     | 检出限 |
|-----------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
|                 |       |                             | 第一次         | 第二次 | 第三次 | 第四次 |     |
| 2021年<br>05月13日 | 微黄微弱臭 | 对二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 0.6         | 0.6 | 0.6 | 0.6 | /   |
|                 |       | 间二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 1.4         | 1.4 | 1.3 | 1.3 | /   |
|                 |       | 邻二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 0.9         | 0.8 | 0.8 | 0.8 | /   |
|                 |       | 二甲苯<br>( $\mu\text{g/L}$ )  | 2.9         | 2.8 | 2.7 | 2.7 | /   |

注：二甲苯是邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯的数据加和。

表3

有组织废气检测数据

TR-B-20-001

检测时间: 2021年05月12日

| 检测<br>点位          | 检测项目   | 单位                 | 检测结果   |                      |        |     |
|-------------------|--------|--------------------|--------|----------------------|--------|-----|
|                   |        |                    | 第一次    | 第二次                  | 第三次    | 第四次 |
| 污水站、配料<br>车间废气 Q1 | 大气压    | kPa                | 101.1  | 101.1                | 101.1  | /   |
|                   | 烟道截面积  | m <sup>2</sup>     | 0.2827 | 0.2827               | 0.2827 | /   |
|                   | 烟道直径   | m                  | 0.60   | 0.60                 | 0.60   | /   |
|                   | 排气筒高度  | m                  | 20     | 20                   | 20     | /   |
|                   | 烟气温度   | ℃                  | 24.5   | 24.3                 | 24.2   | /   |
|                   | 烟气流速   | m/s                | 10.4   | 10.2                 | 10.3   | /   |
|                   | 标干烟气流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 9485   | 9336                 | 9440   | /   |
|                   | 氨排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>  | 1.05   | 0.94                 | 1.17   | /   |
|                   | 氨排放速率  | kg/h               | 0.010  | 8.8×10 <sup>-3</sup> | 0.011  | /   |

续表3

有组织废气检测数据

TR-B-20-001

检测时间: 2021年05月13日

| 检测<br>点位          | 检测项目   | 单位                 | 检测结果                 |        |                      |     |
|-------------------|--------|--------------------|----------------------|--------|----------------------|-----|
|                   |        |                    | 第一次                  | 第二次    | 第三次                  | 第四次 |
| 污水站、配料<br>车间废气 Q1 | 大气压    | kPa                | 101.1                | 101.1  | 101.1                | /   |
|                   | 烟道截面积  | m <sup>2</sup>     | 0.2827               | 0.2827 | 0.2827               | /   |
|                   | 烟道直径   | m                  | 0.60                 | 0.60   | 0.60                 | /   |
|                   | 排气筒高度  | m                  | 20                   | 20     | 20                   | /   |
|                   | 烟气温度   | ℃                  | 24.2                 | 24.1   | 24.1                 | /   |
|                   | 烟气流速   | m/s                | 10.2                 | 10.2   | 10.1                 | /   |
|                   | 标干烟气流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 9353                 | 9350   | 9197                 | /   |
|                   | 氨排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>  | 0.90                 | 1.14   | 0.94                 | /   |
|                   | 氨排放速率  | kg/h               | 8.4×10 <sup>-3</sup> | 0.011  | 8.6×10 <sup>-3</sup> | /   |

表4

水和废水检测分析质量控制表

TR-B-20-001

| 污染物    | 样品数 | 空白      | 平行      |         |         | 加标      |         |         |
|--------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |     | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| pH     | 8   | /       | 8       | 100     | 100     | /       | /       | /       |
| 化学需氧量  | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | /       | /       | /       |
| 氨氮     | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | 2       | 16      | 100     |
| 总磷     | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 悬浮物    | 8   | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       |
| 总氮     | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 锌      | 8   | 100     | 6       | 75      | 100     | 2       | 25      | 100     |
| 挥发性有机物 | 12  | 100     | 6       | 50      | 100     | 2       | 16      | 100     |

以下空白

附录1:

主要检测仪器

| 编号         | 名称               | 型号        |
|------------|------------------|-----------|
| J-A-01-01  | 电子天平             | AL204     |
| J-D-01-03  | 紫外/可见分光光度计       | UV-5500PC |
| J-D-01-04  | 紫外/可见分光光度计       | UV-5500PC |
| J-D-02-05  | 可见分光光度计          | L-3S      |
| J-D-10-07  | 气相色谱仪            | 7890B     |
| J-D-55-01  | 电感耦合等离子光谱仪       | iCAP7400  |
| TX-I-74-04 | 崂应3072智能双气路烟气采样器 | 崂应3072    |
| TX-I-77-02 | 烟气综合参数仪          | MH3041    |
| TX-K-13-01 | pH/mV/电导率测量仪     | SX723     |
| TX-N-05-02 | 温度表              | 54B-2型    |

附件 2:

## 江苏省如东经济开发区管理委员会文件

东管审环〔2018〕63 号

### 关于江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书的批复

江苏恒辉安防股份有限公司:

你公司报送的《江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉,经审查,现批复如下:

一、该项目审批前我区已在网站(<http://www.rudong.gov.cn/rdjkkfq/gggs/gggs.html>)将项目内容进行了公示,公众未提出反对意见及听证请求。根据江苏省如东经济开发区管理委员会备案(东管审〔2018〕48号)及环评结论与专家技术审查意见,在切实落实《报告书》中提出的各项污染防治及风险防范措施前提下,同意你公司安全防护用品(年产 PU 手套 420 万打、丁腈手套 500 万打、乳胶手套 330 万打、针织手套 350 万打。其中,一期年产 PU 手套 400 万打、丁腈手套 320 万打、乳胶手套 180 万打、针织手套 350 万打;二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打)在江苏省如东经济开发区黄山路西侧现



扫描全能王 创建



有厂区内建设可行。

二、你公司必须按照《报告书》中对策建议，严格执行建设项目环保“三同时”制度，落实各项环境污染治理措施，认真做好以下工作：

1. 全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，采用先进的工艺及设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量，单位产品物耗、能耗、水回用率及污染物排放量等清洁生产指标须达到同类产品先进水平。

2. 实行雨污分流。项目丁腈线冲洗废水、洗胶缸废水中污染物浓度较高，收集至高浓废水收集池；丁腈、乳胶线泡洗废水、初期雨水中污染物浓度较低，收集至低浓废水收集池。经各自混凝沉淀处理后混合，与生活污水一起通过一级水解酸化池+一级活性污泥反应池+二级水解酸化池+二级活性污泥反应池处理后达标排放，污染物须符合《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中表 2 标准、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 2 间接排放限值、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及污水处理厂接管要求后排入园区污水管网，送如东恒发水处理有限公司集中处理。

3. 车间一高浓度 DMF 废气通过二级水喷淋吸收处理，低浓度 DMF 通过一级水喷淋吸收处理后，尾气通过 20 米高排气筒（H1）排放；车间二、三、四低浓废气通过一套活性炭吸附+再生浓缩后再进催化氧化装置，高浓废气直接通过催化氧化处理；配料中心、点珠车间有机废气经过上述活性炭吸附+再生装置浓缩后，再进行催化氧化处理通过 20 米高排气筒（H3）排放；危废库废气负压收集、污水站废气经加盖密封收集后，经二级活性炭吸附装置处理后，经过 20 米高排气筒（H4）排放。本项目 PU 手套生产线产生

-2-



扫描全能王 创建

的 DMF 执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）表 5 中的聚氨酯湿法工艺排放标准；丁腈、乳胶手套生产线产生的非甲烷总烃、苯甲酸（参考非甲烷总烃）、颗粒物、氨、二甲苯执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 标准，硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），甲醇、丙烯腈、异丙醇、醋酸、丙酮参考《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1、3 及附录 A 中标准。（各类废气收集、处理、计算方法、排放标准及排气筒详见《报告书》）

4. 你公司须合理布局，高噪声源应尽量远离厂界，并采取有效隔声、减振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

5. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，防止造成二次污染。该项目运行中次品手套外售综合利用；污水站污泥委外处置、职工生活垃圾由环卫部门统一处置；废胶皮（HW13）、废活性炭（HW49）、废包装袋（HW49）、废催化剂（HW50）、二甲基甲酰胺 DMF 废液（HW06）属危险废物不可随意排放或弃置，必须按规定要求建设专门的危废堆放场所妥善贮存，委托有资质的单位安全处置，并按照规定履行相关转移手续，厂内危险废物暂存场所须符合《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

6. 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口，设置明显排口标志牌，并安装污水排口流量计及实时监控，与生态环境行政主管部门联网，排气筒预留监测采样口。

7. 按规定编制突发环境事件应急预案报环保部门备案，并加

-3-



扫描全能王 创建



强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，按规定设置事故应急池。另外，采取切实可行的工程控制和管理措施，定期组织演练。

三、该项目以厂区为边界设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等敏感点，并且以后也不得建设居民等敏感点。

四、项目分两期建设，污染物年排放总量初步核定为：一期废水污染物排放量（接管量）：废水量 $\leq$ 228547.53 吨/年、COD $\leq$ 56.6 吨/年、SS $\leq$ 17.2 吨/年、氨氮 $\leq$ 3.25 吨/年、总氮 $\leq$ 5.435 吨/年、二甲苯 $\leq$ 0.143 吨/年、TP $\leq$ 0.063 吨/年、总锌 $\leq$ 0.02 吨/年；废气污染物排放量为：硫化氢 $\leq$ 0.144 吨/年、氨 $\leq$ 0.18 吨/年、VOCs $\leq$ 33.94 吨/年（DMF $\leq$ 6.544 吨/年、甲醇 $\leq$ 20.955 吨/年、醋酸 $\leq$ 0.93 吨/年、丙烯腈 $\leq$ 0.002 吨/年、异丙醇 $\leq$ 2.853 吨/年、二甲苯 $\leq$ 2.602 吨/年、苯甲酸 $\leq$ 0.027 吨/年、丙酮 $\leq$ 0.027 吨/年）；固废排放量为 0。

二期废水污染物排放量（接管量）：废水量 $\leq$ 123588.707 吨/年、COD $\leq$ 30.21 吨/年、SS $\leq$ 8.421 吨/年、氨氮 $\leq$ 1.687 吨/年、总氮 $\leq$ 2.914 吨/年、二甲苯 $\leq$ 0.119 吨/年、总锌 $\leq$ 0.006 吨/年；废气污染物排放量为：硫化氢 $\leq$ 0.054 吨/年、氨 $\leq$ 0.107 吨/年、VOCs $\leq$ 18.685 吨/年（DMF $\leq$ 0.326 吨/年、甲醇 $\leq$ 13.193 吨/年、醋酸 $\leq$ 0.578 吨/年、丙烯腈 $\leq$ 0.001 吨/年、异丙醇 $\leq$ 2.376 吨/年、二甲苯 $\leq$ 2.167 吨/年、苯甲酸 $\leq$ 0.022 吨/年、丙酮 $\leq$ 0.022 吨/年）；固废排放量为 0。

全厂污染物年排放总量初步核定为：废水污染物排放量（接管量）：废水量 $\leq$ 352136.237 吨/年、COD $\leq$ 86.81 吨/年、SS $\leq$ 25.621 吨/年、氨氮 $\leq$ 4.937 吨/年、总氮 $\leq$ 8.349 吨/年、二甲苯 $\leq$ 0.262 吨/年、TP $\leq$ 0.063 吨/年、总锌 $\leq$ 0.026 吨/年；废气污

-4-



扫描全能王 创建

染物排放量为：硫化氢 $\leq$ 0.198 吨/年、氨 $\leq$ 0.287 吨/年、VOCs $\leq$ 52.625 吨/年（DMF $\leq$ 6.870 吨/年、甲醇 $\leq$ 34.148 吨/年、醋酸 $\leq$ 1.508 吨/年、丙烯腈 $\leq$ 0.003 吨/年、异丙醇 $\leq$ 5.229 吨/年、二甲苯 $\leq$ 4.769 吨/年、苯甲酸 $\leq$ 0.049 吨/年、丙酮 $\leq$ 0.049 吨/年）；固废排放量为 0。

五、该项目建成后，你公司须按照国务院生态环境保护行政主管部门规定的标准和程序，办理项目竣工环保验收手续。

六、本批复自下达之日起五年内有效，你公司必须严格按照环评批准的规模、工艺等组织实施，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。



江苏省如东经济开发区管理委员会

2018年12月26日

- 5 -



扫描全能王 创建

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

---

抄送：县行政审批局，县环保局，档。

---

如东经济开发区办公室

---

2018 年 12 月 30 日印发

- 6 -



扫描全能王 创建

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附件 3:

建设项目环境影响登记表

填报日期: 2021-02-04

|           |  |                       |  |
|-----------|--|-----------------------|--|
| 项目名称      | 污水处理站废气治理  |                       |  |
| 建设地点      | 江苏省南通市如东县经济开发区金沙江路128号   | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 62483.5  |
| 建设单位      | 江苏恒辉安防股份有限公司   | 法定代表人或者主要负责人          | 王威华  |
| 联系人       | 李健生  | 联系电话                  | 15250223860  |
| 项目投资(万元)  | 100  | 环保投资(万元)              | 100  |
| 拟投入生产运营日期 | 2021-02-26   |                       |  |
| 建设性质      | 改建   |                       |  |
| 备案依据      | 该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目,属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染防治治理工程中全部。 |                       |  |
| 建设内容及规模   | 污水站废水收集池、酸化池、污泥浓缩池加盖收集,增加两级喷淋和植物液除臭装置替换原有的两级活性炭处理装置                            |                       |  |
| 主要环境影响    | 废气   | 采取的环保措施及排放去向          | 有环保措施: 废水收集池、酸化池、污泥浓缩池采取加盖密闭措施后通过收集管道排放至两级喷淋加植物液除臭处理后达标排放  |
|           | 废水<br>生活污水<br>生产废水   |                       | 生活污水有环保措施: 生活污水采取经过化粪池预处理措施后通过公司集中的污水处理站排放至如东恒发污水处理厂<br>生产废水有环保措施: 生产过程废水和喷淋废水采取管道和污水排放沟措施后通过公司集中污水处理站预处理后排放至如东恒发污水处理厂 |
|           | 噪声   |                       | 有环保措施: 选用环保低噪音电器   |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|   |
|---|
| <p><b>承诺：</b>江苏恒辉安防股份有限公司王成华承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由江苏恒辉安防股份有限公司王成华承担全部责任。<br/><b>法定代表人或主要负责人签字：</b></p> |
| <p><b>备案回执</b><br/>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202132062300000027。</p>   |

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附件 4:

建设项目环境影响登记表

填报日期：2021-04-28

|           |   |                       |             |
|-----------|---|-----------------------|-------------|
| 项目名称      | 二、三、四车间废气处理装置技改项目   |                       |             |
| 建设地点      | 江苏省南通市如东县金沙江路128号   | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 62483.5     |
| 建设单位      | 江苏恒辉安防股份有限公司  | 法定代表人或者主要负责人          | 王威华         |
| 联系人       | 李健生   | 联系电话                  | 15250223860 |
| 项目投资(万元)  | 1300  | 环保投资(万元)              | 1300        |
| 拟投入生产运营日期 | 2021-04-30  |                       |             |
| 建设性质      | 改建  |                       |             |
| 备案依据      | 该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程中全部。  |                       |             |
| 建设内容及规模   | 原环评采用二车间低浓度废气通过活性炭吸附、脱附+活性炭吸附、脱附+催化氧化+20m高的H3排气筒排放，高浓度废气通过催化氧化+20m高的H3排气筒排放；三、四车间低浓度废气通过活性炭吸附、脱附+活性炭吸附、脱附+催化氧化+20m高的H3排气筒排放，高浓度废气通过催化氧化+20m高的H3排气筒排放。<br>2020年6月28日环评登记表二、三、四车间生产废气采取密闭收集措施后通过RTO和碱喷淋经25米烟囱排放至空气中。<br>现项目二三四车间高浓度废气采用RTO焚烧炉处理处置，低浓度废气采用二级水喷淋处理处置，最终尾气合并通过一个25m高的排气筒排出（对比原环评，项目各污染物总量不增加）。 |                       |             |





江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

|  |            |              |   |
|--|------------|--------------|---|
| 主要环境影响   | 废气         | 采取的环保措施及排放去向 | 有环保措施：<br>二三四车间低浓度废气采取二级水喷淋措施后通过25m高的排气筒排放至大气<br>二三四车间高浓度废气采取RTO焚烧炉焚烧处理措施后通过25m高的排气筒排放至大气 |
|  | 废水<br>生产废水 |              | 生产废水<br>有环保措施：<br>水喷淋废水采取厂内污水站（收集+一级水解酸化+一级活性污泥反应+二级水解酸化+二级活性污泥反应）处理措施后通过市政污水管网排放至如东恒发污水厂 |
|  | 噪声         |              | 有环保措施：<br>采用底噪和隔离措施降噪   |
| <p><b>承诺：</b>江苏恒辉安防股份有限公司王威华承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由江苏恒辉安防股份有限公司王威华承担全部责任。<br/> <b>法定代表人或主要负责人签字：</b></p> |            |              |   |
| <p><b>备案回执</b><br/>                 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202132062300000101。</p>   |            |              |   |



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产PU手套20万打、丁腈手套180万打、乳胶手套150万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附件 5:

建设项目环境影响登记表

填报日期：2021-05-08

|   |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| 项目名称  | 配料中心废气处理装置技改项目   |                       |   |
| 建设地点  | 江苏省南通市如东县金沙江路128号  | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 35  |
| 建设单位  | 江苏恒辉安防股份有限公司   | 法定代表人或者主要负责人          | 王威华   |
| 联系人   | 李健生  | 联系电话                  | 15250223860   |
| 项目投资(万元)  | 60   | 环保投资(万元)              | 60  |
| 拟投入生产运营日期   | 2021-04-01   |                       |   |
| 建设性质  | 改建   |                       |   |
| 备案依据  | 该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程中全部。   |                       |   |
| 建设内容及规模   | 原环评中配料中心产生的有机废气通过活性炭吸附&mdash;脱附+催化氧化+20m高的H3排气筒排放。<br>现项目配料中心产生的有机废气通过两级碱喷淋装置+20m高的DA001#排气筒排放（并到污水站废气设施处理，对比原环评，项目各污染物总量不增加）。 |                       |   |
| 主要环境影响  | 废气   | 采取的环保措施及排放去向          | 有环保措施：<br>配料中心产生的有机废气采取两级碱喷淋装置措施后通过20m高的DA001#排气筒排放至大气                                      |
|   | 废水<br>生产废水   |                       | 生产废水<br>有环保措施：<br>碱喷淋废水采取厂内污水站处理（收集+一级水解酸化+一级活性污泥反应+二级水解酸化+二级活性污泥反应）处理措施后通过市政污水管网排放至如东恒发污水厂 |
|   | 噪声   |                       | 有环保措施：<br>采用底座和隔离措施降噪   |
| <p>承诺：江苏恒辉安防股份有限公司王威华承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由江苏恒辉安防股份有限公司王威华承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字：_____</p> |  |                       |   |



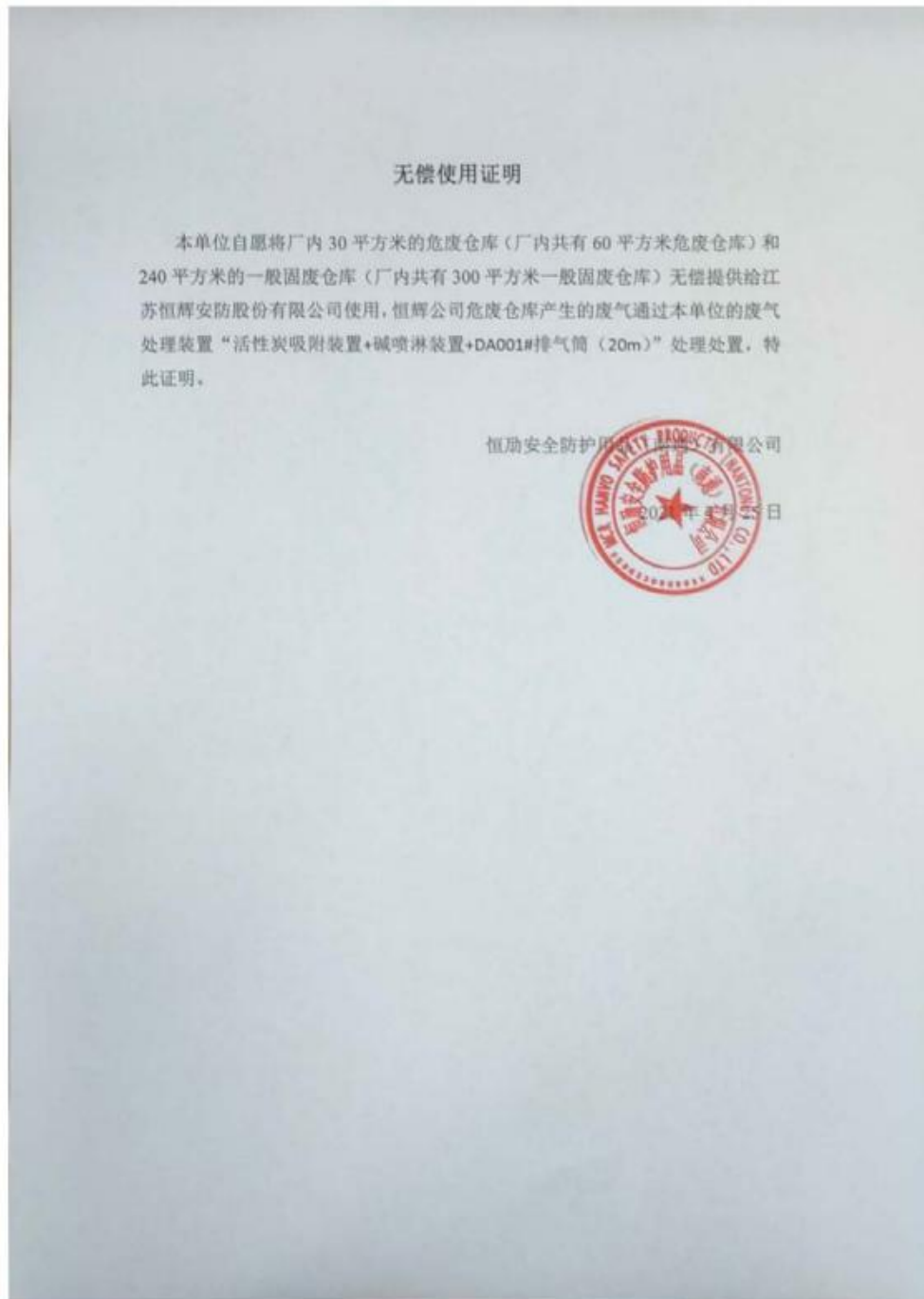
江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202132062300000108。



附件 6:



江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（二期年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目竣工环境保护验收监测报告

附件 7:

**江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目废水产生情况说明**

江苏恒辉安防股份有限公司功能性安全防护手套自动化升级改造及扩产（年产 PU 手套 20 万打、丁腈手套 180 万打、乳胶手套 150 万打）项目调试期间（2020 年 1 月至 2021 年 1 月）废水产生量为 340000 吨，统计的结果由建设单位按全年进行估算。

江苏恒辉安防股份有限公司



2021年4月25日