

**南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨  
钢结构项目竣工环境保护验收报告**

**南京烨华建设工程有限公司**

**2019 年 12 月**

# 目 录

- 一、竣工环境保护验收监测报告
- 二、竣工环境保护验收意见
- 三、竣工环境保护验收其他需要说明事项

# 竣工环境保护验收监测报告

# **南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨 钢结构项目竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位： 南京烨华建设工程有限公司**

**编制单位： 江苏多洋源环境科技有限公司**

**2019 年 12 月**

建设单位：南京烨华建设工程有限公司

法人代表：陈永泉

项目负责人：刘才伟

编制单位：江苏多沔源环境科技有限公司

法人代表：侯爵

项目负责人：罗依

建设单位

编制单位

电话：/

电话：/

传真：/

传真：/

邮编：210000

邮编：210000

地址：南京市六合经济开发区龙杨路 6 号

地址：南京市六合区红星路 130 号

# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1.项目概况 .....                     | 1  |
| 2.验收监测依据 .....                   | 3  |
| 3.项目建设情况 .....                   | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....              | 4  |
| 3.2 建设内容 .....                   | 4  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....              | 8  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                 | 9  |
| 3.5 生产工艺 .....                   | 9  |
| 3.6 项目变动情况 .....                 | 11 |
| 4 环境保护设施 .....                   | 13 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....             | 13 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....       | 19 |
| 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..... | 21 |
| 5.1 环境影响报告表的主要结论与建议 .....        | 21 |
| 5.2 环评变更补充说明批复要求落实情况 .....       | 23 |
| 6 验收监测执行标准 .....                 | 25 |
| 6.1 废水执行标准 .....                 | 25 |
| 6.2 废气执行标准 .....                 | 25 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                 | 25 |
| 6.4 固体废物执行标准 .....               | 26 |
| 7 验收监测内容 .....                   | 27 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....           | 27 |
| 8 监测分析方法及质量保证措施 .....            | 28 |
| 8.1 监测分析方法 .....                 | 28 |
| 8.2 监测仪器 .....                   | 28 |
| 8.3 质量保证措施 .....                 | 28 |
| 9 验收监测结果 .....                   | 30 |
| 9.1 验收监测期间工况 .....               | 30 |

9.2 环保设施调试运行效果 ..... 31

10 验收监测结论及建议 ..... 37

10.1 工程基本情况和环保执行情况 ..... 37

10.2 验收监测结果 ..... 37

10.3 建议 ..... 38

11.建设项目工程竣工环境保护”三同时”验收登记表..... 39

附件：

- 附件 1. 环评批复
- 附件 2. 验收期间工况说明
- 附件 3. 一般固废处理合同
- 附件 4. 企业投资项目备案通知书
- 附件 5. 验收监测单位资质证书
- 附件 6. 检测报告（振浩字 20191130-01 号）
- 附件 7. 排水许可证
- 附件 8. 危废处置合同
- 附件 9. 企业作业时间说明

## 1.项目概况

南京烨华建设工程有限公司成立于 1999 年 12 月，主要从事钢结构制作及安装、水泥预制构件（不含预应力砼构件）制作、销售。根据市场需求，南京烨华建设工程有限公司投资 8500 万元在南京市六合经济开发区龙杨路 6 号建设年加工 8000 吨钢结构项目。该公司利用现有生产用房 25290 平方米，购置行车、门式自动焊接机等生产设备。

2018 年 11 月 12 日，南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目取得南京市六合区发展和改革委员会的备案通知书（六发改备[2018]279 号）；2018 年 11 月 30 日，公司委托江苏新清源环保有限公司编制《南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目》；2019 年 1 月 8 日，该项目取得南京市六合区环境保护局的批复（六环表复[2019]011 号）。该项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 6 月建设完成。

根据原国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）的要求，受南京烨华建设工程有限公司委托，江苏多沣源环境科技有限公司承担对本项目的竣工环境保护验收监测工作。江苏多沣源环境科技有限公司接受委托后立即派技术人员现场查勘、收集资料，于 2019 年 11 月编制了验收监测方案并委托安徽振浩环保科技有限公司对项目现场进行检测。安徽振浩环保科技有限公司接受委托后于 2019 年 11 月 24 日-25 日到项目现场进行竣工验收检测，并编制完成了检测报告。在此基础上，江苏多沣源环境科技有限公司参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

建设项目情况详见表 1-1。



表 1-1 项目情况一览表

|               |                   |                 |                                   |    |       |
|---------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 年加工 8000 吨钢结构项目   |                 |                                   |    |       |
| 建设单位名称        | 南京烨华建设工程有限公司      |                 |                                   |    |       |
| 法人代表          | 陈永泉               | 联系人             | 刘才伟                               |    |       |
| 建设地点          | 南京市六合经济开发区龙杨路 6 号 |                 |                                   |    |       |
| 联系电话          | 13951649122       | 邮编              | 211500                            |    |       |
| 项目性质          | 新建                | 行业类别            | C3311 金属结构制造                      |    |       |
| 开工建设时间        | 2018 年 12 月       | 投入生产时间          | 2019 年 6 月                        |    |       |
| 环评报告表<br>编制单位 | 江苏新清源环保<br>有限公司   | 时间              | 2018 年 11 月 30 日                  |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 南京市六合区环<br>境保护局   | 环评批复文号、时间       | 六环表复[2019]011 号<br>2019 年 1 月 8 日 |    |       |
| 投资总概算（万元）     | 8500              | 环保投资总概算<br>（万元） | 62                                | 比例 | 0.73% |
| 实际总投资（万元）     | 8600              | 环保投资（万元）        | 150                               | 比例 | 1.74% |

## 2.验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月修订通过, 2015年1月1日起施行)。
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令682号, 2017年6月)。
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号, 2017年11月20日)。
- (4) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992]第38号令, 1992年1月)。
- (5) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122号, 1997年9月)。
- (6) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)。
- (7) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环监[2006]2号, 2006年8月)。
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》, 环保部, 环办环评函【2017】1235 号, 2017 年 8 月 3 日。
- (9) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015] 256号)。
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部, 公告2018年第9号, 2018年5月15日)。
- (11) 《南京烨华建设工程有限公司年加工8000吨钢结构项目环境影响报告表》(江苏新清源环保有限公司, 2018年11月30日)。
- (12) 《关于对南京烨华建设工程有限公司年加工8000吨钢结构项目环境影响报告表的批复》(南京市六合区环境保护局, 六环表复[2019]011号, 2019年1月8日)。
- (13) 南京烨华建设工程有限公司提供的其它有关资料。

### 3.项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目在现有厂区用地范围内，位于南京市六合经济开发区龙杨路 6 号。本项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置图及验收监测点位图见图 3-2。

#### 3.2 建设内容

本项目设计总投资 8500 万元，其中环保投资 62 万元，占总投资比例为 0.73%。本项目实际总投资 8600 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资比例为 1.74%。设计年加工 8000 吨钢结构，实际具备年加工 8000 吨钢结构的能力。本项目建筑面积 15767.69m<sup>2</sup>，占地面积 25290m<sup>2</sup>。本项目员工 30 人，实行单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

项目生产规模见表 3-1，主要生产设备见表 3-2，主要公辅工程及环保工程见表 3-3。

表 3-1 项目生产规模

| 序号 | 产品名称 | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 变化情况  |
|----|------|--------|--------|-------|
| 1  | 钢结构  | 8000 吨 | 8000 吨 | 与环评一致 |

表 3-2 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 型号            | 环评设计数量<br>(台) | 实际建设数量<br>(台) | 变化情况  |
|----|-----------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1  | 门式自动焊接机   | MZG1000*2     | 2             | 2             | 与环评一致 |
| 2  | 数控火焰切割机   | GS-4000       | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 3  | 型钢自动组立机   | HG1500H       | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 4  | 液压闸式剪板机   | 25*2500       | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 5  | 液压闸式剪板机   | QC12Y-16*2500 | 1             | 0             | 与环评一致 |
| 6  | H 型钢翼缘矫正机 | JZ-40         | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 7  | 通过式抛丸机    | Q1220         | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 8  | 三维数控钻床    | SWZ700B       | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 9  | 双立柱转角带锯机  | BS750         | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 10 | 喷漆房系统     | —             | 1 套           | 1 套           | 与环评一致 |
| 11 | 喷枪        | —             | 4 把           | 4 把           | 与环评一致 |
| 12 | 空压机       | EAS-10-75     | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 13 | 行车        | —             | 12            | 12            | 与环评一致 |
| 14 | 螺旋式空压机    | —             | 0             | 1             | +1    |
| 15 | 叉车        | —             | 0             | 1             | +1    |

表 3-3 主要公工程及环保工程一览表

| 类别   | 项目名称          |      | 环评设计情况                                                                                                                                                                | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                   | 与环评一致性分析           |
|------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 公用工程 | 给水            |      | 2204t/a                                                                                                                                                               | 3120t/a                                                                                                                                                                                                                  | 增加 916t/a          |
|      | 排水            |      | 936t/a                                                                                                                                                                | 1524t/a                                                                                                                                                                                                                  | 增加 588t/a          |
|      | 供电<br>(千瓦时/年) |      | 4.5 万度/年                                                                                                                                                              | 10 万度/年                                                                                                                                                                                                                  | 增加 5.5 万度/年        |
| 储运工程 | 储存            | 运输   | -                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                        | 与环评一致              |
|      | 运输            | 仓库   | 1400m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | 1400m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       | 与环评一致              |
| 环保工程 | 废水处理          |      | 雨污管网铺设、化粪池、隔油池                                                                                                                                                        | 雨污管网铺设，隔油池、化粪池、污水处理设施                                                                                                                                                                                                    | 加装污水处理设施           |
|      | 废气处理          | 喷漆废气 | “干式漆雾过滤器+活性炭吸附 UV 光氧催化联合处理工艺”废气处理装置通过 15m 高 2#排气筒排放                                                                                                                   | “干式漆雾过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附联合处理工艺”废气处理装置通过 15m 高 2#排气筒排放                                                                                                                                                                      | 先经过 UV 光氧催化然后活性炭吸附 |
|      |               | 抛丸粉尘 | 经自带布袋除尘器处理后，通过 15m 高 2#排气筒排放                                                                                                                                          | 经自带布袋除尘器处理后，通过 15m 高 2#排气筒排放                                                                                                                                                                                             | 与环评一致              |
|      |               | 焊接烟尘 | 移动式焊接烟尘净化器处理后车间内排放                                                                                                                                                    | 移动式焊接烟尘净化器处理后车间内排放                                                                                                                                                                                                       | 与环评一致              |
|      | 噪声防治          |      | 厂房隔声、设备减振                                                                                                                                                             | 选取低噪声设备、合理布局、厂房隔声、距离衰减                                                                                                                                                                                                   | 与环评一致              |
|      | 固废处理          |      | 设 15m <sup>2</sup> 一般固废堆场一座，设 20m <sup>2</sup> 危险废物堆场一座，生活垃圾和废油脂委托环卫清运，废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘做废品外售，废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉、废催化剂委托有危废处置资质的单位回收处置。 | 设 15m <sup>2</sup> 一般固废堆场一座，设 20m <sup>2</sup> 危险废物堆场一座，废过滤棉、废活性炭、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后交由南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司，已签订危废处置协议；废催化剂产生量较少，暂未签订危废协议，暂存在危废仓库；废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售给南京罗迈锐物资回收有限公司，已签订一般固废处置协议；生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。 | 与环评一致              |
|      | 绿化            |      | 绿化面积 9863.1 m <sup>2</sup> ，占规划占地面积的 39%                                                                                                                              | 绿化面积 9863.1 m <sup>2</sup> ，占规划占地面积的 39%                                                                                                                                                                                 | 与环评一致              |

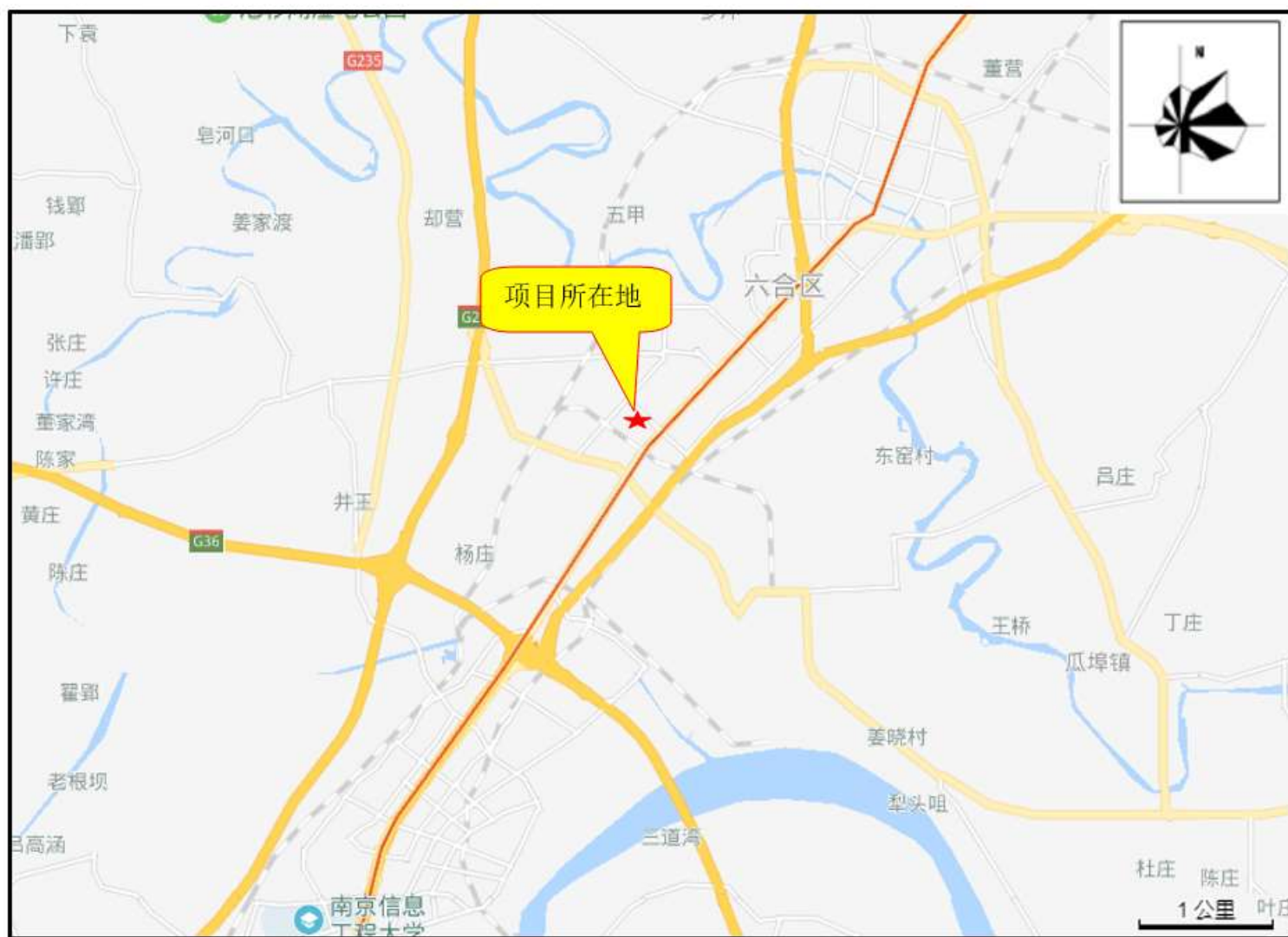
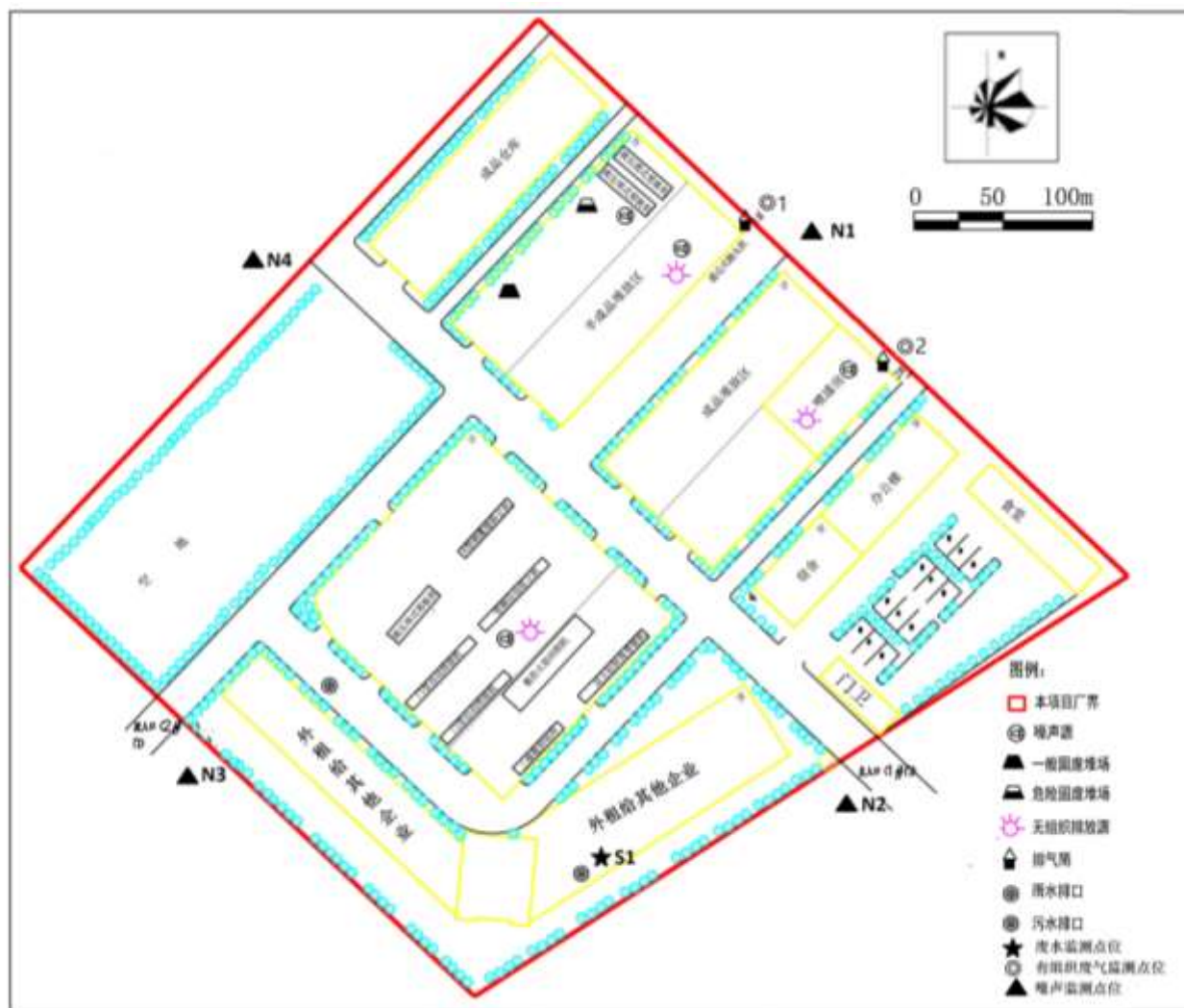


图 3-1 建设项目地理位置图



### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要使用的原辅材料见表 3-4，本项目水和能源消耗情况见表 3-5。

表 3-4 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原材料名称                         | 重要组分、规格                                                                                                            | 环评设计数量 (t/a) | 实际数量 (t/a) | 与环评一致性分析 |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1  | 钢材                            | ——                                                                                                                 | 8000         | 8000       | 与环评一致    |
| 2  | 焊丝                            | 主要成分为 C、S、Mn、Si、P、Cr、Ni                                                                                            | 180          | 180        | 与环评一致    |
| 3  | 焊条                            |                                                                                                                    | 30           | 30         | 与环评一致    |
| 4  | 焊剂                            |                                                                                                                    | 90           | 90         | 与环评一致    |
| 5  | 水性底漆                          | 丙烯酸树脂 30%、聚氨酯树脂 20%、钛白粉 7.5%、滑石粉 5.3%、消泡剂（有机硅类化合物）0.5%、润湿剂（有机硅类化合物）0.7%、二丙二醇甲醚 3%、二丙二醇丁醚 1%、水 32%                  | 21.6         | 21.6       | 与环评一致    |
| 6  | 水性面漆                          | 丙烯酸树脂 25%、聚氨酯树脂 20%、消泡剂（有机硅类化合物）0.5%、润湿剂（有机硅类化合物）0.7%、增稠剂（丙烯酸酯聚合物）1.3%、防腐剂（异噻唑啉酮衍生物）0.5%、二丙二醇甲醚 4%、二丙二醇丁醚 2%、水 46% | 14.4         | 14.4       | 与环评一致    |
| 7  | 润滑油                           | 矿物油                                                                                                                | 400L         | 400L       | 与环评一致    |
| 8  | 液压油                           | 矿物油                                                                                                                | 0.3          | 0.3        | 与环评一致    |
| 9  | O <sub>2</sub>                | O <sub>2</sub>                                                                                                     | 18           | 18         | 与环评一致    |
| 10 | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>                                                                                      | 5            | 5          | 与环评一致    |
| 11 | 零配件                           | ——                                                                                                                 | 40           | 40         | 与环评一致    |
| 12 | 钢丸                            | ——                                                                                                                 | 10           | 10         | 与环评一致    |

表 3-5 水及能源消耗表

| 名 称     | 环评设计消耗量 | 实际消耗量 | 名 称        | 环评设计消耗量 | 实际消耗量 |
|---------|---------|-------|------------|---------|-------|
| 水（吨/年）  | 2204    | 3120  | 燃油（吨/年）    | --      | --    |
| 电（万度/年） | 4.5     | 10    | 燃气（万立方米/年） | --      | --    |
| 燃煤（吨/年） | --      | --    | 其它         | --      | --    |

### 3.4 水源及水平衡

本项目水平衡见图 3-4。

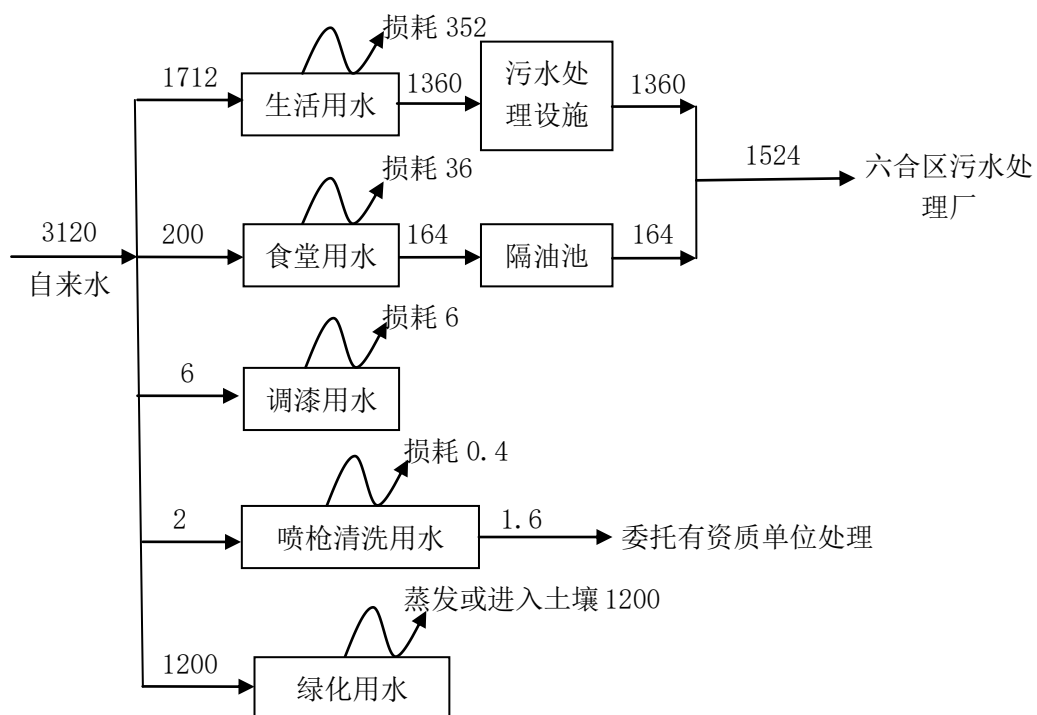


图 3-4 项目水平衡图 (t/a)

### 3.5 生产工艺

本项目产品为钢结构，产品工艺流程详见图 3-5。



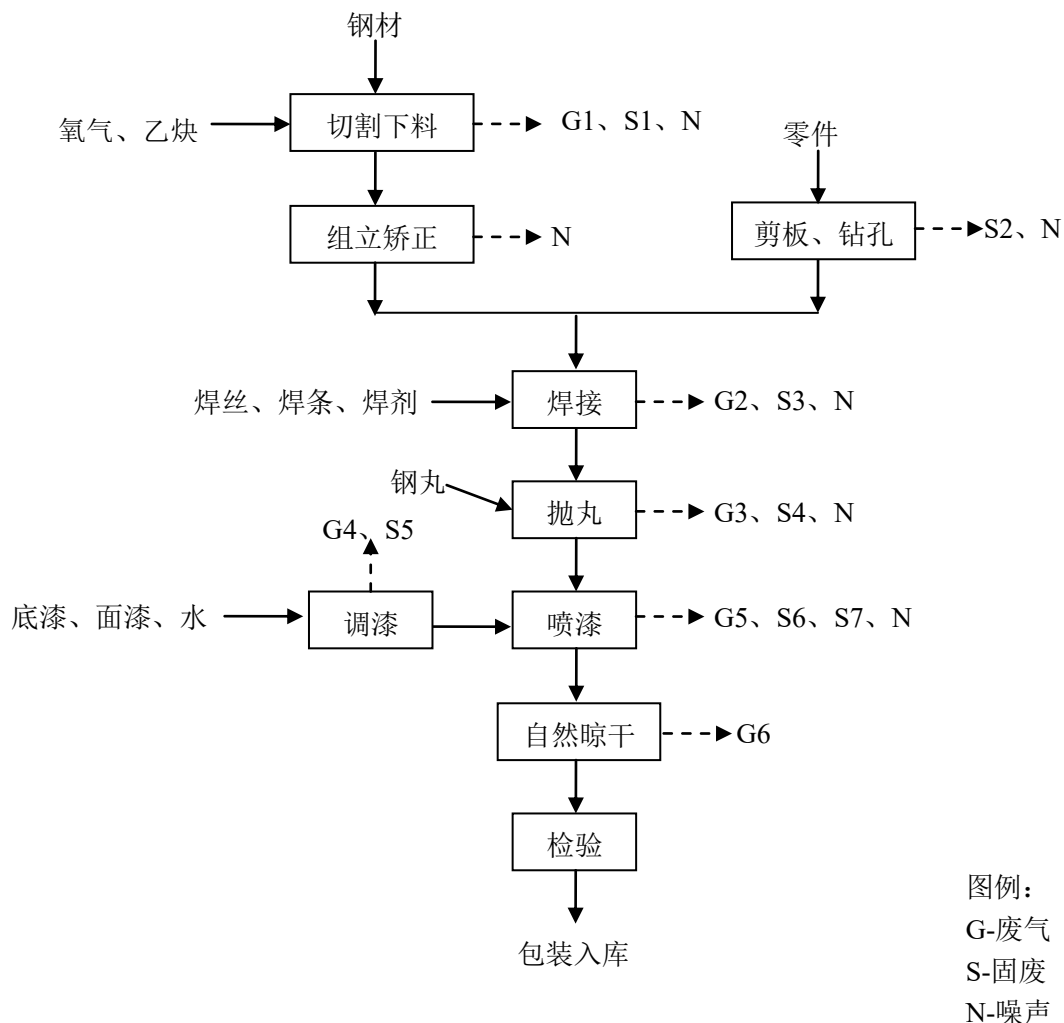


图 3-5 本项目生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

#### （1）切割下料

将外购的钢板用数控火焰切割机和双立柱转角带锯机按照图纸要求进行切割，数控火焰切割机是用数字程序驱动机床运动，搭载火焰切割系统，使用数控系统来控制火焰切割系统的开关，对钢板等金属材料进行切割。此过程主要产生切割烟尘（G1）、废金属边角料（S1）和设备噪声（Z）。

#### （2）组立矫正

数控火焰切割机后由于高温会使型钢产生弯曲变形，采用型钢自动组立机对大型工件进行组立，采用 H 型钢翼缘矫正机对部分型钢的边缘进行液压矫正，矫正后钢板表面没有凹面或毁伤，此过程中产生设备噪声（N）。

#### （3）剪板、钻孔

外购的零部件根据产品需求，利用液压闸式剪板机和三维数控钻床加工成产品所需

的零配件，此过程中会产生废金属边角料（S2）和设备噪声（Z）。

#### （4）焊接

将加工好的框架和零部件用门式自动焊接机根据图纸要求焊接在一起，此过程中会产生焊接烟气（G2）、废焊渣（S3）及设备噪声（N）。

#### （5）抛丸

使用通过式抛丸机对工件表面进行高速投射特备是工件内腔死角进行抛丸清理，从而达到所需的光亮度、清洁度、粗糙度和强化工件表面的目的，大大提高工件的使用寿命和美观性。此过程中会产生粉尘（G2）、废钢丸（S4）和设备噪声。

#### （6）调漆、喷漆、晾干

本项目喷漆前需用水进行调漆，调漆分调底漆和面漆两种，底漆和面漆的调漆时间平均为 0.5h/d，合计 1h/d。底漆根据底漆：水为 5：1 的比例配比进行调漆；面漆根据面漆：水 5：1 的比例配比进行调漆，调漆过程在喷漆房内进行，调漆过程不需要加热，仅简单搅拌即可。该过程有调漆废气（G4）、含油漆残留的废油漆桶（S5）产生。

建设项目人工使用喷枪将调好的油漆对工件进行喷涂，先喷底漆，工件在喷漆房内自然晾干后，再喷面漆，然后自然晾干。建设项目共设置 4 个相同的喷枪，其中底漆两把，面漆两把。喷枪采用小口径喷枪，口径为 1.5mm、最大流速 150ml/min，喷枪流速可根据喷涂要求在喷涂时进行调节。建设项目喷漆后利用自来水对喷枪进行清洗，该工序有喷漆晾干废气（G5、G6）、落在地面的漆渣（S6）、喷枪清洗废水（S7）和设备噪声（N）产生。

#### （7）检验、包装入库

喷漆后的工件进行人工检验，合格的产品包装入库，不合格产品重新调试加工，喷漆不合格品重新返回喷面漆工序进行补漆，不涉及退漆。该工序无污染物产生。

### 3.6 项目变动情况

表 3-6 该项目变动影响分析表

| 序号 | 文件内容                                      | 对照情况（环评补充说明）   | 是否存在重大变更 |
|----|-------------------------------------------|----------------|----------|
| 1  | 主要产品品种发生变化（变少的除外）                         | 产品品种未发生变化      | 否        |
| 2  | 生产能力增加 30%及以上                             | 生产能力未增加        | 否        |
| 3  | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上 | 配套的仓储设施总储存容量不变 | 否        |

|    |                                                                            |                                                                                                                             |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4  | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加               | 螺旋式空压机、叉车各增加一台，叉车交由汽车 4S 维修店定期维护保养，未新增污染因子或增加污染物排放量                                                                         | 否 |
| 5  | 项目重新选址                                                                     | 项目建设地点不变                                                                                                                    | 否 |
| 6  | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加                                      | 调整后环境影响未增加                                                                                                                  | 否 |
| 7  | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                                          | 防护距离边界未变化，无新增敏感点                                                                                                            | 否 |
| 8  | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                           | 无厂外管线建设                                                                                                                     | 否 |
| 9  | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                   | 主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术均未发生变化。液压闸式剪板机减少 1 台，螺旋式空压机、叉车各增加 1 台，叉车交由汽车 4S 维修店定期维护保养，未新增污染因子或增加污染物排放量                       | 否 |
| 10 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 生活污水环评中经化粪池处理，实际建设中经污水处理设施处理后排放；环评设计中是干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化联合处理工艺，实际建设中是干式漆雾过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附联合处理工艺，不会导致污染因子或污染物排放量、范围或强度增加 | 否 |

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号），对该建设项目变动情况及环境进行核实，本建设项目存在变动，但不属于重大变动，且不会增加对外环境的影响，纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

全厂实施“清污分流、雨污分流”制度，本项目废水主要为员工生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池预处理后和生活污水经化粪池处理后排入厂区污水处理设施处理后接管排入市政管网，最终排入六合区污水处理厂集中处理，达标尾水排入滁河。本项目废水具体情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水主要信息一览表

| 废水类别 | 来源   | 污染物                  | 治理措施         | 排放规律 | 排放去向 |
|------|------|----------------------|--------------|------|------|
| 生活污水 | 职工生活 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷      | 污水处理设施处理、化粪池 | 间歇排放 | 市政管网 |
| 食堂废水 | 职工生活 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油 | 隔油池处理        | 间歇排放 | 市政管网 |

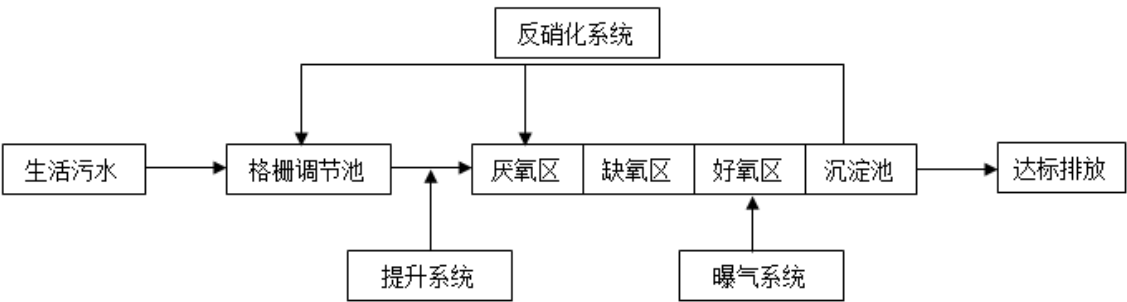


图4-1 污水处理工艺



图 4-2 废水处理设施照片

### 4.1.2 废气

#### 4.1.2.1 有组织废气

本项目运营产生的废气主要为调漆过程产生的调漆废气、喷漆过程产生的喷漆废气、晾干废气、抛丸过程中产生的抛丸粉尘及食堂油烟。抛丸过程中产生的抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放。调漆过程产生的调漆废气、喷漆过程产生的喷漆废气、晾干废气通过负压收集后（收集效率可达到 95%）经过干式漆雾过滤器装置去除颗粒物后再进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理通过一根 15m 高排气筒（2#）排放。食堂油烟经静电式油烟净化装置处理后经专用烟道通过屋顶排放。本项目有组织废气具体情况见表 4-2。

表 4-2 本项目有组织废气主要信息一览表

| 废气类别                   | 来源   | 污染物          | 排放形式  | 治理措施                                                                          | 排放规律 | 排放去向 |
|------------------------|------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 抛丸粉尘                   | 抛丸车间 | 粉尘           | 有组织排放 | 经自带布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放                                                | 间歇排放 | 大气   |
| 调漆废气、<br>喷漆废气、<br>晾干废气 | 喷漆车间 | 颗粒物、<br>VOCs | 有组织排放 | 通过负压收集后（收集效率可达到 95%）经过干式漆雾过滤器装置去除颗粒物后再进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理通过一根 15m 高排气筒（2#）排放 | 间歇排放 | 大气   |
| 食堂油烟                   | 食堂   | 油烟           | 有组织废气 | 经静电式油烟净化装置处理后经专用烟道通过屋顶排放                                                      | 间歇排放 | 大气   |

#### 4.1.2.2 无组织废气

本项目实际生产过程中无组织废气主要为切割过程中无组织排放的切割烟尘、焊接工段产生的焊接粉尘，以及抛丸、调漆、喷漆、晾干工段未收集的 VOCs 及颗粒物。本项目无组织废气具体情况见表 4-3。

表 4-3 本项目无组织废气主要信息一览表

| 废气类别 | 来源   | 污染物 | 排放形式  | 治理措施 | 排放规律 | 排放去向 |
|------|------|-----|-------|------|------|------|
| 切割烟尘 | 生产车间 | 烟尘  | 无组织排放 | 加强排风 | 间歇排放 | 大气   |

|                  |      |          |       |            |      |    |
|------------------|------|----------|-------|------------|------|----|
| 焊接烟尘             | 生产车间 | 烟尘       | 无组织排放 | 移动式焊接烟尘净化器 | 间歇排放 | 大气 |
| 抛丸过程未被收集的粉尘      | 抛丸车间 | 粉尘       | 无组织排放 | 加强排风       | 间歇排放 | 大气 |
| 调漆、喷漆、晾干工段未收集的废气 | 喷漆车间 | 颗粒物、VOCs | 无组织排放 | 加强排风       | 间歇排放 | 大气 |



抛丸废气处理设施照片



食堂油烟处理设施照片



焊接烟尘处理设施照片





喷漆废气处理设施照片

图 4-3 废气处理设施现场照片

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产车间各种加工设备，如门式自动焊接机、三维数控钻床、通过式抛丸机等。噪声值在 70~85dB(A) 之间。企业通过生产车间合理布局，厂房隔声，距离衰减等方式减少噪声对厂界环境的影响。项目噪声具体情况见表 4-4。



表 4-4 项目噪声主要信息一览表

| 位置   | 噪声源       | 数量 | 运行方式 | 治理措施           |
|------|-----------|----|------|----------------|
| 生产车间 | 门式自动焊接机   | 2  | 间歇运行 | 合理布局、厂房隔声、距离衰减 |
|      | 数控火焰切割机   | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 型钢自动组立机   | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 液压闸式剪板机   | 1  | 间歇运行 |                |
|      | H 型钢翼缘矫正机 | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 通过式抛丸机    | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 三维数控钻床    | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 双立柱转角带锯机  | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 喷枪        | 4  | 间歇运行 |                |
|      | 空压机       | 1  | 间歇运行 |                |
|      | 螺旋式空压机    | 1  | 间歇运行 |                |

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要有废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘、生活垃圾、餐厨垃圾等。其中生活垃圾和废油脂委托环卫清运，废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘做废品外售给南京罗迈锐物资回收有限公司，废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司安全处置，废催化剂产生量较少，暂未签订危废协议，暂存在危废仓库。项目固体废物具体情况见表 4-5。

表 4-5 项目固体废物主要信息一览表

| 序号 | 固废名称   | 属性       | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 处理处置量 (t/a) | 综合利用量 (t/a) | 处置方式             |
|----|--------|----------|------|----|------|------|-----------|-------------|-------------|------------------|
| 1  | 废钢板边角料 | 一般工业固体废物 | 下料   | 固态 | 钢板   | -    | 40        | 40          | 0           | 外售给南京罗迈锐物资回收有限公司 |
| 2  | 焊渣     | 一般工业固体废物 | 焊接   | 固态 | 焊渣   | -    | 27.3      | 27.3        | 0           |                  |

|    |        |          |      |     |         |                      |        |        |   |                           |
|----|--------|----------|------|-----|---------|----------------------|--------|--------|---|---------------------------|
| 3  | 废钢丸    | 一般工业固体废物 | 抛丸   | 固态  | 钢丸      | -                    | 0.5    | 0.5    | 0 | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司安全处置 |
| 4  | 设备截留粉尘 | 一般工业固体废物 | 废气处理 | 固态  | 粉尘      | -                    | 17.6   | 17.6   | 0 |                           |
| 5  | 废润滑油   | 危险废物     | 机加工  | 液态  | 润滑油     | HW08<br>(900-249-08) | 0.1    | 0.1    | 0 |                           |
| 6  | 废包装桶   | 危险废物     | 调漆   | 固态  | 包装桶漆渣   | HW49<br>(900-041-49) | 0.78   | 0.78   | 0 |                           |
| 7  | 废漆渣    | 危险废物     | 喷漆   | 固态  | 漆渣      | HW12<br>(900-252-12) | 1.3622 | 1.3622 | 0 |                           |
| 8  | 废活性炭   | 危险废物     | 废气处理 | 固态  | 活性炭、废溶剂 | HW49<br>(900-041-49) | 5.6555 | 5.6555 | 0 |                           |
| 9  | 喷枪清洗废液 | 危险废物     | 喷枪清洗 | 液态  | 水、漆渣    | HW06<br>(900-404-06) | 1.6    | 1.6    | 0 |                           |
| 10 | 废过滤棉   | 危险废物     | 废气处理 | 固态  | 漆渣      | HW49<br>(900-041-49) | 4.69   | 4.69   | 0 |                           |
| 11 | 废催化剂   | 危险废物     | 废气处理 | 固态  | 催化剂     | HW50<br>(772-007-50) | 0.004  | 0.004  | 0 |                           |
| 12 | 生活垃圾   | 一般固体废物   | 办公   | 固态  | 废纸等     | -                    | 9      | 9      | 0 | 暂存于危废仓库<br>环卫部门清运         |
| 13 | 废油脂    | 一般固体废物   | 食堂   | 半固态 | 油脂      | -                    | 0.78   | 0.78   | 0 |                           |



图 4-4 危废仓库现场照片

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资8500万元，其中环保投资150万元，占总投资比例为1.76%。验收项目严格执行环保设施“三同时”要求，保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，详见表4-6。

表4-6 环保设施“三同时”一览表

| 类别                             | 污染源       |       | 污染物                                      | 环评设计治理措施                          | 实际治理措施情况                                                                      | 环保投资（万元） | 落实情况 |
|--------------------------------|-----------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 废气                             | 有组织       | 抛丸    | 颗粒物                                      | 布袋除尘器+15m（1#）排气筒                  | 经自带布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放                                                | 8        | 已落实  |
|                                |           | 喷漆    | 颗粒物、VOCs                                 | “干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化+15m（2#）排气筒 | 通过负压收集后（收集效率可达到 95%）经过干式漆雾过滤器装置去除颗粒物后再进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理通过一根 15m 高排气筒（2#）排放 | 85       | 已落实  |
|                                | 无组织       | 焊接    | 颗粒物                                      | 移动式焊接烟尘净化器                        | 移动式焊接烟尘净化器                                                                    | 6        | 已落实  |
|                                |           | 未捕集废气 | 颗粒物、VOCs                                 | 车间通风                              | 加强车间排风                                                                        | 1        | 已落实  |
|                                | 食堂        |       | 食堂油烟                                     | 油烟净化器                             | 经静电式油烟净化装置处理后经专用烟道通过屋顶排放                                                      | 2        | 已落实  |
| 废水                             | 生活废水、食堂废水 |       | COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油                     | 化粪池、隔油池                           | 污水处理设施、化粪池、隔油池                                                                | 2        | 已落实  |
| 噪声                             | 高噪声设备     |       | -                                        | 设备减振、厂房隔声                         | 设备减振、厂房隔声                                                                     | 2        | 已落实  |
| 固废                             | 生产过程      |       | 一般固废                                     | 一般固废堆场 15m <sup>2</sup>           | 一般固废堆场 15m <sup>2</sup> ，企业收集后外售给南京罗迈锐物资回收有限公司                                | 1        | 已落实  |
|                                |           |       | 危险固废                                     | 危险固废堆场 20m <sup>2</sup>           | 危险固废堆场 20m <sup>2</sup> ，委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司安全处置                            | 3        | 已落实  |
| 绿化                             |           |       | 绿化面积 9863.1m <sup>2</sup>                |                                   | 绿化面积 9863.1m <sup>2</sup>                                                     | 20       | 已落实  |
| 污水管网、清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） |           |       | 雨污管网及排污口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置 |                                   | 雨污管网及排污口规范化设置                                                                 | 20       | 已落实  |
| 环保投资合计                         |           |       |                                          |                                   |                                                                               | 150      |      |

## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环境影响报告表的结论

##### (1) 废气

建设项目废气主要为下料过程产生的切割烟尘（G1）、焊接过程产生的焊接粉尘（G2）、抛丸过程中产生的抛丸粉尘（G3）、调漆过程产生的调漆废气（G4）、喷漆过程产生的喷漆废气（G5）、晾干废气（G6）及食堂油烟（G7）。

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器吸收处理后，未捕集的废气在车间内无组织排放；抛丸工序在密闭设备内进行，抛丸产生的粉尘经布袋除尘处理后通过 15m 高 1#排气筒排放；调漆、喷漆及晾干废气经统一收集后经过干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化处理，尾气经 2#15 米高的排气筒排放。经处理后，本项目 VOCS 的排放速率及排放浓度均达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表面涂装工段的要求，颗粒物的排放速率及排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。对周围环境影响很小；建设项目无组织排放量很小，经车间通风无组织排放，无组织排放量较小，对周围环境影响很小。

建设项目无组织排放废气到达厂界无组织浓度限值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 其他行业标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准中无组织浓度限值要求，并且厂区内无超标点，因此不设置大气环境防护区域；建设项目产生的无组织废气，能够满足环境控制要求。

##### (2) 废水

建设项目厂区实施“雨污分流”，雨水经雨水管网排入周边小河，建设项目废水主要为员工生活污水、食堂废水，食堂废水经隔油池预处理后和生活污水一起排入厂内化粪池处理后接管排入六合区污水处理厂，尾水排入滁河。

建设单位应按照江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置雨、污水排口。

##### (3) 噪声

建设项目厂内高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后厂界的噪声贡献值分别为东厂界 349.8dB（A）、南厂界 44.7dB（A）、西厂界 53.2dB（A）和北厂界 47.6dB（A），

本项目夜间不生产，因此厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

#### （4）固废

建设项目运营后产生的生活垃圾和废油脂委托环卫清运，废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘做废品外售，废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉委托有危废处置资质的单位回收处置。建设项目固废均得到合理处置，对周围环境影响均较小。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

#### 5.1.2 环境影响报告表的审批部门审批决定

你公司报批的《年加工 8000 吨钢结构项目环境影响报告表》收悉，根据环评结论，并经局项目审查小组会议研究，从环境保护角度考虑，作出如下审批意见：

一、项目地址位于六合经济开发区龙杨路 6 号，投资 8500 万元，利用现有厂房，建设年加工 8000 吨钢结构项目。

二、建设单位在项目实施时应认真执行环评所提各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作：

1、项目排水系统实施雨污分流，并做好与园区雨污水管网的衔接工作。食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中总磷、氨氮达《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 等级标准后排入园区污水管网至六合区污水处理厂集中处理。

2、项目使用水性漆，调漆、喷漆、晾干均在密闭喷漆房内进行。喷漆房废气收集后经干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化系统处理后，尾气通过 2#15 米高排气筒排放；抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过 1#15 米高排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化除尘器处理后无组织排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表面涂装行业标准。食堂燃料使用清洁能源，油烟经高效净化装置处理达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值后经专用烟道至屋顶排放。

3、优先选用低噪声设备，各噪声源须落实隔声降噪等措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、落实固体废物分类收集、综合利用和安全处置措施。废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后送有资质单位处置，按规范办理相关手续；废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售；生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。

5、各污染物排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置。

四、项目建设须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

五、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或五年后方开工建设的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。。

## 5.2 环境影响报告表批复要求落实情况

本项目批复要求落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复要求和实际落实情况对照表

| 序号 | 环评变更补充说明批复要求                                                                                                                                                                            | 落实情况                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目排水系统实施雨污分流，并做好与园区雨污水管网的衔接工作。食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中总磷、氨氮达《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 等级标准后排入园区污水管网至六合区污水处理厂集中处理。                                 | 项目已实施雨污分流，食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理一起经污水处理设施处理通过园区污水管网至六合区污水处理厂处理，该企业已取得城镇污水排入排水管网许可证。<br>验收监测期间，废水中所测污染物浓度均达标。                                                        |
| 2  | 项目使用水性漆，调漆、喷漆、晾干均在密闭喷漆房内进行。喷漆房废气收集后经干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧化系统处理后，尾气通过 2#15 米高排气筒排放；抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过 1#15 米高排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化除尘器处理后无组织排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 参考 | 项目使用水性漆，调漆、喷漆、晾干废气收集后经过干式漆雾过滤器装置去除颗粒物后再进入 UV 光氧化+活性炭吸附装置处理通过一根 15m 高排气筒（2#）排放；抛丸过程中产生的抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。食堂油烟经静电式油烟净化装置处理后 |

|   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表面涂装行业标准。食堂燃料使用清洁能源，油烟经高效净化装置处理达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值后经专用烟道至屋顶排放。</p>            | <p>经专用烟道通过屋顶排放，具有油烟净化器合格证书。</p> <p>验收监测期间，1#排气筒出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；2#排气筒出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 的排放浓度和排放速率均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表面涂装行业标准。</p> |
| 3 | <p>优先选用低噪声设备，各噪声源须落实隔声降噪等措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p>                                        | <p>本项目噪声主要来源于生产车间各种加工设备，如门式自动焊接机、三维数控钻床、通过式抛丸机等。企业通过生产车间合理布局，厂房隔声，距离衰减等方式减少噪声对厂界环境的影响。建设期间未收到居民投诉。</p> <p>验收监测期间，本项目厂界噪声测点（▲N1~▲N4）昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>                                            |
| 4 | <p>落实固体废物分类收集、综合利用和安全处置措施。废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后送有资质单位处置，按规范办理相关手续；废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售；生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。</p> | <p>废过滤棉、废活性炭、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后交由南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司，已签订危废处置协议；废催化剂产生量较少，暂未签订危废协议，暂存在危废仓库；废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售给南京罗迈锐物资回收有限公司，已签订一般固废处置协议；生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。</p>                                                               |
| 5 | <p>各污染物排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置。</p>                                                                                      | <p>已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范设置各类排污口和标志，排气筒设置永久性监测采样孔。</p>                                                                                                                                                                          |

## 6 验收监测执行标准

### 6.1 废水执行标准

项目生产过程无工艺废水产生，食堂废水经隔油池预处理后和生活污水一起经污水处理设施处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准后由规范化污水接管口排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

| 序号 | 污染物名称 | 污水处理厂接管标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 |
|----|-------|-----------|---------------------------------------|
| 1  | pH    | 6~9       | 6~9                                   |
| 2  | COD   | ≤500 mg/L | ≤50mg/L                               |
| 3  | SS    | ≤400 mg/L | ≤10mg/L                               |
| 4  | 氨氮    | ≤45 mg/L  | ≤5mg/L                                |
| 5  | 总磷    | ≤8 mg/L   | ≤0.5mg/L                              |
| 6  | 动植物油  | ≤20 mg/L  | ≤1mg/L                                |

### 6.2 废气执行标准

工艺废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值，本项目排放的特征污染物为 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表面涂装行业标准，具体见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

| 污染物名称            | 排放标准     |                |     |             |                          | 依 据                                    |
|------------------|----------|----------------|-----|-------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                  | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率（Kg/h） |     | 无组织排放监控浓度限值 |                          |                                        |
|                  |          | 排气筒（m）         | 二级  | 监控点         | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |                                        |
| 颗粒物              | 120      | 15             | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                      | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准    |
| VOC <sub>s</sub> | 60       | 15             | 1.5 | 厂界          | 2.0                      | 参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014） |

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。具体见表 6-3。



表 6-3 噪声执行标准

| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |          |
|------|--------------------------------|----------|
|      | 昼间 dB（A）                       | 夜间 dB（A） |
| 2 类区 | 60                             | 50       |

#### 6.4 固体废物执行标准

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准要求。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废水

本项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

| 类别 | 监测点位及编号   | 检测项目                    | 检测频次       |
|----|-----------|-------------------------|------------|
| 废水 | 生活污水排口★S1 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、pH、动植物油 | 4 次/天，连续两天 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

本项目有组织废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容

| 类别    | 检测点位              | 检测项目     | 检测频次         |
|-------|-------------------|----------|--------------|
| 有组织废气 | 1#排气筒抛丸废气出口<br>◎1 | 颗粒物      | 3 次/天，连续 2 天 |
|       | 2#排气筒喷漆废气出口<br>◎2 | 颗粒物、VOCs | 3 次/天，连续 2 天 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 7-3。

表 7-3 废气监测内容

| 类别    | 检测点位                           | 检测项目     | 检测频次         |
|-------|--------------------------------|----------|--------------|
| 无组织废气 | 厂界无组织上风向○Q1、<br>下风向○Q2、○Q3、○Q4 | 颗粒物、VOCs | 4 次/天，连续 2 天 |

#### 7.1.3 噪声

本项目噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容表

| 类别   | 检测点位                     | 检测项目     | 检测频次       |
|------|--------------------------|----------|------------|
| 厂界噪声 | 东、南、西、北厂界外<br>1 米▲N1~▲N4 | 厂界噪声（昼间） | 1 次/天，连续两天 |

## 8 监测分析及质量保证措施

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法、依据及检出限一览表

| 类别    | 项目名称      | 分析方法                                | 方法依据            |
|-------|-----------|-------------------------------------|-----------------|
| 废水    | 化学需氧量     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                 | HJ 828-2017     |
|       | 悬浮物       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                     | GB/T 11901-1989 |
|       | 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 |
|       | pH        | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》                  | GB/T 6920-1986  |
|       | 动植物油      | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》            | HJ 637-2012     |
| 有组织废气 | 颗粒物       | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》           | GB/T16157-1996  |
|       | VOCs      | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定固相吸附热脱附/气相色谱-质谱法》 | HJ 734-2014     |
| 无组织废气 | 颗粒物       | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》                | GB/T15432-1995  |
|       | VOCs      | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》  | HJ 644-2013     |
| 噪声    | 等效 (A) 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                    | GB 12348-2008   |

### 8.2 监测仪器

本项目监测所使用的仪器名称、型号见下表 8-2。

表 8-2 本项目监测使用仪器情况一览表

| 序号 | 仪器编号     | 仪器名称              |
|----|----------|-------------------|
| 1  | ZHYQ-002 | 万分之一电子天平、FA2004B  |
| 2  | ZHYQ-015 | 多功能声级计、AWA6228+   |
| 3  | ZHYQ-013 | 便携式 pH 计、PHB-4    |
| 4  | ZHYQ-026 | 50mL 酸式滴定管        |
| 5  | ZHYQ-032 | 红外分光光度计           |
| 6  | ZHYQ-003 | 722G 可见分光光度计      |
| 7  | /        | 气质联用仪、7890B-5977B |

### 8.3 质量保证措施

(1) 本次监测的质量保证严格按照安徽振浩环保科技有限公司的质量体系文件要求，实施全过程质量控制。

(2) 验收监测期间，企业正常生产，生产负荷达到当前设计能力的 75%以上。

(3) 监测人员经考核持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

(4) 噪声监测仪在使用前后进行校准；废气采样仪在使用前后进行流量校准，全

程采集空白样。废水样品分析加 10%的质控样,对能够加标的项目按 10%进行加标回收。

(5) 监测数据严格执行三级审核制度。

## 9 验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况

2019 年 11 月 24 日-25 日对南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目进行验收监测。验收监测期间气象条件符合检测要求，该项目生产运行正常，各项环保设施均处于运行状态。验收监测期间该项目产品的生产负荷大于 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求，验收监测期间气象参数见表 9-1，验收监测期间生产负荷见表 9-2、表 9-3。

表 9-1 验收监测期间气象参数

| 日期         | 频次    | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 | 气压 (kPa) | 气温 (℃) |
|------------|-------|----------|----|------|----------|--------|
| 2019.11.24 | 第 1 次 | 2.3      | 南  | 多云   | 100.9    | 20     |
|            | 第 2 次 | 2.1      | 南  | 多云   | 100.8    | 21     |
|            | 第 3 次 | 2.3      | 南  | 多云   | 100.9    | 18     |
|            | 第 4 次 | 2.4      | 南  | 多云   | 100.8    | 16     |
| 2018.11.25 | 第 1 次 | 2.2      | 东  | 多云   | 100.8    | 18     |
|            | 第 2 次 | 1.9      | 东  | 多云   | 100.7    | 20     |
|            | 第 3 次 | 1.9      | 东  | 多云   | 100.8    | 18     |
|            | 第 4 次 | 2.1      | 东  | 多云   | 100.9    | 16     |

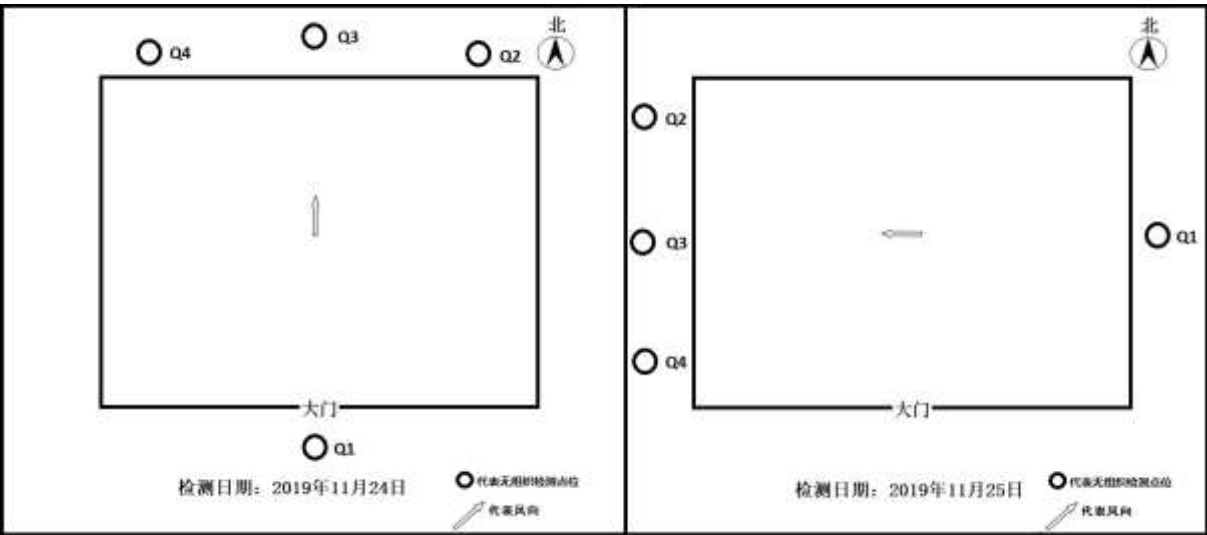


图 9-1 无组织废气监测布点图

表 9-2 验收监测期间生产负荷

| 监测日期   | 2019 年 11 月 24 日                               | 2019 年 11 月 25 日 |
|--------|------------------------------------------------|------------------|
| 实际生产能力 | 年加工 8000 吨钢结构<br>(年工作 300 天/年，平均日加工 26.7 吨钢结构) |                  |
| 日实际生产量 | 22                                             | 23               |
| 生产负荷   | 82.4%                                          | 86.1%            |

表 9-3 验收监测期间设备运转情况

| 序号 | 设备名称      | 环评设计数量<br>(台) | 实际数量 (台) | 监测日设备运行数量 (台)    |                  |
|----|-----------|---------------|----------|------------------|------------------|
|    |           |               |          | 2019 年 11 月 24 日 | 2019 年 11 月 25 日 |
| 1  | 门式自动焊接机   | 2             | 2        | 2                | 2                |
| 2  | 数控火焰切割机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 3  | 型钢自动组立机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 4  | 液压闸式剪板机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 5  | H 型钢翼缘矫正机 | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 6  | 通过式抛丸机    | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 7  | 三维数控钻床    | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 8  | 双立柱转角带锯机  | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 9  | 喷漆房系统     | 1 套           | 1 套      | 1 套              | 1 套              |
| 10 | 喷枪        | 4 把           | 4 把      | 4 把              | 4 把              |
| 11 | 空压机       | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 12 | 行车        | 12            | 12       | 12               | 12               |
| 13 | 螺旋式空压机    | 0             | 1        | 1                | 1                |
| 14 | 叉车        | 0             | 1        | 1                | 1                |

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

#### 9.2.1.1 废水

##### 1) 监测结果

废水监测结果见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

| 监测地点及监测频次              |                |   | 监测项目      单位: mg/L |      |      |           |     |      |
|------------------------|----------------|---|--------------------|------|------|-----------|-----|------|
|                        |                |   | 化学需氧量              | 氨氮   | 总磷   | pH        | 悬浮物 | 动植物油 |
| 2019 年<br>11 月 24<br>日 | 生活污水排口<br>(S1) | ① | 56                 | 12.4 | 1.01 | 7.15      | 12  | 0.21 |
|                        |                | ② | 49                 | 10.2 | 1.04 | 7.28      | 11  | 0.29 |
|                        |                | ③ | 44                 | 18.7 | 1.02 | 7.21      | 12  | 0.56 |
|                        |                | ④ | 47                 | 11.3 | 1.08 | 7.31      | 12  | 0.43 |
|                        | 日均值            |   | 49                 | 13.2 | 1.04 | 7.15~7.31 | 12  | 0.37 |
| 评价                     |                |   | 达标                 | 达标   | 达标   | 达标        | 达标  | 达标   |

|                        |                |   |     |      |      |           |     |      |
|------------------------|----------------|---|-----|------|------|-----------|-----|------|
| 2019 年<br>11 月 25<br>日 | 生活污水排口<br>(S1) | ① | 48  | 11.4 | 1.34 | 7.15      | 14  | 0.40 |
|                        |                | ② | 53  | 12.5 | 1.33 | 7.23      | 14  | 0.34 |
|                        |                | ③ | 51  | 11.3 | 1.15 | 7.26      | 13  | 0.39 |
|                        |                | ④ | 53  | 13.7 | 1.43 | 7.28      | 13  | 0.40 |
|                        | 日均值            |   | 51  | 12.2 | 1.31 | 7.15~7.28 | 14  | 0.38 |
| 评价                     |                |   | 达标  | 达标   | 达标   | 达标        | 达标  | 达标   |
| 评价标准                   |                |   | 500 | 45   | 8    | 6-9       | 400 | 20   |

## 2) 监测结果分析

2019 年 11 月 24 日-25 日, 本项目生活污水排口★S1 的废水中化学需氧量、悬浮物、动植物油日均浓度以及 pH 范围均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准, 总磷、氨氮日均浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 中 B 等级标准。

### 9.2.1.2 废气

#### (1) 有组织排放废气

##### 1) 监测结果

有组织废气监测结果见表 9-5 和表 9-6。

表 9-5 1#排气筒抛丸废气出口废气监测结果与评价

| 点位            | 监测日期       | 监测内容    | 单位                 | ①     | ②     | ③     | 评价值/均值 | 限值 | 评价 |
|---------------|------------|---------|--------------------|-------|-------|-------|--------|----|----|
| 1#排气筒抛丸废气出口◎1 | 2019.11.24 | 大气压     | KPa                | 101.6 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.785 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气温度    | °C                 | 19    | 19    | 20    | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气流速    | m/s                | 35.8  | 36.1  | 36.4  | /      | /  | /  |
|               |            | 标干烟气流量  | Nm <sup>3</sup> /h | 2843  | 2836  | 2855  | /      | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 105   | 110   | 108   | 120    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放速率 | kg/h               | 0.299 | 0.313 | 0.310 | 3.5    | /  | /  |
| 1#排气筒抛丸废气出口◎1 | 2019.11.25 | 大气压     | KPa                | 101.6 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.785 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气温度    | °C                 | 19    | 19    | 20    | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气流速    | m/s                | 38.1  | 35.9  | 37.2  | /      | /  | /  |
|               |            | 标干烟气流量  | Nm <sup>3</sup> /h | 2927  | 2399  | 2858  | /      | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 102   | 112   | 109   | 120    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放速率 | kg/h               | 0.300 | 0.268 | 0.310 | 3.5    | /  | /  |

表 9-6 2#排气筒喷漆废气出口废气监测结果与评价

| 点位            | 监测日期       | 监测内容      | 单位                 | ①     | ②     | ③     | 评价值/均值 | 限值 | 评价 |
|---------------|------------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|--------|----|----|
| 2#排气筒喷漆废气出口◎2 | 2019.11.24 | 大气压       | KPa                | 101.5 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 测点管道截面积   | m <sup>2</sup>     | 0.765 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气温度      | °C                 | 19    | 19    | 20    | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气流速      | m/s                | 33.8  | 34.2  | 33.8  | /      | /  | /  |
|               |            | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 2412  | 2381  | 2209  | /      | /  | /  |
|               |            | VOCs 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 41.8  | 43.4  | 39.1  | 60     | /  | /  |
|               |            | VOCs 排放速率 | kg/h               | 0.101 | 0.103 | 0.086 | 1.5    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 88.5  | 91.3  | 96.4  | 120    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放速率   | kg/h               | 0.213 | 0.217 | 0.213 | 3.5    | /  | /  |
| 2#排气筒喷漆废气出口◎2 | 2019.11.25 | 大气压       | KPa                | 101.5 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 测点管道截面积   | m <sup>2</sup>     | 0.765 |       |       | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气温度      | °C                 | 19    | 19    | 20    | /      | /  | /  |
|               |            | 烟气流速      | m/s                | 32.6  | 33.2  | 33.1  | /      | /  | /  |
|               |            | 标干烟气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 2589  | 2428  | 2338  | /      | /  | /  |
|               |            | VOCs 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 38.6  | 45.8  | 42.9  | 60     | /  | /  |
|               |            | VOCs 排放速率 | kg/h               | 0.100 | 0.111 | 0.100 | 1.5    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 112   | 99.8  | 108   | 120    | /  | /  |
|               |            | 颗粒物排放速率   | kg/h               | 0.291 | 0.242 | 0.253 | 3.5    | /  | /  |

## 2) 检测结果分析

2019 年 11 月 24 日-25 日 1#排气筒抛丸废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准; 2#排气筒喷漆废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准, VOCs 的排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表面涂装行业标准。

## (2) 无组织排放废气

## 1) 监测结果

无组织废气排放监测结果见表 9-7。



表 9-7 无组织废气监测结果评价表

| 监测日期       | 监测项目 | 采样频次     | 监测结果 单位: mg/m <sup>3</sup> |        |        |        |
|------------|------|----------|----------------------------|--------|--------|--------|
|            |      |          | 上风向 Q1                     | 下风向 Q2 | 下风向 Q3 | 下风向 Q4 |
| 2019.11.24 | 颗粒物  | ①        | 0.184                      | 0.127  | 0.116  | 0.115  |
|            |      | ②        | 0.124                      | 0.218  | 0.207  | 0.203  |
|            |      | ③        | 0.116                      | 0.183  | 0.118  | 0.118  |
|            |      | ④        | 0.192                      | 0.207  | 0.219  | 0.173  |
|            |      | 周界外浓度最高值 | 0.219                      |        |        |        |
|            |      | 周界外浓度限值  | 1.0                        |        |        |        |
|            |      | 评价       | 达标                         |        |        |        |
|            | VOCs | ①        | 1.21                       | 1.21   | 1.22   | 1.11   |
|            |      | ②        | 1.08                       | 1.06   | 1.14   | 1.21   |
|            |      | ③        | 1.11                       | 1.18   | 1.04   | 1.08   |
|            |      | ④        | 1.15                       | 1.07   | 1.05   | 1.02   |
|            |      | 周界外浓度最高值 | 1.22                       |        |        |        |
|            |      | 周界外浓度限值  | 2.0                        |        |        |        |
|            |      | 评价       | 达标                         |        |        |        |
| 2019.11.25 | 颗粒物  | ①        | 0.218                      | 0.116  | 0.224  | 0.115  |
|            |      | ②        | 0.211                      | 0.127  | 0.116  | 0.204  |
|            |      | ③        | 0.291                      | 0.207  | 0.227  | 0.106  |
|            |      | ④        | 0.159                      | 0.134  | 0.113  | 0.118  |
|            |      | 周界外浓度最高值 | 0.291                      |        |        |        |
|            |      | 周界外浓度限值  | 1.0                        |        |        |        |
|            |      | 评价       | 达标                         |        |        |        |
|            | VOCs | ①        | 1.08                       | 1.03   | 1.09   | 1.22   |
|            |      | ②        | 1.01                       | 1.14   | 1.15   | 1.12   |
|            |      | ③        | 1.14                       | 1.05   | 1.13   | 1.02   |
|            |      | ④        | 1.09                       | 1.23   | 1.28   | 1.13   |
|            |      | 周界外浓度最高值 | 1.28                       |        |        |        |
|            |      | 周界外浓度限值  | 2.0                        |        |        |        |
|            |      | 评价       | 达标                         |        |        |        |

## 2) 监测结果分析

2019 年 11 月 24 日-25 日颗粒物的周界外最大小时浓度为  $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。VOCs 的周界外最大小时浓度为  $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表面涂装行业标准中的无组织排放监控浓度限值。

### 9.2.1.3 噪声

#### 1) 监测结果

噪声监测结果见表 9-8。

表 9-8 噪声监测结果

| 监测日期       | 测点<br>编码 | 测点<br>位置 | 等效声级值 dB (A) | 标准值 dB (A) | 评价 | 主要噪声源 |
|------------|----------|----------|--------------|------------|----|-------|
|            |          |          | 昼间           | 昼间         |    |       |
| 2019.11.24 | N1       | 东厂界      | 50.8         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N2       | 南厂界      | 51.1         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N3       | 西厂界      | 50.9         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N4       | 北厂界      | 51.7         | 60         | 达标 | 生产    |
| 2019.11.25 | N1       | 东厂界      | 51.7         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N2       | 南厂界      | 50.5         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N3       | 西厂界      | 51.1         | 60         | 达标 | 生产    |
|            | N4       | 北厂界      | 50.4         | 60         | 达标 | 生产    |

#### 2) 监测结果分析

2019 年 11 月 24 日-25 日，本项目厂界噪声测点（▲N1~▲N4）昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

企业污染物总量核定见表 9-9~9-10。

表 9-9 本项目废气污染物排放总量核算

| 污染物  | 污染源   | 排放速率<br>(kg/h) | 年排放时间<br>(h) | 年排放总量<br>(t/a) | 合计<br>(吨/年) | 环评预计总量<br>(吨/年) | 是否<br>达标 |
|------|-------|----------------|--------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| 颗粒物  | 1#排气筒 | 0.300          | 1500         | 0.45           | 0.807       | 1.04            | 达标       |
| 颗粒物  | 2#排气筒 | 0.238          |              | 0.357          |             |                 |          |
| VOCs |       | 0.100          |              | 0.15           | 0.15        | 0.18            | 达标       |

表 9-10 企业水污染物总量核定表

| 污染物                   | 日均排放浓度<br>(mg/L) | 排放总量<br>(吨/年) | 环评预计总量<br>(吨/年) | 是否<br>达标 |
|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|----------|
| 废水量 (m <sup>3</sup> ) | /                | 1524          | 936             | /        |
| COD                   | 50               | 0.0762        | 0.375           | 达标       |
| 悬浮物                   | 13               | 0.0198        | 0.281           | 达标       |
| 氨氮                    | 12.7             | 0.0194        | 0.0238          | 达标       |
| 总磷                    | 1.18             | 0.0018        | 0.0033          | 达标       |
| 动植物油                  | 0.38             | 0.0006        | 0.006           | 达标       |

## 10 验收监测结论及建议

### 10.1 工程基本情况和环保执行情况

南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目建设地点位于南京市六合经济开发区龙杨路 6 号，项目投资总额 8500 万元，实际投资总额为 8600 万元，其中环保投资 150 万元，约占总投资的 1.74%。

该项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全。项目排放的废气、废水、噪声及固体废物所配套的环保设施、措施已基本按照项目环境影响报告表及其批复的要求落实到位。该公司的环保管理机构健全，监测能力正在有计划的加以完善，环保规章制度较完善。

### 10.2 验收监测结果

#### 10.2.1 验收工况

2019 年 11 月 24 日-25 日，安徽振浩环保科技有限公司组织专业技术人员对“南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目”进行了验收监测。验收监测期间，两天的生产负荷分别为 82.4%、86.1%，均大于 75%，满足竣工验收监测对工况条件的要求。

#### 10.2.2 废水

全厂实施“清污分流、雨污分流”制度，本项目废水主要为员工生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池预处理后和生活污水排入厂区污水处理设施处理后接管排入市政管网，最终排入六合区污水处理厂集中处理，达标尾水排入滁河。验收监测期间，生活污水排口★S1 的废水中化学需氧量、悬浮物、动植物油日均浓度以及 pH 范围均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，总磷、氨氮日均浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。

#### 10.2.3 废气

验收监测期间，1#排气筒抛丸废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；2#排气筒喷漆废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 的排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表面涂装行业标准。

验收监测期间，颗粒物的周界外最大小时浓度为  $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。VOCs 的周界外最大小时浓度为  $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB12/524-2014) 中表面涂装行业标准中的无组织排放监控浓度限值。

#### 10.2.4 噪声

验收监测期间, 本项目厂界噪声测点 (▲N1~▲N4) 昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

#### 10.2.5 固体废物

项目产生的废过滤棉、废活性炭、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后交由南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司, 已签订危废处置协议; 废催化剂产生量较少, 暂未签订危废协议, 暂存在危废仓库; 废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售给南京罗迈锐物资回收有限公司, 已签订一般固废处置协议; 生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。建设项目固体废物零排放。

#### 10.2.6 总量控制

该项目总量核算情况见表 9-9 和 9-10。根据验收监测结果核算污染物排放总量, 废水中各项污染物的排放量及废气中颗粒物、VOCs 的排放量均符合总量控制要求。

**验收结论:** 该项目执行了“三同时”制度, 验收监测期间, 各类环保治理设施运行正常, 项目所测的各类污染物均达标排放, 环评批复中的各项要求基本落实。本验收监测报告认为该项目正常投入使用、环保设备正常运行时, 满足竣工环境保护验收条件, 建议通过该项目竣工环境保护验收。

### 10.3 建议

(1) 完善环保制度章程, 定期对废水、废气处理设施进行维护与保养, 做好台账记录。

(2) 按要求填写相关环保台帐, 确保台帐真实可靠。

11. 建设项目工程竣工环境保护”三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |              |                 |               |               |            |                       |              |                 |                    |             |                   |               |                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------|-----------------------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称         | 年加工 8000 吨钢结构项目 |               |               |            |                       | 项目代码         | /               |                    | 建设地点        | 南京市六合经济开发区龙杨路 6 号 |               |                       |  |
|                                                                                                        | 行业类别（分类管理名录） | C3311 金属结构制造    |               |               |            |                       | 建设性质         | ■新建 □改扩建 □技术改造  |                    |             |                   |               |                       |  |
|                                                                                                        | 设计生产能力       | 年加工钢结构 8000 吨   |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 年加工钢结构 8000 吨   |                    | 环评单位        | 江苏新清源环保有限公司       |               |                       |  |
|                                                                                                        | 环评文件审批机关     | 南京市六合区环境保护局     |               |               |            |                       | 审批文号         | 六环表复[2019]011 号 |                    | 环评文件类型      | 报告表               |               |                       |  |
|                                                                                                        | 开工日期         | 2018 年 12 月     |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2019 年 6 月      |                    | 排污许可证申领时间   | /                 |               |                       |  |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位     | /               |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | /               |                    | 本工程排污许可证编号  | /                 |               |                       |  |
|                                                                                                        | 验收单位         | 江苏多沣源环境科技有限公司   |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 安徽振浩环保科技有限公司    |                    | 验收监测时工况     | 正常                |               |                       |  |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）    | 8500            |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 62              |                    | 所占比例（%）     | 0.73              |               |                       |  |
|                                                                                                        | 实际总投资        | 8600            |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 150             |                    | 所占比例（%）     | 1.74              |               |                       |  |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）     | /               | 废气治理（万元）      | /             | 噪声治理（万元）   | /                     | 固体废物治理（万元）   | /               |                    | 绿化及生态（万元）   | /                 | 其他（万元）        | /                     |  |
|                                                                                                        | 新增废水处理设施能力   | /               |               |               |            |                       | 新增废气处理设施能力   | /               |                    | 年平均工作时间     | 2400              |               |                       |  |
| 运营单位                                                                                                   |              | 南京烨华建设工程有限公司    |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                 | 9132011671629258XR |             | 验收时间              |               | 2019 年 11 月 24 日-25 日 |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物          | 原有排放量（1）        | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5）          | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7）   | 本期工程”以新带老”削减量（8）   | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10）      | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12）             |  |
|                                                                                                        | 废水           |                 |               |               |            |                       | 1524         | 936             |                    | 1524        | 936               |               |                       |  |
|                                                                                                        | 化学需氧量        |                 | 50            | 500           |            |                       | 0.0762       | 0.375           |                    | 0.0762      | 0.375             |               |                       |  |
|                                                                                                        | 悬浮物          |                 | 13            | 400           |            |                       | 0.0198       | 0.281           |                    | 0.0198      | 0.281             |               |                       |  |
|                                                                                                        | 氨氮           |                 | 12.7          | 45            |            |                       | 0.0194       | 0.0238          |                    | 0.0194      | 0.0238            |               |                       |  |
|                                                                                                        | 废气           |                 | 1500h         |               |            |                       |              |                 |                    |             |                   |               |                       |  |
|                                                                                                        | 颗粒物          |                 | 112           | 120           |            |                       | 0.807        | 1.04            |                    | 0.807       | 1.04              |               |                       |  |
|                                                                                                        | VOCs         |                 | 45.8          | 60            |            |                       | 0.15         | 0.18            |                    | 0.15        | 0.18              |               |                       |  |

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

## 附件 1：环评批复

### 关于年加工 8000 吨钢结构项目 环境影响报告表的审批意见

六环表复[2019]011号

南京烨华建设工程有限公司：

你公司报批的《年加工 8000 吨钢结构项目环境影响报告表》收悉，根据环评结论，并经局项目审查小组会议研究，从环境保护角度考虑，作出如下审批意见：

一、项目地址位于六合经济开发区龙扬路 6 号，投资 8500 万元，利用现有厂房，建设年加工 8000 吨钢结构项目。

三、建设单位在项目实施时应认真执行环评所提各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作：

1、项目排水系统实施雨污分流，并做好与园区雨污水管网的衔接工作。食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中总磷、氨氮达《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)中 B 等级标准后排入园区污水管网至六合区污水处理厂集中处理。

2、项目使用水性漆，调漆、喷漆、晾干均在密闭喷漆房内进行。喷漆房废气收集后经干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧化系统处理后，尾气通过 2#15 米高排气筒排放；抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过 1#15 米高排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化除尘器处理后无组织排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，VOCs 参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表面涂装行业标准。食堂燃料使用清洁能源，油烟经高效净化装置处理达《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准限值后经专用烟道至屋顶排放。

3、优先选用低噪声设备，各噪声源须落实隔声降噪等措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

4、落实固体废物分类收集、综合利用和安全处置措施。废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废润滑油、漆渣、废漆桶、喷枪清洗废液等危险废物安全收集后送有资质单位处置，按规范办理相关手续；废边角料、焊渣、收集粉尘等收集后外售；生活垃圾等收集后由环卫部门统一处理。

5、各污染物排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置。

四、项目建设须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

五、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或五年后方开工建设的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2019 年 1 月 8 日

## 附件 2：验收期间工况说明

## 证 明

兹证明 2019 年 11 月 24 日至 2019 年 11 月 25 日，南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目：

2019 年 11 月 24 日-25 日，钢结构的生产负荷大于 75%以上，详见表 1 和表 2。

表 1 验收监测期间生产负荷

| 监测日期   | 2019 年 11 月 24 日                                | 2019 年 11 月 25 日 |
|--------|-------------------------------------------------|------------------|
| 实际生产能力 | 年加工 8000 吨钢结构<br>(年工作日 300 天/年，平均日加工 26.7 吨钢结构) |                  |
| 日实际生产量 | 22                                              | 23               |
| 生产负荷   | 82.4%                                           | 86.1%            |

表 2 验收监测期间设备运转情况

| 序号 | 设备名称      | 环评设计数量<br>(台) | 实际数量 (台) | 监测日设备运行数量 (台)    |                  |
|----|-----------|---------------|----------|------------------|------------------|
|    |           |               |          | 2019 年 11 月 24 日 | 2019 年 11 月 25 日 |
| 1  | 门式自动焊接机   | 2             | 2        | 2                | 2                |
| 2  | 数控火焰切割机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 3  | 型钢自动组立机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 4  | 液压闸式剪板机   | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 5  | H 型钢翼缘矫正机 | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 6  | 通过式抛丸机    | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 7  | 三维数控钻床    | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 8  | 双立柱转角带锯机  | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 9  | 喷漆房系统     | 1 套           | 1 套      | 1 套              | 1 套              |
| 10 | 喷枪        | 4 把           | 4 把      | 4 把              | 4 把              |
| 11 | 空压机       | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 12 | 行车        | 12            | 12       | 12               | 12               |
| 13 | 螺旋式空压机    | 1             | 1        | 1                | 1                |
| 14 | 叉车        | 1             | 1        | 1                | 1                |

南京烨华建设工程有限公司

2019 年 11 月 25 日



### 附件 3：一般固废处理合同

#### 固废委托处理合同

受托方（下称甲方）：南京烨华建设工程有限公司第三分公司

被委托方（下称乙方）：南京罗迈锐物资回收有限公司

为认真贯彻执行中华人民共和国固体废物污染环境防治法，防止化工废物污染环境，保障人民健康、维护社会稳定、促进社会和谐发展。现甲方根据国家法律法规委托乙方对其产生的工业废物进行处置，双方就固体废弃物的安全处置，本着符合环境保护的要求、平等互利的原则，为明确双方的责任和义务，经双方友好协商，达成合同如下：

#### 一、废物处理合作内容：

- 1、甲方作为固体废物的产生单位，特别委托乙方进行固体废物的处置，乙方作为专业固体废物的处置单位，必须根据环保规范进行安全处置，甲方必须向乙方提供固体废弃物资料（种类、数量、说明）作为合同必备附件。
- 2、甲方提供的固体废物必须按废物的性质进行分类存放、标识清楚，不明废弃物不属于合同范围；乙方负责到甲方指定的贮存场所提取固体废物并运输到甲方处理场所进行处置。
- 3、乙方按双方约定或甲方提前一周通知乙方，手机甲方固体废物，废物出厂时，甲乙双方对数量、种类进行确论，以便跟踪管理及结算。
- 4、乙方按国家有关规定，对甲方的固体废物进行安全无害化的处置，乙方负责运输，甲方负责装车。固体废物自甲方场地运出起，运输、处置过程中的所有风险均由乙方承担。乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方厂区规定进行作业。
- 5、甲方指定工作联系人，负责通知乙方收取固体废物，核实种类、数量，并负责结算；乙方指定业务经理，负责乙方与甲方的联系协调工作。
- 6、自合同生效之日起，乙方即接受甲方通知与安排，进行固体废物交接及运输工作。

#### 二、废物处理标的

| 废物名称 | 年废物量（吨） | 收费标准 |
|------|---------|------|
| 废钢   | 30      | 按市场价 |
|      |         |      |

#### 三、结算方式

处理费用每次一结算。

#### 三、双方约定

- 1、 乙方得到甲方通知后未按时到甲方指定地点提取固体废物；乙方未按规定要求进行废物处置，以上情况甲方有权终止合同；甲方如不能按合同约定的固体废物种类进行提供及无特殊原因未如期支付处置费用，乙方有权终止合同。
- 2、 合同在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方当事人共同协商，另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。
- 3、 甲方超过本合同约定的废弃物，另行协商。
- 4、 本合同一式贰份，甲乙双方签字并加盖公章后生效，甲方持壹份，乙方持壹份。
- 5、 本合同有效期限：自签订之日起壹年内。

甲方：

甲方代表：

甲方开户行：

甲方银行账号：

乙方：

乙方代表：

乙方开户行：

乙方银行账号：

年 月 日

编号 320123000201793090186



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320116MA1MEANGXN (1/1)

名称 南京罗迈锐物资回收有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 南京市六合区雄州工业园灵钢路九号  
法定代表人 陈国香  
注册资本 100万元整  
成立日期 2016年01月12日  
营业期限 2016年01月12日至\*\*\*\*\*  
经营范围 废旧物资回收；金属材料、炉料、汽车、机械设备及配件、钢材、电线电缆销售；金属制品制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017 年 03 月 09 日

09073195

企业信用信息公示系统网址 [www.jsgsj.gov.cn:58888/province](http://www.jsgsj.gov.cn:58888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 4：企业投资项目备案通知书



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：六发改备[2018]279号

|          |                                                     |           |              |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 项目名称：    | 年加工8000吨钢结构项目                                       | 项目法人单位：   | 南京烨华建设工程有限公司 |
| 项目代码：    | 2018-320116-33-03-566348                            | 法人单位经济类型： | 有限责任公司       |
| 建设地点：    | 江苏省：南京市_六合区                                         | 项目总投资：    | 8500万元       |
| 建设性质：    | 新建                                                  | 计划开工时间：   | 2018         |
| 建设规模及内容： | 利用现有厂房面积25290平方米，购置行车、门式自动焊接机等生产设备，新上年加工8000吨钢结构项目。 |           |              |

## 项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
  - 项目符合国家产业政策。
  - 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。
- 南京市六合区发展和改革局  
2018-11-12



附件 5：验收监测单位资质证书



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：181212051135

名称：安徽振浩环保科技有限公司

地址：安徽省淮南经济技术开发区标准化厂房（振兴路和农科路交汇处）6号楼第4层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181212051135

发证日期：2018 年 10 月 11 日

有效期至：2024 年 03 月 04 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 6：检测报告（振浩字 20191130-01 号）



## 检 测 报 告

振浩字 20191130-01 号

检测类别：委托监测

委托单位：南京烨华建设工程有限公司



安徽振浩环保科技有限公司

## 声 明

- 一、报告必须加盖单位 CMA/检验专用章和骑缝检验专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理；
- 三、本报告不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；
- 五、本报告无审核人、签发人（授权签字人）签字无效；
- 六、未经我单位书面许可，不得复制或引用检测报告；
- 七、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传；
- 八、本报告解释以公司为准。

地址：安徽省淮南经济技术开发区标准化厂房（振兴路和农科路交汇处）6 号楼第 4 层

邮编：232000

电话：0554-2211577

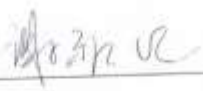
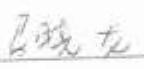
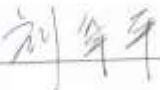
电子信箱：[ahzhjjczx@163.com](mailto:ahzhjjczx@163.com)



ZHEP

版浩字 20191130-01 号

## 安徽振浩环保科技有限公司 检测报告

|      |                                                                                                                                                                             |    |             |               |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------------|--------|
| 受检单位 | 南京烨华建设工程有限公司                                                                                                                                                                |    | 地 址         | 南京市六合经济开发区龙阳路 |        |
| 联系人  | 刘长伟                                                                                                                                                                         | 电话 | 13913358942 | 邮编            | 211500 |
| 样品类别 | 废水、废气、噪声                                                                                                                                                                    |    |             |               |        |
| 检测目的 | 检测企业废水、废气和噪声                                                                                                                                                                |    |             |               |        |
| 采样日期 | 2019 年 11 月 24 日、25 日                                                                                                                                                       |    | 采样人员        | 万翔、胡玉蛟        |        |
| 分析日期 | 2019 年 11 月 24-28 日                                                                                                                                                         |    | 分析人员        | 杨静、孙丹丹、胡玉蛟    |        |
| 检测内容 | 废水: PH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油<br>有组织废气: 颗粒物、VOCS<br>无组织废气: 颗粒物、VOCS<br>噪声: 工业企业厂界环境噪声                                                                                            |    |             |               |        |
| 备注   | /                                                                                                                                                                           |    |             |               |        |
| 检测依据 | 详见报告第 2 页                                                                                                                                                                   |    |             |               |        |
| 检测仪器 | 详见报告第 2 页                                                                                                                                                                   |    |             |               |        |
| 检测结论 | 详见报告第 3 页-13 页                                                                                                                                                              |    |             |               |        |
| 编制   | <br> |    |             |               |        |
| 审核   |                                                                                          |    |             |               |        |
| 签发   |                                                                                          |    |             |               |        |
|      | 日期: 2019 年 11 月 30 日                                                                                                                                                        |    |             |               |        |





## 一、检测依据

表 1 检测分析方法

| 序号 | 检测项目     | 检测依据                                                           | 检出限                    |
|----|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995                             | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 噪声       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008                                   | /                      |
| 3  | PH       | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                                | /                      |
| 4  | COD      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                  | 4mg/L                  |
| 5  | 动植物油     | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2012                              | 0.01mg/L               |
| 6  | SS       | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989                                   | /                      |
| 7  | TP       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                              | 0.01mg/L               |
| 8  | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                                  | 0.025mg/L              |
| 9  | 有组织 VOCs | 挥发性有机物 (VOCs) 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 10 | 有组织颗粒物   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996                        | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 11 | 无组织 VOCs | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013                 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |



表 2 主要检测仪器

| 序号 | 检测项目   | 仪器名称、型号                   |
|----|--------|---------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 万分之一电子天平、FA2004B、ZHYQ-002 |
| 2  | 噪声     | 多功能声级计、AWA6228+、ZHYQ-015  |
| 3  | PH     | 便携式 pH 计 PHB-4 ZHYQ-013   |
| 4  | COD    | 50mL 酸式滴定管、ZHYQ-026       |
| 5  | 动植物油   | 红外分光光度计、ZHYQ-032          |
| 6  | SS     | 万分之一电子天平、FA2004B、ZHYQ-002 |
| 7  | TP     | 722G 可见分光光度计、ZHYQ-003     |
| 8  | 氨氮     | 722G 可见分光光度计、ZHYQ-003     |
| 9  | VOCs   | 气质联用仪、7890B-5977B         |
| 10 | 颗粒物    | 万分之一电子天平、FA2004B、ZHYQ-002 |



ZHEP

报告字 20191130-01 号

## 二、检测结果

表 3 检测结果

| 监测类别：废水         |                            |      |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|------|
| 检测日期：2019.11.24 |                            |      |      |      |
| 采样点位            | 样品编号                       | 监测因子 | 监测结果 | 单位   |
| 废水排口            | 0066S2019112401            | PH   | 7.15 | /    |
|                 |                            | COD  | 56   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 12   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.21 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 12.4 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.01 | mg/L |
|                 | 0066S2019112402            | PH   | 7.28 | /    |
|                 |                            | COD  | 49   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 11   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.29 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 10.2 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.04 | mg/L |
|                 | 0066S2019112403            | PH   | 7.21 | /    |
|                 |                            | COD  | 44   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 12   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.56 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 18.7 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.02 | mg/L |
|                 | 0066S2019112404            | PH   | 7.31 | /    |
|                 |                            | COD  | 47   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 12   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.43 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 11.3 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.08 | mg/L |
| 质控措施            | 检测水样部分参数采用有证标样、加标回收，符合质控要求 |      |      |      |



ZHEP

报告字 20191130-01 号

| 监测类别：废水         |                            |      |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|------|
| 检测日期：2019.11.25 |                            |      |      |      |
| 采样点位            | 样品编号                       | 监测因子 | 监测结果 | 单位   |
| 废水排口            | 0066S2019112501            | PH   | 7.15 | /    |
|                 |                            | COD  | 48   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 14   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.40 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 11.4 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.34 | mg/L |
|                 | 0066S2019112502            | PH   | 7.23 | /    |
|                 |                            | COD  | 53   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 14   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.34 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 12.5 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.33 | mg/L |
|                 | 0066S2019112503            | PH   | 7.26 | /    |
|                 |                            | COD  | 51   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 13   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.39 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 11.3 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.15 | mg/L |
|                 | 0066S2019112504            | PH   | 7.28 | /    |
|                 |                            | COD  | 53   | mg/L |
|                 |                            | SS   | 13   | /    |
|                 |                            | 动植物油 | 0.40 | mg/L |
|                 |                            | 氨氮   | 13.7 | mg/L |
|                 |                            | TP   | 1.43 | mg/L |
| 质控措施            | 检测水样部分参数采用有证标样、加标回收，符合质控要求 |      |      |      |



ZHEP

报告字 20191130-01 号

表 4 无组织大气同步检测气象参数

| 采样时间       | 检测频次                   | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气状况 | 气压 (kPa) | 气温 (℃) |
|------------|------------------------|-------------|----|------|----------|--------|
| 2019.11.24 | 0066Q2019112401-0<br>1 | 2.3         | 南  | 多云   | 100.9    | 20     |
|            | 0066Q2019112401-0<br>2 | 2.1         | 南  | 多云   | 100.8    | 21     |
|            | 0066Q2019112401-0<br>3 | 2.3         | 南  | 多云   | 100.9    | 18     |
|            | 0066Q2019112401-0<br>4 | 2.4         | 南  | 多云   | 100.8    | 16     |
| 2019.11.25 | 0066Q2019112501-0<br>1 | 2.2         | 东  | 多云   | 100.8    | 18     |
|            | 0066Q2019112501-0<br>2 | 1.9         | 东  | 多云   | 100.7    | 20     |
|            | 0066Q2019112501-0<br>3 | 1.9         | 东  | 多云   | 100.8    | 18     |
|            | 0066Q2019112501-0<br>4 | 2.1         | 东  | 多云   | 100.9    | 16     |



ZHEP

报告字 20191130-01 号

表 5 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 监测项目 | 监测结果               |       |                    |       |                    |       |                    |       |
|------------|------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
|            |      | 上风向 1 (Q1)         |       | 下风向 2 (Q2)         |       | 下风向 3 (Q3)         |       | 下风向 4 (Q4)         |       |
|            |      | 样品编号               | 结果    | 样品编号               | 结果    | 样品编号               | 结果    | 样品编号               | 结果    |
| 2013.11.24 | 颗粒物  | 0066Q2019112401-01 | 0.184 | 0066Q2019112402-01 | 0.127 | 0066Q2019112403-01 | 0.116 | 0066Q2019112404-01 | 0.115 |
|            |      | 0066Q2019112401-02 | 0.124 | 0066Q2019112402-02 | 0.218 | 0066Q2019112403-02 | 0.207 | 0066Q2019112404-02 | 0.203 |
|            |      | 0066Q2019112401-03 | 0.116 | 0066Q2019112402-03 | 0.183 | 0066Q2019112403-03 | 0.118 | 0066Q2019112404-03 | 0.118 |
|            |      | 0066Q2019112401-04 | 0.192 | 0066Q2019112402-04 | 0.207 | 0066Q2019112403-04 | 0.219 | 0066Q2019112404-04 | 0.173 |
| 2019.11.25 | 颗粒物  | 0066Q2019112501-01 | 0.218 | 0066Q2019112502-01 | 0.116 | 0066Q2019112503-01 | 0.224 | 0066Q2019112504-01 | 0.115 |
|            |      | 0066Q2019112501-02 | 0.211 | 0066Q2019112502-02 | 0.127 | 0066Q2019112503-02 | 0.116 | 0066Q2019112504-02 | 0.204 |
|            |      | 0066Q2019112501-03 | 0.291 | 0066Q2019112502-03 | 0.207 | 0066Q2019112503-03 | 0.227 | 0066Q2019112504-03 | 0.106 |
|            |      | 0066Q2019112501-04 | 0.159 | 0066Q2019112502-04 | 0.134 | 0066Q2019112503-04 | 0.113 | 0066Q2019112504-04 | 0.118 |





ZHEP

报告号: 20191130-01 号

表 5 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 监测项目 | 监测结果               |      |                    |      |                    |      |                    |      |
|------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
|            |      | 上风向 1 (Q1)         |      | 下风向 2 (Q2)         |      | 下风向 3 (Q3)         |      | 下风向 4 (Q4)         |      |
|            |      | 样品编号               | 结果   | 样品编号               | 结果   | 样品编号               | 结果   | 样品编号               | 结果   |
| 2019.11.24 | VOCs | 0066Q2019112405-01 | 1.21 | 0066Q2019112406-01 | 1.21 | 0066Q2019112407-01 | 1.22 | 0066Q2019112408-01 | 1.11 |
|            |      | 0066Q2019112405-02 | 1.08 | 0066Q2019112406-02 | 1.06 | 0066Q2019112407-02 | 1.14 | 0066Q2019112408-02 | 1.21 |
|            |      | 0066Q2019112405-03 | 1.11 | 0066Q2019112406-03 | 1.18 | 0066Q2019112407-03 | 1.04 | 0066Q2019112408-03 | 1.08 |
|            |      | 0066Q2019112405-04 | 1.15 | 0066Q2019112406-04 | 1.07 | 0066Q2019112407-04 | 1.05 | 0066Q2019112408-04 | 1.02 |
| 2019.11.25 | VOCs | 0066Q2019112505-01 | 1.08 | 0066Q2019112506-01 | 1.03 | 0066Q2019112507-01 | 1.09 | 0066Q2019112508-01 | 1.22 |
|            |      | 0066Q2019112505-02 | 1.01 | 0066Q2019112506-02 | 1.14 | 0066Q2019112507-02 | 1.15 | 0066Q2019112508-02 | 1.12 |
|            |      | 0066Q2019112505-03 | 1.14 | 0066Q2019112506-03 | 1.05 | 0066Q2019112507-03 | 1.13 | 0066Q2019112508-03 | 1.02 |
|            |      | 0066Q2019112505-04 | 1.09 | 0066Q2019112506-04 | 1.23 | 0066Q2019112507-04 | 1.28 | 0066Q2019112508-04 | 1.13 |



ZHEP

报告字 20191130-01 号

表 3 有组织废气检测结果

| 检测日期       | 采样点位   | 检测项目 | 样品编号               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>Kg/h | 排气筒高度<br>(m) |
|------------|--------|------|--------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 2019.11.24 | 喷漆废气出口 | 颗粒物  | 0066Q2019112409-01 | 88.5                         | 0.213        | 15           |
|            |        |      | 0066Q2019112409-02 | 91.3                         | 0.217        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112409-03 | 96.4                         | 0.213        |              |
|            |        | VOCs | 0066Q2019112410-01 | 41.8                         | 0.101        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112410-02 | 43.4                         | 0.103        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112410-03 | 39.1                         | 0.086        |              |
|            | 抛丸出口   | 颗粒物  | 0066Q2019112411-01 | 105                          | 0.299        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112411-02 | 110                          | 0.313        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112411-03 | 108                          | 0.310        |              |
| 2019.11.25 | 喷漆废气出口 | 颗粒物  | 0066Q2019112509-01 | 112                          | 0.291        | 15           |
|            |        |      | 0066Q2019112509-02 | 99.8                         | 0.242        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112509-03 | 108                          | 0.253        |              |
|            |        | VOCs | 0066Q2019112510-01 | 38.6                         | 0.100        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112510-02 | 45.8                         | 0.111        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112510-03 | 42.9                         | 0.100        |              |
|            | 抛丸出口   | 颗粒物  | 0066Q2019112411-01 | 102                          | 0.300        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112411-02 | 112                          | 0.268        |              |
|            |        |      | 0066Q2019112411-03 | 109                          | 0.310        |              |





表 4 有组织废气参数一览表

| 检测项目                     | 2019.11.24 |       |       |
|--------------------------|------------|-------|-------|
|                          | 喷漆出口       |       |       |
|                          | 1          | 2     | 3     |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.765      |       |       |
| 排气温度 (°C)                | 19         | 19    | 20    |
| 含氧量 (%)                  | 20.5       | 20.5  | 20.5  |
| 静压 (kPa)                 | -0.22      | -0.22 | -0.21 |
| 大气压 (kPa)                | 101.5      |       |       |
| 烟气流速 (m/s)               | 33.8       | 34.2  | 33.8  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2412       | 2381  | 2209  |
| 检测项目                     | 2019.11.24 |       |       |
|                          | 抛丸出口       |       |       |
|                          | 1          | 2     | 3     |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.785      |       |       |
| 排气温度 (°C)                | 19         | 19    | 20    |
| 含氧量 (%)                  | 20.5       | 20.5  | 20.5  |
| 静压 (kPa)                 | -0.22      | -0.22 | -0.21 |
| 大气压 (kPa)                | 101.6      |       |       |
| 烟气流速 (m/s)               | 35.8       | 36.1  | 36.4  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2843       | 2836  | 2855  |



ZHEP

振浩字 20191130-01 号

| 检测项目                     | 2019.11.25 |       |       |
|--------------------------|------------|-------|-------|
|                          | 喷漆出口       |       |       |
|                          | 1          | 2     | 3     |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.765      |       |       |
| 排气温度 (°C)                | 19         | 19    | 20    |
| 含氧量 (%)                  | 20.5       | 20.5  | 20.5  |
| 静压 (kPa)                 | -0.21      | -0.22 | -0.21 |
| 大气压 (kPa)                | 101.5      |       |       |
| 烟气流速 (m/s)               | 32.6       | 33.2  | 33.1  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2589       | 2428  | 2338  |
| 检测项目                     | 2019.11.25 |       |       |
|                          | 抛丸出口       |       |       |
|                          | 1          | 2     | 3     |
| 排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.785      |       |       |
| 排气温度 (°C)                | 19         | 19    | 20    |
| 含氧量 (%)                  | 20.5       | 20.5  | 20.5  |
| 静压 (kPa)                 | -0.21      | -0.22 | -0.22 |
| 大气压 (kPa)                | 101.6      |       |       |
| 烟气流速 (m/s)               | 38.1       | 35.9  | 37.2  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 2927       | 2399  | 2858  |



ZHEP

振浩字 20191130-01 号

表6 噪声检测结果

| 检测时间         |    | 2019.11.24 |      |      |      | 2019.11.25 |      |      |      |
|--------------|----|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 检测点位         |    | N1         | N2   | N3   | N4   | N1         | N2   | N3   | N4   |
| 检测位置         |    | 东          | 南    | 西    | 北    | 东          | 南    | 西    | 北    |
| 等效声级 (dB(A)) | 昼间 | 50.8       | 51.1 | 50.9 | 51.7 | 51.7       | 50.5 | 51.1 | 50.4 |

表7 噪声检查气象参数

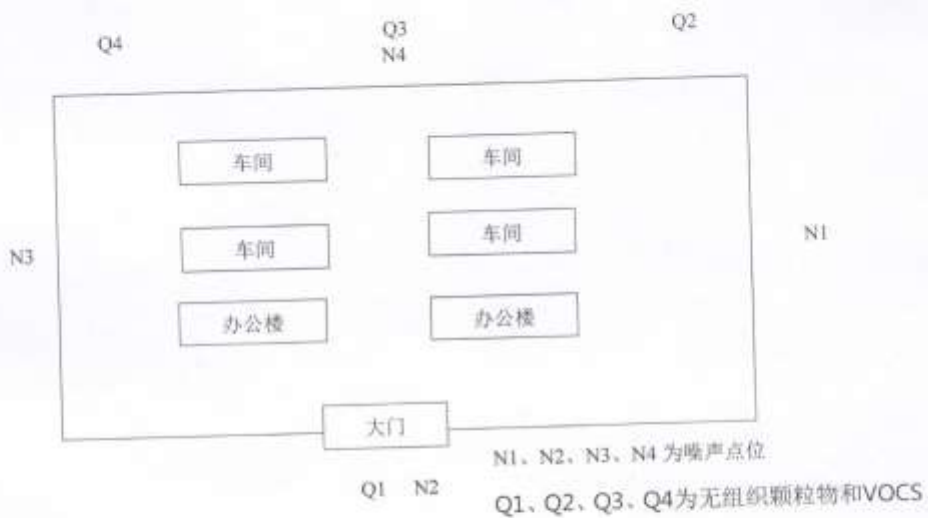
| 采样时间       |   | 平均风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 | 气温 (°C) |
|------------|---|------------|----|------|---------|
| 2019.11.24 | 昼 | 2.3        | 南  | 多云   | 18      |
| 2019.11.25 | 昼 | 1.9        | 东  | 多云   | 18      |



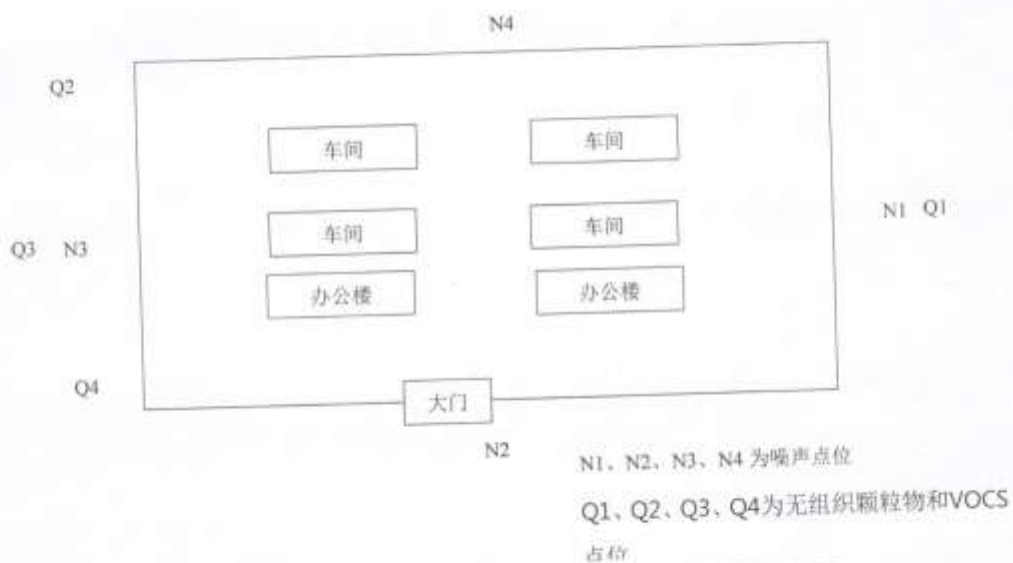
ZHEP

报告字 20191130-01 号

2019 年 11 月 13 日无组织废气和噪声示意图



2019 年 11 月 14 日无组织废气和噪声示意图



报告结束

附件 7：排水许可证

城镇污水排入排水管网许可证

南京烨华建设工程有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第六四十一号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期:自 2019 年 11 月 4 日至 2024 年 11 月 3 日

许可证编号:苏 小 排 字第 385 号

发证单位(章) 2019 年 11 月 4 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 江苏省住房和城乡建设厅印制



## 附件 8：危废处置合同

合同编号：

南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司

### 危险废物处置合同

甲方：南京烨华建设工程有限公司

地址：南京市六合经济开发区龙杨路 6 号

乙方：南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司

地址：南京化学工业园区天圣路 156 号海关大楼 4 楼

#### 一、鉴于：

- 1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本协议的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本协议，且具有“危险废物经营许可证”的资质。
- 3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议：

#### 二、委托处置的范围：

甲方委托乙方处置的危险废物为：详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

#### 三、甲方的权利义务：

- 1、甲方应向乙方提供其《工商营业执照》复印件并保证该份材料为正规有效材料，同时交由乙方存档。
- 2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。根据乙方需要甲方有责任提供危险废物的采集样本，甲方须向乙方提供所有危险废物的 MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则须向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。
- 3、甲方须向乙方提供委托处置沾染性废物所沾染的危废清单及特性，同时须确保每批沾染性废物中不得夹带其他危废。
- 4、甲方需在当月 5 日前书面向乙方申报次月需要转移的危险废物种类、数量等作为转移计划，未按时申报单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 5、甲方需在乙方确认危险废物转移计划后按要求付清货款，未按时付款单位次月可能无法办理危险废物转移。

6、如若需要，甲方负责《江苏省危险废物交换、转移申请表》的报批手续（甲方所在地环境保护局及南京市环境保护局），将审批后的《江苏省危险废物交换、转移申请表》提供贰份给乙方存档。

7、如若需要，甲方需在所在地环境保护局领取《危险废物转移联单》，并将《危险废物转移联单》中第一部分（废物产生单位填写）内容填写完整并加盖单位公章，在产生危险废物转移行为时，将《危险废物转移联单》随车送达乙方，不得多批次共用转移联单。

8、若甲方采用网上电子《危险废物转移联单》，必须按照环保局要求完成填写。

9、甲方负责在其内部建立固定的危险废物储存点（参照《危险废物储存污染控制标准》），并将待处置的危险废物全部集中到储存点，分类包装，以便装卸，运输。

10、甲方应提供符合《危险废物收集、储存、运输技术规范》的容器，对包装容器的安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑、冒、滴、漏，并负责将符合包装要求危废装入乙方的危废转移车辆上。

11、甲方盛装危险废物的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 的规定设置危险废物标识标志，同时标识标志的危废名称、编码须与本合同“委托处置危险废物信息登记表”的内容一致，否则乙方有权利拒收，乙方由此产生的返空费、误工费 etc 由甲方承担。

12、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方，并于转移当月 25 日前办完环保手续，否则乙方不能及时转运废物，造成审批手续逾期的，乙方无责任。

13、甲方需派代表到危险废物转移现场，负责危废转移网上申报工作并核准转移危险废物的有效数量，在乙方提供的《废物转移单》上签字确认，并留存其中一联作为结账凭证，其转移数量不得超过环保部门审批数量。

14、甲方须保证转移危废与合同签订性质、包装一致。

#### 四、乙方的权利义务：

1、乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正确有效材料，同时交由甲方存档。

2、乙方在接到甲方书面申请（内含：废物种类、数量、形态、包装方式）后，应在每月 15 日前确认次月运输计划并及时通知甲方。

3、乙方不得接受甲方未在环保部门办理转移手续的废物（指《江苏省危险废物交换、转移申请表》、《危险废物转移联单》或网上申报）。

4、甲方提供的危险废物包装器，如有回收需求，则乙方在处置完内含的危险废物后，且甲乙双方走完合法程序后，乙方可返还甲方；但如包装容器按相关法律，法规规定不能回收者或甲方无回收需求，则乙方可不予返还。如甲方要求付款中扣除返还包装容器重量，则须支付乙方相应的交通费及人工费。

5、乙方保证遵守甲方内部有关交通、安全及环境管理的规定，配合甲方装车，同时保证运输过程中杜绝跑、冒、滴、漏，对运输过程中的交通安全及环保事故负责。

6、乙方负责将《危险废物转移联单》中乙方填写部分内容填写完整并加盖乙方专用印章，将《危险废物转移联单》的第一、二联转交甲方，或按环保局要求完成网上转移联单。

7、乙方处置甲方委托处置的危险废物时，必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物焚烧污染控制标准》等相关环保法律、法规、文件。

8、乙方有义务接受甲方对处置其所委托的废物的过程监督，如乙方对废物的处置不符合国家及环保部门的相关规定，甲方有权向环境主管部门举报。

9、乙方有权利检查甲方转移危废情况，如果甲方转移危废与合同不一致，乙方有权拒收并可向当地环保部门举报，同时因甲方造成的损失，乙方有权利进行索赔。

#### 五、费用及结算方式：

1、甲乙双方约定在本合同有效期内，单车次危险废物的最低处置费用为 10000 元，单车次处置费用达不到最低处置费用的，按照最低处置费用 10000 元结算，超出部分按处置单价根据实际转移情况结算。

2、乙方确认甲方次月危废转移计划后，甲方根据转移计划中确定的危废转移种类、数量及合同规定的单价核算次月处置费用，并于本月 25 日前预付该费用；

3、危险废物处置价格：详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

4、甲方未按照本合同约定的规范包装要求对危险废物进行包装，及/或未按本合同的约定组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方指定车辆的，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，甲方承担因此产生的返空费（返空费按往返路程 100 公里内 1000 元/车·次，100 公里以上 2000 元/车·次计算）。

5、结算方式：以甲、乙双方签字确认的《危废转移单》，或双方认可的《磅单》为计算凭证，每月根据实际转移的情况结算。

6、乙方根据结算情况开具增值税发票，甲方自收到发票后 10 天内以银行转账、支票的方式支付超出预付款的费用。逾期每日支付所拖欠款总额的 5% 的滞纳金。

7、甲方自收到发票后 10 天内如有欠款，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，危险废物暂停处置后的一切责任由甲方承担，与乙方无关。

#### 六、责任承担：

1、因危险废物未按照本合同约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

2、因甲方未如实注明或告知乙方危险废物的种类、成分、含量、MSDS 等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

3、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物而引起的环境安全事故、人身安全事故责



任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

4、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

5、危险废物转运出甲方厂区后，在运输、贮存及处置过程中发生违法行为所导致的责任由乙方承担。

6、甲方转移给乙方的危险废物与合同约定不符的，乙方予以拒收并有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失（包括但不限于因此支付的运输费、人工费、检测费等）。

7、如任一方违反本合同项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由违约方承担。

8、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

9、如甲方未按本合同约定按时足额向乙方支付本合同约定的相关款项、费用的，乙方有权采取以下措施：

（1）有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，按逾期应付款总额的 5‰向乙方支付违约金；

（2）有权立即中止对本合同项下约定的甲方产生的危险废物的运输、贮存及处置；

（3）有权立即解除本协议；

（4）有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

#### 七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式 2 解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

（1）提交中国国际经济贸易仲裁委员会裁决；

（2）向乙方所在地人民法院提起诉讼。

#### 八、其它事项：

1、本合同有效期自 2019 年 12 月 3 日至 2020 年 12 月 2 日止，自双方签章之日起生效。如乙方因危险废物经营许可证换证、变更等原因，本合同暂时中止，待乙方重新获得危险废物处置资质后合同自行恢复。

2、本合同原件壹式 6 份，甲方执 2 份，乙方执 4 份，具有同等法律效力。

3、合同期内物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水、电等其他商品价格上涨），经双方协商后适当调整处理费用。

4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件 1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件 2：《危险废物包装技术

规定》，附件 3：《危废接收与拒绝标准》，本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 刘长伟（电话：13913358942） 为甲方项目联系人，乙方指定 肖强（电话：13404119231） 为乙方项目运输调度联系人。

7、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

（以下无正文）

| 甲方（公章）                                                                                                                                                                                                                                                       | 乙方（公章）                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地址：<br><br>南京市六合区经济开发区龙扬路 6 号<br>法人代表：陈永泉<br>授权代表：<br>电话：025-57170888<br>开户行：江苏紫金农村商业银行化工园支行<br>账号：3201120401201000018829<br>税号：9132011671629258XR<br>日期：     年     月     日 | 地址：<br><br>南京化学工业园玉带片区化工大道东三路<br>法人代表：胡嗣胜<br>授权代表：<br>电话：025-58392278<br>开户行：中国农业银行股份有限公司南京晓山路支行<br>账号：10120501040003552<br>税号：91320100057951130Q<br>日期：     年     月     日 |

注解：本合同中提及的专有词汇解释如下：

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》——国家法律范畴。

《危险废物转移联单管理办法》——国家法律范畴。

《危险废物储存污染控制标准》——国家法律范畴。

《危险废物收集、储存、运输技术规范》——国家法律范畴。

《废物转移单》——乙方提供，双方结账凭证。

## 附件一：委托处置危险废物信息登记表

危险废物产生单位：南京烨华建设工程有限公司

填表日期：2019 年 12 月 03 日

| 序号 | 危险废物名称 | 类别编号 | 废物代码       | 形态形式 | 包装方式 | 年产生量 (t/a) | 主要污染物成分 | 化学特性  | 处置价格 (元/吨) | 备注                                            |
|----|--------|------|------------|------|------|------------|---------|-------|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 废润滑油   | HW08 | 900-249-08 | 液态   | 桶    | 0.1        | 润滑油     | 易燃    | 4500       | 含13%增值税,含运费,甲方满足乙方危废包装要求,甲方同意危废包装物含托盘不扣重不需返还。 |
| 2  | 废包装桶   | HW49 | 900-041-49 | 固态   | 吨袋   | 0.78       | 包装桶     | 有毒、有害 | 10000      |                                               |
| 3  | 废漆渣    | HW12 | 900-252-12 | 固态   | 吨袋   | 1.36       | 漆渣      | 有毒、有害 | 8000       |                                               |
| 4  | 废活性炭   | HW49 | 900-041-49 | 固态   | 吨袋   | 实际为准       | 活性炭     | 易燃    | 6000       |                                               |
| 5  | 喷枪清洗废液 | HW06 | 900-404-06 | 液态   | 桶    | 1.6        | 水、漆渣    | 有毒、有害 | 8000       |                                               |
| 6  | 废过滤棉   | HW49 | 900-041-49 | 固态   | 吨袋   | 实际为准       | 漆渣      | 易燃    | 8000       |                                               |

注：1、合同中危险废物名称、类别编号、废物代码与甲方网上转移不一致的，乙方有权拒收；如甲方提供物料与取样/送样时性质相差较大，乙方有权拒收。甲方承担因此产生的返空费。

2、类别编号：按 16 版《国家危险废物名录》分类（HW01-49）。

3、形态形式：即液态、固态、半固态、置于容器中的气态。

4、包装方式：对危险废物采取何种包装以防止污染环境。

5、化学特性：刺激性、腐蚀性、易燃、有毒、有害等。

其他服务要求：

甲方内部有关交通、安全及环境管理规定的简述：

## 附件2：《危险废物包装技术规定》

### 1 目的

防止危废包装跑、冒、滴、漏，保证入厂危废包装均符合入库要求，特制订本管理规定。

### 2 适用范围

本规定适所有入厂危废。

### 3 行为规则

3.1 液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包括闭口吨桶、200L 铁桶、200L 塑料桶、25L 塑料桶、50L 塑料桶等。

3.1.1 闭口吨桶盛装液态、半固态危废时必须保证吨桶完整，无跑、冒、滴、漏，例如：



3.1.2 200L 铁桶及 200L 塑料桶盛装液态、半固态危废时必须保证外观完整，并使用托盘每 4 桶码放整齐，同时用缠绕膜缠绕至少 3 圈以上，以保证包装的稳定性，例如：



3.1.3 小包装（25L 桶、50L 桶等）盛装液态、半固态危废时必须保证外观完整，并使用托盘每 9 桶码放整齐，同时用缠绕膜缠绕至少 3 圈以上，以保证包装的稳定性，例如：





3.1.4 25L 以下桶装包装盛装废液、半固态危废时必须保证外观完整，并用箱纸包装好，同时使用托盘码放整齐，用缠绕膜缠绕至少 3 圈以上，以保证包装的稳定性，例如：



3.2 固态危险废物采用未破损的密封包装，包括开口吨桶、吨桶框架、吨袋、25kg 编织袋、50kg 编织袋、纸箱、50L 纸板桶等：

3.2.1 开口吨桶盛装固态危废时必须保证外观完整，并用缠绕膜将开口吨桶缠绕封口，避免气味散出来，例如：



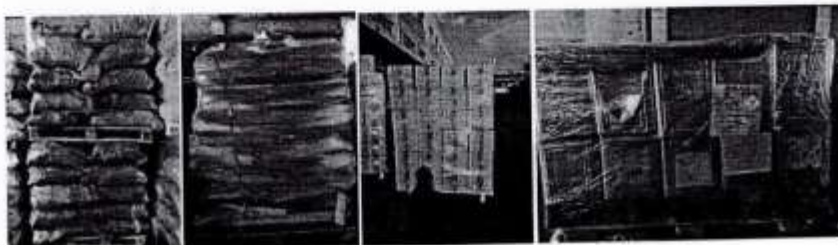
3.2.2 吨桶框架盛装固态危废时只能将袋装好的危废整齐的码放到框架内，并用缠绕膜至少缠绕 3 圈以上，保证无危废散落，例如：



3.2.3 吨袋盛装固态危废时必须保证吨袋中度强度以上，严禁使用破损吨袋，保证危废出入库时包装的完整性，避免危废散落到地面。同时，产废企业要保证吨袋上方平整并扎口，确保无异味泄露且重量保持在 1—1.2 吨，例如：



3.2.4 小包装（25kg 编织袋、50kg 编织袋、纸箱、纸板桶等）盛装固态危废时，必须保证外观完整，并用托盘码放整齐，同时使用缠绕膜至少缠绕 3 圈以上，以保证包装不会散落，例如：



3.3 废包装必须使用打包机打包或者用吨袋包装并扎口，并且保证不能混有液态、半固态等容易造成跑、冒、滴、漏的危废，例如：



3.4 危险废物的包装上必须贴有危废标签，并且危废标签的内容必须包含主要成分、危险情况、产生单位、联系人、联系电话、数量、出厂日期等。

### 附件三：

#### 危废接收与拒绝标准

根据国家环保部门要求和公司实际情况，制定本公司废物处理接收与拒绝标准。

1. 产废单位需填写本公司提供的客户信息调查表，表格内容需详实填写（详见附件一）；如危废有特殊性质及存放要求，产废单位务必告知我方；如有需要，产废单位需配合提供关于危废的详细信息以便本公司对危废进行预分析。若不配合，可直接不予接收。
2. 超出我公司处置资质的危险废物（我公司废物处置资质详见附件二）不予接收。
3. 接收前产废单位需核对转移联单。
4. 接收负责人对待转移的危险废物进行核实并签字确认。若危险废物类型与上报我公司的类型不一致，不予接收，并且产生一切后果均由产废单位承担。
5. 产废单位必须保证危险废物不夹杂以下物质：
  - （1）含放射性物质，含荧光剂及包装容器，例如：日光灯管、废旧电池等；
  - （2）爆炸性物品，例如：压力容器、煤气罐等；
  - （3）剧毒性物品，例如：含汞物质、含无机氰化物等。如果产废单位蓄意夹杂以上物质，一切后果均由产废单位承担。
6. 危险废物的包装需满足中华人民共和国环境保护行业标准中的《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中的包装要求，特别注意以下要求：
  - （1）同一容器内不能有性质不相容物质。
  - （2）包装容器与装盛物相容（不起反应），不能出现破损、渗漏。
  - （3）腐蚀性危险废物必须使用防腐蚀包装容器。
  - （4）凡不符合我公司《南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司危险废物分类包装技术指导（试行）》的均不予接收。
7. 危险废物标志：标志贴在危险废物包装明显位置，凡应防潮、防震、防热的废物，各种标志应并排粘贴。
8. 试剂瓶、药品瓶均需倒空后统一包装，若发现空瓶内含有液体，不予接收。
9. 危险废物标签，满足中华人民共和国环境保护行业标准中的《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中的标签要求，特别注意危险废物的包装上必须贴有以下内容的标签：
  - （1）废物产生单位；
  - （2）废物名称、类别、重量；
  - （3）代表危险废物特性的警示标志；
  - （4）包装日期；
  - （5）物理状态；
  - （6）主要危险成分（必须详细填写）；
  - （7）pH 值；
  - （8）闪点；以上 5、6、7、8 项需产废单位自行制作标签并粘贴在包装的明显部位。

## 附件 9： 企业作业时间说明

### 企业作业时间说明

我公司喷漆工段及抛丸工段每天作业 5 小时，年工作 300 天，年作业时长 1500 小时。

特此说明！

南京烨华建设工程有限公司

2019 年 11 月 25 日





# 竣工环境保护验收意见

# 南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目

## 竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 4 日，南京烨华建设工程有限公司主持召开年加工 8000 吨钢结构项目竣工环境保护验收会议，参加会议单位为南京烨华建设工程有限公司（建设单位）、江苏多沣源环境科技有限公司（报告编制单位）、安徽振浩环保科技有限公司（环境检测单位），本次会议邀请两名专家参会。与会人员听取了南京烨华建设工程有限公司对项目基本情况的汇报和报告编制单位对验收监测报告的介绍，并勘察了现场，根据项目竣工环境保护验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

南京烨华建设工程有限公司投资 8500 万元在南京市六合经济开发区龙杨路 6 号建设年加工 8000 吨钢结构项目。该公司利用现有生产用房 25290 平方米，购置行车、门式自动焊接机等生产设备。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2018 年 11 月 30 日，公司委托江苏新清源环保有限公司编制《南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目》；2019 年 1 月 8 日，该项目取得南京市六合区环境保护局的批复（六环表复[2019]011 号）。该项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 6 月建设完成。

#### （三）投资情况

该项目实际总投资 8600 万元，环保投资 150 万元，环保投资占总投资的 1.74%。

#### （四）验收范围

本项目验收范围为年加工 8000 吨钢结构的生产能力及配套环保设施。

### 二、工程变动情况

1、环评设计本项目生活污水经化粪池处理后接管排入市政管网，实际建设中建设污水处理设施，生活污水经 A<sup>2</sup>/O 污水处理设施处理后接管排入市政管网。

2、主要设备中液压闸式剪板机比环评设计减少 1 台，螺旋式空压机、叉车比环评设计各增加 1 台，叉车交由汽车 4S 维修店定期维护保养，未新增污染因子或增加污染物排放量。

3、环评设计中是干式漆雾过滤器+活性炭吸附+UV 光氧催化联合处理工艺，实际建设中是干式漆雾过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附联合处理工艺，不会导致污染因子或污染物排放量、范围或强度增加。

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号），对该建设项目变动情况及环境进行核实，本建设项目存在变动，但不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

全厂实施“清污分流、雨污分流”制度，本项目废水主要为员工生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池预处理后和生活污水经化粪池处理后一起排入厂区污水处理设施处理后接管排入市政管网，最终排入六合区污水处理厂集中处理，达标尾水排入滁河。

#### （二）废气

本项目废气主要是调漆过程产生的调漆废气、喷漆过程产生的喷漆废气、晾干废气、抛丸过程中产生的抛丸粉尘、食堂油烟、切割过程中无组织排放的切割烟尘、焊接工段产生的焊接粉尘，以及抛丸、调漆、喷漆、晾干工段未收集的 VOC<sub>s</sub> 及颗粒物。

##### （1）有组织废气

抛丸过程中产生的抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放。调漆过程产生的调漆废气、喷漆过程产生的喷漆废气、晾干废气通过负压收集后（收集效率可达到 95%）经过干式漆雾过滤器装置去除颗粒物后再进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理通过一根 15m 高排气筒（2#）排放。食堂油烟经静电式油烟净化装置处理后经专用烟道通过屋顶排放。

##### （2）无组织废气

无组织废气主要为切割过程中无组织排放的切割烟尘、焊接工段产生的焊接烟尘，以及抛丸、调漆、喷漆、晾干工段未收集的 VOC<sub>s</sub> 及颗粒物。焊接烟尘经

移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要来源于生产车间各种加工设备，如门式自动焊接机、三维数控钻床、通过式抛丸机等。企业通过生产车间合理布局，厂房隔声，距离衰减等方式减少噪声对厂界环境的影响。

### （四）固体废物

项目产生的固体废物主要有废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘、生活垃圾、餐厨垃圾等。其中生活垃圾和废油脂委托环卫清运，废钢板边角料、废焊渣、废钢丸、布袋除尘器和移动式焊接烟尘净化器截留的粉尘做废品外售给南京罗迈锐物资回收有限公司，废润滑油、废包装桶和废漆渣、废活性炭、废喷枪清洗水、废过滤棉委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司安全处置，废催化剂产生量较少，暂未签订危废协议，暂存在危废仓库。。

### （五）其他环境保护设施

无。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1.废水

验收监测期间，生活污水排口★S1 的废水中化学需氧量、悬浮物、动植物油日均浓度以及 pH 范围均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，总磷、氨氮日均浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。

### 2.废气

验收监测期间，1#排气筒抛丸废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；2#排气筒喷漆废气出口中粉尘的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 的排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表面涂装行业标准。

验收监测期间，颗粒物的周界外最大小时浓度为  $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。VOCs 的周界外最大小时浓度为  $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表面涂装行业标准中的无组织排放监控浓度限值。

### 3.厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声测点（▲N1~▲N4）昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 4.总量

根据验收监测结果核算污染物排放总量，废水中各项污染物的排放量及废气中颗粒物、VOCs 的排放量均符合总量控制要求。

#### 五、验收结论

通过对南京烨华建设工程有限公司主持召开年加工 8000 吨钢结构项目资料调查及实地勘察，建设项目主体工程已建成，其规模、功能及内容与环评报告表及环评批复要求中的规模、功能及内容总体一致，无重大变动，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》所规定的验收不合格情形对项目逐一对照检查，不存在“办法”中所规定的验收不合格情形，经过验收组讨论，项目竣工环境保护验收合格。

#### 六、后续要求

1、完善环境管理制度，加强废气污染防治设施的维护与日常处理效果的监测，定期（不超过 6 个月）更换废活性炭，确保废气处理效果符合相关要求，达标排放。

2、按“省生态环境厅进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见”（苏环办[2019]327 号）要求，完善危险废物的收集、暂存措施，按规定及时转移，合规处置。

南京烨华建设工程有限公司

2019 年 12 月 4 日

验收组主要成员（签字）：

刘才伟

陈迪 钱军

侯富

刘慧

罗伟

南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目竣工环境保护验收组签到表

| 序号 | 姓名  | 单位            | 职称/职务 | 联系电话        |
|----|-----|---------------|-------|-------------|
| 1  | 刘才伟 | 南京烨华建设工程有限公司  | 项目负责人 | 13913358942 |
| 2  | 刘慧  | 安徽振远环保科技有限公司  | 项目负责人 | 1515631999  |
| 3  | 侯思宇 | 江苏长洋源环保科技有限公司 | 总经理   | 18913926604 |
| 4  | 罗伟  | 江苏勾津源环保科技有限公司 | 项目负责人 | 15905148052 |
| 5  | 叶迪江 | 南京市环境科学学会     | 研究员   | 13951013381 |
| 6  | 钱忠新 | 南京市建邺区环境监察大队  | 副总    | 195655891   |
| 7  |     |               |       |             |
| 8  |     |               |       |             |
| 9  |     |               |       |             |
| 10 |     |               |       |             |



# 竣工环境保护验收其他需要说明事项

# 其他需要说明的事项

## 1、环境保护设施设计：

本项目环境保护措施主要包括布袋除尘器、UV 光氧催化+活性炭吸附装置、食堂烟道、化粪池、隔油池、绿化工程、管网工程等，目前已按照要求，严格落实了三同时制度。

## 2、验收过程简况：

2018 年 11 月 30 日，公司委托江苏新清源环保有限公司编制《南京烨华建设工程有限公司年加工 8000 吨钢结构项目》；2019 年 1 月 8 日，该项目取得南京市六合区环境保护局的批复（六环表复[2019]011 号）。该项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 6 月建设完成。

受南京烨华建设工程有限公司委托，江苏多沅源环境科技有限公司承担对本项目的竣工环境保护验收监测工作。江苏多沅源环境科技有限公司接受委托后立即派技术人员现场查勘、收集资料，于 2019 年 11 月编制了验收监测方案并委托安徽振浩环保科技有限公司对项目现场进行检测。安徽振浩环保科技有限公司接受委托后于 2019 年 11 月 24 日-25 日到项目现场进行竣工验收检测，并编制完成了检测报告。在此基础上，江苏多沅源环境科技有限公司参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

2019 年 12 月 4 日，南京烨华建设工程有限公司主持召开年加工 8000 吨钢结构项目竣工环境保护验收会议，参加会议单位为南京烨华建设工程有限公司（建设单位）、江苏多沅源环境科技有限公司（报告编制单位）、安徽振浩环保科技有限公司（环境检测单位），本次会议邀请两名专家参

会。与会人员听取了南京烨华建设工程有限公司对项目基本情况的汇报和报告编制单位对验收监测报告的介绍，并勘察了现场，根据项目竣工环境保护验收报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

通过对南京烨华建设工程有限公司主持召开年加工 8000 吨钢结构项目资料调查及实地考察，建设项目主体工程已建成，其规模、功能及内容与环评报告表及环评批复要求中的规模、功能及内容总体一致，无重大变动，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》所规定的验收不合格情形对项目逐一对照检查，不存在“办法”中所规定的验收不合格情形，经过验收组讨论，项目竣工环境保护验收合格。

3、除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况：

无。

南京烨华建设工程有限公司

2019 年 12 月 4 日