纽科伦（新乡）起重机有限公司

年产2万台起重机、100台立体车库、

3万台电动葫芦及配件项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：纽科伦（新乡）起重机有限公司

编制单位：纽科伦（新乡）起重机有限公司

2023年04月

建设单位：纽科伦（新乡）起重机有限公司

法人代表：金庆好

联系方式：15225933767

地 址：长垣市河南起重机工业园区巨人大道

监测单位：河南嘉森环境检测服务有限公司

法人代表：李晓兵

联系方式：0375-5589792

编制单位：纽科伦（新乡）起重机有限公司

法人代表：金庆好

项目负责人：周浩

联系方式：15225933767

地 址：长垣市河南起重机工业园区巨人大道

[1 验收项目概况 1](#_Toc21955)

[2 验收依据 2](#_Toc8479)

[2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 2](#_Toc24342)

[2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 2](#_Toc1212)

[2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 2](#_Toc30231)

[3工程建设情况 3](#_Toc14414)

[3.1 地理位置及平面布置 3](#_Toc14147)

[3.2 建设内容 3](#_Toc4166)

[3.3 主要原辅材料及燃料 7](#_Toc20359)

[3.4 水源及水平衡 8](#_Toc3863)

[3.5 生产工艺 9](#_Toc989)

[3.6 项目变动情况 12](#_Toc355)

[4 环境保护措施 13](#_Toc757)

[4.1 污染物治理设施 13](#_Toc16098)

[4.1.1 废水 13](#_Toc31518)

[4.1.2 废气 14](#_Toc8333)

[4.1.3 噪声 14](#_Toc25419)

[4.1.4 固废 15](#_Toc32160)

[4.2 其他环保设施 16](#_Toc21478)

[4.2.1 环境风险防范设施 16](#_Toc14964)

[4.2.2 在线监测装置 19](#_Toc32532)

[4.3 环保设施投资及三同时落实情况 19](#_Toc27402)

[5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审决定 20](#_Toc20887)

[5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 20](#_Toc22223)

[5.2 审批部门审批决定 24](#_Toc13306)

[6 验收执行标准 25](#_Toc20401)

[6.1环境质量标准 25](#_Toc13781)

[6.2污染物排放标准 26](#_Toc7873)

[7 验收监测内容 27](#_Toc31845)

[7.1 环境保护设施调试结果 27](#_Toc6897)

[7.1.1 废水 27](#_Toc22233)

[7.1.2 废气 27](#_Toc11769)

[7.1.3 厂界噪声监测 28](#_Toc14184)

[7.1.4 固体废物监测 29](#_Toc29205)

[8 质量保证及质量控制 29](#_Toc12876)

[8.1 监测分析方法 29](#_Toc352)

[8.3 人员资质 30](#_Toc941)

[8.4 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制 30](#_Toc4635)

[8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 30](#_Toc15101)

[9 验收监测结果 30](#_Toc18249)

[9.1 生产工况 30](#_Toc17215)

[9.2 环境保护设施调试效果 31](#_Toc3003)

[9.2.1 污染达标排放监测结果 31](#_Toc28336)

[10 验收监测结论 39](#_Toc7100)

[10.1 环境保护设施调试效果 39](#_Toc22123)

[11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 40](#_Toc17173)

[附图一 项目地理位置示意图 42](#_Toc16480)

[附图二 项目周边环境示意图 43](#_Toc29268)

[附图三 项目厂区平面布置图 44](#_Toc17389)

[附图四 长垣产业集聚区土地利用规划图 45](#_Toc29623)

[附件1 环境影响评价批复文件 46](#_Toc15740)

[附件2 检测单位资质 48](#_Toc340)

[附件3 危险废物协议 49](#_Toc170)

[附件4 验收意见 56](#_Toc21256)

# 1 验收项目概况

纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目位于长垣市河南起重机工业园区巨人大道，为扩建项目。项目占地面积269245.35m2，总投资6400万元，其中环保投资1000万元。

2019年6月，广州市环境保护工程设计院有限公司编制完成了本项目的环境影响报告书。2019年08月05日，长垣县环境保护局对该报告书予以批复（长环（2019）32号）。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，纽科伦（新乡）起重机有限公司按照国家有关规范要求，编制完成该项目的验收报告。

项目概况见下表1-1。

**表1-1 项目概况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 | 建设单位 | 纽科伦（新乡）起重机有限公司 |
| 2 | 项目名称 | 纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目 |
| 3 | 项目性质 | 扩建 |
| 4 | 建设地点 | 长垣市河南起重机工业园区巨人大道 |
| 5 | 立项文件 | 2018-410728-34-03-053572 |
| 6 | 环评报告书编制单位及完成时间 | 广州市环境保护工程设计院有限公司 2019年6月 |
| 7 | 环评审批部门、时间及文号 | 长垣县环境保护局  2019年08月05日（长环（2019）32号） |
| 8 | 项目开工日期 | 2019年09月 |
| 9 | 项目竣工日期 | 2023年03月 |
| 10 | 调试时间 | 2023年03月 |
| 11 | 验收工作组织与启动时间 | 建设单位组织验收时间：2023年04月  验收工作启动时间：2023年04月 |
| 12 | 是否编制了验收监测方案及时间 | 是， 2023年04月 |
| 13 | 现场验收监测时间 | 2023.03.27-2023.03.28 |
| 14 | 验收范围 | 本项目主体工程、辅助工程、生产设备的实际建设情况和环保设施建设、运行及环保要求落实情况等 |

# 2 验收依据

## 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1)；

（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021.12.25)；

（7）《国家危险废物名录》(2021版)；

（8）《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001（2013年修订）；

（9）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

（10）《建设项目环境保护管理条例》（2017 国务院令 第682号）；

（11）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅文件，环办[2015]52号）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

（1）《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》（广州市环境保护工程设计院有限公司，2019年6月）；

（2）长垣县环境保护局关于《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》的批复意见（长环（2019）32号，2019年08月05日。

# 3工程建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于长垣市河南起重机工业园区巨人大道。北侧为道路，项目东侧为河南诚信起重设备有限公司、巨人大道和绿化带，项目西侧为河南省新科起重机有限公司和新乡新起机器设备有限公司，南侧为道路。

本项目地理位置见附图一，周边环境图见附图二，项目平面布置图见附图三，长垣市产业集聚区土地利用规划图见附图四。

## 3.2 建设内容

本项目实际总投资6400万，其中环保投资1000万。本项目工程基本情况、产品方案、建设内容及实际建设内容见下表。

**表3-1** **本项目基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **内容** | **备注** |
| 1 | 工程名称 | 纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目 | / |
| 2 | 建设性质 | 扩建 | / |
| 3 | 建设地点 | 长垣市河南起重机工业园区巨人大道 | / |
| 4 | 总占地面积 | 269245.35m2 | / |
| 5 | 建设内容 | 依托现有车间建设年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目 | / |
| 6 | 总投资 | 6400万元 | 企业自筹 |
| 7 | 劳动定员 | 1200人 | 厂内提供食宿 |
| 8 | 工作制度 | 采用1班8小时工作制，年工作300天 | / |

**表3-2** **本项目主要工程一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目类别** | **项目**  **内容** | **环评阶段计划建设内容** | **实际建设内容** | **变化**  **情况** |
| 主体工程 | 单梁  车间 | 1层，高8m，建筑面积519.4m×82.8m=  43006.32m2，单梁车间位于东大门右前方，主要对单梁起重机进行下料、焊接组装的过程，主要包括葫芦组装区、下料区、下料储存区、钢板加工区、焊接区、外罩焊接区、标准端梁焊接区、端梁装配区、机加工区和SPC检测中心等。 | 1层，高8m，建筑面积43006.32m2,，单梁车间位于东大门右前方，主要对单梁起重机进行下料、焊接组装的过程，主要包括下料区、钢板加工区、焊接区、单梁及端梁涂装房、端梁装配区、机加工区和SPC检测中心等。分别设置单梁涂装房（33×8×5m）、端梁涂装房（48×7×5m）。 | 本项目实际建设过程不涉及电动葫芦及配件生产，故单梁车间不设置葫芦组装及外罩焊接等，同时不在建设喷涂作业区，涂装工序共建设6个涂装房，单梁车间共设置两个涂装房。 |
| 双梁  车间 | 1层，高8m，建筑面积259m×84m=21756m2，位于单梁车间西侧厂房，主要包括端梁成型区、焊接区和双梁成型区、焊接区等。 | 1层，高8m，建筑面积21756m2，位于单梁车间西侧厂房，主要包括端梁成型区、焊接区和双梁成型区、焊接区、双梁涂装房等，共设置两个双梁涂装房（33×8×5m）。 | 不在建设喷涂作业区，涂装工序共建设6个涂装房，双梁车间共设置两个双梁涂装房。 |
| 新型葫芦装配车间 | 1层，高8m，建筑面积72m×35.9m=2584.8m2，位于餐厅西侧，主要对电动葫芦进行装配，主要包括配件存放区、环链葫芦装配区、环链葫芦存放区、成品区和实验控制室。 | 租赁给长垣市玖伍电缆有限公司使用 | 不再本次项目验收范围之内 |
| 喷涂作业区 | 建筑面积80500m2，主要建设有5个移动式喷漆房、葫双小车及小件喷漆房、抛丸机、钢板校平抛丸喷漆线等。 | / | 未建设 |
| 小件涂装房 | / | 尺寸为33×8×5m，1层，  用于配件的涂装。 | 新增，厂区未建设喷涂作业区，新增小件涂装房、板材预处理涂装线，用于替代原有喷涂作  业区。 |
| 板材预处理涂装线 | / | 尺寸为4×6×7m，1层，  用于板材预处理及涂装。 |
| 公辅工程 | 双梁  成品  存放区 | 占地面积，155m\*40m=6200m2 | 占地面积，155m\*40m=6200m2 | 不变 |
| 单梁  成品  存放区 | 占地面积，108m\*30m=3240m2 | 占地面积，108m\*30m=3240m2 | 不变 |
| 给水  系统 | 依托市政管网供水 | 依托市政管网供水 | 不变 |
| 排水  系统 | 依托厂区内现状排水系统，确保雨污分流 | 依托厂区内现状排水系统，确保雨污分流 | 不变 |
| 油漆  仓库 | 建筑面积160m2，主要是用于油漆的存放 | 建筑面积160m2，主要是用于油漆的存放 | 不变 |
| 制冷  系统 | 车间办公室依托现状分体式空调；生活区及办公供暖利用中央空调系统供暖，冷却塔型号为 DBNL-100T，提供生活区及办公区的制冷 | 车间办公室依托现状分体式空调；生活区及办公供暖利用中央空调系统供暖，冷却塔型号为 DBNL-100T，提供生活区及办公区的制冷 | 不变 |
| 电器  车间 | 主要生产产品所需要的电器外购件，包括电缆，配线箱等外协电器产品 | 主要生产产品所需要的电器外购件，包括电缆，配线箱等外协电器产品 | 不变 |
| 机械  仓库 | 主要储存电机、减速机、万向轴、接手、制动器等外协产品 | 主要储存电机、减速机、万向轴、接手、制动器等外协产品 | 不变 |
| 供电  系统 | 依托项目区域市政供电 | 依托项目区域市政供电 | 不变 |
| 消防站 | 在厂区西北角设置有消防泵房 | 在厂区西北角设置有消防泵房 | 不变 |
| 办公生活设施 | 办公楼 | 4层，高11m，建筑面积3496m2 | 4层，高11m，建筑面积3496m2 | 不变 |
| 1号宿舍楼 | 6层，高18m，建筑面积6764.8m2 | 6层，高18m，建筑面积6764.8m2 | 不变 |
| 2号宿舍楼 | 6层，高18m，建筑面积6764.8m2 | 6层，高18m，建筑面积6764.8m2 | 不变 |
| 停车场 | 面积120m\*22m=2640m2 | 面积120m\*22m=2640m2 | 不变 |
| 职工  餐厅 | 1层，高3m，建筑面积75m\*38m=2850m2 | 1层，高3m，建筑面积75m\*38m=2850m2 | 不变 |
| 车棚 | 1层，高3m，建筑面积120m\*18m=2160m2 | 1层，高3m，建筑面积120m\*18m=2160m2 | 不变 |

**表3-3 本项目及全厂主要产品方案及产量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **本项目环评**  **产品方案** | **全厂环评**  **产品方案** | **本项目实际**  **产品方案** | **全厂实际**  **产品方案** |
| 1 | 单梁起重机 | 9000 | 6000 | 9000 | 6000 |
| 2 | 双梁起重机 | 5000 | / | 5000 | / |
| 3 | 立体车库 | 100 | / | / | / |
| 4 | 电动葫芦 | 24000 | 6000 | / | / |

**表3-4 本项目建设设备变化情况一览表**

| **序号** | **设备名称** | **现有项目** | | **扩建项目** | | **总体项目** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **型号** | **设备数量** | **型号** | **设备数量** | **设备型号** | **设备数量** |
| 单梁车间 | | | | | | | |
| 1 | 电动单梁起重机 | LDA5t-25.5m | 1 | LDA5t-25.5m | 1 | LDA5t-25.5m | 2 |
| 2 | 电动单梁起重机 | / | / | LDA10t-28.5m | 1 | LDA10t-28.5m | 1 |
| 3 | 电动葫芦桥式起重机 | / | / | LH10t-19.5m | 1 | LH10t-19.5m | 1 |
| 4 | 电动葫芦桥式起重机 | LH2.952/10t-19.5m | 1 | / | / | LH2.952/10t-19.5m | 1 |
| 5 | 电动单梁起重机 | / | / | LDA10t-19.5m | 1 | LDA10t-19.5m | 1 |
| 6 | 电动单梁起重机 | / | / | LDA5t-19.5m | 1 | LDA5t-19.5m | 1 |
| 7 | 电磁挂梁起重机（桥双） | QC 3+3t-19.5m A5 | 1 | / | / | QC 3+3t-19.5m A5 | 1 |
| 8 | 电动单梁起重机 | / | / | HD5t-19.5m | 1 | HD5t-19.5m | 1 |
| 9 | 电动单梁起重机 | LDA2.95T-25.5M | 2 | LDA2.95T-25.5M | 1 | LDA2.95T-25.5M | 3 |
| 10 | 电动单梁起重机 | HD3t-25.5m | 1 | / | / | HD3t-25.5m | 1 |
| 11 | 电动单梁起重机 | / | / | HD10t-25.5m | 1 | HD10t-25.5m | 1 |
| 12 | 桥式双梁起重机 | QD10/3.2t-19.5m | 1 | QD10/3.2t-19.5m | 2 | QD10/3.2t-19.5m | 3 |
| 13 | 电动单梁起重机 | LD10t-25.5m | 3 | LD10t-25.5m | 2 | LD10t-25.5m | 5 |
| 14 | 电动单梁起重机 | HD10/5t-28.5m | 3 | HD10/5t-28.5m | 1 | HD10/5t-28.5m | 4 |
| 15 | 单梁冷弯成型生产线 | / | / | LFLW-6×2000  LFLW-6×600  SSR-8×2000 | 1 | LFLW-6×2000  LFLW-6×600  SSR-8×2000 | 1 |
| 16 | 开式压力机 | / | / | 400T | 1 | 400T | 1 |
| 17 | 冲床 | J21-80T  JH21-250 | 2 | J21-165 | 1 | J21-165  J21-80T  JH21-250 | 3 |
| 18 | 冲床 | / | / | 163T | 1 | 163T | 1 |
| 19 | 剪板机 | Q11 16×2500 | 3 | Q11 16×2500 | 2 | Q11 16×2500 | 5 |
| 20 | 液压板料折弯机 | / | / | W67Y-100/3200 | 1 | W67Y-100/3200 | 1 |
| 21 | 开卷校平线 | TDT44-14X2200 | 1 | / | / | TDT44-14X2200 | 1 |
| 22 | 车床 | CA6140A | 22 | CA6140A | 11 | CA6140A | 33 |
| 23 | 钻床 | Z3050-16/1 | 2 | Z3040×13/2 | 1 | Z3050-16/1 | 3 |
| 24 | 铣床 | XA5032 | 2 | XA5032 | 3 | XA5032 | 5 |
| 25 | 镗床 | TPX6513X2 | 4 | TPX6513X2 | 1 | TPX6513X2 | 5 |
| 26 | 刨床 | BY60/100C | 1 | / | / | BY60/100C | 1 |
| 27 | 滚齿机 | Y3150E | 3 | Y3150E | 3 | Y3150E | 6 |
| 28 | 插床 | B5032 | 1 | / | / | B5032 | 1 |
| 29 | 轴类零件自动化生产线 | 送料机：SL65-1200  主机：CPL-3510 | 2 | / | / | 送料机：SL65-1200  主机：CPL-3510 | 2 |
| 30 | 交流弧焊机 | BX3-500-2 | 20 | BX3-500-2 | 13 | BX3-500-2 | 23 |
| 31 | 交流弧焊机 | BX3-630-2 | 14 | BX3-630-2 | 50 | BX3-630-2 | 64 |
| 32 | 二保焊机 | YD-500KR | 10 | YD-500KR | 10 | YD-500KR | 20 |
| 33 | 二保焊机 | YM-500KR | 5 | YM-500KR | 4 | YM-500KR | 9 |
| 34 | 埋弧焊机（平焊） | ZD5（D）-1000 | 2 | ZD5（D）-1000 | 1 | ZD5（D）-1000 | 3 |
| 35 | 埋弧焊机（角焊） | ZD5(L)-630 | 3 | ZD5(L)-630 | 2 | ZD5(L)-630 | 5 |
| 36 | 埋弧焊机（角焊） | ZX5-630 | 3 | ZX5-630 | 2 | ZX5-630 | 5 |
| 37 | 激光切割机 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 38 | 数控切割机 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 39 | 精细等离子数控切割机 | EC60 | 1 | / | / | EC60 | 1 |
| 40 | 焊接机器人 | / | / | TA-1400 | 6 | TA-1400 | 6 |
| 41 | 双梁双枪龙门焊 | 非标 | 2 | 非标 | 4 | 非标 | 6 |
| 42 | 单机焊烟净化器 | / | / | / | 100 | / | 100 |
| 43 | 固定式焊烟净化系统 | / | / | / | 15 | / | 15 |
| 44 | 单梁涂装房 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 45 | 喷涂机 | / | / | JPT4532 | 2 | JPT4532 | 2 |
| 46 | 端梁涂装房 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 47 | 催化燃烧装置 | / | / | / | 2 | / | 2 |
| 双梁车间 | | | | | | | |
| 1 | 桥式双梁起重机 | QD20/10t-25.5m | 4 | QD20/10t-25.5m | 2 | QD20/10t-25.5m | 6 |
| 2 | 桥式双梁起重机 | QD20/10t-28.5m | 2 | QD20/10t-28.5m | 1 | QD20/10t-28.5m | 3 |
| 3 | 桥式双梁起重机 | QD32/10t-28.5m | 1 | / | / | QD32/10t-28.5m | 1 |
| 4 | 桥式双梁起重机 | QD32/10t-25.5m | 1 | / | / | QD32/10t-25.5m | 1 |
| 5 | 桥式双梁起重机 | QD32/5t-25.5m | 1 | / | / | QD32/5t-25.5m | 1 |
| 6 | 通用门式起重机 | MDG20/10T-30M | 2 | MDG20/10T-30M | 1 | MDG20/10T-30M | 3 |
| 7 | 电动单梁起重机 | LDA5t-19.5m | 3 | LDA5t-19.5m | 1 | LDA5t-19.5m | 4 |
| 8 | 电动单梁起重机 | LDA2t-19.5m | 1 | LDA2t-19.5m | 1 | LDA2t-19.5m | 2 |
| 9 | 电动单梁起重机 | LDA2.95t-19.5m | 3 | LDA2.95t-19.5m | 1 | LDA2.95t-19.5m | 4 |
| 10 | 电动单梁起重机 | LDP5t19.5m | 1 | / | / | LDP5t19.5m | 1 |
| 11 | 电动单梁起重机 | LDA2.95T-18.5m | 1 | / | / | LDA2.95T-18.5m | 1 |
| 12 | 电动单梁起重机 | HD3T-22.5M | 1 | / | / | HD3T-22.5M | 1 |
| 13 | 电动单梁起重机 | LH5T-9.9M | 2 | / | / | LH5T-9.9M | 2 |
| 14 | 电动单梁起重机 | LD5t-18.5m | 1 | / | / | LD5t-18.5m | 1 |
| 15 | 电动单梁起重机 | HD5t-22.5m | 1 | / | / | HD5t-22.5m | 1 |
| 16 | 电动单梁起重机 | HD3t-19.5m | 2 | / | / | HD3t-19.5m | 2 |
| 17 | 交流弧焊机 | BX3-500-2 | 10 | BX3-500-2 | 3 | BX3-500-2 | 13 |
| 18 | 交流弧焊机 | BX3-630-2 | 32 | BX3-630-2 | 14 | BX3-630-2 | 46 |
| 19 | 二保焊机 | YD-500KR | 36 | YD-500KR | 12 | YD-500KR | 48 |
| 20 | 二保焊机 | KRⅡ500 | 8 | KRⅡ500 | 2 | KRⅡ500 | 10 |
| 21 | 埋弧焊机（平焊） | ZD5（D）-1000 | 3 | ZD5（D）-1000 | 2 | ZD5（D）-1000 | 5 |
| 22 | 双梁双枪龙门焊 | 非标 | 2 | 非标 | 1 | 非标 | 3 |
| 23 | 二保焊机 | YD-500KR | 7 | YD-500KR | 4 | YD-500KR | 11 |
| 24 | CO2气体保护焊机 | KRⅡ500 | 2 | / | / | KRⅡ500 | 2 |
| 25 | 数控切割机 | / | 1 | / | / | / | 1 |
| 26 | 精细等离子数控切割机 | / | / | / | 5 | / | 5 |
| 27 | 抛丸机 | / | / | HP1218-8H | 1 | HP1218-8H | 1 |
| 28 | 单机焊烟净化器 | / | / | / | 50 | / | 50 |
| 29 | 固定式焊烟净化系统 | / | / | / | 8 | / | 8 |
| 30 | 抛丸、下料除尘器 | / | / | / | 6 | / | 6 |
| 31 | 预处理滚涂线 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 32 | 双梁车间涂装房 | / | / | / | 2 | / | 2 |
| 33 | 小件涂装房 | / | / | / | 1 | / | 1 |
| 34 | 喷涂机 | / | / | JPT4532 | 2 | JPT4532 | 2 |
| 35 | 催化燃烧装置 | / | / | / | 3 | / | 3 |

## 3.3 主要原辅材料及燃料

本工程主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

**表3-5 原辅材料情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **原材料** | **环评设计消耗量** | **实际生产消耗量** | **变化情况** |
| 1 | 铸件（车轮组） | 6404件 | 6404件 | 一致 |
| 2 | 传动部分（减速机） | 5500件 | / | 减少 |
| 3 | 动力部分（电机） | 43062件 | / | 减少 |
| 4 | 吊装部分配置（吊钩） | 13692件 | 13692件 | 一致 |
| 5 | 工字钢 | 9579吨 | 9579吨 | 一致 |
| 6 | 不锈钢板 | 9吨 | 9吨 | 一致 |
| 7 | 角钢 | 2777吨 | 2777吨 | 一致 |
| 8 | 矩形管 | 1138吨 | 1138吨 | 一致 |
| 9 | 圆钢 | 1168吨 | 1168吨 | 一致 |
| 10 | 11.75mm钢板 | 86吨 | 86吨 | 一致 |
| 11 | 12mm钢板 | 215吨 | 215吨 | 一致 |
| 12 | 4.75mm钢板 | 10709吨 | 10709吨 | 一致 |
| 13 | 5.75mm钢板 | 15952吨 | 15952吨 | 一致 |
| 14 | 6mm钢板 | 33吨 | 33吨 | 一致 |
| 15 | 7.75mm钢板 | 6175吨 | 6175吨 | 一致 |
| 16 | 9.75mm钢板 | 1936吨 | 1936吨 | 一致 |
| 17 | 3mm花纹板 | 773吨 | 773吨 | 一致 |
| 18 | 4mm花纹板 | 18.62吨 | 18.62吨 | 一致 |
| 19 | 4.5mm花纹板 | 233.96吨 | 233.96吨 | 一致 |
| 20 | 4.75mm花纹板 | 7.09吨 | 7.09吨 | 一致 |
| 21 | 5.75mm花纹板 | 7.24吨 | 7.24吨 | 一致 |
| 22 | 6mm花纹板 | 6.76吨 | 6.76吨 | 一致 |
| 23 | 焊丝 | 400吨 | 400吨 | 一致 |
| 24 | 焊条 | 90吨 | 90吨 | 一致 |
| 25 | 焊剂 | 100吨 | 100吨 | 一致 |
| 26 | 环氧云铁中间漆 | 87.895吨 | 87.895吨 | 一致 |
| 27 | 环氧富锌底漆 | 89.9404吨 | 89.9404吨 | 一致 |
| 28 | 聚氨酯面漆 | 59.3318吨 | 59.3318吨 | 一致 |
| 29 | 固化剂 | 38.9988吨 | 38.9988吨 | 一致 |
| 30 | 稀释剂 | 60.5222吨 | 60.5222吨 | 一致 |
| 31 | 液氧 | 343吨 | 343吨 | 一致 |
| 32 | 丙烷 | 83吨 | 83吨 | 一致 |
| 33 | 二氧化碳 | 663吨 | 663吨 | 一致 |

## 3.4 水源及水平衡

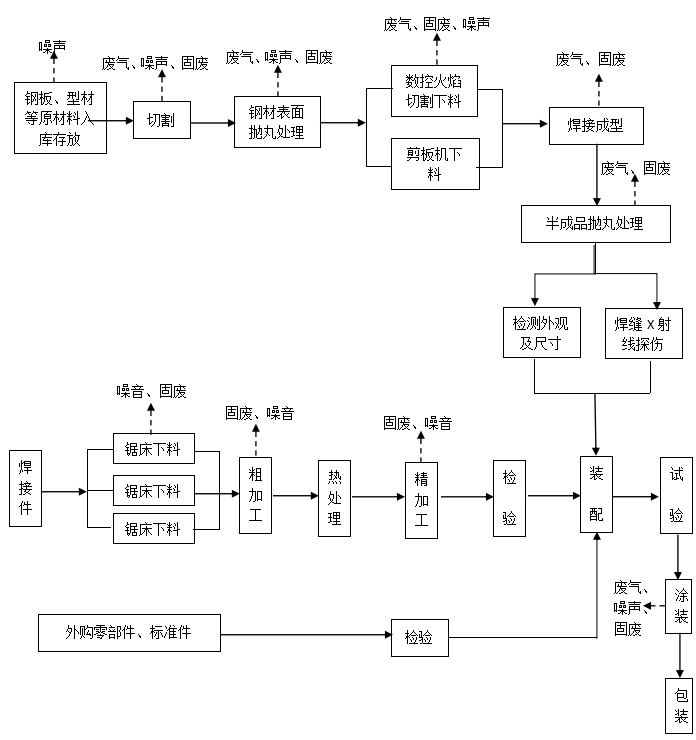
（1）用水

根据现场调查，本项目用水主要为生活用水，劳动定员1200人，年生产天数300天，职工在厂区内食宿，生活用水量为21.3m3/d(6390m3/a)

（2）排水

本项目外排废水为生活污水。生活污水排污系数以0.8计，则生活污水排放量为5112m3/a（17.04m3/d），经化粪池处理后，排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准和长垣市污水处理厂的收水标准。

## 3.5 生产工艺

本项目实际建设过程中，立体车库、电动葫芦及配件不再生产，起重机生产工艺见下图所示。

**图1 起重机生产工艺及产污环节图**

**生产工艺过程简述：**

钢材经抛丸机预处理后切割下料，焊接成型后的半成品再经抛丸机处理，经检测和焊接，然后装配。外购的毛坯件等经过机械加工后通过热处理调质、再进行精细加工、检验，然后与外购的零部件一起装配，再和焊接成型的金属结构件一起总装，最后经过涂装后获得产品。

## 3.6 项目变动情况

对照《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》及长垣县环境保护局关于《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》的批复。

项目在实际建设中与环评相比，变动如下：

（1）厂房变动

本项目单梁车间不设置葫芦组装及外罩焊接区，设置两个涂装房；双梁车间设置2个双梁涂装房；新型葫芦装配车间租赁给长垣市玖伍电缆有限公司使用，不在本次项目验收范围之内；喷涂作业区不再建设，涂装工序共设置6个涂装房，分别位于单梁车间、双梁车间及双梁车间北侧，包括端梁涂装房、单梁涂装房、小件涂装房、预处理涂装房、双梁涂装房2个。

（2）产品方案

本项目实际建设过程不再生产立体车库、电动葫芦及配件，故原辅材料用量相应减少。

（3）设备变动

本项目实际建设过程中生产设备变动情况见表3-4，主要变动为机加工、起重设备增加或减少，不会影响本项目最终生产产能，故不属于重大变动。

（4）环保设施：

抛丸工序：环评中设置4台抛丸机配备4台袋式除尘器，废气经处理后由1根15m高排气筒排放，实际建设过程设置1台抛丸机配备1台袋式除尘器，废气经处理后由1根15m高排气筒排放。

焊接工序：环评中单梁车间及双梁车间共设置3套滤筒除尘器，废气经处理后经15m高排气筒排放，实际建设过程单梁车间设置15套滤筒除尘器处理后由1根15m高排气筒排放，双梁车间设置8套滤筒除尘器处理后由1根15m高排气筒排放。

切割工序：环评中双梁车间设置2套切割除尘系统（滤筒除尘器），废气经处理后由1根15m高排气筒排放，实际建设过程双梁车间设置5台滤筒除尘器，废气经处理后由5根15m高排气筒排放。

涂装工序：环评中1#、4#移动式喷漆房共用一套干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；5#移动式喷漆房废气经过干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；2#、3#、6#移动式喷漆、1#、2#、3#、4#晾干房、型材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、板材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、葫芦喷漆房、葫芦小车及小件喷漆房、外罩班组底漆喷漆房、厂区西南侧车间1#喷漆房、厂区西南侧车间2号喷漆房、电机生产线浸漆炉产生废气经过干式过滤+光氧催化+活性炭+15m高排气筒排放；15个未配套建设低温催化燃烧装置的喷漆房产生的废活性炭定期送往1#、4#和5#喷漆房废气处理系统进行再生处理；实际建设过程共设置6个涂装房，涂装废气分别经5套干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后通过5根15m高排气筒排放。

根据以上变动可知， 本项目建设过程发生变动情况均优于环评，不涉及重大变动情况，满足《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅文件，环办[2015]52号）、《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，可纳入竣工环境保护验收管理。

# 环境保护措施

## 4.1 污染物治理设施

### 4.1.1 废水

本项目用水主要为生活用水，劳动定员1200人，年生产天数300天，职工在厂区内食宿。职工生活污水采用隔油池+化粪池处理后，排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，生活污水排放量为17.04m3/d（5112m3/a）。

### 4.1.2 废气

本项目废气主要产生在：焊接工序、涂装工序、抛丸工序、下料工序、食堂油烟。废气污染物有：颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、油烟。废气治理措施见下表。

**表4-1 本项目工程废气产排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放**  **形式** | **来源** | | **污染物** | **治理措施** | **备注** |
| 有组织 | 单梁  车间 | 焊接  工序 | 颗粒物 | 集气装置+滤筒除尘器  +15m排气筒 | 15套 |
| 端梁涂装房 | 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯 | 负压抽风+干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m排气筒 | 1套 |
| 单梁涂装房 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、  二甲苯 | 负压抽风+干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m排气筒 | 1套 |
| 双梁  车间 | 焊接  工序 | 颗粒物 | 集气装置+滤筒除尘器  +15m排气筒 | 8套 |
| 下料  工序 | 集气装置+滤筒除尘器  +15m排气筒 | 5套 |
| 双梁涂装房 | 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯 | 负压抽风+干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m排气筒 | 1套 |
| 小件涂装房 | 涂装  工序 | 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯 | 负压抽风+干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m排气筒 | 1套 |
| 板材预处理涂装线 | 抛丸涂装工序 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、  二甲苯 | 负压抽风+袋式除尘器+干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m排气筒 | 1套 |
| 餐厅 | 食堂  油烟 | 油烟 | 油烟净化设备 | 2套 |
| 无组织 | / | | 颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、  二甲苯 | 加强车间通风换气 | / |

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声设备主要有起重机、压力机、冲床、剪板机、切割机、车床、二保焊机等。本项目主要噪声源一览表见下表。

**表4-2 主要产噪设备及源强表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产车间** | **噪声源** | **声源**  **类型** | **噪声产生量** | | **降噪措施** | | **噪声排放量** | |
| **核算方法** | **声级**  **水平/dB(A)** | **治理措施** | **降噪**  **效果/dB(A)** | **核算方法** | **声级**  **水平/dB(A)** |
| 单梁车间 | 切割机 | 间隙 | 类比 | 90 | 厂房隔声、基础减震 | 20 | 类比 | 70 |
| 剪板机 | 间隙 | 类比 | 90 | 20 | 类比 | 70 |
| 折弯机 | 间隙 | 类比 | 80 | 20 | 类比 | 60 |
| 焊机 | 间隙 | 类比 | 65 | 10 | 类比 | 55 |
| 双梁车间 | 车床 | 间隙 | 类比 | 85 | 20 | 类比 | 65 |
| 钻床 | 间隙 | 类比 | 85 | 20 | 类比 | 65 |
| 铣床 | 间隙 | 类比 | 85 | 20 | 类比 | 65 |
| 焊机 | 间隙 | 类比 | 65 | 10 | 类比 | 55 |

### 4.1.4 固废

本项目产生固体废物包括一般废物和危险废物，固废产生情况详见下表。

**表4-3 本项目固废情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **固废名称** | **来源** | **产生量** | **废物类别** | **处置措施** |
| 一般废物 | 下料切割、机加工废金属下脚料 | 下料切割、机加工 | 56.214 | / | 暂存于一般固废暂存间，回收综合利用 |
| 废抹布废手套 | 清理机器 | 3 | / | 属于危险废物豁免清单中危废，可随一般固废处理 |
| 除尘渣 | 废气处理 | 220.9514 | / | 暂存于一般固废暂存间，回收综合利用 |
| 废焊条和焊渣 | 焊接工序 | 5.9 | / |
| 废钢丸 | 抛丸工序 | 20 | / |
| 废包装材料 | 原料使用 | 10 | / |
| 危险废物 | 废切削液 | 机加工 | 3.96 | HW09 | 委托有危废处置资质的单位  处理 |
| 废料桶 | 原料使用 | 33.67 | HW49 |
| 漆渣 | 废气治理 | 16.8344 | HW12 |
| 废机油 | 机加工 | 33.7385 | HW08 |
| 废活性炭 | 废气治理 | 6.32t/a | HW49 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活 | 600t/a | / | 定期由环卫部门清运 |

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

**总图布置和建筑安全方面防范措施：**

按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）的要求设计危险品贮存场所的防火隔堤和防爆堤。贮存场所必须防止烈日暴晒与防爆降温，保持阴凉、干燥、通风良好，贮存场所内严禁烟火，与明火或普通电气设备的间距不应小于10m。贮存场所地面应浇筑水泥硬化，四周建设集水沟/井收集，一旦发生火灾爆炸性事故，液体可不流出区外，加强贮存场所和车间通风系统，防雷击和抗地震危害。

按照《建筑物防雷设计规范》（2005年版）和《防止静电事故通用导则》（GB12158-2006）的规定，贮存场所要有防直接雷的措施，定期对全厂避雷设施进行全面检查、检测，在贮存场所等可能产生静电危险的设备和管道处设置可靠的静电接地，并定期监测静电接地设施。

各种防护用具、消防器材、应急堵漏工具以及通讯工具必须放于固定位置并作好定期检查和药品更换。

另外，要求本项目在所有对外的排水管道设置临时切断阀门，在事故发生时立即关闭阀门，避免超标废水排入外环境。

**生产单元风险防范措施：**

①厂区现状单独设置化学品原料及成品仓库、危险废物的暂存场地、生产车间、办公楼等，各建（构）筑物间距满足安全防范要求；油漆库墙体采用耐高温设计。厂区道路的布置满足《建筑设计防火规范》的要求，并做到人货分流，禁止运输车辆进入主要生产区；厂区设置环形消防车道，其宽度不小于3.5m，道路上空遇管架等障碍物时，其净高至少不应小于4m；电缆、仪表线采用地埋方式排布。

②严格按《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》（GB50058-1992）进行危险区域划分及电气设备材料的选型。生产过程中选用密封良好的输送泵，工艺管线密封防腐防泄漏，生产装置在室内车间，设备配套的阀门、仪表接头等密闭，基本无跑、冒、滴、漏现象，设备严密不漏。

③可燃、易燃化学品用量较大，因此所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。装卸货时由班组长监督作业。

④消防栓是厂区主要的消防水源，消防水池和消防泵起辅助消防的作用。全厂区配备消防栓能满足消防供水需求，并在仓库、车间配备有灭火器。

⑤在生产车间内设置机械通风系统，在容易发生泄漏的场所设置吸风罩等设施以排除可能泄漏的可燃气体，避免形成爆炸性混合物；操作人员在操作时，检查通风装置必须是在启动状态。在停车时，必须先停设备，待设备清理干净后，再停通风装置。

⑥厂区采用雨污分流制。

⑦车间、库房设有良好的机械排风系统，并满足防爆要求。

⑧操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

⑨生产车间内均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。

**危险化学品贮运安全防范措施**

按照《建筑设计防火规范》、《常用化学危险品储存通则》等国家安全标准要求，在仓库设置防止物料泄漏流失和扩散到环境的设施，以及围堰收集系统，并按规定设置安全警示标志，配备了相应的干粉、泡沫等消防器材。按照危化品不同性质、灭火方法等进行了严格的分区分类和分库存放。项目将按照要求进一步做好安全防范工作，设置围堰，保持库房内干燥通风、密封避光，安装通风设施，夏季高温时应采取如喷淋降温、遮阳和防高温隔绝涂料等措施。

**物料泄漏事故的防范措施**

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：原料存储不当或设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

①本项目主要原辅料储存于油漆仓库，库内设置机械通风系统，在容易发生泄漏的场所设置吸风罩等设施以排除可能泄漏的可燃气体和有毒气体，避免形成爆炸性混合物。同时加强仓库的日常管理，制定严格的管理制度和要求；

②操作人员在操作时，检查通风装置必须是在启动状态。在停车时，必须先停设备，待设备清理干净后，再停通风装置。

**工艺技术设计安全防范措施**

公司应加强对员工及新进厂员工的工艺操作规程、安全操作规程等的培训，并取得相应的合格证书或上岗证。工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用连锁、声光、报警等事故应急系统。废气处理设施考虑在发生突然停电、停水情况等应急状态的措施，设置应急电源。严格执行开停车规程和检修操作规程，作好物料置换和检测等工作。

**电气仪表安全防范措施**

制定电气运行和操作的巡回检查制度、检修制度、运行安全操作规程等各项规章制度。生产车间、原料库、成品库等电气装置和照明设施应满足各危险场所的防爆要求，并设置应急电源和应急照明。

**防雷防静电防范措施**

各类建筑、装置设施的防雷、防雷击电磁脉冲应按现行的国家标准《建筑物防雷设计规范》（2005年版）的规定执行；各类生产车间、原料仓库等均属第三类防雷建筑物，要有防直接雷的措施；每年定期对全厂避雷设施进行全面检查、检测，对变压器中心线接地，各电气设备的金属外壳接地和配电间的重复接地线进行认真的测试，接地电阻要符合标准要求。

**废水事故排放防范措施**

由于油漆、固化剂、稀释剂等泄漏后救火过程中产生的消防污水一旦进入外环境水体可能污染水体，建议在厂区雨、污水排口与区域管网之间安装切断闸阀，一旦企业发生消防或安全事故，及时并切断与外部管道的连通并停止运行，建议厂区建设事故池200m3，将消防尾水及地面雨水接入事故池中，不与外环境水体连通，不会发生废水外泄的情况，待事故结束后交由有资质单位处理。

事故池容积根据消防用水量进行设置，本项目喷漆车间发生火灾后消防用水量为180m3，消防废水量约为180 m3，厂内建议设置一个200m3的事故池。《水体污染防控紧急措施设计导则》中明确指出，一个厂区按一处事故设防，即同一时间内，厂区内只有一处发生事故。在确定本项目事故池容积时，按最不利情况考虑，建议按200m3设计。

**废气事故排放防范措施**

根据工程分析，本项目废气事故排放主要是有机废气处理设备发生故障导致有机废气不能有效处理、机加工粉尘废气处理设施故障导致机加工粉尘不能有效处理。本报告建议建设单位制定详细环境保护责任制度，落实环保责任人，细化废气处理设施使用制度及操作流程，在废气处理设施发生故障时停止生产设备运行，并对环保设施进行检查维修，待废气处理设施检查维修、正常运转后再进行生产，减少废气对周围环境影响；有设备负责人定期对废气处理设施进行检查，对集尘渣定期收集、活性炭过滤棉定期更换，进一步减少废气事故排放。

**生产单元场地防渗措施：**

根据工程物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，将厂区可划分为重点污染防渗区、一般污染防渗区和简单污染防渗区。

重点防渗区：主要包括危废暂存间、油漆等物料储存室、油漆临时堆存场所、喷漆区、污水处理设施及污水管道，污染物类型主要为持久性有机污染物。

一般防渗区：生产车间、一般固废暂存区。

简单防渗区：办公楼、锅炉房、停车场、配电室等生产生活辅助设施。

**表4-4 本项目分区防渗方案一览表**

| **防渗**  **级别** | **生产单元**  **名称** | **主要污染因子** | **防渗措施** | **防渗参考标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **重点**  **防渗区** | 喷漆车间、油漆稀释剂等贮存场所、喷漆区域、污水处理设施及管道 | 有机  废物 | 喷漆车间等除地面用防渗混凝土以外，对于混凝土中间的伸缩缝、缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| 油漆临时存放点 | 有机  废物 | 建议地面采用钢筋混凝土外壳与柔性人工衬层组合的刚性结构其结构由下到上依次为：钢筋混凝土底板、土工布、HDPE膜、土工布、危险废物。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| **一般**  **防渗区** | 一般固废堆放点、生活垃圾暂存点、生产车间 | SS、COD | 生产车间地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单 |
| **简单防渗区** | 办公楼、锅炉房、停车场、配电室 | / | 一般硬化 | / |

**健立健全安全环境管理制度：**

①加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，减少风险发生的概率。

②企业要建立环境管理机构，健立健全各项环境管理制度，制定环境管理实施计划，对各项污染物、污染源进行定期监测，记录运行及监测数据；汲取同类型企业先进操作经验和污染控制技术，建立信息反馈中心，对生产中环保问题及时反馈。

③加强对安全管理的领导，建立健全各项安全、消防管理网络。建立健全各项安全管理制度，如：防火、防爆、防雷电、防静电制度；岗位责任制、安全教育、培训制度；原料及成品的运输、储存制度；设备、管道等设施的定期检验、维护、保养、检修制度；以及安全操作规程等。

④按照项目可能存在的环境风险事故，编写环境突发事故应急救援预案，并且制定相应的培训计划和演练计划。

**环境风险应急预案：**

制定环境风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

本次环评仅对应急预案提出要求，并对主要风险提纲挈领的提出应急措施和设施要求。评价要求，项目实施后，企业应自行编制或委托专业机构编制环境风险事故应急预案，组织专家评审，并报环保部门备案。

### 4.2.2 在线监测装置

本项目单梁涂装房排气筒已按照要求安装自动在线监测设施，其余排气筒

在今后环境管理中，按照相关要求安装到位。

## 4.3 环保设施投资及三同时落实情况

本项目实际总投资6400万元，环保投资1000万元，环保投资占总投资17.19%。建设项目在建设过程中，基本能够做到环保设施“三同时”。

**表4-4环保设施环评、实际建设情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **产污环节** | **环评** | **实际建设** | **落实“三同时”情况** |
| 废水  处理 | 办公生活  污水 | 采用隔油池+化粪池处理后，排入长垣市第二污水处理厂进一步  处理。 | 采用隔油池+化粪池处理后，排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。 | 已落实 |
| 废气  治理 | 抛丸粉尘 | 4套抛丸机配备4套袋式除尘器，处理效率达到99%以上，由1根15m排气筒排放。 | 1套抛丸机配备1套袋式除尘器，废气经处理后由1根15m排气筒排放。 | 已落实 |
| 焊接烟尘 | 单梁车间、双梁车间分别安装焊烟净化系统，焊接工序必须在固定位置、固定工位进行焊接，通过固定式集气罩对焊接烟尘集中收集后经过滤筒式除尘器净化后通过15m高排气筒达标排放（共3套焊接烟尘净化系统） | 单梁车间设置15台滤筒除尘器处理后经1根15m高排气筒排放；双梁车间设置8台滤筒除尘器处理后经1根15m高排气筒排放。 | 已落实 |
| 切割粉尘 | 等离子切割废气经过切割平台，进入吸风道，后进入火花铺集器后进入等离子切割除尘系统处理后经过15m高排气筒达标排放。（双梁车间配备2套等离子切割除尘系统） | 双梁车间切割工序经5台滤筒除尘器处理后经5根15m高排气筒排放 | 已落实 |
| 涂装工序 | 1#、4#移动式喷漆房共用一套干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；5#移动式喷漆房废气经过干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；2#、3#、6#移动式喷漆、1#、2#、3#、4#晾干房、型材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、板材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、葫芦喷漆房、葫芦小车及小件喷漆房、外罩班组底漆喷漆房、厂区西南侧车间1#喷漆房、厂区西南侧车间2号喷漆房、电机生产线浸漆炉产生废气经过干式过滤+光氧催化+活性炭+15m高排气筒排放；15个未配套建设低温催化燃烧装置的喷漆房产生的废活性炭定期送往1#、4#和5#喷漆房废气处理系统进行再生处理。 | 共设置6个涂装房，涂装废气分别经5套干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后通过5根15m高排气筒排放。 | 已落实 |
| 食堂油烟 | 油烟净化器处理排放 | 油烟净化器处理排放 | 已落实 |
| 噪声治理 | 切割机、剪板机、折弯机、抛丸机、焊机、钻床、刨床、风机、空压机、泵等 | 消声、隔音、减振 | 消声、隔音、减振 | 已落实 |
| 固废 | 一般生产  固废 | 一般固废暂存间 | 一般固废暂存间 | 已落实 |
| 生活垃圾 | 垃圾收集桶 | 垃圾收集桶 | 已落实 |
| 危险废物 | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位  处置 | 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位  处置 | 已落实 |
| 风险防范 | 其他 | 高倍数固定泡沫灭火器等消防设施 | 高倍数固定泡沫灭火器等消防设施 | 已落实 |
| 在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具 | 在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具 |
| 安全教育培训、事故应急演练 | 安全教育培训、事故应急演练 |
| 地下水污染防渗措施 | 危废暂存间、原料库、生产二车间喷漆房等重点防渗区 | 采用钢筋混凝土+环氧树脂防渗，确保渗透系数≤1×10-10cm/s | 采用钢筋混凝土+环氧树脂防渗，确保渗透系数≤1×10-10cm/s | 已落实 |
| 生产车间、一般固废暂存间、事故水池、废气处理设施等一般防渗区 | 采用钢筋混凝土防渗，确保渗透系数≤1×10-7cm/s | 采用钢筋混凝土防渗，确保渗透系数≤1×10-7cm/s |
| 成品区、综合管理用房、餐厅等简单防渗区 | 采用一般混凝土地面硬化处理 | 采用一般混凝土地面硬化处理 |

# 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审决定

## 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

**一、环境保护措施及污染物排放情况**

**1.大气**

本项目产生的废气主要包括喷漆废气、晾干废气、抛丸粉尘、焊接烟尘、切割粉尘、食堂油烟。喷漆废气和晾干废气属于有机废气，1#、4#移动式喷漆房共用一套干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；5#移动式喷漆房废气经过干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；2#、3#、6#移动式喷漆、1#、2#、3#、4#晾干房、型材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、板材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、葫芦喷漆房、葫芦小车及小件喷漆房、外罩班组底漆喷漆房、厂区西南侧车间1#喷漆房、厂区西南侧车间2号喷漆房、电机生产线浸漆炉产生废气经过干式过滤+光氧催化+活性炭+15m高排气筒排放；各污染物有组织排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求，亦满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚[2017]162 号文）附件 1：表面涂装业有机废气排放口建议排放浓度要求（非甲烷总烃：60mg/m3，甲苯与二甲苯合计：20 mg/m3）。

抛丸颗粒物经过“集气罩+袋式除尘+15m排气筒”处理；焊接烟尘经过固定式集气罩对焊接烟尘集中收集后经过滤筒式除尘器净化后通过15m高排气筒达标排放；切割粉尘经过集气罩收集后经过滤筒式除尘器净化后通过15m高排气筒排放，均能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织排放标准；厨房油烟经过“集气罩+静电油烟净化器”处理，能够达到《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB411604-2018）表1中中型餐饮服务单位油烟排放标准限值要求；无组织排放通过加强厂房内自然通风、全面通风、局部通风处理；各类废气污染物均能够达标排放。废气采取上述处理措施，对本项目周边环境影响较小。

**2.地表水**

本项目运营期生产工艺中废水循环使用，不外排；运营期排放废水主要为生活污水，员工生活污水排入化粪池进行处理；厨房含油废水经隔油隔渣处理后进入化粪池与员工产生的生活污水混合处理，经处理后水质满足长垣县第二污水处理厂进水水质要求，进入起重工业园区污水管网，经长垣县第二污水处理厂进行处理达标后排入乔堤沟，最终进入黄庄河。

污水处理措施实施后，对本项目周边环境影响较小。

**3.地下水**

项目依据《地下水工程防水技术规范》（GB50108-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，针对本项目可能对地下水造成的污染情况，建议建设单位采取分区防渗保护措施，通过采取地下水保护措施，可以把本项目对地下水的污染影响降低到最小，有效地保护厂区所在区域水文地质环境和地下水资源。

**4.声环境**

项目运营期，通过对设备合理布置，并对机械进行了消声、减振、吸声、隔声等工程措施以及距离的衰减后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准要求。

**5.固体废物**

本项目生产过程产生的废切削液、漆渣、废料桶、废机油、废过滤棉等均属于危险废物，建设单位拟委托河南中环信环保科技股份有限公司对上述危险废物进行处理处置。本项目处置危险固废在转移过程中符合《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》（2015年修订），并执行《危险废物转移联单管理办法》规定的各项程序。

一般固体废物包括一般工业固体废物和生活垃圾，本项目生产过程中产生的一般工业废物包括金属边角料、集尘渣等，其出售给相关回收公司再利用。项目职工生活垃圾则委托当地环卫部门统一处理。

**二.总评价结论**

纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目符合国家产业政策和地方相关规划，项目选址可行。在认真落实设计及环评提出的各项污染防治及风险控制措施后，污染物能够稳定达标排放，对环境影响不大，工程环境风险在可接受水平内，项目建成后具有良好的经济效益、社会效益和环境影响效益。在此前提下，本项目的建设从环境保护的角度考虑是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

你公司委托广州市环境保护工程设计院有限公司编制的《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目》（以下简称《报告书》）收悉，经研究，审批意见如下：

一、我局批准该《报告书》。原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应严格执行“三同时”制度，认真落实《报告书》提出的要求及建议。环评中提及的污染物防治措施可以作为该项目污染治理设施设计的依据，确保各项污染物达标排放。

三、项目产生的噪声，要采取合理降噪措施，噪声排放执行《工业企业噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

四、项目产生的废水、废气、固废须按照环评报告书提出的治理措施进行处理，并达到相应的污染物排放标准。

五、项目污染物总量控制指标按照总量相关规定执行。

六、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

七、本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，或本批复下达之日起超过五年方开工建设的，应当到我局重新报批或审核本项目的环境影响评价文件

八、该项目环保“三同时”制度和日常环保监管工作由长垣县环境监察大队负责，并明确责任人，加强检查和监管。

# 验收执行标准

## 6.1环境质量标准

本项目环境质量标准见下表。

**表6-1** **环境质量标准**

| **环境要素** | **标准名称及级(类)别** | **项目** | **标准限值** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级 | SO2 | 年平均 | 60μg/m3 |
| 24小时平均 | 150μg/m3 |
| 1小时平均 | 500μg/m3 |
| NO2 | 年平均 | 40μg/m3 |
| 24小时平均 | 80μg/m3 |
| 1小时平均 | 200μg/m3 |
| TSP | 年平均 | 200μg/m3 |
| 24小时平均 | 300μg/m3 |
| PM10 | 年平均 | 70μg/m3 |
| 24小时平均 | 150μg/m3 |
| PM2.5 | 年平均 | 35μg/m3 |
| 24小时平均 | 75μg/m3 |
| NOx | 年平均 | 50μg/m3 |
| 1小时平均 | 250μg/m3 |
| TSP | 年平均 | 200μg/m3 |
| 1小时平均 | 300μg/m3 |
| 《室内空气质量标准》  （GB/T 18883-2002）表1相关标准 | 甲苯 | 1小时均值 | 0.20mg/m3 |
| 二甲苯 | 1小时均值 | 0.20mg/m3 |
| 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  Ⅲ类 | pH | 6～9 | |
| COD | ≤20mg/L | |
| BOD5 | ≤4mg/L | |
| 氨氮 | ≤1.0mg/L | |
| 总磷 | ≤0.2mg/L | |
| 声环境 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008） | 3类 | 昼间 65dB(A) | |
| 夜间 55dB(A) | |

## 6.2污染物排放标准

本项目污染物排放执行标准见下表。

**表6-2** **项目污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | **标准限值** | |
| 废气 | 《河南省关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号） | 二甲苯 | 合计：20mg/m3  无组织：二甲苯0.2mg/m3；  甲苯0.6mg/m3  非甲烷总烃2.0mg/m3  苯0.1mg/m3 | |
| 甲苯 |
| 非甲烷  总烃 |
| 苯 |
| 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准（通用设备） | 非甲烷  总烃 | 有组织：50mg/m3  无组织：1h平均6mg/m3；  任意一次20mg/m3 | |
| 甲苯二  甲苯 | 有组织：20mg/m3 | |
| 苯 | 有组织：1.0mg/m3 | |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 非甲烷  总烃 | 无组织：1h平均10mg/m3；  任意一次30mg/m3 | |
| 新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的  通知》 | 颗粒物 | 有组织：10mg/m3  无组织：0.5mg/m3 | |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 颗粒物 | 有组织：120mg/m3、3.5kg/h | |
| 非甲烷  总烃 | 有组织：10kg/h | |
| 废水 | 长垣市第二污水处理厂收水标准 | BOD5 | 145mg/L | |
| CODCr | 320mg/L | |
| SS | 200mg/L | |
| NH3-N | 30mg/L | |
| TN | 36mg/L | |
| TP | 3mg/L | |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | BOD5 | 300mg/L | |
| COD | 500mg/L | |
| SS | 400mg/L | |
| pH | 6~9 | |
| NH3-N | 25 mg/L | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 噪声 | 昼 | 65dB(A) |
| 夜 | 55dB(A) |
| 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、  《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单。 | | | |

# 验收监测内容

## 7.1 环境保护设施调试结果

本次验收监测通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，验证环保设施调试效果，具体监测内容如下。

### 7.1.1 废水

本项目废水监测项目及频次见下表。

**表7-1 废气监测项目及频次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** |
| 废水 | 厂区污水总排口 | 流量、pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN | 连续监测两天  每天监测三次 | 长垣市第二污水处理厂收水标准；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 |

### 7.1.2 废气

本项目废气监测项目及频次见下表。

**表7-2 废气监测项目及频次**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测**  **类别** | **排放源** | **监测点位** | **监测**  **因子** | **监测频次** | **执行标准** |
| 有组织废气 | 端梁  涂装房DA001 | 干式过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置进、  出口 | 非甲烷总烃  苯  甲苯  二甲苯 | 连续监测  两天  每天监测  3次 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准；同时满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求 |
| 小件涂装房DA003 | 干式过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置进、  出口 |
| 双梁涂装房DA005 | 干式过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置进、  出口 |
| 单梁  涂装房DA002 | 干式过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置进、  出口 | 颗粒物  非甲烷总烃  苯  甲苯  二甲苯 |
| 板材预处理涂装房DA004 | 干式过滤棉+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置进、  出口 |
| 单梁车间焊接工序DA007 | 滤筒除尘器进、出口 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求 |
| 双梁车间下料工序DA008 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 双梁车间下料工序DA009 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 双梁车间下料工序DA010 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 双梁车间下料工序DA011 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 双梁车间下料工序DA012 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 双梁车间焊接工序DA013 | 滤筒除尘器进、出口 |
| 食堂油烟DA014 | 油烟净化装置进、出口 | 油烟 | 《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018） |
| 食堂油烟DA015 | 油烟净化装置进、出口 |
| 无组织废气 | / | 上风向设置一个点位、下风向设置3个点位 | 颗粒物非甲烷总烃  苯  甲苯  二甲苯 | 连续监测两天每天监测3次 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》；《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准；《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1  标准要求 |

### 7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声监测具体情况见表7-3。

**表7-3 噪声监测一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** |
| 厂界噪声 | 厂界四周 | 连续等效A声级 | 连续监测2天  每天昼间、夜间监测1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |

### 7.1.4 固体废物监测

本项目固体废物均不外排，因此本次验收调查固体废物储存处置是否符合环评及批复要求。

# 质量保证及质量控制

本次验收监测委托河南中弘国泰检测技术有限公司进行。

## 8.1 监测分析方法

**表8-1**  **监测分析方法一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测项目** | **检测标准（方法）及编号（年号）** | **主要仪器** | **检出限** |
| 废水 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定　重量法  GB 11901-1989 | 万分之一电子天平/FA224/JS-004 | / |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 标准微品COD  消解仪/GL-108/JS-0007 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量(BOD5) | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 | 生化培养箱/SPJ-150/JS-008 | 0.5 mg/L |
| pH值 | 水质 pH值的测定电极法  GB 1147-2020 | 酸度计/pHS-3E/JS-013 | / |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/752（自动）/JS-001 | 0.025 mg/L |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ636-2012 | 紫外可见分光光度计/752（自动）/JS-001 | 0.05  mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计/752（自动）/JS-001 | 0.01 mg/L |
| 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/T 16157-1996 | 万分之一电子天平/FA224/JS-004 | / |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017 | 十万分之一  电子天平/ES1035B/JS-005 | 1.0 mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃测定 气相色谱法  HJ 38-2017 | 气相色谱仪/GC9790Ⅱ/JS-  003 | 1.0 mg/m3 |
| 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ604-2017 | 0.07mg/m3 |
| 油烟 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法HJ1077-2019 | 红外测油仪/LT-21A/JS-002 | 0.1mg/m3 |
| 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法HJ 584-2010 | 气相色谱仪/GC9790Ⅱ/JS-  003 | 1.5×10-3mg/m3 |
| 甲苯 |
| 二甲苯 |
| 总悬浮颗粒物（TSP） | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单 | 万分之一电子天平/FA224/JS-004 | 0.001 mg/m3 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计AWA5688/JS-056 | / |

## 8.3 人员资质

检测人员：参加检测人员均经过部门组织的培训、考试合格持证上岗。

## 8.4 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测仪器符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和环境相关行业标准进行。废气检测仪器在采样前进行流量校准。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计使用前后进行校准，其示值偏差符合监测技术规范要求（ΔL≤0.5dB(A)）。噪声检测在无雨、无雪、风速小于5m/s的气象条件下进行，测量时传声器加戴防风罩。

# 验收监测结果

## 9.1 生产工况

本项目验收监测期间生产工况为80%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。监测期间各环保设施运行正常。

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染达标排放监测结果

**9.2.1.1 废水**

本项目废水排放口的监测结果见下表。

**表9-1**  **本项目废水监测点位监测值一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样**  **点位** | **采样**  **时间** | **监测**  **频次** | **流量** | **pH**  **(无量纲)** | **悬浮物(mg/L)** | **化学需氧量(mg/L)** | **BOD5**  **(mg/L)** | **氨氮(mg/L)** | **总磷(mg/L)** | **总氮(mg/L)** |
| 厂区污水总排口 | 2023.  03.27 | 1 | 2.12 | 7.5 | 35 | 143 | 54.7 | 3.37 | 1.14 | 4.75 |
| 2 | 2.07 | 7.7 | 34 | 138 | 48.6 | 3.46 | 1.06 | 4.81 |
| 3 | 2.10 | 7.7 | 38 | 157 | 52.4 | 3.32 | 1.11 | 4.76 |
| 2023.  03.28 | 1 | 2.06 | 7.7 | 37 | 137 | 54.6 | 3.42 | 1.03 | 4.83 |
| 2 | 2.13 | 7.4 | 36 | 145 | 49.3 | 3.35 | 1.12 | 4.77 |
| 3 | 2.02 | 7.6 | 34 | 152 | 52.7 | 3.37 | 1.07 | 4.79 |

根据检测结果，本项目污水经化粪池处理后pH7.4-7.7、悬浮物34-38mg/L、BOD5为48.6-54.7mg/L、COD为137-164mg/L、氨氮为3.32-3.46mg/L、总氮4.75-4.83mg/L、TP为1.03-1.14mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。

**9.2.1.2 废气**

项目有组织监测点位的监测结果见下表。

**表9-2**  **本项目有组织监测点位监测值一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **非甲烷总烃** | | | | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | | **排放速率（kg/h）** | |
| 端梁涂装房DA001进口 | 2023.03.27 | 1 | 5.38×104 | 132 | | | 7.10 | |
| 2 | 5.42×104 | 145 | | | 7.86 | |
| 3 | 5.35×104 | 139 | | | 7.44 | |
| 2023.03.28 | 1 | 5.35×104 | 135 | | | 7.22 | |
| 2 | 5.38×104 | 147 | | | 7.91 | |
| 3 | 5.43×104 | 133 | | | 7.22 | |
| 端梁涂装房DA001出口 | 2023.03.27 | 1 | 5.78×104 | 4.53 | | | 0.262 | |
| 2 | 5.69×104 | 5.22 | | | 0.297 | |
| 3 | 5.82×104 | 4.85 | | | 0.282 | |
| 2023.03.28 | 1 | 5.84×104 | 4.47 | | | 0.261 | |
| 2 | 5.71×104 | 5.29 | | | 0.302 | |
| 3 | 5.80×104 | 4.86 | | | 0.282 | |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **苯** | | | **甲苯与二甲苯** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 端梁涂装房DA001进口 | 2023.03.27 | 1 | 5.38×104 | 0.142 | 7.64×10-3 | | 6.57 | 0.353 |
| 2 | 5.42×104 | 未检出 | 未检出 | | 8.42 | 0.456 |
| 3 | 5.35×104 | 未检出 | 未检出 | | 7.64 | 0.409 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.35×104 | 未检出 | 未检出 | | 7.18 | 0.384 |
| 2 | 5.38×104 | 未检出 | 未检出 | | 8.26 | 0.444 |
| 3 | 5.43×104 | 未检出 | 未检出 | | 7.74 | 0.420 |
| 端梁涂装房DA001出口 | 2023.03.27 | 1 | 5.78×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.287 | 1.66×10-2 |
| 2 | 5.69×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.341 | 1.94×10-2 |
| 3 | 5.82×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.326 | 1.90×10-2 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.84×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.279 | 1.63×10-2 |
| 2 | 5.71×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.335 | 1.91×10-2 |
| 3 | 5.80×104 | 未检出 | 未检出 | | 0.338 | 1.96×10-2 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **颗粒物** | | | **非甲烷总烃** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 单梁涂装房DA002进口 | 2023.03.27 | 1 | 7.34×104 | 323 | | 23.7 | 135 | 9.91 |
| 2 | 7.42×104 | 317 | | 23.5 | 126 | 9.35 |
| 3 | 7.11×104 | 300 | | 21.3 | 132 | 9.38 |
| 2023.03.28 | 1 | 7.37×104 | 321 | | 23.6 | 137 | 10.1 |
| 2 | 7.44×104 | 315 | | 23.4 | 124 | 9.22 |
| 3 | 7.25×104 | 307 | | 22.2 | 128 | 9.28 |
| 单梁涂装房DA002出口 | 2023.03.27 | 1 | 7.76×104 | 5.3 | | 0.411 | 5.37 | 0.417 |
| 2 | 7.83×104 | 4.8 | | 0.376 | 5.43 | 0.425 |
| 3 | 7.62×104 | 4.5 | | 0.343 | 5.35 | 0.408 |
| 2023.03.28 | 1 | 7.80×104 | 5.1 | | 0.398 | 5.57 | 0.434 |
| 2 | 7.83×104 | 5.3 | | 0.415 | 5.46 | 0.428 |
| 3 | 7.73×104 | 4.7 | | 0.363 | 5.41 | 0.418 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **苯** | | | **甲苯与二甲苯** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 单梁涂装房DA002进口 | 2023.03.27 | 1 | 7.34×104 | 未检出 | | 未检出 | 8.73 | 0.641 |
| 2 | 7.42×104 | 未检出 | | 未检出 | 9.21 | 0.683 |
| 3 | 7.11×104 | 未检出 | | 未检出 | 8.86 | 0.630 |
| 2023.03.28 | 1 | 7.37×104 | 0.164 | | 1.19×10-2 | 8.58 | 0.632 |
| 2 | 7.44×104 | 0.163 | | 1.21×10-2 | 9.41 | 0.700 |
| 3 | 7.25×104 | 未检出 | | 未检出 | 8.94 | 0.660 |
| 单梁涂装房DA002出口 | 2023.03.27 | 1 | 7.76×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.386 | 3.00×10-2 |
| 2 | 7.83×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.393 | 3.08×10-2 |
| 3 | 7.62×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.431 | 3.28×10-2 |
| 2023.03.28 | 1 | 7.80×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.427 | 3.33×10-2 |
| 2 | 7.83×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.399 | 3.12×10-2 |
| 3 | 7.73×104 | 未检出 | | 未检出 | 0.434 | 3.35×10-2 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **非甲烷总烃** | | | **苯** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 小件涂装房DA003进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.32×104 | 103 | | 1.36 | 0.147 | 1.94×10-3 |
| 2 | 1.41×104 | 111 | | 1.56 | 0.135 | 1.90×10-3 |
| 3 | 1.38×104 | 107 | | 1.48 | 0.131 | 1.81×10-3 |
| 2023.03.28 | 1 | 1.42×104 | 105 | | 1.49 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 1.33×104 | 117 | | 1.56 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 1.38×104 | 110 | | 1.52 | 未检出 | 未检出 |
| 小件涂装房DA003出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.75×104 | 5.88 | | 0.103 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 1.69×104 | 6.16 | | 0.104 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 1.83×104 | 5.93 | | 0.108 | 未检出 | 未检出 |
| 2023.03.28 | 1 | 1.84×104 | 6.24 | | 0.110 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 1.76×104 | 5.95 | | 0.108 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 1.81×104 | 5.94 | | 0.107 | 未检出 | 未检出 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **甲苯与二甲苯** | | | | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | | **排放速率（kg/h）** | |
| 小件涂装房DA003进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.32×104 | 35.3 | | | 0.466 | |
| 2 | 1.41×104 | 34.7 | | | 0.489 | |
| 3 | 1.38×104 | 36.0 | | | 0.496 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.42×104 | 35.6 | | | 0.506 | |
| 2 | 1.33×104 | 35.1 | | | 0.467 | |
| 3 | 1.38×104 | 36.4 | | | 0.502 | |
| 小件涂装房DA003出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.75×104 | 4.14 | | | 7.24×10-3 | |
| 2 | 1.69×104 | 4.08 | | | 6.90×10-3 | |
| 3 | 1.83×104 | 4.11 | | | 7.52×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.84×104 | 4.11 | | | 7.56×10-3 | |
| 2 | 1.76×104 | 4.07 | | | 7.16×10-3 | |
| 3 | 1.81×104 | 4.10 | | | 7.42×10-3 | |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **颗粒物** | | | **非甲烷总烃** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 预处理涂装房DA004  进口 | 2023.03.27 | 1 | 5.14×104 | 523 | 26.9 | | 109 | 5.60 |
| 2 | 5.22×104 | 497 | 25.9 | | 111 | 5.79 |
| 3 | 5.10×104 | 564 | 28.8 | | 103 | 5.25 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.16×104 | 583 | 30.1 | | 110 | 5.74 |
| 2 | 5.22×104 | 517 | 27.0 | | 107 | 5.61 |
| 3 | 5.24×104 | 557 | 29.2 | | 110 | 5.58 |
| 预处理涂装房DA004  出口 | 2023.03.27 | 1 | 5.37×104 | 6.7 | 0.360 | | 5.33 | 0.286 |
| 2 | 5.40×104 | 7.9 | 0.427 | | 4.93 | 0.286 |
| 3 | 5.34×104 | 7.3 | 0.390 | | 5.04 | 0.269 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.43×104 | 7.6 | 0.413 | | 5.53 | 0.300 |
| 2 | 5.41×104 | 7.7 | 0.416 | | 4.99 | 0.270 |
| 3 | 5.36×104 | 7.9 | 0.423 | | 5.12 | 0.274 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **苯** | | | **甲苯与二甲苯** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 预处理涂装房DA004  进口 | 2023.03.27 | 1 | 5.14×104 | 0.216 | | 1.11×10-2 | 35.7 | 1.83 |
| 2 | 5.22×104 | 0.224 | | 1.17×10-2 | 36.6 | 1.91 |
| 3 | 5.10×104 | 0.219 | | 1.12×10-2 | 36.2 | 1.85 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.16×104 | 未检出 | | 未检出 | 34.6 | 1.78 |
| 2 | 5.22×104 | 未检出 | | 未检出 | 36.7 | 1.92 |
| 3 | 5.24×104 | 未检出 | | 未检出 | 36.0 | 1.89 |
| 预处理涂装房DA004  出口 | 2023.03.27 | 1 | 5.37×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.47 | 0.294 |
| 2 | 5.40×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.51 | 0.298 |
| 3 | 5.34×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.24 | 0.280 |
| 2023.03.28 | 1 | 5.43×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.68 | 0.308 |
| 2 | 5.41×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.56 | 0.301 |
| 3 | 5.36×104 | 未检出 | | 未检出 | 5.47 | 0.293 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **非甲烷总烃** | | | **苯** | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** |
| 双梁涂装房DA005进口 | 2023.03.27 | 1 | 3.31×104 | 153 | | 5.06 | 0.165 | 3.48×10-3 |
| 2 | 3.48×104 | 164 | | 5.71 | 0.163 | 3.39×10-3 |
| 3 | 3.44×104 | 157 | | 5.40 | 0.164 | 3.34×10-3 |
| 2023.03.28 | 1 | 3.37×104 | 155 | | 5.22 | 0.165 | 5.49×10-3 |
| 2 | 3.45×104 | 168 | | 5.80 | 0.163 | 5.69×10-3 |
| 3 | 3.40×104 | 149 | | 5.07 | 0.164 | 5.07×10-3 |
| 双梁涂装房DA005出口 | 2023.03.27 | 1 | 3.89×104 | 5.88 | | 0.229 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 3.73×104 | 6.41 | | 0.239 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 3.82×104 | 6.07 | | 0.232 | 未检出 | 未检出 |
| 2023.03.28 | 1 | 3.86×104 | 5.93 | | 0.229 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | 3.77×104 | 6.54 | | 0.246 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | 3.85×104 | 6.21 | | 0.239 | 未检出 | 未检出 |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **甲苯与二甲苯** | | | | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | | **排放速率（kg/h）** | |
| 双梁涂装房DA005进口 | 2023.03.27 | 1 | 3.31×104 | 13.4 | | | 0.444 | |
| 2 | 3.48×104 | 11.7 | | | 0.407 | |
| 3 | 3.44×104 | 11.1 | | | 0.382 | |
| 2023.03.28 | 1 | 3.37×104 | 13.7 | | | 0.461 | |
| 2 | 3.45×104 | 12.5 | | | 0.431 | |
| 3 | 3.40×104 | 13.1 | | | 0.445 | |
| 双梁涂装房DA005出口 | 2023.03.27 | 1 | 3.89×104 | 0.469 | | | 1.82×10-2 | |
| 2 | 3.73×104 | 0.417 | | | 1.56×10-2 | |
| 3 | 3.82×104 | 0.430 | | | 1.64×10-2 | |
| 2023.03.28 | 1 | 3.86×104 | 0.469 | | | 1.81×10-2 | |
| 2 | 3.77×104 | 0.474 | | | 1.79×10-2 | |
| 3 | 3.85×104 | 0.470 | | | 1.81×10-2 | |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **颗粒物** | | | | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | | **排放速率（kg/h）** | |
| 单梁车间焊接工序DA007进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.59×104 | 660 | | | 10.5 | |
| 2 | 1.64×104 | 587 | | | 9.63 | |
| 3 | 1.55×104 | 623 | | | 9.66 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.54×104 | 583 | | | 8.98 | |
| 2 | 1.47×104 | 617 | | | 9.07 | |
| 3 | 1.50×104 | 637 | | | 9.56 | |
| 单梁车间焊接工序DA007出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.94×104 | 3.8 | | | 7.32 | |
| 2 | 1.83×104 | 4.0 | | | 5.76 | |
| 3 | 1.80×104 | 3.2 | | | 6.82 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.77×104 | 3.5 | | | 6.20×10-2 | |
| 2 | 1.83×104 | 4.2 | | | 7.69×10-2 | |
| 3 | 1.80×104 | 3.3 | | | 5.94×10-2 | |
| 双梁车间  下料工序DA008进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.68×104 | 539 | | | 9.06 | |
| 2 | 1.59×104 | 568 | | | 9.03 | |
| 3 | 1.64×104 | 476 | | | 7.81 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.64×104 | 605 | | | 9.68 | |
| 2 | 1.60×104 | 487 | | | 7.99 | |
| 3 | 1.63×104 | 562 | | | 9.14 | |
| 双梁车间  下料工序DA008出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.94×104 | 0.174 | | | 3.38×10-3 | |
| 2 | 1.83×104 | 0.189 | | | 3.46×10-3 | |
| 3 | 1.87×104 | 0.182 | | | 3.40×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.89×104 | 0.198 | | | 3.74×10-3 | |
| 2 | 1.92×104 | 0.174 | | | 3.34×10-3 | |
| 3 | 1.96×104 | 0.182 | | | 3.57×10-3 | |
| 双梁车间  下料工序DA009进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.66×104 | 547 | | | 9.08 | |
| 2 | 1.82×104 | 613 | | | 11.2 | |
| 3 | 1.77×104 | 528 | | | 9.34 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.69×104 | 383 | | | 6.47 | |
| 2 | 1.85×104 | 607 | | | 11.2 | |
| 3 | 1.73×104 | 560 | | | 9.69 | |
| 双梁车间  下料工序DA009出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.82×104 | 0.169 | | | 3.08×10-3 | |
| 2 | 1.91×104 | 0.184 | | | 3.51×10-3 | |
| 3 | 1.88×104 | 0.197 | | | 3.70×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.94×104 | 0.174 | | | 3.38×10-3 | |
| 2 | 1.98×104 | 0.191 | | | 3.78×10-3 | |
| 3 | 1.96×104 | 0.201 | | | 3.94×10-3 | |
| 双梁车间  下料工序DA010进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.51×104 | 607 | | | 9.16 | |
| 2 | 1.66×104 | 571 | | | 9.48 | |
| 3 | 1.58×104 | 594 | | | 9.38 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.51×104 | 638 | | | 9.63 | |
| 2 | 1.66×104 | 564 | | | 9.36 | |
| 3 | 1.58×104 | 599 | | | 9.46 | |
| 双梁车间  下料工序DA010出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.83×104 | 0.173 | | | 3.16×10-3 | |
| 2 | 1.99×104 | 0.158 | | | 3.14×10-3 | |
| 3 | 1.86×104 | 0.180 | | | 3.22×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.85×104 | 0.181 | | | 3.35×10-3 | |
| 2 | 1.95×104 | 0.193 | | | 3.76×10-3 | |
| 3 | 1.76×104 | 0.160 | | | 2.82×10-3 | |
| 双梁车间  下料工序DA011进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.74×104 | 632 | | | 11.0 | |
| 2 | 1.65×104 | 738 | | | 12.2 | |
| 3 | 1.70×104 | 549 | | | 9.33 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.68×104 | 583 | | | 9.79 | |
| 2 | 1.65×104 | 704 | | | 11.6 | |
| 3 | 1.72×104 | 557 | | | 9.58 | |
| 双梁车间  下料工序DA011出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.89×104 | 0.197 | | | 3.90×10-3 | |
| 2 | 1.98×104 | 0.168 | | | 3.33×10-3 | |
| 3 | 1.93×104 | 0.184 | | | 3.55×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.91×104 | 0.193 | | | 3.69×10-3 | |
| 2 | 1.87×104 | 0.174 | | | 3.25×10-3 | |
| 3 | 1.96×104 | 0.197 | | | 3.86×10-3 | |
| 双梁车间  下料工序DA012进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.65×104 | 557 | | | 9.19 | |
| 2 | 1.74×104 | 628 | | | 10.9 | |
| 3 | 1.70×104 | 394 | | | 6.70 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.66×104 | 607 | | | 10.1 | |
| 2 | 1.71×104 | 639 | | | 10.9 | |
| 3 | 1.75×104 | 531 | | | 9.29 | |
| 双梁车间  下料工序DA012出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.96×104 | 0.179 | | | 3.51×10-3 | |
| 2 | 1.87×104 | 0.196 | | | 3.48×10-3 | |
| 3 | 1.95×104 | 0.201 | | | 3.92×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.96×104 | 0.197 | | | 3.86×10-3 | |
| 2 | 1.87×104 | 0.174 | | | 3.25×10-3 | |
| 3 | 1.95×104 | 0.211 | | | 4.11×10-3 | |
| 双梁车间  焊接工序DA013进口 | 2023.03.27 | 1 | 1.66×104 | 484 | | | 8.03 | |
| 2 | 1.70×104 | 595 | | | 10.1 | |
| 3 | 1.64×104 | 642 | | | 10.5 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.60×104 | 537 | | | 8.59 | |
| 2 | 1.72×104 | 587 | | | 10.1 | |
| 3 | 1.63×104 | 629 | | | 9.52 | |
| 双梁车间  下料工序DA013出口 | 2023.03.27 | 1 | 1.91×104 | 0.157 | | | 3.00×10-3 | |
| 2 | 1.87×104 | 0.193 | | | 3.61×10-3 | |
| 3 | 1.94×104 | 0.214 | | | 4.15×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1.86×104 | 0.173 | | | 3.22×10-3 | |
| 2 | 1.92×104 | 0.197 | | | 3.78×10-3 | |
| 3 | 1.88×104 | 0.208 | | | 3.91×10-3 | |
| **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **（m3/h）** | **油烟** | | | | |
| **排放浓度（mg/m3）** | | | **排放速率（kg/h）** | |
| 油烟净化器DA014进口 | 2023.03.27 | 1 | 1030 | 3.5 | | | 3.61×10-3 | |
| 2 | 1070 | 3.7 | | | 3.96×10-3 | |
| 3 | 1090 | 3.9 | | | 4.25×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1040 | 3.8 | | | 3.95×10-3 | |
| 2 | 1100 | 3.7 | | | 4.07×10-3 | |
| 3 | 1070 | 3.9 | | | 4.17×10-3 | |
| 油烟净化器DA014出口 | 2023.03.27 | 1 | 1520 | 0.35 | | | 5.32×10-4 | |
| 2 | 1590 | 0.33 | | | 5.25×10-4 | |
| 3 | 1550 | 0.30 | | | 4.65×10-4 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1540 | 0.33 | | | 5.18×10-4 | |
| 2 | 1570 | 0.37 | | | 5.62×10-4 | |
| 3 | 1520 | 0.35 | | | 5.40×10-4 | |
| 油烟净化器DA015进口 | 2023.03.27 | 1 | 1050 | 3.6 | | | 3.78×10-3 | |
| 2 | 1080 | 3.8 | | | 4.10×10-3 | |
| 3 | 1030 | 3.5 | | | 3.61×10-3 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1090 | 3.8 | | | 4.10×10-3 | |
| 2 | 1080 | 3.9 | | | 3.98×10-3 | |
| 3 | 1020 | 3.8 | | | 4.00×10-3 | |
| 油烟净化器DA015出口 | 2023.03.27 | 1 | 1630 | 0.36 | | | 5.87×10-4 | |
| 2 | 1560 | 0.34 | | | 4.98×10-4 | |
| 3 | 1510 | 0.33 | | | 5.38×10-4 | |
| 2023.03.28 | 1 | 1610 | 0.36 | | | 5.34×10-4 | |
| 2 | 1570 | 0.34 | | | 5.42×10-4 | |
| 3 | 1580 | 0.35 | | | 5.52×10-4 | |

由上表可知，本项目DA002、DA004、DA007-DA013排气筒有组织废气颗粒物经处理后浓度在0.158-7.9mg/m3之间，排放速率在3.08×10-8-0.427kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，同时满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求；DA001、DA002、DA003、DA004、DA005排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度在7.09-8.46mg/m3之间，排放速率在0.127-0.181kg/h之间，甲苯、二甲苯排放浓度

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；食堂油烟排放浓度在0.33-0.37mg/m3之间，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准要求。

项目无组织监测点位的监测结果见下表。

**表9-3**  **无组织监测期间气象参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **采样时间** | **颗粒物((mg/m3)** | | | |
| **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** |
| 2023.03.27 | 第一次 | 0.113 | 0.254 | 0.338 | 0.317 |
| 第二次 | 0.109 | 0.286 | 0.361 | 0.328 |
| 第三次 | 0.104 | 0.356 | 0.333 | 0.281 |
| 2023.03.28 | 第一次 | 0.113 | 0.283 | 0.327 | 0.342 |
| 第二次 | 0.106 | 0.350 | 0.317 | 0.305 |
| 第三次 | 0.111 | 0.357 | 0.289 | 0.325 |
| **采样日期** | **采样时间** | **非甲烷总烃(mg/m3)** | | | |
| **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** |
| 2023.03.27 | 第一次 | 0.51 | 1.08 | 0.96 | 1.03 |
| 第二次 | 0.50 | 1.10 | 0.99 | 1.00 |
| 第三次 | 0.52 | 1.07 | 0.96 | 1.06 |
| 2023.03.28 | 第一次 | 0.52 | 1.11 | 1.08 | 1.10 |
| 第二次 | 0.50 | 1.07 | 0.99 | 1.05 |
| 第三次 | 0.52 | 0.98 | 1.06 | 1.03 |
| **采样日期** | **采样时间** | **苯(mg/m3)** | | | |
| **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** |
| 2023.03.27 | 第一次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 第二次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 第三次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2023.03.28 | 第一次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 第二次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 第三次 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| **采样日期** | **采样时间** | **甲苯(mg/m3)** | | | |
| **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** |
| 2023.03.27 | 第一次 | 9.71×10-3 | 1.73×10-2 | 1.94×10-2 | 2.02×10-2 |
| 第二次 | 8.79×10-3 | 2.15×10-2 | 1.77×10-2 | 1.98×10-2 |
| 第三次 | 9.46×10-3 | 1.87×10-2 | 2.11×10-2 | 1.92×10-2 |
| 2023.03.28 | 第一次 | 9.54×10-3 | 1.84×10-2 | 1.90×10-2 | 1.87×10-2 |
| 第二次 | 8.84×10-3 | 2.05×10-2 | 1.87×10-2 | 1.94×10-2 |
| 第三次 | 9.33×10-3 | 1.77×10-2 | 2.01×10-2 | 1.85×10-2 |
| **采样日期** | **采样时间** | **二甲苯(mg/m3)** | | | |
| **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** |
| 2023.03.27 | 第一次 | 1.49×10-2 | 4.56×10-2 | 4.94×10-2 | 6.07×10-2 |
| 第二次 | 1.58×10-2 | 5.49×10-2 | 6.20×10-2 | 4.79×10-2 |
| 第三次 | 1.51×10-2 | 4.82×10-2 | 5.91×10-2 | 6.13×10-2 |
| 2023.03.28 | 第一次 | 1.35×10-2 | 4.84×10-2 | 5.37×10-2 | 6.03×10-2 |
| 第二次 | 1.52×10-2 | 5.2710-2 | 6.01×10-2 | 4.97×10-2 |
| 第三次 | 1.50×10-2 | 5.39×10-2 | 5.94×10-2 | 5.74×10-2 |

由上表可知，本项目无组织废气中，颗粒物浓度最大值为0.361mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，非甲烷总烃最大浓度为1.11mg/m3，苯未检出，甲苯最大浓度为2.15×10-2mg/m3

二甲苯最大浓度为6.20×10-2mg/m3，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）。

**9.2.1.3 厂界噪声**

本项目对厂界四周的噪声情况的监测情况见表9-4。

**表9-4**  **本项目厂界噪声监测一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采样点位** | **监测频次** | **检测项目** | |
| 纽科伦（新乡）起重机有限公司厂界四周 | 连续监测两天，  每天昼间一次 | 等效连续A声级 | |
| **检测点位** | **检测时间** | **检测结果dB（A）** | |
| **昼间** | **夜间** |
| 东厂界 | 2023.03.27 | 53 | 42 |
| 2023.03.28 | 53 | 42 |
| 南厂界 | 2023.03.27 | 52 | 44 |
| 2023.03.28 | 55 | 44 |
| 西厂界 | 2023.03.27 | 53 | 43 |
| 2023.03.28 | 54 | 43 |
| 北厂界 | 2023.03.27 | 54 | 42 |
| 2023.03.28 | 53 | 44 |

由监测结果可知，项目正常运行期间，厂界四周噪声昼间监测值在52-54dB(A)之间，夜间监测值在42-44dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

**9.2.1.4 固废**

本项目产生的一般固废主要有机加工产生的废金属下脚料，清洗机器产生的废抹布废手套（属于豁免清单中危险，随一般固废处理），废气处理产生的除尘渣，焊接工序产生的废焊条和焊渣，抛丸工序产生的废钢丸，原料使用过程产生的废包装材料，属于一般固废，暂存于一般固废暂存间，回收综合利用。危险废物为机加工产生的废切削液、废机油，喷漆过程产生的废料桶，废气治理过程产生的漆渣和废活性炭，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。生活垃圾定期由环卫部门清运。

本项目各项固体废物储存处置均符合环评及批复要求。

**9.2.1.4 污染物排放总量核算**

本次验收项目涉及的大气污染物总量指标为颗粒物、非甲烷总烃，污染物排放总量见下表所示。

**表9-5 废气总量核算一览表 单位：t/a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染因子** | **实际排放总量** | **环评批复总量** |
| 颗粒物 | 1.98 | 2.032 |
| 非甲烷总烃 | 7.8953 | 11.9728 |

废水总量指标为化学需氧量、氨氮，污染物厂区总排口纳管量见下表所示。

**表9-6 废水污染物纳管量核算一览表 单位：t/a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染因子** | **厂区总排口实际排放总量** | **环评批复总量** |
| 化学需氧量 | 0.2556 | 2.059 |
| 氨氮 | 0.0256 | 0.282 |

# 验收监测结论

## 10.1 环境保护设施调试效果

根据检测结果，本项目污水经化粪池处理后pH7.4-7.7、悬浮物34-38mg/L、BOD5为48.6-54.7mg/L、COD为137-164mg/L、氨氮为3.32-3.46mg/L、总氮4.75-4.83mg/L、TP为1.03-1.14mg/L。均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。

由监测结果可知，本项目DA002、DA004、DA007-DA013排气筒有组织废气颗粒物经处理后浓度在0.158-7.9mg/m3之间，排放速率在3.08×10-8-0.427kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，同时满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求；DA001、DA002、DA003、DA004、DA005排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度在7.09-8.46mg/m3之间，排放速率在0.127-0.181kg/h之间，甲苯、二甲苯排放浓度

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；食堂油烟排放浓度在0.33-0.37mg/m3之间，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准要求。本项目无组织废气中，颗粒物浓度最大值为0.361mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，非甲烷总烃最大浓度为1.11mg/m3，苯未检出，甲苯最大浓度为2.15×10-2mg/m3，二甲苯最大浓度为6.20×10-2mg/m3，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）。

由监测结果可知，项目正常运行期间，厂界四周噪声昼间监测值在52-54dB(A)之间，夜间监测值在42-44dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

# 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

**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）：纽科伦（新乡）起重机有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 纽科伦（新乡）起重机有限公司 | | | | | 项目代码 | | 2020-410728-34-03-022274 | | 建设地点 | | 长垣市河南起重机工业园区巨人大道 | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | 三十一、通用设备制造业 | | | | | 建设性质 | | □新建 ■改扩建 □技术改造 | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件 | | | | | 实际生产能力 | | 2万台起重机 | | 环评单位 | | 广州市环境保护工程设计院有限公司 | | | |
| 环评文件审批机关 | | 长垣县环境保护局 | | | | | 审批文号 | | 长环【2019】32号 | | 环评文件类型 | | 环评报告书 | | | |
| 开工日期 | | 2019年09月 | | | | | 竣工日期 | | 2023年03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 | | 纽科伦（新乡）起重机有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | 河南嘉森环境检测服务有限公司 | | 验收监测时工况 | | 80% | | | |
| 投资总概算（万元） | | 6400 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 1000 | | 所占比例（%） | | 15.6% | | | |
| 实际总投资 | | 6400 | | | | | 实际环保投资（万元）\* | | 1000 | | 所占比例（%） | | 15.6% | | | |
| 废水治理（万元） | | 10 | 废气治理（万元） | 800 | 噪声治理(万元) | 50 | 固废治理(万元) | | 40 | | 绿化及生态(万元) | | / | | 其他（万元） | 100 |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 2400 | | | |
| 运营单位 | | | 纽科伦（新乡）起重机有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | 914107287794084639 | | 验收时间 | | 2023年04月 | | | |
| 污  染  物  排  放  达  标  与  总  量  控  制  （工业  建设  项目  详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身消减量（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”消减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代消减量（11） | | 排放增减量  （12） | | |
| 废水 | | 14400 | / | / | 4800 | / | 4800 | / | / | 19200 | / | / | | 4800 | | |
| 化学需氧量 | | 0.453 | 126 | 320 | 0.6048 | / | 0.6048 | / | / | 1.0578 | / | / | | 0.6048 | | |
| 氨 氮 | | 0.045 | 7.51 | 30 | 0.036 | / | 0.036 | / | / | 0.081 | / | / | | 0.036 | | |
| 石 油 类 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | | |
| 废气 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | | |
| 二氧化硫 | | / | 5 | 200 | / | / | 0.1389 | / | / | 0.1389 | / | / | | 0.1389 | | |
| 烟 尘 | | / | 3.3 | 30 | / | / | 0.0958 | / | / | 0.0958 | / | / | | 0.0958 | | |
| 工业粉尘 | | 2.032 | 8.8 | 10 | / | / | 0.82 | / | / | 2.952 | / | / | | 0.92 | | |
| 氮氧化物 | | / | 9 | 300 | 0.2496 | / | 0.2496 | / | / | 0.2496 | / | / | | 0.2496 | | |
| 工业固体废物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | | |
| 项目相关的其  它污染物 | 非甲烷  总烃 | 11.973 | 8.46 | 50 | / | / | 1.33 | / | / | 13.303 | / | / | | 1.33 | | |

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

# 附图一 项目地理位置示意图



## 

# 附图二 项目周边环境示意图



# 厂区平面布置图附图三 项目厂区平面布置图

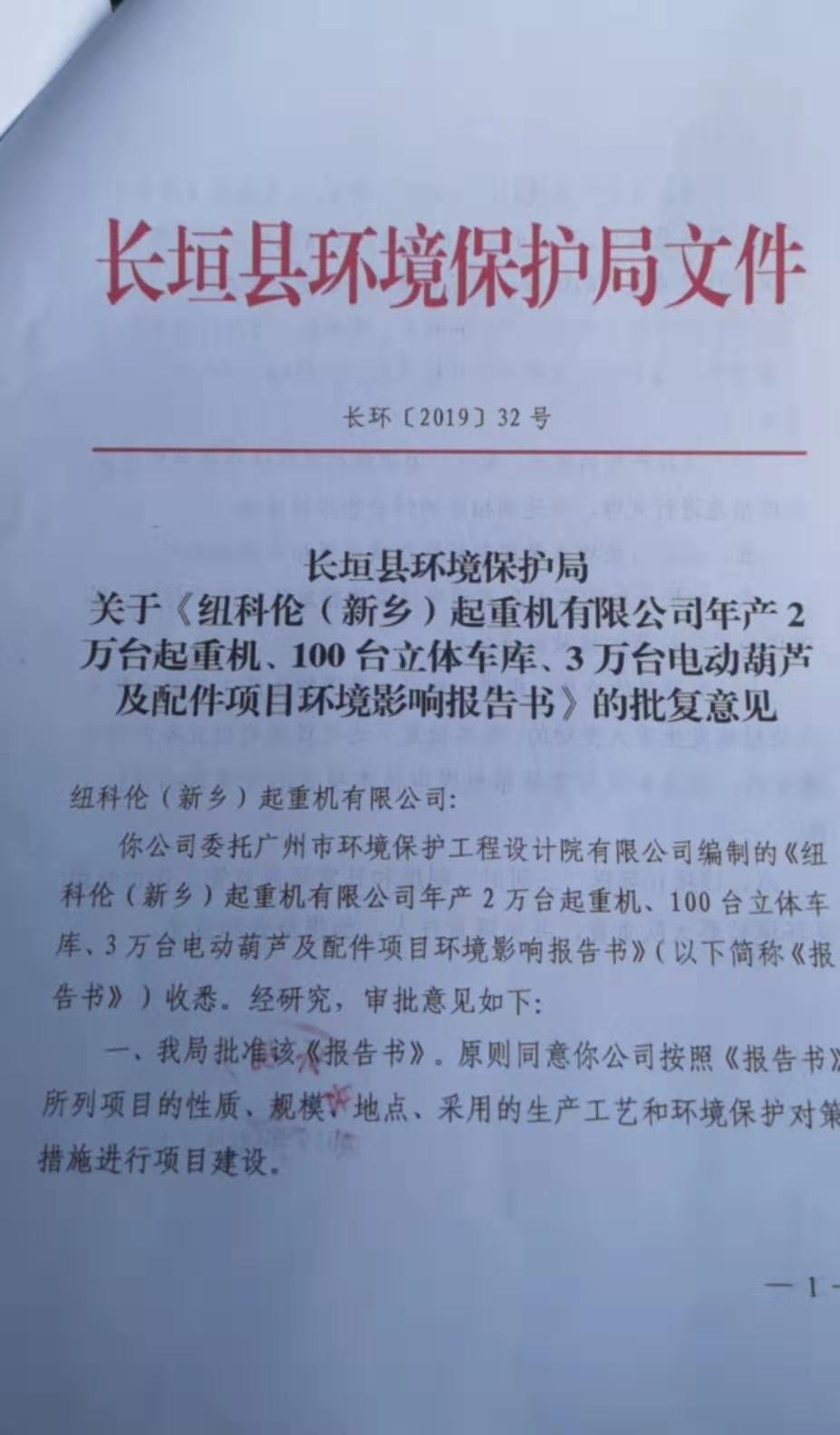
# 

长垣市玖伍电缆有限公司

# 

# 附图四 长垣产业集聚区土地利用规划图

# 附件1 环境影响评价批复文件

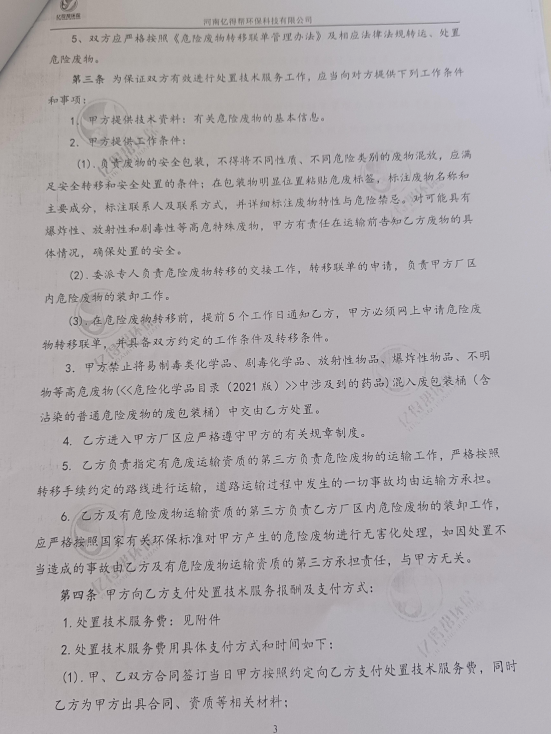
****

# 3.2环评批复

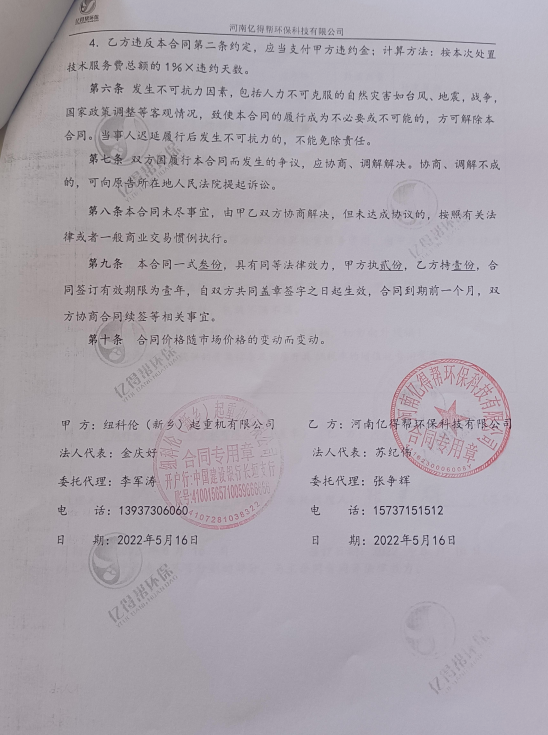
# 附件2 检测单位资质

# 附件3 危险废物协议

# 



# 



# 

# 附件4 验收意见

**纽科伦（新乡）起重机有限公司**

**年产2万台起重机、100台立体车库、**

**3万台电动葫芦及配件项目**

**竣工环境保护验收**意见****

2023年04月16日，纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目竣工环境保护验收评审会在长垣市召开。验收专家组通过审阅本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响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，提出意见如下：

****一、工程建设基本情况****

（一）建设地点、规模、主要建设内容

纽科伦（新乡）起重机有限公司在长垣市河南起重机工业园区巨人大道建设年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目。项目占地约269245.35平方米，总投资6400万元，其中环保投资1000万元。

（二）建设过程及环保审批情况

《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》由广州市环境保护工程设计院有限公司编制完成了本项目的环境影响报告书。2019年08月05日，长垣县环境保护局对该报告书予以批复（长环（2019）32号）。

本项目于2019年09月开工建设，2023年3月竣工。

（三）投资情况

项目实际总投资6400万元，其中环保投资1000万元，占比为15.6%。

（四）验收范围

本次验收范围为纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求落实情况。

**二、工程变更情况**

对照《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》及长垣县环境保护局关于《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目环境影响报告书》的批复。

项目在实际建设中与环评相比，变动如下：

（1）厂房变动

本项目单梁车间不设置葫芦组装及外罩焊接区，设置两个涂装房；双梁车间设置2个双梁涂装房；新型葫芦装配车间租赁给长垣市玖伍电缆有限公司使用，不在本次项目验收范围之内；喷涂作业区不再建设，涂装工序共设置6个涂装房，分别位于单梁车间、双梁车间及双梁车间北侧，包括端梁涂装房、单梁涂装房、小件涂装房、预处理涂装房、双梁涂装房2个。

（2）产品方案

本项目实际建设过程不再生产立体车库、电动葫芦及配件，故原辅材料用量相应减少。

（3）设备变动

本项目实际建设过程中生产设备变动情况见表3-4，主要变动为机加工、起重设备增加或减少，不会影响本项目最终生产产能，故不属于重大变动。

（4）环保设施：

抛丸工序：环评中设置4台抛丸机配备4台袋式除尘器，废气经处理后由1根15m高排气筒排放，实际建设过程设置1台抛丸机配备1台袋式除尘器，废气经处理后由1根15m高排气筒排放。

焊接工序：环评中单梁车间及双梁车间共设置3套滤筒除尘器，废气经处理后经15m高排气筒排放，实际建设过程单梁车间设置15套滤筒除尘器处理后由1根15m高排气筒排放，双梁车间设置8套滤筒除尘器处理后由1根15m高排气筒排放。

切割工序：环评中双梁车间设置2套切割除尘系统（滤筒除尘器），废气经处理后由1根15m高排气筒排放，实际建设过程双梁车间设置5台滤筒除尘器，废气经处理后由5根15m高排气筒排放。

涂装工序：环评中1#、4#移动式喷漆房共用一套干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；5#移动式喷漆房废气经过干式过滤+活性炭+催化燃烧+15m高排气筒排放；2#、3#、6#移动式喷漆、1#、2#、3#、4#晾干房、型材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、板材开卷校平抛丸喷漆生产线喷漆处理设备、葫芦喷漆房、葫芦小车及小件喷漆房、外罩班组底漆喷漆房、厂区西南侧车间1#喷漆房、厂区西南侧车间2号喷漆房、电机生产线浸漆炉产生废气经过干式过滤+光氧催化+活性炭+15m高排气筒排放；15个未配套建设低温催化燃烧装置的喷漆房产生的废活性炭定期送往1#、4#和5#喷漆房废气处理系统进行再生处理；实际建设过程共设置6个涂装房，涂装废气分别经5套干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后通过5根15m高排气筒排放。

原环评中设计收集后经1套UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒排放；实际建设时废气经收集后经1套活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后通过1根15m高排气筒排放，优于环评设计；

根据以上变动可知， 本项目建设过程发生变动情况均优于环评，不涉及重大变动情况，满足《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅文件，环办[2015]52号）、《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，可纳入竣工环境保护验收管理。

**三、环境保护设施建设情况**

（1）废水

本项目用水主要为生活用水，劳动定员1200人，年生产天数300天，职工在厂区内食宿。职工生活污水采用隔油池+化粪池处理后，排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，生活污水排放量为17.04m3/d（5112m3/a）。

（2）废气

本项目涂装废气经干式过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后，分别通过5根15m高排气筒排放；单梁车间焊接废气经滤筒除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放；双梁车间下料废气经滤筒除尘器处理后通过5根15m高排气筒排放；双梁车间焊接废气经滤筒滤筒除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后高于屋顶排放。

（3）噪声

本项目的噪声设备主要有切割机、剪板机、折弯机、抛丸机等，通过采用厂房密闭隔音、基础减震、距离衰减等降噪措施。

（4）固废

本项目产生的一般固废主要有机加工产生的废金属下脚料，清洗机器产生的废抹布废手套（属于豁免清单中危险，随一般固废处理），废气处理产生的除尘渣，焊接工序产生的废焊条和焊渣，抛丸工序产生的废钢丸，原料使用过程产生的废包装材料，属于一般固废，暂存于一般固废暂存间，回收综合利用。危险废物为机加工产生的废切削液、废机油，喷漆过程产生的废料桶，废气治理过程产生的漆渣和废活性炭，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。生活垃圾定期由环卫部门清运。

**四、环境保护设施调试效果**

（一）污染物达标排放情况

根据《纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、

3万台电动葫芦及配件项目竣工环境保护验收监测报告》，监测期间，纽科伦（新乡）起重机有限公司年产2万台起重机、100台立体车库、3万台电动葫芦及配件项目工况稳定，生产工况符合检测要求。监测结果表明：

（1）废水

根据检测结果，本项目污水经化粪池处理后pH7.4-7.7、悬浮物34-38mg/L、BOD5为48.6-54.7mg/L、COD为137-164mg/L、氨氮为3.32-3.46mg/L、总氮4.75-4.83mg/L、TP为1.03-1.14mg/L。均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。

（2）废气

由监测结果可知，本项目DA002、DA004、DA007-DA013排气筒有组织废气颗粒物经处理后浓度在0.158-7.9mg/m3之间，排放速率在3.08×10-8-0.427kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，同时满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求；DA001、DA002、DA003、DA004、DA005排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度在7.09-8.46mg/m3之间，排放速率在0.127-0.181kg/h之间，甲苯、二甲苯排放浓度

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；食堂油烟排放浓度在0.33-0.37mg/m3之间，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准要求。本项目无组织废气中，颗粒物浓度最大值为0.361mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，非甲烷总烃最大浓度为1.11mg/m3，苯未检出，甲苯最大浓度为2.15×10-2mg/m3，二甲苯最大浓度为6.20×10-2mg/m3，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）。

（3）噪声

由监测结果可知，项目正常运行期间，厂界四周噪声昼间监测值在52-54dB(A)之间，夜间监测值在42-44dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

（4）固废

本项目产生的一般固废主要有机加工产生的废金属下脚料，清洗机器产生的废抹布废手套（属于豁免清单中危险，随一般固废处理），废气处理产生的除尘渣，焊接工序产生的废焊条和焊渣，抛丸工序产生的废钢丸，原料使用过程产生的废包装材料，属于一般固废，暂存于一般固废暂存间，回收综合利用。危险废物为机加工产生的废切削液、废机油，喷漆过程产生的废料桶，废气治理过程产生的漆渣和废活性炭，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。生活垃圾定期由环卫部门清运。

（二）环保设施去除效率

（1）废水

根据检测结果，本项目污水经化粪池处理后pH7.4-7.7、悬浮物34-38mg/L、BOD5为48.6-54.7mg/L、COD为137-164mg/L、氨氮为3.32-3.46mg/L、总氮4.75-4.83mg/L、TP为1.03-1.14mg/L。均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。

（2）废气

由监测结果可知，本项目DA002、DA004、DA007-DA013排气筒有组织废气颗粒物经处理后浓度在0.158-7.9mg/m3之间，排放速率在3.08×10-8-0.427kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，同时满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求；DA001、DA002、DA003、DA004、DA005排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度在7.09-8.46mg/m3之间，排放速率在0.127-0.181kg/h之间，甲苯、二甲苯排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；食堂油烟排放浓度在0.33-0.37mg/m3之间，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准要求。本项目无组织废气中，颗粒物浓度最大值为0.361mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，非甲烷总烃最大浓度为1.11mg/m3，苯未检出，甲苯最大浓度为2.15×10-2mg/m3，二甲苯最大浓度为6.20×10-2mg/m3，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）。

（3）噪声

由监测结果可知，项目正常运行期间，厂界四周噪声昼间监测值在53-57dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤65dB(A)）。

**五、验收结论**

（1）废水

根据检测结果，本项目污水经化粪池处理后pH6.9-7.5、悬浮物88-97mg/L、BOD5为38.5-44.9mg/L、COD为108-126mg/L、氨氮为6.83-7.51mg/L、总氮10.9-13.2mg/L。均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。达标后排入长垣市第二污水处理厂。

（2）废气

由监测数据可知，本项目P2、P4、P5、P6、P7、P8排气筒有组织废气颗粒物经处理后浓度在4.9-8.8mg/m3之间，排放速率在5.99×10-2-0.129kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，同时满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求；P1、P9排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度在7.09-8.46mg/m3之间，排放速率在0.127-0.181kg/h之间，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；P9排气筒有组织废气甲苯、二甲苯排放浓度及排放速率未检出，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号）标准，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；P5排气筒有组织废气颗粒物排放浓度5.1-6.0mg/m3之间，排放速率在0.123-0.146kg/h之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，非甲烷总烃、甲苯、二甲苯排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1标准要求；食堂油烟排放浓度在0.59-0.74mg/m3之间，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1标准要求。

（3）噪声

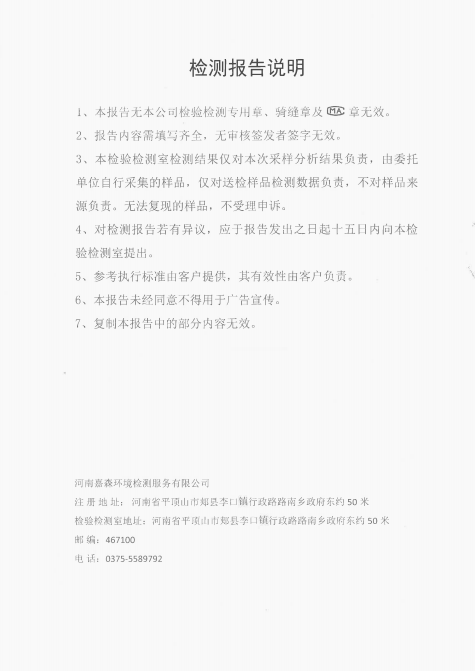
由监测结果可知，项目正常运行期间，厂界四周噪声昼间监测值在52-54dB(A)之间，夜间监测值在42-44dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

**建议：**

1. 对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。

2. 认真落实各项环境保护制度，规范环保标识。

# 附件5 检测报告

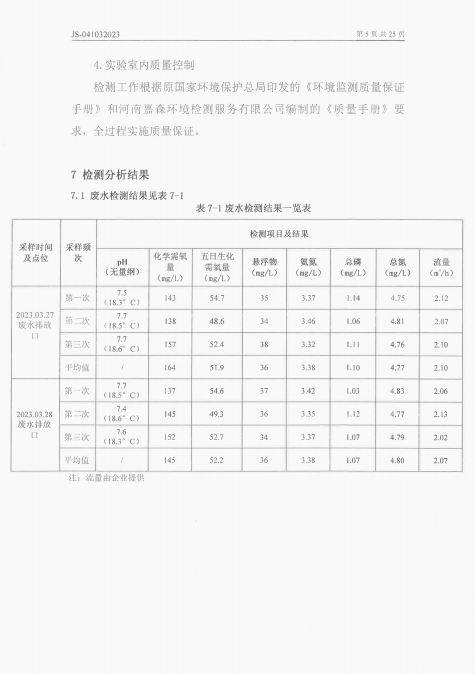


# 

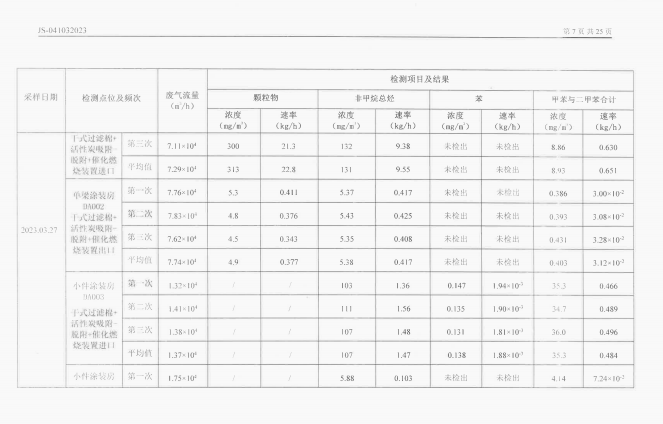


# 





# 

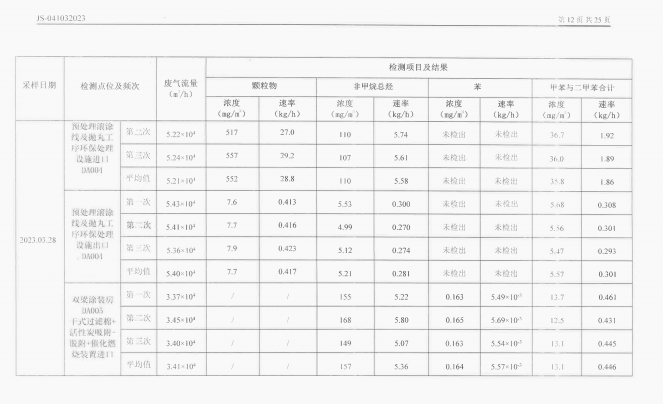


# 

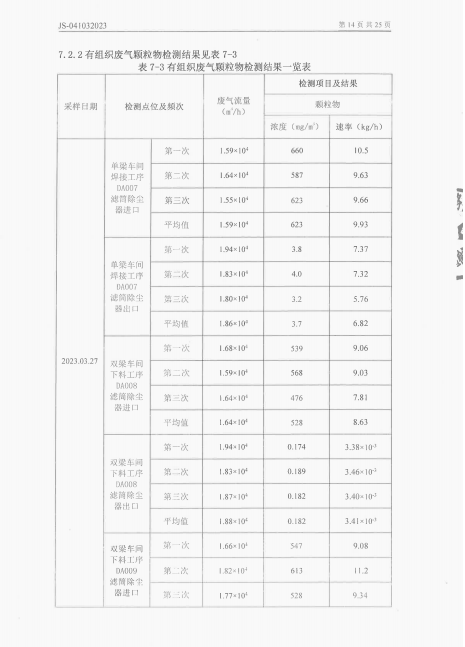
# 

# 

# 

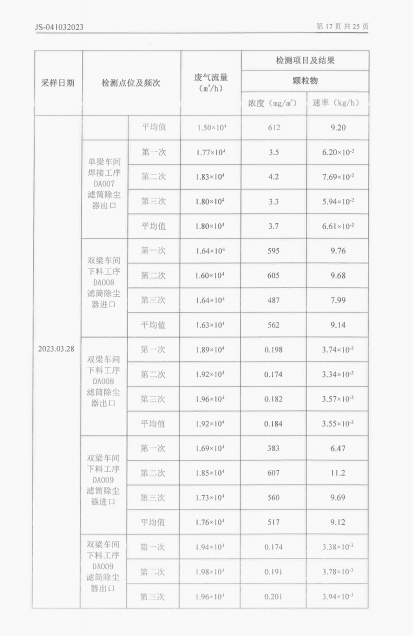


# 

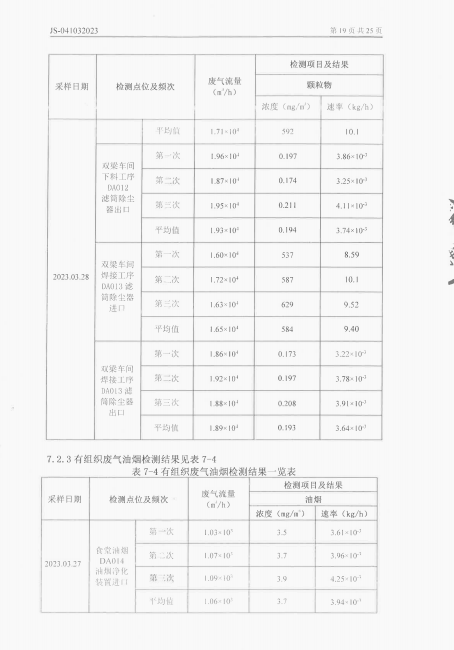


# 

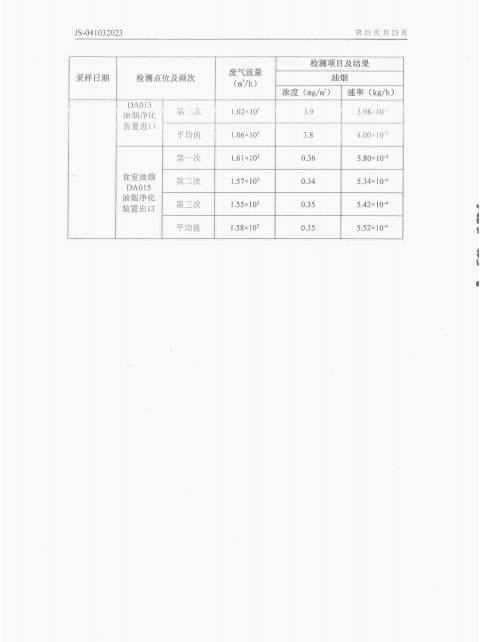
# 



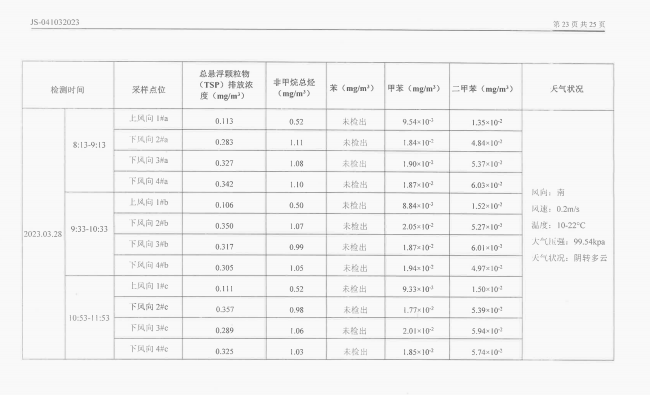
# 



# 



# 



# 



