

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目

建设单位（盖章）： 许昌烟草机械有限责任公司




编制日期：2020年12月

国家生态环境部制

# 河南省建设项目环评文件告知承诺制 审批报批申请表及承诺书 (试行)

|               |   |           |  |
|---------------|---|-----------|--|
| 一、建设单位信息：     |   |           |  |
| 建设单位名称        | 许昌烟草机械有限责任公司  |           |  |
| 建设单位统一社会信用代码  | 914110001742750390  |           |  |
| 项目名称          | 钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目  |           |  |
| 项目环评文件名称      | 《许昌烟草机械有限责任公司钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目环境影响报告表》   |           |  |
| 项目建设地点        | 许昌市城乡一体化示范区永昌东路6号   |           |  |
| 是否未批先建        | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>                      | 是否按要求处理到位 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 项目主要建设内容      | 本项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路6号,对厂区现有钣金喷漆线进行改造,改为喷粉线。项目占地面积为2142m <sup>2</sup> ,总投资为700万元。     |           |  |
| 建设单位联系人姓名     | 陈学良   | 联系电话      | 13733657702  |
| 二、授权经办人信息：    |   |           |  |
| 经办人姓名         | 陈学良   | 联系电话      | 13733657702  |
| 身份证号码         | 411024198212161637  |           |  |
| 三、环评单位信息：     |   |           |  |
| 环评单位名称        | 河南咏蓝环境科技有限公司  |           |  |
| 环评单位统一社会信用代码  | 91411000MA3X9MR702  |           |  |
| 编制主持人职业资格证书编号 | 05354123505410163   |           |  |
| 环评单位联系人       | 姚飞龙   | 联系电话      | 18567358966  |
| 审批机关告知事项      | 一、环评告知承诺制审批的适用范围<br>1.生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》(环综合〔2020〕13号)告知承诺制审批改革试点范围; |           |  |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>2.位于中国（河南）自由贸易试验区，符合相关规划及规划环评要求的建设项目。</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p> <p>3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范的要求；</p> <p>4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</p>   |
| <p>建设单位承诺</p>    | <p>一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第<u>1</u>项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量<u>0</u>吨，氨氮<u>0</u>吨，二氧化硫<u>0.0346</u>吨，氮氧化物<u>0.1617</u>吨，挥发性有机污染物<u>0.0023</u>吨，重金属铅<u>0</u>吨，铬<u>0</u>吨，砷<u>0</u>吨，镉<u>0</u>吨，汞<u>0</u>吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、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，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p style="text-align: right;"> <br/>           建设单位（盖章）<br/>           申请日期：2020年12月18日         </p> |
| <p>环评机构以及编制主</p> | <p>（一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。</p>  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>持人承诺<br/>环评机构以及编制主持人承诺</p> | <p>(二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容, 本项目符合实施告知承诺的条件, 接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查, 如存在失信行为, 依法接受信用惩戒。</p> <p>(三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度, 对项目建设可能造成的环境影响进行评价, 并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求, 提出切实可行的环境保护对策和措施建议, 对建设项目环评文件所得出的环评结论负责。</p> |
| <p>环评机构(盖章)</p>               | <p>编制主持人(签字)</p>   |



*[Handwritten signature]*



# 营业执照

统一社会信用代码 91411000MA3X9MR702

|       |  |
|-------|--|
| 名称    | 河南咏蓝环境科技有限公司   |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)   |
| 住所    | 许昌市魏文路信通金融中心D幢1605号  |
| 法定代表人 | 魏贵臣  |
| 注册资本  | 贰佰万圆整  |
| 成立日期  | 2016年05月10日  |
| 营业期限  | 2016年05月10日至2026年05月09日  |
| 经营范围  | 环境影响评价;清洁生产审核;环境监理、环境工程技术评估、环境工程设计及污染防治工程总承包;污染防治工程社会化运营服务;环保技术推广及咨询服务**<br>(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

2016年 05月 10日



打印编号: 1608024310000

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |   |   |   |
|------------------|---|---|---|
| 项目编号             | p8c3wg  |   |   |
| 建设项目名称           | 钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目  |   |   |
| 建设项目类别           | 24_070专用设备制造及维修   |   |   |
| 环境影响评价文件类型       | 报告表   |   |   |
| <b>一、建设单位情况</b>  |   |   |   |
| 单位名称 (盖章)        | 许昌烟草机械有限责任公司  |   |   |
| 统一社会信用代码         | 914110001742750390  |   |   |
| 法定代表人 (签章)       | 吴永胜   |   |   |
| 主要负责人 (签字)       | 陈学良   |   |   |
| 直接负责的主管人员 (签字)   | 陈学良   |  |   |
| <b>二、编制单位情况</b>  |   |   |   |
| 单位名称 (盖章)        | 河南咏蓝环境科技有限公司  |   |   |
| 统一社会信用代码         | 91411000MA3X9M R702                                       |   |   |
| <b>三、编制人员情况</b>  |   |   |   |
| <b>1. 编制主持人</b>  |   |   |   |
| 姓名               | 职业资格证书管理号   | 信用编号  | 签字  |
| 魏贵臣              | 05354123505410163   | BH 005568   |   |
| <b>2. 主要编制人员</b> |   |   |   |
| 姓名               | 主要编写内容  | 信用编号  | 签字  |
| 艾凯文              | 建设项目基本情况、评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 | BH 031070   |  |
| 常浩               | 建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、项目主要污染物产生及预计排放情况                 | BH 003122   |  |

02324153202410102

File No.:  
管理号:



Signature of the Registrant  
持证人签名:



Issued on

签发日期: 2002年12月 日

Issued by

签发单位盖章:



Approval Date 2002年2月

批准日期:

Professional Type

专业类别:

Date of Birth 03.06

出生年月:

Sex 男

性别:

Full Name 魏贵臣

姓名:

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。



## 建设项目基本情况

|           |                     |             |                   |                          |        |
|-----------|---------------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------|
| 项目名称      | 钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目    |             |                   |                          |        |
| 建设单位      | 许昌烟草机械有限责任公司        |             |                   |                          |        |
| 法人代表      | 吴永胜                 | 联系人         | 陈学良               |                          |        |
| 通讯地址      | 许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号 |             |                   |                          |        |
| 联系电话      | 13733657702         | 传真          | /                 | 邮政编码                     | 461000 |
| 建设地点      | 许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号 |             |                   |                          |        |
| 立项审批部门    | 许昌市中原电气谷发展服务中心      |             | 批准文号              | 2020-411051-35-03-088682 |        |
| 建设性质      | 改建                  | 行业类别及代码     | C3533（烟草生产专用设备制造） |                          |        |
| 占地面积（平方米） | 2142                |             | 绿化面积（平方米）         | /                        |        |
| 总投资（万元）   | 780                 | 其中：环保投资（万元） | 103               | 环保投资占总投资比例               | 13.2%  |
| 评价经费（万元）  | /                   |             | 预期投产日期            | 2021/1                   |        |

### 工程内容及规模

#### 1.项目由来

许昌烟草机械有限责任公司坐落在素有“烟城”美誉的河南省许昌市，是由中国烟草机械集团有限责任公司控股的开发和制造烟草机械的骨干企业。其前身为始建于 1958 年的许昌农业机械厂，1965 年在上海烟机厂 208 名支许职工到许昌后，更名为许昌烟草机械修造厂，开始生产烟草机械。2011 年 3 月许昌烟草机械有限责任公司委托济源蓝天科技有限公司编制《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书》，2011 年 12 月 6 日获得许昌市环境保护局的审批（文号：许环建审【2011】182 号）。根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书》，厂区内共建设一条表面处理生产线（钣金喷漆线、铸件喷漆线），由于本项目铸件均为大物件，不适合进行喷粉，则进行保留，本次环评只针对钣金喷漆线进行改造。许昌烟草机械有限责任公司投资 780 万元，对钣金喷漆线进行绿色化改造，喷漆线改为喷粉线。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的要求，许昌烟草机械有限责任公司委托我单位对该项目进行环境影响评价。依照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）及其修改单（生态环境部令第 1 号），本项目属于“二十四、专用设备制

## 建设项目基本情况

造业‘70专用设备制造及维修’中‘其他（仅组装的除外）’之列”，则本项目环境影响评价管理类别为环境影响报告表。经对照《河南省生态环境厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2019年本）》及《许昌市环境保护局审批环境影响评价文件的建设项目目录》（2016年本）（许环[2016]37号），本项目应报请许昌市生态环境局审批。

我公司接受委托后（附件1），立即组织技术人员进行现场踏勘，根据项目的工程特征和项目建设区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表。

### 2.建设内容及规模

#### 2.1 项目概况

项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路6号，许昌烟草机械有限公司永昌路新厂区建设有钣金喷漆线，铸件喷漆线。由于铸件都为大物件，不适合进行喷粉，则此次只对钣金喷漆线进行改造，改造后为钣金喷粉线。本次环评对象为钣金喷漆线改造。项目改造后未改变产量，占地面积为2142平方米，总投资780万元。项目变动内容见下表。

表1 本项目与现有工程变动内容一览表

| 项目    | 现有工程 | 拟建项目 | 以新带老内容          | 项目建成后全院变化 |
|-------|------|------|-----------------|-----------|
| 钣金喷漆线 | 1条   | /    | /               | 拆除钣金喷漆线   |
| 铸造喷漆线 | 1条   | /    | /               | 1条        |
| 钣金喷粉线 | /    | 1条   | /               | 1条        |
| 腻子间   | 2间   | 2间   | 拆除原有，新建2间（改变位置） | 2间        |

#### 2.2 产品方案

项目产品方案见表1。

表1 本项目产品方案一览表

| 名称     | 年产量  |
|--------|------|
| 烟草机械设备 | 258台 |

#### 2.3 项目建设工程内容

项目具体工程内容见表3。

表3 项目主要工程内容

| 序号 | 工程类别 | 名称     | 建设内容及规模                    | 备注 |
|----|------|--------|----------------------------|----|
| 1  | 主体工程 | 表面处理车间 | 建设自动静电喷粉室一座、手动喷粉室一座、固化炉一座。 | 新建 |
| 2  | 公用工程 | 供电     | 利用厂区现有线路接入                 |    |
|    |      | 供水     | 自来水                        |    |

## 建设项目基本情况

|                           |      |    |   |                                  |      |      |
|---------------------------|------|----|---|----------------------------------|------|------|
|                           |      | 排水 | 雨污分流，生活污水经厂区现有化粪池+综合污水处理站处理后进入市政管网，最终进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进行深度处理。  |                                  | 依托现有 |      |
| 3                         | 环保工程 | 废水 | 化粪池 1 座，250m <sup>3</sup>   |                                  | 依托现有 |      |
|                           |      | 噪声 | 减震垫、厂房隔声  |                                  | 未建   |      |
|                           |      | 废气 | 自动喷粉过程中产生的颗粒物经自带一级大旋风和二级过滤器系统装置回收后经 15m 高排气筒排放（1#）；手动喷粉过程中产生的颗粒物经单级滤芯式回收系统回收后 15m 高排气筒排放（1#）；固化废气经固化炉出口集气罩收集后经过水冷装置+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经过 15m 高排气筒排放（1#）。 |                                  | 未建   |      |
|                           |      | 固废 | 一般固废  | 暂存于一般固废暂存间，50m <sup>3</sup>      |      | 依托现有 |
|                           |      |    | 危废废物  | 暂存危废暂存间，具备防渗功能，100m <sup>3</sup> |      | 依托现有 |
| 生活垃圾设置垃圾桶集中收集，定期交由环卫部门处置。 |      |    | 依托现有  |                                  |      |      |

### 2.4 生产设备

本项目主要生产设施设备见表 4。

表 4 本项目主要生产设施设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 规格/型号 | 数量  |
|----|---------|-------|-----|
| 1  | 自动静电喷粉室 | /     | 1 座 |
| 2  | 手动静电喷粉室 | /     | 1 座 |
| 3  | 桥式固化炉   | /     | 1 座 |
| 4  | 强冷室     | /     | 1 座 |

### 2.5 原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料和资（能）源消耗情况见表 5。

表 5 主要原辅材料一览表

| 序号 | 产品名称   | 型号 | 年消耗量                  | 备注         |
|----|--------|----|-----------------------|------------|
| 1  | 环氧聚酯粉末 | /  | 2.84t                 | 外购         |
| 2  | 天然气    |    | 8.64 万 m <sup>3</sup> | /          |
| 3  | 水      | /  | 53m <sup>3</sup> /a   | 自来水        |
| 4  | 电      | /  | 20000KWH/a            | 利用厂区现有线路接入 |

环氧聚酯粉末涂料采用环氧树脂和聚酯树脂为主要原材料制备而成，同时具备两者各自的独特性能，使得生产出的涂膜具有极佳的流平性、装饰性、机械性能和较强的耐腐蚀性，广范应用于各种室内金属制品的涂装。比重：1.1~1.8（因类型和颜色不同而异）；水平流动性：18~35mm；粒度分布：100%小于 125μm 其中 85%以上在 60~90μm 之间。

本项目环氧聚酯粉末为涉及有机废气原料，根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），本项目为粉末状涂料，根据其表 3 无溶剂涂料中挥发性有机化合物（VOC）含量要求，挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L。

## 建设项目基本情况

### 3. 劳动定员及工作制度

本项目依托厂区钣金喷漆线现有员工，不新增员工人数，钣金喷漆线现有员工 6 人，一班制，每班工作 8 小时，年工作时间 251 天。

### 4. 基础设施

(1) 供水：水源为自来水。供水量满足日常生活用水。

(2) 排水：实行雨污分流制。地面雨水采用散流排出站外，流入附近的雨水管网中，项目产生的生活污水经现有化粪池+综合污水处理站处理后排入市政管网。

(3) 供热：利用厂区现有锅炉供热（1 台 6t/h，两台 10t/h，一用（10 吨）两备（10 吨、6 吨））。

(4) 制冷：依托现有空调站房。

(5) 供电：电源利用厂区现有线路接入，进线电缆埋地敷设。采用放射式的供电方式向全厂负荷供电。

### 5. 相关产业政策

(1) 经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，建设项目不属于限制类、淘汰类。

(2) 项目已在中许昌市原电气谷发展服务中心备案，备案文号为 2020-411051-35-03-088682（附件 2）。

(3) 根据土地证明，该地使用权类型为出让，土地用途为工业用地（附件 3）。

(4) 对照《关于印发许昌市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办 [2020] 38 号）文件工作目标：2020 年全市 PM<sub>2.5</sub>（细颗粒物）年均浓度达到 56 微克/立方米以下，PM<sub>10</sub>（可吸入颗粒物）年均浓度达到 87 微克/立方米以下，全年优良天数比例达到 65.8%以上，重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上，完成十三大大气主要污染物总量减排目标。本项目生产过程中会产生有机废气及颗粒物，有机废气经过吸附、脱附+催化燃烧处理后有组织排放，颗粒物经过回收系统处理后实现有组织排放，综上，本项目运营期产生的废气均能得到可行、有效处理并实现有组织排放，对环境空气质量无明显影响。

(5) 项目与《关于印发许昌市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办 [2020] 38 号）及《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》等文件对有机废气收集、处理等要求相符性分析见下表。

## 建设项目基本情况

表 6 项目与相关政策相符性分析一览表

| 序号 | 产业政策   | 产业政策内容  | 本项目   | 相符性 |
|----|--|---|---|-----|
| 1  | 《关于印发许昌市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办 [2020] 38 号） | 实施源头替代。按照工业和信息化部、市场监管总局关于低 VOCs 含量涂料产品的技术要求，大力推广使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。   | 项目为喷粉线建设项目，采购环氧聚酯粉末符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）文件的相关要求。      | 相符  |
|    |  | 推进治污设施升级改造、通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放效率大于等于 2 千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%。  | 项目产生 VOCs 工序为固化工段，项目设置集气罩，有机废气经水冷装置+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经过 15m 高排气筒排放。       | 相符  |
| 2  | 《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》                                   | 推进工业涂装整治升级。改进涂装工业，提高涂着效率，金属件涂装行业推广使用 3CIB（三涂一烘）或 2CIB（两涂一烘）等紧凑型涂装工艺，采用内外板自动、静电喷涂技术，喷漆房、烘干室配置密闭收集系统。加强末端治理，喷漆、流平和烘干等生产环节应处于全密闭车间内，并配备高效有机废气收集系统，有机废气收集效率不低于 80%，其中整车制造企业有机废气收集效率不低于 90%。整车制造企业收集的有机废气需采用蓄热式燃烧（RTO）处理方式，其他企业低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合技术，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。 | 项目采用静电自动喷粉房与手动喷粉房相结合，有机废气采用负压收集，有机废气经水冷装置+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经过 15m 高排气筒排放。 | 相符  |

因此，项目建设符合国家相关产业政策。

### 6. 选址合理性

项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号，厂区（总厂区）外部南侧为永昌东路、西侧为学院路、北侧为明礼街、东侧 27m 为的德正西湖春天。

对于本项目厂房，东侧 41m 为厂区联合工房（一）综合仓库（B 区），367m 为西湖春天；西侧紧邻钣金车间，152m 处为学院路，410m 处为许昌电气职业学院；南侧为联合

## 建设项目基本情况

工房（一）装配车间（A区）；北侧23m处为联合工房（一）机加工车间（C区）。根据土地证明，项目土地用途为工业用地。

### 7. 饮用水源地规划相符性分析

根据《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通》（豫政办[2019]125号）调整许昌市北汝河饮用水水源保护区，具体范围如下：

一级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域；颍汝干渠渠首至颍北新闸河道内区域及河道外两侧50米的区域。

二级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥一级保护区外，左岸省道238至右岸县道021以内的区域；北汝河百宁大道桥至平禹铁路桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域。

准保护区：北汝河平禹铁路桥至许昌市界内（鲁渡监测断面）河道内的区域及河道外两侧1000米的区域；柳河河道内区域及河道外两侧1000米的区域；马湟河河道内区域及河道外两侧1000米的区域。

本项目西侧距离颍汝干渠7公里，则项目不在颍汝干渠一级、二级保护区之内。

### 8. 与中原电气谷核心区发展规划及入区符合性分析

（1）规划范围：根据调整后的核心区紧邻许昌市主城区北部，位于许昌市新区，规划面积18.63km<sup>2</sup>（其中建成区8.51km<sup>2</sup>、发展区4.94km<sup>2</sup>、控制区5.18km<sup>2</sup>）。范围调整为：东至许州路-忠武路、西至魏文路-宏达路、南至永昌路-昌晖路、北至龙泉街-昌盛路。

（2）主导产业：电力装备制造业。

（3）核心区项目引入原则

核心区在项目引进过程中，应坚持以下原则：

①坚持以国家相关产业政策和环境保护政策为指导，引进的项目必须符合国家产业政策和环保政策的要求；

②结合核心区功能定位及发展目标，坚持高起点，发展技术含量高、附加价值高，引进符合国家产业政策和清洁生产要求、采用先进生产工艺和装备、自动化程度高、具有可靠先进的污染治理技术的生产项目。

③提高产品的关联度，发展系列产品，力求发挥各项目间的最佳协同效应；

④鼓励具有先进科学环境管理水平并符合核心区产业定位的企业入驻；鼓励在产业园内建设具有国际竞争能力的、符合经济规模的生产装置；

⑤根据本地区环境承载能力，控制核心区合理的发展规模，坚持节约和优化水资源利

## 建设项目基本情况

用以及降低废水污染排放负荷为原则，避免引进排污负荷高且难以处理的工业企业。

⑥核心区必须坚持规划的产业定位，实行绿色招商，严格控制入区项目，对入区企业的生产规模、装备水平及环保治理措施进行严格控制，积极引进资源能源消耗低、技术水平高、污染轻、符合园区定位和发展目标的工业企业，高层次、高起点建设该核心区。同时设定相应的准入门槛，对不符合核心区定位和发展目标的产业从严控制。

### (4) 核心区项目环境准入条件及要求

①规范入园项目技术要求。园区入园项目必须符合国家产业结构调整的要求，采用清洁生产技术和先进的技术装备，同时，对特征化学污染物采取有效的治理措施，确保稳定达标排放。

②实行园区污染物排放总量控制。园区所在辖区人民政府应进一步明确园区污染物排放总量，将园区总量控制和项目总量指标作为入园项目环评审批的前置条件，确保建成后该项目和园区各类污染物排放总量符合总量控制目标要求。鼓励通过结构调整、产业升级、循环经济、技术创新和技术改造等措施减少园区污染物排放总量。

③深化入园项目环境影响评价工作。入园项目必须开展环境影响评价工作，园区企业应按要求编制建设项目环境影响评价文件。

④加强入园项目环境管理。园区管理机构应加强对入园项目的环境管理，对园区项目主体工程 and 污染治理配套设施“三同时”执行情况、环境风险防控措施落实情况、污染物排放和处置等进行定期检查，完善园区环保基础设施建设和运行管理，确保各类污染治理设施长期稳定运行。根据环境保护政策规划、总量管控要求、清洁生产标准等，结合中原电气谷核心区的产业定位、区域的资源分布及环境情况，本着“高水平、高起点”的原则，明确应限制或禁止的生产工艺或产品清单，提出规划范围内禁止准入及限制准入的行业清单、工艺清单、产品清单等环境负面清单，具体见表 7。

表 7 中原电气谷核心区负面清单

| 类别   | 负面清单   | 本项目情况                                    | 是否在负面清单内 |
|------|--|--|----------|
| 基本要求 | 不符合产业政策要求，属于《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》等产业政策中淘汰、禁止类项目禁止入驻，限制类项目限制入驻。 | 经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，建设项目不属于限制类、淘汰类。 | 否        |
|      | 不满足行业产业政策要求的项目禁止入驻。  |  |          |
|      | 不符合核心区产业定位，与主导产业上下游关联度不大且生产过程对周围环境污染严重的  | 项目为改建项目，喷漆线改为喷粉线后，非甲烷总烃排放量               | 否        |

## 建设项目基本情况

|      |     |   |   |   |
|------|-----|---|---|---|
|      |     | 项目禁止入驻。   | 减少，有助于园区环境改善。                                 |   |
|      |     | 河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见（豫环文[2015]33号）中大气污染防治重点单元、水污染防治重点单元禁止审批类项目禁止入驻。 | 项目所在区域不涉及。                                    | 否 |
| 行业   | 禁止类 | 造纸、化工、印染等高耗能、高耗水、重污染项目禁止入驻。   | 项目不属于此行业。                                     | 否 |
|      | 限制类 | 已入驻核心区内的机械制造业、烟草制造业等企业不得单纯扩大生产规模。   | 项目改造后生产规模不变。                                  | 否 |
| 工艺原料 | 禁止类 | 禁止入驻含铸造工艺的金属制品项目。   | 项目不涉及铸造。                                      | 否 |
|      | 限制类 | 限制入驻使用电镀、喷漆等工艺设备制造项目，电镀、喷漆项目必须是为区内企业工艺需要配套建设的，不能代其他企业加工。                        | 项目为喷漆改喷粉。                                     | 否 |
| 产品   | 禁止类 | 严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件的产品。   | 项目不涉及   | 否 |
| 污染控制 |     | 入驻核心区企业废水须通过污水管网排入市政污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水排放的企业。                        | 项目区域已联通污水管网。                                  | 否 |
|      |     | 禁止燃用高污染燃料，如原（散）煤、蜂窝煤、焦炭、木炭、煤矸石、煤泥、煤焦油、重油、渣油等燃料，各种可燃废物和直接燃用生物质燃料。                | 项目固化不使用园区禁止类高污染燃料。                            | 否 |
| 清洁生产 |     | 无行业清洁生产标准，但符合园区主导产业定位，达不到国内同类行业同等规模先进水平的项目。                                     | 清洁生产水平至少为同行业国内先进水平的行业，且用水、用地指标和排污指标，满足清洁生产要求。 | 否 |
| 环境风险 |     | 涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业。  | 项目不涉及化学品。                                     | 否 |

根据本项目建设情况与上表园区负面清单相对比，本项目为喷漆线改喷粉线，建成后非甲烷总烃排放量减少，有利于园区环境的改善，且改建后烟草设备产量不变。

根据核心区产业定位、区域资源承载力及环境特征，对工业集聚区规划引进的工业项目，应本着“高水平、高起点”的原则，提出环境准入条件，评价建议的环境准入条件，详见表 8。



# 建设项目基本情况

表 8 中原电气谷核心区环境准入条件

| 项目类别         | 环境准入条件   | 项目建设情况  | 相符性   |    |
|--------------|--|---|---|----|
| 产业政策         | 鼓励类  | 1、鼓励符合《产业结构调整指导目录》中的鼓励类，且与集聚区产业定位相符的企业入驻集聚区；<br>2、积极引进水资源消耗量小、排污量小、附加值高的符合循环经济导向相关产业；<br>3、鼓励清洁生产水平较高，且能够进一步拉长集聚区产业链，符合集聚区产业定位的企业入驻集聚区。 | 经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，建设项目不属于限制类、淘汰类。项目用水只为生活用水，用水量少。 | 相符 |
|              | 限制类  | 1、《产业结构调整指导目录》中限制类项目；<br>2、已入驻产业集聚区与主导产业不相符、不能单纯扩大生产规模的企业。  | 经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，建设项目不属于限制类、淘汰类。                 | 相符 |
|              | 禁止类  | 1、《产业结构调整指导目录》中禁止类项目；<br>2、禁止入驻采用落后的生产工艺或生产设备，达不到规模经济的项目；<br>3、禁止高耗能、重污染、高耗水、废水排放量大的项目；<br>4、国家或区域内明确禁止的项目                              | 项目不属于禁止类项目，耗能低，污染物产生量少，均能达标排放                           | 相符 |
|              | 允许类  | 不属于以上鼓励、禁止、限制类行业，符合国家产业政策；入驻园区不会使核心区的环境质量恶化，污染物排放量小，对园区污水处理厂不会造成影响。   | 项目排水为生活污水，不会对污水处理厂产生较大影响。                               | 相符 |
| 生产规模和工艺先进性要求 | (1) 在工艺技术水平上，要求入驻核心区的项目必须达到国内同行业领先水平或具备国际先进水平；<br>(2) 建设规模应符合国家产业政策对相关经济规模的限制性要求；<br>(3) 退城入园企业应注意进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求。  | 项目工艺技术水平达到国内同行业领先水平，符合国家产业政策对相关经济规模的限制性要求。  | 相符  |    |
| 清洁生产水平       | (1) 应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免核心区大规模建设造成的不良辐射效应，诱使国家明令禁止的项目在核心区周边出现；<br>(2) 入核心区的新建项目的单位产品水耗、单位产品污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同行业领先或国际先进水平。项目整体清洁生产水平应达到或超过国内清洁生产先进水平；<br>(3) 现有企业扩建项目和新建企业的生产设施和自动化控制水平必须达到国内先进水平。 | 清洁生产水平至少为同行业国内先进水平的行业，且用水、用地指标和排污指标，满足清洁生产要求。   | 相符  |    |
| 污染物排放总量控制    | (1) 新建项目的大气和水污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂；<br>(2) 入驻项目“三废”治理必须有可靠、成熟和经济的处理处置措施，否则应慎重引进；<br>(3) 现有企业及新建企业涉及重金属项目必须满足国家及河南省重金属污染防治要求。   | 项目无生产废水，废气实行倍量替代，“三废”治理可靠。  | 相符  |    |

## 建设项目基本情况

|      |  |   |    |
|------|--|---|----|
| 投资强度 | 满足《工业项目建设用地控制指标》文件要求的建设项目，即：电气机械及器材制造业最低投资强度不得小于 1080 万元/公顷。 | 项目投资 780 万元，占地面积 2142 平方米，投资强度满足《工业项目建设用地控制指标》文件要求。 | 相符 |
|------|--|---|----|

根据上表可知，本项目生产规模及技术先进性要求、清洁生产水平、污染物排放总量控制要求、投资强度均满足园区要求。项目符合园区准入条件。

综上所述，本项目不在《中原电气谷核心区发展规划调整方案（2017~2030）环境影响报告书》负面清单内，符合核心区环境准入条件，本项目为喷漆线改喷粉线，项目用水为生活用水，无生产废水。用水量、废水产量较小，废水经过废气治理设施处理后能达标排放，固废能得到妥善处置。建成后烟草设备生产规模不变，因此项目在园区建设可行。

### 与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

本项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号，厂区内现有项目为《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目》及《许昌烟草机械有限公司新产品研发试制车间项目》。

《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书》2011 年 12 月 6 日获得许昌市环境保护局的审批（文号：许环建审【2011】182 号），2016 通过验收。根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书》，共建设一条表面处理生产线（钣金喷漆线、铸件喷漆线），《许昌烟草机械有限公司新产品研发试制车间项目环境影响报告表》2020 年 8 月 5 日获得许昌市生态环境局的审批（文号：许环建审【2020】34 号）。

本项目改建依据来自《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书》，根据现场调查，新产品研发试制车间暂未建设，则本环评现有污染情况及主要环境问题重点分析《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目》。

#### 1. 现有项目概况

许昌烟草机械有限责任公司易地技术改在项环境影响报告书项目基本概况表 9。

表 9 现有项目基本情况一览表

| 序号 | 项目   | 内容                   |
|----|------|----------------------|
| 1  | 项目名称 | 许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目 |
| 2  | 建设单位 | 许昌烟草机械有限责任公司         |
| 3  | 建设性质 | 易地改造                 |
| 4  | 建设地点 | 中原电气谷烟草产业园           |
| 5  | 投资总额 | 4.73 亿元              |
| 6  | 行业类别 | 烟草生产专用设备制造（C3533）    |

## 建设项目基本情况

|   |      |  |
|---|------|--|
| 7 | 产能变化 | 产能由原有 147 台增加至 258 台，此外还有 556.6 外协件加工                |
| 8 | 劳动定员 | 1191 人   |
| 9 | 工作制度 | 年工作日 251 天，钣金车间、涂装车间、装配车间、热处理车间采用二班制，加工中心采用三班制，每班 8h |

### 2. 现有项目组成

表 10 现有项目建设内容一览表

| 分类           | 名称                 |   | 备注  |
|--------------|--------------------|---|---|
| 主体工程         | 联合工房(一)            | 含机加工车间、综合仓库、装配车间、生产辅助间和站房   | 总建筑面积 35271m <sup>2</sup> 。作业工段包括：钣金件、箱体等构件加工，各构件电装、总装、调试和原辅材料的仓储物流   |
|              | 联合工房(二)            | 含钣焊车间、热处理车间（退火、调质、渗氮、渗碳、真空淬火等）、表面涂装车间（磷化、喷漆喷粉）、生产辅助车间、站房、作业工段包括：钣金件、铸铝件磷化和喷漆喷粉，回转类、异型件的淬火、调质、发黑、渗氮、渗碳处理 | 总建筑面积 17414m <sup>2</sup> ；热处理车间设发黑线一条、阳极氧化线 1 条和渗氮单元、渗碳单元各 1 个；涂装车间设 1 条磷化生产线、1 条钣金件涂装和 1 条铸件涂装线，单条涂装线由多工位刮腻子打磨室、喷漆室、烘干室及积放式悬挂输送机等构成，设 1 座催化燃烧室。 |
|              | 粗加工车间              |   | 3 层，建筑面积 2160m <sup>2</sup> 。负责毛坯件如箱体、机身、阀座等粗加工任务   |
|              | 铸造车间               |   | 1 层，建筑面积 2160m <sup>2</sup> 。设粘土砂湿型铸造生产线 1 条，酚醛树脂铸造生产线 2 条；单条铸造线由混砂、造型、制芯、浇铸、再生等单元组成。   |
| 辅助及公用工程      | 科研大楼：办公科研用房        |   | 共 5 层，建筑面积 30490m <sup>2</sup>  |
|              | 食堂及辅助用房：员工就餐及临时办公  |   | 共 3 层，建筑面积 3920m <sup>2</sup>   |
|              | 零配件中心              |   | 共 4 层，建筑面积 3024m <sup>2</sup>   |
|              | 模型库：木模制作和研发        |   | 共 3 层，建筑面积 2268m <sup>2</sup>   |
|              | 成品库：产品临时存放         |   | 共 1 层，建筑面积 846m <sup>2</sup>  |
|              | 辅助设备间：设备存放         |   | 共 1 层，建筑面积 226m <sup>2</sup>  |
|              | 空压站：提供生产用吹扫空气      |   | 共 1 层，建筑面积 208m <sup>2</sup>  |
|              | 总配变电站：对生产、办公用电进行调度 |   | 共 1 层，建筑面积 128m <sup>2</sup>  |
|              | 热交换站：对蒸汽进行热交换      |   | 共 1 层，建筑面积 186m <sup>2</sup>  |
| 制冷站：夏季车间通风制冷 |                    | 共 1 层，建筑面积 142m <sup>2</sup>  |   |
| 供热站          |                    | 3 台蒸汽锅炉（一用（10 吨）两备（10 吨、6 吨））   |   |
| 环保工程         | 废气                 | 砂再生系统粉尘   | 袋式除尘器   |
|              |                    | 抛丸粉尘  | 袋式除尘器   |
|              |                    | 发黑废气  | 吸气罩+喷淋塔   |
|              |                    | 阳极氧化废气  | 吸气罩+喷淋塔   |
|              |                    | 磷化废气  | 吸气罩+喷淋塔   |
|              |                    | 表面喷涂废气  | 水旋洗涤+活性炭  |
|              |                    | 烘干废气  | 催化燃烧处理  |
|              |                    | 熔化炉烟尘   | 集气罩+玻纤袋式除尘器   |
|              |                    | 热处理炉烟尘  | 集气罩+袋式除尘器   |

## 建设项目基本情况

|      |    |  |                   |
|------|----|--|-------------------|
|      |    | 热处理炉尾气                                       | 天然气燃烧处理           |
|      |    | 淬火、回火油烟                                      | 排风扇排出车间           |
|      |    | 锅炉废气   | 低氮燃烧器+15m 排气筒排放   |
|      | 废水 | 发黑处理废水                                       | 污水处理站，处理能力 6t/h   |
|      |    | 阳极氧化废水                                       |                   |
|      |    | 磷化废水   |                   |
|      |    | 喷漆室循环废水                                      |                   |
|      |    | /  | 综合污水处理站 120t/d    |
|      |    | 化粪池  | 250m <sup>3</sup> |
|      | 噪声 | 基础减震+厂房隔声                                    | /                 |
|      | 固废 | 一般工业固废                                       | 资源化利用             |
| 生活垃圾 |    | 交由环卫部分无害化处理                                  |                   |
| 危险废物 |    | 废切削液交由河南嘉祥新能源科技有限公司处置，其他危废定期交由河南富泉环境科技有限公司处置 |                   |

### 3. 现有项目原辅材料及资能源消耗

表 11 现有项目原辅材料及资能源消耗表

| 序号 | 名称             | 年耗量                | 备注             |      |
|----|----------------|--------------------|----------------|------|
| 1  | 木材             | 202.96t            | 铸造车间 523.11t/a |      |
| 2  | 铝锭             | 1030.30t           |                |      |
| 3  | 新砂             | 1015.07t           |                |      |
| 4  | 酚醛树脂           | 147.98t            |                |      |
| 5  | 固化剂            | 29.60t             |                |      |
| 6  | 粘土             | 182.67t            |                |      |
| 7  | 煤粉             | 60.90t             |                |      |
| 8  | 水              | 60.90t             |                |      |
| 9  | 醇基涂料           | 10.15t             |                |      |
| 10 | 抛丸钢珠           | 1.31t              |                |      |
| 11 | 氧气             | 5000m <sup>3</sup> | 机加工车间          |      |
| 12 | 乙炔             | 1600m <sup>3</sup> |                |      |
| 13 | 焊条             | 8.4t               |                |      |
| 14 | 氩气             | 5000m <sup>3</sup> |                |      |
| 15 | 切削液            | 5t                 |                |      |
| 16 | 硫酸             | 4t                 |                |      |
| 17 | PA477-200A 磷化剂 | 1.6t               | 磷化             | 涂装车间 |
| 18 | PA66-MC 表调剂    | 0.8t               |                |      |
| 19 | PA-N55 中和剂     | 0.6t               |                |      |
| 20 | PA-D20 添加剂     | 0.4t               |                |      |
| 21 | PA-C31C 促进剂    | 0.6t               |                |      |
| 22 | PA80-2 漆雾凝聚剂   | 2.5t               | 漆雾净化           |      |
| 23 | 油漆             | 面漆                 | 6.43t          | 喷漆   |
| 24 |                | 中涂漆                | 6.43t          |      |
| 25 |                | 底漆                 | 6.43t          |      |
| 26 | 稀料             | 面漆稀料               | 6.43t          |      |

## 建设项目基本情况

|    |  |                  |                          |      |    |  |
|----|--|------------------|--------------------------|------|----|--|
| 27 |  | 中涂装稀料            | 6.43t                    |      |    |  |
| 28 |  | 底漆稀料             | 6.43t                    |      |    |  |
| 29 |  | 腻子粉              | 4.63t                    |      |    |  |
| 30 |  | 氢氧化钠             | 5.5t                     | 阳极氧化 |    |  |
| 31 |  | 碳酸钠              | 3t                       |      |    |  |
| 32 |  | 硝酸               | 2.7t                     |      |    |  |
| 33 |  | 磷酸钠              | 3t                       |      |    |  |
| 34 |  | ADL-LCL 铝除油剂     | 0.75t                    |      |    |  |
| 35 |  | 草酸               | 0.5t                     |      |    |  |
| 36 |  | 硫酸               | 1.4t                     |      |    |  |
| 37 |  | 硫酸镍              | 0.2t                     |      |    |  |
| 38 |  | 柠檬酸钠             | 0.06t                    |      |    |  |
| 39 |  | 丙三醇              | 0.08t                    |      |    |  |
| 40 |  | 酸性黑 ATT          | 0.6t                     |      |    |  |
| 41 |  | 硫酸               | 1.8t                     |      | 发黑 |  |
| 42 |  | 亚硝酸钠             | 2.9t                     |      |    |  |
| 43 |  | 尿素               | 0.1t                     |      |    |  |
| 44 |  | 硅酸钠              | 0.18t                    |      |    |  |
| 45 |  | 磷酸钠              | 0.9t                     |      |    |  |
| 46 |  | 氢氧化钠             | 9.4t                     |      |    |  |
| 47 |  | 碳酸钠              | 0.75t                    |      |    |  |
| 48 |  | 20#机油            | 0.05t                    |      |    |  |
| 49 |  | 固体肥皂             | 0.1t                     |      |    |  |
| 50 |  | 20#机油            | 1.2t                     | 淬火   |    |  |
| 51 |  | 液氨               | 3t                       | 渗氮   |    |  |
| 52 |  | 甲醇               | 0.4t                     | 渗碳   |    |  |
| 53 |  | 煤油               | 0.5t                     |      |    |  |
| 54 |  | 烟枪、鼓轮、切割鼓轮       | 21 套                     | 外购件  |    |  |
| 55 |  | YF17、ZF12 关键件、控制 | 100 套                    |      |    |  |
| 56 |  | 系统 YF172 滤棒固化    | 20 套                     |      |    |  |
| 57 |  | 质量、重量控制系统        | 21 套                     |      |    |  |
| 58 |  | 成型机烟枪、冷水枪        | 30 套                     |      |    |  |
| 59 |  | 水                | 95952.28m <sup>3</sup>   | 总用水  |    |  |
| 61 |  | 电                | 720 万 KWh                | 总用电  |    |  |
| 62 |  | 天然气              | 38.6 万 m <sup>3</sup> /a | 供热   |    |  |

### 4. 现有项目设备情况

表 12 现有项目主要生产设备表

| 序号     | 设备名称            | 规格型号        | 数量 | 设备归属 |
|--------|-----------------|-------------|----|------|
| 一、机加车间 |                 |             |    |      |
| 1      | 滚齿机             | YB3112      | 4  | 制齿   |
| 2      | 数控车床 (LG-Mazak) | QTN200/500U | 3  |      |
| 3      | 立式加工中心          | GX1600      | 2  |      |
| 4      | 插床              | B5020       | 1  |      |

## 建设项目基本情况

|    |                 |                |   |      |    |
|----|-----------------|----------------|---|------|----|
| 5  | 磨齿机             | Y7232B         | 1 | 盘套   |    |
| 6  | 立卧转换加工中心        | HPM1150U       | 1 |      |    |
| 7  | 数控立式铣床          | XK715D         | 1 |      |    |
| 8  | 数控铣床            | XKA5032A       | 1 |      |    |
| 9  | 气动攻丝机           | /              | 1 |      |    |
| 10 | 高速钻攻中心          | VMC0535        | 1 |      |    |
| 11 | 数控车床 (LG-Mazak) | QTN200/500U    | 3 |      |    |
| 12 | 数控内外园磨床         | 斯图特 S145       | 1 |      |    |
| 13 | 车削中心 (HARDING)  | QUEST6         | 1 |      |    |
| 14 | 立式加工中心          | 2500×1000×800  | 1 |      |    |
| 15 | 数控立床            | VT900M         | 1 |      |    |
| 16 | 数控内园磨床          | 斯图特 S151       | 1 |      |    |
| 17 | 立式加工中心 (斗山)     | Mynx545/50     | 1 |      |    |
| 18 | 车削中心            | φ 600×1500     | 1 |      |    |
| 19 | 数控平面成型磨床        | PLANOMAT412    | 1 |      |    |
| 20 | 螺纹磨床            | TW1442         | 1 |      | 轴螺 |
| 21 | 立式键槽铣床          | X920A          | 1 |      |    |
| 22 | 数控车床 (LG-Mazak) | QTN200/500U    | 4 |      |    |
|    |                 | ELITE Plus6/42 | 2 |      |    |
|    |                 | PUMA400LA      | 1 |      |    |
|    |                 | CTX510eco      | 2 |      |    |
| 23 | 数控内外园磨床         | UR175/1500     | 1 |      |    |
|    |                 | UR225/1500     | 1 |      |    |
| 24 | 气动攻丝机           | /              | 1 |      |    |
| 25 | 车削加工中心          | CTX420         | 1 |      |    |
| 26 | 数控车铣复合中心        | 420H           | 2 |      |    |
| 27 | 摇臂钻床            | Z3040×16(I)    | 1 |      |    |
| 28 | 卧式镗铣床           | 3000×2300      | 1 |      |    |
| 29 | 气动攻丝机           | /              | 2 |      |    |
| 30 | 数控铣床            | XK5040-1       | 2 |      |    |
| 31 | 龙门加工中心          | MPE1635        | 2 |      |    |
| 32 | 卧式加工中心          | BTD-13FR22     | 1 | 箱体大件 |    |
| 33 | 卧式五轴加工中心        | RT1250         | 1 |      |    |
| 34 | 五面体加工中心         | 13000X7000     | 1 |      |    |
| 35 | 数控镗铣床           | XK2416×40      | 2 |      |    |
| 36 | 立卧式转换加工中心       | 1850×1400×72   | 1 |      |    |
| 37 | 柔性制造系统          | 30000×12000    | 1 |      |    |
| 38 | 数控龙门磨床          | 1000×3000      | 1 |      |    |
| 39 | 立式转换加工中心        | 2500×1000×800  | 1 |      |    |
| 40 | 柔性制造系统          | 30000×12000    | 1 |      |    |
| 41 | 数控龙门磨床          | 1000×3000      | 1 |      |    |
| 42 | 立式加工中心          | 2500×1000×800  | 1 |      |    |
| 43 | 数显镗床            | TX611B         | 1 |      |    |
| 44 | 摇臂钻床            | Z3040×16(I)    | 1 |      |    |
| 45 | 镗铣加工中心          | A92/A82        | 2 |      |    |

## 建设项目基本情况

|         |          |                           |    |         |
|---------|----------|---------------------------|----|---------|
| 46      | 卧式加工中心   | DMC60H                    | 1  | 异构件     |
| 47      | 高速钻攻中心   | VMC0535                   | 1  |         |
| 48      | 数控电加工成型机 | 900×600×400               | 1  |         |
| 49      | 滚筒式去毛刺机  | /                         | 1  |         |
| 50      | 立卧转换加工中心 | UCP600/HPM115             | 2  |         |
| 51      | 汽动攻丝机    | /                         | 1  |         |
| 52      | 立式加工中心   | VCE800W/Mynx              | 5  |         |
| 53      | 慢走丝线切割机  | AQ550L                    | 1  |         |
| 54      | 立式加工中心   | VCP1000/GX100             | 4  |         |
| 55      | 数控平面磨床   | HP620                     | 1  |         |
| 56      | 龙门式数控钻床  | GD100                     | 1  |         |
| 57      | 万能升级台铣床  | X63W                      | 1  |         |
| 58      | 汽动攻丝机    | /                         | 1  |         |
| 59      | 高速钻攻中心   | DTC510                    | 1  |         |
| 60      | 快走丝线切割机  | DK7740B                   | 1  |         |
| 61      | 钣金柔性线    | /                         | 1  |         |
| 62      | 板料校平机    | W43-10x2000               | 1  |         |
| 63      | 起重运输设备   | /                         | 6  |         |
| 二、装配车间  |          |                           |    |         |
| 64      | 移动式装配线   | /                         | 4  | 装配      |
| 65      | 试验仪器     | /                         | 3  |         |
| 66      | 起重运输设备   | /                         | 21 |         |
| 三、立体库   |          |                           |    |         |
| 67      | 堆垛起重机    | /                         | 1  | 物料储存及配送 |
| 68      | 链式运输机    | /                         | 1  |         |
| 69      | 带辊子升降机   | /                         | 2  |         |
| 70      | 辊子运输机    | /                         | 2  |         |
| 71      | 立体货架     | /                         | 6  |         |
| 72      | 托盘及货箱    | /                         | 16 |         |
| 73      | 电气控制系统   | /                         | 1  |         |
| 74      | 应用软件系统   | /                         | 1  |         |
| 四、铸造车间  |          |                           |    |         |
| 75      | 旋转喷吹精炼机  | 500kg                     | 1  | 熔铝      |
| 76      | 连续混砂机    | S 系列, 5t/h                | 3  | 混砂      |
| 77      | 台车时效炉    | NJW101-5                  | 2  | 热处理     |
| 78      | 树脂砂再生线   | 5t/h, 再生率 90%             | 1  | 砂再生     |
| 79      | 吊钩式抛丸清理机 | Q378                      | 4  | 铸件表面清理  |
| 五、热处理车间 |          |                           |    |         |
| 80      | 发黑生产线    | 处理能力 0.1t/h               | 1  | 钢铁件     |
| 81      | 阳极氧化生产线  | 处理能力 3.2m <sup>2</sup> /h | 1  | 铝质件     |
| 82      | 箱式电阻炉    | RX3-45-9                  | 4  | 热处理     |
| 83      | 真空沾火炉    | IPSEN                     | 1  |         |
| 84      | 井式渗碳炉    | RQ <sub>3</sub> -75-9     | 5  | 渗碳      |
| 85      | 氮化炉      | IPSEN                     | 5  | 渗氮      |
| 86      | 淬火槽      | 2500×3000×3000            | 5  | 淬火      |

## 建设项目基本情况

|        |           |                 |    |         |
|--------|-----------|-----------------|----|---------|
| 87     | 电动单梁起重机   | /               | 3  | 运输      |
| 六、喷涂车间 |           |                 |    |         |
| 88     | 浸渍式前处理设备  | 16300×3600×50   | 1  | 前处理     |
| 89     | 自行葫芦运输机   | SZD2000         | 3  |         |
| 90     | 静电喷粉室     | 剑桥涂装公司          | 1  | 喷粉（未建设） |
| 91     | 自行喷粉房     | 5000×2500×400   | 1  |         |
| 92     | 多工位刮腻子打磨室 | 18000×6000×5000 | 1  | 喷漆      |
| 93     | 水旋喷漆室     | 6000×4500×7000  | 1  |         |
| 94     | 流平室       | 17620×3400×435  | 1  |         |
| 95     | 烘干炉       | 32500×2500×725  | 1  |         |
| 96     | 积放式悬挂输送机  | L=265m          | 1  |         |
| 97     | 水旋喷漆室     | 6000×4500×7000  | 2  |         |
| 98     | 刮腻子打磨室    | 6000×4500×5000  | 2  |         |
| 99     | 烘干室       | 4700×3000×2500  | 4  |         |
| 100    | 移行车       | 3t              | 1  |         |
| 101    | 平板车       | /               | 1  |         |
| 102    | 电动单梁悬挂起重机 | 3t, 16m 长       | 1  |         |
| 七、立体库  |           |                 |    |         |
| 103    | 堆垛起重机     | /               | 2  | 物流运输    |
| 104    | 链式运输机     | /               | 4  |         |
| 105    | 带辊子升降台    | /               | 4  |         |
| 106    | 辊子运输机     | /               | 6  |         |
| 107    | 立体货架      | /               | 40 |         |
| 108    | 托盘及货箱     | /               | 80 |         |
| 109    | 电气控制系统    | /               | 1  |         |
| 110    | 应用软件系统    | /               | 1  |         |
| 111    | 起重运输设备    | /               | 6  |         |

### 5. 现有项目工艺流程及产污环节





# 建设项目基本情况

表 13 现有项目主要污染工序、污染措施一览表

| 类别       |                                      | 污染物             | 处理措施   |
|----------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 大气污染治理措施 | 混砂                                   | 粉尘              | 袋式除尘器  |
|          | 熔铝炉                                  | 烟尘              | 袋式除尘器  |
|          | 造型、制芯、浇铸                             | 甲醛              | 排风扇  |
|          | 旧砂再生                                 | 粉尘              | 袋式除尘器  |
|          | 抛丸粉尘                                 | 粉尘              | 袋式除尘器  |
|          | 磷化                                   | 硫酸雾             | 槽边抽风+碱液喷淋  |
|          | 表面喷涂                                 | 甲苯              | 水旋洗涤+活性炭   |
|          |                                      | 二甲苯             |  |
|          |                                      | 非甲烷总烃           |  |
|          |                                      | 漆雾              |  |
|          | 喷涂后烘干                                | 粉尘              | 袋式除尘器  |
|          |                                      | 甲苯              | 催化燃烧   |
|          |                                      | 二甲苯             |  |
|          | 非甲烷总烃                                |                 |  |
|          | 淬火                                   | 油烟              | 直排   |
|          | 渗氮炉                                  | NH <sub>3</sub> | 天然气点火，燃烧处理   |
|          |                                      | 烟尘              | 玻纤袋式除尘器  |
|          | 渗碳炉                                  | 甲醇              | 天然气点火，燃烧处理   |
| 烟尘       |                                      | 玻纤袋式除尘器         |  |
| 修光焊接     | 烟尘                                   | 固定式除尘器          |  |
| 阳极氧化     | 硝酸雾                                  | 槽边抽风+碱液喷淋       |  |
|          | 硫酸雾                                  |                 |  |
| 锅炉       | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 低氮燃烧器           |  |
| 水污染治理措施  | 磷化                                   | 脱脂除锈废液          | SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、pH、色度、磷酸盐、总铜、总锌、总镍、石油类 |
|          |                                      | 脱脂除锈清洗废水        |  |
|          |                                      | 中和废液            |  |
|          |                                      | 表调废液            |  |
|          |                                      | 磷化废液            |  |
|          |                                      | 磷化清洗废水          |  |
|          | 喷漆                                   | 水旋喷漆废水          |  |
|          | 阳极氧化                                 | 除油废液            |  |
|          |                                      | 水洗废水            |  |
|          |                                      | 硝酸出光废液          |  |
|          |                                      | 碱蚀废液            |  |
|          |                                      | 阳极氧化废液          |  |
|          | 发黑                                   | 染色废液            |  |
| 除油废液     |                                      |                 |  |
| 水洗废液     |                                      |                 |  |
|          | 除锈废液                                 |                 |  |

## 建设项目基本情况

|          |      |                  |                               |  |
|----------|------|------------------|-------------------------------|--|
|          |      | 发黑废液             |                               |  |
|          |      | 生活废水             | SS、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、pH |  |
|          |      | 蒸汽冷凝水            | SS、CODcr                      |  |
|          |      | 熔化炉、窑炉、空压设备循环冷却水 | SS、CODcr                      |  |
| 噪声防治措施   | 噪声   |                  | 噪声                            | 厂房隔声、基础减震  |
| 固体废物处置措施 | 一般固废 | 熔化炉炉渣            | 炉渣                            | 妥善收集后外售  |
|          |      | 废砂               | 废砂                            |  |
|          |      | 焊渣               | 焊渣                            |  |
|          |      | 边角料              | 废边角料                          |  |
|          | 危险废物 | 漆渣               | 漆渣                            | 废切削液、浓槽液收集至密闭容器内，同固体废物一同存放至具有防渗功能的危废暂存间。废切削液交由河南嘉祥新能源科技有限公司处置，其他危废定期交由河南富泉环境科技有限公司处置 |
|          |      | 废油漆桶             | 废油漆桶                          |  |
|          |      | 废切削液             | 废切削液                          |  |
|          |      | 废活性炭             | 废活性炭                          |  |
|          |      | 废机油              | 废机油                           |  |
|          |      | 脱水污泥             | 脱水污泥                          |  |
|          | 磷化渣  | 磷化渣              |                               |  |
|          | 生活垃圾 | /                | 由环卫部门处置                       |  |

### 7. 现有项目主要污染物排放情况

表 14 现有项目主要污染物排放情况汇总表

| 项目  |      | 污染物                     | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) |        |
|-----|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| 废气  | 有组织  | 粉尘                      | 混砂粉尘      | 84.84     | 0.1    |
|     |      |                         | 再生粉尘      | 83.98     | 0.084  |
|     |      |                         | 抛丸粉尘      | 10.3      | 0.103  |
|     |      |                         | 漆雾        | 3.62      | 0.072  |
|     |      | 酸雾                      | 硫酸雾       | 0.579     | 0.086  |
|     |      |                         | 氮氧化物      | 0.044     | 0.006  |
|     |      | 有机废气                    | 甲苯        | 1.157     | 0.184  |
|     |      |                         | 二甲苯       | 2.894     | 0.459  |
|     |      |                         | 非甲烷总烃     | 3.537     | 0.562  |
|     |      | 烟尘                      | 熔铝炉烟尘     | 1.897     | 0.01   |
|     | 锅炉废气 | SO <sub>2</sub>         | /         | 0.02      |        |
|     |      | NO <sub>x</sub>         | /         | 0.148     |        |
|     |      | 烟尘                      | /         | 0.021     |        |
|     | 焊接烟尘 | 烟尘                      | 50.4kg    | 0.504kg   |        |
| 无组织 | 有机废气 | 甲醛 (造型制芯)               | 0.147     | 0.147     |        |
|     | 炉窑废气 | NO <sub>2</sub> (渗氮炉)   | /         | 0.075     |        |
| 废水  | 总排水  | 废水量 (m <sup>3</sup> /a) | /         | 32067     | 25652  |
|     |      | CODcr                   | CODcr     | 7.96      | 1.5    |
|     |      | 氨氮                      | 氨氮        | 2.57      | 0.2    |
|     |      | 总镍                      | 总镍        | 0.0056    | 0.0005 |

## 建设项目基本情况

|    |      |       |         |       |       |
|----|------|-------|---------|-------|-------|
|    |      | 总镍    | 总镍      | 0.032 | 0.005 |
| 固废 | 一般固废 | 熔化炉炉渣 | 3.6     | 0     |       |
|    |      | 废砂    | 58.9    | 0     |       |
|    |      | 焊渣    | 0.5     | 0     |       |
|    |      | 边角料   | 11      | 0     |       |
|    | 危废废物 | 漆渣    | 2.2     | 0     |       |
|    |      | 废油漆桶  | 288 个/a | 0     |       |
|    |      | 废切削液  | 5.5     | 0     |       |
|    |      | 废非活性炭 | 1.0     | 0     |       |
|    |      | 废机油   | 1.9     | 0     |       |
|    |      | 脱水污泥  | 0.8     | 0     |       |
|    |      | 磷化渣   | 0.07    | 0     |       |
|    | 生活垃圾 | 生活垃圾  | 299     | 0     |       |

### 8. 现有项目污染达标排放说明

#### 8.1 废水排放达标说明

工业废水处理站介绍：工业废水处理站处理规模为 6t/h，主要处置项目磷化、发黑、阳极氧化、喷漆及清洗等工艺环节产生的生产废水。其中磷化废水采用化学沉淀+絮凝沉淀工艺，发黑废水、阳极氧化废水经调节（pH 调整池建有 pH 自动监控调节设备）、絮凝沉淀工艺进行预处理；预处理后的发黑废水、阳极氧化废水、磷化废水同喷漆废水混合后，进行化学氧化、絮凝沉淀、生化处理。

河南洁宇检测技术有限公司 2020 年 4 月 28 日对工业污水站检测结果，检测一天，一天三次。监测结果见下表。

表 15 工业废水处理站废水监测结果一览表 单位：（mg/L）

| 采用点位  | 监测频次 | pH        | 悬浮物 | 石油类  | 总铬   | 总镍   | 总镉   |
|-------|------|-----------|-----|------|------|------|------|
| 工业污水站 | 1    | 7.58      | 6   | 0.70 | 0.05 | 0.36 | 0.01 |
|       | 2    | 7.71      | 9   | 0.70 | 0.04 | 0.36 | 0.01 |
|       | 3    | 7.56      | 5   | 0.71 | 0.06 | 0.36 | 0.02 |
|       | 日均值  | 7.56~7.71 | 7   | 0.70 | 0.05 | 0.36 | 0.01 |
| 标准值   |      | 6~9       | 150 | 10   | 1.0  | 5.0  | 1.0  |

由上表可知，磷化车间废水出口总镍满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 标准要求（总镍 1.0mg/L），总铬、总镍满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准（总磷 1.0mg/L、总镍 5.0mg/L）。

综合污水处理站介绍：综合污水处理站位于厂区西南角，用于处理厂区全部生活废水及经生产废水处理站处理过的工艺废水。综合污水处理站由洛阳水之源环保设备有限公司设计承建，设计处理规模为 120 吨/天，采用“生物接触氧化+过滤”处理工艺，处理后的废水经总排口排入市政污水管网。

## 建设项目基本情况

根据河南洁宇检测技术有限公司 2020 年 5 月 30 日对现有综合污水处理站出口检测报告，检测一天，一天监测 4 次。监测结果见下表。

表 16 综合污水处理站废水监测结果一览表单位：(mg/L)

| 采样地点  | 监测频次 | pH        | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 总氮   | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 动植物油 | 石油类  |
|-------|------|-----------|-------|---------|------|------|------|-----|------|------|
| 污水总排口 | 1    | 7.47      | 20    | 4.1     | 3.54 | 2.62 | 0.20 | 10  | 0.66 | 0.56 |
|       | 2    | 7.43      | 21    | 4.2     | 3.43 | 2.55 | 0.20 | 13  | 0.69 | 0.57 |
|       | 3    | 7.49      | 19    | 4.3     | 3.30 | 2.45 | 0.19 | 8   | 0.63 | 0.56 |
|       | 4    | 7.52      | 20    | 4.2     | 3.37 | 2.49 | 0.18 | 9   | 0.68 | 0.55 |
|       | 日均值  | 7.43~7.52 | 20.8  | 4.2     | 3.41 | 2.53 | 0.19 | 10  | 0.67 | 0.56 |
| 标准    |      | 6~9       | 150   | 30      | /    | 25   | 1.0  | 150 | /    | 10   |

由上表可知综合污水处理站出水浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准 (pH6~9、SS150mg/L、CODcr150mg/L、BOD<sub>5</sub>30mg/L、氨氮 25mg/L、石油类 10mg/L、总磷 1.0mg/L)。

根据检测报告，本项目 CODcr 年排放量为 0.53t，氨氮年排放量为 0.065t，满足《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目报告书》CODcr、氨氮总量控制指标分别为 1.5t/a、0.2t/a 的要求。

### 8.2 噪声达标排放说明

根据河南洁宇检测技术有限公司 2020 年 4 月 28 日本项目厂界噪声进行监测，根据监测报告，噪声监测结果见下表。

表 17 厂界噪声监测结果一览表

| 监测点位                                  | 监测结果 |      |
|---------------------------------------|------|------|
|                                       | 昼间   | 夜间   |
| 东厂界                                   | 58.1 | 46.8 |
| 南厂界                                   | 56.4 | 46.7 |
| 西厂界                                   | 56.8 | 47.4 |
| 北厂界                                   | 56.0 | 46.6 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准值 | 60   | 50   |

由上表可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求 (昼间 60dB、夜间 50dB)。

### 8.3 废气达标排放说明

根据河南洁宇检测技术有限公司 2020 年 4 月 28 日对现有项目废气排气筒监测报告(监测一天，一天三次)，铸件喷漆室排气筒 (1#) 出口非甲烷总烃监测排放浓度范围为 0.78~0.84mg/m<sup>3</sup>、苯监测排放浓度范围为 0.07~0.08mg/m<sup>3</sup>、甲苯监测排放浓度范围为 0.01~0.0

## 建设项目基本情况

2mg/m<sup>3</sup>、二甲苯排放浓度范围为 0.08~0.09mg/m<sup>3</sup>；1#钣金喷漆 2#排气筒出口非甲烷总烃监测浓度范围为 1.68~1.85mg/m<sup>3</sup>、苯监测排放浓度范围为 0.15~0.17mg/m<sup>3</sup>、甲苯监测排放浓度值为 0.02mg/m<sup>3</sup>、二甲苯监测排放浓度范围为 0.34~0.38mg/m<sup>3</sup>；2#钣金喷漆 3#排气筒出口非甲烷总烃监测浓度范围为 2.37~2.66mg/m<sup>3</sup>、苯监测排放浓度范围为 0.07~0.09mg/m<sup>3</sup>、甲苯监测排放浓度值为 0.02mg/m<sup>3</sup>、二甲苯监测排放浓度范围为 16.0~17.8mg/m<sup>3</sup>；烘干室 4#排气筒出口非甲烷总烃监测浓度范围为 1.26~1.60mg/m<sup>3</sup>、苯监测排放浓度范围为 0.06~0.07mg/m<sup>3</sup>、甲苯监测排放浓度值为 0.02mg/m<sup>3</sup>、二甲苯监测排放浓度范围为 0.10~0.12mg/m<sup>3</sup>；强冷工段 5#排气筒出口非甲烷总烃监测浓度范围为 0.21~0.36mg/m<sup>3</sup>、苯监测排放浓度范围为 0.05~0.06mg/m<sup>3</sup>、甲苯监测排放浓度值为 0.02mg/m<sup>3</sup>、二甲苯监测排放浓度范围为 0.17~0.18mg/m<sup>3</sup>；满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 中专用设备制造（C35）VOCs 排放限值 50mg/m<sup>3</sup>、苯排放限值 1mg/m<sup>3</sup>、甲苯与二甲苯合计 20mg/m<sup>3</sup> 的要求。

表面处理（阳极氧化）6#排气筒出口硫酸雾监测浓度范围为 0.75~0.77mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物未检出，氯化氢监测浓度范围为 11.4~12.8mg/m<sup>3</sup>；表面处理（发黑处理）7#排气筒出口硫酸雾监测浓度范围为 0.70~0.76mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物未检出，氯化氢监测浓度范围为 10.2~13.5mg/m<sup>3</sup>；表面处理（磷化）8#排气筒出口硫酸雾监测浓度范围为 0.71~0.90mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物未检出，氯化氢监测浓度范围为 11.8~14.0mg/m<sup>3</sup>；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值（硫酸雾≤45mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物≤240mg/m<sup>3</sup>、氯化氢≤100mg/m<sup>3</sup>）的要求。

锅炉废气排气筒出口颗粒物监测换算值范围为 3.9~4.0mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫监测换算值范围为 4.0~5.0mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物监测换算值范围为 27~30mg/m<sup>3</sup>，满足《关于印发河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办【2020】7 号）对于锅炉废气（颗粒物≤5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫≤10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物≤50mg/m<sup>3</sup>）的要求。

根据实际运行情况，本项目锅炉在冬季三个月全天使用，其他季节周四使用一次用于生产。本项目近三年锅炉天然气燃烧量平均值为 38.6 万 m<sup>3</sup>。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中，每燃烧 1 万 m<sup>3</sup>/a 天然气，废气量为 136259.17m<sup>3</sup>，则本项目废气产生量为 526.0 万 m<sup>3</sup>。根据检测报告，颗粒物监测均值为 3.9mg/m<sup>3</sup>，则本项目颗粒物排放量为 0.021t/a；二氧化硫监测均值为 4mg/m<sup>3</sup>，则二氧化硫排放量为 0.02t/a；氮氧化物监测均值为 28mg/m<sup>3</sup>，则氮氧化物排放量为 0.148t/a。

根据上述监测报告结果（铸造车间未检测），厂区现有项目工业废水处理站出水、综

## 建设项目基本情况

合废水处理站出水、各个废气排放口及厂界噪声均能达到相应标准限值要求。监测报告见附件 7、附件 8。现有项目已取得排污许可证。

### 9. 现有项目存在的环境问题及整改要求

(1) 根据《河南省 2019 年铸造行业污染治理方案》，本项目铸造车间有组织颗粒物排放浓度及相关治理措施均不能达到相应要求，结合治理方案及本项目实际情况，针对铸造车间提出如下整改方案。

表 18 铸造车间现状环境问题及整改措施

| 项目工段     |             | 现状存在问题            | 整改措施   |
|----------|-------------|-------------------|--|
| 熔化工序     |             | 熔炼区未进行封闭          | 熔炼区进行二次密闭，引风进入高效袋式除尘器，通过 15m 高排气筒排放；         |
| 造型<br>工序 | 自硬呋喃<br>树脂砂 | 未设置颗粒物集气除尘设施      | 造型区密闭，造型废气集气收集后通过 15m 高排气筒排放                 |
| 浇铸<br>工序 | 自硬呋喃<br>树脂砂 | 未设置颗粒物、有机废气集气处理设施 | 浇铸区采用高效侧吸装置，浇铸废气经吸附脱附和催化燃烧处理，废气通过 15m 高排气筒排放 |
| 落砂工序     |             | 未设置颗粒物集气一次密闭除尘设施  | 落砂区域封闭，落砂废气通过集气+袋式除尘器，废气通过 15m 高排气筒排放        |
| 清理工序     |             | 清理车间未进行封闭         | 清理车间单独密闭，抛丸机顶部设置集尘设施后通过袋式除尘器处理               |

### (2) “以新带老” 整改措施

表 19 “以新带老” 整改措施一览表

| 项目        | 现有情况                 | 以新带老措施                                       |
|-----------|----------------------|--|
| 储存间废气（油漆） | 未设置相应处置设施            | 储存间废气通入本项目新建的有机废气处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放        |
| 打腻子间废气    | 腻子间废气经过袋式除尘器处理后有组织排放 | 腻子间废气经过袋式除尘器处理后通入新建的有机废气处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放 |

### 10. 《许昌烟草机械有限公司新产品研发试制车间》项目主要污染物排放情况

表 20 污染物排放情况汇总表

| 项目 |      | 污染物                     | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) |   |
|----|------|-------------------------|-----------|-----------|---|
| 废水 | 总排水  | 废水量 (m <sup>3</sup> /a) | /         | 562.24    |   |
|    |      | CODcr                   | CODcr     | 0.163     |   |
|    |      | 氨氮                      | 氨氮        | 0.014     |   |
|    | 一般固废 |                         | 边角料       | 1         | 0 |
|    | 危险废物 |                         | 废切削液      | 0.1       | 0 |
|    | 生活垃圾 |                         | 生活垃圾      | 10.04     | 0 |

# 建设项目基本情况

## 11. 厂区现有项目污染物排放情况一览表

表 21 厂区现有项目污染物排放情况一览表

| 项目   |      | 污染物   | 《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目》    |           | 《许昌烟草机械有限公司新产品研发试制车间项目》 |           | 全厂排放量  |         |          |
|------|------|-------|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------|---------|----------|
|      |      |       | 产生量 (t/a)                 | 排放量 (t/a) | 产生量 (t/a)               | 排放量 (t/a) |        |         |          |
| 废气   | 有组织  | 粉尘    | 混砂粉尘                      | 84.84     | 0.1                     | 0         | 0      | 0.1     |          |
|      |      |       | 再生粉尘                      | 83.98     | 0.084                   | 0         | 0      | 0.084   |          |
|      |      |       | 抛丸粉尘                      | 10.3      | 0.103                   | 0         | 0      | 0.103   |          |
|      |      |       | 漆雾                        | 3.62      | 0.072                   | 0         | 0      | 0.072   |          |
|      |      | 酸雾    | 硫酸雾                       | 0.579     | 0.086                   | 0         | 0      | 0.086   |          |
|      |      |       | 氮氧化物                      | 0.044     | 0.006                   | 0         | 0      | 0.006   |          |
|      |      | 有机废气  | 甲苯                        | 1.157     | 0.184                   | 0         | 0      | 0.184   |          |
|      |      |       | 二甲苯                       | 2.894     | 0.459                   | 0         | 0      | 0.459   |          |
|      |      |       | 非甲烷总烃                     | 3.537     | 0.562                   | 0         | 0      | 0.562   |          |
|      |      | 烟尘    | 熔铝炉烟尘                     | 1.897     | 0.01                    | 0         | 0      | 0.01    |          |
|      |      | 烟尘    | 焊接烟尘                      | 50.4kg    | 0.504kg                 | 0         | 0      | 0.504kg |          |
|      |      | 锅炉废气  | 废气量 (万 m <sup>3</sup> /a) | 526.0     | 526.0                   | 0         | 0      | 526.0   |          |
|      |      |       | SO <sub>2</sub>           | 0.02      | 0.02                    | 0         | 0      | 0.02    |          |
|      |      |       | NO <sub>x</sub>           | /         | 0.148                   | 0         | 0      | 0.148   |          |
|      | 烟尘   |       | 0.021                     | 0.021     | 0                       | 0         | 0.021  |         |          |
|      | 无组织  | 有机废气  | 有机废气                      | 0.147     | 0.147                   | 0         | 0      | 0.147   |          |
|      |      | 炉窑废气  | NO <sub>2</sub> (渗氮炉)     | /         | 0.075                   | 0         | 0      | 0.075   |          |
|      | 废水   | 总排水   | 废水量 (m <sup>3</sup> /a)   | /         | 32067                   | 25652     | 562.24 | 562.24  | 26214.24 |
|      |      |       | CODcr                     | CODcr     | 7.96                    | 1.5       | 0.1630 | 0.0117  | 1.5117   |
|      |      |       | 氨氮                        | 氨氮        | 2.57                    | 0.2       | 0.014  | 0.0014  | 0.2014   |
| 总镍   |      |       | 总镍                        | 0.0056    | 0.0005                  | 0         | 0      | 0.0005  |          |
| 总锌   |      |       | 总锌                        | 0.032     | 0.005                   | 0         | 0      | 0.005   |          |
| 固废   | 一般固废 | 熔化炉炉渣 | 3.6                       | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 废砂    | 58.9                      | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 焊渣    | 0.5                       | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 边角料   | 11                        | 0         | 1                       | 0         | 0      |         |          |
|      | 危废废物 | 漆渣    | 2.2                       | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 废油漆桶  | 288 个/a                   | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 废切削液  | 5.5                       | 0         | 0.1                     | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 废活性炭  | 1.0                       | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 废机油   | 1.9                       | 0         |                         |           |        |         |          |
|      |      | 脱水污泥  | 0.8                       | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
|      |      | 磷化渣   | 0.07                      | 0         | 0                       | 0         | 0      |         |          |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 299   | 0                         | 10.04     | 0                       | 0         |        |         |          |



## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被等）：

#### 1. 地理位置

许昌市位于河南省中部，北及西北与郑州市的新郑市、新密市和登封市相依，西及西南与平顶山和汝州市、郟县毗邻，南与漯河市临颍县相接，东与周口地区的西华县和扶沟县相连，东北与开封市的尉氏县接壤。地理坐标为北纬  $33^{\circ} 16' \sim 34^{\circ} 24'$ ，东经  $113^{\circ} 03' \sim 114^{\circ} 190'$ ，南北宽 53km，东西长约 149km，市域总面积 4996km<sup>2</sup>。

项目位于许昌市城乡一体示范区永昌东路 6 号，具体地理位置图见附图 1。

#### 2. 地形、地貌及地质构造

许昌市位于华北段块区南部，秦岭段褶皱带东端，全为隐伏构造。据河南省基岩地质图所示许昌地质由地层、构造、地震三部分组成全貌地质构造。

地层：许昌市境内出露地层由老到新分为中下元中届，寒武系，奥陶系、碳系、二叠系、上第三系和第四系。中下元古界，分布于长葛市后河北及禹州市浅井以北等地。寒武系及奥陶系，主要分布在禹州市；碳系二叠系，主要有铝土矿层，铝土页岩或铁矿，主要分布在禹州市的方山、神屋；上第三系、第四系，主要分布于许昌县、长葛市、鄢陵县、禹州市的平原地区。

构造：许昌市构造位置为中朝淮地，套西南部Ⅳ级构造，嵩箕穹褶断束。构造特征主要为褶皱和断裂。

地震：许昌市属许昌淮南地震带，为嵩山东侧地震活动区，是河南省中部中强地震多发地。

许昌地处西山地向黄淮海平原过渡地区，处于伏牛山余脉向东平原过渡地区，地势大体由西北向东南倾斜，地面坡降由百分之一过渡到二千分之一；许昌市西部为低山丘陵，最高点为禹州市大洪寨山，海拔 1150m；东部为淮海平原西缘，最低为鄢陵县陶城乡，海拔 50m。

#### 3. 气候与气象

许昌市属暖温带季风气候区，光照充足，热量丰富，降水适中，四季分明，夏季炎热，冬季寒冷，春季干旱，秋季凉爽。主要气候特征见表 22。

表 22 许昌市主要气象特征

| 气象要素 | 特征          | 备注 |
|------|-------------|----|
| 气温   | 年平均气温：14.5℃ | /  |

## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

|      |                                 |            |
|------|---------------------------------|------------|
|      | 极端最高气温：41.9℃                    | 1972年7月19日 |
|      | 极端最低气温：-19.6℃                   | 1955年1月6日  |
|      | 七月份平均气温：27.1℃                   | /          |
|      | 一月份平均气温：0.7℃                    | /          |
| 地面风  | 最多风向：NNE                        | /          |
|      | 平均风速：2.7m/s                     | /          |
| 降水量  | 年平均降水量：705.6mm                  | /          |
|      | 年最大降水量：1122mm                   | 1964年      |
|      | 年小降水量：414.2mm                   | 1961年      |
| 日照   | 年平均日照时数：2170.2h                 | /          |
| 太阳辐射 | 年平均辐射总量：112.5千卡/cm <sup>2</sup> | /          |
| 气压   | 多年平均气压：1009.0hPa                | /          |
| 无霜期  | 平均无霜期：216天                      | /          |

### 4. 河流水系

#### (1) 地表水

许昌市属淮河流域沙颍河水系，河道流域面积较大的主要河流有清颍河、北汝河。

清颍河：颍河最大的支流，源于新郑市，先后经长葛市、许昌县、魏都区、临颖县和鄢陵县，于鄢陵县汇入颍河，市境内支流有石梁河、小泥河、新沟河等；

#### (2) 地下水

许昌市以浅层地下水为主，主要靠降水渗透补充，该市地下水多年平均为 5.64 亿 m<sup>3</sup>，可用量为 4.8 亿 m<sup>3</sup>，水资源严重不足，再加上地下水的超量无序开采，日益加剧了水的供需矛盾，地下水位以年均 0.54m 的速度下降，中深层地下水平均每年下降 4mm，形成了以许昌市和长葛市为中心的两个漏斗区，面积达 187km<sup>2</sup>。浅层水的补给来源主要是大气降水的入渗，入渗系数在 0.20 左右，平水年份补给量约为 1300 万 m<sup>3</sup>。其次是地表水体补给，另外还有一部分是灌溉用水的回渗，多年平均补给量为 1407 万 m<sup>3</sup>。浅层地下水的流向由西北向东南方式流动，基本与地势倾斜方向一致，地下水力坡度很小，径流缓慢，侧向径流补给量与排泄量都很小，靠人工开采排泄。深层地下水主要接受地下径流补给，其次为越流补给，多年平均补给量为 1593 万 m<sup>3</sup>。其流向也为从西北向东南方向，其排泄主要靠人工开采。

### 5. 土壤

许昌市全市土壤分为六个土类，十四个亚类，二十五个土属和四十六个土种，六个土

## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

类为棕壤、褐土、潮土、砂礓黑土、石质土和粗骨土，其中褐土、潮土、砂礓黑土为三个主要土类。

### 6.动、植物与生态

许昌市属华北区豫西山地和黄淮平原植物区,全市有维管束植物 124 科、411 属、719 种，其中野生植物 448 种、栽培植物 271 种。2005 年许昌建成区绿化覆盖面积 21.68km<sup>2</sup>，城市建成区绿地率 37.89%,建成区绿化覆盖率达到 42.68%，人均公共绿地面积 9.3m<sup>2</sup>。

### 社会环境简况（社会经济结构、交通运输、文物保护等）：

#### 1.交通运输

许昌位于河南省中部，国家、省内沟通大区域的交通干线在许昌市域内纵横交错，京广铁路及其高速客运专线、107 国道、京珠高速公路纵贯南北，禹郸地方铁路和 311 国道横穿东西，各乡镇及行政村均通公路。许昌市距离省会郑州市的空间距离仅 1 个小时，处在郑州、开封、洛阳等中原城市群核心圈内。郑州国际航空港距离许昌仅 50km，有高速公路直达。许昌至南阳、许昌至开封、许昌至洛阳、许昌至亳州高速公路在许昌交汇，形成米字型高速公路构架，交通运输十分便利。

#### 2.文物保护

许昌历史悠久，旅游资源丰富，已被命名为全国优秀旅游城，境内主要景点有三国文化胜迹春秋楼、霸陵桥、毓秀台、张飞店、射鹿台、华佗墓、八龙冢等，自然风景胜地有襄城县紫云山风景区，禹州市大洪寨风景区和白沙水库旅游度假区等。

经调查，本项目附近 500 米范围内无文物古迹保护单位。

## 环境质量现状

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

#### 1. 环境空气质量现状

##### 1.1 区域环境空气达标判断

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）4.1 环境空气功能区分类“二类区为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区”，4.2 环境空气功能区质量要求“二类区适用二级浓度限值”，本项目所在区域为环境空气功能区为二类区，故执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

根据《许昌市环境监测年鉴（2019 年度）》知，许昌市 2019 环境空气质量监测数据见表 23。

表 23 2019 年许昌市环境空气质量现状评价表

| 污染物                     | 年评价指标                | 浓度值 | 标准值 | 占标率(%) | 达标情况 |
|-------------------------|----------------------|-----|-----|--------|------|
| PM <sub>2.5</sub>       | 年均值                  | 61  | 35  | 174.3  | 不达标  |
|                         | 24 小时平均第 95 百分位数     | 290 | 75  | 386.7  | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>        | 年均值                  | 91  | 70  | 130.0  | 不达标  |
|                         | 24 小时平均第 95 百分位数     | 281 | 150 | 187.3  | 不达标  |
| CO (mg/m <sup>3</sup> ) | 年均值                  | 1.0 | /   | /      | /    |
|                         | 24 小时平均第 95 百分位数     | 2.2 | 4   | 55.0   | 达标   |
| NO <sub>2</sub>         | 年均值                  | 34  | 40  | 85.0   | 达标   |
|                         | 24 小时平均第 98 百分位数     | 77  | 80  | 96.3   | 达标   |
| O <sub>3</sub>          | 年均值                  | 108 | /   | /      | /    |
|                         | 日最大 8 小时平均值第 90 百分位数 | 219 | 160 | 136.9  | 不达标  |
| SO <sub>2</sub>         | 年均值                  | 12  | 60  | 20.0   | 达标   |
|                         | 24 小时平均第 98 百分位数     | 37  | 150 | 24.7   | 达标   |

由表 18 可知，许昌 2019 年 NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub> 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 存在超标现象。因此，判断项目所在区域属于不达标区。

##### 区域环境达标规划：

针对许昌市环境空气质量不达标情况，《许昌市污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020 年）》提出：通过打好产业结构优化调整、能源结构优化调整、运输结构优化调整、城乡扬尘全面清洁、工业企业绿色升级改造、柴油货车污染治理、重污染天气应急应对、环境质量监控全覆盖八个标志性攻坚战役。在采取大气综合治理措施的情况下，许昌市区域环境空气质量正在逐步得到改善。

## 环境质量现状

### 1.2 特征因子环境质量现状达标情况

本项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号，项目所在区域特征因子非甲烷总烃数据引用《万里运业股份有限公司许昌市零换乘站加油站环境影响报告表》于 2019 年 9 月 29-2019 年 10 月 8 日，对其站区（位于本项目东南 3.1 公里）及站区下风向大众锦绣佳苑小区（位于本项目南侧 3.9 公里）的监测数据说明，监测单位为河南森邦环境检测技术有限公司，监测结果见下表。

表 24 非甲烷总烃监测结果

| 采样时间       | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |        | 气象数据 |    |          |        |    |          |
|------------|-------------------------------|--------|------|----|----------|--------|----|----------|
|            | 站区                            | 大众锦绣佳苑 | 站区   |    |          | 大众锦绣佳苑 |    |          |
|            |                               |        | 气温   | 风向 | 风速 (m/s) | 气温     | 风向 | 风速 (m/s) |
| 2019.09.29 | 0.46                          | 0.34   | 31.0 | SE | 1.3      | 31.1   | SE | 1.3      |
| 2019.09.30 | 0.38                          | 0.27   | 29.8 | SE | 1.1      | 30.0   | SE | 1.1      |
| 2019.10.01 | 0.40                          | 0.29   | 25.4 | E  | 1.1      | 25.4   | E  | 1.1      |
| 2019.10.02 | 0.42                          | 0.33   | 25.9 | E  | 1.2      | 26.1   | E  | 1.2      |
| 2019.10.03 | 0.38                          | 0.28   | 22.5 | S  | 1.3      | 19.8   | SW | 1.3      |
| 2019.10.07 | 0.39                          | 0.28   | 19.8 | SW | 1.3      | 20.1   | SW | 1.3      |
| 2019.10.08 | 0.38                          | 0.28   | 21.2 | E  | 1.3      | 21.0   | E  | 1.3      |

由表 24 可知，站区 7 天非甲烷总烃监测浓度在 0.27mg/m<sup>3</sup>—0.34mg/m<sup>3</sup>；大众锦绣佳苑小区 7 天的非甲烷总烃监测浓度在 0.27mg/m<sup>3</sup>—0.34mg/m<sup>3</sup>。满足《大气污染物综合排放标准详解》浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）的要求。

### 2.地表水环境质量现状

本项目纳污水体为清潁河，清潁河规划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体。本次地表水环境质量现状评价引用《许昌市环境监测年鉴》（2019 年度）清潁河禄马桥水质监测数据。检测结果见表 25。

表 25 地表水监测数据

| 监测因子<br>监测时间 | pH（无量纲） | 化学需氧量  | 氨氮      | 总磷      |
|--------------|---------|--------|---------|---------|
| 最小值          | 7.2     | 20     | 0.174   | 0.01    |
| 最大值          | 7.6     | 20     | 0.421   | 0.09    |
| 年均值          | 7.4     | 20     | 0.298   | 0.05    |
| 标准限值         | 6-9     | 20mg/L | 1.0mg/L | 0.2mg/L |
| 达标分析         | 达标      | 达标     | 达标      | 达标      |

由监测结果表明，pH（无量纲）、化学需氧量、氨氮、总磷均满足地表水 III 类要求。

## 环境质量现状

### 3. 地下水环境质量现状

根据《许昌市环境监测年鉴》（2019年度）中的年均值数据，许昌市地下水现状监测结果见表26。

表 26 地下水现状监测结果单位：mg/L(pH 除外)

| 监测因子  | pH（无量纲） | 总硬度 | 高锰酸盐指数 | 氨氮    | 硫酸盐  |
|-------|---------|-----|--------|-------|------|
| 监测年均值 | 8.1     | 244 | 1.1    | 0.025 | 47.0 |
| 标准限值  | 6.5~8.5 | 450 | 3.0    | 0.5   | 250  |
| 达标分析  | 达标      | 达标  | 达标     | 达标    | 达标   |

由上表可知，项目区域地下水主要水质指标均可达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，区域地下水水质较好。

### 4. 声环境质量现状

河南洁宇检测技术有限公司2020年4月28日对全厂厂界噪声进行的现状监测，监测结果见下表。

表 27 全厂厂界四周噪声

| 监测日期 | 监测点位       | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|------|------------|------|------|------|------|
|      | 2020.04.28 | 昼间   | 58.1 | 56.4 | 56.8 |
| 夜间   |            | 46.8 | 46.7 | 47.4 | 46.6 |

由监测结果可以得出结论，项目选址区域声环境质量较好，可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间60dB、夜间50dB）。

### 5. 生态环境质量现状

项目评价范围内无划定的自然保护区，项目周边生态环境现状较好。

## 环境质量现状

### 主要环境保护目标（列出各单位保护级别）：

根据现场踏勘，本项目周边主要环境保护目标见表 28。

表 28 项目周边主要环境保护目标一览表

| 环境要素  | 敏感点         | 方位 | 厂房边界距离(m) | 性质  | 规模     | 保护级别                              |
|-------|-------------|----|-----------|-----|--------|-----------------------------------|
| 地表水环境 | 清溁河         | 西  | 4100      | 地表水 | 小河     | 《地表水环境质量标》<br>(GB3838-2002) III 类 |
| 大气环境  | 西湖春天        | 东  | 367       | 小区  | 2500 人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级    |
|       | 臧寨          | 东南 | 590       | 村庄  | 200 人  |                                   |
|       | 许昌电气职业学院    | 西  | 410       | 学校  | 3000 人 |                                   |
| 声环境   | 周围 200m 范围内 |    |           |     |        | 《声环境质量标准》(G<br>B3096-2008) 2 类区   |

# 评价适用标准

|  |   |                 |  |                               |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|--|---|-----------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准                                 | 执行标准  |                 | 执行内容                                     |                               |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准           |                 | pH                                       | CODcr                         |                                      | 氨氮                                   | 总磷                                    |  |                         |                                     |
|  |   |                 | 6-9                                      | 20mg/L                        |                                      | 1.0mg/L                              | 0.2mg/L                               |  |                         |                                     |
|  | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III类标准          |                 | pH                                       | 总硬度                           | 高锰酸盐指数                               |                                      | 氨氮                                    | 硫酸盐                                    |                         |                                     |
|  |   |                 | 6.5-8.5                                  | 450                           | 3.0mg/L                              |                                      | 0.5mg/L                               | 250mg/L                                |                         |                                     |
|  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准              |                 | /  |                               | SO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | CO<br>mg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>μg/m <sup>3</sup> |
|  |   |                 | 1小时均值                                    |                               | 500                                  | 200                                  | /                                     | /                                      | 10                      | 200                                 |
|  |   |                 | 年均值                                      |                               | 60                                   | 40                                   | 70                                    | 35                                     | /                       | /                                   |
|  |   |                 | 24小时平均值                                  |                               | 150                                  | 80                                   | 150                                   | 75                                     | 4                       | 160 (最大8小时平均)                       |
|  | 参考《大气污染物综合排放标准详解》                             |                 | 非甲烷总烃                                    |                               |                                      | 一次值                                  |                                       | 2.0 mg/m <sup>3</sup>                  |                         |                                     |
| 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2类区标准                           |   | 昼间[dB(A)]       |  |                               |                                      |                                      | 夜间[dB(A)]                             |  |                         |                                     |
|  |   | 60              |  |                               |                                      |                                      | 50                                    |  |                         |                                     |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                            | 项目  |                 | 执行内容                                     |                               |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  | 执行标准  |                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2类区标准 |                               | 昼间[dB(A)]                            |                                      | 夜间[dB(A)]                             |  |                         |                                     |
|  |   |                 |  |                               | 60                                   |                                      | 50                                    |  |                         |                                     |
|  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准               |                 | 污染物                                      |                               | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )     |                                      | 最高允许排放速率 (kg/h)                       |  |                         |                                     |
|  |   |                 | 颗粒物                                      |                               | 120                                  |                                      | 3.5 (15m 排气筒)                         |  |                         |                                     |
|  |   |                 | 非甲烷总烃                                    |                               | 120                                  |                                      | 10 (15m 排气筒)                          |  |                         |                                     |
|  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)               |                 | 非甲烷总烃                                    |                               | 10                                   | 监控点处 1h 平均浓度值                        |                                       | 在厂房外设置监控点                              |                         |                                     |
|  |   |                 |  |                               | 30                                   | 监控点处任意一次浓度值                          |                                       |  |                         |                                     |
|  | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020) 表 1、表 2 标准 |                 | 有组织                                      |                               | 50mg/m <sup>3</sup>                  |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  |   |                 | 无组织                                      |                               | 6mg/m <sup>3</sup> (1h 平均值)          |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  |   |                 |  | 20mg/m <sup>3</sup> (任意一次浓度值) |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
| 《关于开展全省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号文) 中表面涂装业 |   |                 |  | 项目                            |                                      | 去除率                                  |                                       |  |                         |                                     |
|  |   |                 |  | 非甲烷总烃                         |                                      | ≥70%                                 |                                       |  |                         |                                     |
| 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)                            |   | 污染物             |  | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )     |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  |   | 颗粒物             |  | 30                            |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  |   | SO <sub>2</sub> |  | 200                           |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
|  |   | NO <sub>x</sub> |  | 300                           |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |
| 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单                          |   |                 |  |                               |                                      |                                      |                                       |  |                         |                                     |



## 评价适用标准

|        |  |
|--------|--|
| 总量控制指标 | <p>根据国家、河南省、许昌市对污染物总量控制有关文件要求，结合本项目污染物排放情况，确定本项目总量控制污染物为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮。</p> <p>本项目不生产废水，不增加员工，则本项目不新增废水排放指标。</p> <p>项目建成后，钣金喷漆线将拆除，根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响评价报告书》，喷漆线（铸件喷漆+钣金喷漆）每年产生有组织非甲烷总烃量为 0.562t，钣金喷漆线排放非甲烷总烃量约占总排放量的 40%，则本项目建成后，非甲烷总烃削减量为 0.2248t/a，本项目非甲烷总烃排放量为为 0.0023t/a（有组织+无组织），则削减量可以满足本项目非甲烷总烃倍量替代要求。不需新增非甲烷总烃排放指标。</p> |
|--------|--|

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述（图示）

### 施工期流程及产污环节示意图

本项目施工期主要为对喷漆线进行改造，利用现有标准化厂房建设一套喷粉线，不进行大规模破土工程，施工期较短，影响较小，本次重点分析运营期。

### 运营期工业流程及产污环节示意图

项目利用现有标准化厂房的基础上，对现有喷漆线进行改造，将原来的喷漆线改为喷粉先。本次改建后钣金类生产线切割、折弯、焊接、氧化、装配等工序未发生变化。本次只对喷粉工序进行重点叙述，其他工序不再赘叙，生产工艺流程及产污环节见图 2。

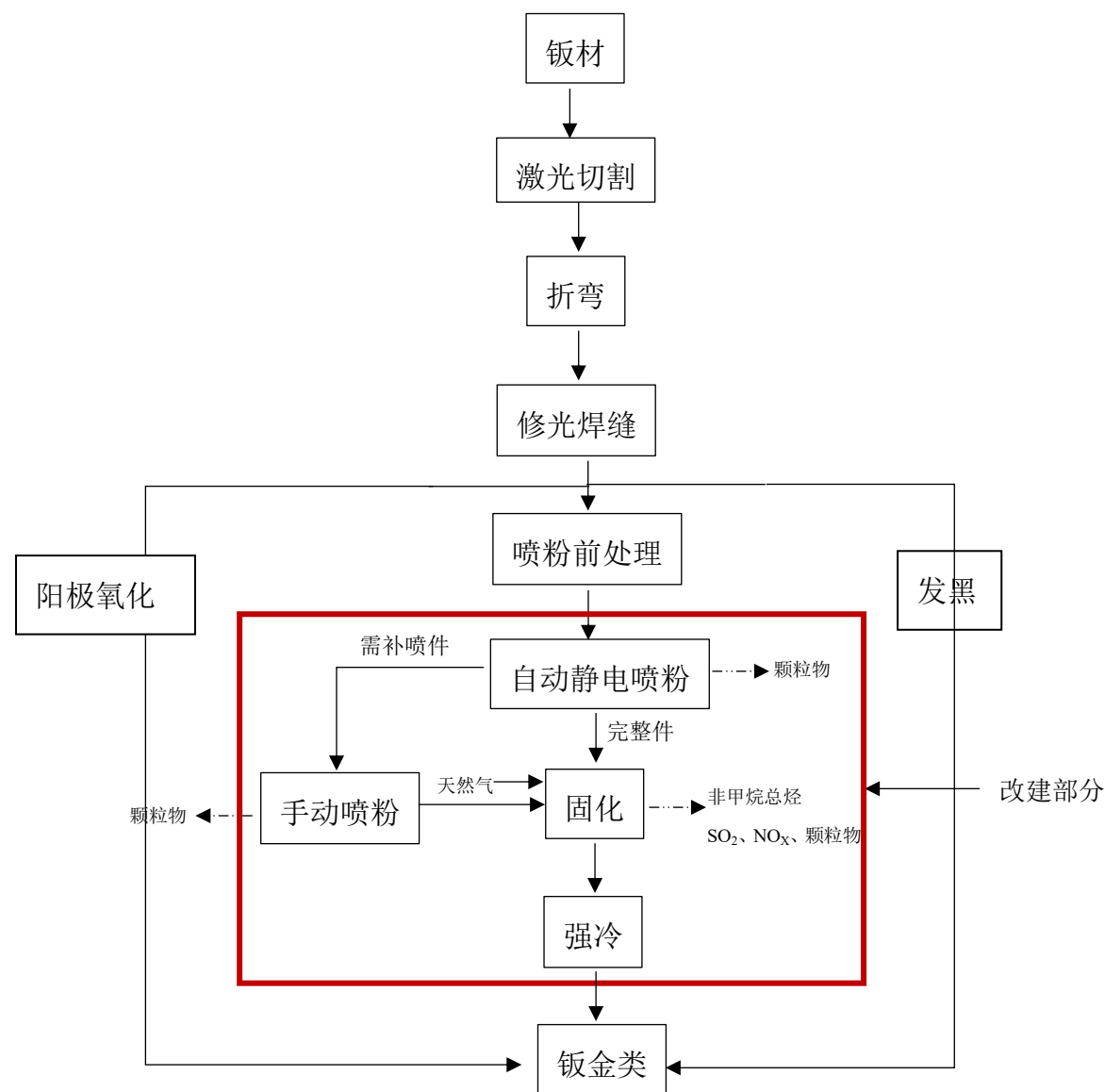


图 3 项目运营期工艺流程及产污环节示意图

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述：

项目对其他机加工车间的钣金件成品进行表面喷粉，本项目喷粉采用自动静电喷粉，所用喷粉属环氧聚酯粉末，其工艺原理是静电喷塑机把粉末涂料喷到工件表面（自带滤芯除尘器），在静电作用下粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层。经过喷粉后的钣金件送入固化炉，固化炉加热温度为 180~250℃之间，采用热风循环燃气筒接加热方式。

具体操作如下：

1、工件上件：车组停在此工位，液压升降台升起、进行上件操作。操作完成停止器关闭，车组向前运行。

2、喷粉前：车组停在此处停止，等待前一个车组喷粉完毕、然后停止器关闭由链条带入推车机工作区域、由推车机推动进行慢速通过式喷粉工艺。

3、车组由推车机推动前行，进行慢速通过式喷粉工艺，推车机运行速度为喷粉工艺规定的速度。

4、补喷前：车组走出推车机工作区域，由链条带到此处，选择是否进行补喷工艺。不进行则走上面的轨道。

5、补喷：车组由链条带到此工位、由停止器打开，车组停止进行补喷工艺，补喷完成停止器关闭工件向前运行。

6、不补喷：合流道岔前放两个停止器，防止小车同时进入合流道岔发生碰撞。

7、固化炉：车组在此处等待慢线推头，以防止后续车组撞到慢线里的车组。等推头到位，停止器关闭、车组由快线链条带入到慢线里，由慢线链条带车组匀速慢速通过炉子。

8、强冷：车组由慢线进入快线，部分工件自然冷却，部分工件进行强冷（风冷），等强冷完成。停止器关闭，车组向前运行。

### 产污环节分析：

#### 1. 施工期

项目利用在现有标准化厂房的基础上，对钣金喷漆线进行改建，改为喷粉线，施工期不进行破土施工，且经过现场调查，项目周围 200m 范围内（以项目厂房为边界）无敏感点，则项目施工期对环境影响较小，不在进行分析，重点分析运营期。

#### 2.运营期

运营期主要污染环节见表 29。

# 建设项目工程分析

表 29 运营期主要污染环节一览表

| 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序  | 主要污染因子                                     |
|------|-------|-------|--|
| 废水   | 生活污水  | 员工生活  | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 |
| 废气   | 喷粉废气  | 喷粉    | 颗粒物  |
|      | 固化废气  | 固化    | 非甲烷总烃                                      |
|      | 天然气燃烧 | 天然气燃烧 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物      |
| 固体废物 | 生活垃圾  | 员工生活  | 生活垃圾                                       |
|      | 生产固废  | 生产过程  | 废边角料等                                      |
|      | 废气治理  | 袋式除尘器 | 颗粒物  |
|      |       | 废活性炭  | 废活性炭                                       |
| 噪声   | 设备噪声  | 工作过程  | 机械噪声                                       |

## 运营期主要污染源产排源强分析：

### 1. 废水

#### 1.1 生产废水

本项目固化废气进入吸附脱附装置前需进行冷却，本项目设置一台水冷装置，采用间接冷却，冷却水循环利用，不外排。

#### 1.2 生活污水

本项目员工均为钣金喷漆线现有员工，不新增员工，则项目不新增生活用水及生活污水。

综上，本项目无废水排放。

### 2. 废气

本项目废气主要为喷粉过程中产生的颗粒物、天然气燃烧废气及固化过程中产生的有机废气。

#### 2.1 喷粉废气

项目产品采用喷塑工艺进行防腐，喷粉在车间内的喷塑室进行，塑粉（聚酯树脂粉末）在正电荷的作用下微粒被吸附到工件表面，喷粉工序运行时间 8h/d，每月运行 9 天，则项目喷粉时长为 864h，项目塑粉喷涂厚度 0.10mm，项目喷粉面积约为 15000 平方米/年，粉末比重为 1.8kg/m<sup>3</sup>，则附着到工件上的塑粉量 =  $0.10 \times 10^{-3} \times 15000 \times 1.8 = 2.7\text{t/a}$ 。项目粉房采用国内先进设备，喷粉附着率为 95%，则项目每年喷粉用量 =  $2.7 \div 0.95 = 2.84\text{t}$

## 建设项目工程分析

/a。

项目未附着的粉末量为 0.14t/a，未附着粉末进入粉房自带的粉末回收系统，自动喷粉粉房置一级大旋风+二级后过滤系统对粉末进行回收，手工喷粉粉房设置单级滤芯式回收系统。项目粉末回收率为 95%，未回收的粉末经过厂区内 1#15m 高排气筒实现有组织排放。则喷粉过程中未回收的粉尘量为 0.007t/a。则本项目喷粉粉尘排放量为 0.007t/a，排放速率为 0.0081kg/h，排放浓度为 4.05mg/m<sup>3</sup>（风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h）。

### 2.2 固化废气

本项目固化温度在 180~250℃，项目所用塑粉为热固性环氧聚酯树脂粉末，经查阅有关资料，环氧聚酯树脂的热分解温度在 300℃以上。因此，固化环节产生的有机废气成分主要是聚酯树脂粉末的受热气化物，污染因子为 VOCs。根据《中国环境管理干部学院学报》2016 年 12 月中第 26 卷第 6 期《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》，喷塑行业中固化废气产生速率计算可按下式估算：

$$M_c = M_1 \times f_1$$

式中：M<sub>c</sub>：VOC 产生速率，kg/h；

M<sub>1</sub>：固化粉末量，t/a；

f<sub>1</sub>：塑粉附着率，80~90%；

f<sub>2</sub>：产生 VOC 占塑粉使用量的比例，3‰~6‰。

本项目达产后，需固化粉末用量为 2.7t/a，产生 VOC 占塑粉量的比例取最大值 6‰，则本项目有机废气（以非甲烷总烃计）的产生量为 0.0162t/a，项目固化炉使用时间为每月 9 天，一天 8 小时，则项目固化炉年使用时间为 864h。

目前有机废气常见的末端治理措施有吸附法、催化燃烧法、低温等离子体法、光催化氧化法等，其不同治理措施的治理效果及优缺点分析见表 30。

表 30 不同治理技术的治理效果和成本分析一览表

| 治理措施     | 吸附法   | 催化燃烧法                     | 低温等离子体法                           | 光催化氧化法                              |
|----------|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 治理效果 (%) | 50~80   | ≥95                       | 50~90                             | 50~95                               |
| 优缺点      | 1、活性炭需要及时更换，否则治理效率大大降低；<br>2、监管存在较大问题；<br>3、活性炭质量影响治理效率；<br>4、吸附后产生危险固废；<br>5、对酮类物质去除效果差。 | 1、适用于浓度较大的工况；<br>2、占地面积大。 | 1、治理效率波动范围较大；<br>2、可能存在二次 VOCs 污染 | 1、受污染物成分影响，治理效率波动范围较大。<br>2、催化剂易失活。 |

## 建设项目工程分析

为了更好的降低厂区有机废气的排放量,由于本项目有机废气采用催化燃烧法进行处理,但由于项目有机废气产生浓度较低,不能达到燃烧要求,则燃烧前增加活性炭吸附脱附装置。

水冷装置+活性炭吸附、脱附+催化燃烧处理流程如下:

项目固化炉产生的有机废气经过固化炉出口集气罩收集,收集后的有机废气经过间接水冷装置,当有机废气温度降低后,进入活性炭吸附床进行两级吸附净化,再经热空气脱附—催化燃烧,催化燃烧之后的气体又再次进入到活性炭进行吸附脱附后,通过 1#15m 高排气筒排放。

本项目活性炭吸附脱附装置有多组活性炭箱,每组均设计两级活性炭吸附。正常工作时固化废气先通过 1 组活性炭箱进入吸附,到达设定吸附时间后,系统阀门自动切换,1 组活性炭箱进行脱附,固化废气进入另一组活性炭箱进行吸附,以此类推。

活性炭脱附加热温度约为 40~60℃,脱附后的非甲烷总烃通过引风机引至催化燃烧炉进行低温催化燃烧,低温催化燃烧处理方式是借助催化剂的催化作用对尾气中有机物进行低温、高效、节能环保型的处理,从而实现达标排放的目的。催化燃烧反应其实质是在一定温度下,将吸附于催化剂表面的有机物及空气中的氧发生催化氧化反应,氧化成无害的气体并释放反应热的过程。借助催化剂可大幅度降低有机物的起燃温度,进行无焰燃烧。催化剂主要起到催化燃烧的作业,其本身组成、化学性质和质量在反应前后是不发生变化的。通过催化燃烧床内的电加热器加热废气使废气温度升到 280℃左右,根据季节的不同,每次催化燃烧时间约为 25-60 分钟,催化燃烧有机废气的去除率大于 85%。催化燃烧之后的气体再次进入到活性炭吸附脱附装置中再次进行吸附、脱附。最终有机废气的去除率大于 95%。

综上所述,本项目固化废气经有机废气处理后有机废气去除率为 95%,项目有机废气产生量为 0.0162t/a,集气罩集气效率为 90%,则项目有机废气进入有机废气处理装置的废气量为 0.0146t/a,处理后的排放量为 0.0007t/a,排放速率为 0.0008kg/h,排放浓度为 0.8mg/m<sup>3</sup>(风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h)。无组织排放量为 0.0016t/a,排放速率为 0.0019kg/h。

### 2.3 天然气燃烧废气

本项目使用固化炉天然气用量为 100m<sup>3</sup>/d(800m<sup>3</sup>/d),项目固化炉使用天数为 108

## 建设项目工程分析

天，则项目天然气使用量为 8.64 万 m<sup>3</sup>/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中，每燃烧 1 万 m<sup>3</sup>/a 天然气，废气量为 136259.17m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 排放系数为 18.71kg/万 m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 排放系数为 0.02Skg/万 m<sup>3</sup>；根据《环境保护实用数据手册》，燃烧天然气烟尘排污系数为 2.4kg/万 m<sup>3</sup>，则本项目废气排放量为 117.728 万 m<sup>3</sup>/a，烟尘产生量为 0.0207t/a，产生浓度为 17.58mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub> 产生量为 0.0346t/a 产生浓度 29.4mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 产生量为 0.1617t/a，产生浓度为 137.35mg/m<sup>3</sup>。天然气燃烧后的废气经过出口集气罩（非甲烷总烃集气罩）收集后经过同一根排气筒（非甲烷总烃排气筒）排放。

表 31 项目废气产排情况一览表

| 排放源       | 工序    | 因子              | 集气方式及效率          | 产生量 (t/a) | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 处理效率 | 排放量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |
|-----------|-------|-----------------|------------------|-----------|---------------------------|------|-----------|---------------------------|-------------|
| 有组织       |       |                 |                  |           |                           |      |           |                           |             |
| 1#排气筒     | 喷粉    | 颗粒物             | 喷粉室密闭，负压收集（100%） | 0.14      |                           | 95%  | 0.007     | 4.05                      | 0.0081      |
| 1#排气筒     | 固化    | 非甲烷总烃           | 集气罩收集（90%）       | 0.0146    | /                         | 95%  | 0.0007    | 0.8                       | 0.0008      |
| 1#排气筒     | 天然气燃烧 | 烟尘              | 通过集气罩收集          | 0.0207    | 17.58                     | /    | 0.0207    | 17.58                     | 0.024       |
|           |       | SO <sub>2</sub> |                  | 0.0346    | 29.4                      | /    | 0.0346    | 29.4                      | 0.04        |
|           |       | NO <sub>x</sub> |                  | 0.1617    | 137.35                    | /    | 0.1617    | 137.35                    | 0.19        |
| 无组织       |       |                 |                  |           |                           |      |           |                           |             |
| 生产车间（无组织） | 固化    | 非甲烷总烃           | /                | 0.0016    | /                         | /    | 0.0016    | /                         | 0.0019      |

### 3. 噪声

本项目噪声主要来自风机，经类比噪声产生情况及处理措施见表 28。

表 32 本项目噪声产生情况及处理措施

| 编号 | 产噪源 | 源强 dB(A) | 产生位置 | 处理措施  | 处理后噪音[dB(A)] |
|----|-----|----------|------|-------|--------------|
| 1  | 风机  | 85       | 生产车间 | 减震、隔声 | 65           |

### 4. 固体废物

项目员工为现有钣金喷漆线员工，不新增员工，则不新增生活垃圾。

本项目只对钣金件进行喷粉，固体废物主要为粉房回收系统收集的粉尘及废气治理设施产生的危险废物。

## 建设项目工程分析

### 4.1 危险固废

根据《国家危险废物名录》（2016），废活性炭及废催化剂为危险废物。

废活性炭：活性炭用于固化废气处理，根据工程分析，活性炭吸附催化燃烧装置吸附非甲烷总烃量为 0.0277t/a。根据相关资料，活性炭吸附、脱附触发条件有两个，一个是吸附浓度达到 2000mg/m<sup>3</sup>，二是吸附时间达到 45min，这两个条件只要达到一个，即可进行活性炭吸附脱附。活性炭寿命周期为 3 年，项目活性炭装填量为 1.2t，根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量取  $q_e=0.35\text{kg/kg}$  活性炭，则本项目装填活性炭满足吸附要求。则废活性炭产生量为 0.4t/a。

废催化剂：项目设置 1 套催化燃烧系统，共填充催化剂 1m<sup>3</sup>，堆积密度 0.65t/m<sup>3</sup>，则催化剂填充量为 0.65t，催化剂 2 年更换一次，则催化剂产生量为 0.33t/a。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文[2012]18 号）要求，本项目危险废物的贮存、运输及管理措施如下：

（1）该暂存间具有“三防”（防扬散、防流失、防渗透）功能，暂存间地面及内墙采取防渗、防腐措施。暂存间加锁管理，防止无关人员接触、进出危废暂存间。除此之外，暂存间内设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，房外设置危废警示标志。

（2）采用密封容器进行收集，保持密闭状态。堆存区设置名称标牌，并留有搬运通道。

（3）定期交由相应危废处置资质的单位处置，危险废物在厂区内的贮存时间不得超过 1 年。

（4）项目单位向许昌市环境保护主管部门申报危险废物种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项，于每年 1 月 15 日前将本年度危险废物申报登记材料报送至许昌市生态环境局，并于每年 12 月 15 日前将下一年度危险废物管理计划报许昌市生态环境局备案。

（5）危险废物的转移，按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。运输危险废物，采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险废物运输管理的规定，杜绝运输途中危废的外撒和跑冒滴漏。

（6）厂区建立了危险废物管理台账，如实记载产生危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项，危险废物管理台账至少保存 10 年。



## 建设项目工程分析

本项目危废废物利用厂区现有危废暂存间，现有危废暂存间位于厂区东南侧，面积100m<sup>2</sup>。与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文[2012]18号）相符性分析如下：

1、项目建设具有“三防”（防扬散、防流失、防渗透）功能，暂存间地面设置10cm厚垫层+5mm厚环氧树脂+5cm厚C30混凝土。防渗性能可以满足不应低于6.0m厚渗透系数为 $1 \times 10^{-7}$ 的黏土层的防渗性能。

2、暂存间内墙刷上35cm高环氧树脂，四周开挖宽0.3米，深0.2米的导流槽，导流槽上面加装篦网，西北角开挖一个长0.8米，深0.6米的收集池，收集池顶部加装篦网。暂存间导流槽、收集池全部进行防水刷漆处理。

3、设置危险废物标志及平开门。

4、建设相关台账。

项目危险废物情况一览见表33。

表 33 危险废物情况一览

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性       | 污染防治措施                  |
|----|--------|--------|------------|---------|---------|----|------|------|------------|-------------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 0.4     | 废气治理    | 固态 | 活性炭  | 2年   | 对人体有一定毒副作用 | 暂存于危废间，交由河南富泉环境科技有限公司处置 |
| 2  | 废催化剂   | HW49   | 900-041-49 | 0.33    | 废气治理    | 固态 | 催化剂  | 2年   |            |                         |

### 4.2 一般固废

本项目一般固废为粉房回收系统回收的粉尘，根据工程粉尘，粉尘回收量为0.133t/a，收集颗粒物为环氧聚酯粉末，收集后的颗粒物用作原料进行重新喷涂回用。

## 5. 依托的可行性分析

### 5.1 固废

厂区建设危废暂存间一座（100m<sup>3</sup>）。现有项目废活性炭产生量为0.4t/a，废催化剂产生量为0.33t/a，产生量较少。

现有项目产生的危废有废切削液、漆渣、废油漆桶、废活性炭、废机油、脱水污泥、磷化渣。现有项目产生危废均能一起存放，不存在不能一起存放，需单独存放危废。

现有项目有废活性炭的产生，每年产生量为5.5t，来源主要为有机废气的治理，且现

## 建设项目工程分析

有危废间设置废活性炭存放区。本项目废活性炭来源于有机废气的治理，与现有项目属于同类危废，性质相同，可以一起存放并定期交由河南富泉环境科技有限公司处置。项目废活性炭主要不与厂区现有危废废物接触，单独存放，则依托现有危废暂存间存储可行。

### 6.项目建设完成后，全厂污染物产排放情况“三笔账”

本项目建成后现有钣金喷漆线将拆除，根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响评价报告书》，喷漆线（铸件喷漆+钣金喷漆）每年产生有组织非甲烷总烃量为0.562t，钣金喷漆线排放非甲烷总烃量约占总排放量的40%，则本项目建成后，非甲烷总烃削减量为0.2248t/a，甲苯削减量为0.0736t/a、二甲苯削减量为0.1836t/a，全厂污染物排放情况见表34。

表34 本项目建成后污染物排放情况一览表 单位：t/a

| 项目 |      | 污染物     | 现有项目                    | 本项目      | “以新带老”削减量 | 全厂排放量  | 本项目建成后排放增减量 |          |   |
|----|------|---------|-------------------------|----------|-----------|--------|-------------|----------|---|
|    |      |         | 排放量(t/a)                | 排放量(t/a) |           |        |             |          |   |
| 废气 | 有组织  | 有机废气    | 非甲烷总烃                   | 0.562    | 0.0007    | 0.2248 | 0.3379      | -0.2241  |   |
|    |      |         | 甲苯                      | 0.184    | 0         | 0.0736 | 0.1104      | -0.0736  |   |
|    |      |         | 二甲苯                     | 0.459    | 0         | 0.1836 | 0.2754      | -0.1836  |   |
|    | 有组织  | 天然气燃烧废气 | 废气量(万m <sup>3</sup> /a) | 526.0    | 117.728   | 0      | 643.728     | +117.728 |   |
|    |      |         | SO <sub>2</sub>         | 0.02     | 0.0346    | 0      | 0.0546      | +0.0346  |   |
|    |      |         | NO <sub>x</sub>         | 0.148    | 0.1617    | 0      | 0.3097      | +0.1617  |   |
|    |      |         | 烟尘                      | 0.021    | 0.0207    | 0      | 0.0242      | +0.0207  |   |
|    | 无组织  | 有机废气    | 有机废气                    | 0.147    | 0.0016    | 0      | 0.1486      | +0.0016  |   |
|    | 废水   | 总排水     | 废水量(m <sup>3</sup> /a)  | /        | 26214.24  | 0      | 0           | 26214.24 | 0 |
|    |      |         | CODcr                   | CODcr    | 1.5117    | 0      | 0           | 1.5117   | 0 |
| 氨氮 |      |         | 氨氮                      | 0.2014   | 0         | 0      | 0.2014      | 0        |   |
| 总镍 |      |         | 总镍                      | 0.0005   | 0         | 0      | 0.0005      | 0        |   |
| 总锌 |      |         | 总锌                      | 0.005    | 0         | 0      | 0.005       | 0        |   |
| 固废 | 一般固废 |         | 0                       | 0        | 0         | 0      | 0           |          |   |
|    | 危险废物 |         | 0                       | 0        | 0         | 0      | 0           |          |   |
|    | 生活垃圾 |         | 0                       | 0        | 0         | 0      | 0           |          |   |

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型   | 排放源   | 污染物名称  |     | 处理前产生浓度及产生<br>量（单位）                           | 处理后产生浓度及产生<br>量（单位）   |
|--|-------|--|-----|---|---|
| 大气<br>污染<br>物  | 喷粉    | 颗粒物  |     | 产生量：0.14t/a                                   | 排放量：0.007t/a<br>排放速率：0.0081kg/h<br>排放浓度：4.05mg/m <sup>3</sup> |
|  | 固化    | 非甲烷<br>总烃                                      | 有组织 | 产生量：0.0146t/a                                 | 排放量：0.0007t/a<br>排放速率：0.0008kg/h<br>排放浓度：0.8mg/m <sup>3</sup> |
|  |       |  | 无组织 | 产生量：0.0016t/a                                 | 排放量：0.0016t/a<br>排放速率：0.0019kg/h                              |
|  | 天然气燃烧 | 烟尘   |     | 产生量：0.0207t/a<br>产生浓度：17.58mg/m <sup>3</sup>  | 排放量：0.0207t/a<br>排放浓度：17.58mg/m <sup>3</sup>                  |
|  |       | SO <sub>2</sub>                                |     | 产生量：0.0346t/a<br>产生浓度：29.4mg/m <sup>3</sup>   | 排放量：0.0346t/a<br>排放浓度：29.4mg/m <sup>3</sup>                   |
|  |       | NO <sub>x</sub>                                |     | 产生量：0.1617t/a<br>产生浓度：137.35mg/m <sup>3</sup> | 排放量：0.1617t/a<br>排放浓度：137.35mg/m <sup>3</sup>                 |
| 水<br>污<br>染<br>物   | /     | /  |     | /   | /   |
| 固<br>体<br>废<br>物   | 喷粉    | 粉尘   |     | 0.133t/a                                      | 回收利用  |
|  | 废气治理  | 废活性炭   |     | 0.4t/a  | 暂存于危废间，交由河南<br>富泉环境科技有限公司<br>处置                               |
|  |       | 废催化剂   |     | 0.33t/a                                       |   |
| 噪<br>声   | 风机    | 噪声源为，其源强为 85dB(A)。采取减震、隔声等措施后噪声达到<br>65dB（A）左右 |     |   |   |
| <p><b>主要生态影响：</b></p> <p>本项目为改建项目，以现有标准化厂房为基础，对喷漆线进行改造，改为喷粉线，施工期不进行破土施工，预计不会对区域生态环境造成明显影响。</p> |       |  |     |   |   |

# 环境影响

## 运营期环境影响分析：

### 1.水环境影响分析

#### 1.1 地表水环境影响分析

根据工程分析可知，本项目员工为钣金喷漆线现有员工，不新增员工，则不新增生活污水。本项目无废水排放，因此不进行地表水评价。

#### 1.2 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目所属类型见下表。

表 35 项目地下水环境影响评价项目类别

| K.机械、电子         |           |     |             |      |
|-----------------|-----------|-----|-------------|------|
| 71、通用、专用设备制造及维修 | 报告书       | 报告表 | 地下水环境影响评价类别 |      |
|                 |           |     | 报告书         | 报告表  |
|                 | 有电镀或喷漆工艺的 | 其他  | III 类       | IV 类 |

由上表可知，本项目属于 IV 类项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）IV 类项目不需要开展地下水环境影响分析。

本项目为设备制造，根据项目特性，会对地下水造成污染的为危废暂存间（现有），项目现有危废暂存间建设具有“三防”（防扬散、防流失、防渗透）功能，暂存间地面设置 10cm 厚垫层+5mm 厚环氧树脂+5cm 厚 C30 混凝土。防渗性能可以满足不应低于 6.0m 厚渗透系数为  $1 \times 10^{-7}$  的黏土层的防渗性能；暂存间内墙刷上 35cm 高环氧树脂，四周开挖宽 0.3 米，深 0.2 米的导流槽，导流槽上面加装篦网，西北角开挖一个长 0.8 米，深 0.6 米的收集池，收集池顶部加装篦网。暂存间导流槽、收集池全部进行防水刷漆处理。

综上所述，项目危废间设置规范，预计对地下水环境无明显影响。

### 2 大气环境影响分析

本项目主要大气污染物为喷粉产生的颗粒物、固化产生的非甲烷总烃及天然气燃烧产生的废气。项目固化非甲烷总烃排放量为 0.0007t/a，排放速率为 0.0008kg/h；天然气燃烧废气 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.0346t/a，排放速率为 0.04kg/h；NO<sub>x</sub> 排放量为 0.1617t/a，排放速率为 0.19kg/h；当天然气排放颗粒物与喷粉工序排放颗粒物同时排放时，项目排放的颗粒物排放速率达到最大值，以一小时为单位，则项目颗粒物最大排放速率为 0.0321kg/h。

#### 2.1 废气影响预测

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中

## 环境影响

的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

### (1) $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$  ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

### (2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 36 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级评价   | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价   | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价   | $P_{\max} < 1\%$           |

### (3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 37 污染物评价标准

| 污染物名称            | 功能区  | 取值时间 | 标准值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准来源                   |
|------------------|------|------|---------------------------------|------------------------|
| NMHC             | 二类限区 | 一小时  | 2000.0                          | 《大气污染物综合排放标准详解》浓度限值    |
| PM <sub>10</sub> | 二类限区 | 日均   | 150.0                           | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |
| SO <sub>2</sub>  | 二类限区 | 一小时  | 500.0                           | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |
| NO <sub>x</sub>  | 二类限区 | 一小时  | 250.0                           | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |

### (4) 污染参数

表 38 主要废气污染源参数一览表(点源)

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(°) |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |        |         | 污染物排放速率(kg/h) |                 |                 |                  |
|-------|--------------|-----------|--------------|-------|-------|--------|---------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
|       | 经度           | 纬度        |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m/s) | NMHC          | NO <sub>x</sub> | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
| 点源    | 113.857788   | 34.070961 | 73.00        | 15.00 | 1.00  | 141.85 | 11.00   | 0.0008        | 0.19            | 0.04            | 0.0321           |

# 环境影响

表 39 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

| 污染源名称 | 坐标(°)      |          | 海拔高度(m) | 矩形面源  |       |         | 污染物排放速率(kg/h) |
|-------|------------|----------|---------|-------|-------|---------|---------------|
|       | 经度         | 纬度       |         | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | NMHC          |
| 矩形面源  | 113.857567 | 34.07098 | 73.00   | 45.00 | 35.00 | 6.00    | 0.0019        |

## (5) 项目参数

估算模式所用参数表

表 40 估算模型参数表

| 参数       |            | 取值    |
|----------|------------|-------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 农村    |
|          | 人口数(城市人口数) | /     |
| 最高环境温度   |            | 41.9  |
| 最低环境温度   |            | -19.6 |
| 土地利用类型   |            | 农田    |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度  |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | 是     |
|          | 地形数据分辨率(m) | 90    |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | 否     |
|          | 岸线距离/m     | /     |
|          | 岸线方向/°     | /     |

## 2.2 评价等级工作确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 41 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子             | 评价标准(μg/m <sup>3</sup> ) | Cmax(μg/m <sup>3</sup> ) | Pmax(%) | D10%(m) |
|-------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 点源    | NMHC             | 2000.0                   | 0.0206                   | 0.0010  | /       |
| 点源    | PM <sub>10</sub> | 450.0                    | 0.3298                   | 0.0733  | /       |
| 点源    | SO <sub>2</sub>  | 500.0                    | 0.4110                   | 0.0822  | /       |
| 点源    | NO <sub>x</sub>  | 250.0                    | 1.9523                   | 0.7809  | /       |
| 矩形面源  | NMHC             | 2000.0                   | 5.5939                   | 0.2797  | /       |

本项目 Pmax 最大值出现为点源排放的 NO<sub>x</sub>Pmax 值为 0.7809%,Cmax 为 1.9523μg/m<sup>3</sup>, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

# 环境影响

表 42 大气模型预测数据结果（面源）

| 下风向距离       | 矩形面源                                |             |
|-------------|-------------------------------------|-------------|
|             | NMHC 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NMHC 占标率(%) |
| 50.0        | 4.8417                              | 0.2421      |
| 100.0       | 4.1826                              | 0.2091      |
| 200.0       | 3.3036                              | 0.1652      |
| 300.0       | 2.6667                              | 0.1333      |
| 400.0       | 2.3871                              | 0.1194      |
| 500.0       | 2.1499                              | 0.1075      |
| 600.0       | 1.9516                              | 0.0976      |
| 700.0       | 1.7811                              | 0.0891      |
| 800.0       | 1.6354                              | 0.0818      |
| 900.0       | 1.5093                              | 0.0755      |
| 1000.0      | 1.4104                              | 0.0705      |
| 1200.0      | 1.2253                              | 0.0613      |
| 1400.0      | 1.0881                              | 0.0544      |
| 1600.0      | 0.9808                              | 0.0490      |
| 1800.0      | 0.8927                              | 0.0446      |
| 2000.0      | 0.8179                              | 0.0409      |
| 2500.0      | 0.6732                              | 0.0337      |
| 3000.0      | 0.5931                              | 0.0297      |
| 下风向最大浓度     | 5.5939                              | 0.2797      |
| 下风向最大浓度出现距离 | 27.0                                | 27.0        |
| D10%最远距离    | /                                   | /           |

表 43 大气模型预测数据结果（面源）

| 下风向距离 | 点源                                  |             |   |                         |  |                        |  |                        |
|-------|-------------------------------------|-------------|---|-------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
|       | NMHC 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NMHC 占标率(%) | PM <sub>10</sub> 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub> 占标率(%) | SO <sub>2</sub> 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | SO <sub>2</sub> 占标率(%) | NO <sub>x</sub> 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>x</sub> 占标率(%) |
| 50.0  | 0.0039                              | 0.0002      | 0.1571  | 0.0349                  | 0.1958   | 0.0392                 | 0.9298   | 0.3719                 |
| 100.0 | 0.0067                              | 0.0003      | 0.2681  | 0.0596                  | 0.3341   | 0.0668                 | 1.5870   | 0.6348                 |
| 200.0 | 0.0073                              | 0.0004      | 0.2919  | 0.0649                  | 0.3637   | 0.0727                 | 1.7278   | 0.6911                 |
| 300.0 | 0.0059                              | 0.0003      | 0.2350  | 0.0522                  | 0.2928   | 0.0586                 | 1.3909   | 0.5564                 |
| 400.0 | 0.0050                              | 0.0002      | 0.2001  | 0.0445                  | 0.2494   | 0.0499                 | 1.1846   | 0.4738                 |

## 环境影响

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 500.0       | 0.0048 | 0.0002 | 0.1935 | 0.0430 | 0.2411 | 0.0482 | 1.1454 | 0.4581 |
| 600.0       | 0.0047 | 0.0002 | 0.1900 | 0.0422 | 0.2368 | 0.0474 | 1.1248 | 0.4499 |
| 700.0       | 0.0045 | 0.0002 | 0.1816 | 0.0404 | 0.2263 | 0.0453 | 1.0749 | 0.4300 |
| 800.0       | 0.0044 | 0.0002 | 0.1753 | 0.0390 | 0.2184 | 0.0437 | 1.0376 | 0.4151 |
| 900.0       | 0.0043 | 0.0002 | 0.1712 | 0.0380 | 0.2133 | 0.0427 | 1.0134 | 0.4054 |
| 1000.0      | 0.0041 | 0.0002 | 0.1652 | 0.0367 | 0.2059 | 0.0412 | 0.9779 | 0.3911 |
| 1200.0      | 0.0038 | 0.0002 | 0.1524 | 0.0339 | 0.1898 | 0.0380 | 0.9018 | 0.3607 |
| 1400.0      | 0.0035 | 0.0002 | 0.1401 | 0.0311 | 0.1746 | 0.0349 | 0.8294 | 0.3317 |
| 1600.0      | 0.0032 | 0.0002 | 0.1292 | 0.0287 | 0.1610 | 0.0322 | 0.7648 | 0.3059 |
| 1800.0      | 0.0030 | 0.0001 | 0.1197 | 0.0266 | 0.1491 | 0.0298 | 0.7084 | 0.2834 |
| 2000.0      | 0.0028 | 0.0001 | 0.1114 | 0.0248 | 0.1389 | 0.0278 | 0.6596 | 0.2638 |
| 2500.0      | 0.0024 | 0.0001 | 0.0951 | 0.0211 | 0.1185 | 0.0237 | 0.5630 | 0.2252 |
| 下风向最大浓度     | 0.0082 | 0.0004 | 0.3298 | 0.0733 | 0.4110 | 0.0822 | 1.9523 | 0.7809 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 130.0  | 130.0  | 130.0  | 130.0  | 130.0  | 130.0  | 130.0  | 130.0  |
| D10%最远距离    | /      | /      | /      | /      | /      | /      | /      | /      |

### 2.3 无组织废气厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中的估算模式计算本项目非甲烷总烃对四周厂界浓度贡献值见下表。



# 环境影响

表 44 四周厂界浓度贡献值一览表

| 面源名称 | 项目                                 | 东厂界     | 西厂界     | 南厂界     | 北厂界     |
|------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 站区   | 距厂界距离 (m)                          | 359     | 145     | 206     | 124     |
|      | 浓度贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2.50174 | 3.78705 | 3.29183 | 3.97164 |

由上表可知，项目无组织排放的非甲烷总烃对东、西、南、北四周厂界排放值分别为  $2.50174\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $3.78705\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $3.29183\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $3.97164\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（周界外浓度最高点  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《河南省工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办（2017）162 号文附件 2 中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃） $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

## 2.4 对敏感点影响分析

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中的估算模式计算本项目污染物对敏感点贡献值见表 45、表 46。

表 45 项目面源排放对周围主要环境敏感点影响预测结果

| 离散点信息    |            |           |       |          | 矩形面源                             |
|----------|------------|-----------|-------|----------|----------------------------------|
| 离散点名称    | 经度(度)      | 纬度(度)     | 海拔(m) | 下风向距离(m) | NMHC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 西湖春天     | 113.853165 | 34.07172  | 72    | 367      | 2.3523                           |
| 臧寨       | 113.862236 | 34.071413 | 72    | 410      | 2.3045                           |
| 许昌电气职业学院 | 113.86446  | 34.070314 | 72    | 590      | 1.8814                           |

由上表可知，项目无组织排放的非甲烷总烃对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为  $2.3523\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $2.3045\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $1.8814\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。可达到《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃二级标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。本项目排放废气对周围敏感点贡献值均较小，对敏感点影响不明显。

表 46 项目点源排放对周围主要环境敏感点影响预测结果

| 离散点信息    |            |           |       |          | 点源                               |  |  |   |
|----------|------------|-----------|-------|----------|----------------------------------|--|--|---|
| 离散点名称    | 经度(度)      | 纬度(度)     | 海拔(m) | 下风向距离(m) | NMHC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>x</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 许昌电气职业学院 | 113.86446  | 34.070314 | 72.0  | 590      | 0.0047                           | 0.2351                                       | 0.2351                                       | 1.1170  |
| 臧寨       | 113.862236 | 34.071413 | 72.0  | 410      | 0.0047                           | 0.2369                                       | 0.2369                                       | 1.1251  |
| 西湖春天     | 113.853165 | 34.07172  | 73.0  | 370      | 0.0049                           | 0.2439                                       | 0.2439                                       | 1.1588  |

由上表可知，项目有组织排放的非甲烷总烃对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为  $0.0049\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.0047\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.0047\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。可达到《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃二级标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目有组织排放的颗粒物对西湖春天、臧寨、许昌

## 环境影响

电气职业学院贡献值分别为 1.1588 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、1.1251 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、1.1170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、有组织排放的  $\text{SO}_2$  对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 0.2439 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、0.2369 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、0.2351 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、有组织排放的  $\text{NO}_x$  对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 0.2439 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、0.2369 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、0.2351 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，项目有组织排放颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  对敏感点的贡献值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准值。本项目排放废气对周围敏感点贡献值均较小，对敏感点影响不明显。

### 2.5 大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）规定，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算，此模式主要用于确定无组织排放源的大气环境防护距离，以污染源中心点为起点，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域。本项目无组织排放的废气 10~2500m 评价范围内预测点的污染物贡献值均能达到相应环境质量标准，无超标点。因此，本项目厂界外无需设置大气环境防护距离。

### 2.6 大气污染物排放量核算

表 47 大气污染有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物           | 核算排放浓度/<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 核算排放速率/<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 核算年排放量/<br>( $\text{t}/\text{a}$ ) |
|---------|-------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 一般排放口   |       |               |                                       |                                     |                                    |
| 1       | 1#排气筒 | 非甲烷总烃         | 0.8                                   | 0.0008                              | 0.0007                             |
|         |       | 颗粒物(喷粉)       | 4.05                                  | 0.0081                              | 0.007                              |
|         |       | 烟尘(天然气燃烧)     | 0.0207                                | /                                   | 0.0207                             |
|         |       | $\text{SO}_2$ | 0.0346                                | /                                   | 0.0346                             |
|         |       | $\text{NO}_x$ | 0.1617                                | /                                   | 0.1617                             |
| 有组织排放总计 |       |               |                                       |                                     |                                    |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃         |                                       |                                     | 0.0007                             |
|         |       | 颗粒物           |                                       |                                     | 0.0277                             |
|         |       | $\text{SO}_2$ |                                       |                                     | 0.0346                             |
|         |       | $\text{NO}_x$ |                                       |                                     | 0.1617                             |

表 48 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物   | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                                   |                                     | 年排放量/<br>( $\text{t}/\text{a}$ ) |
|----|-------|------|-------|----------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
|    |       |      |       |          | 标准名称   | 浓度限值/<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |                                  |
| 1  | 固化废排  | 固化   | 非甲烷总烃 | 车间封闭, 设置 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准无组织排放监控浓度限值 | 4.0                                 | 0.0016                           |

# 环境影响

|         |  |      |  |     |        |
|---------|--|------|--|-----|--------|
| 放口      |  | 集齐设施 | 《河南省工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办（2017）162号文中工业企业边界挥发性有机物排放建议值 | 2.0 |        |
| 无组织排放   |  |      |  |     |        |
| 无组织排放总计 |  |      | 非甲烷总烃  |     | 0.0016 |

## 2.7 大气环境影响评价自查表

表 49 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容              |                                      | 自查项目   |  |   |   |   |                                |  |
|-------------------|--------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------------------------|--|
| 评价等级与范围           | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>  |  | 二级 <input type="checkbox"/>                   |   | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>   |  | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>            |   | 边长=5km <input type="checkbox"/>   |                                |  |
| 评价因子              | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000 t/a <input type="checkbox"/>   |  | 500~2000 t/a <input type="checkbox"/>         |   | <500 t/a <input type="checkbox"/>   |                                |  |
|                   | 评价因子                                 | 基本污染物 (/)<br>其他污染物 (非甲烷总烃)   |  |   | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |   |                                |  |
| 评价标准              | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>   |  | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>      |   | 附录 D <input type="checkbox"/>   | 其他标准 <input type="checkbox"/>  |  |
| 现状评价              | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>   |  | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>       |   | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 评价基准年                                | ( 2019 ) 年   |  |   |   |   |                                |  |
|                   | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>  |  | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> |   | 现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>   |  |   | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                                |  |
| 污染源调查             | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |  | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>              |   | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>   | 区域污染源 <input type="checkbox"/> |  |
| 大气环境影响预测与评价       | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>  | ADMS <input type="checkbox"/>                        | AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/>          | EDMS/AED T <input type="checkbox"/>   | CALPU FF <input type="checkbox"/>   | 网格模型 <input type="checkbox"/>  | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 预测范围                                 | 边长 ≥ 50 km <input type="checkbox"/>  |  | 边长 5~50 km <input type="checkbox"/>           |   | 边长 = 5 km <input type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 预测因子                                 | 预测因子 (非甲烷总烃)   |  |   |   | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |                                |  |
|                   | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>   |  |   |   | C 本项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区  | C 本项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>            |   |   | C 本项目最大标率 > 10% <input type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   |                                      | 二类区  | C 本项目最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/> |   |   | C 本项目最大标率 > 30% <input type="checkbox"/>  |                                |  |
|                   | 非正常排放 1 h 浓度贡献值                      | 非正常持续时长 ( ) h  |  | C 非正常占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>      |   | C 非正常占标率 > 100% <input type="checkbox"/>  |                                |  |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/>      |  |  |   | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>  |   |                                |  |

## 环境影响

|                             |                       |   |   |   |                        |
|-----------------------------|-----------------------|---|---|---|------------------------|
|                             | 区域环境质量的<br>整体<br>变化情况 | $k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>                                 |   | $k > -20\%$ <input type="checkbox"/>    |                        |
| 环境监测<br>计划                  | 污染源监测                 | 监测因子：（非甲<br>烷总烃）  | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/>            | 无监测 <input type="checkbox"/>            |                        |
|                             | 环境质量监测                | 监测因子：（ / ）  | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| 评价结论                        | 环境影响                  | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> |   |   |                        |
|                             | 大气环境防护距<br>离          | /   |   |   |                        |
|                             | 污染源年排放量               | SO <sub>2</sub> : (0.0346) t/a  | NO <sub>x</sub> : (0.1617)<br>t/a           | 颗粒物: (0.0277)<br>t/a                    | VOCs: (0.0023 )<br>t/a |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项。 |                       |   |   |   |                        |

### 3.噪声环境影响分析

项目噪声源主要为风机产生的噪声（85 分贝）。根据设备分布情况及距离厂房（以本项目厂房为界）的距离，将声源简化为点声源。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本评价采用以下模式对噪声进行预测：

#### （1）点声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \log r/r_0$$

式中：L<sub>r</sub>—距噪声源距离为 r 处的声源值，dB(A)；

L<sub>0</sub>—距噪声源距离为 r<sub>0</sub> 处的声源值，dB(A)；

r —关心点距噪声源距离，m；

r<sub>0</sub> —距噪声源距离，r<sub>0</sub> 取 1m；

#### （2）噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：L—为总声压级，dB(A)；

L<sub>i</sub>—第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n—声源数量。

根据以上模式，项目各厂界噪声预测结果见表 50。

表50 噪声预测结果 单位：dB（A）

| 噪声源         | 噪声<br>源强 | 降噪<br>后源强 | 与厂房距离（m） |     |     |     | 单台设备贡献值 |      |      |      |
|-------------|----------|-----------|----------|-----|-----|-----|---------|------|------|------|
|             |          |           | 东        | 南   | 西   | 北   | 东       | 南    | 西    | 北    |
| 风机（二<br>台）  | 95       | 65        | 359      | 206 | 145 | 124 | 13.9    | 18.7 | 21.8 | 23.1 |
| 叠加值（2台风机叠加） |          |           |          |     |     |     | 16.9    | 21.7 | 24.8 | 26.1 |
| 厂界现状噪声值（昼间） |          |           |          |     |     |     | 58.1    | 56.4 | 56.8 | 56.0 |

## 环境影响

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 叠加值（现状叠加） |      | 58.1 | 56.4 | 56.8 | 56.0 |
| 标准值       | 昼间   | 60   | 60   | 60   | 60   |
|           | 达标情况 | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |
|           | 夜间   | 50   | 50   | 50   | 50   |
|           | 达标情况 | 不生产  |      |      |      |

由上表可知，本项目噪声在采取设备减振及距离衰减（合理布局）等措施后，厂房边界预测噪声及叠加现状噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

### 4.固体废物环境影响分析

#### （1）危险废物

根据《国家危险废物名录》（2016），项目废活性炭及废催化为危险废物，废活性炭产生量为0.4t/a，产废周期为3年；废催化剂产生量为0.33t/a，产废周期为2年。项目产生的废活性炭及废催化剂暂存于危废暂存间，定期交由河南富泉环境科技有限公司处置。

#### （2）回收粉末

本项目一般固废为粉房回收系统回收的粉尘，根据工程分析，粉尘回收量为0.133t/a，收集颗粒物为环氧聚酯粉末，收集后的颗粒物用作原料进行重新喷涂回用。

综上所述，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，在按照相关处置要求进行情况下，对人体健康不会造成危害，不会对周围环境造成二次污。

### 5.土壤环境影响分析

#### 5.1 项目类别

本项目为设备制造，根据国民经济行业代码（GBT4754-2017），属于C3533（烟草生产专用设备制造），根据环境影响评价分类管理名录，本项目属于“二十四、专用设备制造业‘70专用设备制造及维修’之列”，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ946-2018）附录A.1土壤环境影响评价类别，本项划分类别见表51。

表51 土壤环境影响评价项目类别

| 行业类别 | 项目类别   |          |      |     |
|------|--|----------|------|-----|
|      | I类   | II类      | III类 | IV类 |
| 制造业  | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他   | /   |

根据上表，本项目应划归为III类。且项目占地规模为小型（≤5hm<sup>2</sup>）。

#### 5.2 污染影响型评价工作等级划分

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ946-2018）6.2.2，污染影响型敏感程度

## 环境影响

分级见表 52，污染影响型评价工作等级划分表见表 53。

表 52 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判断依据   |
|------|--|
| 敏感   | 建设项目周边村庄耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况   |

表 53 污染影响型评价工作等级划分表

| 项目类别<br>敏感程度 | I类 |    |    | II类 |    |    | III类 |      |      |
|--------------|----|----|----|-----|----|----|------|------|------|
|              | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  | 大    | 中    | 小    |
| 敏感           | 一级 | 一级 | 一级 | 二级  | 二级 | 二级 | 三级   | 三级   | 三级   |
| 较敏感          | 一级 | 一级 | 二级 | 二级  | 二级 | 三级 | 三级   | 三级   | ---- |
| 不敏感          | 一级 | 二级 | 二级 | 二级  | 三级 | 三级 | 三级   | ---- | ---- |

注：“----”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目厂房 50m 范围均落在厂区内，根据土地证明，项目厂区用地均为工业用地。结合表 52 可知，本项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感，占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），结合表 53 可知本项目的的评价工作等级为“----”，则本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目对土壤可能产生影响的途径主要为固废和废水的处理处置过程未采取土壤保护措施或保护措施不当。项目设置有完善的废水、雨水收集系统，施工期及运营期固废均能得到合理处置，危废暂存间、污水处理站及化粪池具有防渗功能，在落实好各项防渗工作的前提下，项目生产过程对厂区及其周围土壤影响较小。

### 6.环境效益分析

本项目为改建项目，废除现有钣金喷漆线，改建为一条钣金喷粉线。本次改建不新增废水污染物，并且投资建设吸附脱附+催化燃烧废气治理设施，能够可行、有效的减少本项目运营期排放的非甲烷总烃。本项目建成后，非甲总烃削减非甲烷总烃削减量为 0.2248t/a，甲苯削减量为 0.0736t/a、二甲苯削减量为 0.1836t/a，对大气环境影响起到正的效应，对周围环境的影响有所减轻。

### 7.总量控制

根据国家、河南省、许昌市对污染物总量控制有关文件要求，结合本项目污染物排放情况，确定本项目总量控制污染物为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮。

本项目不生产废水，不增加员工，则本项目不新增废水排放指标。项目建成后，钣金喷漆线将拆除，根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响评价报告书》，

## 环境影响

喷漆线（铸件喷漆+钣金喷漆）每年产生有组织非甲烷总烃量为 0.562t，钣金喷漆线排放非甲烷总烃量约占总排放量的 40%，则本项目建成后，非甲烷总烃削减量为 0.2248t/a，本项目非甲烷总烃排放量为 0.0023t/a（有组织+无组织），则削减量可以满足本项目非甲烷总烃倍量替代要求。不需新增废气排放指标。

### 8.环保投资估算与三同时验收一览表

本项目总投资金额为 780 万元，环保投资 103 万元，占项目总投资金额的 13.2%。本项目环保投资及“三同时”验收一览表见表 54。

表 50 环保投资及“三同时”验收一览表

| 类别        | 序号 | 环保措施内容                    |  |      |   | 投资    | 备注   |
|-----------|----|---------------------------|--|------|---|-------|------|
|           |    | 设施名称                      | 规格                                     | 数量   | 执行标准  |       |      |
| 水污染治理措施   | 1  | 污水处理站及化粪池                 | 120m <sup>3</sup> /d、250m <sup>3</sup> | 1 座  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准及许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进水标准                                  | /     | 依托现有 |
| 废气污染治理措施  | 2  | 水冷+活性炭吸附、脱附+催化燃烧+15m 高排气筒 | /                                      | 1 套  | 满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1、表 2 标准及《河南省工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办（2017）162 号文件要求 | 90    | 未建   |
|           | 3  | 单级滤芯回收系统、一级大旋风+二级过滤系统     | /                                      | 1 套  | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准   | 10    | 未建   |
| 噪声源治理措施   | 4  | 减振垫                       | /                                      | 若干   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类   | 3.0   | 未建   |
| 固体废物处置措施  | 5  | 垃圾桶                       | /                                      | 10 个 | 交当地环卫部门统一处理   | /     | 依托现有 |
|           | 7  | 危废暂存间                     | 100m <sup>2</sup>                      | 1 间  | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单  | /     | 依托现有 |
| 合计        |    |                           |  |      |   | 103   | /    |
| 环保投资总投资比例 |    |                           |  |      |   | 13.2% | /    |

### 9.项目环境管理要求

#### （一）环境监测计划

本项目运营期应按照环保部门管理部门要求进行环境监测，环境监测计划建议如下：

## 环境影响

表51 环境监测计划一览表

| 监测地点           | 环境要素 | 监测项目            | 监测频率            |
|----------------|------|-----------------|-----------------|
| 1#排气筒          | 环境空气 | 颗粒物             | 半年一次            |
|                |      | 非甲烷总烃           | 半年一次            |
|                |      | SO <sub>2</sub> | 半年一次            |
|                |      | NO <sub>x</sub> | 半年一次            |
| 厂界（全厂）四周、东侧敏感点 | 环境空气 | 无组织排放颗粒物、非甲烷总烃  | 半年一次            |
|                | 环境噪声 | 等效连续 A 声级       | 一季度一次，每次昼、夜各测一次 |

### （二）环境管理

#### （1）环境管理机构

建设单位应设置环保管理人员，负责厂区环保工作日常事务。环保管理人员应做到有职、有权、有责，确实担负起环境保护管理及监督责任。该人员除对项目负责外，也应与地方环境保护管理部门加强联系，使项目环保工作纳入地方环境管理工作系统。

#### （2）环境管理职责

①严格遵照国家和地方有关环境保护的方针、政策、法规、条例，如《中华人民共和国环境保护法》、《全国生态环境保护纲要》等，结合企业的实际情况，确定环境保护控制目标，制定环境保护发展规划和年度实施计划，建立环境保护制度，并组织、监督实施。

②安排组织员工的环保教育、培训和考核，提高员工的环保意识和环境法制观念；推广并应用先进的环境保护管理经验和污染治理技术，提高环保管理人员业务水平。

③组织与领导项目的环境监测和统计工作，掌握污染源动态。

④监督、检查环保设施、设备的运行及维护，建立环保设施运行档案。

⑤加强与地方环境保护管理部门的联系，使环保工作纳入地方环保管理工作体系。



## 建设项目拟采取的防治措施及治理效果

| 内容<br>类型   | 排放源   | 污染物名称                                   | 防治措施                                    | 预期治理效果   |
|--|-------|---|---|--|
| 大气<br>污染<br>物  | 喷粉    | 颗粒物                                     | 密闭粉房+自带回收系统+<br>15m 高 1#排气筒排放           | 满足《大气污染物综合排<br>放标准》(GB16297-1996)<br>二级标准  |
|  | 固化    | 非甲烷总烃                                   | 集气罩+水冷+活性炭吸<br>附、脱附+催化燃烧+15m<br>高 1#排气筒 | 满足《工业涂装工序挥发<br>性有机物排放标准》(DB<br>41/1951-2020)表 1、表 2<br>标准及《河南省工业企业<br>挥发性有机物排放建议<br>值》豫环攻坚办(2017)1<br>62 号文件要求 |
|  | 天然气燃烧 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 同非甲烷总烃集气罩收集<br>后实现有组织排放                 | 《工业炉窑大气污染物排<br>放标准》(DB41-1066-20<br>20)  |
| 水<br>污<br>染<br>物   | /     | /                                       | /                                       | /  |
| 固<br>体<br>污<br>染<br>物  | 粉房回收  | 粉末                                      | 回用于喷粉                                   | 得到妥善处置   |
|  | 废气治理  | 废催化剂                                    | 暂存于危废暂存间，定期<br>交由河南富泉环境科技限<br>公司        |  |
| 废活性炭   |       |   |   |  |
| 噪<br>声   | 设备运行  | 噪声                                      | 隔音、减震                                   | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB12348-20<br>08) 2 类标准要求   |
| <p>生态保护措施及预期治理效果：<br/>                     根据现场勘查，项目利用已建成的厂房等设施，不再进行破土施工，不会使现有生态改变，区域生态环境影响不大。</p> |       |   |   |  |

# 结论与建议

## 一、结论：

### 1.项目概况

为了更好的改善环境,许昌烟草机械有限公司钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路6号,本项目为改建项目,对厂区现有钣金喷漆线进行绿色化改造,废除现有钣金喷漆线,改建为钣金喷粉线。项目建成后,厂区现有有机废气排放量会削减,对周围环境产生正效应,项目占地面积为2142平方米,总投资780万元,厂区烟草设备生产规模未发生改变。

### 2.项目建设符合相关产业政策

(1) 经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》,建设项目不属于限制类、淘汰类。

(2) 项目已在中许昌市原电气谷发展服务中心备案,备案文号为2020-411051-35-03-088682。

(3) 根据土地证,该地使用权类型为出让,土地用途为工业用地。

(4) 对照《关于印发许昌市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》(许环攻坚办[2020]38号)文件工作目标:2020年全市PM<sub>2.5</sub>(细颗粒物)年均浓度达到56微克/立方米以下,PM<sub>10</sub>(可吸入颗粒物)年均浓度达到87微克/立方米以下,全年优良天数比例达到65.8%以上,重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上,完成十三五大气主要污染物总量减排目标。本项目生产过程中产生会有有机废气及颗粒物产生,有机废气经过吸附、脱附+催化燃烧处理后有组织排放,颗粒物经过回收系统处理后实现有组织排放,综上,本项目运营期产生的废气均能得到可行、有效处理并实现有组织排放,对环境空气质量无明显影响。

(5) 对照《河南省2019年挥发性有机物治理方案》及《关于印发许昌市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》(许环攻坚办[2020]38号)中对有机废气相关治理相关要求,本项目喷粉粉末为环氧聚酯粉末,为低挥发性有机物产品,并且项目产生VOCs工序设置集气罩进行收集并设置吸附、脱附+催化燃烧设备+15m高排气筒排放,有机废气处理效率高达到95%(>80%),满足相关文件对有机废气收集、处理、排放等要求。

因此,项目建设符合国家相关产业政策。

## 结论与建议

### 3.项目选址可行

项目位于许昌市城乡一体化示范区永昌东路6号，厂区（总厂区）外部南侧为永昌东路、西侧为学院路、北侧为明礼街、东侧27m为的德正西湖春天。

对于本项目厂房，东侧41m为厂区联合工房（一）综合仓库（B区），367m为西湖春天；西侧紧邻钣金车间，152m处为学院路，410m处为许昌电气职业学院；南侧为联合工房（一）装配车间（A区）；北侧23m处为联合工房（一）机加工车间（C区）。根据土地证明，项目土地用途为工业用地。

因此，本项目选址可行。

### 4.区域环境质量

当地空气质量良好，NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>存在超标现象，特征因子非甲烷总烃环境质量现状监测值满足《大气污染物综合排放标准详解》浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）的要求；地区地表水pH（无量纲）、化学需氧量、氨氮、总磷均满足地表水III类要求；声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准；地下水质量能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

### 5.运营期环境影响评价结论

项目运营后产生的主要污染物为喷粉废气、固化废气、天然气燃烧废气、粉房回收的粉末及废气治理设施产生的危险废物（废活性炭、废催化剂）。

#### 5.1 地表水环境影响评价结论

根据工程分析可知，本项目员工为钣金喷漆线现有员工，不新增员工，则不新增生活污水。本项目无废水排放，因此不进行地表水评价。

#### 5.2 地下水环境影响评价结论

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目属于IV类项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）IV类项目不需要开展地下水环境影响分析。

本项目为设备制造，根据项目特性，会对地下水造成污染的为危废暂存间（现有），项目现有危废暂存间建设具有“三防”（防扬散、防流失、防渗透）功能，暂存间地面设置10cm厚垫层+5mm厚环氧树脂+5cm厚C30混凝土。防渗性能可以满足不应低于6.0m厚渗透系数为 $1 \times 10^{-7}$ 的黏土层的防渗性能；暂存间内墙刷上35cm高环氧树脂，四周开

## 结论与建议

挖宽 0.3 米，深 0.2 米的导流槽，导流槽上面加装篦网，西北角开挖一个长 0.8 米，深 0.6 米的收集池，收集池顶部加装篦网。暂存间导流槽、收集池全部进行防水刷漆处理。

综上所述，项目危废间设置规范，预计对地下水环境无明显影响。

### 5.3 大气环境影响评价结论

本项目主要大气污染物为喷粉产生的颗粒物、固化产生的非甲烷总烃及天然气燃烧产生的废气。项目固化非甲烷总烃排放量为 0.0007t/a，排放速率为 0.0008kg/h；天然气燃烧废气 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.0346t/a，排放速率为 0.04kg/h；NO<sub>x</sub> 排放量为 0.1617t/a，排放速率为 0.19kg/h；当天然气排放颗粒物与喷粉工序排放颗粒物同时排放时，项目排放的颗粒物排放速率达到最大值，以一小时为单位，则项目颗粒物最大排放速率为 0.0321kg/h。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

本项目 P<sub>max</sub> 最大值出现为点源排放的 NO<sub>x</sub>P<sub>max</sub> 值为 0.7809%，C<sub>max</sub> 为 1.9523μg/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

项目无组织排放的非甲烷总烃对东、西、南、北四周厂界排放值分别为 2.50174μg/m<sup>3</sup>、3.78705μg/m<sup>3</sup>、3.29183μg/m<sup>3</sup>、3.97164μg/m<sup>3</sup>，均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（周界外浓度最高点 4.0mg/m<sup>3</sup>）及《河南省工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办（2017）162 号文附件 2 中工业企业边界挥发性有机物排放建议值（非甲烷总烃）2.0mg/m<sup>3</sup> 要求。

项目无组织排放的非甲烷总烃对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 2.3523μg/m<sup>3</sup>、2.3045μg/m<sup>3</sup>、1.8814μg/m<sup>3</sup>。可达到《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃二级标准（2.0mg/m<sup>3</sup>）。本项目排放废气对周围敏感点贡献值均较小，对敏感点影响不明显。

项目有组织排放的非甲烷总烃对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 0.0049μg/m<sup>3</sup>、0.0047μg/m<sup>3</sup>、0.0047μg/m<sup>3</sup>。可达到《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃二级标准（2.0mg/m<sup>3</sup>）。项目有组织排放的颗粒物对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 1.1588μg/m<sup>3</sup>、1.1251μg/m<sup>3</sup>、1.1170μg/m<sup>3</sup>、有组织排放的 SO<sub>2</sub> 对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 0.2439μg/m<sup>3</sup>、0.2369μg/m<sup>3</sup>、0.2351μg/m<sup>3</sup>、有

## 结论与建议

组织排放的 NO<sub>x</sub> 对西湖春天、臧寨、许昌电气职业学院贡献值分别为 0.2439μg/m<sup>3</sup>、0.2369μg/m<sup>3</sup>、0.2351μg/m<sup>3</sup>，项目有组织排放颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 对敏感点的贡献值均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准值。本项目排放废气对周围敏感点贡献值均较小，对敏感点影响不明显。

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）规定，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算，此模式主要用于确定无组织排放源的大气环境防护距离，以污染源中心点为起点，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域。本项目无组织排放的废气 10~2500m 评价范围内预测点的污染物贡献值均能达到相应环境质量标准，无超标点。因此，本项目厂界外无需设置大气环境防护距离。

### 5.4 噪声环境影响评价结论

项目运营过程中产生的噪声主要来源于风机。在采取减震、隔声等措施，四周厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 2 类功能区标准要求。

### 5.5 固废环境影响评价结论

项目固体废物主要有废活性炭、废催化剂及粉房回收系统回收的粉末。

项目废活性炭及废催化为危险废物，废活性炭产生量为 0.4t/a，产废周期为 3 年；废催化剂产生量为 0.33t/a，产废周期为 2 年。项目产生的废活性炭及废催化剂暂存于危废暂存间，定期交由河南富泉环境科技有限公司处置。

本项目一般固废为粉房回收系统回收的粉尘，根据工程分析，粉尘回收量为 0.133t/a，收集颗粒物为环氧聚酯粉末，收集后的颗粒物用作原料进行重新喷涂回用。

综上所述，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，在按照相关处置要求进行情况下，对人体健康不会造成危害，不会对周围环境造成二次污。

## 6.总量控制

根据国家、河南省、许昌市对污染物总量控制有关文件要求，结合本项目污染物排放情况，确定本项目总量控制污染物为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮。

本项目不生产废水，不增加员工，则本项目不新增废水排放指标。

项目建成后，钣金喷漆线将拆除，根据《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响评价报告书》，喷漆线（铸件喷漆+钣金喷漆）每年产生有组织非甲烷总烃量为 0.562t，钣金喷漆线排放非甲烷总烃量约占总排放量的 40%，则本项目建成后，非甲烷总烃

## 结论与建议

削减量为 0.2248t/a，本项目非甲烷总烃排放量为 0.0023t/a，则削减量可以满足本项目非甲烷总烃倍量替代要求。不需新增废气排放指标。

### 二、建议

1、认真落实各项污染防治措施，确保资金投入，严格执行“三同时”制度，加强各类环保设施运行中的日常管理和维护工作，确保污染物长期稳定达标排放；

2、建立和完善环境管理机构，明确管理机构职责和任务，确保项目建设及运行过程中的环境管理和环境监测能按计划进行；

**综合结论：**许昌烟草机械有限责任公司钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目符合产业政策、选址合理。建设单位应认真贯彻“污染防治措施”要求，并遵守有关的环保法律法规，项目在运营中严格执行“三同时”制度，落实本环评中提出的环保措施和建议。在此基础上，从环境保护角度分析，项目在此建设是可行的。

# 建设项目环境影响评价工作委托书

河南咏蓝环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）等环保法律、法规要求，我单位拟在许昌市城乡一体化示范区永昌东路 6 号新建许昌烟草机械有限责任公司钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目，需开展环境影响评价工作，特委托贵单位编制环境影响评价报告。

特此委托

许昌烟草机械有限责任公司（盖章）

法人代表/委托人（签字）

陈学良

2020 年 10 月 15 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-411051-35-03-088682

项目名称：钣金油漆线改静电喷粉线绿色化项目

企业(法人)全称：许昌烟草机械有限责任公司

证照代码：914110001742750390

企业经济类型：国有及国有控股企业

建设地点：许昌市许昌市城乡一体化示范区永昌路6号许昌烟草机械有限责任公司厂区内

建设性质：改建

**建设规模及内容：**钣金喷粉生产线最大组挂尺寸为：L3200×W800×H1600，挂间距为4000mm，最大重量为250kg，最大涂装表面积15m<sup>2</sup>。采用悬挂积放链输送工件，节拍3.5min/挂，其中在主喷房和固化烘道为连续运行。生产流程为：悬挂输送链采用积放输送，快慢链结合，快链用在输送，慢链用在自动喷粉和固化；工件上下件采用液压升降平台人工上下件；喷粉系统设计为2套：1套自动喷粉系统，1套手动喷粉系统；工件粉末固化采用U型桥式固化炉；工件出炉后冷却采用强冷加自然冷却。增加了打腻子及打磨间移动工作和废气处理部分。在现有打磨间中，选择1间转移到侧部。加装1套粉尘及废气处理装置，包括粉尘处理+活性炭吸附脱附+催化燃烧；粉尘处理具有粉尘收集装置。铸件喷漆线加装废气处理装置，铸件喷漆间、烘干室废气处理采用活性炭

项目总投资：780万元

**企业声明：**本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





许昌县  
国用( 2014 )第 0006261 号

|        |                       |      |                            |
|--------|-----------------------|------|----------------------------|
| 土地使用权人 | 许昌烟草机械有限责任公司          |      |                            |
| 座 落    | 许昌县尚集镇永昌东路北侧、规划学院路东侧  |      |                            |
| 地 号    | 005-026-004           | 图 号  | J49G047094                 |
| 地类(用途) | 工业用地                  | 取得价格 |                            |
| 使用权类型  | 出让                    | 终止日期 | 2063年12月25日                |
| 使用权面积  | 259906 M <sup>2</sup> | 其中   | 独用面积 259906 M <sup>2</sup> |
|        |                       |      | 分摊面积 M <sup>2</sup>        |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



许昌县  
2014年 月 日  
人民政府 (2章)

年 月 日

记 事

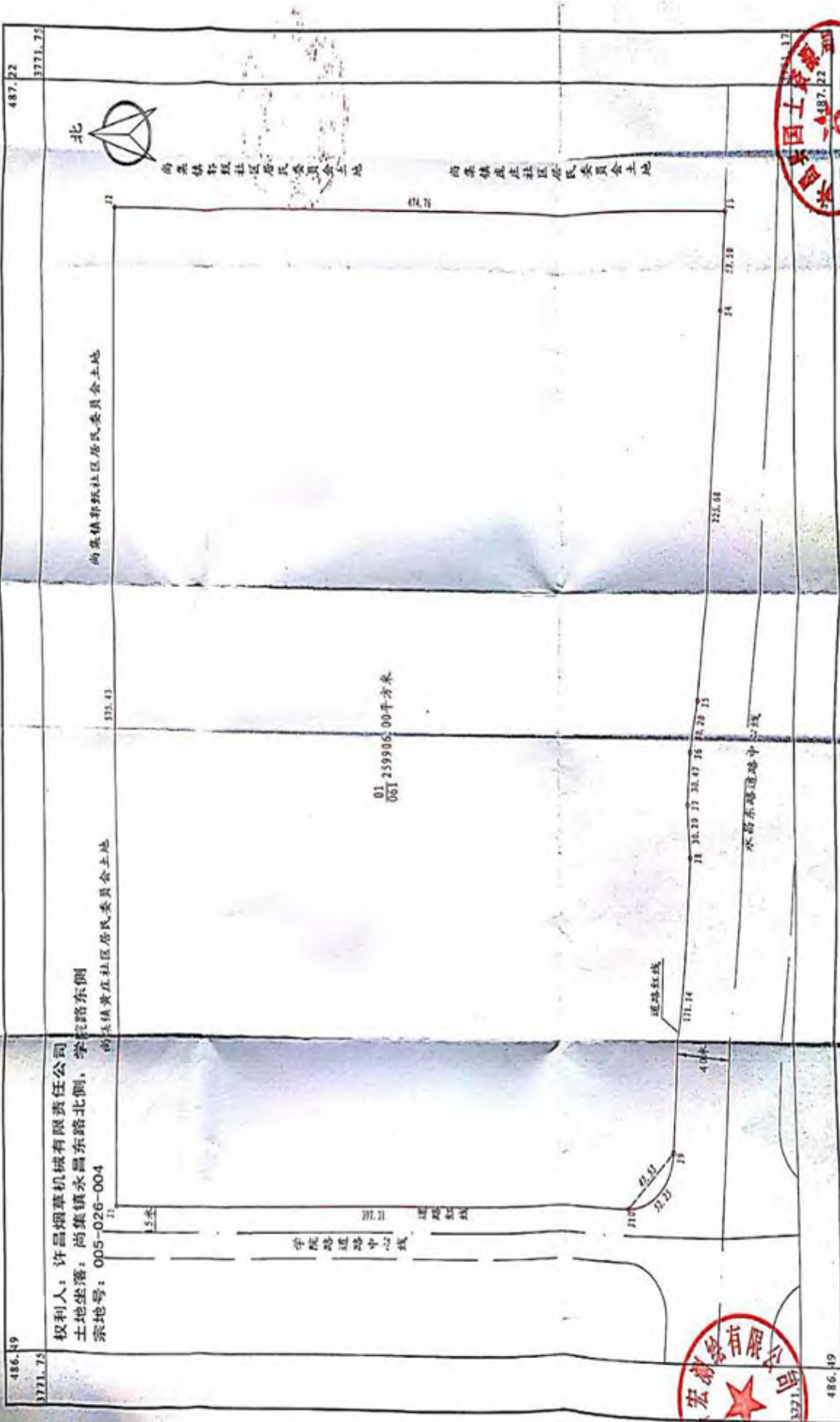
附  
图  
粘  
贴  
线

登记机关

证书监制机关



# 宗地图



486.49  
3771.75

权利人：许昌烟草机械有限责任公司  
土地坐落：尚集镇水晶东路北侧，学院路东侧  
宗地号：005-026-004

尚集镇郭甄社区居民委员会土地

375.43

487.22  
3771.75



尚集镇郭甄社区居民委员会土地

尚集镇黄庄社区居民委员会土地

01  
051  
259906.00平方米

学院路道路中心线

道路红线

水晶东路道路中心线



2014年01月数字化测图  
1980西安坐标系  
1985国家高程基准  
1996年版图式计算机绘图

1:2500



林王梅  
测量员  
绘图员  
检查员

甲方合同编号：2019461100310050

乙方合同编号：F&PK-1910-1601

## 危险废物处置框架协议

项 目 名 称： 危险废物无害化处置

委托方(甲 方)： 许昌烟草机械有限责任公司

受托方(乙 方)： 河南富泉环境科技有限公司

有 效 期 限： 2019年10月22日至2020年11月22日

签 订 时 间： 2019年10月22日

## 危险废物处置框架协议

|         |              |       |                |
|---------|--------------|-------|----------------|
| 委托方（甲方） | 许昌烟草机械有限责任公司 | 法定代表人 | 张维群            |
| 通讯地址    | 河南省许昌市永昌路6号  |       |                |
| 业务经办人   | 董景天          | 联系方式  | 0374 - 3266658 |

|         |               |       |             |
|---------|---------------|-------|-------------|
| 受托方（乙方） | 河南富泉环境科技有限公司  | 法定代表人 | 左杨勇         |
| 通讯地址    | 河南省禹州市无梁镇井王村北 |       |             |
| 授权委托人   | 赵凯            |       |             |
| 业务经办人   | 张容            | 联系方式  | 13733632826 |

鉴于甲方希望就产生的危险废物进行无害化处置服务，并同意支付相关处置费用，鉴于乙方拥有提供上述专项技术、服务的能力，并同意向甲方提供这样的服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 第一条 名词和术语

本合同涉及的名词和术语解释如下：

**危险废物：**危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

### 第二条 甲方委托乙方处置技术服务内容：

- 1、本协议为框架协议，除另有约定外，所有采购活动均须本协议执行
- 2、由乙方派遣专业危险废物运输车队将甲方产生的危险废物安全运输至乙方指定场所，乙方对危险废物进行无害化集中处置。乙方负责服务过程中的运输、装车、称重等一切工作，并负担相应的费用。
- 3、乙方不得安排国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行危险废物运输，否则甲方将禁止车辆进厂运输危险废物。

**第三条** 为保证双方有效进行处置技术服务工作，应当向对方提供下列工作条件和事项：

**(一) 甲方权利义务：**

1. 甲方提供技术资料：有关危险废物的基本信息。（包括危险废物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）

2. 甲方提供工作条件：

(1). 负责废物的安全包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；在包装物明显位置粘贴危废标签，标注废物名称和主要成分，标注联系人及联系方式，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保处置的安全。

(2). 委派专人负责危险废物转移的交接工作，转移联单的申请，装车时如有必要，可提供一台叉车协助乙方进行装车。

(3). 根据固废管理规定要求办理必要的转移联单等处置手续。并具备双方约定的工作条件及转移条件。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物(《危险化学品目录(2015版)》中涉及到的药品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

**(二) 乙方方权利义务：**

1. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

2. 乙方负责指定有危废运输资质的第三方负责危险废物的运输工作，严格按照转移手续约定的路线进行运输，道路运输过程中发生的一切事故均由运输方承担。

3、乙方负责危险废物的装卸、运输及称重等工作，并协助甲方共同办理危险废物转移联单(含电子联单)。

4、危险废物的计重在甲方厂区附近的第三方过磅点进行称重(称总重)，费用由乙方负责；在处置当天乙方负责人员及车辆应提前到达现场，配合甲方工作人员完成空车过磅；乙方接收危险废物后将各类危险废物的重量分项报送甲方，分项重量与总重保持一致。

**(三) 其他责任：**

1. 乙方车辆装车完毕，驶离甲方厂区，即视为危险废物交接完毕；



2. 在危险废物交接之前, 若因甲方原因发生意外或者事故, 责任及相关影响由甲方承担; 若因乙方原因发生意外或者事故, 责任及相关影响由乙方承担;

3. 在危险废物交接之后, 发生的意外或者事故, 责任及相关影响由乙方或运输单位承担。

#### 第四条 费用及结算:

(一) 甲方需处置的危险废物类别, 形态, 数量

| 序号 | 废物名称 | 废物代码               | 形态 | 包装方式 | 处置单价<br>(元/吨) |
|----|------|--------------------|----|------|---------------|
| 1  | 废机油  | HW08<br>900-217-08 | 液态 | 桶装   | 15000         |
| 2  | 磷化渣  | HW17<br>336-064-17 | 固态 | 袋装   | 16000         |
| 3  | 废漆渣  | HW12<br>900-252-12 | 固态 | 袋装   | 16000         |
| 4  | 废污泥  | HW17<br>336-064-17 | 固态 | 袋装   | 16000         |
| 5  | 废活性炭 | HW49<br>900-039-49 | 固态 | 袋装   | 16000         |

备注:

1、本合同所述数量和金额为预估数量, 结算按实际危险废物转运量和处置单价确定结算金额。

2、上述报价包含运输、装车、称重税金等一切各项费用, 甲方不再另行支付其他各类费用, 按次结算。

3、当国家税收政策调整导致增值税率发生变化时, 以不含税价为准, 根据政策规定的适用税率调整情况, 调整增值税税率、税额、含税价格及合同结算金额。

(二) 联单及费用结算

1、危险废物联单上的危险废物的实际数量以甲乙双方共同确认的电子称重单为依据, 如双方过磅误差超过百分之三, 由双方进行协商解决。

2、根据危险废物转移联单上列明的各项危险废物的实际数量, 按照合同约定的单价核算处置费用, 并签订付款合同。

3、付款合同签订后乙方根据实际处置费用, 开具正规 13% 增值税专用发票。甲方应在乙方合格发票入账后三个月内向乙方支付处置费。

**第五条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如一方有合同变更需求的，可向另一方以书面形式提出变更合同权利与义务的请求，并通过协商签署书面文件修改合同，并成为合同不可分割的一部分。

**第六条** 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方因违反本合同第三条约定，未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在运输和处置废物过程中造成安全生产事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况，甲方承担经济责任、法律责任和经济责任不设上限。
2. 甲方违反本合同第四条约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按本次处置技术服务费总额的1%×迟延天数。
3. 乙方违反本合同第四条约定，应当支付甲方违约金；计算方法：按本次处置技术服务费总额的1%。

**第七条** 在本合同有效期内，甲方指定董景天为甲方项目联系人；乙方指定张容为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第八条 不可抗力**

1、协议任一方由于受诸如战争、骚乱、瘟疫、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行协议时，履行协议的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指甲乙双方在缔结协议时所不能预见的，且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故或国家政策、政府规定致使合同不能履行时可解除采购供货合同，双方互不负赔偿责任。

2、遭受不可抗力一方应在不可抗力事故发生后尽快以书面形式通知对方，并于事故发生后14天内将有关部门出具的证明文件、详细情况报告以及不可抗力对履行协议影响程度的说明用特快专递或挂号信寄给对方。

3、发生不可抗力时，任何一方均不对因不可抗力无法履行或延迟履行本协议义务而使另一方蒙受损失承担责任，但遭受不可抗力一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力的一方对因未尽本项义务而造成的损失承担赔偿责任。

4、一旦不可抗力事故的影响持续120天以上，甲乙双方通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行协议或终止协议的协议。

第九条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十条 在合同期限内及合同终止后一年内，任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约，也不得实际聘用上述雇员，但经对方书面同意的除外。

第十一条 本合同如有与法律法规冲突事项，以法律法规为准。

第十二条 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期壹年。

以下无正文

甲 方：许昌烟草机械有限责任公司  
地 址：许昌市永昌路6号

乙 方：河南富泉环境科技有限公司  
地 址：禹州市禹王大道与药城路钧悦·时代广场B座17A010室

甲方签字（法人代表或委托代理人）：

乙方签字（法人代表或委托代理人）：



赵凯

纳税识别号：914110001742750390

纳税识别号：91411081MA40GYQQ21

开户行：工行五一路支行

开户行：中国工商银行股份有限公司禹州支行

帐号：1708023009049041988

帐号：1708025009201702348

联系电话：0374-3266658

联系电话：0374-8083456

邮政编码：461000

邮政编码：461670





# 河南省危险废物经营许可证



豫环—许可危废字—92—号

企业名称：河南富泉环保科技有限公司  
 地址：禹州市无梁镇井王村北（河南富泉环保科技有限公司）  
 组织机构代码：91411081MA40GVCQ21（河南富泉环保科技有限公司）  
 法定代表人姓名：左杨勇（河南富泉环保科技有限公司）  
 法定代表人住所：禹州市无梁镇井王村北（左杨勇）  
 经营场所负责人：刘玉和（河南富泉环保科技有限公司）  
 经营场所地址：禹州市无梁镇井王村北（河南富泉环保科技有限公司）

危险废物类别：详见附件  
 危险废物代码：详见附件  
 经营范围：详见附件  
 经营模式：30000吨/年  
 综合经营  
 初次申领时间：二〇一八年八月二十一日



有效期限：二〇一八年八月二十一日至二〇三三年八月二日  
 发证机关：二〇一八年八月二十一日

# 河南省环境保护厅

附件

## 关于河南富泉环境科技有限公司与禹州市 灵威水泥熟料有限公司危险废物经营

### 许可证的发放说明

1.河南富泉环境科技有限公司与禹州市灵威水泥熟料有限公司许可经营危险废物的范围为：HW02 医药废物（200吨/年）、HW03 废药物、药品（200吨/年）、HW04 农药废物（1300吨/年）、HW05 木材防腐剂废物（500吨/年）、HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物（1900吨/年）、HW07 热处理含氰废物（500吨/年）、HW08 废矿物油与含矿物油废物（1500吨/年）、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（1300吨/年）、HW11 精（蒸）馏残渣（2500吨/年）、HW12 染料、涂料废物（3000吨/年）、HW13 有机树脂类废物（2000吨/年）、HW14 新化学物质废物（500吨/年）、HW16 感光材料废物（300吨/年）、HW17 表面处理废物（5000吨/年）、HW18 焚烧处置残渣（2000吨/年）、HW19 含金属巯基化合物废物（500吨/年）、HW24 含砷废物（500吨/年）、HW32 无机氟化物废物



此件仅供  
内部使用

发危险废物经营许可证。理合同档案号：复解

9.企业应按照《河南省固体废物污染环境防治条例》要求，严格控制本省行政区域以外的危险废物转移至本省境内贮存或者处置。

10.企业应遵守国家和地方环境保护部门其他规定。



# 许昌市环境保护局

许环建审〔2011〕182号

## 许昌市环境保护局

### 关于许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目 环境影响报告书(报批版)的批复

许昌烟草机械有限责任公司:

你公司报送的《许昌烟草机械有限责任公司易地技术改造项目环境影响报告书(报批版)》已收悉,我局经认真研究,批复如下:

一、同意许昌新区国土建设环保局的审查意见,原则批准济源蓝天科技有限责任公司编制的该项目环境影响报告书(报批版),建设单位应据此认真落实环保投资和各项污染防治措施。

二、项目拟建于许昌市中原电气谷核心区魏武大道以西、学院路以东、明礼街(原“万通大道”)以南、北外环路以北,总投资 105300 万元,年产各类烟草机械 258 台。从环境保护角度分析,该项目在采取了报告书提出的污染防治、生态保护措施的基础上,建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作:

(一)项目施工期应采取防尘、降噪措施,施工噪声要达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)标准要求;靠近居民、办公区应设置隔音屏障;施工期间生活污水经简易处理

后排入城市污水管网；使用液压打桩机、液压浇注机、使用商品砼；施工场地道路、土方及散装物料要及时洒水抑尘；运输散装物料的车辆应封闭或遮盖；及时清运建筑施工垃圾；项目建成后要及时做好植被恢复，搞好环境绿化。

(二)项目各冷却循环水系统排污水直接排入厂区雨水管网，蒸汽冷凝水用于补充循环冷却水。配套建设发黑废水、阳极氧化预处理系统、磷化废水预处理系统和处理能力 $6\text{m}^3/\text{h}$ 的污水综合处理站。磷化废水预处理系统处理能力为 $0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，采用化学沉淀+絮凝沉淀工艺去除磷化废水中总磷、总镍，磷化车间废水出口浓度应满足《污水综合排放标准》(GB8978-'996)表1标准要求；发黑废水、阳极氧化废水经调节、絮凝沉淀工艺预处理；预处理后的发黑废水、阳极氧化废水、磷化废水同喷漆废水混合进行化学氧化、絮凝沉淀处理，处理后的废水同化粪池处理后的生活污水一同进入生化处理池进一步去除COD、BOD、氨氮，出水经过滤后排入市政污水管网，废水污染物排放浓度应满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4二级标准，排入许昌瑞贝卡污水净化公司进行深度处理。pH调节设施必须使用pH自动监控调节设备。COD排放总量不得超过 $1.5\text{t/a}$ ，氨氮排放总量不得超过 $0.2\text{t/a}$ ，总锌排放总量不得超过 $0.005\text{t/a}$ ，总镍排放总量不得超过 $0.0005\text{t/a}$ 。

(三)项目厂区内不得建设燃煤锅炉，应采用集中供热。采用中频熔化炉熔铝，烟尘废气经集气罩收集后由引风机引入耐高温玻纤袋式除尘器处理，由 $15\text{m}$ 高的排气筒排放，排放废气浓度应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中的二级排放标准要求；抛丸粉尘经抛丸机配套的袋式除

尘器处理后排放，排放速率及排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物有组织排放标准限值要求。发黑工序、磷化工序和阳极氧化工序产生的氮氧化物、硫酸雾废气采用集气装置收集送至喷淋塔处理后，硫酸雾、氮氧化物排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中2级标准要求。采用湿式水旋喷漆室对喷漆废气进行净化，后经排风系统引入排气筒排放，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中甲苯、二甲苯的二级标准。烘干废气采用催化燃烧法处理，以天然气为燃料，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放速率和排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准。渗氮炉、渗碳炉均采用电加热，开炉烟尘由集气罩收集后引入耐高温玻纤袋式除尘器处理，由15m高的排气筒排放，烟尘浓度应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)热处理炉二级标准要求。渗氮、渗碳工艺尾气中氨气和甲醇均采用燃烧处理后以无组织形式排放。砂再生、混砂配送产生粉尘采用袋式除尘器处理，由15m高的排气筒排放，粉尘排放浓度、排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。铸造车间、焊接车间、热处理车间应合理设置通风口，并安装排风扇保持车间空气畅通。项目氮氧化物排放总量不得超过0.1t/a。

(四) 本项目噪声源主要来自风机、机加车间设备、空压机等，通过采用低噪声设备、设置消音器、减振基础等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，临道路侧执行4类标准。

(五) 一般废物中边角料、废砂、焊渣、炉渣由回收公司回收，生活垃圾由当地环卫部门运往市垃圾填埋场处理。废切削液、废机油、废乳化液、漆渣、废抹布、废油漆桶、失效的催化剂等属于危险废物，应按危险废物管理有关规定进行管理，定期交由具有相应处置资质的单位进行处置。

(六) 项目应实行雨污分流、清污分流；对排污口进行规范化设置，废气排放筒应设置便于监测的采样口和监测平台。

(七) 建设单位应设置环境管理机构，加强日常环境管理工作，制定相应的环境管理制度、监测计划、防护制度等；制定事故应急预案，做好火灾爆炸事故的预防工作。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后试生产须报许昌市环保局同意，试生产期满（3个月内）向我局申办环保验收手续，验收合格后方可正式投入生产。许昌新区国土建设环保局负责该项目的环境监督管理工作，应明确项目监管责任人，加强监督检查，如发现违法行为应立即纠正并报告。市环境监察第二支队对项目执行环保“三同时”情况按规定进行现场监督检查。

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

二〇一一年十二月六日



# 许昌市生态环境局

---

许环建审〔2020〕34号

## 许昌市生态环境局 关于许昌烟草机械有限责任公司新产品研发试 制车间项目环境影响报告表告知承诺制 审批申请的批复

许昌烟草机械有限责任公司：

你公司（914110001742750390）关于《新产品研发试制车间项目环境影响报告表》的报批申请已收悉。该项目审批事项在网站公示期满，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定和《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号），经研究，批复如下：

一、根据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照环评文件所列项目的性质、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、你公司应全面落实环评文件提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使

---

用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。

三、项目自本批复下达之日起，超过5年方决定开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。项目建成后建设单位应及时进行竣工环境保护验收。



---

抄送：许昌市生态环境综合行政执法支队，许昌市生态环境示范区分局，河南咏蓝环境科技有限公司。

---



JY-TR-02-901-2019



171612030510  
有效期2023年9月17日

河南洁宇检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：JYH(WT)202004132

项目名称：许昌烟草机械有限责任公司委托检测

委托单位：许昌烟草机械有限责任公司

检测类别：废气、废水、噪声

报告日期：2020年5月7日

(加盖业务专用章)

## 检测报告说明

- 1、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，本检测报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、未经本公司书面同意，复制本报告中的部分内容无效。

河南洁宇检测技术有限公司

地 址：许昌市八一路 88 号许昌学院食品与生物工程学院

邮 编：461000

电 话：0374-8098009

## 1 概述

受许昌烟草机械有限责任公司委托，河南洁宇检测技术有限公司于 2020 年 4 月 28 日对铸件喷漆室废气处理设施 1#15m 排气筒出口废气、1#钣金喷漆废气处理设施 2#18m 排气筒出口废气、2#钣金喷漆废气处理设施 3#18m 排气筒出口废气、烘干室废气处理设施 4#18m 排气筒出口废气、强冷工段废气处理设施 5#18m 排气筒出口废气、表面处理（阳极氧化）废气处理设施 6#15m 排气筒出口废气、表面处理（发黑处理）废气处理设施 7#15m 排气筒出口废气、表面处理（磷化）废气处理设施 8#15m 排气筒出口废气、2#锅炉废气 15m 排气筒出口废气、工艺污水站废水、厂界噪声进行了检测，根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

2.1 有组织废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测内容一览表

| 序号 | 检测点位                         | 检测因子         | 检测频次         |
|----|------------------------------|--------------|--------------|
| 1  | 铸件喷漆室废气处理设施 1#15m 排气筒出口      | 非甲烷总烃、苯系物    | 检测 1 天，3 次/天 |
| 2  | 1#钣金喷漆废气处理设施 2#18m 排气筒出口     |              |              |
| 3  | 2#钣金喷漆废气处理设施 3#18m 排气筒出口     |              |              |
| 4  | 烘干室废气处理设施 4#18m 排气筒出口        |              |              |
| 5  | 强冷工段废气处理设施 5#18m 排气筒出口       |              |              |
| 6  | 表面处理（阳极氧化）废气处理设施 6#15m 排气筒出口 | 硫酸雾、氮氧化物、氯化氢 | 检测 1 天，3 次/天 |
| 7  | 表面处理（发黑处理）废气处理设施 7#15m 排气筒出口 |              |              |
| 8  | 表面处理（磷化）废气处理设施 8#15m 排气筒出口   |              |              |

| 序号 | 检测点位             | 检测因子          | 检测频次          |
|----|------------------|---------------|---------------|
| 9  | 2#锅炉废气 15m 排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 检测 1 天, 3 次/天 |

2.2 废水检测内容见表 2-2。

表 2-2 废水检测内容一览表

| 序号 | 检测点位  | 检测因子                | 检测频次          |
|----|-------|---------------------|---------------|
| 1  | 工艺污水站 | pH、悬浮物、石油类、总铬、总锌、总镍 | 检测 1 天, 3 次/天 |

2.3 噪声检测内容见表 2-3。

表 2-3 噪声检测内容一览表

| 序号 | 检测点位    | 检测因子               | 检测频次             |
|----|---------|--------------------|------------------|
| 1  | 东厂界外 1m | 等效连续 A 声级 $L_{eq}$ | 检测 1 天, 昼夜间各 1 次 |
| 2  | 南厂界外 1m |                    |                  |
| 3  | 西厂界外 1m |                    |                  |
| 4  | 北厂界外 1m |                    |                  |

### 3 分析方法、方法来源及所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。分析方法、方法来源及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 分析方法及所用仪器设备一览表

| 序号 | 检测项目  | 分析方法                         | 分析方法标准号或方法来源 | 所用仪器设备         | 检测限/检出下限                             |
|----|-------|------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017   | GC9800 气相色谱仪   | $7 \times 10^{-2}$ mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 氯化氢   | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法     | HJ/T 27-1999 | 紫外可见分光光度计      | /                                    |
| 3  | 硫酸雾   | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法         | HJ 544-2016  | WYIC6100 离子色谱仪 | 0.2mg/m <sup>3</sup>                 |

| 序号 | 检测项目  | 分析方法                     | 分析方法标准号或方法来源   | 所用仪器设备                            | 检测限/检出下限               |
|----|-------|--------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|
| 4  | 苯系物   | 苯系物 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法     | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第六篇 第二章 第一节(一) | GC9790Plus 气相色谱仪                  | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | 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  | TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪、MS205DU 电子天平 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  |
| 6  | 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法   | HJ 693-2014  | TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪              | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| 7  | 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法   | HJ 57-2017   |                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| 8  | pH    | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法         | GB 6920-1986   | PH-100 笔式酸度计                      | /                      |
| 9  | 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                         | 0.025 mg/L             |
| 10 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法        | HJ 828-2017  | 滴定管                               | 4mg/L                  |
| 11 | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012  | T6 新世纪 紫外可见分光光度计                  | 0.05mg/L               |
| 12 | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法            | GB/T 11901-1989  | FA 2004B 电子天平                     | /                      |

| 序号 | 检测项目    | 分析方法                                     | 分析方法标准号或方法来源    | 所用仪器设备                | 检测限/检出下限  |
|----|---------|--|-----------------|-----------------------|-----------|
| 13 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009     | 数显恒温生化培养箱             | 0.5mg/L   |
| 14 | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法                  | HJ 637-2018     | JLBG-125U 型 红外分光测油仪   | 0.06 mg/L |
| 15 | 石油类     |  |                 |                       |           |
| 16 | 总铬      | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                      | HJ 757-2015     | 普析 A3AFG-00 原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L  |
| 17 | 总锌      | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法                  | GB/T 7475-1987  | 普析 A3AFG-00 原子吸收分光光度计 | /         |
| 18 | 总镍      | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法                      | GB/T 11912-1989 | 普析 A3AFG-00 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L  |
| 19 | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准                           | GB 12348-2008   | AWA5688 多功能声级计        | /         |

#### 4 检测质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，仪器按规定进行校准，校准记录一并提交存档，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行，苯系物和非甲烷总烃做不少于 10%的平行样；

4.4 废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、

分析过程严格按照《环境检测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质检测质量保证手册》（第二版）规定执行。pH 现场测试，测量前校准 pH 计并记录存档；悬浮物、石油类单独采样；总铬、总锌、总镍做不少于 10% 的平行样；

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

## 5 检测结果

5.1 铸件喷漆室废气检测结果见表 5-1；

5.2 钣金喷漆废气检测结果见表 5-2；

5.3 烘干室、强冷工段废气检测结果见表 5-3；

5.4 表面处理废气检测结果见表 5-4；

5.5 锅炉废气检测结果见表 5-5；

5.6 工艺污水站废水检测结果见表 5-6；

5.7 厂界噪声检测结果见表 5-7。

NO: JYH(WT)202004132

铸件喷漆室废气检测结果一览表

表 5-1

样品类型：有组织废气

项目名称：许昌烟草机械有限责任公司委托检测

| 采样点位  | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                    |                       | 苯                        |                       | 甲苯                           |                       | 二甲苯                      |                       |
|---|-----------|----|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |           |    |                            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
| 铸件喷漆室废气处理设施 1#15m 排气筒出口   | 2020.4.28 | 1  | 2.06×10 <sup>4</sup>       | 0.84                     | 1.73×10 <sup>-2</sup> | 0.08                     | 1.65×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.12×10 <sup>-4</sup> | 0.09                     | 1.85×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 2  | 2.01×10 <sup>4</sup>       | 0.79                     | 1.59×10 <sup>-2</sup> | 0.07                     | 1.41×10 <sup>-3</sup> | 0.01                         | 2.01×10 <sup>-4</sup> | 0.08                     | 1.61×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 3  | 2.00×10 <sup>4</sup>       | 0.81                     | 1.62×10 <sup>-2</sup> | 0.08                     | 1.60×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.00×10 <sup>-4</sup> | 0.09                     | 1.80×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 均值 | 2.02×10 <sup>4</sup>       | 0.82                     | 1.65×10 <sup>-2</sup> | 0.08                     | 1.55×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 3.38×10 <sup>-4</sup> | 0.09                     | 1.75×10 <sup>-3</sup> |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值                            |           |    |                            | 120                      | 10                    | 12                       | 0.50                  | 40                           | 3.1                   | 70                       | 1.0                   |
| 《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) 附件 1 中表面涂装业排放建议值 |           |    |                            | 60mg/m <sup>3</sup>      | /                     | 1mg/m <sup>3</sup>       | /                     | 甲苯与二甲苯合计 20mg/m <sup>3</sup> |                       |                          |                       |
| 备注  |           |    |                            |                          |                       |                          |                       |                              |                       |                          |                       |

(此页以下空白)



表 5-2 钣金喷漆废气检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位  | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                            |                       | 苯                        |                       | 甲苯                           |                       | 二甲苯                      |                       |
|---|-----------|----|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |           |    |                            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )         | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
| 1#钣金喷漆废气处理设施 2#18m 排气筒出口  | 2020.4.28 | 1  | 3.07×10 <sup>4</sup>       | 1.72                             | 5.28×10 <sup>-2</sup> | 0.15                     | 4.61×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 6.14×10 <sup>-4</sup> | 0.34                     | 1.04×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 2  | 3.09×10 <sup>4</sup>       | 1.68                             | 5.19×10 <sup>-2</sup> | 0.15                     | 4.87×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 6.18×10 <sup>-4</sup> | 0.35                     | 1.08×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 3  | 3.11×10 <sup>4</sup>       | 1.85                             | 5.75×10 <sup>-2</sup> | 0.17                     | 5.29×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 6.22×10 <sup>-4</sup> | 0.38                     | 1.18×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 均值 | 3.09×10 <sup>4</sup>       | 1.75                             | 5.41×10 <sup>-2</sup> | 0.16                     | 4.92×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 6.18×10 <sup>-4</sup> | 0.36                     | 1.10×10 <sup>-2</sup> |
| 2#钣金喷漆废气处理设施 3#18m 排气筒出口  | 2020.4.28 | 1  | 2.90×10 <sup>4</sup>       | 2.37                             | 6.87×10 <sup>-2</sup> | 0.08                     | 2.32×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 17.8                     | 0.516                 |
|   |           | 2  | 2.95×10 <sup>4</sup>       | 2.44                             | 7.20×10 <sup>-2</sup> | 0.09                     | 2.66×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 5.90×10 <sup>-4</sup> | 17.6                     | 0.519                 |
|   |           | 3  | 3.02×10 <sup>4</sup>       | 2.66                             | 8.03×10 <sup>-2</sup> | 0.07                     | 2.11×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 6.04×10 <sup>-4</sup> | 16.0                     | 0.483                 |
|   |           | 均值 | 2.96×10 <sup>4</sup>       | 2.49                             | 7.37×10 <sup>-2</sup> | 0.08                     | 2.36×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 5.91×10 <sup>-4</sup> | 17.1                     | 0.506                 |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值                            |           |    |                            | 120                              | 14                    | 12                       | 0.74                  | 40                           | 4.4                   | 70                       | 1.4                   |
| 《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) 附件 1 中表面涂装业排放建议值 |           |    |                            | 60mg/m <sup>3</sup>              | /                     | 1mg/m <sup>3</sup>       | /                     | 甲苯与二甲苯合计 20mg/m <sup>3</sup> |                       |                          |                       |
| 备注  |           |    |                            | 排气筒高度位于标准中两排气筒高度之间, 排放速率限值按内插法计算 |                       |                          |                       |                              |                       |                          |                       |

表 5-3 烘干室、强冷工段废气检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测  
样品类型: 有组织废气

| 采样点位  | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                            |                       | 苯                        |                       | 甲苯                           |                       | 二甲苯                      |                       |
|---|-----------|----|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |           |    |                            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )         | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
| 烘干室废气处理设施<br>4#18m 排气筒出口  | 2020.4.28 | 1  | 2.38×10 <sup>4</sup>       | 1.35                             | 3.21×10 <sup>-2</sup> | 0.06                     | 1.43×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.76×10 <sup>-4</sup> | 0.10                     | 2.38×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 2  | 2.40×10 <sup>4</sup>       | 1.26                             | 3.02×10 <sup>-2</sup> | 0.07                     | 1.68×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.80×10 <sup>-4</sup> | 0.12                     | 2.88×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 3  | 2.15×10 <sup>4</sup>       | 1.60                             | 3.44×10 <sup>-2</sup> | 0.07                     | 1.51×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.30×10 <sup>-4</sup> | 0.11                     | 2.37×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 均值 | 2.31×10 <sup>4</sup>       | 1.39                             | 3.22×10 <sup>-2</sup> | 0.07                     | 1.54×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.62×10 <sup>-4</sup> | 0.11                     | 2.54×10 <sup>-3</sup> |
| 强冷工段废气处理设施<br>5#18m 排气筒出口   | 2020.4.28 | 1  | 2.23×10 <sup>4</sup>       | 0.36                             | 8.03×10 <sup>-3</sup> | 0.06                     | 1.34×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.46×10 <sup>-4</sup> | 0.18                     | 4.01×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 2  | 2.28×10 <sup>4</sup>       | 0.21                             | 4.79×10 <sup>-3</sup> | 0.06                     | 1.37×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.56×10 <sup>-4</sup> | 0.17                     | 3.88×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 3  | 2.26×10 <sup>4</sup>       | 0.36                             | 8.14×10 <sup>-3</sup> | 0.05                     | 1.13×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.52×10 <sup>-4</sup> | 0.18                     | 4.07×10 <sup>-3</sup> |
|   |           | 均值 | 2.26×10 <sup>4</sup>       | 0.31                             | 6.99×10 <sup>-3</sup> | 0.06                     | 1.28×10 <sup>-3</sup> | 0.02                         | 4.51×10 <sup>-4</sup> | 0.18                     | 3.99×10 <sup>-3</sup> |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值                            |           |    |                            | 120                              | 14                    | 12                       | 0.74                  | 40                           | 4.4                   | 70                       | 1.4                   |
| 《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) 附件 1 中表面涂装业排放建议值 |           |    |                            | 60mg/m <sup>3</sup>              | /                     | 1mg/m <sup>3</sup>       | /                     | 甲苯与二甲苯合计 20mg/m <sup>3</sup> |                       |                          |                       |
| 备注  |           |    |                            | 排气筒高度位于标准中两排气筒高度之间, 排放速率限值按内插法计算 |                       |                          |                       |                              |                       |                          |                       |

表 5-4

表面处理废气检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位                                     | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 硫酸雾                      |                       | 氮氧化物                     |            |
|--|-----------|----|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
|  |           |    |                            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
| 表面处理 (阳极氧化)<br>废气处理设施 6#15m 排气筒出口        | 2020.4.28 | 1  | 3.95×10 <sup>4</sup>       | 0.75                     | 2.96×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 2  | 3.83×10 <sup>4</sup>       | 0.77                     | 2.95×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 3  | 4.10×10 <sup>4</sup>       | 0.76                     | 3.12×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 均值 | 3.96×10 <sup>4</sup>       | 0.76                     | 3.01×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
| 表面处理 (发黑处理)<br>废气处理设施 7#15m 排气筒出口        | 2020.4.28 | 1  | 1.96×10 <sup>4</sup>       | 0.70                     | 1.37×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 2  | 2.04×10 <sup>4</sup>       | 0.76                     | 1.55×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 3  | 2.06×10 <sup>4</sup>       | 0.75                     | 1.55×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 均值 | 2.02×10 <sup>4</sup>       | 0.74                     | 1.49×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
| 表面处理 (磷化) 废气<br>处理设施 8#15m 排气筒出口         | 2020.4.28 | 1  | 1.89×10 <sup>4</sup>       | 0.71                     | 1.34×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 2  | 2.00×10 <sup>4</sup>       | 0.72                     | 1.44×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 3  | 1.99×10 <sup>4</sup>       | 0.90                     | 1.79×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
|  |           | 均值 | 1.96×10 <sup>4</sup>       | 0.78                     | 1.52×10 <sup>-2</sup> | 未检出                      | /          |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值 |           |    |                            | 45                       | 1.5                   | 240                      | 0.77       |
| 备注                                       |           |    |                            | /                        |                       |                          |            |

表面处理废气检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

(续)表 5-4

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位  | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氯化氢排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 表面处理(阳极氧化)废气处理<br>设施 6#15m 排气筒出口            | 2020.4.28 | 1  | 3.80×10 <sup>4</sup>           | 11.4                        |
|   |           | 2  | 3.69×10 <sup>4</sup>           | 12.5                        |
|   |           | 3  | 3.73×10 <sup>4</sup>           | 12.8                        |
|   |           | 均值 | 3.74×10 <sup>4</sup>           | 12.2                        |
| 表面处理(发黑处理)废气处理<br>设施 7#15m 排气筒出口            | 2020.4.28 | 1  | 2.01×10 <sup>4</sup>           | 10.2                        |
|   |           | 2  | 1.88×10 <sup>4</sup>           | 13.5                        |
|   |           | 3  | 1.97×10 <sup>4</sup>           | 13.0                        |
|   |           | 均值 | 1.95×10 <sup>4</sup>           | 12.2                        |
| 表面处理(磷化)废气处理设施<br>8#15m 排气筒出口               | 2020.4.28 | 1  | 1.99×10 <sup>4</sup>           | 11.8                        |
|   |           | 2  | 2.10×10 <sup>4</sup>           | 14.0                        |
|   |           | 3  | 1.94×10 <sup>4</sup>           | 13.1                        |
|   |           | 均值 | 2.01×10 <sup>4</sup>           | 13.0                        |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级排放限<br>值 |           |    |                                | 100                         |
| 备注  |           |    |                                | /                           |

表 5-5

锅炉废气检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位  | 采样时间      | 频次 | 烟气标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 含氧量<br>(%) | 颗粒物                      |     |                       | 二氧化硫                     |     |                       | 氮氧化物                     |     |                       |
|---|-----------|----|--------------------------------|------------|--------------------------|-----|-----------------------|--------------------------|-----|-----------------------|--------------------------|-----|-----------------------|
|   |           |    |                                |            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 排放速率<br>(kg/h)        |
|   |           |    |                                |            | 实测值                      | 换算值 | 实测值                   | 换算值                      | 实测值 | 换算值                   | 实测值                      | 换算值 |                       |
| 2#锅炉废气 15m 排气筒出口  | 2020.4.28 | 1  | 3.10×10 <sup>3</sup>           | 5.4        | 3.5                      | 3.9 | 1.09×10 <sup>-2</sup> | 4                        | 4   | 1.24×10 <sup>-2</sup> | 27                       | 30  | 8.37×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 2  | 3.51×10 <sup>3</sup>           | 5.3        | 3.6                      | 4.0 | 1.26×10 <sup>-2</sup> | 4                        | 4   | 1.40×10 <sup>-2</sup> | 25                       | 28  | 8.78×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 3  | 3.55×10 <sup>3</sup>           | 5.5        | 3.5                      | 4.0 | 1.24×10 <sup>-2</sup> | 4                        | 5   | 1.42×10 <sup>-2</sup> | 24                       | 27  | 8.52×10 <sup>-2</sup> |
|   |           | 均值 | 3.39×10 <sup>3</sup>           | 5.4        | 3.5                      | 3.9 | 1.20×10 <sup>-2</sup> | 4                        | 4   | 1.35×10 <sup>-2</sup> | 25                       | 28  | 8.56×10 <sup>-2</sup> |
| 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2<br>中燃气锅炉污染物排放浓度限值                      |           |    |                                |            | /                        | 20  | /                     | /                        | 50  | /                     | /                        | 200 | /                     |
| 《关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的<br>通知》(豫环文[2019]84 号) 附件 5 中燃气锅炉污染物<br>排放浓度限值 |           |    |                                |            | /                        | 5   | /                     | /                        | 10  | /                     | /                        | 50  | /                     |
| 备注  |           |    |                                |            | 燃料为天然气                   |     |                       |                          |     |                       |                          |     |                       |

表 5-6

## 工艺污水站废水检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 废水

| 采样点位  | 采样时间      | 频次  | pH        | 悬浮物(mg/L) | 石油类(mg/L) | 总铬(mg/L) | 总锌(mg/L) | 总镍(mg/L) |
|-------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 工艺污水站 | 2020.4.28 | 1   | 7.58      | 6         | 0.70      | 0.05     | 0.36     | 0.01     |
|       |           | 2   | 7.71      | 9         | 0.70      | 0.04     | 0.36     | 0.01     |
|       |           | 3   | 7.56      | 5         | 0.71      | 0.06     | 0.36     | 0.02     |
|       |           | 日均值 | 7.56~7.71 | 7         | 0.70      | 0.05     | 0.36     | 0.01     |
| 备注    |           |     | 清澈, 无异味   |           |           |          |          |          |

(此页以下空白)

表 5-7

厂界噪声检测结果一览表

NO: JYH(WT)202004132

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司委托检测

样品类型: 厂界噪声

| 检测时间  | 检测点位 | 检测结果【dB(A)】 |      |
|---|------|-------------|------|
|   |      | 昼间          | 夜间   |
| 2020.4.28                                     | 东厂界  | 58.1        | 46.8 |
|   | 南厂界  | 56.4        | 46.7 |
|   | 西厂界  | 56.8        | 47.4 |
|   | 北厂界  | 56.0        | 46.6 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类排放限值 |      | 60          | 50   |
| 备注  |      | /           |      |

编制人: 杨艳  
日期: 2020.5.7

审核: 闫芳  
日期: 2020.5.7



——报告结束——



JY-TR-02-901-2019



171612050510  
有效期2023年9月17日

河南洁宇检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: JYH(WT)202005106

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司废水检测

委托单位: 许昌烟草机械有限责任公司

检测类别: 废水


报告日期: 2020年6月7日



(加盖业务专用章)



## 检测报告说明

- 1、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，本检测报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、未经本公司书面同意，复制本报告中的部分内容无效。

河南洁宇检测技术有限公司

地 址：许昌市八一路 88 号许昌学院食品与生物工程学院

邮 编：461000

电 话：0374-8098009



## 1 概述

受许昌烟草机械有限责任公司委托，河南洁宇检测技术有限公司于 2020 年 5 月 30 日对其污水总排口废水进行了检测，根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

废水检测内容见表 2-1。

表 2-1 废水检测内容一览表

| 检测点位  | 检测因子                                   | 检测频率         |
|-------|--|--------------|
| 污水总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、总氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、石油类、动植物油 | 检测 1 天，4 次/天 |

## 3 分析方法、方法来源及所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。分析方法、方法来源及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 分析方法及所用仪器设备一览表

| 序号 | 检测项目    | 分析方法                                      | 分析方法标准号      | 所用仪器设备       | 检测限/<br>检出下限 |
|----|---------|---|--------------|--------------|--------------|
| 1  | pH      | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法                          | GB 6920-1986 | pH-100 笔式酸度计 | /            |
| 2  | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | HJ 828-2017  | 滴定管          | 4<br>mg/L    |
| 3  | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009  | 数显恒温生化培养箱    | 0.5<br>mg/L  |
| 4  | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳                                | HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度     | 0.025        |

|   |      | 氏试剂分光光度法                         |                 | 计                       | mg/L     |
|---|------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| 5 | 悬浮物  | 水质 悬浮物的测定<br>重量法                 | GB/T 11901-1989 | FA 2004B 电子天平           | /        |
| 6 | 总氮   | 水质 总氮的测定 碱<br>性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法 | HJ 636-2012     | 紫外可见分光光度<br>计           | 0.05mg/L |
| 7 | 石油类  | 水质 石油类和动植物<br>油类的测定 红外分光<br>光度法  | HJ 637-2018     | JLBG-125U 型 红外<br>分光测油仪 | 0.06mg/L |
| 8 | 动植物油 |                                  |                 |                         |          |
| 9 | 总磷   | 水质 总磷的测定 钼<br>酸铵分光光度法            | GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度<br>计           | 0.01mg/L |

#### 4 检测质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，仪器按规定进行校准，校准记录一并提交存档，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行；

4.4 废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析过程严格按照《环境检测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质检测质量保证手册》（第二版）规定执行。pH 现场测试，测量前校准 pH 计并记录存档；动植物油、石油类、五日生化需氧量、悬浮物单独采样；其他做不少于 10% 的平行样；

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

## 5 检测结果

5.1 废水检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果一览表

NO: JYH(WT)202005106

样品类型: 废水

项目名称: 许昌烟草机械有限责任公司废水检测

| 采样地点                                      | 采样时间      | 采样频次 | pH 值      | 化学需氧量 (mg/L) | 五日生化需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 总氮 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 石油类 (mg/L) | 动植物油 (mg/L) |
|---|-----------|------|-----------|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|
| 污水总排口                                     | 2020.5.30 | 1    | 7.47      | 20           | 4.1            | 2.62      | 3.54      | 10         | 0.20      | 0.56       | 0.66        |
|   |           | 2    | 7.43      | 21           | 4.2            | 2.55      | 3.43      | 13         | 0.20      | 0.57       | 0.69        |
|   |           | 3    | 7.49      | 19           | 4.3            | 2.45      | 3.30      | 8          | 0.19      | 0.56       | 0.63        |
|   |           | 4    | 7.52      | 20           | 4.2            | 2.49      | 3.37      | 9          | 0.18      | 0.55       | 0.68        |
|   |           | 日均值  | 7.43~7.52 | 20           | 4.2            | 2.53      | 3.41      | 10         | 0.19      | 0.56       | 0.67        |
| 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 其他排污单位三级标准限值 |           |      | 6~9       | 500          | 300            | —         | —         | 400        | —         | 20         | 100         |
| 备注  |           |      | /         |              |                |           |           |            |           |            |             |

(此页以下空白)

## 6 监测结论

检测期间，许昌烟草机械有限责任公司污水总排口废水各检测因子均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 其他排污单位三级标准限值。

编制人：陈松

日期：2020.6.7

审核：王明

日期：2020.6.7

签发：吴明

日期：2020.6.7

——报告结束——

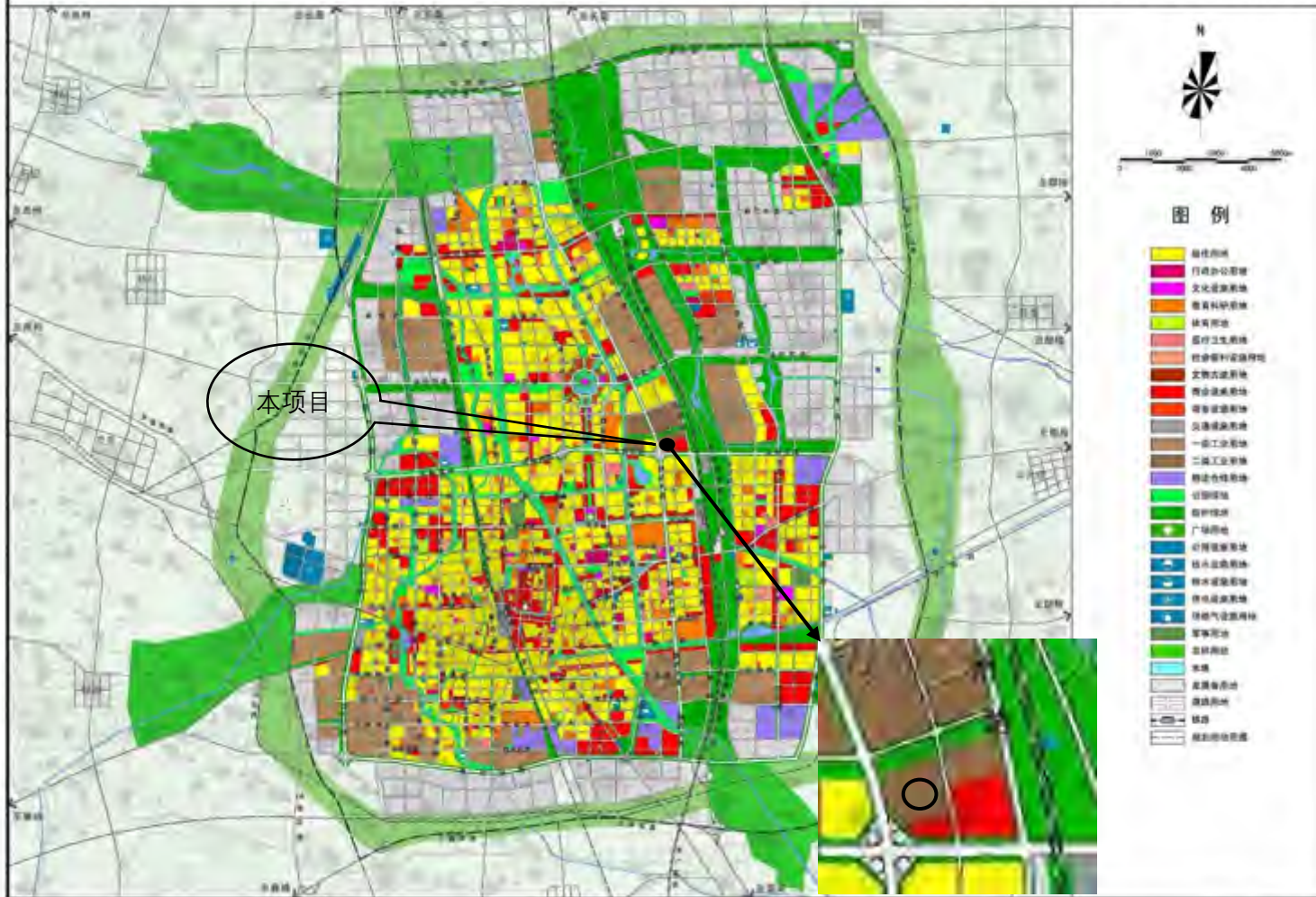




附图一 项目地理位置图

# 许昌市城市总体规划 (2015-2030)

## 主城区土地利用规划图 (2030年)



委托单位：许昌市人民政府 设计单位：广州市科城规划勘测技术有限公司 河南省城乡规划设计研究总院有限公司 合作单位：许昌市城乡规划院 2015.12 30

附图二 项目在许昌市城市土地总体规划中位置



# 中原电气谷核心区发展规划调整方案（2017—2030）

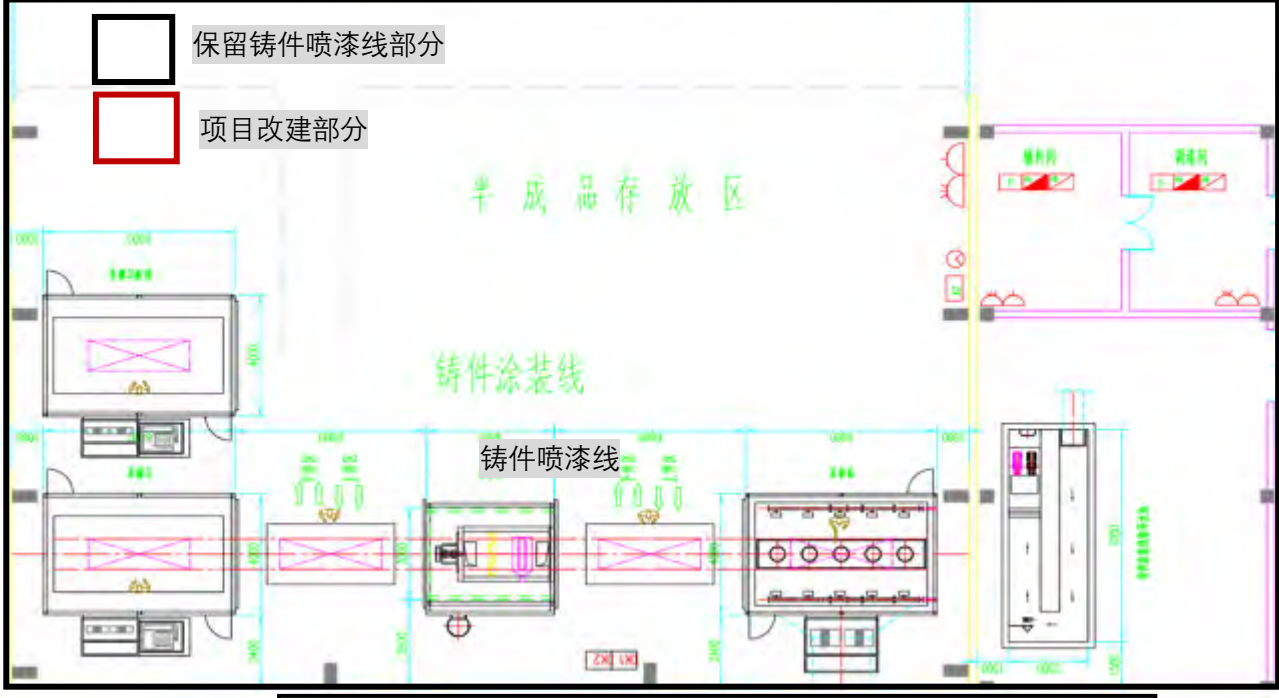
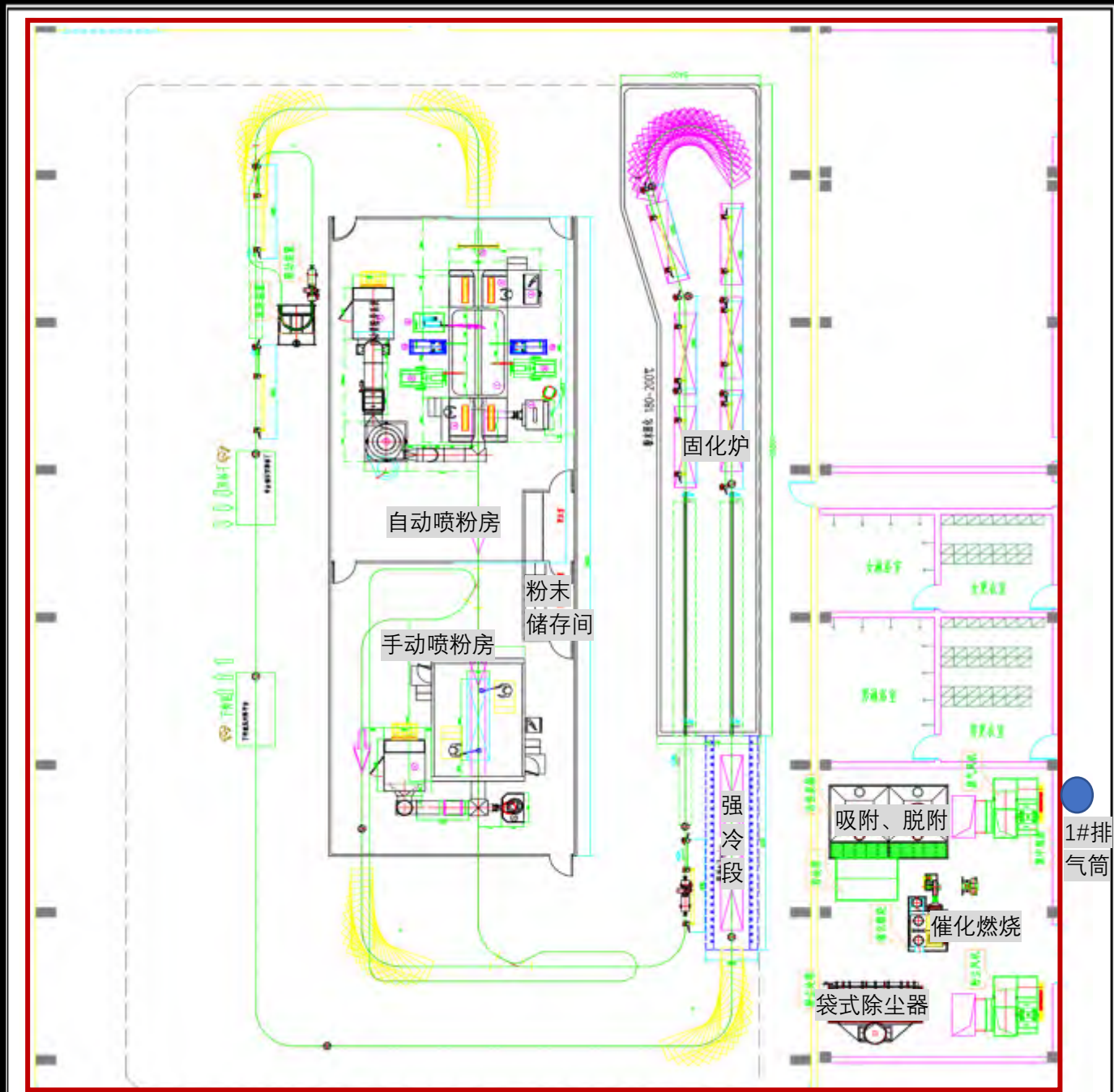
用地规划图



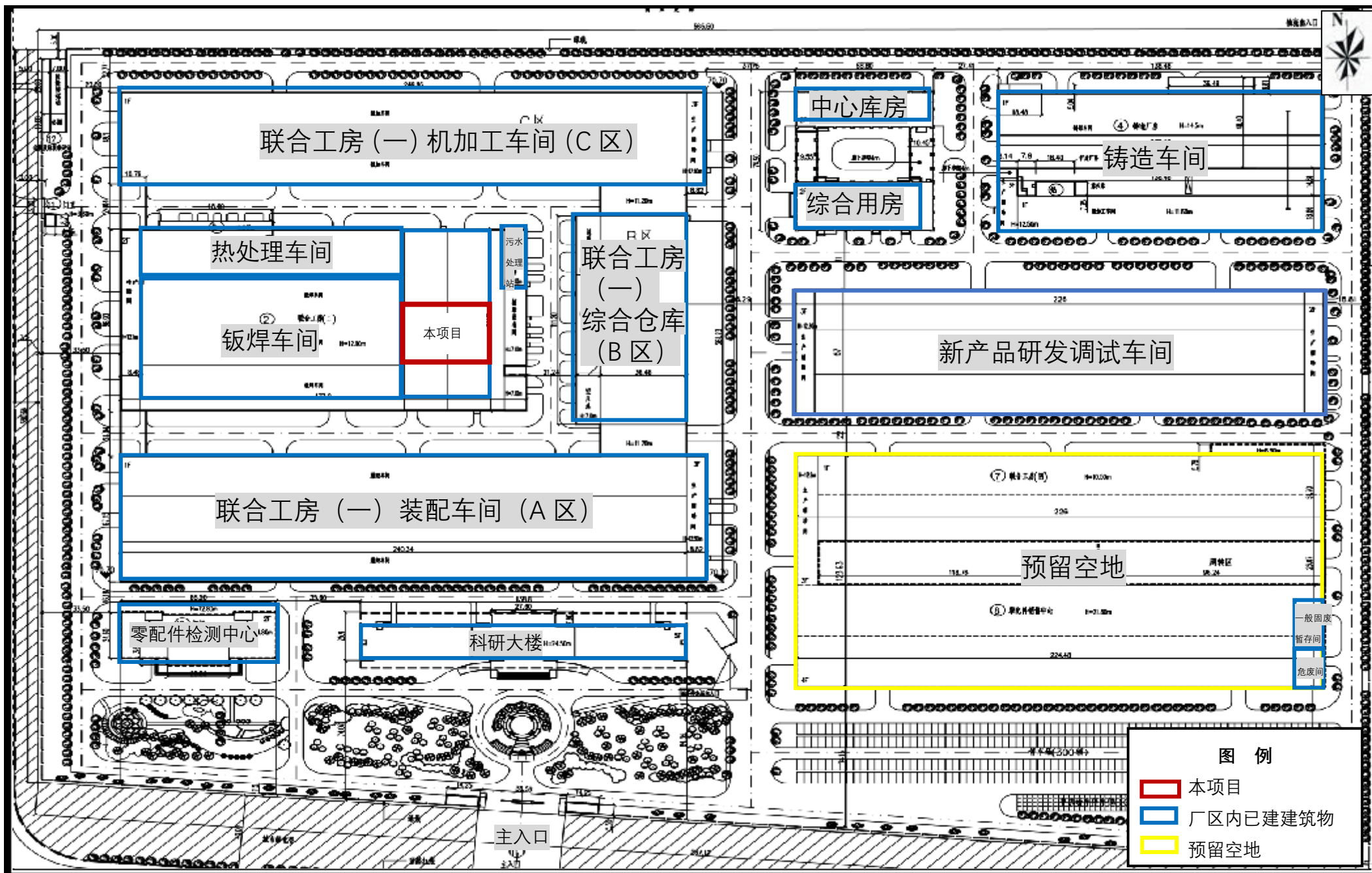
附图三 项目在中原电气谷总体发展规划中位置



附图四 项目周围敏感点示意图



附图五 项目建成后表面处理车间平面布置图



附图六 项目在烟草机械厂区具体位置示意图



现有危废暂存间



现有一般固废暂存间



项目北侧（厂区内）



东侧西湖春天



项目钣金喷漆线



现有铸件喷漆线

附图七 建设项目现状

## 建设项目环评审批基础信息表

| 填表单位(盖章):           | 许昌烟草机械有限责任公司                    | 填表人(签字):     | 陈学良  | 项目负责人(签字):   | 陈学良                 |  |           |
|---------------------|---------------------------------|--------------|--|--------------|---------------------|--|-----------|
| 项目名称                | 钣金油漆线(即电喷线)绿色化项目                | 建设内容、规模      | 项目位于许昌市城多一体化示范区永昌东路6号,利用许昌烟草机械有限公司钣金油漆厂区现有标准厂房,对钣金喷漆线进行改造,改为喷漆线,总投资为780万元。 |              |                     |  |           |
| 项目代码                | 2020-410081-35-08-00002         | 计划开工时间       | 2021年1月  |              |                     |  |           |
| 建设地点                | 许昌市城多一体化示范区永昌东路6号               | 预计投产时间       | 2021年1月  |              |                     |  |           |
| 项目建设周期(月)           | 0.5                             | 国民经济行业类别     | C3583(烟草生产专用设备制造)  |              |                     |  |           |
| 环境影响评价行业类别          | "二十四、专用设备制造业"之"70专用设备制造及维修"之"列" | 项目申请类别       | 新申项目   |              |                     |  |           |
| 建设性质                | 改建                              | 规划环评审查意见文号   | 《中原电(许昌)核心区总体规划发展环境影响评价报告》(2009-2020年)                                     |              |                     |  |           |
| 现有工程环评许可证编号(改、扩建项目) |                                 | 规划环评审查意见文号   |  |              |                     |  |           |
| 规划环评开展情况            | 已开展非通过审查                        | 环境影响评价文件类别   | 环境影响报告表  |              |                     |  |           |
| 规划环评审查机关            | 河南省环保厅                          | 环评文件项目负责单位   | 河南麻蓝环保科技有限公司   |              |                     |  |           |
| 建设地点中心坐标(市线性工程)     |                                 | 环评文件编号       | 13837441619  |              |                     |  |           |
| 建设地点坐标(线性工程)        |                                 | 联系电话         | 13837441619  |              |                     |  |           |
| 总投资(万元)             | 780.00                          | 评价单位         | 河南省许昌市襄文路信通金融商务中心B栋1005  |              |                     |  |           |
| 单位名称                | 许昌烟草机械有限责任公司                    | 法人代表         | 吴永胜  |              |                     |  |           |
| 统一社会信用代码(组织机构代码)    | 914110001742750390              | 技术负责人        | 陈学良  |              |                     |  |           |
| 通讯地址                | 许昌市城多一体化示范区永昌东路6号               | 联系地址         | 13730657702  |              |                     |  |           |
| 污染物排放量              | 废水                              | 废水量(万吨/年)    | 现有工程(已建+在建)  | 本项目(拟建或调整变更) | 总量控制(已建+在建+拟建或调整变更) | 排放方式   |           |
|                     |                                 | COD          | 2.621  | 0.000        | 2.621               | 0.000  | 不外排       |
|                     |                                 | 氨氮           | 1.512  | 0.000        | 1.512               | 0.000  | 市政管网      |
|                     |                                 | 总磷           | 0.201  | 0.000        | 0.201               | 0.000  | 同排排放      |
|                     |                                 | 总氮           |  |              |                     |  | 集中式工业污水处理 |
|                     | 废气                              | 废气量(万标立方米/年) | 0.020  | 0.0346       | 0.0546              | 0.0346   | /         |
|                     |                                 | 二氧化硫         | 0.148  | 0.1617       | 0.3097              | 0.1617   | /         |
|                     |                                 | 氮氧化物         |  |              |                     |  | /         |
|                     |                                 | 颗粒物          |  |              |                     |  | /         |
|                     |                                 | 挥发性有机物       | 0.709  | 0.002        | 0.711               | 0.002  | /         |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况    | 生态保护目标                          | 影响及主要措施      | 名称: 级别: 面积: 距离: 措施:  |              |                     | 生态保护措施   |           |
|                     | 自然保护区                           | 自然保护区(地表)    |  |              |                     | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 禁止(多选) |           |
|                     | 饮用水水源保护区(地表)                    | 饮用水水源保护区(地下) |  |              |                     | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 禁止(多选) |           |

注: 1、同国经济部打印单体系发的唯一项目代码  
 2、分类依据, 国民经济行业分类GB/T 4754-2011  
 3、对多项目只提供主体工程环评中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专项为水工程替代削减总量  
 5、①=②-③-④