

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

建设单位：洛阳兴坤隧道机械有限公司

编制单位：河南松青环保科技有限公司

2024 年 3 月

建设单位法人代表：王志华

编制单位法人代表：王志华

项目负责人：王志华

填表人：王志华

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

|       |                            |       |                            |
|-------|----------------------------|-------|----------------------------|
| 建设单位： | 洛阳兴坤隧道机械有限公司（盖章）           | 编制单位： | 洛阳兴坤隧道机械有限公司（盖章）           |
| 电话：   | 18237977666                | 电话：   | 18237977666                |
| 传真：   | /                          | 传真：   | /                          |
| 邮编：   | 471421                     | 邮编：   | 471000                     |
| 地址：   | 洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号 | 地址：   | 洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号 |

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                     |    |       |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----|-------|--|
| 建设项目名称    | 洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                     |    |       |  |
| 建设单位名称    | 洛阳兴坤隧道机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                     |    |       |  |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                             |           |                     |    |       |  |
| 建设地点      | 河南省洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                     |    |       |  |
| 主要产品名称    | 隧道施工设备（二衬台车、栈桥、挂布台车、水沟台车、养护台车）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                     |    |       |  |
| 设计生产能力    | 设计年产 100 台隧道施工设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                     |    |       |  |
| 实际生产能力    | 年产 100 台隧道施工设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                     |    |       |  |
| 建设项目环评时间  | 2023 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工建设时间    | 2023 年 10 月         |    |       |  |
| 调试时间      | 2024.1.16-2024.1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 验收现场监测时间  | 2024.1.18-2024.1.19 |    |       |  |
| 环评报告表审批部门 | 嵩县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环评报告表编制单位 | 河南松青环保科技有限公司        |    |       |  |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位  | /                   |    |       |  |
| 投资总概算     | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资总概算   | 26.9 万元             | 比例 | 26.9% |  |
| 实际总概算     | 80 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资      | 20 万元               | 比例 | 25%   |  |
| 验收监测依据    | 1.建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度<br>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；<br>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；<br>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；<br>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）；<br>(5) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；<br>(6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；<br>(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 |           |                     |    |       |  |

日起施行)。

## 2.建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)；

(2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告，2018 年第 9 号)；

(3)《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688 号)；

(4)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(部令 2019 年 第 11 号)；

(5)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)；

(6)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)；

(7)《排污管理条例》(国务院令 第 736 号)。

## 3.建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1)嵩县环境保护局关于《洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目环境影响报告表》的批复，嵩环审表 [2023] 16 号。

(2)《洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目环境影响报告表》(河南松青环保科技有限公司，2023 年 9 月)。

(3)洛阳兴坤隧道机械有限公司固定污染源排污登记表，登记编号：91410325MACM9D5K9C001Z。

(4)洛阳兴坤隧道机械有限公司提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

|                                      |                           |                                            |                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测评价<br>标准、标号、<br>级别、限值            | 1.废气                      |                                            |                                                                               |
|                                      | 本项目大气污染物特别排放限值见下表：        |                                            |                                                                               |
|                                      | 表 1-1      大气污染物有组织特别排放限值 |                                            |                                                                               |
|                                      | 污染物                       | 执行标准                                       | 排放限值                                                                          |
|                                      | 颗粒物                       | 《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）<br>二级标准          | 排气筒高度为 15m，颗粒物最高允许排放速率≤3.5kg/h，最高允许排放浓度≤120mg/m³；                             |
|                                      | 非甲烷总烃                     | 《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）                  | 最高允许排放浓度≤120mg/m³；                                                            |
|                                      |                           | 豫环攻坚办[2017]162号文                           | 其他行业有机废气排放口非甲烷总烃的建议排放浓度≤80mg/m³；                                              |
|                                      |                           | 《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020） | 通用设备制造业(C34)非甲烷总烃排放限值 50 mg/m³                                                |
|                                      | 表 1-2      大气污染物无组织特别排放限值 |                                            |                                                                               |
|                                      | 污<br>染<br>物               | 执行标准                                       | 无组织排放限值                                                                       |
|                                      | 颗<br>粒<br>物               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                | 厂界外浓度最高点浓度≤1.0mg/m³                                                           |
|                                      | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃     | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                | 周界外浓度最高点浓度≤4.0mg/m³                                                           |
|                                      |                           | 豫环攻坚办[2017]162号文                           | 工业企业边界挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃其他企业≤2.0mg/m³；生产车间或生产设备边界挥发性有机物排放建议值非甲烷总烃排放建议值≤4.0mg/m³ |
|                                      |                           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）            | 在厂房外设置监控点，监控点处 1h 平均浓度值≤6mg/m³，监控点处任意一次浓度值≤20mg/m³                            |
|                                      |                           | 《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020） | 在涂装工序厂房外设置监控点，监控点处 1h 平均浓度值≤6mg/m³，监控点处任意一次浓度值≤20mg/m³                        |
| 2、噪声                                 |                           |                                            |                                                                               |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准： |                           |                                            |                                                                               |
| 表 1-3      噪声排放标准                    |                           |                                            |                                                                               |
| 标准                                   | 昼间 dB(A)                  | 夜间 dB(A)                                   |                                                                               |
| 2 类                                  | 60                        | 50                                         |                                                                               |
| 3、固体废物                               |                           |                                            |                                                                               |
| 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。        |                           |                                            |                                                                               |

表二

## 工程建设内容：

### 1.验收工作由来

洛阳兴坤隧道机械有限公司于 2023 年 5 月委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目环境影响报告表》（报批版），该项目环评报告于 2023 年 9 月 19 日通过嵩县环境保护局的审批，审批文号为嵩环审表[2023]16 号，批复见附件 2。固定污染源排污许可登记编号为：91410325MACM9D5K9C001Z，见附件 3。

本项目环境保护设施于 2023 年 12 月 20 日竣工，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照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“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

因此，洛阳兴坤隧道机械有限公司于 2023 年 1 月委托河南松青环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。我单位接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作。同时委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2023 年 1 月 06 日~1 月 07 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，并出具了检测报告，详见附件 11。根据现场调查情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

### 2.地理位置

本项目位于洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号（112°6'20.540"E，34°47'29.681"N），占地面积约 11908.06m<sup>2</sup>。本项目厂区东侧为空地，厂区西侧 87m 为石家庄，厂区北侧 165m 为北汝河；厂区南侧 72m 为车村村火神庙组。本项目地理位置图见附图一，周围环境图见附图二。

### 3.建设内容

本项目环评设计要求及实际建设情况详见表 2-1，主要生产能力见表 2-2，主要设

备见表 2-3，原辅材料见表 2-4。

表 2-1 工程建设内容一览表

| 工程内容 | 环评设计内容 | 实际建设内容                                                                                                                                    | 备注                             |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 一层，钢构，占地面积 6500m <sup>2</sup>                                                                                                             | 一致                             |
| 辅助工程 | 办公楼    | 三层，砖混，占地面积 600m <sup>2</sup>                                                                                                              | 一致                             |
|      | 仓库     | 一层，砖混，占地面积 50m <sup>2</sup>                                                                                                               | 一致                             |
| 共用工程 | 供电     | 由车村镇供电系统供给                                                                                                                                | 一致                             |
|      | 供水     | 由车村镇供水管网供给                                                                                                                                | 一致                             |
| 环保工程 | 废气治理   | 切割、焊接废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA001) 排放 (风量 5000m <sup>3</sup> /h)                                                                              | 一致                             |
|      |        | 抛光、打磨废气：高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA002) 排放 (风量 7000m <sup>3</sup> /h)                                                                          |                                |
|      |        | 抛丸废气：高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA003) 排放 (风量 20000m <sup>3</sup> /h)                                                                            | 抛丸机不再安装，本次验收不包含。               |
|      |        | 喷漆、晾干废气：纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA004) 排放 (风量 20000m <sup>3</sup> /h)                                                               | 一致                             |
|      | 废水     | 生活污水经化粪池 (10m <sup>3</sup> ) 处理后定期清运肥田                                                                                                    | 一致                             |
|      | 噪声治理   | 基础减振、厂房隔声                                                                                                                                 | 一致                             |
|      | 固体废物   | 生活垃圾垃圾桶收集后定期交环卫部门处置                                                                                                                       | 一致                             |
|      |        | 生活垃圾集中收集，定期交由环卫部门进行处理；切割钻孔产生的废边角料暂存于一般固废暂存间，收集后定期外售；抛丸机更换出来的废钢丸由厂家回收；焊接、切割、抛丸和打磨除尘器收尘灰在厂区暂存后，定期外售；废过滤纸和漆渣不属于危险废物，定期外运至垃圾填埋场填埋，废漆桶定期由厂家回收。 | 抛丸机不再安装，实际无废钢珠产生，一般工业固体废物产生量减少 |
|      |        | 生产设备日常维护保养过程定期更换产生的废润滑油、有机废气处理装置产生的废 UV 灯管和废活性炭危废暂存间暂存后，定期交有资质的危废处理单位处置。                                                                  | 一致                             |

表 2-2 项目生产能力

| 序号 | 名称   | 环评设计年产量 | 实际年产量 | 备注 |
|----|------|---------|-------|----|
| 1  | 二衬台车 | 45      | 45    | 一致 |

|   |      |    |    |    |
|---|------|----|----|----|
| 2 | 栈桥   | 25 | 25 | 一致 |
| 3 | 挂布台车 | 10 | 10 | 一致 |
| 4 | 水沟台车 | 10 | 10 | 一致 |
| 5 | 养护台车 | 10 | 10 | 一致 |

表 2-3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 环评文件要求       |       | 实际建设内容       |       | 与环评一致性 |
|----|----------|--------------|-------|--------------|-------|--------|
|    |          | 型号/规格        | 数量(台) | 型号/规格        | 数量(台) |        |
| 1  | 等离子数控切割机 | LF-10025G    | 1 台   | LF-10025G    | 1 台   | 一致     |
| 2  | 数控车床     | CK20         | 2 台   | /            | /     | 不再安装   |
| 3  | 车床       | CA20         | 3 台   | CA20         | 3 台   | 一致     |
| 4  | 车床       | CA30         | 1 台   | CA30         | 1 台   | 一致     |
| 5  | 卷板机      | JB-6         | 1 台   | JB-6         | 1 台   | 一致     |
| 6  | 钻床       | ZJ50         | 3 台   | ZJ50         | 3 台   | 一致     |
| 7  | 锯床       | J425         | 3 台   | J425         | 3 台   | 一致     |
| 8  | 二保焊机     | 500A         | 5 台   | 500A         | 5 台   | 一致     |
| 9  | 手工焊机     | M500-B1      | 5 台   | M500-B1      | 5 台   | 一致     |
| 10 | 空压机      | W-0.9/8      | 5 台   | W-0.9/8      | 5 台   | 一致     |
| 11 | 喷漆房      | 6 米×6 米×18 米 | 1 座   | 6 米×6 米×18 米 | 1 座   | 一致     |
| 12 | 抛光机      | 125 型        | 5 台   | 125 型        | 5 台   | 一致     |
| 13 | 砂轮机      | 100 型        | 2 台   | 100 型        | 2 台   | 一致     |
| 14 | 抛丸机      | /            | 2 台   | /            | /     | 不再安装   |
| 15 | 轨道式电动平车  | /            | 2 台   | /            | 2 台   | 一致     |
| 16 | 起重机      | /            | 2 台   | /            | 2 台   | 一致     |
| 17 | 起重机      | 2207103645   | 5T    | 2207103645   | 5T    | 一致     |
| 18 | 起重机      | 2207103653   | 10T   | 2207103653   | 10T   | 一致     |
| 19 | 起重机      | 2207103635   | 5T    | 2207103635   | 5T    | 一致     |
| 20 | 起重机      | 2207103636   | 5T    | 2207103636   | 5T    | 一致     |
| 21 | 起重机      | 2207103643   | 5T    | 2207103643   | 5T    | 一致     |
| 22 | 起重机      | 2207103594   | 10T   | 2207103594   | 10T   | 一致     |
| 23 | 起重机      | 2207103654   | 10T   | 2207103654   | 10T   | 一致     |
| 24 | 起重机      | 2207103640   | 5T    | 2207103640   | 5T    | 一致     |
| 25 | 等离子数控切割机 | 2207103638   | 5T    | 2207103638   | 5T    | 一致     |

## 原辅材料消耗

### 1. 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表如下。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

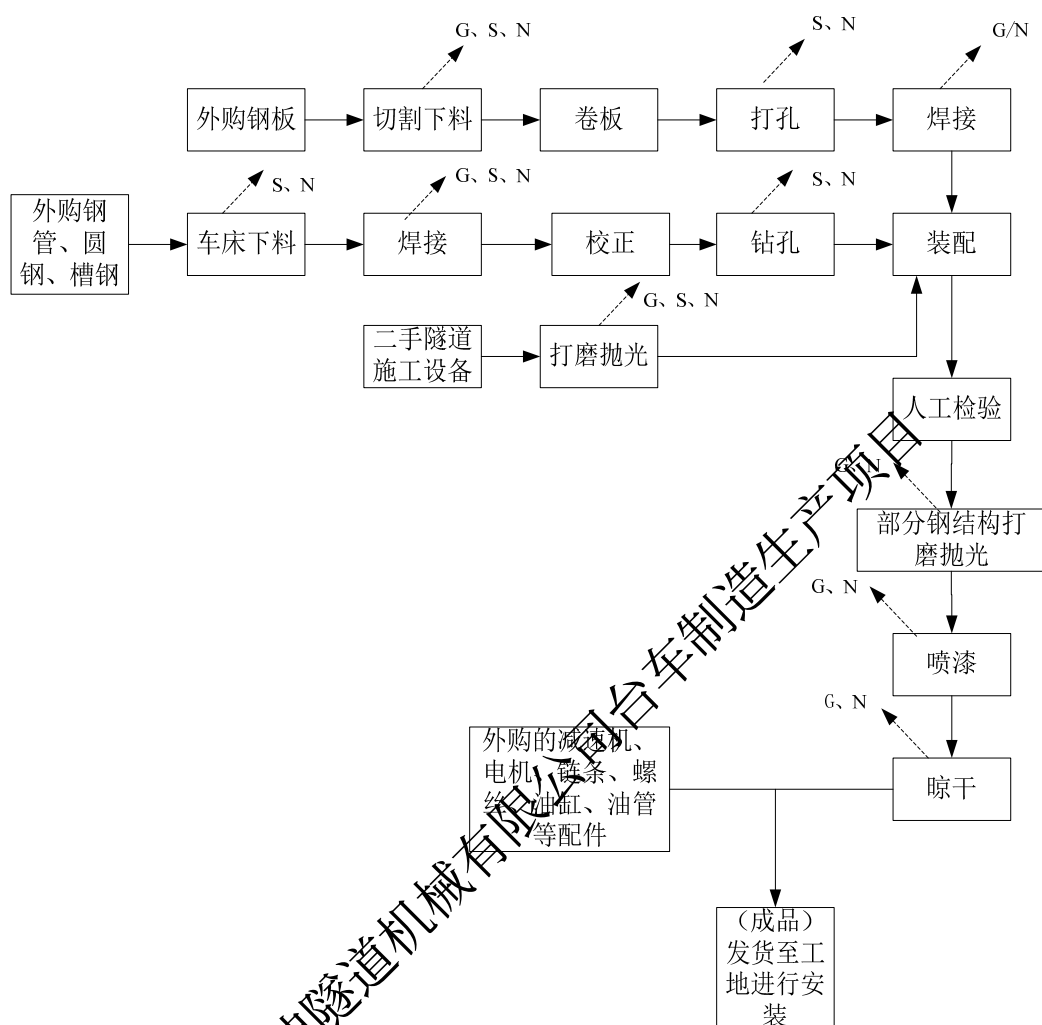
| 序号 | 名称 | 消耗量 | 备注 |
|----|----|-----|----|
|----|----|-----|----|



|    |          |            |                               |
|----|----------|------------|-------------------------------|
| 1  | 二手隧道施工设备 | 100 台/a    | 回收二手设备                        |
| 2  | 钢板       | 50t/a      | 外购，主要为原材料                     |
| 3  | 钢管       | 40t/a      |                               |
| 4  | 圆管       | 30t/a      |                               |
| 5  | 槽钢       | 50t/a      |                               |
| 6  | 工钢       | 76t/a      |                               |
| 7  | 角钢       | 90t/a      |                               |
| 8  | 方钢       | 26t/a      |                               |
| 9  | 焊条       | 6t/a       | 外购，用于焊接                       |
| 10 | 焊丝       | 48t/a      | 外购，用于焊接                       |
| 11 | 减速机      | 112 台/a    | 外购零配件，用于组装                    |
| 12 | 电机       | 112 台/a    | 外购零配件，用于组装                    |
| 13 | 链条       | 192 台/a    | 外购零配件，用于组装                    |
| 14 | 轮子       | 259 个/a    | 外购零配件，用于组装                    |
| 15 | 螺丝       | 96000 套/a  | 外购零配件，用于组装                    |
| 16 | 油缸       | 288 个/a    | 外购零配件，用于组装                    |
| 17 | 油管       | 11520 米/a  | 外购零配件，用于组装                    |
| 18 | 氧（压缩的）   | 432 瓶/a    | 外购，40L 钢瓶                     |
| 19 | 氧（液化的）   | 300 瓶/a    | 外购，200L 低温绝热不锈钢瓶装             |
| 20 | 丙烷       | 270 瓶/a    | 外购，40L 钢瓶                     |
| 21 | 二氧化碳     | 432 瓶/a    | 外购，40L 钢瓶                     |
| 22 | 润滑油      | 0.1t/a     | 外购，200L/桶                     |
| 23 | 水性丙烯酸漆   | 11.25t/a   | 外购，10kg/桶。主要成分：合成树脂、颜填料、有机溶剂等 |
| 24 | 稀释剂（纯水）  | 4.82t/a    | 外购                            |
| 25 | 水        | 306t/a     | 由供水管网供给                       |
|    | 电        | 20 万 kWh/a | 依托厂区现有供电设施                    |

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1. 本项目运营期工艺流程及产污环节如下图：



图例： G：废气 S：固废 N：噪声

图2 运营期工艺流程及产排污节点图

#### 工艺流程简述：

**切割下料：**根据要求采用等离子数控切割机对外购钢板进行切割下料。采用锯床等对外购钢管、圆钢、槽钢等进行切割下料。

**卷板：**采用卷板机对钢板进行卷圆或卷半圆。

**打孔：**采用钻床进行打孔。

**校正：**焊接后的工件采用人工或机械进行校正。

回收的二手隧道施工设备表面进行抛丸处理，处理后进行部分结构的焊接。

**检验：**焊接装配后经过人工检验外观、质量。

**部分钢结构打磨抛光：**根据客户需求，部分钢结构需采用磨光机进行打磨除锈。

喷漆晾干：本项目配套设置 1 座喷漆晾干一体式喷漆房，规格为 6 米×6 米×18 米。待喷漆工件经轨道推入喷漆房内，采用水性丙烯酸漆喷涂，喷涂厚度均为 80 μ m。

喷漆房由房体、送排风系统、加热系统、照明系统、电控系统和废气处理系统组成。项目采用人工高压无气喷涂技术进行喷漆，喷漆房采用全封闭上送风下排风方式。喷漆时送风机、排风机同时启动，室外新鲜空气由进风口经过进风过滤器进入喷漆室内，在喷漆室内形成由上而下的微风气流，使喷漆时产生的漆雾随气流而向下运动，不向四周弥散。喷漆完成后工件在喷漆房继续停留静止 10~20min 左右流平，以便漆料中的挥发气体在一定时间内挥发掉，挥发气体挥发的同时湿漆膜也得以流平，从而保证了漆膜的平整度和光泽度。喷漆过程产生的废气在有序气流的作用下，含漆雾废气经纸箱过滤器过滤后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理，通过 15m 高排气筒排放。

喷漆后的工件放置在喷漆晾干一体式喷漆房内，进行自然晾干。

本项目不单独设置调漆室，喷漆前将密闭状态的漆料从仓库转移至喷漆房内，在喷漆房内将漆料及稀释剂按照一定配比配制，在调漆桶内采用机械搅拌的方式进行调配后密闭保存备用。

每次喷漆完成后，需采用纯水将喷漆机进行一次清洗，清洗剂用量为 2L/次。喷漆机清洗后将清洗废液收集至密闭容器中，回用于下次调漆。本项目调漆、喷枪清洗时间较短，且与喷漆工序紧密连接，有机废气直接计入喷漆废气。

喷漆晾干后的产品与外购的减速机、电机、链条、轮子、螺丝、油缸、油管等配件一并打包发货，在工地进行安装。

## 2. 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施均未发生重大变动。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）具体分析如下：

表 2-5 重大变动清单对比分析一览表

| 项目   | 环办环评函【2020】688号要求                                                                      | 环评设计要求                                                   | 实际建设情况                                                     | 变动情况                   | 是否属于重大变动 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                    | 本项目为台车制造项目                                               | 本项目为台车制造项目                                                 | 无                      | 否        |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                | 设计年产 100 台台车（隧道施工设备）                                     | 设计年产 100 台台车（隧道施工设备）                                       | 无                      | 否        |
|      | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                       |                                                          |                                                            |                        |          |
|      | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 |                                                          |                                                            |                        |          |
| 地点   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                          | 项目选址位于河南省洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号                      | 项目实际选址位于河南省洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号                      | 无                      | 否        |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：                                   | 产品：台车；工艺流程：外购钢板一切割下料一卷板一打孔一焊接一打磨抛光（二手隧道施工设备）一装配一喷漆一晾干一成品 | 实际产品：台车；工艺流程：外购钢板一切割下料一卷板一打孔一焊接一打磨抛光（二手隧道施工设备）一装配一喷漆一晾干一成品 | 抛丸设备不再安装，抛丸工序用打磨抛光带代替。 | 否        |

|        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|
|        | (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；                                                         | /                                                                                                                                                                                                                                                                | 未新增污染物种类                                                                   | 无                                                                                                                                                                      |                                                                           |   |
|        | (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；                                                      | /                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目污染物排放量未增加。                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|        | (3) 废水第一类污染物排放量增加的；                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目不涉及废水第一类污染物排放。                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|        | (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                              | /                                                                                                                                                                                                                                                                | 其他污染物排放量不增加。                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                            | /                                                                                                                                                                                                                                                                | 物料运输、装卸、贮存方式未变化。                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 废气：本项目运营后生产过程中产生的切割、焊接废气经高效覆膜袋式除尘器处理后经过 15m 高排气筒（DA001）排放（风量 5000m³/h）；抛光打磨废气经过高效覆膜袋式除尘器处理后经过 15m 高排气筒（DA002）排放（风量 7000m³/h）；抛丸工序经过高效覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放（风量 20000m³/h）；喷漆晾干废气经纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA004）排放。<br>废水：本项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田。 |                                                                            | 废气：切割、焊接、打磨废气合并一台高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放（风量 15000m³/h）；抛丸工序未建设，本次验收不包含；喷漆、晾干废气：纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒（DA002）排放（风量 20000m³/h）。<br>废水：项目实际生活污水经化粪池收集处理后定期清运肥田。 | 切割、焊接、打磨废气合并一台高效覆膜袋式除尘器处理，抛丸工序未建设，本次验收不包含。                                | 否 |
|        | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|        | 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                           |   |
|        |                                                                                      | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                                                                                                                                                 | 噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生的噪声，经基础减振、厂房隔声等措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |                                                                                                                                                                        | 噪声：本项目实际设备均置于建筑物内，采取基础减振、厂房隔声措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。 | 无 |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 类标准要求。<br>土壤和地下水：对危废暂存间和水性漆<br>储存区地面进行硬化和防渗漏处理。                                                                                                                                                                                                                          | 土壤和地下水：对危废暂存间和水性漆<br>储存区地面进行硬化和防渗漏处理。 |  |   |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外<br>单位利用处置改为自行利用处置的<br>(自行利用处置设施单独开展环境影<br>响评价的除外)；固体废物自行处置<br>方式变化，导致不利环境影响加重<br>的。 | ①生活垃圾集中收集后定期交环卫部门<br>处置；<br>②切割钻孔产生的废边角料暂存于一般<br>固废暂存间，收集后定期外售；<br>③抛丸机定期更换的废钢丸由厂家回<br>收。<br>④焊接、切割、抛丸和打磨除尘器收尘<br>灰在厂区暂存后定期外售。<br>⑤废漆桶、漆渣、废过滤纸，飞过履带<br>和漆渣定期收集后同生活垃圾交由环<br>卫部门处置，定期外运至垃圾填埋场填<br>埋。<br>废漆桶定期由厂家回收。<br>⑥废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管危<br>险废物分类暂存于危废暂存间，定期交<br>由有危废资质单位处理。 | ①设置有若干垃圾桶，生活垃圾收集后<br>定期交环卫部门处置；<br>②切割钻孔产生的废边角料暂存于一<br>般固废暂存间，收集后定期外售；<br>③抛丸机未购置安装，废钢丸未产生。<br>④焊接、切割、抛丸和打磨除尘器收尘<br>灰在厂区暂存后定期外售。<br>⑤废漆桶、漆渣、废过滤纸，废过滤纸<br>和漆渣定期收集后同生活垃圾交由环<br>卫部门处置，定期外运至垃圾填埋场填<br>埋。废漆桶定期由厂家回收。<br>⑥废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管危<br>险废物分类暂存于危废暂存间，定期交<br>由有危废资质单位处理。 | 抛丸机不<br>再购置安<br>装，本次<br>验收不包<br>含。    |  | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变<br>化，导致环境风险防范能力弱化或降<br>低的。                                                          | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无                                     |  | 否 |

根据以上分析，项目建设性质不变，产品方案及规模不变，建设地点不变，主要生产工艺不变，抛丸工序用打磨抛光代替，不新增污染物，污染防治措施未发生重大变动，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，根据检测结果，污染物均能达标排放。因此，本项目不属于重大变动。

同时根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）第二十四条：建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项

目的环境影响评价文件。经现场调查和与建设单位核实，本项目的性质、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未发生重大变化，项目主体工艺不发生变化，因此，项目不存在重大变动。

综上分析，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）及《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）中对重大变化的相关判断标准，经过对照，本项目不存在重大变动。

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

表三

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

### 1. 主要污染源及治理措施

#### （1）废气

本项目废气主要为切割、焊接、打磨废气、喷漆、晾干废气。

废气：切割、焊接、打磨废气合并一台高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放（风量 15000m<sup>3</sup>/h）；抛丸工序未建设，本次验收不包含；喷漆、晾干废气：纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒（DA002）排放（风量 20000m<sup>3</sup>/h）。

#### （2）废水

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经化粪池处理后定期清运肥田，不外排。

#### （3）噪声

本项目噪声源主要是生产设备，各生产设备均安装在建筑物内，采用基础减振、厂房隔音等措施。

#### （4）固体废物

- ①设置有若干垃圾桶，生活垃圾收集后定期交环卫部门处置；
- ②切割钻孔产生的废边角料暂存于一般固废暂存间，收集后定期外售；
- ③抛丸机未购置安装，废钢丸未产生。
- ④焊接、切割、抛丸和打磨除尘器收尘灰在厂区暂存后定期外售。
- ⑤废漆桶、漆渣、废过滤纸，废过滤纸和漆渣定期收集后同生活垃圾交由环卫部门处置，定期外运至垃圾填埋场填埋。废漆桶定期由厂家回收。
- ⑥废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处理。

### 2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评设计总投资 100 万元，设计环保投资 26.9 万元，占总投资的 26.9%。实际总投资 80 万元，实际环保投资 20 万元，占总投资的 25%。实际环境保护投资内容及项目环保三同时验收内容见下表：



表 3-1 项目实际环保投资及三同时验收情况

| 序号 | 类别         | 环保设施名称                                 | 金额<br>(万元) | 备注                          |
|----|------------|----------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1  | 废气         | 袋式除尘器+15m 高排气筒<br>(DA001)              | 5          | 1 套                         |
| 4  |            | 纸箱过滤器+UV 光氧+活性炭吸附<br>+15m 高排气筒 (DA002) | 13         | 1 套                         |
| 5  | 废水         | 化粪池                                    | 1          | 化粪池 1 座 (10m <sup>3</sup> ) |
| 6  | 噪声         | 基础减震、厂房隔声                              | /          | /                           |
| 7  | 固体废物       | 生活垃圾收集桶                                | 0.1        | 2 个                         |
| 8  |            | 一般固废暂存间                                | 0.1        | 1 处, 占地面积 20m <sup>2</sup>  |
| 9  |            | 危废暂存间                                  | 0.2        | 1 座, 占地面积 5m <sup>2</sup>   |
| 10 | 土壤、<br>地下水 | 水性漆储存区设置防渗池体, 池体<br>四周设置围堰。            | 0.4        | 1 处, 占地面积 20m <sup>2</sup>  |
| 11 | 风险         | 气瓶防倒链、防倒架等设施, 消防<br>设施。                | 0.3        | /                           |
| 合计 |            |                                        |            | /                           |

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一、环境影响报告表主要结论**

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目符合国家产业政策，厂址选择可行，运营期间产生废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后，均能达到相应的国家标准和地方排放标准要求，对外环境影响较小。因此，该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实污染防治措施的基础上，从环保角度分析，该项目的实施是可行的。

**二、审批部门审批决定**

嵩环审表(2023) 16 号

关于洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

环境影响报告表的批复

洛阳兴坤隧道机械有限公司：

根据河南松青环保科技有限公司编制的《洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论和专家技术函审意见，原则批准该项目的《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、该项目位于嵩县车村镇311国道北。项目占地面积 6500 平方米，主要建设生产车间、办公楼等辅助工程及配套的环保工程，生产工艺为切割下料——卷板——打孔——焊接——装配——抛光——喷漆等，年加工台车 100 台。总投资 100 万元，其中环保投资为 26.9 万元。

二、该项目属于未批先建，未批先建违法行为已经县环保局立案查处。建设单位要全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，重点要求如下：

1、废气污染防治。喷漆房密闭，焊接烟尘经集气罩收集引至引风管通过收尘管收集的切割烟尘一起连接至袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA001）排放；打磨、抛光废气经集气罩收集通过引风管连接至袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA002）排放；抛丸废气经抽风管引至高效覆膜袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA003）排放；喷漆、晾干废气经“纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，最终经一根 15 米高的排气筒排放（DA004）；颗粒物排放要满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。

非甲烷总烃排放要满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）及《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）要求。

2、废水污染防治。生活污水经化粪池处理后，定期抽吸肥田，不得外排。

3、噪声污染防治。激光切割机、车床、抛光机等高噪声设备采取厂房隔声、距离衰减等措施，项目厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求。

4、固废污染防治。废边角料、废钢丸等一般固废在一般固废暂存区暂存后，定期外售；按照危险废物管理要求，建设危险废物暂存间，废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。

5、土壤及地下水污染防治。做好分区防渗，水性漆储存区设置防渗池体，四周设置围堰，做好“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施；危险废物暂存间要做到“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施，避免造成污染。

三、该项目涉及国土、林业、水利、规划、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占用地规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目应无条件搬迁。

四、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

五、建设项目的性质、规模、工艺、地点等发生重大变动的，应当重新报批环境影响报告。

六、项目建设完成后，应对项目配套的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入生产。

七、今后国家或省颁布新的国家或地方标准，项目执行新的标准。

八、嵩县环境监察大队负责本项目的日常环境监督管理工作，监督项目“三同时”的落实。

2023 年 9 月 19 日

审批意见落实情况详见下表 4-1。

表 4-1 环评审批意见落实情况

| 序号 | 审批意见内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设单位：洛阳兴坤隧道机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 已落实，建设单位不变                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 建设地点：河南省洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 已落实，建设地点不变                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 建设内容：年产 100 台台车                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目实际年产 100 台台车                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 废气污染防治。喷漆房密闭，焊接烟尘经集气罩收集引至引风管通过收尘管收集的切割烟尘一起连接至袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA001）排放；打磨、抛光废气经集气罩收集通过引风管连接至袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA002）排放；抛丸废气经抽风管引至高效覆膜袋式除尘器处理，最终通过 15 米高的排气筒（DA003）排放；喷漆、晾干废气经“纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，最终经一根 15 米高的排气筒排放（DA004）；颗粒物排放要满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。非甲烷总烃排放要满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）及《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）要求。 | 已落实，切割、打磨、焊接废气合并处理经集气罩收集后由一台袋式除尘器处理，最终通过 15 米高排气筒（DA001）排放。喷漆和晾干废气经“纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，经一根 15 米高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放要满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。非甲烷总烃排放要满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）及《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）要求。 |
| 5  | 废水污染防治。生活污水经化粪池处理后，定期抽吸肥田，不得外排。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 已落实，生活污水经化粪池处理后，定期抽吸肥田，不外排。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | 噪声污染防治。激光切割机、车床、抛光机等高噪声设备采取厂房隔声、距离衰减等措施，项目厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 已落实，高噪声设备采取厂房隔声、距离衰减等措施后，经验收监测可知各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。                                                                                                                                                                                                |
| 7  | 固废污染防治。废边角料、废钢丸等一般固废在一般固废暂存区暂存后，定期外售；按照危险废物管理要求，建设危险废物暂存间，废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 已落实，废边角料等一般固废在一般固废暂存区暂存后，定期外售；按照危险废物管理要求，设置危废暂存间废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。                                                                                                                                                              |
|    | 土壤及地下水污染防治。做好分区防渗，水性漆储存区设置防渗池体，四周设置围堰，做好“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施；危险废物暂存间要做到“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施，避免造成污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 已落实。水性漆储存区设置防渗池体，四周设置围堰，做好“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施；危险废物暂存间要做到“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施，避免造成污染。                                                                                                                                                                                           |

表五

## 1 检测分析方法及分析仪器

## 1.1 废气检测分析方法及分析仪器

表 5-1 废气检测项目分析及所用仪器

| 检测项目           | 检测方法                                       | 检测分析仪器及型号               | 检出限                   |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 颗粒物<br>(有组织)   | 固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D | /                     |
|                | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017           | 电子天平 AUW120D            | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 颗粒物<br>(无组织)   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022             | 电子分析天平 AUW120D          | 7 μg/m <sup>3</sup>   |
|                | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000              | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR3922     |                       |
| 非甲烷总烃<br>(有组织) | 固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017  | 气相色谱仪 A60               | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃<br>(无组织) | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 A60               | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

## 1.2 噪声检测分析方法及分析仪器

表 5-2 厂界噪声检测分析方法及所用仪器

| 检测项目 | 检测方法                                  | 检测分析仪器及型号      |
|------|---------------------------------------|----------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 |

## 2 质控总结

(1) 本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

(2) 按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

(3) 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

(3) 监测数据严格实行三级审核。

表六

验收监测内容:

1.环境保护设施调试运行效果

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

(1) 废气

该项目废气污染物有组织排放监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气有组织排放监测内容

| 监测点位                | 监测因子      | 监测频次          |
|---------------------|-----------|---------------|
| 调漆、喷漆和晾干废气处理设施进口+出口 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天, 连续 2 天 |
| 袋式除尘器进口+出口          | 颗粒物       | 3 次/天, 连续 2 天 |

该项目废气污染物无组织排放监测内容见表 6-2。

表 6-2 废气无组织排放监测内容

| 监测点位           | 监测因子      | 监测频次          |
|----------------|-----------|---------------|
| 厂界下风向布设 4 个检测点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天, 连续 2 天 |
| 喷漆车间门口外 1m 处   | 非甲烷总烃     |               |

(2) 噪声

本项目噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

| 监测点位      | 监测因子 | 监测频次             |
|-----------|------|------------------|
| 东、南、西、北厂界 | 等效声级 | 昼间 1 次/天, 连续 2 天 |

表七

|                                                                                     |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 验收监测期间生产工况记录：                                                                       |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
| 洛阳市达峰环境检测有限公司于 2024 年 1 月 06 日至 1 月 07 日进行了竣工环境保护验收监测，监测期间，企业日均大于 75%，满足环保验收监测技术要求。 |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
| 1.验收监测结果：                                                                           |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
| (1) 废气检测结果                                                                          |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
| 表 7-1 废气无组织排放检测结果                                                                   |                      |                       |                                     |                                     |                                                    |
| 采样时间                                                                                | 检测周期                 | 检测点位                  | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总<br>烃( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 备注                                                 |
| 2024.0<br>1.06                                                                      | 第一次<br>(09:00-10:00) | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup> | 257                                 | 0.39                                | 平均气温 2.9℃；<br>平均气压 99.8kPa；<br>东北风；<br>平均风速 2.7m/s |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 274                                 | 0.44                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 308                                 | 0.50                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 342                                 | 0.38                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 车间外 1m 处              |                                     | 1.04                                |                                                    |
|                                                                                     | 第二次<br>(11:00-12:00) | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup> | 224                                 | 0.42                                | 平均气温 4.2℃；<br>平均气压 99.6kPa；<br>东北风；<br>平均风速 2.4m/s |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 241                                 | 0.49                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 293                                 | 0.53                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 207                                 | 0.40                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 车间外 1m 处              | /                                   | 1.00                                |                                                    |
|                                                                                     | 第三次<br>(13:00-14:00) | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup> | 331                                 | 0.44                                | 平均气温 7.1℃；<br>平均气压 99.4kPa；<br>东北风；<br>平均风速 2.5m/s |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 261                                 | 0.45                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 314                                 | 0.39                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 349                                 | 0.51                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 车间外 1m 处              | /                                   | 1.00                                |                                                    |
| 2024.0<br>1.07                                                                      | 第一次<br>(09:00-10:00) | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup> | 188                                 | 0.54                                | 平均气温 2.6℃；<br>平均气压 99.8kPa；<br>东北风；<br>平均风速 2.2m/s |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 137                                 | 0.58                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 188                                 | 0.56                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 273                                 | 0.53                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 车间外 1m 处              | /                                   | 1.04                                |                                                    |
|                                                                                     | 第二次<br>(11:00-12:00) | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup> | 362                                 | 0.40                                | 平均气温 4.8℃；<br>平均气压 99.7kPa；<br>东北风；<br>平均风速 2.0m/s |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup> | 224                                 | 0.55                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup> | 293                                 | 0.38                                |                                                    |
|                                                                                     |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup> | 241                                 | 0.59                                |                                                    |

|  |                      |                                      |     |      |                                                    |
|--|----------------------|--------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------|
|  | 第三次<br>(13:00-14:00) | 车间外 1m 处                             | /   | 1.04 | 平均气温 7.2℃；<br>平均气压 99.6kPa；<br>东北风；<br>平均风速 1.8m/s |
|  |                      | 厂界外下风向 1 <sup>#</sup>                | 174 | 0.43 |                                                    |
|  |                      | 厂界外下风向 2 <sup>#</sup>                | 157 | 0.57 |                                                    |
|  |                      | 厂界外下风向 3 <sup>#</sup>                | 278 | 0.39 |                                                    |
|  |                      | 厂界外下风向 4 <sup>#</sup>                | 261 | 0.57 |                                                    |
|  |                      | 车间外 1m 处                             | /   | 1.01 |                                                    |
|  | 样品状态                 | 颗粒物：固态、滤膜包装完好无破损；非甲烷总烃：气态、气袋包装完好、密闭。 |     |      |                                                    |

表 7-2（1） 废气有组织排放检测结果

| 检测点位             | 采样时间       | 检测周期 | 检测频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                        |                       | 样品状态                |
|------------------|------------|------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|
|                  |            |      |      |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |                     |
| 调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口 | 2024.01.06 | I    | 第一次  | 1.55×10 <sup>4</sup>          | 4.94                         | 7.12×10 <sup>-2</sup> | 非甲烷总烃：气态、气袋包装完好、密闭。 |
|                  |            |      | 第二次  | 1.62×10 <sup>4</sup>          | 6.2                          | 7.48×10 <sup>-2</sup> |                     |
|                  |            |      | 第三次  | 1.54×10 <sup>4</sup>          | 4.60                         | 7.08×10 <sup>-2</sup> |                     |
|                  |            |      | 均值   | 1.57×10 <sup>4</sup>          | 4.60                         | 7.23×10 <sup>-2</sup> |                     |
| 调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口 | 2024.01.07 | II   | 第一次  | 1.55×10 <sup>4</sup>          | 4.95                         | 7.72×10 <sup>-2</sup> |                     |
|                  |            |      | 第二次  | 1.59×10 <sup>4</sup>          | 4.52                         | 7.19×10 <sup>-2</sup> |                     |
|                  |            |      | 第三次  | 1.55×10 <sup>4</sup>          | 4.53                         | 7.02×10 <sup>-2</sup> |                     |
|                  |            |      | 均值   | 1.57×10 <sup>4</sup>          | 4.67                         | 7.31×10 <sup>-2</sup> |                     |

表 7-2（2） 废气有组织排放检测结果

| 检测点位             | 采样时间       | 检测周期 | 检测频次 | 废气量<br>(标干 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                          |                       | 样品状态             |
|------------------|------------|------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
|                  |            |      |      |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |                  |
| 调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口 | 2024.01.06 | I    | 第一次  | 1.55×10 <sup>4</sup>          | 4.5                          | 6.98×10 <sup>-2</sup> | 颗粒物：固态、滤膜包装完好无破损 |
|                  |            |      | 第二次  | 1.62×10 <sup>4</sup>          | 6.1                          | 9.88×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                  |            |      | 第三次  | 1.54×10 <sup>4</sup>          | 5.3                          | 8.16×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                  |            |      | 均值   | 1.57×10 <sup>4</sup>          | 5.3                          | 8.34×10 <sup>-2</sup> |                  |
| 调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口 | 2024.01.07 | II   | 第一次  | 1.56×10 <sup>4</sup>          | 4.8                          | 7.49×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                  |            |      | 第二次  | 1.59×10 <sup>4</sup>          | 5.5                          | 8.75×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                  |            |      | 第三次  | 1.55×10 <sup>4</sup>          | 5.9                          | 9.15×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                  |            |      | 均值   | 1.57×10 <sup>4</sup>          | 5.4                          | 8.46×10 <sup>-2</sup> |                  |

表 7-2（3） 废气有组织排放检测结果

| 检测点位 | 采样时间 | 检测 | 检测 | 废气量 | 颗粒物 | 样品状 |
|------|------|----|----|-----|-----|-----|
|------|------|----|----|-----|-----|-----|



|         |            | 周期 | 频次  | (标干<br>m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 态                                        |
|---------|------------|----|-----|---------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 袋式除尘器出口 | 2024.01.06 | I  | 第一次 | 1.04×10 <sup>4</sup>      | 8.2                          | 8.53×10 <sup>-2</sup> | 颗粒物：固<br>态、滤<br>膜(筒)<br>包装完<br>好无破<br>损。 |
|         |            |    | 第二次 | 1.02×10 <sup>4</sup>      | 7.3                          | 7.45×10 <sup>-2</sup> |                                          |
|         |            |    | 第三次 | 1.05×10 <sup>4</sup>      | 9.1                          | 9.56×10 <sup>-2</sup> |                                          |
|         |            |    | 均值  | 1.04×10 <sup>4</sup>      | 8.2                          | 8.51×10 <sup>-2</sup> |                                          |
| 袋式除尘器出口 | 2024.01.07 | II | 第一次 | 1.06×10 <sup>4</sup>      | 6.8                          | 7.21×10 <sup>-2</sup> |                                          |
|         |            |    | 第二次 | 1.05×10 <sup>4</sup>      | 8.1                          | 8.50×10 <sup>-2</sup> |                                          |
|         |            |    | 第三次 | 1.05×10 <sup>4</sup>      | 8.9                          | 9.34×10 <sup>-2</sup> |                                          |
|         |            |    | 均值  | 1.05×10 <sup>4</sup>      | 7.9                          | 8.35×10 <sup>-2</sup> |                                          |

(2) 噪声检测结果

表 7-3 厂界噪声检测结果 等效连续 A 声级 dB(A)

| 序号 | 检测地点 | 检测时间       | 昼间 Leq[dB(A)] | 夜间 Leq[dB(A)] |
|----|------|------------|---------------|---------------|
| 1  | 东厂界  | 2024.01.06 | 55            | 44            |
| 2  |      | 2024.01.07 | 55            | 45            |
| 3  | 南厂界  | 2024.01.06 | 55            | 45            |
| 4  |      | 2024.01.07 | 56            | 46            |
| 5  | 西厂界  | 2024.01.06 | 55            | 45            |
| 6  |      | 2024.01.07 | 56            | 45            |
| 7  | 北厂界  | 2024.01.06 | 53            | 46            |
| 8  |      | 2024.01.07 | 54            | 45            |

2. 监测结果分析

(1) 废气监测结果

经检测，本项目厂界外下风向颗粒物浓度值为 137~349μg/m<sup>3</sup>，袋式除尘器除尘器出口颗粒物排放浓度为 7.3~9.1mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 7.21×10<sup>-2</sup>~9.56×10<sup>-2</sup>kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，无组织排放限值周界外浓度最高点颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>，有组织排放浓度限值：120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率：3.5kg/h（15m 高排气筒）的要求。

经检测，本项目厂界外下风向非甲烷总烃浓度为 0.38~0.59mg/m<sup>3</sup>，车间外 1m 处非甲烷总烃浓度为 1.0~1.04mg/m<sup>3</sup>。调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为 4.52~4.95mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放浓度为 4.5~6.1mg/m<sup>3</sup>，有组织检测结果非

甲烷总烃满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 A.1 NMHC 有组织排放限值为 50mg/m<sup>3</sup>；河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号文中附件 1：表面涂装业有机废气排放口建议排放浓度要求（非甲烷总烃：60mg/m<sup>3</sup>）。颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高允许排放浓度：120mg/m<sup>3</sup>；最高允许排放速率：3.5kg/h）。无组织检测结果非甲烷总烃满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）涂装工序厂房外无组织排放限值：1h 平均浓度值 6.0mg/m<sup>3</sup>，一次浓度值 20.0mg/m<sup>3</sup>；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区无组织特别排放限值：在厂外设置监控点，监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m<sup>3</sup>，监控点处任意一次浓度值 20mg/m<sup>3</sup>。颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）周界外浓度最高点浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

## （2）噪声检测结果

经检测，四周厂界的昼间噪声范围为 53~56dB(A)，夜间噪声范围为 44~46dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

## 3. 污染物排放总量核算

根据我国“十四五”污染物总量控制因子及环评要求，本项目颗粒物、VOCs 实施总量控制指标。

表 3-4 项目废气污染物排放总量计算

| 项目   | 污染物排放速率 (kg/h)        | 收集效率 (%) | 处理效率 (%) | 运行时间 (h/a) | 污染物年排放量 (t/a) |
|------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------|
| 颗粒物  | 9.56×10 <sup>-2</sup> | 95       | 99       | 2400       | 0.2294        |
| 颗粒物  | 9.88×10 <sup>-2</sup> | 96       | 80       | 1200       | 0.1186        |
| VOCs | 7.72×10 <sup>-2</sup> | 90       | 85       | 1200       | 0.0927        |

根据验收监测结果计算出，本项目废气中颗粒物排放量为 0.3480t/a，VOCs 排放量为 0.0927t/a，均能满足环评中总量控制指标颗粒物排放量 2.5868t/a，VOCs 排放量 0.0956t/a 要求。

## 4. 验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，需公开竣工日期；并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调

试前，公开调试的起止日期。

本项目环境保护设施竣工日期为 2023 年 12 月 20 日，并于 2023 年 12 月 21 日至 2023 年 12 月 30 日对其竣工日期进行了公示。环境保护设施竣工后，企业于 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 1 月 20 日对环境保护设施进行了调试。

根据规定，企业采用网站公示的方式于 2023 年 12 月 21 日~2023 年 12 月 30 日进行了竣工公示，2024 年 1 月 1 日~2024 年 1 月 20 日进行了环境保护设施调试公示（见附件 12、附件 13），符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定。

洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

表八

**验收监测结论:**

**1.污染物排放监测结果**

检测期间,该企业生产正常,设施运行稳定,生产负荷达到75%以上,满足验收检测技术规范要求。

**(1) 废气**

经检测,本项目厂界外下风向颗粒物浓度值为 $137\sim 349\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,袋式除尘器除尘器出口颗粒物排放浓度为 $7.3\sim 9.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率为 $7.21\times 10^{-2}\sim 9.56\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ,检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,无组织排放限值周界外浓度最高点颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ,有组织排放浓度限值: $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率: $3.5\text{kg}/\text{h}$ (15m高排气筒)的要求。

经检测,本项目厂界外下风向非甲烷总烃浓度为 $0.38\sim 0.59\text{mg}/\text{m}^3$ ,车间外1m处非甲烷总烃浓度为 $1.0\sim 1.04\text{mg}/\text{m}^3$ 。调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为 $4.52\sim 4.95\text{mg}/\text{m}^3$ ,有组织检测结果满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表A.1 NMHC有组织排放限值为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ;河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162号文中附件1:表面涂装业有机废气排放口建议排放浓度要求(非甲烷总烃: $60\text{mg}/\text{m}^3$ )。无组织检测结果满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)涂装工序厂房外无组织排放限值:1h平均浓度值 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ,一次浓度值 $20.0\text{mg}/\text{m}^3$ ;《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中厂区无组织特别排放限值:在厂房外设置监控点,监控点处1h平均浓度值 $6\text{mg}/\text{m}^3$ ,监控点处任意一次浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**(2) 废水**

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清运肥田,不外排。

**(3) 噪声**

经检测,四周厂界的昼间噪声范围为 $53\sim 56\text{dB}(\text{A})$ ,夜间噪声范围为 $44\sim 46\text{dB}(\text{A})$ ,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

#### (4) 固体废物

废边角料等一般固废在一般固废暂存区暂存后，定期外售；

按照危险废物管理要求，设置危废暂存间，废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存，定期委托有资质的单位进行处置；

生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。

#### (5) 总量控制要求

本项目污染物总量控制因子为：颗粒物、VOCs，根据验收监测结果计算出，根据验收监测结果计算出，本项目废气中颗粒物排放量为 0.2294t/a，VOCs 排放量为 0.0927t/a，均能满足环评中总量控制指标颗粒物排放量 2.5868t/a，VOCs 排放量 0.0956t/a 要求。

## 2. 验收结论

本项目已按照环评报告及环评报告批复要求进行了环境保护设施的建设，根据监测结果可满足相关污染物排放标准要求，项目环保设施可行，经与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，项目建设与环评一致，满足环境保护验收合格条件，建议通过验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：洛阳兴坤隧道机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|------------------------|---------------|--------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |              | 洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目 |               |               |                       | 项目代码         |                    | 2306-410325-04-01-158841 |                  | 建设地点        |              | 洛阳市嵩县车村镇 311 国道北 200 米 1 号 |            |                                   |        |
|                        | 行业分类(分类管理名录)  |              | C3499 其他未列明通用设备制造业   |               |               |                       | 建设性质         |                    | 新建☑改扩建□技术改造□             |                  |             |              | 项目厂区中心经度/纬度                |            | 东经：112°6'20.540" 北纬：34°47'29.681" |        |
|                        | 设计生产能力        |              | 设计 100 台台车制造生产项目     |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 设计 100 台台车制造生产项目         |                  | 环评单位        |              | 河南松青环保科技有限公司               |            |                                   |        |
|                        | 环评文件审批机关      |              | 嵩县环境保护局              |               |               |                       | 审批文号         |                    | 嵩环审表[2023]16 号           |                  | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                    |            |                                   |        |
|                        | 开工日期          |              | 2023 年 12 月          |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2023 年 12 月              |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2024 年 1 月 15 日            |            |                                   |        |
|                        | 环保设施设计单位      |              | /                    |               |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | /                        |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 91410325MACM9D5K9C001Z     |            |                                   |        |
|                        | 验收单位          |              | 洛阳兴坤隧道机械有限公司         |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 洛阳市达峰环境监测有限公司            |                  | 验收监测时工况     |              | >75%                       |            |                                   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |              | 100                  |               |               |                       | 环保投资总概算(万元)  |                    | 26.9                     |                  | 所占比例（%）     |              | 26.9                       |            |                                   |        |
|                        | 实际总投资（万元）     |              | 80                   |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 20                       |                  | 所占比例(%)     |              | 25                         |            |                                   |        |
|                        | 废水治理（万元）      |              | /                    | 废气治理（万元）      |               | 18.9                  | 噪声治理(万元)     |                    | 0.1                      | 固体废物治理（万元）       |             | 1            | 绿化及生态（万元）                  |            | /                                 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | /            |                      |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /                  |                          | 年平均工作时间          |             | 2400 小时      |                            |            |                                   |        |
| 运营单位                   |               | 洛阳兴坤隧道机械有限公司 |                      |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              | 91410325MACM9D5K9C |                          | 验收时间             |             | 2024.3       |                            |            |                                   |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |              | 原有排放量(1)             | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)            | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)              | 排放增减量(12)  |                                   |        |
|                        | 废水            |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 化学需氧量         |              |                      |               | 0.068t/a      |                       |              | 0.068t/a           |                          |                  |             |              |                            | 0          |                                   |        |
|                        | 氨氮            |              |                      |               | 0.0071t/a     |                       |              | 0.0071t/a          |                          |                  |             |              |                            | 0          |                                   |        |
|                        | 石油类           |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 废气            |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 二氧化硫          |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 烟尘            |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 工业粉尘          |              |                      |               | 0.3480t/a     |                       |              | 0.3480t/a          |                          |                  |             |              |                            | -2.2388t/a |                                   |        |
|                        | 氮氧化物          |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 工业固体废物        |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |              | 非甲烷总烃                |               |               | 0.0956t/a             |              |                    | 0.09264t/a               |                  |             |              |                            |            | -0.00296t/a                       |        |
|                        |               |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |
|                        |               |              |                      |               |               |                       |              |                    |                          |                  |             |              |                            |            |                                   |        |

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

# 洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目

## 竣工环境保护验收意见

2024年3月12日，洛阳兴坤隧道机械有限公司根据洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出如下意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于河南省洛阳市嵩县车村镇311国道北200米1号，主要建设内容有生产车间、办公楼和仓库，年生产台车100台。占地面积约11908.06m<sup>2</sup>，实际总投资80万元，其中环保工程投资20万元。

#### （二）建设过程及环保审批情况

洛阳兴坤隧道机械有限公司于2023年5月委托河南松青环保科技有限公司编制了《洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目环境影响报告表》（报批版），该项目环评报告于2023年9月19日通过嵩县环境保护局的审批，审批文号为嵩环审表〔2023〕16号。2024年1月15日进行固定污染源排污许可登记，固定污染源排污许可登记编号为：91410325MACM9D5K9C001Z。

项目于2023年12月20日竣工，2023年12月21日采用网上公示的方式，对其竣工日期进行了公示。于2024年1月1日至2024年1月20日对环境保护设施进行了调试。企业于2024年1月1日采用网上公示的方式对其环保设施调试起止日期进行了公示。2024年1月15日进行了固定污染源排污许可登记，登记编号为：91410325MACM9D5K9C001Z。同时洛阳兴坤隧道机械有限公司委托洛阳市达峰环境检测有限公司于2024年1月06日~1月07日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，2024年1月26日出具了检测报告。

### 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。项目建设性质不变，产品方案及规模不变，建设地点不变，主要生产工艺不变，抛丸工序用打磨抛光代替，不新增污染物，

切割、焊接、打磨废气合并一台高效覆膜袋式除尘器处理，排气筒数量减少，污染物种类不变，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，根据检测结果，污染物均能达标排放。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）本项目不属于重大变动。

### 三、环保设施建设情况

废气：切割、打磨、焊接废气合并处理经集气罩收集后由一台袋式除尘器处理，最终通过 15 米高排气筒（DA001）排放。喷漆和晾干废气经“纸箱过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，经一根 15 米高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。非甲烷总烃排放满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）及《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）要求。

废水：本项目用水主要为员工生活用水。生活污水经过化粪池处理后定期清掏肥田。

噪声：本项目噪声主要来自于设别运行产生的噪声。各生产设备安装于室内，厂房隔声，减震降噪。

固体废物：废边角料等一般固废在一般固废暂存区暂存后，定期外售；按照危险废物管理要求，设置危废暂存间废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。

### 四、检测结果

#### 1.废气

经检测，本项目厂界外下风向颗粒物浓度值为  $137\sim349\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，袋式除尘器除尘器出口颗粒物排放浓度为  $7.3\sim9.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率为  $7.21\times10^{-2}\sim9.56\times10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，无组织排放限值周界外浓度最高点颗粒物  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织排放浓度限值： $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率： $3.5\text{kg}/\text{h}$ （15m 高排气筒）的要求。

经检测，本项目厂界外下风向非甲烷总烃浓度为  $0.38\sim0.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，车间外 1m 处非甲烷总烃浓度为  $1.0\sim1.04\text{mg}/\text{m}^3$ 。调漆、喷漆和晾干废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为  $4.52\sim4.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织检测结果满足《河南省地方标准 工



业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表 A.1 NMHC 有组织排放限值为  $50\text{mg}/\text{m}^3$ ; 河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号文中附件 1: 表面涂装业有机废气排放口建议排放浓度要求(非甲烷总烃:  $60\text{mg}/\text{m}^3$ )。无组织检测结果满足《河南省地方标准 工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)涂装工序厂房外无组织排放限值: 1h 平均浓度值  $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 一次浓度值  $20.0\text{mg}/\text{m}^3$ ; 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中厂区无组织特别排放限值: 在厂房外设置监控点, 监控点处 1h 平均浓度值  $6\text{mg}/\text{m}^3$ , 监控点处任意一次浓度值  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## 2、噪声

经检测, 四周厂界的昼间噪声范围为 53~56dB(A), 夜间噪声范围为 44~46dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

## 3、固体废物

固体废物: 废边角料等一般固废在一般固废暂存区暂存后, 定期外售; 按照危险废物管理要求, 设置危废暂存间废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管在厂区危废暂存间暂存, 定期委托有资质的单位进行处置; 生活垃圾在厂区收集后由环卫部门定期清运。

## 五、验收结论

我单位根据监测报告结论对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号文)第八条情形(以下简称第八条)可得出结论: 洛阳兴坤隧道机械有限公司台车制造生产项目不存在第八条中各类情形, 符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号文)中各项规定, 符合验收合格要求。

洛阳兴坤隧道机械有限公司

2024 年 3 月 12 日

刘永刚 陈其贵