

# 矿山机械设备制造生产项目竣工环境保护 验收监测报告表

中衡检测验字[2019]第 37 号

建设单位：广汉市和明机械维修部

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2019 年 2 月

建设单位法人代表：李和明

编制单位法人代表：殷万国

项目 负责人：葛孟芬

填 表 人：李 敏

建设单位：广汉市和明机械维修部（盖章）

电 话：0838-5195060

传 真：/

邮 编：618300

地 址：四川省广汉市玉林路 101 号

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：0838-6185095

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                    |    |     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----|-----|
| 建设项目名称       | 矿山机械设备制造生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |    |     |
| 建设单位名称       | 广汉市和明机械维修部                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |    |     |
| 建设项目性质       | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |    |     |
| 建设地点         | 四川省广汉市玉林路 101 号                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                    |    |     |
| 主要产品名称       | 矿山机械设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                    |    |     |
| 设计生产能力       | 年生产矿山机械设备 10 台                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |    |     |
| 实际生产能力       | 年生产矿山机械设备 10 台                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |    |     |
| 建设项目环评时间     | 2018 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间        | 2013 年 5 月         |    |     |
| 调试时间         | 2013 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 现场监测时间        | 2019 年 1 月 2 日~3 日 |    |     |
| 环评报告表审批部门    | 广汉市<br>环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表<br>编制单位 | 核工业二〇三研究所          |    |     |
| 环保设施<br>设计单位 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设施<br>施工单位  | /                  |    |     |
| 投资总概算        | 10 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资总概算       | 1.5 万元             | 比例 | 15% |
| 实际总投资        | 10 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际环保投资        | 2.0 万元             | 比例 | 20% |
| 验收监测依据       | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> |               |                    |    |     |

- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；
- 6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；
- 7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；
- 8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；
- 9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；
- 10、广汉市发展和改革委员会，四川省固定资产投资项目备案表（备案号：川投资备[2018-510681-35-03-2842421]FGQB-0378号），2018.07.16；
- 11、广汉市环境保护局，广环建函[2018]199号，《关于广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目执行环境标准的函》，2018.7.31；
- 12、核工业二〇三研究所，《广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目》，2018.07；
- 13、广汉市环境保护局，广环审批[2018]237号，《关于广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目环境影响报告表的批复》，2018.11.20；

|              |                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 14、验收监测委托书。                                                                                                                                                 |
| 验收监测标准、标号、级别 | 废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。<br>无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。<br>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。 |

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

广汉市和明机械维修部是一家从事矿山机械设备维修生产的个体工商户，公司成立于 2013 年 5 月，原营业执照公司名称为广汉市和明机石油械制造有限公司，于 2015 年 12 月更名为广汉市和明机械维修部，系租赁广汉市忠汉机械设备市场有限公司闲置车间进行生产，具有年产 10 台矿山机械设备能力。本项目生活卫生及配套设施依托广汉市忠汉机械设备市场有限公司设施，不再新增。项目租赁面积共 480m<sup>2</sup>，总投资 10 万元。

2018 年 7 月 16 日，广汉市发展和改革局对本项目下达了四川省固定资产投资项备案表（备案号：川投资备[2018-510681-35-03-284242]FGQB-0378 号）；2018 年 7 月，核工业二〇三研究所编制完成该项目环境影响报告表；2018 年 11 月 20 日，广汉市环境保护局以广环审批[2018]237 号文件下达了批复。

受广汉市和明机械维修部委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 12 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 1 月 2 日、3 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编

制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目生产厂房位于忠汉机械设备有限公司内东北侧，系租用广汉市忠汉机械设备市场有限公司 21 幢车间，北距宏地机械制造有限公司 90m，忠汉机械设备办公生活区 55m，杰坤机械设备公司 60m，华坤机械 12m，四川铨铭精密机械有限公司 24m，西距忠汉公司库房 15m，海尔公司库房 50m，凯达机械制造有限公司 120m，南侧与继承链条、攀丘机械毗邻，南距成业模具 30m，沈阳星明重型机械西南销售部 50m，东侧为三特路桥，东侧 80m 为空置土地、空房。西北侧中油天能广汉阀门厂 230m，北侧 240m 为新丰镇西城村第二卫生站，310m 为广汉市社会福利中心，东北 350m 为广汉市维科方迪职业培训学校。南侧 76m 为广汉成套设备市场 B 区，主要经营销售各种机械设备。

本项目劳动定员 4 人，其中管理人员 1 人，生产线人员 3 人。每日一班，白班 8 小时工作制，年工作日 200 天。

## 1.2 验收监测范围

广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目验收范围有：主体工程、公辅工程、办公设施、仓储及其他、环保工程等。详见表 2-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 废气排放监测
- (2) 废水处理检查
- (3) 厂界噪声监测
- (4) 固废处置检查

表二

## 2 项目工程内容及工艺流程介绍

### 2.1 工程建设内容

广汉市和明机械维修部租赁四川省广汉市忠汉机械设备市场有限公司二手设备交易市场的闲置厂房 480m<sup>2</sup>，进行矿山机械设备制造生产项目，项目总投资 10 万元，设置数控切割机、钻床、锯床、焊机等设备，主要生产给料机、细沙回收一体机等产品，具有年生产矿山机械设备 10 台的生产能力。

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

| 项目名称  |       | 内容及规模                                                                                                             |       | 备注   | 主要环境问题    |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|
|       |       | 环评                                                                                                                | 实际    |      |           |
| 主体工程  | 生产车间  | 位于忠汉机械设备市场有限公司东北面，1 层钢结构厂房，层高 H=10m，建筑面积 480m <sup>2</sup> ，内部主要分为原材料存放区，下料切割、钻床、锯床、焊接区、装配区、成品区、库房、一般废品存放间、危废存放间。 | 与环评一致 | 租用   | 生产噪声、固废   |
| 公辅工程  | 供水    | 由市政自来水管网供水                                                                                                        | 与环评一致 | 依托   | ----      |
|       | 供电    | 由市政电网提供                                                                                                           | 与环评一致 | 依托   | ----      |
| 办公设施  | 办公室   | 车间内不设办公室，办公室另设地点                                                                                                  | 与环评一致 | 租用   | 生活污水、生活垃圾 |
|       | 临时休息区 | 设置在厂房西侧，仓库楼上                                                                                                      | 与环评一致 | ---- |           |
| 仓储及其它 | 仓库    | 设置在厂房西侧                                                                                                           | 与环评一致 | 租用   | ----      |
|       | 原料堆放区 | 设置在租用厂房内                                                                                                          | 与环评一致 | 租用   | ----      |
|       | 成品堆放区 | 设置在租用厂房内                                                                                                          | 与环评一致 | 租用   | ----      |
| 环保工程  | 废水处理  | 产品生产过程中无废水产生，生活废水排入设备市场内污水收集池，项目废水执行《污水综合排放标准》三级标准，连接污水管网后经雒南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准后排放至青白江；            | 与环评一致 | 依托   | 废水        |

|      |          |                                           |                            |      |             |
|------|----------|-------------------------------------------|----------------------------|------|-------------|
|      |          | 在区域污水管网投入使用之前，本项目不投产运营。                   |                            |      |             |
|      | 废气处理     | 切割烟尘采用湿式处理法处理；焊接烟尘采用焊烟净化器处理。              | 切割烟尘、焊接烟气分别采用焊烟净化器处理       | 已建   | 切割粉尘、焊接烟尘   |
|      | 隔声降噪     | 选用低噪声设备、合理布局、基础减震、建筑隔声、距离衰减等              | 与环评一致                      | ---  | 噪声          |
| 固体废物 | 一般工业固废暂存 | 生产废料位于厂房废料区                               | 与环评一致                      | 租用   | 一般工业固体废物废弃物 |
|      | 危废处理     | 废润滑油、废油桶交由有危险废物处理资质的单位处理                  | 废润滑油交绵阳市天捷能源有限公司处理、废油桶循环使用 | ---- | 危险废物        |
|      | 生活垃圾     | 位于成套设备市场 B 区两个入口南侧，各放置有 1 个生活垃圾箱，用于收集生活垃圾 | 与环评一致                      | 依托   | 生活垃圾        |

表 2-2 主要设备一览表 单位：台

| 序号 | 设备名称      | 环评            |    | 实际            |    | 安装场所  | 用途     |
|----|-----------|---------------|----|---------------|----|-------|--------|
|    |           | 型号            | 数量 | 型号            | 数量 |       |        |
| 1  | 金属带锯床     | 4240          | 1  | 4240          | 1  | 锯床位置  | 锯切     |
| 2  | 数控切割机     | JF-CN25/20    | 1  | JF-CN25/20    | 1  | 切割机位置 | 切割     |
| 3  | 摇臂钻床      | Z3050×16A     | 1  | Z3050×16A     | 1  | 钻机位置  | 钻孔     |
| 4  | 气体保护焊机    | WS7-400 (KBT) | 2  | WS7-400 (KBT) | 2  | 焊接区   | 焊接     |
| 5  | 逆变式气体保护焊机 | NB-500MA      | 1  | NB-500MA      | 1  | 焊接区   | 焊接     |
| 6  | 落地砂轮机     | M3030         | 1  | M3030         | 1  | 锯床位置  | 打磨钻床钻头 |
| 7  | 焊烟净化装置    | /             | 1  | /             | 1  | 焊接区   | 净化焊接烟尘 |
| 8  | 空压机       | /             | 1  | /             | 1  | 切割机位置 | 提供气压   |

## 2.2 项目变更情况

项目建设情况与环评一致。

## 2.3 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料及能耗见表 2-3 所示，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

| 名称 | 环评年耗量 | 实际年耗量       | 规格型号        | 来源           | 用途        |         |
|----|-------|-------------|-------------|--------------|-----------|---------|
| 主料 | 钢材    | 70t/a       | 70t/a       | Q235         | 外购        | 机械设备制造  |
|    | 焊条    | 30kg        | 30kg        | 422 型 4.0 直径 | 外购        | 生产过程中焊接 |
| 辅料 | 焊丝    | 2000kg      | 2000kg      | 1.2 直丝       | 外购        | 生产过程中焊接 |
|    | 氧气    | 700 瓶       | 700 瓶       | 40L/瓶        | 外购        | 生产过程中切割 |
|    | 二氧化碳  | 350 瓶       | 350 瓶       | 40L/瓶        | 外购        | 焊接使用    |
|    | 丙烷    | 100 瓶       | 100 瓶       | 15kg/瓶       | 外购        | 生产过程中切割 |
|    | 润滑油   | 30kg/a      | 30kg/a      | 15kg/桶       | 实时适量外购    | 作业机械润滑  |
|    | 手套    | 180 双/a     | 180 双/a     | /            | 市场采购      | 生产过程    |
| 能源 | 电     | 10000KW·h/a | 10000KW·h/a | /            | 市政电网提供    | 生产用电    |
|    | 水     | 20t/a       | 64t/a       | /            | 市政自来水管网提供 | 生产、生活用水 |

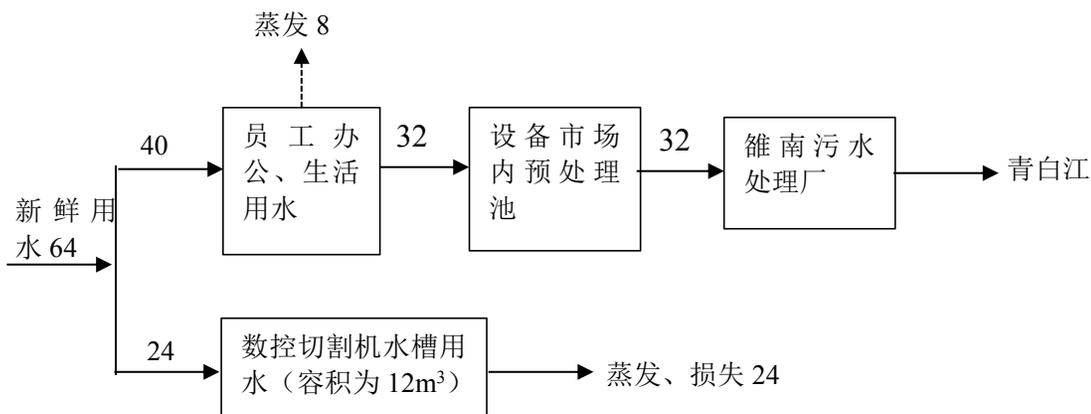


图 2-1 项目水量平衡图 (m³/a)

## 2.4 主要工艺流程及产污环节

### (1) 工艺流程

项目矿山机械设备制造的工艺流程如下：

1、购置原材料入厂，原材料为 Q235 型钢材。堆放在原材料存放区。

2、下料：根据所要生产的产品规格，采用数控切割机进行等离子切割或气割（采用氧气+丙烷），钻床进行钻孔，锯床进行锯割原材料等系列操作，将原材料加工成所需部件。主要产生的污染为噪声、切割粉尘以及切割碎屑、废边角料。切割过程中不涉及切削液、乳化液。

3、部分零部件：有部分零部件委托外协单位进行加工生产。

4、焊接：根据所要生产的产品规格，将加工所需的部件进行焊接。本项目主要采用二氧化碳保护焊，使用材料为焊丝、焊条。主要产生的污染为焊接烟尘、噪声。

5、装配：将焊接好的部件，进行人工装配，主要产生污染为噪声。

6、成品：装配好的成品，放置于成品区。本项目不涉及喷漆工艺。

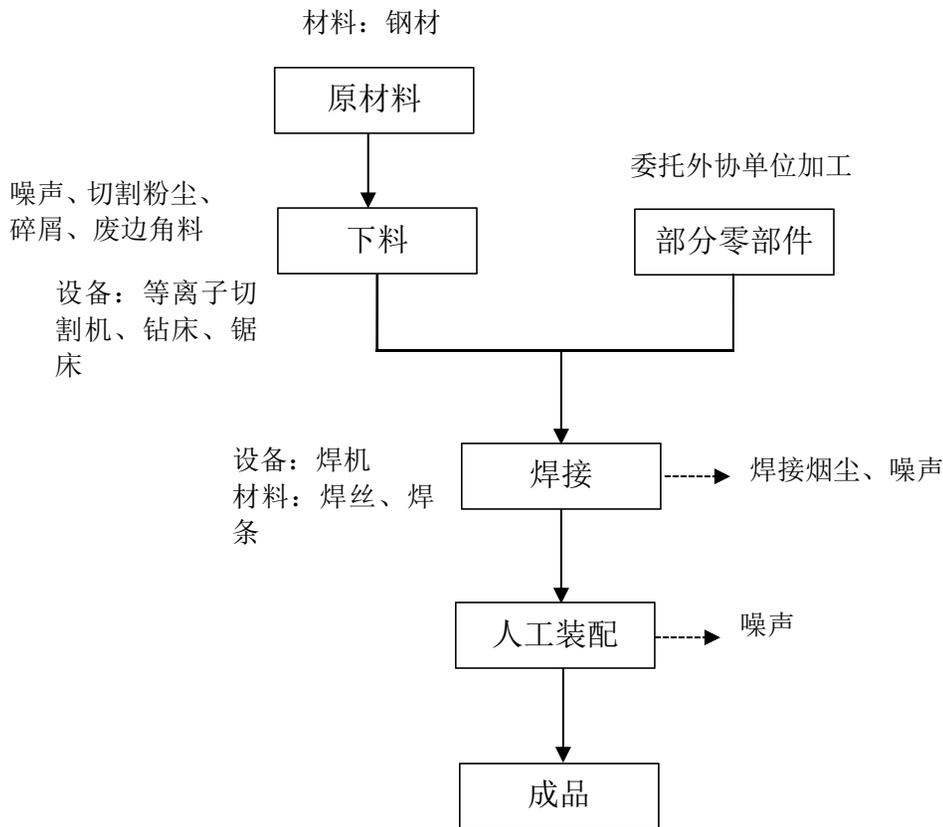


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

表三

### 3 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目产品生产过程中无污水产生，项目营运期间用水主要为员工办公、生活用水及数控切割机下方水床用水。数控切割机下方水床用水，水床容积为 12m<sup>3</sup>，定期补充用水，循环使用，不外排。项目产生工人洗手废水经过油水分离器处理后与其他生活废水经预处理池处理后，排入雒南污水处理厂处理，最终排入青白江，生活废水产生量约为 32m<sup>3</sup>/a。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目生产过程中产生的废气主要有切割粉尘、焊接烟尘。

(1) 切割粉尘：矿山设备制造生产过程中采用数控切割机对钢材进行等离子切割或气割，在切割过程中会产生切割粉尘，切割粉尘经焊烟净化器后，无组织排放。

(2) 焊接烟尘：项目焊接过程中会产生焊接烟尘，项目采用 CO<sub>2</sub> 保护焊接工艺，焊接烟尘经焊烟净化器后，无组织排放。

#### 3.3 噪声的产生、治理

本项目产生的噪声主要来源于各类设备运行时产生的噪声。

主要治理措施：选用低噪声生产设备、生产厂房的合理布局、距离衰减、加强设备日常维护。

#### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废物主要包括废边角料、金属粉尘颗粒、办公生活垃圾、废润滑油、废油桶。

(1) 废边角料、金属粉尘颗粒：主要为废钢材边角料、下料过程中产生的金

属粉尘颗粒等，产生量约为 3.6t/a，统一暂存于厂区废料区，定期外售钢铁公司。

(2) 办公生活垃圾：产生量约为 0.08t/a，每日由环卫部门统一清运。

(3) 废手套：工人从事劳动生产过程中的劳动保护用品，产生量约为 180 双/a。同生活垃圾一起交环卫部门处理。

(4) 废润滑油：项目生产设备定期检修和润滑等，因此会产生一定量的废润滑油，产生量约为 30kg/a，属于《国家危险废物名录》（2016）中 HW08 号中“900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”，暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理。

(5) 废油桶：项目年用润滑油 2 桶，产生废润滑油油桶 2 个/a，作为废机油盛装容器循环使用。

### 3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

| 内容类型 | 污染物名称     |             | 环评防治措施                   | 实际防治措施                    |
|------|-----------|-------------|--------------------------|---------------------------|
| 废气   | 切割过程      | 切割粉尘        | 在数控切割机下设置水床收集切割粉尘        | 经焊烟净化器后，无组织排放             |
|      | 焊接过程      | 焊接烟尘        | 焊烟净化器收集处理焊接烟尘            | 焊烟净化器收集处理焊接烟尘             |
| 废水   | 办公生活废水    | 废水          | 经雒南污水处理厂处理达标后排入青白江       | 经雒南污水处理厂处理达标后排入青白江        |
| 固废   | 生产车间、办公生活 | 废边角料、收集金属粉尘 | 外售钢铁公司回收利用               | 外售钢铁公司回收利用                |
|      |           | 废润滑油        | 由有危险废物处理资质的单位处理          | 暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理 |
|      |           | 废油桶         | 由有危险废物处理资质的单位处理          | 作为废机油盛装容器循环使用             |
|      |           | 废手套         | 由有危险废物处理资质的单位处理          | 同生活垃圾一起交环卫部门处理            |
|      |           | 生活垃圾        | 环卫部门统一清运                 | 环卫部门统一清运                  |
| 噪声   | 设备噪声      | 设备生产噪声      | 选用低噪设备、减震、隔音降噪、合理布局、距离衰减 | 选用低噪设备、减震、隔音降噪、合理布局、距离衰减  |

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

| 项目      | 环评                                                             |                                                       | 实际     |                                                     |        |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
|         | 内容                                                             | 投资                                                    | 内容     | 投资                                                  |        |
| 废水      | 生活废水                                                           | 生活废水含有少量油类，购置油水分离装置，油水分离后，设备市场预处理池集中收集后，经管网至雒南污水处理厂处理 | 0.4    | 工人洗手废水经过油水分离器处理后与其他生活废水经预处理池处理后，排入雒南污水处理厂处理，最终排入青白江 | 0.4    |
| 废气      | 切割粉尘                                                           | 水床净化集尘装置，湿法处理切割所产生的粉尘                                 | 计入工程投资 | 经焊烟净化器后，无组织排放                                       | 0.2    |
|         | 焊接烟尘                                                           | 通过焊接净化器处理                                             | 计入工程投资 | 通过焊接净化器处理                                           |        |
| 噪声      | 优选低噪声设备                                                        |                                                       | 计入工程投资 | 选用低噪声生产设备、生产厂房的合理布局、距离衰减、加强设备日常维护                   | 计入工程投资 |
|         | 设备减振措施（安装减振垫、铺设橡胶垫）                                            |                                                       | 0.2    |                                                     |        |
| 固体废物    | 生活垃圾                                                           | 环卫部门统一清运                                              | 0.1    | 环卫部门统一清运                                            | 0.1    |
|         | 废边角料、金属颗粒粉尘                                                    | 外售废品回收站                                               |        | 外售废品回收站                                             |        |
|         | 废手套                                                            | 由有危险废物处理资质的单位处理                                       | ----   | 同生活垃圾一起交环卫部门处理                                      | /      |
|         | 废润滑油                                                           | 由有危险废物处理资质的单位处理                                       | 0.4    | 暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理                           | 1.0    |
|         | 废油桶                                                            | 由有危险废物处理资质的                                           |        | 作为废机油盛装容器循环使用                                       | /      |
| 地下水污染防治 | 危废暂存区划分为重点防渗区，要求采用高密度聚乙烯(HDPE)防渗膜，以确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s |                                                       | 0.4    | 危废暂存间采用环氧树脂地坪漆防渗处理                                  | 0.3    |
| 合计      |                                                                |                                                       | 1.5    |                                                     | 2.0    |

表四

#### 4 环评结论、建议及要求

##### 4.1 建设项目环境可行性结论

(1) 本项目的类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。

(2) 本项目所在区域大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量能达到国家环境质量标准要求。本项目各项污染采取措施后，能够有效削减排污量，既保证各污染物排放达到国家和地方标准要求，不会导致环境质量下降，又满足区域环境质量改善目标管理要求。

(3) 建设项目采取的污染防治措施可确保污染物达到国家和地方标准，且项目建设和运营也不会造成生态影响。

(4) 本项目属于已建成项目，经调查，未发现与本项目有关的原有环境污染及生态破坏等问题。

(5) 综上所述，本项目属于 2015 年前建成投产的未批先建环保违法违规建设项目，本项目属于《德阳市第一批环保违法违规建设项目清理整顿工作方案》名单内企业（附件 13），编号：1654，该批次内清理整顿的企业不实施罚款处罚。符合国家产业政策与有关规划，项目实施无明显环境制约因素，选址合理，总图布置合理，项目经环保整改后污染物可实现达标排放，环境风险可控。因此，评价认为在切实落实环评所提出的各项环境保护整改措施的前提下，本项目的建设从环保角度分析是可行的。

##### 4.2 要求与建议

(1) 项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施。

(2) 公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管

理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案，确保废水、废气、厂界噪声达标排放。

(3) 按国家《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从产品的原材料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置各个方面，进行“全过程控制”，进一步全面提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗，降低生产成本，减少污染物排放

### 4.3 环评批复

广汉市和明机械维修部：

你单位报送的《广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为补办环评项目，在广汉市新丰镇西城村玉林路 101 号租赁广汉市忠汉机械设备市场有限公司闲置厂房建设，租用面积 480 平方米、项目内容及规模为：依托厂区现有车间、办公用房及相关公辅设施，购置锯床、数控切割机、钻床、气体保护焊机、砂轮机、空压机等生产设备，布设矿山机械加工生产线，形成年产矿山机械设备 10 台的生产能力，项目总投资 10 万元，其中环保投资 1.5 万元。

项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案(备案号：川投资备[2018-510681-35-03-284242]FGQB-0378 号，符合符合国家现行产业政策；选址根据广汉市忠汉机械设备市场有限公司取得的《不动产权证》及广汉市新丰镇人民政府出具的《关于广汉市和明机械维修部机械设备加工生产项目的情况说明的函》，明确项目租用地性质为工业用地，符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈。报告表结论：在切实落实环

评所提出的各项环境保护整改措施的前提下，本项目的建设从环保角度分析是可行的。专家评审意见：报告提出的环保对策措施有一定针对性，评价结论总体可信，报告表经修改、完善后可上报审批。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设及运营期中应重点做好以下工作：

（一）必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

（二）严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。切割机下方设置水槽，确保切割粉尘经处理后达标排放；焊接烟尘经焊烟净化装置处理后达标排放。

（三）严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。车间洗手废水池设置油水分离器，确保洗手废水经处理后，与其他生活污水一并依托厂区现有预处理设施处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。

（四）严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。

（五）落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失，防晒措施。

(六) 高度重视环境风险管理工作, 严格按照报告表要求, 落实各项环境风险防范措施, 确保环境安全, 加强项目环境保护管理工作, 确保设施正常稳定运行, 杜绝事故性排放, 防止“跑、冒、滴、漏”现象产生, 严禁在雨水排沟上布设涉油设备及洗手池。

三、该项目运营后, 废水排入雒南污水处理厂处理, 其总量控制指标在雒南污水处理厂总量指标中调剂。

四、项目应依法完备其他行政许可手续。

五、该报告表批准后, 项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、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, 否则不得实施建设。

六、该项目中防治污染的设施存在问题的, 应当认真和及时整改完善, 做到污染防治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求, 达到同步、稳定、有效运行, 且不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后, 建设单位应按照生态环境部公告 2018 年第 9 号发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》对配套建设的环境保护设施进行验收(若指南发生调整, 按调整后的执行), 未经验收或验收不合格的, 不得投入生产或者使用。纳入排污许可证管理的行业, 必须按照国家排污许可证有关管理规定要求, 申领排污许可证, 不得无证排污或不按证排污。

七、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

#### 4.4 验收监测标准

##### (1) 执行标准

废水: 执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值; 氨氮、总磷参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准。

无组织排放废气: 执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无

组织排放监控浓度限值。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型             | 污染源       | 验收标准              |                                                                                                |                  |                | 环评标准              |                                                    |                  |                |
|----------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------|
|                |           | 标准                | 《大气污染物综合排放标准》<br>GB16297-1996 表 2 的无组织排<br>放监控浓度限值                                             |                  |                | 标准                | 《大气污染物综合排放标准》<br>GB16297-1996 表 2 的无组织排<br>放监控浓度限值 |                  |                |
| 废气             | 切割、焊<br>接 | 项目                | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                        |                  |                | 项目                | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                            |                  |                |
|                |           | 颗粒物               | 1.0                                                                                            |                  |                | 颗粒物               | 1.0                                                |                  |                |
|                |           | 标准                | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008) 3 类标<br>准                                                   |                  |                | 标准                | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008) 3 类标准           |                  |                |
| 厂界<br>环境<br>噪声 | 机械<br>设备  | 昼间                | 65                                                                                             |                  |                | 昼间                | 65                                                 |                  |                |
|                |           | 夜间                | 55                                                                                             |                  |                | 夜间                | 55                                                 |                  |                |
|                |           | 标准                | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 中三级标<br>准；氨氮、总磷执行《污水排入<br>城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) B 级标准 |                  |                | 标准                | 《污水综合排放标准》<br>GB8978-1996 表 4 中三级标准                |                  |                |
| 废水             | 生活污<br>水  | 项目                | 标准限值<br>(mg/L)                                                                                 | 项目               | 标准限值<br>(mg/L) | 项目                | 标准限值<br>(mg/L)                                     | 项目               | 标准限值<br>(mg/L) |
|                |           | pH                | 6~9                                                                                            | BOD <sub>5</sub> | 300            | pH                | 6~9                                                | BOD <sub>5</sub> | 300            |
|                |           | COD <sub>Cr</sub> | 500                                                                                            | SS               | 400            | COD <sub>Cr</sub> | 500                                                | SS               | 400            |
|                |           | 氨氮                | 45                                                                                             | 总磷               | 8              | 氨氮                | /                                                  | 总磷               | /              |

(3) 总量控制指标

根据项目环评，本项目生活废水出厂排放总量为：COD<sub>Cr</sub>：0.01t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.002t/a。污水处理厂出厂排放总量为 COD<sub>Cr</sub>：0.001t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0002t/a。

表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$  (A)。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六

### 6 验收监测内容

#### 6.1 废水监测

##### (1) 废水监测点位、监测项目及频次

表 6-1 废水监测项目及频次

| 序号 | 监测点位  | 监测项目                              | 监测频率          |
|----|-------|-----------------------------------|---------------|
| 1  | 废水总排口 | pH、COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、总磷 | 每天 4 次，监测 2 天 |

##### (2) 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 监测方法      | 方法来源                 | 使用仪器及编号                                                  | 检出限       |
|---------|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| pH 值    | 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | ZHJC-W370<br>SX-620 笔式 pH 计                              | /         |
| 悬浮物     | 重量法       | GB/T11901-1989       | ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平                           | 4mg/L     |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法    | HJ505-2009           | ZHJC-W319<br>SPX-150B 生化培养箱<br>ZHJC-W351<br>MP516 溶解氧测量仪 | 0.5mg/L   |
| 化学需氧量   | 快速消解分光光度法 | HJ/T399-2007         | ZHJC-W422<br>723 可见分光光度计                                 | 3.0mg/L   |
| 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009           | ZHJC-W142<br>723 可见分光光度计                                 | 0.025mg/L |
| 总磷      | 钼酸铵分光光度法  | GB/T11893-1989       | ZHJC-W422/ W142<br>723 可见分光光度计                           | 0.01mg/L  |

#### 6.2 废气监测

##### (1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 无组织废气监测点位、项目及时间频率

| 序号 | 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间、频率 |
|----|-----|------|------|---------|
|----|-----|------|------|---------|

|   |       |          |     |               |
|---|-------|----------|-----|---------------|
| 1 | 切割、焊接 | 厂界上风向    | 颗粒物 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 2 |       | 厂界下风向 1# |     |               |
| 3 |       | 厂界下风向 2# |     |               |
| 4 |       | 厂界下风向 3# |     |               |

(2) 无组织废气分析方法

表 6-4 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 监测方法 | 方法来源           | 使用仪器及编号                        | 检出限                    |
|-----|------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| 颗粒物 | 重量法  | GB/T15432-1995 | ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

6.3 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-5 噪声监测点位、时间、频率

| 监测点位         | 监测时间、频率        | 方法来源         |
|--------------|----------------|--------------|
| 1#厂界东侧外 1m 处 | 监测 2 天，昼夜各 1 次 | GB12348-2008 |
| 2#厂界南侧外 1m 处 |                |              |
| 3#厂界西侧外 1m 处 |                |              |
| 4#厂界北侧外 1m 处 |                |              |

(2) 噪声监测方法

表 6-6 噪声监测方法

| 项目         | 监测方法               | 方法来源         | 使用仪器及编号                      |
|------------|--------------------|--------------|------------------------------|
| 厂界环境<br>噪声 | 工业企业厂界环境<br>噪声排放标准 | GB12348-2008 | ZHJC-W272<br>HS6288B 噪声频谱分析仪 |

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2019年1月2日、3日，矿山机械设备制造生产项目正常生产，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

| 日期       | 生产产品   | 设计生产量    | 实际生产量    | 运行负荷 (%) |
|----------|--------|----------|----------|----------|
| 2019.1.2 | 矿山机械设备 | 5 台/6 个月 | 4 台/6 个月 | 80%      |
| 2019.1.3 | 矿山机械设备 | 5 台/6 个月 | 4 台/6 个月 | 80%      |

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位: mg/L

| 项目 \ 点位    | 废水总排口     |       |       |       |           |       |       |       | 标准<br>限值 |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|
|            | 01 月 02 日 |       |       |       | 01 月 03 日 |       |       |       |          |
|            | 第 1 次     | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次     | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |          |
| pH 值 (无量纲) | 7.18      | 7.20  | 7.21  | 7.22  | 7.10      | 7.11  | 7.11  | 7.14  | 6~9      |
| 悬浮物        | 56        | 55    | 56    | 59    | 55        | 51    | 57    | 56    | 400      |
| 五日生化需氧量    | 30.7      | 37.8  | 27.0  | 34.9  | 32.4      | 36.1  | 30.9  | 22.9  | 300      |
| 化学需氧量      | 98.3      | 110   | 103   | 107   | 100       | 103   | 102   | 98.3  | 500      |
| 氨氮         | 20.7      | 21.1  | 20.4  | 20.9  | 21.2      | 20.8  | 20.6  | 21.0  | 45       |
| 总磷         | 5.06      | 5.16  | 4.95  | 5.13  | 5.09      | 5.02  | 4.97  | 5.13  | 8        |

监测结果表明，项目废水总排口所测项目：pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub> 均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准；氨氮、总磷满足《污水排入城镇

下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

(2) 无组织废气监测结果

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

| 项目 \ 点位 |       | 01 月 02 日 |              |              |              | 01 月 03 日 |              |              |              | 标准限值 |
|---------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|------|
|         |       | 厂界上<br>风向 | 厂界下<br>风向 1# | 厂界下<br>风向 2# | 厂界下<br>风向 3# | 厂界上<br>风向 | 厂界下<br>风向 1# | 厂界下<br>风向 2# | 厂界下<br>风向 3# |      |
| 颗粒物     | 第 1 次 | 0.394     | 0.484        | 0.468        | 0.502        | 0.108     | 0.144        | 0.161        | 0.144        | 1.0  |
|         | 第 2 次 | 0.235     | 0.323        | 0.308        | 0.289        | 0.143     | 0.181        | 0.215        | 0.197        |      |
|         | 第 3 次 | 0.289     | 0.328        | 0.343        | 0.361        | 0.107     | 0.164        | 0.125        | 0.125        |      |

监测结果表明，无组织废气所测颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 的无组织排放监控浓度限值。

(2) 噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

| 点位           | 测量时间      |    | Leq  | 标准限值           |
|--------------|-----------|----|------|----------------|
| 1#厂界东侧外 1m 处 | 01 月 02 日 | 昼间 | 53.9 | 昼间 65<br>夜间 55 |
|              |           | 夜间 | 41.3 |                |
|              | 01 月 03 日 | 昼间 | 53.6 |                |
|              |           | 夜间 | 41.5 |                |
| 2#厂界南侧外 1m 处 | 01 月 02 日 | 昼间 | 54.0 |                |
|              |           | 夜间 | 41.4 |                |
|              | 01 月 03 日 | 昼间 | 53.5 |                |
|              |           | 夜间 | 40.5 |                |
| 3#厂界西侧外 1m 处 | 01 月 02 日 | 昼间 | 54.5 |                |

|            |        |    |      |
|------------|--------|----|------|
|            | 01月03日 | 夜间 | 43.0 |
|            |        | 昼间 | 53.4 |
| 4#厂界北侧外1m处 | 01月02日 | 夜间 | 43.3 |
|            |        | 昼间 | 55.2 |
|            | 01月03日 | 夜间 | 42.7 |
|            |        | 昼间 | 53.0 |
|            | 01月03日 | 夜间 | 40.0 |
|            |        | 昼间 | 53.0 |

监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 53.0~55.2dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 40.0~43.3dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

#### （4）固体废弃物处置

废边角料、金属粉尘颗粒统一暂存于厂区废料区，定期外售钢铁公司。废手套、办公生活垃圾每日由环卫部门统一清运。废润滑油暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理。废油桶作为废机油盛装容器循环使用。

表八

## 8 总量控制及环评批复检查

### 8.1 总量控制

根据项目环评及批复，本项目生活废水出厂排放总量为：CODcr：0.01t/a NH<sub>3</sub>-N：0.002t/a；污水处理厂出厂排放总量为：CODcr：0.001t/a NH<sub>3</sub>-N：0.0002t/a。根据本次验收监测结果计算，本项目生活废水出厂排放总量为：CODcr：0.0033t/a NH<sub>3</sub>-N：0.0007t/a；污水处理厂出厂排放总量为 CODcr：0.0016t/a NH<sub>3</sub>-N：0.00016t/a。

图 8-1 污染物总量对照表

| 类别                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目                 | 环评要求排放总量 |           | 实际排放总量 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 生活废水出厂   | 污水处理厂出厂   | 生活废水出厂 | 污水处理厂出厂 |
| 废水                                                                                                                                                                                                                                                   | 废水总量               | 56t/a    | /         | 32t/a  | /       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | CODcr              | 0.01t/a  | 0.001t/a  | 0.0033 | 0.0016  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | 0.002t/a | 0.0002t/a | 0.0007 | 0.00016 |
| 计算过程：生活废水出厂 CODcr：32t/a*102.7mg/L*10 <sup>-6</sup> =0.0033t/a；NH <sub>3</sub> -N：32t/a*20.84mg/L*10 <sup>-6</sup> =0.0007t/a；<br>污水处理厂出厂 CODcr：32t/a*50mg/L*10 <sup>-6</sup> =0.0016t/a；NH <sub>3</sub> -N：32t/a*5mg/L*10 <sup>-6</sup> =0.00016t/a； |                    |          |           |        |         |

### 8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

| 序号 | 环评批复要求                                                             | 实际落实情况                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。切割机下方设置水槽，确保切割粉尘经处理后达标排放；焊接烟尘经焊烟净化装置处理后达标排放。 | 已落实。严格落实了各项废气处理设施。切割粉尘采用焊烟净化器、设置焊烟净化器 1 台，验收监测期间无组织废气所测颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 的无组织排放监控浓度限值。 |
| 2  | 严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设                                               | 已落实。落实了各项废水处理设施。工人洗手废                                                                                   |

|          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>施。车间洗手废水池设置油水分离器，确保洗手废水经处理后，与其他生活污水一并依托厂区现有预处理设施处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。</p>                                                                 | <p>水经过油水分离器处理后与其他生活废水经预处理池处理后，排入雒南污水处理厂处理，最终排入青白江</p>                                                                                                   |
| <p>3</p> | <p>严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。</p>                                                                       | <p>已落实。落实了噪声污染防治措施。选用低噪声生产设备、生产厂房的合理布局、距离衰减、加强设备日常维护。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>                                               |
| <p>4</p> | <p>落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失，防晒措施。</p> | <p>已落实。落实了各项固体废弃物处置措施，废边角料、金属粉尘颗粒统一暂存于厂区废料区，定期外售钢铁公司。废手套、办公生活垃圾每日由环卫部门统一清运。废润滑油暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理。废油桶作为废机油盛装容器循环使用。危废暂存间落实了防雨淋、防渗漏、防流失，防晒措施。</p> |
| <p>5</p> | <p>高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全，加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生，严禁在雨水排沟上布设涉油设备及洗手池。</p>                           | <p>已落实。落实了各项环境风险防范措施，确保环境安全，加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生，未在雨水排沟上布设涉油设备及洗手池。</p>                                                      |

表九

## 9 验收监测结论、主要问题及建议

### 9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2019 年 1 月 2 日、3 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：生活污水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准；氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

(2) 废气：无组织废气所测颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 的无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：各监测点位厂界环境噪声昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物：废边角料、金属粉尘颗粒统一暂存于厂区废料区，定期外售钢铁公司。废手套、办公生活垃圾每日由环卫部门统一清运。废润滑油暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处理。废油桶作为废机油盛装容器循环使用。

(5) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组

织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

综上所述，在建设过程中，广汉市和明机械维修部矿山机械设备制造生产项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 10 万元，其中环保投资 2.0 万元，环保投资占总投资比例为 20%。废水、废气、噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 9.3 主要建议

- (1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- (2) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。建立危险废物台账管理制度。

**附件：**

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 执行标准

附件 3 环境影响报告表批复

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 危废处理协议

附件 8 废油桶循环使用的说明

附件 9 真实性承诺说明

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 平面布置及监测布点图

附图 4 现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表