



承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：李程程

报告编写：李敏

审核：王文超

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

# 德阳重特机械制造有限公司机械加工项目

## 竣工环境保护验收情况说明

根据国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的公告，本项目配套建设废水、噪声和固废污染防治设施由环境保护主管部门进行验收。废气污染防治设施由建设单位进行自主验收。主要的污染防治设施见下表1。

**表1 污染防治设施一览表**

| 内容类型   | 排放源    | 污染物名称    | 实际防治措施  | 验收主体     |
|--------|--------|----------|---|----------|
| 大气污染物  | 食堂     | 油烟       | 未建食堂  | 建设单位     |
|        | 焊接工序   | 烟尘       | 加强车间自然通风  |          |
|        | 汽车     | 尾气       | 加强管理  |          |
| 水污染物   | 生活、办公区 | 生活污水     | 未建埋地式二级污水处理站；项目生活污水经化粪池处理后，经市政管网。排入天元镇污水处理厂，未建埋地式二级污水处理设施 | 环境保护主管部门 |
| 固体废弃物  | 化粪池    | 化粪池污泥    | 环卫部门统一清运  |          |
|        | 车间     | 金属屑      | 金属回收公司回收  |          |
|        |        | 废钢材      | 金属回收公司回收  |          |
|        |        | 不合格产品    | 厂家回收再利用   |          |
|        |        | 废机油      | 作为机器润滑剂再利用，不能利用的暂存于危废暂存间，定期交什邡开源环保科技有限公司处理。               |          |
| 生活、办公区 | 生活垃圾   | 环卫部门统一清运 |   |          |
| 噪声     | 机加工工序  | 设备噪声     | 建筑墙体隔音处理，设备减振、距离衰减  |          |
|        | 物流     | 汽车噪声     | 加强日常管理，禁鸣喇叭   |          |

表一

|          |   |           |                       |    |       |
|----------|---|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称   | 机械加工项目  |           |                       |    |       |
| 建设单位名称   | 德阳重特机械制造有限公司  |           |                       |    |       |
| 建设项目主管部门 | /   |           |                       |    |       |
| 建设项目性质   | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)  |           |                       |    |       |
| 主要产品名称   | 各类设备  |           |                       |    |       |
| 设计生产能力   | 年加工各类设备 800 吨   |           |                       |    |       |
| 实际生产能力   | 年加工各类设备 800 吨   |           |                       |    |       |
| 环评时间     | 2008 年 03 月   | 开工日期      | 2008 年 05 月           |    |       |
| 投入生产时间   | 2008 年 08 月   | 现场监测时间    | 2017 年 10 月 12 日、13 日 |    |       |
| 环评表审批部门  | 德阳市旌阳区环境保护局   | 环评报告表编制单位 | 四川省核工业地质调查院           |    |       |
| 环保设施设计单位 | /   | 环保设施施工单位  | /                     |    |       |
| 投资总概算    | 800 万元  | 环保投资总概算   | 28 万元                 | 比例 | 3.5%  |
| 实际总投资    | 800 万元  | 实际环保投资    | 19.5 万元               | 比例 | 2.44% |
| 验收监测依据   | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）；</p> <p>3、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>4、四川省环境保护局，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）；</p> |           |                       |    |       |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>5、德阳市旌阳区发展和改革委员会，《企业投资项目备案通知书》<br/>备案号：川投资备：[5106000803111]9693 号；</p> <p>6、四川省核工业地质调查院，《德阳重特机械制造有限公司机械加工项目环境影响报告表》，2008.03；</p> <p>7、德阳市旌阳区环境保护局，德市旌环函[2008]59 号，《关于德阳重特机械制造有限公司机械加工项目环境影响报告表的批复》，2008.04.14；</p> <p>8、验收监测委托书。</p> |
| <p>验收监测标准、标号、级别</p>   | <p>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。</p> <p>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 2 类功能区标准。</p>   |
| <p><b>1 前言</b></p> <p><b>1.1 项目概况及验收任务由来</b></p> <p>随着西部发展的加快，德阳市作为西部重要的工业城市，在西部大开发的潮流中起着关键的作用。德阳重特机械制造有限公司位于德阳市旌阳区工业集中发展区，投资 800 万元，新建机械加工项目，达到年产各类设备 800 吨。</p> <p>本项目属于机械加工项目，已在德阳市旌阳区发展和改革委员会备案：川投资备[5106000803111]9693 号。2008 年 3 月四川省核工业地质调查院编制完成该项目环境影响报告表。2008 年 4 月 14 日德阳市旌阳区环境保护局，以德市旌环函[2008]59 号文件下达了批复。</p> <p>受德阳重特机械制造有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 9 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项目</p> |   |

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 2017 年 10 月 12 日、13 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。

根据现场调查，本项目东临长白山路，道路对面为鱼塘和停车场，项目西面为友林机械，项目北面为四川春雷钢结构有限公司，项目南面为百世吕重型机械公司。

本项目劳动人员 25 人，每日 3 班，每班工作 8 小时，年工作日 300 天。本项目由主体工程、公用工程、办公及生活设施、仓储或其他。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

### 1.2 验收监测范围

德阳重特机械制造有限公司机械加工项目验收范围有：主体工程、公用工程、办公及生活设施、仓储或其他等。详见表 1-1。

### 1.3 验收监测内容

- (1) 废气排放监测
- (2) 厂界噪声监测
- (3) 固废处置检查
- (4) 公众意见调查
- (5) 环境管理检查

表 1-1 项目组成及主要环境问题

| 名称   | 建设内容及规模                        |       | 主要环境问题             |
|------|--------------------------------|-------|--------------------|
|      | 环评拟建                           | 实际建成  |                    |
| 主体工程 | 包括车间1层钢结构，厂房布置有行车、吊车、车床、铣床、钻床等 | 与环评一致 | 噪声、金属屑、废钢材、废棉纱、废机油 |

|         |                                 |   |           |
|---------|---------------------------------|---|-----------|
| 公用工程    | 化粪池，容积20m <sup>3</sup>          | 与环评一致                                       | 清掏污泥      |
|         | 供水、供电系统                         | 与环评一致                                       | /         |
|         | 一座10m <sup>3</sup> 的地理式二级污水处理设施 | 项目生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入天元镇污水处理厂，未建地理式二级污水处理设施 | /         |
| 办公及生活设施 | 办公楼（2F）约953m <sup>2</sup>       | 临时办公楼一栋1F，位于项目东南面，面积约96m <sup>2</sup>       | 生活垃圾、生活污水 |
|         | 食堂设置在办公楼一楼                      | 未建  | /         |
|         | 倒班宿舍（1F）砖混结构位于南面                | 未建  | /         |
|         | 门卫室1个，设置在入口右侧                   | 与环评一致                                       | 生活垃圾、生活污水 |
| 仓储或其他   | 仓库，设置在生产车间内                     | 仓库，设置在生产车间外                                 | 固体废弃物     |

经过现场踏勘，项目实际建设与环评不一致的地方有：

（1）环评拟设置一座 10m<sup>3</sup> 的地理式二级污水处理设施；实际生活污水接入管网，生活废水经化粪池处理后经管网排入天元镇污水处理厂。

（2）环评拟建办公楼一栋（2F）约 953m<sup>2</sup>，实际修建临时办公楼一栋 1F，位于项目东南面，面积约 96m<sup>2</sup>。

（3）环评拟建食堂设置在办公楼一楼；实际未建食堂。

（4）环评拟建倒班宿舍（1F）砖混结构位于南面；实际未建。

（5）环评拟在车间内设置仓库放置固废，实际固废暂存场位于车间外。

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》中“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”

本项目为建筑物的减少、固废暂存间的位置、生活污水处理方式变化（生活

污水已接入管网)。项目变更不属于重大变动。

表 1-2 主要设备一览表 (单位: 台/套)

| 序号 | 环评     |                  |    | 实际     |                  |    |
|----|--------|------------------|----|--------|------------------|----|
|    | 设备名称   | 设备型号             | 数量 | 设备名称   | 设备型号             | 数量 |
| 1  | 数显落地镗床 | TX6213×2000×6000 | 1  | 数显落地镗床 | TX6213×2000×6000 | 1  |
| 2  | 卧式镗床   | TX611C           | 1  | 卧式镗床   | /                | 0  |
| 3  | 卧式车床   | CW61125B×5000    | 1  | 卧式车床   | /                | 0  |
| 4  | 铣床     | C6163×2000       | 2  | 铣床     | C6163×2000       | 2  |
| 5  | 铣床万能铣  | ΦZ62             | 1  | 铣床万能铣  | ΦZ62             | 1  |
| 6  | 钻床     | Φ50              | 2  | 钻床     | Φ50              | 1  |
| 7  | 车床     | C5240            | 1  | 车床     | C5240            | 1  |
| 8  | 起重行车   | 30 吨             | 2  | 起重行车   | 100 吨、20 吨、10 吨  | 3  |
| 9  | /      | /                | /  | 数控立车   | 8 米              | 1  |
| 10 | /      | /                | /  | 焊机     | /                | 6  |

项目设备变更情况: 项目运行过程中, 淘汰卧式镗床 (TX611C)、卧式车床 (CW61125B×5000), 升级使用 8 米数控立车, 相应的配套了一台 100 吨的起重行车。焊机为本项目一直存在的设备。

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

| 名称   | 年耗量                   |                    | 来源      |
|------|-----------------------|--------------------|---------|
|      | 环评预测                  | 实际消耗               |         |
| 金属毛坯 | 830 吨/年               | 830 吨/年            | 外购      |
| 机油   | 0.5 吨/年               | 0.5 吨/年            | 外购      |
| 棉纱   | 0.02 吨/年              | 0.02 吨/年           | 外购      |
| 水    | 1743 吨/年              | 667.5 吨/年          | 地下水     |
| 电    | 1200 万度/年             | 1200 万度/年          | 当地城市供电网 |
| 天然气  | 400Nm <sup>3</sup> /年 | 0m <sup>3</sup> /年 | /       |

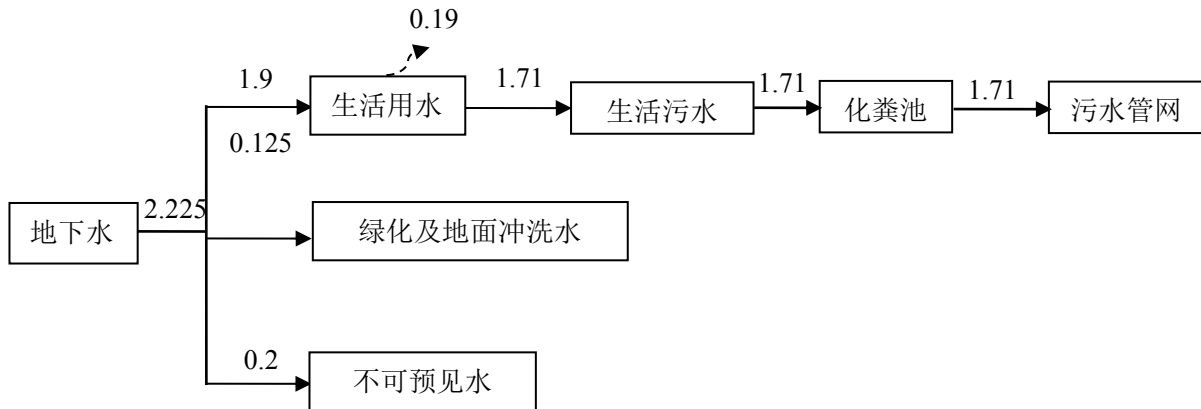


图 1-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)



表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

粗加工阶段：本项目采用的原材料为外购的金属材料，用行车将金属材料运送至各种车、铣、镗、钻床等设备处，将外购的钢材进行初加工，粗加工主要包括：下料、切割等机加工工序，目的是将钢材加工成为产品的毛坯。

热处理阶段：经加工后的工件，需要进行热处理，主要是提高钢件表面的硬度、耐磨性、抗蚀性、抗疲劳强度和抗氧化性等。本项目的热处理全部采用外协完成，不在本厂区完成。

精加工阶段：对钢件细微部分进行精加工，形成半成品。

焊接装配工序：将加工好的部分工件按照设计图纸进行焊接组装。

装配阶段：将半成品与外购的橡胶配件、塑料配件等装配在一起。

喷漆工序：外协喷漆，所以本项目不设有喷漆装置。

验收工序：为了防止不合格产品流入市场，在产品出厂前须按照图纸设计工艺进行检查、验收。

入库、销售：经过上述步骤后得到最终产品存入库房，运出销售。工艺流程及产污位置见图 2-1。

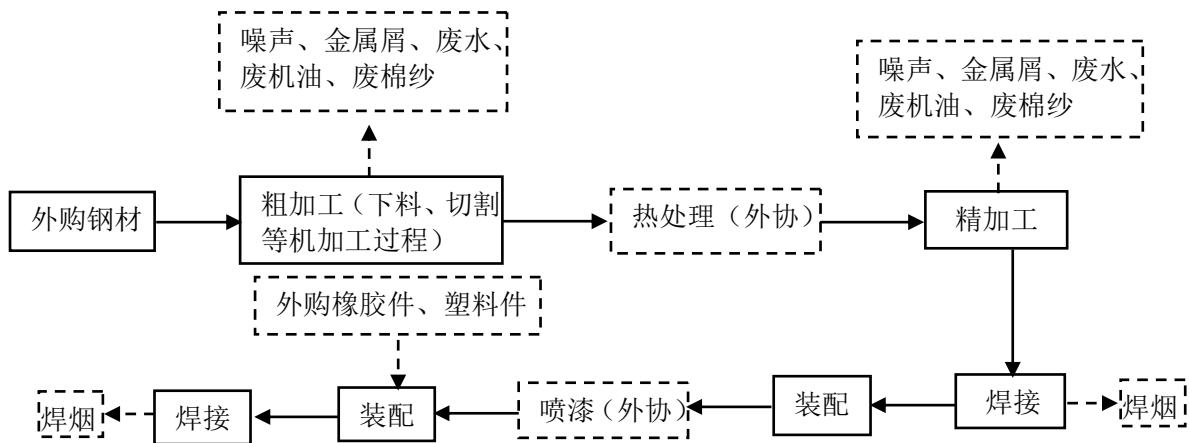


图 2-1 生产工艺流程及产污位置图

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

项目废水主要为生活污水。

生活污水：本项目营运期共有员工 25 人，污水产生量约 1.71m<sup>3</sup>/d。生活污水经化粪池处理后排入天元镇污水处理厂，最终排向石亭江。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要为焊接工序产生的焊烟及汽车尾气。

(1) 焊烟：车间加强自然通风，无组织排放。

(2) 汽车尾气：主要来源于物流运输过程中产生的汽车尾气。加强管理、加强绿化，汽车尾气无组织排放。

#### 3.3 噪声的产生、治理

项目噪声主要来自各个车间内的各种加工设备工作时产生的噪声及汽车运行噪声。

治理措施：加强设备的维护保养，合理布局，加强车间的密闭工作，加强绿化，合理安排生产时间。

#### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废弃物主要有一般废物和危险废物。一般废物包括金属屑、废钢材、不合格产品、办公生活垃圾、化粪池污泥；危险废物为废机油、废棉纱。

(1) 金属屑：主要产生在下料及机加工，产生量约 14t/a，暂存于固废暂存点，定期送废金属回收商。

(2) 废钢材：主要为加工过程产生的边角余料，产生量约为 15.5t/a，存于固废暂存点，定期送废金属回收商。

(3) 不合格产品：产生量约为 0.8t/a，由本项目回收再利用。

(4) 生活垃圾：产生量约 3t/a，设置相应数量的垃圾桶，生活垃圾由环卫部门清运。

(5) 化粪池污泥：产生量约为 1t/a，由环卫部门统一收集处理。

(6) 废棉纱：产生量约 0.02t/a，同生活垃圾一起由环卫部门清运。

(7) 废机油：主要产生在机加工，产生量约为 0.2t/a。暂存于危废暂存间，交什邡开源环保科技有限公司处理。

综上所述，全厂固体废弃物产生及处置见表 3-1。

表 3-1 全厂固体废弃物产生情况及处理情况

| 序号 | 来源    | 名称    | 产生量     | 处置方式                        | 备注  |
|----|-------|-------|---------|-----------------------------|---|
| 1  | 下料、机加 | 金属屑   | 14t/a   | 暂存于固废暂存点，定期送废金属回收商          | 一般废物  |
| 2  | 机加    | 废钢材   | 15.5t/a |                             |   |
| 3  | 生产过程  | 不合格产品 | 0.8t/a  | 本项目回收再利用                    |   |
| 4  | 生活办公  | 生活垃圾  | 7.5t/a  | 由环卫部门清运                     |   |
| 5  | 化粪池   | 化粪池污泥 | 1.0t/a  |                             |   |
| 6  | 生产过程  | 废棉纱   | 0.02t/a |                             | 危险废物（HW49）；非特定行业；900-214-08；属于危险废物豁免管理清单中全部豁免环节 |
| 7  | 生产过程  | 废机油   | 0.2t/a  | 暂存于危废暂存间，定期交什邡开源环保科技有限公司处理。 | 危险废物（HW08）；非特定行业；900-214-08                     |

### 3.5 处理设施

表 3-2 污染源及处理设施对照表

| 内容<br>类型 | 排放源  | 污染物名称 | 环评要求防治措施               | 实际防治措施   |
|----------|------|-------|------------------------|----------|
| 大气污染物    | 食堂   | 油烟    | 抽油烟机净化处理后楼顶排放          | 未建食堂     |
|          | 焊接工序 | 烟尘    | 厂房顶部、焊接点上方安装通风扇、保持车间通风 | 加强车间自然通风 |
|          | 汽车   | 尾气    | 加强管理                   | 加强管理     |

|        |        |        |                                  |   |
|--------|--------|--------|----------------------------------|---|
| 水污染物   | 生活、办公区 | 生活污水   | 化粪池处理，再经地埋式二级污水处理站处理后排入石亭江或厂西排洪渠 | 未建地埋式二级污水处理站；项目生活污水经化粪池处理后，经市政管网。排入天元镇污水处理厂，未建地埋式二级污水处理设施 |
| 固体废弃物  | 化粪池    | 化粪池污泥  | 环卫部门统一清运                         | 环卫部门统一清运  |
|        | 车间     | 金属屑    | 金属回收公司回收                         | 金属回收公司回收  |
|        |        | 废钢材    | 金属回收公司回收                         | 金属回收公司回收  |
|        |        | 不合格产品  | 厂家回收再利用                          | 厂家回收再利用   |
|        |        | 废机油    | 作为机器润滑剂再利用                       | 作为机器润滑剂再利用，不能利用的暂存于危废暂存间，定期交什邡开源环保科技有限公司处理。               |
|        |        | 废棉纱    | 送有资质的单位进行处置                      | 环卫部门统一清运  |
| 生活、办公区 | 生活垃圾   | 环卫部门清运 |                                  |   |
| 噪声     | 机加工工序  | 设备噪声   | 建筑墙体隔音处理，设备减振、距离衰减               | 建筑墙体隔音处理，设备减振、距离衰减  |
|        | 物流     | 汽车噪声   | 加强日常管理，禁鸣喇叭                      | 加强日常管理，禁鸣喇叭   |

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

| 类别  |        | 环评环保措施                                   | 估算投资 | 实际环保措施                                      | 实际投资 |
|-----|--------|--|------|---|------|
| 施工期 | 生活污水   | 设置简易化粪池                                  | 1    | 设置简易化粪池                                     | 1    |
|     | 施工降尘   | 设立隔离围栏，施工现场定期洒水                          | 2    | 设立隔离围栏，施工现场定期洒水                             | 2    |
|     | 施工降噪   | 设立隔离围栏                                   | 2    | 设立隔离围栏                                      | 2    |
| 运营期 | 废气治理   | 食堂油烟净化装置                                 | 2    | 未建食堂，无油烟净化器                                 | /    |
|     | 固废治理   | 生活垃圾收运系统                                 | 1    | 生活垃圾收运系统、危险废物暂存系统                           | 2.5  |
|     | 废水防治措施 | 设置一座 10m <sup>3</sup> 化粪池及地埋式污水处理设施      | 10   | 设置一座 10m <sup>3</sup> 化粪池，生活污水经化粪池处理后进入园区管网 | 2    |
|     | 噪声治理   | 噪声隔声、降噪处理                                | 6    | 噪声隔声、降噪处理                                   | 6    |
|     | 绿化     | 增加绿化面积约为 623.4m <sup>2</sup> ，种植树木、培植草坪等 | 4    | 增加绿化面积约为 623.4m <sup>2</sup> ，种植树木、培植草坪等    | 4    |
| 合计  |        |  | 28   |   | 19.5 |

表四

#### 4 环评结论、建议及要求

##### 4.1 产业政策符合性及选址合理性结论

根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2002）》该项目属于机械加工项目 C35。本项目不属于国家发展和改革委员会第 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中划定的鼓励类、限制类、淘汰类中任一类，同时根据国务院国发[2005]40 号《促进产业结构调整暂行规定》第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。项目经德阳市旌阳区发展和改革委员会（川投资备[51060008031119693 号）登记备案备案。因此，本评价认为该项目符合国家产业政策。

项目选址在德阳市旌阳区工业集中发展区内。根据德阳市人民政府在省委、省政府关于实施工业强省战略的指引下，制定了德阳市工业兴市的宏伟目标，并于 2007 年 3 月以德府[2007]4 号文件《德阳市人民政府关于加快工业园区（集中发展区）建设的意见》该文件中明确规定在旌阳区天元镇建设旌阳区工业集中发展区，重点发展“机械加工产业、电线、电缆产业、建设天然气深加工产业”，园区城范围为：东自宝成铁路线，西至总规二环路，北至长江西路延线，南至测图范围总面积约 12Km<sup>2</sup>。根据旌阳区工业集中发展区总体规划，项目选址区为工业用地。因此，项目选址符合旌阳区工业集中发展区总体规划。

根据《德阳市人民政府关于加快工业园区（集中发展区）建设的意见》（德府[2007]4 号），旌阳区工业集中发展区支持发展产业为机械加工产业、电线、电缆产业。建设天然气深加工产业等。本项目为机械加工行业，符合园区准入条件，建成后对周围的环境影响较小。

##### 4.2 工程区域空气、地表水、声学环境质量现状

(1) 工程区域的空气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准。

(2) 工程所在区域内的旌阳开发区农灌沟、受纳水体石亭江的水质不能完全满足《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》III类标准要求。

(3) 区域声学环境质量符合《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93) 中 2 类标准。

#### 4.3 总量控制

评价建议当地环保部门结合区域环境容量调节总量控制, 参考指标如下:

厂区总排口: COD<sub>Cr</sub>: 0.128t/a。

#### 4.4 清洁生产

(1) 本工程使用清洁能源——电, 从而从根本上解决了工程对环境空气的污染;

(2) 本工程在生产过程中水循环使用率在 90%以上, 节约了水资源, 减少了废水的排放量;

(3) 生产过程中产生的废机油、金属屑全部回收利用, 不仅防止了环境污染并且节约了资源。

(4) 产生的污染物均采取了一定的治理措施, 可以实现达标排放。

以上各点可以说明, 本次工程达到了体现了清洁生产的原则。

评价结论: 本项目选址符合德阳市及德阳市旌阳区工业集中发展区总体规划, 项目符合国家产业发展政策。项目运行期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制, 并加强内部管理, 实现环保设施的稳定运行, 确保污染物达标排放的前提下, 项目对周围环境不会产生明显影响。因此, 从环境保护的角度来看, 本项目在德阳市旌阳区工业集中发展区建设是可行的。

#### 4.5 要求及建议

- (1) 严格执行项目“三同时”。
- (2) 做好污水排口规范化工作。
- (3) 落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- (4) 对厂区产生的废铁屑、废钢材等固体废弃物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。设备安装时，应将地表进行防渗处理，以防机油进入地表污染地表水。
- (5) 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
- (6) 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
- (7) 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

#### 4.6 环评批复（德市旌环函[2008]59号）

德阳重特机械制造有限公司：

你公司报来机械加工项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

你公司拟在旌阳区工业集中发展区建设机械加工项目，该项目符合国家产业政策和工业集中发展区总体规划，在落实环境影响报告表中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，同意建设。

##### 一、项目执行的环保标准

- 1、大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。
- 2、水污染物排放执行《污水综合排放标准》（G38978-1996）一级标准。
- 3、噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-1990）II类。

##### 二、项目建设应做好以下工作：

1、建设单位应认真落实报告中提出的各项污染防治措，做到节能耗，清洁生产，减少危险废物的产生。

2、废油及吸油废物等危险废物采用专用容器收集，禁止随意倾倒、外排、填埋，必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续，废渣堆放场必须采取防渗遮雨措施，防止污染地表（下）水。

3、食堂采用清洁能源，生活废水经二级生化处理达标排放。

4、合理布局，采取有效的隔声降噪等措施，确保噪声达标排放。

5、加强环境管理，建立健全环境管理制度，做到文明施工，安全生产。

三、该项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目竣工后，建设单位必须按规定程序书面向旌阳区环境保护局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。否则将按《建设项目环境保护管理条例》相关规定予以处罚。

#### 4.7 验收监测标准

##### (1) 执行标准

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 2 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 |                                     |
|--------|------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 机械设备 | 标准   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 标准   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |



|       |    |      |  |      |  |
|-------|----|------|--|------|--|
|       |    | 昼间   | 60   | 昼间   | 60   |
|       |    | 夜间   | 50   | 夜间   | 50   |
| 无组织废气 | 焊接 | 标准   | 《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 | 标准   | 《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 |
|       |    | 项目   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                  | 项目   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                  |
|       |    | 颗粒物  | 1.0  | 颗粒物  | 1.0  |
|       |    | 氮氧化物 | 0.12                                       | 氮氧化物 | 0.12                                       |

(3) 总量控制指标

根据项目环评，项目涉及的总量控制指标如下：COD：0.128t/a。

## 表五

## 5 验收监测内容

## 5.1 验收期间工况情况

2017年10月12、13日机械加工项目正常生产，生产负荷率达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

| 日期         | 生产产品 | 设计生产量(吨/天) | 实际生产量(吨/天) | 运行负荷(%) |
|------------|------|------------|------------|---------|
| 2017.10.12 | 各类设备 | 2.67       | 2.14       | 80      |
| 2017.10.13 | 各类设备 | 2.67       | 2.14       | 80      |

## 5.2 质量保证和质量控制

(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，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB}$  (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。

### 5.3 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 5-2 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  | 焊接  | 厂界上风向 1# | 颗粒物、氮氧化物 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 2  |     | 厂界下风向 2# | 颗粒物、氮氧化物 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 3  |     | 厂界下风向 3# | 颗粒物、氮氧化物 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 4  |     | 厂界下风向 4# | 颗粒物、氮氧化物 | 监测 2 天，每天 3 次 |

(2) 废气分析方法

表 5-3 无组织排放废气监测方法

| 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> |
| 氮氧化物 | 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ479-2009     | ZHJC-W078<br>723 可见分光光度计       | 0.005mg/m <sup>3</sup> |

(3) 监测结果

表 5-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目  | 点位  | 10月12日   |          |          |          | 10月13日   |          |          |          | 标准限值 |
|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
|     |     | 厂界上风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# | 厂界上风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# |      |
| 颗粒物 | 第一次 | 0.076    | 0.171    | 0.171    | 0.153    | 0.076    | 0.153    | 0.154    | 0.134    | 1.0  |
|     | 第二次 | 0.096    | 0.151    | 0.172    | 0.173    | 0.095    | 0.152    | 0.172    | 0.171    |      |

|      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|      | 第三次 | 0.077 | 0.135 | 0.171 | 0.153 | 0.097 | 0.152 | 0.171 | 0.172 |      |
| 氮氧化物 | 第一次 | 0.024 | 0.061 | 0.063 | 0.080 | 0.029 | 0.044 | 0.046 | 0.042 | 0.12 |
|      | 第二次 | 0.027 | 0.040 | 0.053 | 0.045 | 0.026 | 0.041 | 0.058 | 0.040 |      |
|      | 第三次 | 0.019 | 0.054 | 0.037 | 0.052 | 0.025 | 0.052 | 0.035 | 0.049 |      |

监测结果表明，布设的 4 个无组织排放监控点所测颗粒物、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

### 5.4 噪声监测

#### (1) 噪声监测点位、时间、频率

表 5-5 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#厂界东外 1m | 监测 2 天，昼夜间各 1 次 | GB12348-2008 |
| 2#厂界南外 1m |                 |              |
| 3#厂界西外 1m |                 |              |
| 4#厂界北外 1m |                 |              |

#### (2) 噪声监测方法

表 5-6 噪声监测方法

| 项目     | 监测方法           | 方法来源         | 使用仪器及编号                      |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | ZHJC-W316<br>HS6288B 噪声频谱分析仪 |

#### (3) 噪声监测结果

表 5-7 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#<br>厂界东侧外 1m 处 | 10 月 12 日 | 昼间 | 57.8 | 昼间 60<br>夜间 50 |
|                  |           | 夜间 | 46.0 |                |
|                  | 10 月 13 日 | 昼间 | 51.5 |                |

|                  |           |    |      |
|------------------|-----------|----|------|
|                  |           | 夜间 | 47.3 |
| 2#<br>厂界南侧外 1m 处 | 10 月 12 日 | 昼间 | 54.3 |
|                  |           | 夜间 | 45.6 |
|                  | 10 月 13 日 | 昼间 | 55.4 |
|                  |           | 夜间 | 45.8 |
| 3#<br>厂界西侧外 1m 处 | 10 月 12 日 | 昼间 | 52.4 |
|                  |           | 夜间 | 48.3 |
|                  | 10 月 13 日 | 昼间 | 52.6 |
|                  |           | 夜间 | 45.7 |
| 4#<br>厂界北侧外 1m 处 | 10 月 12 日 | 昼间 | 54.7 |
|                  |           | 夜间 | 46.5 |
|                  | 10 月 13 日 | 昼间 | 56.4 |
|                  |           | 夜间 | 45.2 |

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 51.5~57.8dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 45.2~48.3dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 5.4 固体废弃物处置

金属屑、废钢材暂存于固废暂存点，定期送废金属回收商；不合格产品由厂区回收再利用；生活垃圾、化粪池污泥、废棉纱由环卫部门清运；废机油暂存于危废暂存间，交什邡开源环保科技有限公司处理。

## 表六

### 6 环境管理检查结果

#### 6.1 环保管理制度

(1) 环境管理机构：德阳重特机械制造有限公司成立了环保组织机构，由专人担任组长并负责。

(2) 环境管理制度：德阳重特机械制造有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

#### 6.2 固体废弃物处置情况检查

金属屑、废钢材暂存于固废暂存点，定期送废金属回收商；不合格产品由废品收购站回收再利用；生活垃圾、化粪池污泥、废棉纱由环卫部门清运；废机油暂存于危废暂存间，交什邡开源环保科技有限公司处理。

#### 6.3 总量控制

根据项目环境影响报告表，项目总量控制指标如下：COD：0.128t/a。验收监测期间，未进行废水监测。

#### 6.4 环评及批复检查

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 6-1。

表 6-1 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  | 建设单位应认真落实报告中提出的各项污染防治措，做到节能减耗，清洁生产，减少危险废物的产生。   | 已落实。<br>建设单位认真落实了报告中提出的各项污染防治措，做到了节能减耗，清洁生产，减少危险废物的产生。                                   |
| 2  | 废油及吸油废物等危险废物采用专用容器收集，禁止随意倾倒、外排、填埋，必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续，废渣堆放场必须采取防渗遮雨措施，防止污染地表（下）水。 | 已落实。<br>废油及吸油废物等危险废物采用专用容器收集，暂存于危废暂存间，废油交什邡开源环保科技有限公司处理。吸油废物交环卫部门处理。废渣堆放场采取了防渗遮雨措施，防止污染地 |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
|   |                                | 表（下）水。   |
| 3 | 食堂采用清洁能源，生活废水经二级生化处理达标排放。      | 基本落实。<br>未建食堂，生活污水经化粪池处理后排入市政管网。                                     |
| 4 | 合理布局，采取有效的隔声降噪等措施，确保噪声达标排放。    | 已落实。<br>合理布局，采取有效的隔声降噪等措施，验收监测期间，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 |
| 5 | 加强环境管理，建立健全环境管理制度，做到文明施工，安全生产。 | 已落实。<br>加强了环境管理，建立健全了环境管理制度，做到文明施工，安全生产。                             |

### 6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

### 6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。公司所在地为工业园区，不存在敏感点遗留问题。

### 6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于机械加工项目，存在的环境风险主要为泄漏及火灾引起的爆炸事故。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

### 6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

- （1）100%的被调查公众表示支持项目建设；
- （2）100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响；

(3) 12%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；60%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；

(4) 3.3%的被调查公众认为项目环境影响为噪声，96.7%的被调查公众认为项目无环境影响；

(5) 96.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，3.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示无所谓；

(6) 76.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响，23.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；

(7) 96.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，3.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-2。

表 6-2 公众意见调查结果统计

| 序号 | 内容                    | 意见       |    |     |
|----|-----------------------|----------|----|-----|
|    |                       | 选项       | 人数 | %   |
| 1  | 您对本项目建设的态度            | 支持       | 30 | 100 |
|    |                       | 反对       | 0  | 0   |
|    |                       | 不关心      | 0  | 0   |
| 2  | 本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响 | 有影响可承受   | 0  | 0   |
|    |                       | 有影响不可承受  | 0  | 0   |
|    |                       | 无影响      | 30 | 100 |
| 3  | 本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响 | 正影响      | 12 | 40  |
|    |                       | 有负影响可承受  | 0  | 0   |
|    |                       | 有负影响不可承受 | 0  | 0   |
|    |                       | 无影响      | 18 | 60  |
| 4  | 您认为本项目的主要环境影响有哪些      | 水污染物     | 0  | 0   |
|    |                       | 大气污染物    | 0  | 0   |
|    |                       | 固体废物     | 0  | 0   |
|    |                       | 噪声       | 1  | 3.3 |
|    |                       | 生态破坏     | 0  | 0   |
|    |                       | 环境风险     | 0  | 0   |



|   |                  |           |    |      |
|---|------------------|-----------|----|------|
|   |                  | 没有影响      | 29 | 96.7 |
|   |                  | 不清楚       | 0  | 0    |
| 5 | 您对本项目环境保护措施效果满意吗 | 满意        | 29 | 96.7 |
|   |                  | 一般        | 0  | 0    |
|   |                  | 不满意       | 0  | 0    |
|   |                  | 无所谓       | 1  | 3.3  |
| 6 | 本项目是够有利于本地区的经济发展 | 有正影响      | 23 | 76.7 |
|   |                  | 有负影响      | 0  | 0    |
|   |                  | 无影响       | 7  | 23.3 |
|   |                  | 不知道       | 0  | 0    |
| 7 | 您对本项目的环保工作总体评价   | 满意        | 29 | 96.7 |
|   |                  | 基本满意      | 1  | 3.3  |
|   |                  | 不满意       | 0  | 0    |
|   |                  | 无所谓       | 0  | 0    |
| 8 | 其它意见和建议          | 无人提出意见和建议 |    |      |

表七

## 7 验收监测结论、主要问题及建议

### 7.1 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 2017 年 10 月 12 日、13 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，德阳重特机械制造有限公司机械加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 7.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：验收监测期间，布设的 4 个无组织排放监控点所测颗粒物、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

(2) 废水：厂区生活污水经化粪池处理后经市政管网排入天元镇污水处理厂。

(3) 噪声：监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废弃物：金属屑、废钢材暂存于固废暂存点，定期送废金属回收商；不合格产品由厂区回收再利用；生活垃圾、化粪池污泥、废棉纱由环卫部门清运；废机油暂存于危废暂存间，交什邡开源环保科技有限公司处理。

(5) 总量控制：项目未对废水进行监测，因为未对总量控制进行核算。

(6) 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。

(7) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；96.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，3.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

(6) 综上所述，在建设过程中，德阳重特机械制造有限公司机械加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 800 万元，其中环保投资 19.5 万元，环保投资占总投资比例为 2.44%；项目废水经化粪池处理后排入园区管网；项目废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值；项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 7.3 主要建议

(1) 继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。规范危废暂存间标识标牌，建立健全危险废物的台账管理工作。严格按照危险废物转移五联单制度进行转运，并报送相关材料备案。

(2) 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。

(3) 保持雨水沟清洁卫生，不得将其他杂物丢弃于雨水沟。

**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 环境监测报告
- 附件 6 工况证明
- 附件 7 危废协议
- 附件 8 公众意见调查表
- 附件 9 污水接入管网证明
- 附件 10 真实性承诺说明

**附图：**

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 总平面图及监测布点图
- 附图 3 外环境关系
- 附图 4 项目雨污管网图
- 附图 5 现状照片

**附表：**

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表