

建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2017]第 124 号

项目名称： 机械加工（一期）项目

委托单位： 四川远阳机械有限公司

四川同佳检测有限责任公司

2018 年 2 月

委托单位：四川远阳机械有限公司

承担单位：四川同佳检测有限责任公司

项目负责人：

报告编写：

审 核：

签 发：

完成单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：18016138667

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

前 言

四川远阳机械有限公司为与中国二重、东方电机等大型国家企业合作，为其承担国家大型核电等产品的配套加工相关产品。远阳机械在德阳市旌阳区工业集中发展区二环路以西建设机械加工一期工程，主要是配套生产二重、东电等大型企业所需的核电筒节。

项目于 2011 年 3 月在德阳市旌阳区发展和改革局备案，2011 年 3 月由河北德龙环境工程有限公司编制完成了《机械加工（一期）项目》环境影响报告表，2011 年 3 月 30 日德阳市旌阳区环境保护局以德市旌环函[2011]67 号文对该环评报告表予以审查批复。

项目由于资金原因，只建成生产车间，办公楼、倒班宿舍、食堂等设施未建。项目生产车间已于 2012 年 11 月建成并投入生产。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受四川远阳机械有限公司委托，我公司于 2017 年 10 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2017 年 11 月 15-16 日对该项目进行了验收监测。2017 年 12 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：生产车间

配套工程：供电、供水、厂区道路

环保工程：预处理池、危废暂存间、固废收集点等

本次验收监测内容：

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 固体废弃物处置检查；
- (3) 环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	机械加工（一期）项目				
建设单位名称	四川远阳机械有限公司				
法人代表	汪阳	联系人	莫代凤		
联系电话	13550615598	邮政编码	618000		
建设地点	德阳市旌阳区工业集中发展区二环路以西				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 （划√）				
主要建设内容	建设生产车间及配套设施				
设计能力	年加工 100 万 KW 核电筒节 3500 吨的生产能力。				
实际建成	年加工 100 万 KW 核电筒节 3000 吨的生产能力。				
环评时间	2011 年 3 月	开工日期	2011 年 4 月		
投入试生产时间	2012 年 11 月	现场监测时间	2017 年 11 月 15-16 日		
环评报告表 审批部门	德阳市旌阳区环境 保护局	环评报告表 编制单位	河北德龙环境工程有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	1850 万元	环保投资总概算	20.5 万元	比例	1.1%
实际总概算	1400 万元	环保投资	18 万元	比例	1.29%

验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》；</p> <p>4、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》；</p> <p>5、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》；</p> <p>6、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》；</p> <p>7、2011 年 3 月 4 日德阳市旌阳区发展和改革局《企业投资项目备案通知书》，备案号：川投资备 [51060311030401] 0039 号；</p> <p>8、德阳市旌阳区环境保护局关于项目环境影响报告表的批复，德市旌环函[2011]67 号；</p> <p>9、2011 年 3 月河北德龙环境工程有限公司《机械加工（一期）项目环境影响报告表》；</p> <p>10、德阳市旌阳区环境保护局关于项目执行标准的通知，德市旌环【2011】29 号。</p> <p>11、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准。</p> <p>3、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。</p> <p>4、固体废渣：①执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；②危险固体废物贮存、处置按国家相关标准执行。</p>

项目概况

1、公司概况

四川远阳机械有限公司为与中国二重、东方电机等大型国家企业合作，为其承担国家大型核电等产品的配套加工相关产品。远阳机械在德阳市旌阳区工业集中发展区二环路以西建设机械加工一期工程，主要是配套生产二重、东电等大型企业所需的核电筒节。

项目由于资金原因，只建成生产车间，办公楼、倒班宿舍、食堂等设施未建。项目生产车间已于 2012 年 11 月建成并投入生产。

2、项目产业政策符合性及选址合理性分析

①项目产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修改）》（国家发展和改革委员会第 21 号令），项目属于允许类。该项目于 2011 年 3 月经德阳市旌阳区发展和改革局以川投资备 [51060311030401] 0039 号文同意备案。

因此，项目符合国家产业政策。

②选址的合理性分析

项目位于银河路以北、二环路以西，位于旌阳区工业集中发展区。选址符合德阳市用地规划的要求。

③外环境关系

项目东面紧邻二环路，二环路以东为四川腾达起重机械有限公司、德阳市亨东石油机械设备有限公司；项目北面西北面为金鹏车业；项目南面为宏祥车业。项目周围均为工矿企业。

3、项目建设概况

项目名称：机械加工（一期）项目

建设地点：德阳市旌阳区工业集中发展区二环路以西

建设性质：新建

项目投资：1400 万元

（1）项目建设内容及组成

建设内容：建设生产车间及配套设施。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

项目组成	环评预计	实际建成	主要环境问题
主体工程	生产车间一跨 3690m ² , 132×13×23.5m, 建筑结构型混凝土排架结构	生产车间已建成, 与环评一致	噪声、铁屑、废机油
办公及生活设施	办公楼 1 栋, 占地面积 1000 m ²	未建	---
	倒班宿舍 1 栋, 食堂, 占地面积 1000 m ²	未建	
公用工程	厂区道路、供电、供气、供水系统	厂区建有道路、供电、供气、供水系统	---
环保工程	固废暂存点	车间内设置有固废收集箱	---
	预处理池 1 座, 容积: 10 m ³	建有容积为 10m ³ 的预处理池	生活污水

(2) 生产规模

表 2 生产规模

产品	环评预计	实际建成
核电筒节	3500 吨	3000 吨

(3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	数量		备注
		环评预计	实际建成	
原(辅)料	来料毛坯件	3535t	3040t	
	机油	0.5t	0.4t	
	乳化液	0.3t	0	
能耗	天然气	500m ³ /a	0	
	水	100t/a	180t/a	
	电	30 万 kw·h	25 万 kw·h	

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	
		环评预计	实际建成
1	数控立车	1	2(卧车)
2	数控落地镗床	1	3
3	行车	2	1
4	数控落地立式车床	1	1
5	数控立式车床	1	1
6	钻床	1	0
7	锯床	0	1

项目根据生产需要对设备进行了部分调整，调整后的设备均为机械冷加设备，不新增污染物，根据环评预计的生产工艺，项目实际建成后，生产工艺未发生重大变化，满足竣工验收的要求。

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：实行两班，8小时工作制，年工作时间300天。

表5 劳动定员一览表

名称	数量	
	环评情况	实际建成
劳动定员	20人	20人

表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

项目为机械冷加工项目，与二重、东电等大型企业合作，将来料毛坯件经过车床、镗床等粗加工，形成产品核电筒节，产品返回来料方。项目属于来料毛坯件机械冷加工，不涉及表面处理、热处理、喷丸、喷漆、焊接、探伤等工序。项目生产工艺流程及产污位置见下图：

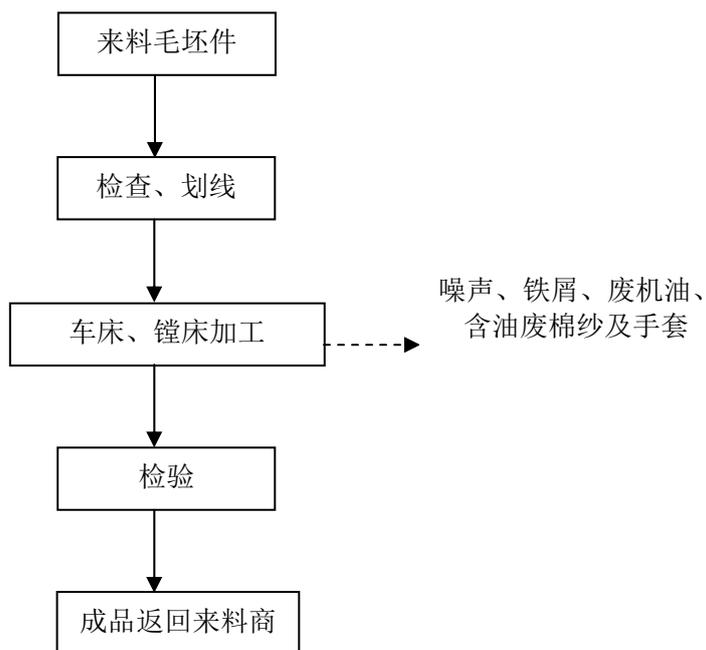


图 1 生产工艺流程及产污位置图

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

项目不涉及热处理、抛丸、喷砂、喷漆、焊接等工序，无生产废气产生。

1、废水排放及治理

项目生产过程中不产生生产废水，产生的生活污水经预处理池处理后经市政污水管网进入天元生活污水处理厂处理后排放。

2、噪声

本项目噪声主要来自各种加工设备（车、镗床等）工作时产生的噪声。

项目通过采取合理布局，将所有设备全部设置在厂房内，设置减震基础等措施来减小噪声影响。

3、固体废弃物排放及治理

一般固体废物

- ①生产过程中产生的铁屑外售废金属回收商。
- ②生活垃圾、预处理池污泥、含油棉纱手套交由环卫部门统一清运。

危险废物

项目生产过程中产生的废机油交由什邡开源环保科技有限公司回收处置。废油桶由供应商作为原用途回收。

项目设置有危废暂存间，并设置有标识标牌。

4、污染源及处理设施

表 6 本项目污染物排放情况

类别	污染物	源强		处理方式	
		环评预计	实际产生	环评要求	实际建成
废水	生活废水	288m ³ /a	144m ³ /a	预处理池+临时一体化二级生化处理	预处理池处理后，经市政污水管网排入天元污水处理厂处理后排放。
固废	铁屑	35t/a	40t/a	外售废金属回收商	外售
	生活垃圾	3t/a	2.4t/a	环卫清运	交由环卫部门统一清运
	含油棉纱	0.2t/a	0.15t/a	交由具有危险废物处置资质的单位处置	
	废机油	0.5t/a	0.5t/a		交由什邡开源环保科技有限公司回收处置
	废乳化液	0.3t/a	0		项目不使用乳化液
噪声	设备噪声	≤85dB(A)	≤85dB(A)	合理布设、厂房隔声、设置减震基础。	合理布设、厂房隔声、设置减震基础。

5、环保设施(措施)及投资一览表

表 7 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

项目	环评预计		实际建成	
	环保措施	投资金额	环保措施	投资金额
生活污水处理	10m ³ 预处理池	1	建有 10m ³ 预处理池	1
	一体化二级生化处理设施 (1m ³ /d)	2	生活污水经市政污水管网排入天元污水处理厂处理, 未建一体化二级生化处理设施	0
废气治理	油烟净化器 1 台	0.5	未建食堂	0
固废治理	固废房 1 间	1	车间内设置固废收集箱	1
危废治理	危废暂存堆放点, 并做好“三防”处理	2	建有危废暂存间, 并设置有标识标牌	2
噪声治理	厂房密闭隔声	2	厂房密闭隔声	2
厂区绿化	绿化面积 3000m ²	10	绿化面积 4500m ²	10
环境管理与监测	设置环境管理人员, 负责厂区环境管理工作	2	设置环境管理人员, 负责厂区环境管理工作	2
合计		20.5		18

表四 环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、结论

1、产业政策及规划符合性及选址的可行性

根据国家发改委委 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》和国务字关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40 号）的规定，本项目生产工艺、生产设备及产品均不在限制、淘汰类之列，属于允许类。该项目于 2011 年 3 月 7 日，经德阳市经济委员会“川投资备【510603110304001】0039 号”文同意备案。本项目待命国家产业政策。

本项目用地性质为工业用地。项目周边主要为机械加工企业。项目选址合理。

2、环境质量现状评

地表水：项目评价段内石亭江水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。

环境空气：项目区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准，区域环境空气质量良好。

声学环境：本项目所在区域声学环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3、污染防治措施及达标排放有效性的分析

（1）、施工期：工程施工过程中的影响主要局限在厂区范围内，只要施工期加强环境管理及监督，并按照施工期环境保护有关要求严格实施，对周边环境影响较小；并且施工期环境影响随着施工期的结束而结束。

（2）营运期

废气：食堂油烟经过不锈钢油烟分离吸油烟机系统处理后能实现达标排放，对区域环境空气质量影响较小。

废水：本项目无生产废水排放，生活污水由预处理池+一体化二级生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB3096-1996）中一级标准后排入一环路污水管网，最终排入石亭江；园区污水厂建成运行后生活污水由预处理池处理后直接排入污水管网，经污水处理厂处理达标后外排入石亭江。

固体废物：项目产生的固废有：铁屑、生活垃圾。项目设置固废堆放间，各类固体废

物分质、分类收集。铁屑定期外售非金属回收商，生活垃圾送当地垃圾中转站统一处理。机械设备运行中产生的废机油循环使用，不能利用的部分交给具有危险废物处置资质的单位进行处理。固废处置措施可行，不会造成二次污染。

危险废物：项目产生的危险废物有废机油、废乳化液、含油废棉纱手套。环评要求，在固废房内设置危废暂存点，做好地面硬化，“三防”措施，防止危废泄露的影响。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB185797-2001）规定完善措施。环评要求，工程正式运营之前，与具备危险废处置资质的单位签订了危废处置协议。危险废物做到妥善处置，无害化，不会对周边环境产生影响。

噪声：由于项目使用先进的生产设备和生产工艺，产生的噪声均较小。厂房四周均有围墙，有利于噪声在传播过程中的衰减。根据预测结果可知，项目四周厂界噪声预测值达到2类标准。

4、清洁生产

项目为新建项目，通过购买先进的生产设备，降低能耗，提高生产效率。通过在内部管理、生产工艺与设备选择、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等几方面采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染。

项目生产过程中涉及的能源为电和天然气，属于清洁能源；项目利用先进生产工艺，产品转化率大，资源回收利用率高；在建筑的竖向布置中，合理高效地利用自然通风和增大自然采光面积，达到建筑节能的目的；生活污水用于农业生产不外排，资源利用；生产过程中产生的不能使用的金属边角料等一般废物外卖给废旧品回收单位，做到了停肉日再循环；危险废物要求委托有处置资质单位进行处理；通过各种环保措施和安全措施减少了生产过程中的各种因素；项目投入生产时将会建立完善的安全环保管理制度。

5、总量控制

总量控制指标：COD_{Cr}:0.028t/a，NH₃-N：0.004t/a

6、环境可行性结论

项目在旌阳区工业集中发展区拓展区范围内进行建设，符合国家产业政策，符合规划设计要求；项目总图布置合理；采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告提出的各项污染防治对策措施，确保污染物达标排放，不会改变周围大气、声学、水环境的功能。从保护环境的角度而言，本项目在旌阳区工业集中发展区拟建地内进行建设可行。

二、环保对策及建议

(1) 加强各类污染物处理设施的运行管理工作，对各处理设施认真保养和维护，定期检修，使其保持在最佳运行状态，发现问题及时解决。建立健全各种生产环保规章制度，加强职工安全生产及教育，提高全体员工的环境保护意识，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

(2) 为了减小噪声对周边环境的影响，项目应该合理安排施工时间，严禁在休息时间内作业，做好厂房密闭及设备隔声、消声工作。

(3) 设置环境管理人员，负责厂内环境管理，并协调与当进环保部门的工作。环保管理人员 2 人（兼职）。

(4) 加强生产、生活过程中固废管理，分灯存放。

(5) 搞好厂区绿化，吸声、抑尘。

环评批复

一、你公司拟在德阳市旌阳区工业集中发展区二环路以西建设机械加工（一期）项目，修建生产车间 4000 平方米、办公楼等其它辅助设 1000 平方米，购置安装属电影门徒了，达到年加工 100 万核电筒节 3500 吨的生产能力。该项目经德阳市旌阳区发展和改革局“川投资备【510603110304001】0039 号”文准予备案，符合国家现行产业政策，选址符合园区规划。在落实环境影响表中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排入并符合总量控制要求，同意建设。

二、项目建设应重点做好以下几项工作：

1、加强施工期的环境管理，为防止噪声扰民，施工期不能在夜间进行高噪声项目的施工作业，如有特殊施工工艺需连续作业、夜间施工的，必须向旌阳区环境保护局提出申请并向附近居民公告；产生的固体废弃物，应集中堆放、及时清运到指定地点；施工废水经沉淀后综合利用，不外排。

2、建设单位必须按照环境影响报告表所列建设项目的规模、工艺、地点进行建设，不得擅自改变，项目不涉及热处理、抛丸、喷砂、喷漆等工艺。

3、认真落实报告中提出的各项污染防治措施和环保投资，环保设施与主体工程必须同步建设，做到节能减排，清洁生产。

4、产生的废机油、废乳化液、含油棉纱等危险废物应采用专用容器分类收集，并设置标志牌，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，并做好转运记录；建设防渗、防雨固体废物堆放场，一般固体废物定期外售；厂区地面、乳化液槽做好防渗处理，防止污染地下水。

5、天元污水处理厂未建成前，生活废水经预处理池+二级生化处理设施处理后，排入一环路污水管网；天元污水处理厂建成后，生活废水经预处理池处理后直接排入污水管网。生活垃圾、化粪池污泥经收集后由当地环卫部门统一清运。

6、按照环评要求，合理安排工作时间，优化平面布局，对噪声较大的设备布置在车间中部，远离厂界，并采取减振、隔声、降噪等措施，确保噪声达标排放，不扰民。

7、对厂区空地有效绿化，美化环境。

8、落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。

三、项目建设必须依法严格执行环保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，建设单位书面向旌阳区环境保护局提交试运行申请，经检查同意后方可进行试生产，试生产期间按规定程序向旌阳区环保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。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受四川远阳机械有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2017 年 11 月 15-16 日对“机械加工（一期）项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

厂界噪声

监测点位：厂界外四周设置 4 个监测点位。

监测频次：厂界噪声在距厂界外 1 米处，连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 2 次。

二、监测分析及质控情况

（一）验收监测期间工况监测

现场监测期间，项目生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行。各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的 75%及以上负荷要求。

表 8 监测期间生产负荷表

设计能力	监测日期			
	2017 年 11 月 15 日	生产负荷	2017 年 11 月 16 日	生产负荷
加工核电筒节 10 吨	9 吨	90%	8 吨	80%
备注	工作日以 300 天计算			

（二）质量控制和质量保证

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。
- 4、现场采样和测试应严格按《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现场记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。
- 5、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。
- 6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测

量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

表 9 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准			环评标准		
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准			标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		
	昼间	60 dB(A)	等效声级	昼间	60 dB(A)	等效声级
	夜间	50 dB(A)	等效声级	夜间	50 dB(A)	等效声级

三、监测结果

噪声监测

四川同佳环境检测有限公司 2017 年 11 月 15-16 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监测结果见下表。

表 10 噪声监测结果 单位：dB(A)

点位	日期	监测结果							
		11月15日				11月16日			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
1#		57.4	57.6	46.1	45.3	57.4	56.9	47.2	46.4
2#		56.7	56.8	47.3	46.8	56.5	57.3	46.7	45.7
3#		58.6	58.3	45.6	44.9	58.0	58.5	44.5	47.6
4#		57.1	55.9	44.5	47.0	55.9	56.2	45.8	46.7

监测结果表明，该项目昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准(标准限值昼间 60 LeqdB（A）、夜间 50LeqdB（A）。

表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于 2011 年 3 月在德阳市旌阳区发展和改革局备案备案号：川投资备[51060311030401] 0039 号；项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于 2011 年 3 月由河北德龙环境工程有限公司完成编制，2011 年 3 月德阳市旌阳区环境保护局以德市旌阳函[2011]67 号文对该环评报告表予以审查批复。项目于 2012 年 11 月建设完成，并投入运营。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

该项目的环保设施和环保措施已按照环评要求建成和落实。项目生活污水经厂内预处理池处理通过市政污水管网进入天元生活污水处理厂处理后排放。建设项目的各项环保设施设备目前已建成，并运行正常。环保设施由环保负责人定期检查和维护。

3、环境保护档案管理情况检查

与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复等）均由办公室统一收存。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

5、固体废物的处置情况

项目生产过程中产生的铁屑外售废金属回收商。生活垃圾、预处理池污泥、含油棉纱手套交由环卫部门统一清运。生产过程中产生的废机油交由什邡开源环保科技有限公司回收处置。废油桶由供应商作为原用途回收。

6、清洁生产

本工程在生产工艺装备与技术指标、资源能源利用、污染治理、废物回收利用等多方面采取合理可行的清洁生产措施，较好地贯彻了以“节能、降耗、减污”为目标的清洁生产。本项目符合清洁生产的原则。

7、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，项目建有规范的排污口。

8、环境风险应急预案及风险防范措施检查

公司成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

9、环评批复及公司落实情况

表 11 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	加强施工期的环境管理，为防止噪声扰民，施工期不能在夜间进行高噪声项目的施工作业，如有特殊施工工艺需连续作业、夜间施工的，必须向旌阳区环境保护局提出申请并向附近居民公告；产生的固体废弃物，应集中堆放、及时清运到指定地点；施工废水经沉淀后综合利用，不外排。	项目施工期已结束，施工期严格按照相关规定进行建设，无遗留环境问题。
2	建设单位必须按照环境影响报告表所列建设项目的规模、工艺、地点进行建设，不得擅自改变，项目不涉及热处理、抛丸、喷砂、喷漆等工艺。	项目未改变建设规模、工艺、地点，项目不涉及热处理、抛丸、喷砂、喷漆等工艺。
3	认真落实报告表中提出的各项污染防治措施和环保投资，环保设施与主体工程必须同步建设，做到节能减排，清洁生产。	已落实
4	产生的废机油、废乳化液、含油棉纱等危险废物应采用专用容器分类收集，并设置标志牌，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，并做好转运记录；建设防渗、防雨固体废物堆放场，一般固体废物定期外售；厂区地面、乳化液槽做好防渗处理，防止污染地下水。	项目产生的废机油交由什邡开源环保科技有限公司回收处置。废油桶由供应商作为原用途回收。项目设置有危废暂存间，并设置有标识标牌。铁屑定期外售。厂房地面全部硬化。
5	天元污水处理厂未建成前，生活废水经预处理池+二级生化处理设施处理后，排入一环路污水管网；天元污水处理厂建成后，生活废水经预处理池处理后直接排入污水管网。生活垃圾、化粪池污泥经收集后由当地环卫部门统一清运。	项目生活废水经预处理池处理后由市政污水管网排入天元生活污水处理厂处理后排放。
6	按照环评要求，合理安排工作时间，优化平面布局，对噪声较大的设备布置在车间中部，远离厂界，并采取减振、隔声、降噪等措施，确保噪声达标排放，不扰民。	已落实 项目所有产噪设备全部布置在生产车间内，基础减震。经检测项目厂界达标。
7	对厂区空地进行有效绿化，美化环境。	项目建有绿化。
8	落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。	项目制定有环保管理制度，设置有管理人员。

表七 监测结论及建议

一、验收监测结论：

1、废水处理与排放

项目生活污水经预处理池处理后经市政污水管网排入天元生活污水处理厂处理后排放。

2、噪声处理措施

项目设备均布置在厂房内，经距离衰减、减震后厂界噪声昼间值在 58.6-55.9dB(A)，夜间值在 44.5-47.3dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准限值。

3、固体废弃物排放及治理

项目生产过程中产生的铁屑外售废金属回收商。生活垃圾、预处理池污泥、含油棉纱手套交由环卫部门统一清运。生产过程中产生的废机油交由什邡开源环保科技有限公司回收处置。废油桶由供应商作为原用途回收。

5、验收监测结论

四川远阳机械有限公司“机械加工（一期）项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理规章制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

二、建议及要求：

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2、加强危废管理，规范危废出入库管理台帐。