

四川德阳长春机械厂机械加工项目 竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2019]第 18 号

建设单位：四川德阳长春机械厂

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2019 年 1 月

建设单位法人代表：杨光成

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：四川德阳长春机械厂

电 话：0838-6519961

传 真：/

邮 编：618000

地 址：四川省德阳市旌阳区天元镇武庙村

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

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	机械加工项目				
建设单位名称	四川德阳长春机械厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	四川省德阳市旌阳区天元镇武庙村				
主要产品名称	机械零部件				
设计生产能力	年加工机械零部件 2000t				
实际生产能力	年加工机械零部件 2000t				
建设项目环评时间	2009年4月	开工建设时间	2004年		
调试时间	2004年	现场监测时间	2018年9月10日、11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	中国冶金地质总局地球物理勘察院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500万元	环保投资总概算	35万元	比例	7%
实际总投资	500万元	实际环保投资	21.7万元	比例	4.34%
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<建设项目环境保护管理条例>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<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>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> <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）；</p>				

	<p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>10、旌阳区发展和改革委员会，企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备【51060309032701】0076号），2009.03.27；</p> <p>11、中国冶金地质总局地球物理勘察院，《机械加工项目环境影响报告表》，2009.04；</p> <p>12、德阳市旌阳区环境保护局，德市旌环函〔2009〕157号，《关于四川德阳长春机械厂机械加工项目<环境影响报告表>的复函》，2009.06.04；</p> <p>13、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：2#点位执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中4类功能区标准标准，其余点位执行《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>1 前言</p>	

1.1 项目概况及验收任务由来

德阳市长春机械厂始建于 2004 年，是一家私营独资企业，原名为长春修配机械厂，以机械零部件来件冷加工为主，年加工机械零部件 1200 吨的能力。因 5.12 特大地震的影响，东汽厂迁入德阳和经济的快速发展，机械制造业迅速发展，作为德阳市的支柱产业，机械加工制造业已占据德阳市 GDP 的重要份额。该厂原有的加工设备和生产车间已不能满足日益增加的机械修配加工业务，德阳市长春机械厂经德阳市旌阳区发展和改革局审核（川投资备[51060309032701]0076 号）批准，在旌阳区天元镇武庙村（原厂址内）选址，另投资 500 万元，在原有基础上扩大生产，新建车间厂房 2200 平方米及办公用房 210 平方米；购置安装设备，使企业年加工机械零部件能力达到 2000 吨。

2009 年 3 月 27 日，旌阳区发展和改革局下达了企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备【51060309032701】0076 号）；2009 年 4 月，中国冶金地质总局地球物理勘察院编制完成了该项目环境影响报告表；2009 年 6 月 4 日，德阳市旌阳区环境保护局以德市旌环函[2009]157 号文件下达了批复。

受四川德阳长春机械厂委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 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 2018 年 9 月 10 日、11 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项目竣工环境保护验收监测表。

项目东面依次为德阳龙特威饲料科技公司和德阳隆鑫石油设备有限公司；南面为东海路，路对面为汽车专营店；西面为淮城机电厂；北面紧邻农田。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 3。

项目劳动定员 15 人，厂内设有食堂和宿舍，实行三班倒工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

1.2 验收监测范围

机械加工项目验收范围有主体工程、配套工程、公用工程、环保工程等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

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

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

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

类别	名称	建设内容及规模		主要环境影响因子
		环评	实际	
主体工程	原车间	1000m ²	与环评一致	噪声、铁屑、废机油
	新建一、二车间	3000m ²	2200m ²	
配套工程	新建办公楼	350m ²	210m ² , 3 层	生活污水、生活垃圾
	原倒班房	200m ²	与环评一致	
	新建倒班房	300m ²	未建	
	原食堂	500m ²	与环评一致	食堂污水、食堂垃圾
	原门卫室	30m ²	与环评一致	
公用工程	新建停车场	1000m ²	27m ²	/
	绿化场	400m ²	750m ²	/
	配电室	50m ²	与环评一致	/
	供水系统	自来水公司	与环评一致	/
环保设施	原化粪池	30m ³	与环评一致	废水、污泥

表 2-2 主要设备一览表 (单位: 台)

序号	设备名称	环评		实际	
		设备型号、规格	数量	设备型号、规格	数量
1	车床	CW6180	1	C6110	1
		C61100	1	G6140	1
	卧车	611250	3	C61250	1
				C61280	1
				C61200	2
2	铣床	X61W	1	/	0
		X53K	1	/	0
	数控龙门铣床	K2845	1	X16m×6m×4.5m	1
3	镗床	T611	1	T6920A15*5	1
		T68	1	/	0
		HT200	1	/	0
4	钻床	Z50	1	Z50	1
		Z80	2	Z80	1

		/	/	Z32	2
5	磨床	M1432A	1	/	0
		M7120A	1	/	0
6	焊机	BX-315	3	/	3
	行车	10T 龙门吊	1	125T	1
		50T	1	50T	1
		50T	1	20T	1
		/	/	10T	1
7	钻床	/	/	/	2

项目新建车间、新建办公楼、新建停车场、绿化场面积与环评不一致，倒班房未建，设备数量及型号与环评不一致。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》：“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。”。因此，本项目不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	新建一、二车间：3000m ²	新建一、二车间：2200m ²	产能不变，不新增污染物
配套工程	新建办公楼：350m ²	新建办公楼：210m ² ，3层	/
	新建倒班房：300m ²	未建	原倒班房满足需求
公用工程	新建停车场：1000m ²	新建停车场：27m ²	/
	绿化场：400m ²	绿化场：750m ²	/

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料及能耗见表 2-4 所示，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	年消耗量		备注
		环评	实际	

1	零件毛坯	2100t/a	2100t/a	原材料
2	水	2920m ³ /a	750m ³ /a	生活用水
3	电	100000 千瓦时/a	18 万度/a	生产、照明
4	气	200m ³ /a	160kg/a	液化气，食堂使用
5	机油	1000L/a	3t/a	润滑
6	乳化液	0.6t/a	0t/a	/

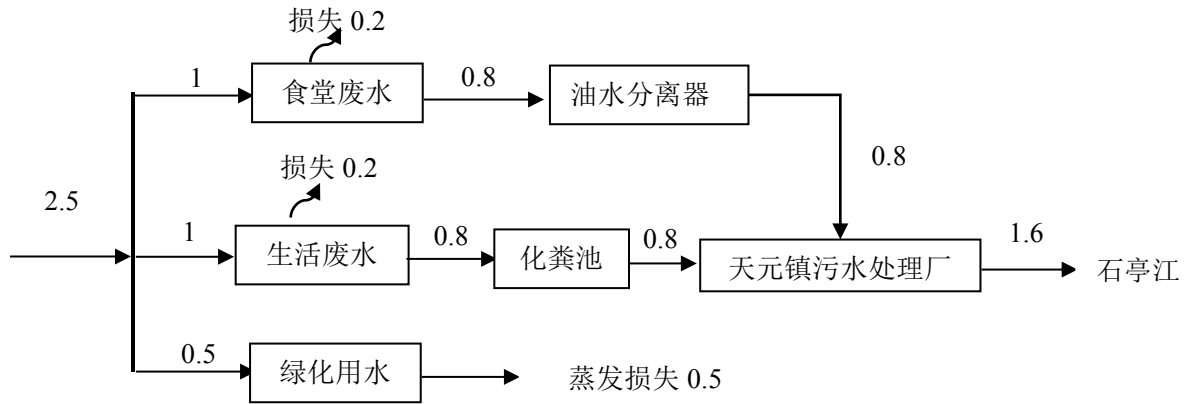


图 2-1 项目水量平衡图 (m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目产品为机械零部件（轴），主要为机械精加工，无铸造、锻造等工序。其生产工序为：

(1) 原材料检验

将外来的原材料毛坯进行检验。

(2) 车床粗加工

将检验合格的原材料毛坯产品进行初步加工成型。

(3) 铣床、镗床、钻床精加工

用铣床、镗床、钻床等对粗加工产品进行精细加工。

(4) 成品入库

对精加工产品进行检验，合格者入库。

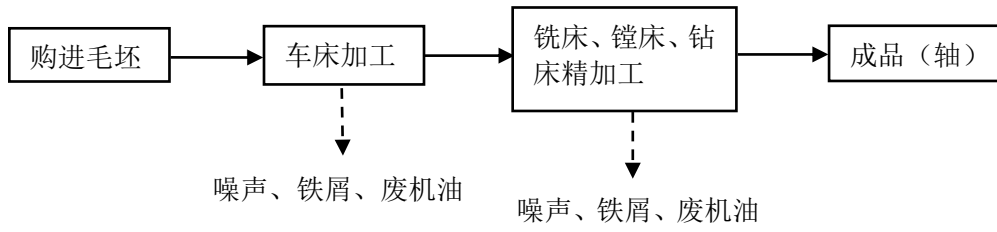


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

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

本项目无工业废水产生，主要产生生活污水，产生量约为 1.6m³/d。食堂废水经过油水分离器处理，其余生活污水经化粪池（30m³）处理后分别经管网排入天元镇污水处理厂处理。

3.2 废气的产生、治理及排放

焊接产生的焊烟经自然通风后无组织排放。食堂油烟经抽油烟机抽至室外排放。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染物主要来源各种机床设备运行时产生的噪声。治理措施：合理布局、设备基础减震、厂内距离衰减、围墙树木屏蔽。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目固体废物包括一般固废和危险固废。一般固废主要为金属屑、生活垃圾、食堂垃圾、油水分离器收集的废油。危险废物主要为废含油棉纱手套、废机油。

（1）金属屑：产生量约为 75t/a，收集于一般固废暂存间，由废品回收公司回收。

（2）生活垃圾：产生量约为 3t/a，收集后交环卫部门统一处理。

（3）食堂垃圾、油水分离器收集的废油：产生量约为 0.1t/a，收集后由当地农化清运处理。

（4）废含油棉纱手套：产生量约为 0.1t/a，同生活垃圾一起交环卫部门处理。

（5）废机油：设备周围设置收集槽，收集后循环使用，不能循环使用的废机油收集后暂存于危废暂存间，产生量约为 0.2t/a，交德阳市富可斯润滑油有限公司单位处理。

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	环评防治措施	实际防治措施
大气污 染物	食堂油烟	抽风机+高效静电油烟净化装置	抽油烟机
水污染 物	生活污水	隔油池+化粪池，用于农业生产	油水分离器、化粪池；进入天元镇污水 处理厂
固体废 物	金属屑	回收利用	废品回收公司回收
	废机油	送有危险废物处理资质单位处置	交德阳市富可斯润滑油有限公司单位处 理
	废乳化液		本项目不使用乳化液，不产生废乳化液
	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运
	餐厨垃圾	外卖养猪场	当地农户清运
	油水分离器废油	外卖养猪场	
噪声	减震、吸声处理及距离衰减		减震、吸声处理及距离衰减

表 3-2 环保设施（措施）一览表（万元）

序 号	环评内容	环保 投资	实际内容	环保 投资
1	危险废物处置：交由废物处理资质单位 处理	1.0	废机油交德阳市富可斯润滑油有限公司 单位处理，设置危废暂存间	2
2	金属屑处理：固废堆场	3.0	金属屑处理：固废堆场	2.5
3	生活垃圾处理：设置垃圾桶+卫生清理费	1.0	生活垃圾处理：设置垃圾桶+卫生清理费	0.1
4	生活污水处理：隔油池+30m ³ 化粪池	8.0	生活污水处理：油水分离器、30m ³ 化粪 池	8.0
5	废水排放：雨污分流、规范排放口	3.0	废水排放：雨污分流、规范排放口	2.0
6	噪声治理：隔声窗+减震基础	8.0	噪声治理：基础减震、合理布局、建筑 隔声	计入总 投资
7	油烟废气：抽风机+高效静电油烟净化装 置+排气筒	2.0	油烟废气：抽油烟机	0.1
8	焊接烟气：车间排风扇	2.0	焊接烟气：自然通风	/
9	厂内绿化：植树、种草	5.0	厂内绿化：植树、种草	5.0
10	环境管理	2	环境管理	2.0
合计		35		21.7

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 项目可行性结论

综上所述，四川德阳长春机械厂在德阳市旌阳区工业集中区进行建设。不占用耕地，不改变原有土地的使用性质，形成年加工机械零部件 2000 吨的生产能力。项目在生产过程中，环境噪声、环境空气等指标均达标，废水和固废得到合理的处置。项目的运营具有明显的经济效益；同时，有利于私营经济的发展和增加劳动就业也带动了当地经济发展，有一定的社会效益。项目采取报告表提出的环保治理措施，做到污染物达标排放，符合清洁生产、无害化处置与达标排放、总量控制的原则，符合国际产业政策及德阳市旌阳区土地利用政策。从环保角度讲，该项目可行。

4.2 建议

(1) 加强对设备的维护保养，保证正常运行，确保厂界环境噪声达标。

(2) 设置环境管理人员，负责环境管理工作，协调与当地环保部门的工作。

环境管理人员 1 人（兼职）。

(3) 保证足够的环保资金，实施本评价建议的各项治污措施，切实做好建设项目的“三同时”工作。

(4) 对机油的存放和使用严禁动火，对员工加强教育，增强员工的安全意识。

(5) 做好污水排口规范化工作，做好排水设施防渗处理，防止对地下水、地表水及周围环境的影响。

(6) 在用房建设过程中必须采取有效污染防治措施，建设粉尘、建筑噪声、废气等对环境的影响。

(7) 对噪声源采取必须的隔音、减震措施及合理布局，以确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(8) 厂区范围内空闲地方应尽可能的多种植花草，做到美化环境、净化空气的同时，又可以吸收、屏噪。

(9) 项目运营后，定期委托当地环境监测站对各类污染物进行监测，及时发现各类环境问题，确保污染物达标排放。

4.3 环评批复

四川德阳长春机械厂：

你单位报来的机械加工项目《环境影响报告表》收悉。经研究，复函如下：

你公司拟在旌阳区天元镇武庙村建设机械加工项目，该项目经德阳市旌阳区发展和改革委员会川投资备[51060309032701]0076号文备案同意，符合国家产业政策，选址符合天元镇总体规划，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。

项目总投资 500 万元。建设内容：新建车间（一期 1500m²、二期 1500m²）、配套建设办公楼等辅助设施总建筑面积为 3350m²，增加机械加工设备、形成年加工机械零部件 2000 吨的生产能力，生产工艺主要是将铸件经车、镗、铣、钻等床子加工及焊接、组装成产品。

项目主要污染物：固体废弃物（废铁屑、废油、废乳化液、废棉纱、废抹布）、焊接烟气、噪声、生活废水。

项目建设应重点做好以下几项工作：

一、施工期

为防止噪声扰民，施工期尽量不在夜间进行打桩、运卸砂卵石料、基础浇注等高噪声项目的施工作业；产生的固体废弃物，应集中堆放、及时清运到指定地点，产生的生产、生活污水应设置污水沉淀地，经沉淀后排放，以减少废水中悬浮物等污染物质的排放量。

二、营运期

（1）建设单位应认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，做到节能降耗，清洁生产，减少危险废物的产生。

（2）废油及吸油废物、废乳化液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，并做好转运记录，废渣堆放场必须采取防渗遮雨措施，防止污染地表（下）水。

（3）按照环评要求，合理布局，对噪声较大的设备采取有效的消声、隔声、减振降噪等措施，确保噪声达标不扰民。

(4) 安装通风设备以减少焊接烟气对环境的影响；安装净化装置处理食堂油烟，达标排放。

(5) 认真落实生活废水处理措施，建设隔油池、化粪池等污水处理设施，生产厂区实行雨污分流；生活垃圾由环卫部门统一清运。

(6) 落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，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。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

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，临路一侧执行 4 类功能区标准。

(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		
废气	机械加工	《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		《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	浓度限值 (mg/m ³)	项目	浓度限值 (mg/m ³)	
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0	
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准；临路一侧执行 4 类功能区标准		项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准
		项目	标准限值 dB (A)		项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	70	昼间	60
		夜间	50	55	夜间	50

(3) 总量控制指标

根据项目环评，项目总量控制指标为 COD: 0.055t/a, NH₃-N: 0.008t/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 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 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	机械加工	厂界上风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 2#		
3		厂界下风向 3#		
4		厂界下风向 4#		

(2) 无组织废气分析方法

表 6-2 无组织废气监测方法、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 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-3 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 6-4 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-W234 HS6288B 型噪声频谱分析仪

6.3 废水监测

食堂废水经油水分离器处理，其余生活污水经化粪池预处理后，分别经管网排入天元镇污水处理厂，未对废水进行监测。

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

2018年9月10日、11日，机械加工项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，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	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2018.9.10	机械零部件	166.7 (吨/月)	150 (吨/月)	90
2018.9.11	机械零部件	166.7 (吨/月)	150 (吨/月)	90

7.2 验收监测及检查结果

(1) 噪声监测结果

表 7-2 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	09 月 10 日	昼间	58.0	昼间 60 夜间 50
		夜间	48.9	
	09 月 11 日	昼间	57.8	
		夜间	46.4	
2# 厂界南侧外 1m 处	09 月 10 日	昼间	63.7	昼间 70 夜间 55
		夜间	51.6	
	09 月 11 日	昼间	64.0	
		夜间	53.8	
3# 厂界西侧外 1m 处	09 月 10 日	昼间	57.7	昼间 60 夜间 50
		夜间	47.5	
	09 月 11 日	昼间	55.8	
		夜间	46.1	

4# 厂界北侧外 1m 处	09 月 10 日	昼间	57.1
		夜间	47.0
	09 月 11 日	昼间	55.1
		夜间	45.8

根据表 7-2 可知，验收监测期间，1#、3#、4#厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 55.1~58.0dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 45.8~48.9dB（A）之间，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。2#厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值为 63.7dB（A）、64.0dB（A），夜间噪声分贝值为 51.6dB（A）、53.8dB（A），厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）4 类标准。

(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/m³

点位 项目		09 月 10 日				09 月 11 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 1 次	0.101	0.117	0.151	0.134	0.084	0.117	0.101	0.134	1.0
	第 2 次	0.084	0.117	0.151	0.168	0.101	0.151	0.134	0.168	
	第 3 次	0.101	0.134	0.168	0.151	0.101	0.134	0.134	0.117	

根据表 7-3 可知，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 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 固体废弃物处置

金属屑收集于一般固废暂存间，由废品回收公司回收。生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。食堂垃圾、油水分离器收集的废油收集后由当地农户清运。废含油棉纱手套同生活垃圾一起交环卫部门处理。废机油交德阳市富可斯润滑油有限公司单位处理。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

食堂废水经油水分离器处理，其余生活污水经化粪池预处理后，分别经管网排入天元镇污水处理厂，未对废水进行监测。总量指标纳入天元镇污水处理厂，故本次验收未对项目总量控制指标进行核算。

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 8-1。

表 8-1 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施，做到节能降耗，清洁生产，减少危险废物的产生。	已落实。落实了报告中提出的各项污染防治措施，废机油循环利用，减少了危险废物的产生。
2	废油及吸油废物、废乳化液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，并做好转运记录，废渣堆放场必须采取防渗遮雨措施，防止污染地表（下）水。	本项目危险废物为废机油、废含油棉纱手套，废含油棉纱手套同生活垃圾一起交环卫部门处理，废机油交德阳市富可斯润滑油有限公司单位处理。危废暂存间设置于室内，地面采用环氧树脂防渗处理。
3	按照环评要求，合理布局，对噪声较大的设备采取有效的消声、隔声、减振降噪等措施，确保噪声达标不扰民。	已落实。采取合理布局，基础减震、建筑隔声、加强绿化等降噪措施。
4	安装通风设备以减少焊接烟气对环境的影响；安装净化装置处理食堂油烟，达标排放。	未安装通风设备，采取自然通风，食堂油烟安装抽油烟机，将油烟引至室外排放。
5	认真落实生活废水处理措施，建设隔油池、化粪池等污水处理设施，生产厂区实行雨污分流；生活垃圾由环卫部门统一清运。	落实了生活废水处理措施，食堂废水经油水分离器处理，其余生活污水经化粪池预处理后，分别经管网排入天元镇污水处理厂，未对废水进行监测。厂区实行了雨污分流，生活垃圾由环卫部门统一清运。
6	落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，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。	落实了环境管理职能机构，设有兼职环保人员，建立了环境管理制度。

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 2018 年 9 月 10 日、11 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，机械加工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：食堂废水经油水分离器处理，其余生活污水经化粪池预处理后分别经市政管网排入天元镇污水处理厂，未对废水进行监测。

(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 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准，临路一侧满足 4 类标准。

(4) 固体废弃物排放情况：金属屑收集于一般固废暂存间，由废品回收公司回收。生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。食堂垃圾、油水分离器收集的废油收集后由当地农户清运。废含油棉纱手套同生活垃圾一起交环卫部门处理。废机油交德阳市富可斯润滑油有限公司单位处理。

综上所述，在建设过程中，机械加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目厂界噪声、废气满足相关标准，固体废弃物、废水采取了相应处理处置措施。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) 认真落实环境风险措施，建立危险废物台账管理制度。

附件：

- 附件 1 立项
- 附图 2 项目执行标准
- 附件 3 项目环评批复
- 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 危废协议
- 附件 8 餐厨垃圾处理协议
- 附件 9 真实性承诺说明
- 附件 10 污水接入管网证明
- 附加 11 关于不使用乳化液的说明

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系
- 附图 3 平面布置图及监测布点图
- 附图 4 项目现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表