

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气)

报告编号: HJ 18012907-2

项目名称: 60吨球磨机生产线项目

委托单位: 眉山市津鑫机电有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年05月

验收项目：60 吨球磨机生产线项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

编制人员：马小云

项目负责人：黄涛

技术负责人：曲胜宽

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：马小云

电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：四川省眉山市青神县青城镇
工业园区创业路 6 号

联系人：刘忠华

联系电话：18398631288

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	10
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	12
表五	验收监测标准.....	17
表六	验收监测内容.....	18
表七	环境管理检查.....	22
表八	公众意见调查.....	24
表九	验收监测结论.....	26
表十	建议.....	27

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 项目备案表
- 附件 2 关于调整眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产项目投资相关政策批复
- 附件 3 关于眉山市津鑫机电有限公司项目环境影响登记表批复
- 附件 4 原项目竣工环境保护验收申请登记卡
- 附件 5 关于眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表的批复
- 附件 6 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 7 企业营业执照
- 附件 8 现场工况核查表
- 附件 9 企业产能情况说明
- 附件 10 关于不设置员工食堂的情况说明
- 附件 11 建设项目环境保护管理制度
- 附件 12 事故风险防范环境保护应急预案
- 附件 13 关于取消刷漆工艺的说明
- 附件 14 废旧物资出售与回收协议
- 附件 15 危险废物处理协议
- 附件 16 污水接入管网的说明
- 附件 17 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 18 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图

表一 建设项目概况

建设项目名称	60吨球磨机生产线项目				
建设单位名称	眉山市津鑫机电有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	四川省眉山市青神县青城镇工业园区创业路6号				
行业类别	其他非金属加工专用设备制造[C3529]				
主要产品名称	40吨球磨机、60吨球磨机				
设计建设内容	扩建项目年产60台60吨球磨机，保留原有项目年产50台40吨球磨机，即扩建项目完成后全厂年产50台40吨球磨机和60台60吨球磨机。				
实际建设内容	建设内容与环评一致。				
环评时间	2017年08月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018年03月27日~28日		
环评报告表审批部门	青神县环境保护局	环评报告表编制单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	500	环保投资总概算	29.2	比例	5.84%
实际总投资(万元)	500	实际环保投资	18.2	比例	3.64%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号，2017.7.16)；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4号，2017.11.20)；</p> <p>3、《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》(川环办发[2018]26号，2018.3.2)；</p> <p>4、《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》(国家环境保护总局，环函[2002]222号，2002.8.21.)；</p> <p>5、《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》(四川省环境保护局，川环发[2003]001号，2003.1.7)；</p> <p>6、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局，川环发[2006]001号，2006.1.4)；</p> <p>7、《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》(四川省环境保护局，川环发[2006]61号，2006.6.6)；</p>				

	<p>8、《眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表》（新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，2017 年 08 月）；</p> <p>9、《关于眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表的批复》（青神县环境保护局，青环建函[2017]30 号，2017.9.15）；</p> <p>10、眉山市津鑫机电有限公司“60 吨球磨机生产线项目”验收监测委托书。</p>
验收监测评价标准、标号、级别	<p>根据青神县环境保护局（青环建函[2017]30 号）文件及《眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表》，“眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目”环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；</p> <p>废气：无组织排放废气参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准的要求；</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

眉山市津鑫机电有限公司成立于 2007 年，位于四川省眉山市青神县青城镇工业园区创业路 6 号，占地面积 8782.97m²，建设球磨机生产线项目，年产 40 吨球磨机 50 台。该项目已于 2007 年 3 月 20 日取得青神县环境保护局《关于眉山市津鑫机电有限公司项目环境影响登记表批复》（青环（2007）26 号）文件。原项目已通过竣工验收，于 2009 年 12 月 15 日取得《建设项目竣工环境保护验收申请登记卡》。在如今球磨机被广泛运用的背景下，该公司投资 500 万元扩大厂区生产规模，新建生产车间 1500 平方米（两个车间）用作库房（原料、成品、半成品的堆放），利用原有球磨机生产线，新增电动翻转机 1 台，逆变式多功能弧焊电源 1 套，GS 系列数控火焰切割机 1 台，50 吨行车 2 台，建设“60 吨球磨机生产线项目”（以下简称“项目”），本项目年产 60 台 60 吨球磨机，保留原有项目年产 50 台 40 吨球磨机，即本项目完成后全厂年产 50 台 40 吨球磨机和 60 台 60 吨球磨机。

本项目于 2017 年 08 月由新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制《眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表》，并于 2017 年 09 月 15 日取得青神县环境保护局下发的“关于眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表的批复”（青环建函[2017]30 号）。目前该项目生产能力已达到实际生产能力负荷的 75% 以上，主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受眉山市津鑫机电有限公司的委托，对 60 吨球磨机生产线项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律法规的规定要求和建设项目环境保护设施竣工验收相关规定要求，2018 年 02 月 01 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2017 年 03 月 27 日至 28 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，以及主管部门、环评及其批复要求落实的各项环保设施和措施。（详见表 1-2）

1.3 本次验收主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；
- （5）环境管理检查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于四川省眉山市青神县青城镇工业园区创业路 6 号。青神县位于四川省成都平原西南边缘，属眉山市管辖，位于川西平原西南边缘，属川西平原与川西丘陵接壤的过渡带。北接眉山，南靠乐山，西与夹江接壤，东与井研连界，幅员面积 386.8 平方公里。青神县工业开发区位于眉山市青神县，该区以眉青路为轴线进行规划，总用地规模 3.84 平方公里，分 A、B 两个园区。

根据现场踏勘，本项目周边均为已建成的工业企业，项目 200m 内无自然保护区、风景名胜保护区、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园、湿地公园等保护地及饮用水水源保护区。外环境关系具体如下表：

表 1-1 项目周边工业企业情况明细表

方位	现状情况	距离	行业类别	备注
东侧	四川巴斯迪科新技术发展有限公司	紧邻	机械制造	真空泵、发动机减震皮带轮、风扇结合组
东南侧	眉山市民威林产制品有限公司	175m	农副产品加工	农副产品及林产品生产加工
南侧	青神民达电子有限公司	10m	电子设备	电子原件、箱包生产、销售
西南侧	四川省青神坤元丝业有限公司	100m	纺织	蚕茧及缫丝副产品
西侧	北京辛峰大泽有限公司	紧邻	机械制造	机械设备加工制造
北侧	四川德恩机械有限公司	紧邻	机械加工	皮带轮、链轮、齿轮 各类铸造件

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为扩建。

规模：投资 500 万元扩大厂区生产规模，新建两个生产车间用作库房（原料、成品、半成品的堆放），利用原有球磨机生产线生产 60 吨球磨机，新增电动翻转机 1 台，逆变式多功能弧焊电源 1 套，GS 系列数控火焰切割机 1 台，50 吨行车 2 台，该扩建项目竣工后全厂年产 60 台 60 吨球磨机和 50 台 40 吨球磨机。主要产品方案及生产规模表 1-2 所示。

表 1-2 产品方案及生产规模

编号	名称	规格	年产量（台）	备注
1	40 吨球磨机	筒体直径 3.6m	50	原项目
2	60 吨球磨机	筒体直径 4m	60	扩建项目

1.6 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	产生环境问题
主体工程	车间一、车间二：车间一建筑面积均为 4500m ² ，彩钢结构，设置焊接区域、组装区域和加工区域； 车间二建筑面积均为 2200m ² ，彩钢结构，设置刷漆区域、打磨区域、卷板区域和下料区域 车间三：建筑面积为 1260m ² ，彩钢结构，设置为产品库房，用于堆放成品和半成品 车间四：建筑面积为 300m ² ，彩钢结构，设置有原	车间一：与环评一致； 车间二：建筑面积均为 2200m ² ，彩钢结构，设置打磨区域、卷板区域和下料区域； 车间三：与环评一致； 车间四：与环评一致；	焊烟、噪声、固废
辅助工程	综合楼：建筑面积 540m ² ，3F，一层设置会议室，二层和三层为员工宿舍	与环评一致	生活污水、生活垃圾
	门卫室：建筑面积 20m ² ，位于厂区入口处	与环评一致	
	食堂：建筑面积 150m ² ，供 10 人就餐	食堂已停用	
公用工程	供电：市政电网供电 供水：自来水 供气：市政天然气官网供给	与环评一致	/
环保工程	化粪池：1 个，位于厂区综合楼的厕所旁，有效容积 10m ³	与环评一致	污泥
	焊烟净化器：2 台，用于处理焊接烟尘	与环评一致	焊烟
	活性炭吸附装置：1 套，用于处理刷漆有机废气，且配置一根 15m 高排气筒	无刷漆工艺、不产生刷漆有机废气	/
	抽油烟机：1 台，用于处理食堂油烟	食堂已停用，无食堂油烟	/
	隔油池：2 个，容积均为 0.5m ³ ，分别位于食堂旁和员工洗手池处	食堂已停用，隔油池（“两档三格”，容积约为 0.5m ³ ，）位于员工洗手处	废油
	危废暂存间：1 个，位于车间四的西侧，防渗防漏	危废暂存间：1 个，位于车间四原材料库房旁，防渗防漏	危废
	绿化：绿化面积 500m ²	与环评一致	/

1.7 平面布置

本项目租用厂房为规则的长方形。本项目主要出入口设置在临近厂区南侧现有通道处，车间共设有 1 处出入口，且车间设有南北通向的走道。办公区和生产区独立分布，办公区为独立的房间；主要生产车间位于项目西侧和东侧，车间一设置加工区、焊接区、组装区，车间二设置下料区、卷板区、打磨区，车间三设置产品库房，车间四设置原料库房、危废暂存间、固废暂存处；洗手池及其隔油器位于综合楼一层。车间中间通道能够满足项

目物流和人流相对独立。项目总平面布置详见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员共 10 人。不提供食宿，就餐由员工自行外出解决。

生产制度：实行 1 班制，昼间 8 小时工作制度，全年工作日约 300 天，夜间不生产，仅安排 1 人值班。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能耗情况见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评中数量	实际数量	备注
1	剪板机	台	4	/	原有
2	铣床	台	2	1	原有
3	普车	台	4	1	原有
4	插床	台	1	/	原有
5	钻床	台	1	1	原有
6	卷板机	台	2	2	原有
7	焊机	台	12	10	原有
8	自制落地车床	台	2	1	原有
9	双梁桥式起重机	台	4	4	原有
10	半自动火焰切割机	台	3	2	原有
11	立车	台	1	/	原有
12	电动翻转机	台	1	1	新增
13	逆变式多功能弧焊电源	台	1	1	新增
14	GS 系列数控火焰切割机	台	1	1	新增
15	50 吨行车	台	4	2	新增
16	10 吨行车	台	/	4	原有

表 2-2 主要原辅料及能源消耗表

序号	名称	单位	环评中用量	实际用量	来源	备注	
1	钢板	t/a	1100	900	外购	根据需求购买	
2	圆钢	t/a	660	150	外购	根据需求购买	
3	槽钢	t/a	450	300	外购	根据需求购买	
4	角钢	t/a	450	280	外购	根据需求购买	
5	铸钢	t/a	300	220	外购	根据需求购买	
6	铸铁	t/a	200	180	外购	根据需求购买	
7	焊条	t/a	2	2	外购	根据需求购买	
8	丙烷	t/a	50	40	外购，厂内 不存储	2.5MPa/瓶	
9	氧气	t/a	50	55		30kg/瓶	
10	二氧化碳	t/a	75	60		7.0MPa/瓶	
11	油漆	聚氨酯面漆	t/a	0.3	/	外购	无刷漆工艺
12		聚氨酯底漆	t/a	0.2	/		
13	稀释剂	聚氨酯漆稀释剂	t/a	0.18	/		
14	切削液		t/a	0.2	0.18	外购	机械设备需要
15	电		万 kw · h	100	60	园区供电	/

16	水	m ³ /a	585	300	园区给水	/
17	天然气	Nm ³ /a	1200	/	园区燃气	/

2.2 水平衡分析

本工程给水水源选用城市自来水，由市政给水管网接入本地块。本项目设有 20 名员工，厂区不提供食宿。项目生产过程中不涉及生产用水，故本项目用水为工作人员用水与绿化用水。根据建设单位提供的生产资料，项目车间地坪的清理方式不用水冲洗，用扫帚清扫地面。车间员工洗手废水含有少量油脂，通过隔油池处理后再进行后序处理。本项目水平衡情况见图 2-1。

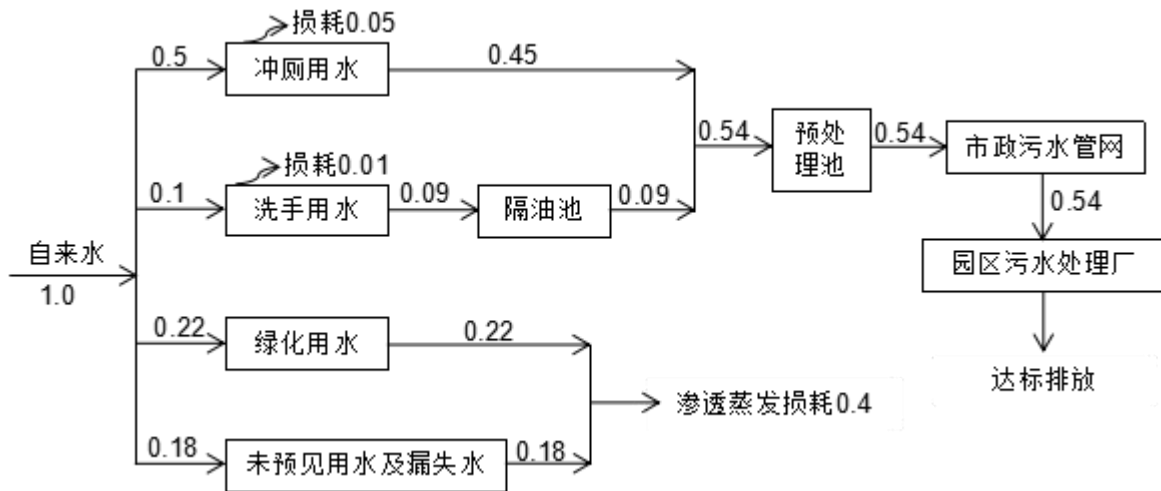


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

(1) 下料：本项目外购钢材入厂堆放至原料仓库中，再根据图样，或利用样板等直接在材料上划出构件形状和加工界线，再利用切割机下料。

(2) 剪板：首件下料完成后复测尺寸，确定与图纸要求一致时方可进行批量生产。生产筒体时需通过剪板机对板材根据所需尺寸进行剪切。剪板机是用一个刀片相对另一刀片作往复直线运动剪切板材的机器。是借于运动的上刀片和固定的下刀片，采用合理的刀片间隙，对各种厚度的金属板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离。主要用于厚度较小的钢板。

(3) 车、铣、钻：对切割好的工件使用车床、冲床和铣床等进行加工。本项目使用切削液对机械表面冷却，切削液在机械设备内循环，不外排。

(4) 焊接生产线：对钢板卷制成筒体状后，对相接的钢板两边进行焊接，根据产品特点，本项目焊接采用 CO₂ 保护焊工艺。

(5) 表面打磨：使用抛丸机对组装好的球磨机进行抛光打磨，去除不规则的焊缝、表面毛刺等。

(6) 检测调试：对产品进行抽检，主要对产品的外部尺寸、孔径、重量等物理性质与设计图纸进行对比检验，检验不涉及化学分析，不产生检验废水、废气等。

(7) 入库：经检验合格的产品入库暂存，待客户前来验货后，产品出厂运至客户处。

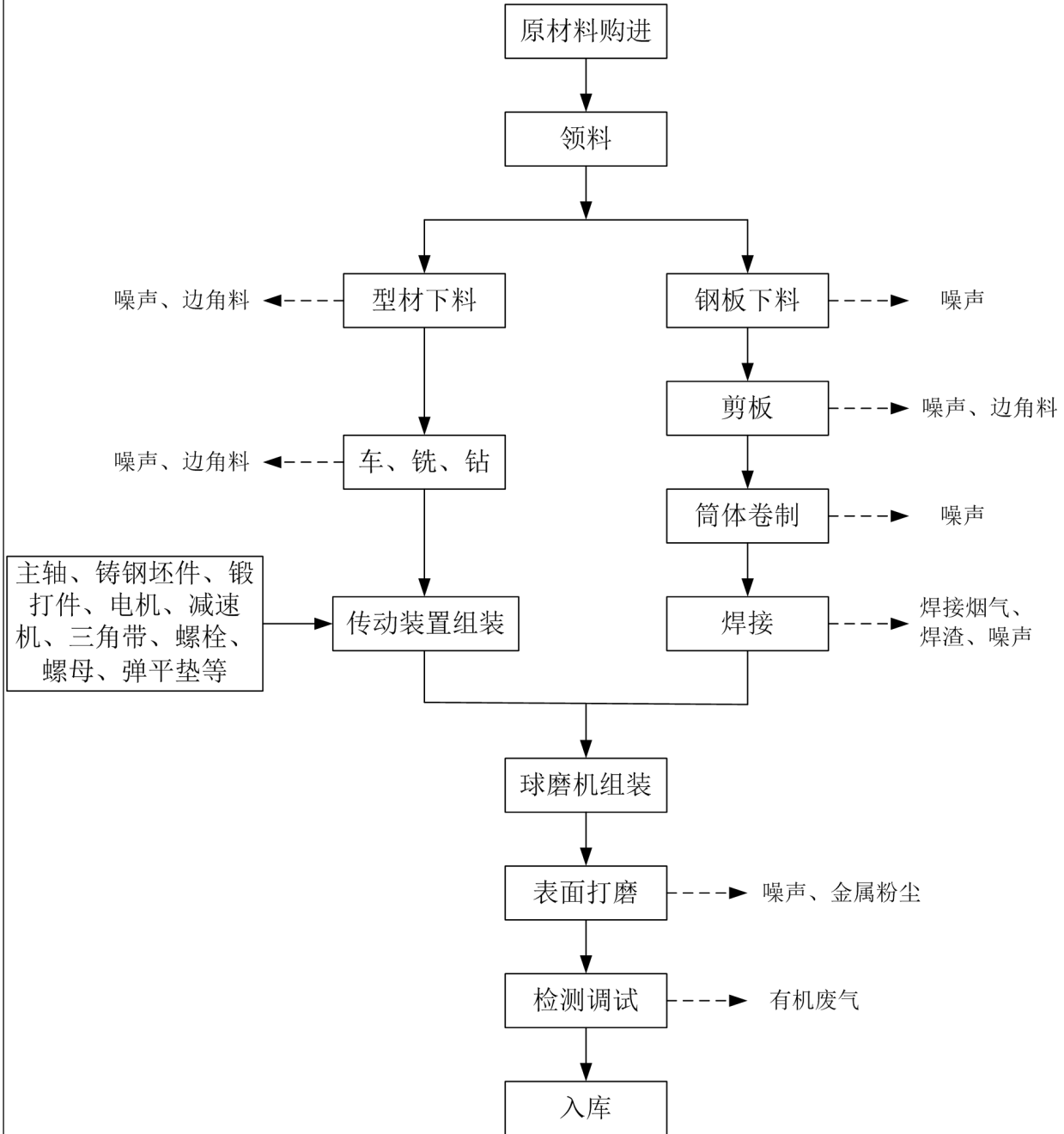


图 2-2 项目工艺流程及产污情况示意图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水排放及治理

本次扩建项目不新增员工，将从原有项目中调配 10 人，不新增生活废水。项目车间地坪的清理方式不用水冲洗，用扫帚清扫地面。因此，本项目废水主要为洗手废水。车间员工洗手废水经隔油池（1 座，有效容积 0.5m³，内部结构“二档三格”）隔油处理后与原有生活污水一起进入预处理池进行处理，然后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排放。

3.2 废气排放及治理

本项目在生产过程中仅简单的机械加工，不涉及挥发性清洗剂等的使用，同时生产过程中无表面处理工序，如：喷涂、清洗、电镀等，本项目不设置食堂，不产生油烟废气。项目生产过程中产生的废气主要为打磨过程产生的生粉尘、焊接过程中产生的焊接烟尘。打磨粉尘自然沉降，加强车间通风；焊接烟尘采用在焊接区设置移动式焊烟净化器，将焊烟收集净化处理后排放。

3.3 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	环评要求措施及排放去向	实际建设措施及排放去向
废水	办公生活区	生活污水	洗手废水经隔油池隔油处理后与生活污水一起进入预处理池进行处理，然后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排放。	与环评一致
	生产车间	洗手废水		
废气	打磨工序	金属粉尘	自然沉降	与环评一致
	焊接工序	焊接烟尘	经早烟净化器处理后排放	与环评一致
	刷漆工序	有机废气	活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放	无刷漆工序
	食堂	油烟废气	抽油烟机处理后排放	食堂已停用

3.6 主要环保投资

本项目总投资 500 万元，环保投资额为 18.2 万元人民币，占总投资的 3.64%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

污染类型	污染物	环评要求	投资 (万元)	工程建设实际情况	投资 (万元)
		环保设(措)施		环保设(措)施	
废气治理	焊接烟尘	经焊烟净化器处理后排放	5	与环评一致	3
	有机废气	经引风机引入活性炭吸附装置进行	18	无刷漆工序,不产生有	11

		处理,处理后通过 15m 高排气筒排放		机废气	
	油烟	经抽油烟机净化后排放	0.6	食堂已停用,不产生油烟	0.6
废水治理	食堂废水、洗手水	隔油处理后与生活污水一起处理	0.8	与环评一致(食堂已停用,不产生食堂废水)	0.8
固废治理	不含切削液的废边角料、焊渣、废金属粉尘	外卖废品回收站	0.8	与环评一致	0.8
	危险废物	经收集暂存于危废暂存间,交由四川巴斯迪科新技术发展有限公司,由该公司收集后统一交由四川省中明环境治理有限公司进行处理	4	与环评一致	2

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

一、结论

1、产业政策符合性结论

本项目内容主要为生产球磨机。根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（2013年2月16日国家发展改革委第21号令），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目。且青神县经济和信息化局核发企业投资项目备案表，川投资备【2017-511425-35-03-161508】JXQB-0029号。

综上，本项目建设符合国家相关产业政策。

2、项目规划符合性及选址合理性结论

（1）城市总体规划符合性

本项目选址于四川省眉山市青神县青城镇工业园区创业路6号，根据四川省青神县城市总体规划图可知，本项目所占地块属于二类工业用地，符合土地利用总体规划。

因此，项目建设符合青神县城乡规划要求。

（2）项目与青神县工业开发区规划相符性分析

青神县工业开发区按照《青神县城市总体规划》及国家相关标准和规范，以眉青路和青乐路为轴线进行规划，其范围为：南至青城镇五埂桥村五组、北至黑龙镇高墩村八组、西至青城镇游滩村三组、东至眉青路，总面积3.84平方公里。

根据眉山市政府办公室《眉山市人民政府办公室关于加强引导全市工业园区产业发展的通知》（眉府办函[2008]149号）文件精神，2008年11月中国人民解放军后勤工程学院环境保护研究编制《青神县工业集中区规划环境影响报告书》送审眉山市环境局，并顺利通过形成《关于对〈青神县工业集中区规划环境影响报告书〉的审查意见》（[2009]-59号，见附件），审查意见严格环境准入，详见下表。

表 1-1 青神县工业开发区入园企业要求

准入类别	行业类型
鼓励类	机械制造、轻纺、医药（除化学合成与化学提取外）、日用化工
限制类	制浆造纸、酿造项目
禁止类	制浆造纸、酿造项目

本项目属于机械制造类项目，属于工业开发区鼓励类项目，符合青神县工业开发区入园要求。且根据青神县工业集中区用地规划图可知，本项目所占地块属于二类工业用地，符合土地利用总体规划。

综上所述，本项目符合青神县青城镇土地利用总体规划，符合青神县城市总体规划，

符合青神县工业开发区土地利用规划和发展规划。

(3) 选址合理性

本项目地块位于青神县青城镇工业园区创业路 6 号，在原厂旁建设，新增土地 1588.4m²，为园区空地，厂址地形平坦，地貌单一，基础设施配套条件良好，邻近创业路，交通运输方便。且根据项目业主取得的国有建设用地使用权挂牌成交确认书（青公资地挂确[2014]10 号），项目已取得该土地的使用权，土地性质为工业用地，符合用地性质。

综上，项目选址合理。

(4) 环境相容性

本项目位于青神县青城镇工业园区，项目所在地周围没有文物、风景名胜区、水源保护地和生态敏感点等环境保护目标，周边外环境简单。具体外环境关系如下：项目东面紧邻四川巴斯迪科技发展有限公司，170m 处为精技工友（已停产）；项目南面为创业路，隔创业路为青神民达电子有限公司和眉山市威林产制品有限公司；东南面 175m 处为四川卡得发动机制造有限公司；西南面 130m 处为长城机械厂；西面为空置厂房；北面紧邻德恩机械厂（项目外环境关系详见附图三）。综上，本项目周围均为园区企业，主要为机械制造、电子原件制造等工业生产企业，与本项目不存在制约因素。

综上，项目与外环境相容。

3、工程所在地区环境质量现状结论

评价区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求；

评价区域内主要地表水为思蒙河，属于 III 类功能区。监测资料表明，思蒙河地表水的水质监测因子完全满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水域质量标准。

4、营运期环境影响评价分析结论

(1) 废气

项目建成运营产生废气主要为打磨过程产生粉尘、焊接过程中产生焊接烟尘、有机废气和食堂油烟。打磨粉尘自然沉降，加强车间通风；焊接烟尘采用在焊接区设置移动式焊烟净化器，将焊烟收集净化处理后排放。有机废气经引风机引入活性炭吸附装置进行处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。食堂油烟经净化后由油烟管道引至楼顶排放。废气经处理后均能实现达标排放。

(2) 废水

本项目无生产废水排放，仅以职工生活污水为主，本项目不新增员工，因此生活污水不新增。

(3) 噪声

本项目主要噪声源为生产设备运行时产生的机械噪声，合理布局并采用生产车间结构隔声及距离衰减后噪声可有效降低，实现达标排放。

(4) 固体废物

项目的固体废物主要有边角料、废金属碎屑粉尘、废焊渣、含油废手套和抹布、废机油、废切削液桶、废油漆桶、废活性炭和隔油池废油、员工生活垃圾和化粪池污泥等。未含有切削液的边角料、废金属碎屑粉尘和废焊渣经收集后外卖给废品收购站。含油废手套和抹布以及废干拖布交由环卫部门清运。生活垃圾与污泥均不新增。废机油、废切削液桶、废油漆桶、废活性炭和隔油池废油交由四川巴斯迪科新技术发展有限公司，由该公司收集后统一交由四川省中明环境治理有限公司进行处理。综上，固废去向明确，可实现资源化、无害化。

5、清洁生产

本项目投产后，将通过在内部管理、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，公司拟采取的清洁生产方案和措施，可大大降低能耗、物耗、水耗，减少污染物的排放，降低产品的生产成本，较好地实现清洁生产，符合清洁生产的要求。

6、环境风险

本建设项目的原料及产品不属于《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A 和《危险化学品重大危险源辨识》中危险化学品，不构成重大危险源。危险物主要是二氧化碳钢瓶和切削液。在采用相应的环境风险防范措施并制定应急预案后，本项目营运期间不会造成重大安全隐患，环境风险在可接受范围内。

7、总量控制

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，项目污水经化粪池处理后排入管网经园区污水处理厂处理达标后排放。而原有项目未设置总量控制，因此本环评建议该扩建项目建成后全厂的生活污水的总量控制指标如下：

进入污水处理厂前： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 0.13\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.013\text{t/a}$

污水处理厂出水口： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 0.02\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.002\text{t/a}$

同时，本项目有机废气经活性炭吸附后由 15m 高排气筒排放，总量控制指标为： $\text{VOCs} \leq 0.054\text{t/a}$ 。

具体的总量控制指标由当地环保部门在总量中进行调剂。

8、评价结论

综上所述，眉山市津鑫机电有限公司“60 吨球磨机生产线项目”符合国家产业政策；选址合理，符合青神县工业开发区规划；项目符合清洁生产要求，工程拟采取的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行，在落实相关的环保措施的前提下，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，项目符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则。因此，评价认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求前提下，从环境保护的角度而言，建设是可行的。

二、环保建议

1. 加强生产设备的管理，尽量采用噪音较低的先进设备，并考虑增加减震措施。

2. 环境管理：

(1) 环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。

(2) 加强管理，使污染物尽量消除在源头，厂区内应经常打扫，保持清洁。加强全厂干部职工对环境保护工作和水资源保护工作的认识，制定落实各项规章制度，将环境管理纳入生产管理轨道上去，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

3. 加强职工安全生产及教育，提高职工环保意识，严格生产管理。

4. 生活垃圾收集点设置应便于运输，做好隔离及卫生防护措施，定期外运。

5. 建议加强生产车间通风设施建设，改善职工劳动工作环境。

4.2 环境影响评价批复

青神县环境保护局在《关于眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表的批复》（青环建函[2017]30 号）文件中对该项目做出以下批复：

眉山市津鑫机电有限公司：

你公司报送的《60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目在眉山市青神县青城镇工业园区创业路 6 号建设，项目总投资 500 万元，主要建设内容：项目在原厂的基础上扩建，本扩建项目新增土地 1588.4 平方米建设两个车间，依托原有生产车间和生产线，不新建生产线，项目扩建完成后达到年产 60 吨球磨机 60 台，该项目属于补评。该项目符合国家产业政策及青神县城市规划、在落实报告表提出的各项环保设施和生态环保措施后，污染物可以达标排放。从环境保护角度分析，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺及设备、采用的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设和营运过程中应重点做好以下工作：

(一) 按照报告表要求，落实项目废气防治措施。焊烟净化器处理后低于《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB16194-1996）中规定车间空气中电焊烟尘最高容许浓度 $6\text{mg}/\text{m}^3$

的要求。有机废气经引风机引入活性炭吸附装置进行处理,处理后通过 15m 高排气管排放,能达标排放。

(二) 按照报告表的要求,落实项目污水处理设施。项目无生产废水产生,食堂废水和员工洗手废水经隔油池隔油处理后再与其它生活污水一起进入化粪池进行处理,然后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排放。

(三) 按照报告表要求,落实项目噪声防治措施。优先选用低噪声设备,采取必要的减震、消声、建筑隔声、优化厂区平面布置等综合降噪措施,确保项目噪声厂界达标排放,不得扰民。

(四) 按照报告表要求,落实项目固体废物处置措施。项目不粘有切削液的废边角料、废金属碎屑粉尘的焊渣外卖给废品回收站回收利用;含油废手套和抹布在企业内部由垃圾桶袋装收集后与厂区产生的废干拖布一起由环卫部门定时清运;含有切削液的边角料、废机油、废切削液桶、废油漆桶、废活性炭、隔油池废油等危险废物经统一收集后暂存于危废暂存间,交由四川巴斯迪科新技术发展有限公司,由该公司收集后统一交由四川省中明环境治理有限公司进行处理,能做到无害化处理。

(五) 按照报告表要求,强化环境管理,制定环境风险事故应急预案,落实环境风险防范和处置措施,保障项目周边的环境安全。

三、项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。

四、项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、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环境影响评价文件,否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起,如工程超过 5 年未开工建设,环境影响评价文件应当报我局重新审核。

表五 验收监测标准

根据环评和批复执行标准，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	环评使用标准		验收监测标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
	PH	6~9	PH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	*氨氮	/	*氨氮	45
	粪大肠菌群	/	石油类	20
	*氨氮排放参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准			
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准	
	项目	监控浓度限值 (mg/m ³)	项目	监控浓度限值 (mg/m ³)
	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目生产的产品为 40 吨球磨机和 60 吨球磨机。根据业主提供资料，40 吨球磨机和 60 吨球磨机按月统计产品数量计件，平均生产负荷达到设计产量的 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	设计产量	实际产量（套）及工况负荷	备注
1	40 吨球磨机	50 套/年	2018 年 3 月约生产 4 套，生产负荷达到设计产量的 96%	年工作日 300 天
2	60 吨球磨机	60 套/年	2018 年 3 月约生产 4 套，生产负荷达到设计产量的 80%	

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排口	1#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类	连续监测 2 天 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	万分之一电子天平	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	红外分光测油仪	0.04mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH：无量纲)

监测 点位	监测日期	监测 项目	监测结果					排放 标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水 总排 口	2018.03.27	pH	6.93	6.86	6.96	6.91	6.86~6.96	6~9	达标
		化学需氧量	169	174	178	175	174	500	达标
		五日生化需氧量	61.5	64.5	66.5	62.5	63.8	300	达标
		悬浮物	29	30	32	31	30	400	达标
		*氨氮	22.6	23.4	23.7	22.6	23.1	45	达标
		石油类	3.85	3.88	3.91	3.90	3.88	20	达标
	2018.03.28	pH	6.84	6.89	6.93	6.88	6.84~6.93	6~9	达标
		化学需氧量	171	173	176	172	173	500	达标
		五日生化需氧量	60.4	63.4	67.4	61.4	63.2	300	达标
		悬浮物	28	30	31	30	30	400	达标
		*氨氮	21.3	22.1	23.8	22.9	22.5	45	达标
		石油类	3.88	3.89	3.90	3.89	3.89	20	达标

监测结果表明：验收监测期间本项目排放废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级排放标准限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准限值要求。

6.3 无组织废气监测

6.3.1 无组织废气监测内容

该项目无组织废气监测内容见表 6-5。

表 6-5 无组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
排放源上风向	2#	总悬浮颗粒物	连续监测 2 天 每天监测 4 次
排放源下风向	3#		
排放源下风向	4#		
排放源下风向	5#		

6.3.2 无组织废气监测方法

无组织废气监测方法见表 6-6。

表 6-6 无组织废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³

6.3.3 无组织废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 6-7。

表 6-7 无组织废气监测结果及评价

单位：mg/m³

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果				限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
总悬浮颗粒物	2017.12.10	2#排放源上风向	0.368	0.342	0.403	0.436	1.0	达标
		3#排放源下风向	0.405	0.342	0.422	0.436		
		4#排放源下风向	0.571	0.437	0.614	0.549		
		5#排放源下风向	0.590	0.437	0.614	0.625		
	2017.12.11	2#排放源上风向	0.314	0.434	0.422	0.456	1.0	达标
		3#排放源下风向	0.370	0.472	0.460	0.494		
		4#排放源下风向	0.370	0.491	0.479	0.513		
		5#排放源下风向	0.462	0.604	0.633	0.646		

监测结果表明：验收监测期间本项目无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

6.4 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-8。

表 6-8 污染物排放总量控制

类别	项目	总量控制（环评预测）指标	实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	0.13t/a	0.0282t/a	按审核要求调剂解决
	氨氮	0.013t/a	0.0037t/a	

6.5 主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照

主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子、点位对照见表 6-9。

表 6-9 污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照

类别	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面	验收监测断面	验收监测污染因子
废水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类氨氮	石油类	/	废水总排口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于 2017 年 08 月由眉山市津鑫机电有限公司编制《眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表》，并于 2017 年 09 月 15 日取得青神县环境保护局下发的“关于眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目环境影响报告表的批复”（青环建函[2017]30 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评等手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 500 万元，其中环保投资 18.2 万元，占项目总投资的 3.64%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复和其他相关记录，所有档案在公司综合行政部门保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

眉山市津鑫机电有限公司为应对突发环境事件，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

环评批复要求	落实情况
1、按照报告表要求，落实项目废气防治措施。焊烟净化器处理后低于《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB16194-1996）中规定车间空气中电焊烟尘最高容许浓度 6mg/m ³ 的要求。有机废气经引风机引入活性炭吸附装置进行处理，处理后通过 15m 高排气管排放，能达标排放。	已落实。 项目无刷漆工艺，无有机废气产生。车间内电焊烟尘经焊烟净化器处理后排放。
2、按照报告表的要求，落实项目污水处理设	已落实。

<p>施。项目无生产废水产生，食堂废水和员工洗手废水经隔油池隔油处理后再与其它生活污水一起进入化粪池进行处理，然后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排放。</p>	<p>食堂已停用，无食堂废水产生。</p>
<p>3、按照报告表要求，落实项目噪声防治措施。优先选用低噪声设备，采取必要的减震、消声、建筑隔声、优化厂区平面布置等综合降噪措施，确保项目噪声厂界达标排放，不得扰民。</p>	<p>已落实。</p>
<p>4、按照报告表要求，落实项目固体废物处置措施。项目不粘有切削液的废边角料、废金属碎屑粉尘的焊渣外卖给废品回收站回收利用；含油废手套和抹布在企业内部由垃圾桶袋装收集后与厂区产生的废干拖布一起由环卫部门定时清运；含有切削液的边角料、废机油、废切削液桶、废油漆桶、废活性炭、隔油池废油等危险废物经统一收集后暂存于危废暂存间，交由四川巴斯迪科新技术发展有限公司，由该公司收集后统一交由四川省中明环境治理有限公司进行处理，能做到无害化处理。</p>	<p>已落实。 边角料、废金属碎屑粉尘和废焊渣经收集后外卖给废品收购站。生活垃圾与污泥均不新增，由环卫部门统一清运处理。含油废手套和抹布、含切削液的边角料、废机油、废切削液桶和隔油池废油交由四川巴斯迪科新技术发展有限公司，由该公司收集后统一交由四川省中明环境治理有限公司进行处理。</p>
<p>5、按照报告表要求，强化环境管理，制定环境风险事故应急预案，落实环境风险防范和处置措施，保障项目周边的环境安全。</p>	<p>已落实。</p>

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 31 份，收回 31 份，有效调查表 31 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
您对本建设项目是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		90%	10%	/	/		
您对本项目环保工作是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		84%	16%	/	/		
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		/	/	6%	/	84%	10%
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		/	/	97%		3%	
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		/	/	97%		3%	
如果您对本项目持反对意见，您是否向有关部门反映意见		是			否		
		45%			55%		

表 8-2 公众意见调查情况汇总

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
王*	男	38	1km~5km	初中	135****5398	满意
张**	男	48	5km 以外	初中	139****4034	满意
向*	男	29	1km~5km	初中	134****3305	满意
王**	男	50	1km~5km	初中	187****8497	满意
廖**	男	42	5km 以外	高中	/	满意
辜**	男	45	5km 以外	初中	/	满意
郭**	男	44	1km~5km	初中	173****3018	基本满意
都**	男	45	200m 以内	高中	133****9459	基本满意
杨**	男	36	5km 以外	初中	139****8252	满意
唐**	男	48	200m 以内	初中	130****5360	满意
张**	男	46	200m~1km	初中	181****5335	满意
万**	男	53	5km 以外	高中	135****2695	满意
罗*	男	49	1km~5km	初中	151****2018	满意
兰**	男	51	200m 以内	中学	159****7393	满意
阳**	男	44	200m 以内	初中	151****2745	基本满意
熊**	男	43	1km~5km	初中	138****3225	满意
涂**	男	40	1km~5km	初中	153****8807	满意
黄**	女	33	200m 以内	初中	152****0271	满意
任**	女	22	200m 以内	大专	181****1638	满意
唐*	女	18	200m 以内	中专	182****5886	满意
姜**	女	25	200m 以内	中专	181****0529	满意
王**	女	46	200m~1km	大专	028****8391	满意
周**	男	34	200m~1km]	大专	185****2058	满意
李**	女	41	200m 以内	初中	182****9661	满意
邓*	女	37	200m 以内	初中	159****9543	满意
黄**	女	36	200m 以内	高中	152****2947	满意
李**	女	36	200m 以内	初中	153****5363	满意
刘**	女	27	200m 以内	初中	182****2710	满意
熊**	男	50	200m 以内	初中	131****8803	满意
李**	男	50	200m 以内	初中	139****2883	满意
陈**	女	21	200m 以内	中专	152****6492	满意

表九 验收监测结论

眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

监测结果表明：验收监测期间，项目废水经隔油池隔油处理后与生活污水一起进入预处理池处理，预处理池排放废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求。

9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间本项目无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

9.3 公众参与

眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目竣工验收期间，共发放 31 份公众意见调查表，收回 31 份，有效调查表 31 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.4 环境管理

眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目由企业领导和企业环保员负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生，同时加强厂区周围绿化；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通。

综上所述，眉山市津鑫机电有限公司 60 吨球磨机生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过此次验收。

本验收监测报告是针对 2018 年 03 月 27 日~28 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):四川环科检测技术有限公司

填表人:赵琴

项目经办人:程才瓊

建设项目	项目名称	60吨球磨机生产线项目						建设地点	四川省眉山市青神县青城镇工业园区创业路6号			
	建设单位	眉山市津鑫机电有限公司						邮编	620420	联系电话	18398631288	
	行业类别	C3529 其他非金属加工专用设备制造	建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	扩建项目年产60台60吨球磨机,保留原有项目年产50台40吨球磨机,即扩建项目完成后全厂年产50台40吨球磨机和60台60吨球磨机。						实际生产能力	与环评一致			
	投资总概算(万元)	500	环保投资总概算(万元)	29.2		所占比例%	5.84%	环保设施设计单位	/			
	实际总投资(万元)	500	实际环保投资(万元)	18.2		所占比例%	3.64%	环保设施施工单位	/			
	环评审批部门	青神县环境保护局		批准文号	青环建函[2017]30号		批准日期	2017年9月15日	环评单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/				
	废水治理(万元)	0.8	废气治理(万元)	14.6	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	2.8	绿化及生态(万元)	/	其它(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	2400小时	
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	0.0162	/	0.0162	0.0246	/	0.0162	/	/
	化学需氧量	/	174	500	0.0282	/	0.0282	0.13	/	0.0282	/	/
	氨氮	/	23.1	45	0.0037	/	0.0037	0.013	/	0.0037	/	/
	石油类	/	3.89	20	0.0006	/	0.0006	/	/	0.0006	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年。