

襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：襄阳精嘉机床服务有限公司

二〇一八年八月

建设单位：襄阳精嘉机床服务有限公司

法人代表：朱建华

编制单位：湖北科远环境检测有限公司

法人代表：尚书贤

建设单位：襄阳精嘉机床服务有限公司（盖章）

电话：13197161045

邮编：441057

地址：襄阳市高新区邓侯路 2 号

编制单位：湖北科远环境检测有限公司（盖章）

电话：0710-2354523

邮编：441000

地址：襄阳市高新区台子湾路西 69 号襄阳市检测认证产业园

目 录

表一 项目基本情况及验收依据.....	3
表二 工程建设情况、主要生产工艺及产污分析.....	6
表三 主要污染处理措施.....	12
表四 建设项目环境影响报告表结论及审批部门审批决定.....	14
表五 验收监测质量保证和质量控制.....	18
表六 验收监测内容.....	23
表七 监测工况、监测结果.....	25
表八 环境管理检查.....	25
表九 验收监测结论及建议.....	25

附图：

附图 1：项目所在地地理位置图

附图 2：厂区平面布置图

附图 3：项目外关系图

附图 4：科威电气平面布置与雨污管网图

附件：

附件 1：项目建设环境影响报告表的批复

附件 2：建设项目备案证

附件 3：危废协议

附件 4：生产报表

附件 5：验收检测报告

附件 6：依托单位科威电气验收意见

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前言

1、项目简介

襄阳精嘉机床服务有限公司是一家专业从事工业泵零部件托架加工、轴加工的生产企业。本次工业泵零部件生产项目位于襄阳市高新区邓侯路2号，租赁科威电气3#厂房进行生产。厂房建筑面积1560平方米，项目总投资60万元。项目实施后，年产轴2000件、托架200件、轴承箱200件、轴承座200件。

襄阳精嘉机床服务有限公司由于未办理环评及审批手续并于2017年6月开工建设，2017年7月襄阳市环境保护局对其未批先建的违法行为进行处罚（襄环（高）罚【2017】6号），项目于2017年6月补办备案证。于2017年6月委托湖北浩淼环境技术咨询有限公司编制完成了《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响评价报告表》，2018年6月25日高新区行政审批局签发文件（襄高审批发【2018】80号），对《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响评价报告表》做出批复。

本项目依托单位襄樊科威电气有限公司于2007年2月取得襄樊市环境保护局环评批复（襄环评表审【2007】2号）；2017年2月委托湖北博测检测技术有限公司完成验收检测报告，并完成企业自主验收。

2、任务由来

根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院令第682号)，以及环保部国环规环评(2017)4号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，本次验收以建设单位——襄阳精嘉机床服务有限公司为主体，于2018年8月成立验收工作组，对其襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目进行自主竣工环保验收。受襄阳精嘉机床服务有限公司委托，湖北科远环境检测有限公司于2018年7月30日~31日对该项目进行了现场检查、监测，验收工作组进行了资料核查和现场勘察，核实了有关文件和技术资料，察看了污染治理设施及有关的环保措施的情况，并对生产设施运行状况进行核查，认为生产能力已达到设计规模的75%以上，项目主体工程及与之配套建设的环保设施运行正常，基本具备了“三同时”验收监测条件。

验收工作组根据验收监测方案确定的工作内容，对该项目环保设施的建设、管理、运行效果和污染物排放情况进行了全面的监测和检查。根据监测结果及现场管理检查情况，编制了《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目竣工环境保护

验收监测报告表》，作为项目竣工环境保护验收的依据。

表一 项目基本情况及验收依据

建设项目名称	襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目				
建设单位名称	襄阳精嘉机床服务有限公司				
建设地点	襄阳市高新区邓侯路2号				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称	工业泵零部件轴、托架、轴承箱、轴承座				
设计生产能力	轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件				
实际生产能力	轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件				
建设项目环评时间	2018.6	开工日期	2017.6		
投入试生产时间	2017.7	现场监测时间	2018年7月30~31日		
环评审批部门	高新区行政审批局	环评编制单位	湖北浩淼环境技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
总投资概算	60 万元	环保投资概算	6.5 万元	比例	10.8%
实际投资概算	60 万元	实际环保投资	6.5 万元	比例	10.8%
<p>一、验收范围</p> <p>襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目已投入运行，因此本次验收范围是襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目的主要建设内容及其配套环保设施的“三同时”验收。</p>					
<p>二、验收依据</p> <p>1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令第682号，2017年10月；</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) 环保部2017年11月；</p> <p>3、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办</p>					

(2015) 113号)国家环境保护部, 2015年;

4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部2018.5.18)

5、湖北浩淼环境技术咨询有限公司《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响评价报告表》，2018年6月；

6、高新区行政审批局《关于襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目的批复》(襄高审批发【2018】80号)，2018年6月25日。

三、验收执行标准

(1)废水

项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)三级标准，主要评价因子及标准值见表 1-1。

表 1-1 污水综合排放标准

污染因子	标准值(mg/L, pH 除外)
pH	7-9
SS	400
BOD ₅	300
COD	500
动植物油	100
石油类	20
氨氮	45

(2)噪声

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，标准值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

污染因子	昼间	夜间	执行标准
等效连续声级 Leq[dB(A)]	60	50	(GB12348-2008) 2 类

(3)固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中的相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的相关标准。

四、项目总量控制指标

本项目污染物排放总量控制因子为 COD_{Cr}、NH₃-N、固体废物。建议总量控制指标按鱼梁洲污水处理厂尾水排放标准，即《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB

18918—2002) 一级 A 标准进行核算。核算结果为：COD_{Cr} 为 0.0118t/a、NH₃-N 为 0.0047t/a。

表二 工程建设情况、主要生产工艺及产污分析

一、项目概况

1、建设地点

襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目位于襄阳市高新区邓侯路2号，邓侯路以南、汉江北路以西、航天路以东、追日路以北，北靠科威电气办公楼。经调查核实，项目建设地点未发生变更，与环评一致。

项目地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

2、项目产品方案及规模

表 2-1 产品方案及规模对照表

序号	产品名称	设计规模(件/a)	实际规模(件/a)
1	轴	2000	2000
2	托架	200	200
3	轴承箱	200	200
4	轴承座	200	200

3、项目主要生产设备

表 2-2 主要生产设备对照表

序号	名称	环评确认数量(台/套)	型号	实际建设内容(台/套)
----	----	-------------	----	-------------

1	镗床	1	T6112	1
2	镗床	1	T611D	1
3	数控车床	1	Ckb1631	1
4	数控车床	1	CH057	1
5	普通车床	1	Cwb1100A	1
6	普通车床	1	Cwb180×18	1
7	普通车床	1	Cwb163	1
8	普通车床	1	Cyb150B	1
9	车床	1	CDsb150	1
10	车床	1	CDB140A	1
11	外圆磨床	1	M1450	1
12	外圆磨床	1	M1320B	1
13	平磨	1	M7132	1
14	摇臂钻床	1	Z3050	1
15	摇臂钻床	1	Z3035	1
16	万能铣床	1	Xb132	1
17	万能铣床	1	Xbw	1
18	牛头刨床	1	B690	1
19	带锯床	1	-	1

4、项目总平面布置

项目租赁科威电气 3#厂房进行生产，厂房为地块呈规则矩形，厂区主干道路宽 7m 与城市道路相通，各类运输方便、便捷。厂房与周边道路的空地布置绿地，种植适于当地气候生长的绿篱。与环评一致，未发生变更。具体详见附件 2。



图 2-2 项目总平面布置图

5、项目工程内容建设情况

该项目主要建设内容、环保设施及其他公用辅助设施。项目工程见表 2-3。

表 2-3 项目工程建设内容对比一览表

类别	建设名称	设计建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	厂房	1 栋 1 层厂房，建筑面积 1160 m ²	一致	无变更
储运工程	原料及成品储存	厂内运输采用行车、叉车。厂外为公路运输。原材料与成品库，面积 500 m ² 。	一致	无变更
公用工程	供水	由襄阳市自来水公司供应，由邓侯路市政给水管引入。	一致	无变更
	排水	采用清污分流排水系统。厂区雨水井布置在车行道 D500 雨水管网排入城市市政管网。污水经化粪池后排入市政污水管网，后汇入鱼梁洲污水处理厂。	一致	无变更
	供电	由高新技术产业园提供电力。	一致	无变更
环保工程	污水系统	生活污水经标准化粪池处理，排入园区下水道，经截污管网输入鱼梁洲污水处理厂二级处理后排放。	一致	无变更
	噪声系统	采用隔声、降噪措施进行治理，确保厂界噪声达标。	一致	无变更
	固废系统	统一收集利用，处置率 100%	一致	无变更

6、劳动定员和作业制度

项目共需配备工作人员 29 人，其中管理及技术人员 6 人，生产工人 23 人。年工作日 300 天，单班制，每班工作 8 小时。与环评一致，未发生变更。

7、主要原辅材料及能源消耗

项目建成后的主要原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及动力消耗

序号	名称	单位	年用量	验收期间用量
1	润滑油	吨	0.3	0.3
2	钢材	吨	200	200
3	乳化液	吨	1.02	1.02
4	新鲜水	m ³ /a	459	459
5	电	万 kWh/a	8.2	8.2

二、主要生产工艺

1、生产工艺

该项目运营期主要生产工艺流程见下图 2-3、2-4。

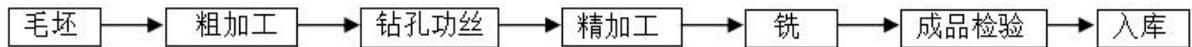


图 2-3 轴加工工艺流程图

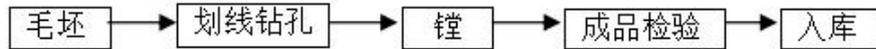


图 2-4 托架加工工艺流程图

其主要工艺说明如下：

轴加工工艺：使用 45#钢材、来料不锈钢进行加工，不涉及表面处理及喷漆、喷塑等工序。

(1) 选料：外购 45#钢材及采购方提供的不锈钢材料经符合相关质量标准及多项技术指标的钢厂提供均有产品合格证。

(2) 粗加工：使用锯床、车床等设备对钢材进行粗加工，以去除材料加工面多余的部分，使材料基本成型。

(3) 精加工：使用数控车床和磨床对零件进行精加工。

(4) 钻孔攻丝：使用钻床、车床等设备对零件按图纸要求进行钻孔攻丝。

(5) 成品检验：使用各种量检具按图纸要求进行检验。

(6) 入库：经上述工序后，合格品标识标记入库，待采购方转运。

托架加工工艺：

(1) 选料：外购 45#钢材及采购方提供的不锈钢材料经符合相关质量标准及多项技术指标的钢厂提供均有产品合格证。

(2) 划线加工：按图纸要求进行划线加工。

(3) 镗加工：使用粗镗和精镗进行加工。

(4) 成品检验：使用各种量检具按图纸要求进行检验。

(5) 入库：经上述工序后，合格品标识标记入库，待采购方转运。

2、主要污染工序

本项目生产过程中产生的主要三废包括：生产设备噪声、金属废料、废乳化液、生活污水，其产污节点情况见图 2-5、2-6。

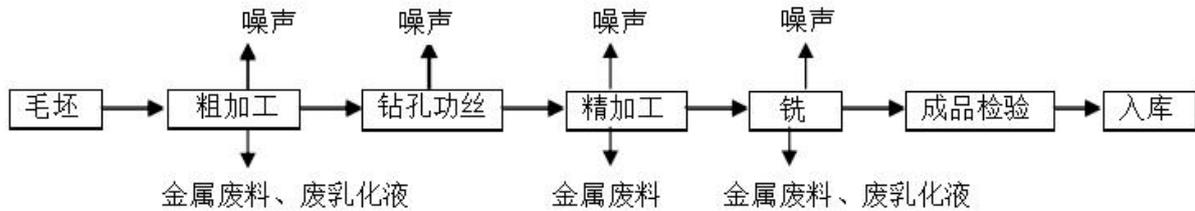


图 2-5 轴加工污染流程图

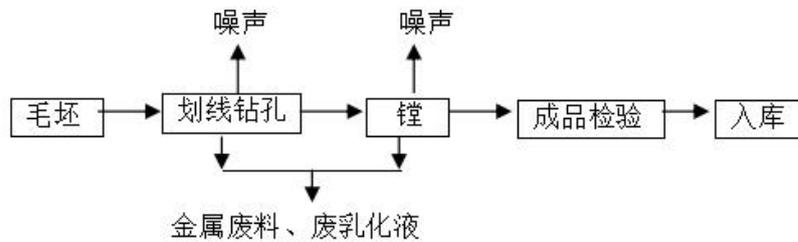


图 2-6 托架加工污染流程图

三、水平衡

1、给水

本项目日用水量 1.53m³/d，年用水量 459m³/a。分述如下：

项目乳化液用量 1.2t/a，按 1：20 配比（浓度 5%），年乳化液配比用水 24m³，乳化液常生产循环使用，但半年需进行清洗、更换，设备配备乳化液槽容积为 06m³，按装载 80%，余 40%时补充，本项目共用镗床、数控车床、普通车床、外圆磨床等配备乳化液槽的共 15 台，则年产废乳化液 15 * 0.6 * 40% * 2 = 7.2t（其中水 6t/a）。

生活用水：厂区不设食堂，生活用水主要为综合楼及车间生活用水。厂区职工 29 人，以每人每天 50L 计，年工作 300 天，全年生活用水量 435t/a。

2、排水情况

项目无生产废水排放，外排废水主要为厂区生活污水。生活污水排水量按用水量的 80% 计，年排放量 348t。生活污水经标准化粪池处理，处理后的污水经污水管网截入鱼梁洲城市污水处理厂处理后排入汉江。

3、水平衡分析

项目用排水情况见表 2-5 及水平衡图 2-7。

表 2-5 项目用排水情况一览表

序号	项目	年用水 (m ³)	循环量 (m ³)	年损耗 (m ³)	年排放量 (m ³)	备注
1	乳化液补充水	24	60	18	0	6t/a (危废处置)
2	生活用排水	435	0	87	348	
3	总计	459	60	105	348	6t/a (危废处置)

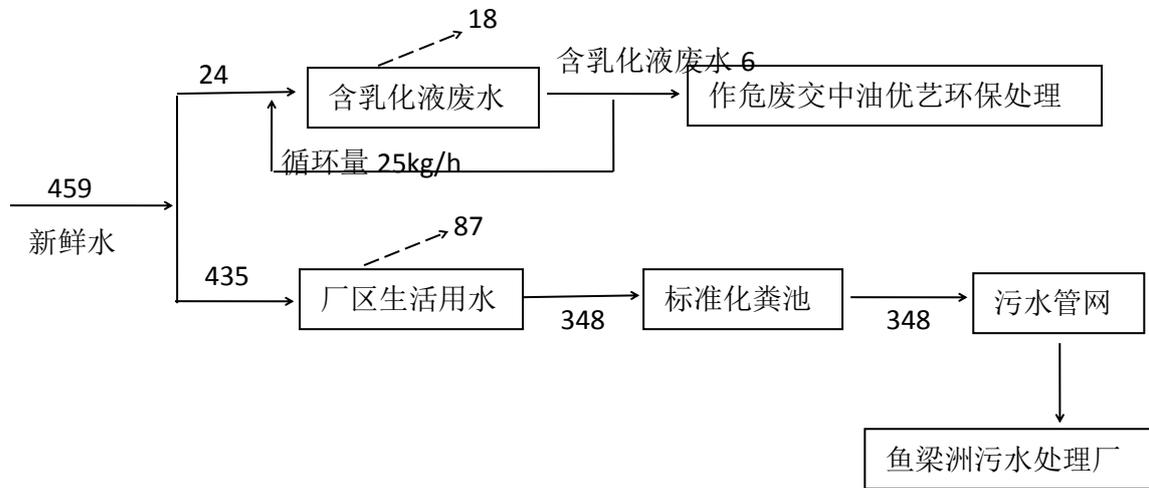


图 2-7 水平衡 (t/a)

四、项目工程建设变更情况

通过现场调查比对，项目生产规模、主要原材料、主要工艺、主体工程、主要设备、构筑物及平面布局、公用工程及辅助工程均与环评及批复文件一致。无变更情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、废水

该项目不设食堂，生产过程不产生废水，项目排放废水为车间保洁与生活污水。主要污染物为 SS、COD、氨氮、石油类等，污水依托科威电气厂区化粪池排入市政污水管网，进入鱼梁洲污水处理厂。

2、废气

该项目使用钢材进行机械加工，不涉及焊接、切割、表面处理及喷涂、热处理工艺，厂区内不设食堂，因此无废气排放。

3、噪声

噪声主要为各类机械设备在车间内形成的混合噪声，声源情况值在 75~85dB(A)。

4、固废

项目生产固废主要为金属废料、废乳化液、废润滑油、磨床磨泥及生活垃圾。

金属废料及碎屑：工艺过程中产生的边角废料及碎屑，年产生金属废料及碎屑 20t/a，由公司收集后出售给襄樊五二五泵业有限公司回收利用。

废乳化液：定期更换产生废乳化液，产生量 7.2t/a，废物类别 HW09；废润滑油：产生量 0.3t/a，废物类别 HW08；磨床磨泥：产生量 0.24t/a，废物类别 HW09。目前废乳化液、废润滑油、磨床磨泥暂存量 100kg，乳化液未更换，委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。

生活垃圾：项目生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。

二、污染处理和排放

1、废气处理及排放

项目无废气排放。

2、废水处理及排放

该项目生活污水污水依托科威电气厂区化粪池排入市政污水管网。车间内不设员工洗手池，洗手池依托科威电气办公楼洗手池。



化粪池



污水管网（取水口）



洗手池（依托科威电气）

3、噪声治理措施

该项目噪声主要为各类机械设备在车间内形成的混合噪声,其均安装在车间内,通过厂房墙壁门窗阻隔、屏蔽衰减等措施降噪。

4、固废处理措施

项目生产固废金属废料及碎屑由公司收集后外售襄樊五二五泵业有限公司回收利用；废乳化液、废润滑油、磨床磨泥委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理；厂区生活垃圾厂区内收集后交市政环卫部门统一收集处理。



危废暂存间

表四 建设项目环境影响报告表结论及审批部门审批决定

一、环评结论及建议

1、工程环境影响预测结论

(1)环境空气影响分析结论

该项目使用钢材进行机械加工，不涉及焊接、切割、表面处理及喷涂、热处理工艺，厂区内不设食堂，因此无废气排放。环评不对废气进行影响分析。

(2)水环境影响分析结论

项目在生产过程中无工艺废水排放，外排废水为生活污水。其主要污染物为COD、SS、氨氮、BOD₅。生活污水经治理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准后进入园区排污管网，排入鱼梁洲污水处理厂处理，最后排入汉江。目前鱼梁洲污水处理厂一期、二期工程均投入运营，处理能力为30万m³/d，服务范围包括高新技术开发区，本项目位于襄阳市高新技术开发区下辖的高新技术产业园内，处于鱼梁洲污水处理截污、处理范围内，可直接通过园区截污管网进入污水处理厂处理，由此可见项目废水排放对纳污水体一汉江水质影响较小。

(3)噪声影响分析结论

项目噪声主要来自镗铣床、钻床、带锯床等设备产生的噪声，经类比同类设备噪声值75~85dB(A)，但其均安装在车间内，经厂房墙壁门窗阻隔、屏蔽衰减后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准中昼间标准限值要求[昼：60dB(A)]。因此，营运期间车间噪声对周围环境影响较小。

(4)固体废物影响分析结论

该项目固废涉及一般固废和危险废物，一般固废金属碎屑、铁屑出售给废品公司；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；危险废物：废润滑油（HW08）及废乳化液和磨床磨泥（HW09）分别采用完好无损的包装桶盛装，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。液体包装容器平时应保持密封，并在盛装容器上黏贴标签，注明主要成份、化学名称、危险类别、危险情况、安全措施等危险废物暂存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。危险废物暂场所要满足防风、防雨、防晒要求，要按要求张贴标示。危险废物暂存间必须有泄漏液体收集装置，应设计堵截泄漏的裙脚。须做好危险废物的情况记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、出库日期及接收单位名称。必

须定期对危险废物包装容器和贮存设施进行检查，发现破损应及时采取措施清理更换。

本项目危险废物定期由协议危废处理单位负责运输和处置，危险废物在运输转移过程中，应认真执行国家环保总局发布的《危险废物转移联单管理办法》（原国家环保总局令第5号）。

综上所述，只要建设单位严格按照上述固体废物管理要求进行妥善管理和处置，危险固废暂存场严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB185972001（2013年修订）要求建设，避免对周围环境产生二次污染，该项目的固体废弃物能得到合理处置，不会对周围环境产生明显不利影响。

2、项目可行性结论

襄阳精嘉机床服务有限公司年生产工业泵零部件轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件建设项目位于襄阳高新技术产业开发区下辖的高新技术产业园内（襄阳市高新区邓侯路 2 号）。项目用地为工业用地，选址符合“三线一单”的相关要求。项目在营运期间，严格落实本报告提出的各项污染防治措施，保证各类污染物稳定达标排放，按拟定设计规模和建设方案进行建设的前提下，具有环境可行性。

二、审批部门审批决定

高新区行政审批局 2018 年 6 月 25 日以襄高审批发（2018）80 号《关于襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目的批复》对建设项目进行了批复。批复主要内容如下：

你公司报送的《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响报告表》（以下简称：《报告表》）及相关材料已收悉，经我局审查研究，对《报告表》批复如下：

一、项目建设基本情况

你公司位于襄阳高新区邓侯路 2 号，租赁科威电气公司 3# 厂房及办公楼二层东侧办公室共计 1560 平方米，其中单层车间建筑面积 400 平方米。项目总投资 60 万元，其中环保投资 6.5 万元，购置设备 20 台（套），项目建成后，年生产工业泵零部件轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件。

项目符合国家产业政策和襄阳高新区总体规划要求，在全面落实环评报告提出的

各项污染防治措施的前提下，各项污染物排放能达到相应的排放标准。我局同意按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司须认真落实环评报告提出的各项环境保护措施，重点做好：

1、厂区内需严格“雨污分流”，本项目无生产废水排放，生活污水依托科威电气化粪池处理后排入市政污水管网，外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准。

2、选用低噪声设备，并采用隔声、减震、合理布局等治理措施，同时加强厂区绿化，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类标准的要求。

3、按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各项固体废弃物。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处置；按规范建设一般固体废物临时堆场，落实各类固废的收集、处置和综合利用措施危险废物设置规范危废暂存场所，场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）（2013年修订）要求进行收集、贮存，委托资质单位妥善处置并实行联单管理。

4、及时对你公司现有环境问题进行整改。

三、项目建成后，你公司必须按规定程序落实竣工环境保护验收。

四、你公司应在收到本批复10个工作日内，将批准文件送至襄阳高新区综合执法局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。

五、本批复自批准之日起五年内开工建设有效，期间若项目的性质、规模、地点、采用的工艺、及污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

表五 验收监测质量保证和质量控制

一、验收监测质量保证

(1)质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范、分析的保证及方法，实施全过程的质量保证。

(2)所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期检验和维护。

(3)分析所有试剂药品均采用合格供应商提供的有效期内合格药品，保证分析数据准确可靠。

(4)检测人员经考核合格，持证上岗。

(5)为确保检测数据的准确、可靠，在样品分析全过程均按照相关技术规范的要求进行。

二、验收监测质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对监测的全过程(包括布点、采样、数据处理等)进行质量控制。本次监测的质量严格按照《环境监测技术规定》的要求进行，实施全过程质量控制。监测人员经过考核并持有合格证书；采样人员严格遵守采样操作规程，严格按照验收方案展开监测工作，认真填写了采样记录。所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。

表六 验收监测内容

此次竣工验收是对襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测主要内容包括有：(1)工况监测；(2)废水排放监测，(3)厂界噪声监测。

1、监测内容

(1)验收监测期间生产工况监控

通过考察验收期间的设备运转率、主要原辅料消耗、给排水平衡，确保本次验收期间生产工况是为75%以上，符合验收工况要求。

(2)废水排放监测

本项目废水为生活废水。监测项目为化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量。检测点位：污水总排口，检测频次：4次，连续监测2天。

(3)厂界噪声监测

厂界四周，距厂界1m处，各布一个监测点，共4个监测点。

噪声监测每天昼、夜各一次，连续监测2天。

验收监测方案汇总情况见表6-1。

表6-1 验收监测方案一览表

监测内容	监测点位	监测项目	监测点数	监测周期(天)	采样频次(次/天)	采样要求
废水	污水总排口	化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量	1	2	4	连续采样
厂界噪声	厂界四周，距厂界1米处，各布一个点	昼、夜间噪音	4	2	2	识别环境声源

具体监测布情况见下图。



2、监测方法

根据监测方案，各项目的监测方法标准见表 6-2。

表 6-2 项目的监测方法一览表

样品性质	检测项目	方法名称	检出限	主要测试设备及编号
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	0.1 (pH 值)	PHS-3E pH 计 K&Y-FX-026
	SS	水质 悬浮物的测定 GB11901-1989	4	ME204E/02 万分之一天平 K&Y-FX-022-01
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	HCA-101 标准 COD 消解器 K&Y-FX-057
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	723N 可见分光光度计 K&Y-FX-008
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04	OL1010-A 水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04	OL1010-A 水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	SPX-250B111 生化培养箱 K&Y-FX-011-01

噪声	噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/	AWA6228 声级计 K&Y-XC-021-01 AWA6221A 声级校 K&Y-XC-015-02
----	----	-------------------------------	---	---

表七 监测工况、监测结果

一、监测工况

2018年7月30日~31日对襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目废水排放及厂界噪声进行了现场监测。

依据该公司提供的监测期间日产品产量计算，该公司产品提供给襄樊五二五泵业有限公司，根据该公司提供的出货单核实工况。因托架、轴承箱、轴承座每天设计日产量不到一件，实际生产中7月30日未出货，7月31日各出货1件，本次工况核实只计算轴的工况。

监测期间该公司生产负荷见表7-1。

监测日期	产品名称	单位	设计产量（日）	实际日产量	生产负荷率
7月30日	轴	件	6.7	6	89.5%
7月31日	轴	件	6.7	6	89.5%

二、监测结果与评价

根据验收监测方案，验收监测期间废水、噪声监测结果分别见表7-2、7-3。

表 7-2 厂区废水排放监测结果

点位 项目	污水总排口（7月30日）				污水总排口（7月31日）			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH（无量纲）	7.46	7.42	7.43	7.41	7.60	7.58	7.59	7.62
化学需氧量	34	24	21	33	32	24	21	24
悬浮物	18	16	19	16	17	16	19	17
五日生化需氧量	6.2	5.8	5.7	6.8	7.0	5.8	4.7	4.9
动植物油类	0.26	0.32	0.25	0.28	0.22	0.23	0.22	0.20
石油类	0.15	0.18	0.17	0.14	0.30	0.25	0.23	0.24
氨氮	11.16	12.15	11.26	11.16	13.06	13.50	13.39	13.29
《污水综合排放标准》三级标准	pH: 6-9; 动植物油类: 100mg/L、石油类: 30 mg/L; CODCr: 500mg/L、SS: 400 mg/L、氨氮: /、BOD5:300mg/L							

表 7-3 噪声监测结果

检测点位及编号	检测结果 Leq[dB(A)]			
	7.30 昼间	7.30 夜间	7.31 昼间	7.31 夜间

1#厂界北外1米	59.5	45.5	55.3	46.9
2#厂界东外1米	59.0	47.9	58.0	44.5
3#厂界南外1米	57.7	49.8	59.3	46.8
4#厂界西外1米	58.8	49.4	54.5	45.9

监测结果分析:

监测期间:项目污水总排口 pH 最大值为 7.62, COD 最大值为 34mg/L, BOD₅ 最大值为 7.0mg/L, 氨氮最大值为 13.50mg/L, 动植物油最大值为 0.32mg/L, 石油类最大值为 0.30mg/L, 悬浮物最大值为 19mg/L, 均能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准, 对环境影响不大。

监测期间:项目监测出厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类要求。

二、总量核算与评价

本项目污染物排放总量控制因子为 COD_{Cr}、NH₃-N、固体废物。建议总量控制指标按鱼梁洲污水处理厂尾水排放标准, 即《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准进行核算。核算结果为: COD_{Cr} 为 0.0118t/a、NH₃-N 为 0.0047t/a。

序号	污染源	污染物	污水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	总量
1	生活污水	COD	348	34	0.0118	0.0118
2	生活污水	氨氮	348	13.5	0.0047	0.0047

注: 根据湖北科远环境检测有限公司鄂 K&Y(2018)[YS]字第 0005 号检测报告核算。

表八 环境管理检查

一、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，项目于2018年6月由湖北浩淼环境技术咨询有限公司编制完成了环评报告表，2018年6月25日取得了高新区行政审批局的环评批复(襄高审批发(2018)80号)，经调查，该项目于2017年6月开工建设，于2017年7月建成并投入试生产。

二、环境管理制度的建立、执行情况

企业环境保护工作的日常组织、协调、考核、监督宣传及环保设施的选型、施工、运行维护工作，由公司办负责，由各部门负责人兼职负责各自单元的环保工作，企业制定有完善的环境保护制度、岗位责任制、生产管理规程等，提高员工的环保意识。该项目试运行期环境管理状况良好，没有发生过环境安全事故。

三、环评批复落实情况

表 6-1 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	实际建设落实情况
1	厂内需严格“雨污分流”，本项目无生产废水排放，生活污水依托科威电气化粪池处理后排入市政污水管网，外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准。	与环评一致
2	选用低噪声设备，并采用隔声、减震、合理布局等治理措施，同时加强厂区绿化，确保厂区噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。	与环评一致
3	按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各项固体废弃物。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处置；按规范建设一般固体废物临时堆场，落实各类固废的收集、处置和综合利用措施；危险废物设置规范危废暂存场所，场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)要求进行收集、贮存，委托资质单位妥善处置并实行联单管理。	与环评一致，金属废料及碎屑由公司收集后外售襄樊五二五泵业有限公司回收利用。废乳化液、废润滑油、磨床磨泥委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

四、环评环境问题落实情况

序号	环评主要环境问题	环评整改措施	实际落实情况
1	依据现场踏勘，厂区内无规范的危险固废暂存间；现场存在工业固废与生活垃圾混合堆放；	企业按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，规范建设和维护使用厂区内的一般固废和危险废物临时堆放场，杜绝混入生活垃圾。	企业按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，规范建设和维护使用厂区内的危险废物暂存间。
2	车间洗手池废水直接排入厂区雨水沟，车间外	原车间内洗手池拆除，在车间外单独建设洗手池和隔油池，隔油池定期清	车间内没有洗手池，现使用依托单位科威电气

	地面与雨水沟均有油污。	理，油污做危险废物交有处理资质的单位处置，污水排入厂内污水管网。严禁在雨水沟倾倒含油废水和洗涮含油拖把。	办公楼洗手池。严禁在雨水沟倾倒含油废水和洗涮含油拖把。
3	企业管理不规范，车间内地面油污随处可见，跑冒滴漏现象突出。	建立健全企业管理制度并落实责任人，完善企业生产、排污、暂存等各类记录台账。	加强企业管理，完善和规范危废联单管理。

五、固体废物管理情况

本次验收项目产生的金属废料及碎屑由公司收集后外售襄樊五二五泵业有限公司回收利用。目前废乳化液、废润滑油、磨床磨泥暂存量 100kg，委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

六、总量指标的落实情况核实

本项目污染物排放总量控制因子为 COD_{Cr}、NH₃-N。建议总量控制指标按鱼梁洲污水处理厂尾水排放标准，即《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准进行核算。核算结果为：COD_{Cr} 为 0.0118t/a、NH₃-N 为 0.0047t/a。

七、环保设施投资、运行及维护情况

本次验收监测的对象是襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目，该项目厂区管网、污水处理设施等配套的环保设施均已落实。具体环保投资情况见下表：

表 6-2 项目实际环境保护措施及投资表

项目	污染源	治理措施内容、型号	费用(万元)
噪声	噪声	隔声、减振等措施	1.0
固废	一般固废	垃圾桶、废铁暂存初处等	1.5
	危险废物	设置防腐防渗危废暂存间、委托有危废处理资质单位处置	4
合 计			6.5

本次验收项目实际总投资约 60 万元，其中环保投资 6.5 元，占总投资的 10.8%。

表九 验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、工程建设内容

本次验收的襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目位于襄阳市高新区邓侯路2号，该项目总投资60万元。

该项目目前已投入生产，项目配套的公用工程、辅助工程均已落实。

工程建设地点、生产规模、平面布局与环评基本一致。验收监测期间通过核实主要生产设备运行情况，确认没有超过环评的建设规模，且可以满足项目的设计生产能力。

2、废水

项目无生产废水排放，外排废水主要为厂区生活污水。生活污水经标准化粪池处理，处理后的污水经污水管网截入鱼梁洲城市污水处理厂处理后排入汉江。外排生活废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

3、噪声

该项目噪声主要为各类机械设备在车间内形成的混合噪声,其均安装在车间内，通过厂房墙壁门窗阻隔、屏蔽衰减等措施降噪。厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类要求。

4、固废

金属废料及碎屑由公司收集后外售襄樊五二五泵业有限公司回收利用。目前废乳化液、废润滑油、磨床磨泥暂存量100kg，委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

5、验收结论

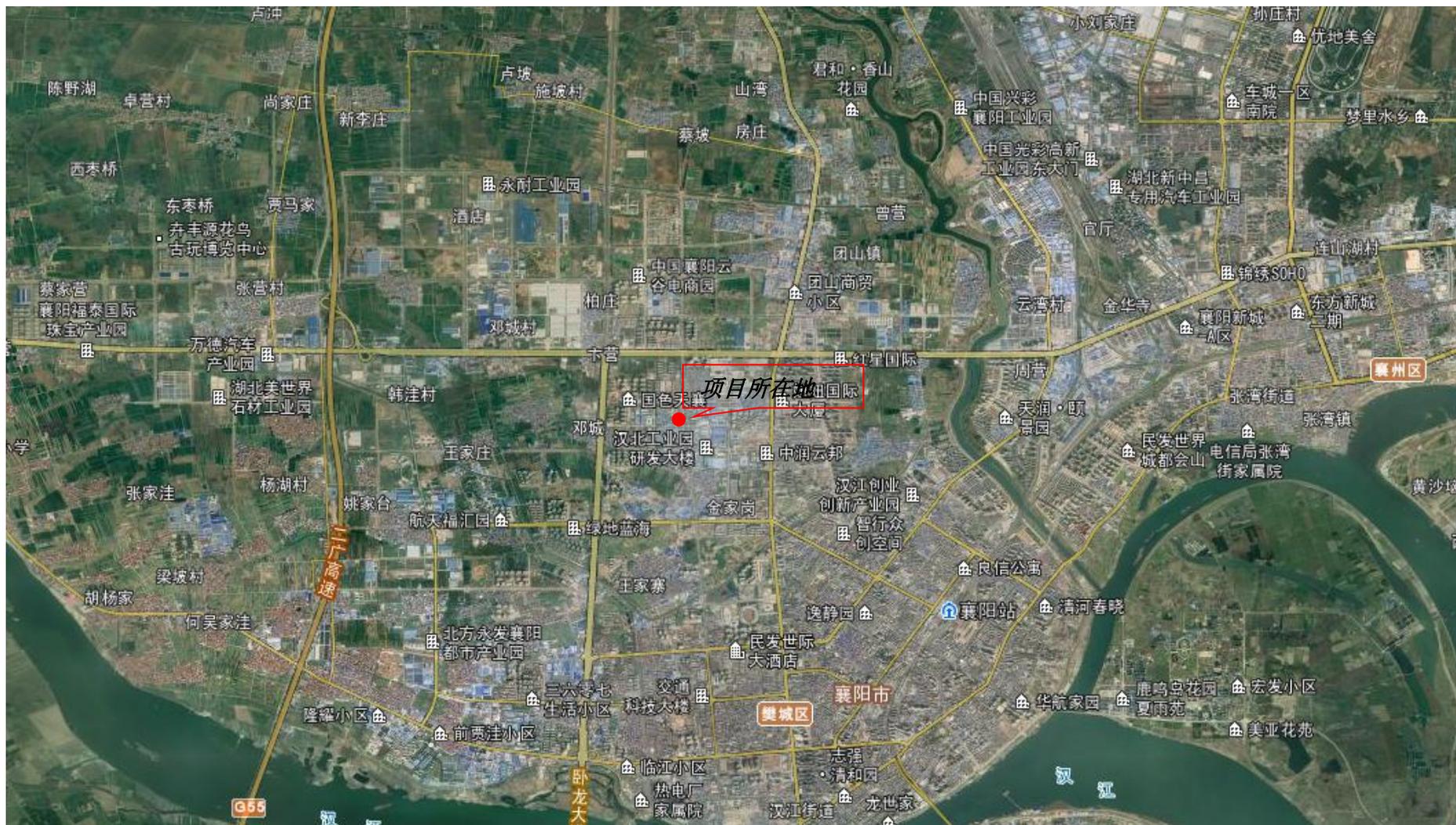
根据此次环境保护验收调查，场内现场管理较好，在建设过程中其主要环保设施符合当地的环保要求，工程环保投资落实到位，废水、噪声质量指标满足相关要求，达到了环评报告提出的环境保护目标。项目废水、噪声、固体废物处置等措施基本符合相关环保的要求。从项目整体出发，襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目基本达到竣工环保验收的条件，建议提交验收。

二、建议

1、加强生产管理，保持企业各环保设施正常运行，减少污染物排放。

2、加强危险废物的联单管理。

附图 1：项目地理位置图



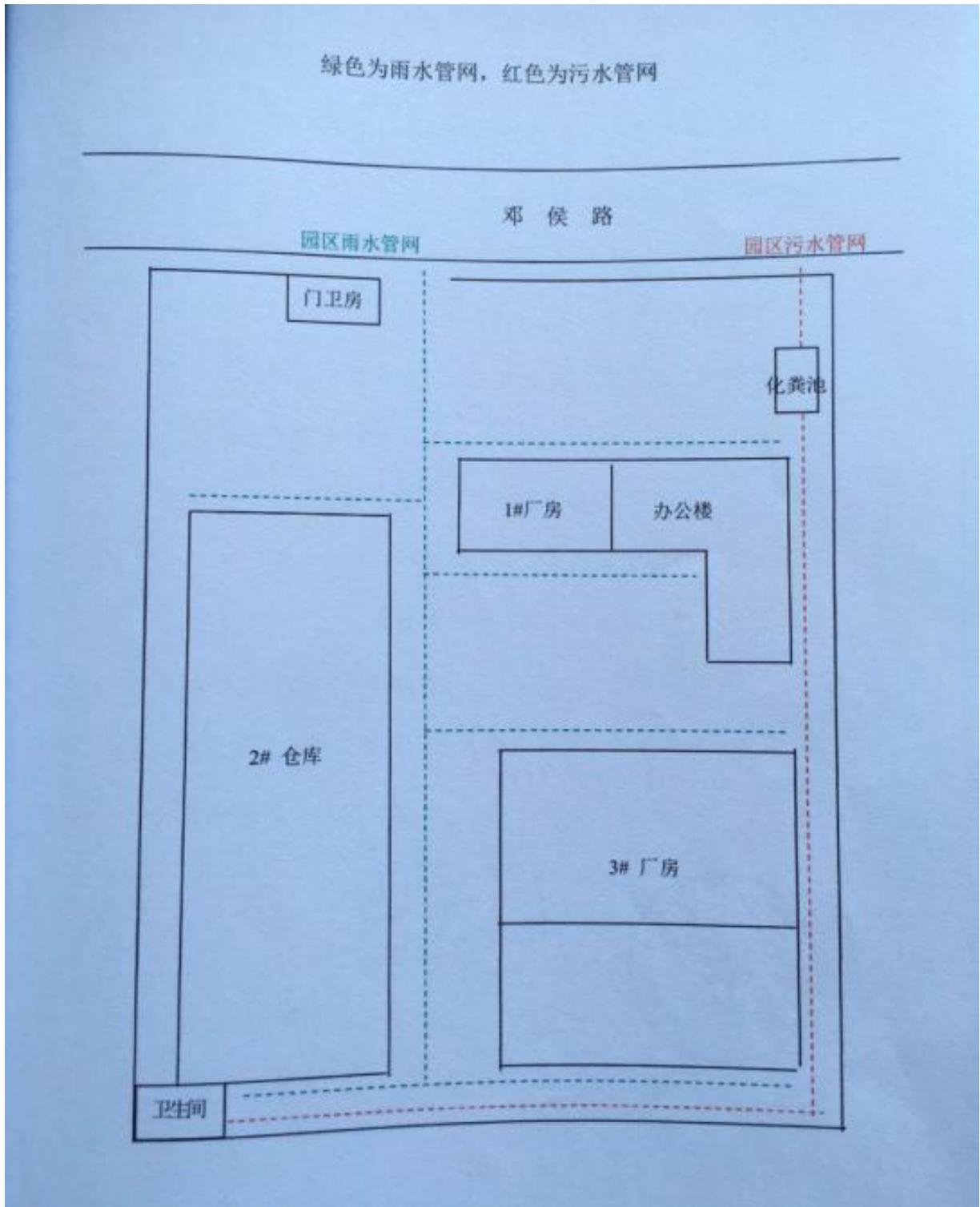
附图 2：项目平面布置图



附图 3：项目外关系图



附件 4：科威电气平面布置与雨污管网图



襄阳高新区行政审批局文件

襄高审批发（2018）80 号

高新区行政审批局 关于襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件 生产项目环境影响报告表的批复

襄阳精嘉机床服务有限公司：

你公司报送的《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响报告表》（以下简称：《报告表》）及相关材料已收悉，经我局审查研究，对《报告表》批复如下：

一、项目建设基本情况

你公司位于襄阳高新区邓侯路 2 号，租赁科威电气公司 3#厂房及办公楼二层东侧办公室共计 1560 平方米，其中单层车间建筑面积 400 平方米。项目总投资 60 万元，其中环保投资 6.5 万元，购置设备 20 台（套），项目建成后，年生产工业泵零部件轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件。

项目符合国家产业政策和襄阳高新区总体规划要求，在全面落

实环评报告提出的各项污染防治措施的前提下，各项污染物排放能达到相应的排放标准。我局同意按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司须认真落实环评报告提出的各项环境保护措施，重点做好：

1、厂区内需严格“雨污分流”，本项目无生产废水排放，生活污水依托科威电气化粪池处理后排入市政污水管网，外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

2、选用低噪声设备，并采用隔声、减震、合理布局等治理措施，同时加强厂区绿化，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类标准的要求。

3、按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各项固体废弃物。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处置；按规范建设一般固体废物临时堆场，落实各类固废的收集、处置和综合利用措施；危险废物设置规范危废暂存场所，场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求进行收集、贮存，委托资质单位妥善处置并实行联单管理。

4、及时对你公司现有环境问题进行整改。

三、项目建成后，你公司必须按规定程序落实竣工环境保护验收。

四、你公司应在收到本批复10个工作日内，将批准文件送至襄阳高新区综合执法局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。

五、本批复自批准之日起五年内开工建设有效，期间若项目的

性质、规模、地点、采用的工艺、及污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。



抄送：高新区综合执法局

湖北浩森环境技术咨询有限公司

襄阳高新区行政审批局

2018年6月25日印发

附件 2：建设项目备案证



湖北省固定资产投资项目备案证

登记备案项目代码：2017-420690-34-03-110973

项目名称： 工业泵零部件的生产项目

项目单位： 襄阳精嘉机床服务有限公司

建设地点： 高新区邓候路2号

项目单位性质： 私营企业

建设性质： 新建

项目总投资： 60万元

计划开工时间： 2017年06月

项目单位承诺：

- 1、项目符合国家产业政策。
- 2、项目的填报信息真实、合法和完整。

建设规模：

租赁1560平米厂房，购进外磨2台、镗床1台；租赁数控车2台、镗床1台、普车7台、平磨1台、钻床2台、铣床2台、龙门铣1台、带锯床1台；组建一条年产轴2000件、托架200件、轴承箱200件、轴承座 200件的工业泵零部件生产线。



材料的真实性请在<http://www.hbtzls.gov.cn>网站查询

附件 3：危废协议

危 险 废 物 无 害 化

处 置 协 议

(编号：)

甲方（委托方）：襄阳精嘉机床服务有限公司

乙方（处置方）：湖北中油优艺环保科技有限公司

签订日期：2018年8月3日

签订地点：湖北省襄阳市高新区（县）



附件 4：生产报表

襄樊五二五泵业有限公司外协交验单

单位：襄樊五二五机械服务部 打印次数： 交验时间：2018年07月30日

任务单号	销售编号	物料编号	名称	规格型号	材质	数量	检验结论			重量	单价	工序	标示号
							合格品	次品	废品				
WORK935000	47191-1-B	02.03.16.013.704	轴	LK5-002A	2205	1						车	180+605
WORK937244	47229-3-B	02.03.16.013.719	轴	LK5-002E1	2205	1						车,磨	180720,
WORK937248	47229-13-B	02.03.16.013.719	轴	LK5-002E1	2205	1						车	180720
WORK937249	47229-14-B	02.03.16.013.719	轴	LK5-002E1	2205	1						车,磨	180720, 180720
WORK937246	47229-5-B	02.03.16.013.719	轴	LK5-002E1	2205	1						车,磨	180720, 180720
WORK937251	47229-11-B	02.03.16.013.719	轴	LK5-002E1	2205	1						车,磨	180720, 180720

襄樊五二五泵业有限公司外协交验单

单位：襄樊五二五机械服务部 打印次数： 交验时间：2018年07月31日

任务单号	销售编号	物料编号	名称	规格型号	材质	数量	检验结论			重量	单价	工序	标示号
							合格品	次品	废品				
WORK934073	47005-10-B	02.03.16.001.134	轴	LCP-315-004E4	2205	2						车,精划,磨,铣	180605, 180605, 180605
WORK934072	47135-6-B	02.03.16.001.134	轴	LCP-315-004E4	2205	2						车,精划,磨,铣	180605, 180605, 180605
WORK935746	47188-3-BA	02.03.16.002.796	轴	PLC-B420-003-03	2205	2						车,磨	180605, 180605

收 据 2451347

入帐日期：2018年 8 月 1 日

交款单位 襄阳精高机床服务有限公司 付款方式 _____

人民币 捌仟捌佰贰拾元整 ￥ 8820

收款事由 车间电费 8400; 修行车 420

2018年 8 月 1 日

财务专用章 会计 李维华 出纳 于世红 经手人 _____

(黑)存根 (红)收据 (蓝)记帐

电费收据

附件 5：检测报告



湖北科远环境检测有限公司
Hubei Keyuan Environmental Testing Co. Ltd.

检测报告

鄂 K&Y (2018) [YS]字 第 0005 号



项目名称： 襄阳精嘉机床服务有限公司
工业泵零部件生产项目污染源检测
委托单位： 襄阳精嘉机床服务有限公司
受检方地址： 高新区邓侯路 2 号
检测性质： 验收检测

湖北科远环境检测有限公司



说 明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“报告专用稳定性差章”、骑缝章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“报告专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

一、任务来源

公司于 2018 年 07 月 30 日-31 日受襄阳精嘉机床服务有限公司委托，对公司指定地点的废水、噪声进行检测。

二、检测方案

- 1、检测方法：按照国家、国家环境保护部以及相关行业现行有效的标准方法或技术规范要求进行；
- 2、样品处理：按照检测项目作业指导书要求进行；
- 3、检测期间生产设备和治理设施正常运行，工况条件符合检测要求；

三、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口	化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量	1 点/4 次/2 天
噪声	厂界四周	厂界环境噪声（昼夜）	4 点 2 次/2 天

四、检测分析方法及设备

表 4-1 噪声检测分析方法及设备

检测类别	主要检测设备及编号	检测方法依据	采样人员
噪声	AWA6228 声级计 K&Y-XC-021-01	GB12348-2008	李小路 水道胜
	AWA6221A 声级计 K&Y-XC-015-02	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	

表 4-2 废水检测分析方法及设备 单位：mg/L(已标注单位除外)

检测类别	检测项目	方法名称	检出限/最低检出浓度	主要测试设备及编号	分析人员
废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	0.1 (pH 值)	PHS-3E pH 计 K&Y-FX-026	周静
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 GB11901-1989	4	ME204E/02 万分之一天平 K&Y-FX-022-01	解园园
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	HCA-101 标准 COD 消解器 K&Y-FX-057	万琳琳
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	723N 可见分光光度计 K&Y-FX-008	刘和青

公司名称：湖北科远环境检测有限公司 电 话：0710-2354757（市场部）
公司地址：湖北省襄阳市高新区太子湾路西 69 号 8 栋 4 层（襄阳市检测认证产业园）

检测类别	检测项目	方法名称	检出限/最低检出浓度	主要测试设备及编号	分析人员
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04	OL1010-A 水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045	蒲涛云
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04	OL1010-A 水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045	蒲涛云
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	SPX-250B111 生化培养箱 K&Y-FX-011-01	万琳琳

五、检测结果

表 5-1 7 月 30 日废水检测结果

单位: mg/L (pH 为无量纲)

检测点位	检测频次	检测项目						
		pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	石油类	动植物油	五日生化需氧量
污水总排口	第一次	7.46	18	34	11.16	0.15	0.26	6.2
	第二次	7.42	16	24	12.15	0.18	0.32	5.8
	第三次	7.43	19	21	11.26	0.17	0.25	5.7
	第四次	7.41	16	33	11.16	0.14	0.28	6.8

表 5-2 7 月 31 日废水检测结果

单位: mg/L (pH 为无量纲)

检测点位	检测频次	检测项目						
		pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	石油类	动植物油	五日生化需氧量
污水总排口	第一次	7.60	17	32	13.06	0.30	0.22	7.0
	第二次	7.58	16	24	13.50	0.25	0.23	5.8
	第三次	7.59	19	21	13.39	0.23	0.22	4.7
	第四次	7.62	17	24	13.29	0.24	0.20	4.9

表 5-3 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测时间	测点位置	测量值			
		检测时段	昼间	检测时段	夜间
7 月 30 日	厂界北外 1m	10:09	59.5	22:21	45.5
	厂界东外 1m	10:24	59.0	22:34	47.9
	厂界南外 1m	10:36	57.7	22:46	49.8
	厂界西外 1m	10:58	58.8	22:58	49.4

公司名称: 湖北科远环境检测有限公司 电 话: 0710-2354757 (市场部)
公司地址: 湖北省襄阳市高新区台子湾路西 69 号 8 栋 4 层 (襄阳市检测认证产业园)

检测时间	测点位置	测量值			
		检测时段	昼间	检测时段	夜间
7 月 31 日	厂界北外 1m	9:22	55.3	21:47	46.9
	厂界东外 1m	9:34	58.0	21:58	44.5
	厂界南外 1m	9:45	59.3	22:19	46.8
	厂界西外 1m	9:56	54.5	22:41	45.9

六、质量控制和质量保证

6.1 质量控制

表 6-1-1 有证标准样品检测结果一览表 mg/L(已标注单位除外)

质控样编号	检测项目	标准值	不确定度	测定值	评价
202166	pH(无量纲)	7.36	±0.06	7.40	合格
B1708076	化学需氧量	12.9	±0.9	12	合格
205953	石油类	39.8	±2.0	40.8	合格
B1704078	氨氮	1.22	±0.07	1.218	合格

表 6.1-2 噪声校准结果统计表 单位 dB(A)

声级计校准型号	检测前校准值	检测后校准值	示值误差	允许示值误差	质控评价
AWA6221A	93.7	93.7	0	±0.5	合格

6.2 质量保证

- (1) 公司所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 运行工况满足检测技术规范要求，严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、有证标准物质分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

七、现场采样照片

定位图：

(接下页)



采样图:



编制: 童慕健 校核: 李世博 审核: 朱泓 签发: 罗晓阳

日期: 2018.8.8 日期: 2018.8.8 日期: 2018.8.9 日期: 2018.8.9

报告结束

附件 6：依托单位科威电气验收意见

襄阳科威电气有限公司机床电气传动设备项目

竣工环境保护验收意见

2017年12月6日襄阳科威电气有限公司组织召开机床电气传动设备项目竣工环境保护验收现场检查会。验收小组由工程建设单位（襄阳科威电气有限公司）、验收监测单位（湖北博测检测技术有限公司）、设计施工单位（泰州市建筑安装工程公司襄阳分公司）及特邀2名专家（名单附后）组成。验收小组现场查看并核实了本项目建设运营期配套环境保护措施的建设及运行情况，会议听取了验收监测单位的汇报，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

襄阳科威电气有限公司位于襄阳市高新技术产业园邓侯路2号，于2006年投资2800万元，新征土地18.98亩，建设机床电气传动设备项目。项目建设一栋L型实验楼，一栋厂房及一个仓库。并于2008年正式建成投入使用。该项目供水、供电等均由襄阳市市政设施提供，项目配套建设给排水工程、供电工程和环保工程。项目运营后可每年整机组装、电气调试机床电气传动设备2500台（套）。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2006年动工建设，于2008年竣工。2006年12月委托襄樊市环境保护科学研究所编制完成《襄樊科威电气有限公司机床电气传动设备项目环境影响报告表》，并于2007年2月2日获得襄樊市环境保护局的审批，《关于机床电气传动设备项目环境影响报告表的审批意见》（襄环评表审[2007]02号）

（三）投资情况

本次验收工程验收项目实际总投资2800万元，其中环保投资约40万元。

（四）验收范围

建设单位此次申请的验收范围为襄阳科威电气有限公司机床电气传动设备项目，包括主体工程及与之配套建设的环保设施。

二、工程变更情况

环评中项目建设平面布置从西向东分别是实验楼、生产车间和成品库，实际

建设：东侧从北向南依次为实验楼、生产车间，西侧为仓库。此部分变更在用地内平面布置发生变化，产排污不变，不属于重大变更。

环评中在生产车间里安装、调试，产品在成品库存放，实际是上门改造、安装、调试一部分，订单式安装、调试一部分。安装、调试转移在实验楼一楼，没有产品库存。以上变更产排污不变，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设运行情况

项目按照“雨污分流”原则分别设置雨水管网和污水管网，雨水经厂区雨水管网后进入园区雨水管网；生活污水经标准化粪池处理后排入园区污水管网。

项目主要噪声源为示波器测试产品时的电机运行噪声、小型钻床噪声等，主要通过厂房屏蔽隔声以低降噪影响。

固体废物主要是废包装纸箱和生活垃圾。废包装纸箱回收用于包装，生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。

四、监测结果

项目生活污水经厂区标准化粪池处理后排入园区管网，外排废水污染因子监测结果满足《污水综合排放标准》表4中三级标准。设备噪声通过合理布局，利用厂房隔声，对周边环境影响很小，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

五、验收结论

1. 项目执行了环保“三同时”管理制度，落实了环评报告中要求的污染防治措施，根据现场检查、验收监测及验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，经验收组一致确定，该项目可通过竣工环境保护验收。

2. 完善监测报告、验收报告，补充与验收相关资料后上报环保管理部门备案。

3. 加强环境保护管理，定期维护现场设施，满足稳定达标排放的要求。

襄阳科威电气有限公司机械电气传动设备项目

竣工环境保护验收验收小组

2017年12月6日



建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称：襄阳科威电气有限公司
 建设项目名称：机床电气传动设备项目
 验收项目名称：机床电气传动设备项目
 验收会议时间：2017年12月6日

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	刘先宏	襄阳科威电气有限公司	副总	13192173850	刘先宏
建设单位	戴奔奔	襄阳市破晓建筑能源集团有限公司	经理	13114480788	戴奔奔
设计单位	刘小艳	湖北博测检测技术有限公司	工程师	13797702463	刘小艳
施工单位	张东坤	襄阳市机院信息科技有限公司	正高	13607272181	张东坤
环评单位	王艳	襄阳众能能源科技有限公司	环评师	13972020107	王艳
验收单位					
专业					
技术					
专家					
		用户刘/KVDO			
		密码: 76069874			

襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目竣工环境保护验收意见

2018年8月21日，襄阳精嘉机床服务有限公司根据《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- ◆建设地点：襄阳市高新区邓侯路2号
- ◆建设性质：新建
- ◆项目产品：轴、托架、轴承箱、轴承座
- ◆项目规模：年产工业泵零部件轴2000件、托架200件、轴承箱200件、轴承座200件
- ◆建设内容：主体工程1栋1层厂房(租赁科威电气3#厂房)、办公室及其配套设施。

（二）建设过程及环保审批情况

襄阳精嘉机床服务有限公司由于未办理环评及审批手续并于2017年6月开工建设，2017年7月襄阳市环境保护局对其未批先建的违法行为进行处罚（襄环（高）罚【2017】6号），项目于2017年6月补办备案证。于2017年6月委托湖北浩淼环境技术咨询有限公司编制完成了《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响评价报告表》，2018年6月25日高新区行政审批局签发文件(襄高审批发【2018】80号)，对《襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目环境影响评价报告表》做出批复。目前该项目已正常运行，其配套设施及环保工程均已正常运行。

（三）投资情况

建设项目拟投资60万元，项目实际总投资60万元，全部由企业自筹。其中环保投资6.5万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程 1 栋 1 层厂房(租赁科威电气 3#厂房)、办公室、相应的环保设施运行情况及相关环保制度的制定和落实情况。

二、工程变动情况

项目与环评一致，未发生变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水：项目无生产废水排放，外排废水主要为厂区生活污水。生活污水依托科威电气标准化粪池处理，处理后的污水经污水管网截入鱼梁洲城市污水处理厂处理后排入汉江。

(二) 噪声：本项目噪声主要为各类机械设备在车间内形成的混合噪声，声源情况值在 75~85dB(A)。其均安装在车间内，通过厂房墙壁门窗阻隔、屏蔽衰减等措施降噪。

(三) 固体废物：项目生产固废主要为金属废料、废乳化液、废润滑油、磨床磨泥及生活垃圾。生产过程中产生的金属废料及碎屑由公司收集后出售给襄樊五二五泵业有限公司回收利用。废乳化液、废润滑油、磨床磨泥委托湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施验收监测及调查结果

(一) 工况调查：项目年产轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件（按年生产 300 天算），监测期间生产负荷均值 89.5%，满足 75%要求。

(二) 废水：生活污水依托科威电气标准化粪池处理，处理后的污水经污水管网截入鱼梁洲城市污水处理厂处理。外排废水 pH7.41-7.62，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、氨氮日均最大值分别为 19mg/L、34mg/L、7.0mg/L、0.28mg/L、0.30mg/L、13.5mg/L 均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准要求。

(三) 厂界噪声：厂界四周噪声监测点昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类。

(四) 固体废物：项目生产过程中产生的金属废料及碎屑由公司收集后出售给襄樊五二五泵业有限公司回收利用。废乳化液、废润滑油、磨床磨泥委托

湖北中油优艺环保科技有限公司进行处理。生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废水、固体废物及噪声经相应措施处理后均达到验收执行标准，项目的建设对环境的影响较小。

六、验收结论

襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目落实了环评及其批复中的各项污染防治措施，项目建设地点、建设规模、建设性质、主要生产工艺和主要环保设施没有重大变更；项目建设期间和调试期间没有因为污染问题的纠纷投诉案件。验收监测表符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，根据《验收监测表》，验收项目废水、噪音均实现了稳定达标排放，一般固体废物及危险废物均得到合规的贮存、处理和处置，同意通过竣工环保验收。符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、建议后续规范完善的要求与建议

进一步完善企业环境管理制度，规范环保设施标识标牌。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单及相关信息附后。

襄阳精嘉机床服务有限公司

2018年8月21日

建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称：襄阳精嘉机床服务有限公司
 建设项目名称：襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目
 验收项目名称：襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目
 验收会议时间：2018年8月21日

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号	签名
组长	陈玲玲	襄阳精嘉机床服务有限公司	部门经理	13197161045	420881197507255420	陈玲玲
	张岩	襄阳精嘉机床服务有限公司	设计	1530275515	42060619850917025	张岩
	王丹	襄阳精嘉机床服务有限公司	环评工程师	13972062271	420620197410190029	王丹
专业技术专家	杨尔旭	湖北科达环境检测技术有限公司	总经理	15172660719	420602198407190019	杨尔旭
	周静	湖北科达环境检测技术有限公司		177110270	421087198909155920	周静
验收成员						



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): 襄阳精嘉机床服务有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		襄阳精嘉机床服务有限公司工业泵零部件生产项目				建设地点		襄阳市高新区邓侯路2号				
	建设单位		襄阳精嘉机床服务有限公司				邮编		441057	联系电话		13197161045	
	行业类别		C3583 机械零部件加工及设备维修	建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2017.6	投入试运行日期		2017.7
	设计生产能力		年产轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件				实际生产能力		年产轴 2000 件、托架 200 件、轴承箱 200 件、轴承座 200 件				
	投资总概算(万元)		60	环保投资总概算(万元)		6.5	所占比例%		10.8	环保设施设计单位		/	
	实际总投资(万元)		60	实际环保投资(万元)		6.5	所占比例%		10.8	环保设施施工单位		/	
	环评审批部门		高新区行政审批局	批准文号		襄高审批发【2018】80号	批准时间		2018.6.25	环评单位		湖北浩森环境技术咨询有限公司	
	初步设计审批部门		/	批准文号		/	批准时间		/	环保设施监测单位		/	
	环保验收审批部门		/	批准文号		/	批准时间		/				
	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		1800h/a
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)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	348											
	化学需氧量		34	500			0.0118	0.0118					
	氨氮		13.5	/			0.0047	0.0047					
	石油类												
	废气												
	SO ₂												
	NO _x												
	氢												
硫化氢													

注: 1. 排放增减量表示增加, (-)表示减少。 2. (12)=(9)-(11)-(10)。 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