

汽车发动机零部件生产项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖北川谷机械实业有限公司

二〇一八年十月

建设单位：湖北川谷机械实业有限公司

法人代表：李乐华

编制单位：湖北川谷机械实业有限公司

法人代表：李乐华

检测单位：湖北科远环境检测技术有限公司

建设单位：

湖北川谷机械实业有限公司

电话：18772119567

邮编：441000

地址：湖北省襄阳市高新区

天籁大道 32 号

检测单位：

湖北科远环境检测有限公司

电话：0710-2381262

邮编：441000

地址：湖北省襄阳市高新区台子

湾路西 69 号 8 栋 4 层

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	7
表三 主要污染物处理措施	17
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见	19
表五 验收监测内容、质量控制和质量保证	22
表六 监测工况、监测结果及分析	25
表七 环境管理检查	29
表八 验收监测结论及建议	32

附图：

- 附图 1、汽车发动机零部件生产项目地理位置图；
- 附图 2、汽车发动机零部件生产项目验收监测布点图；
- 附图 3、汽车发动机零部件生产项目车间平面布置；
- 附图 4、汽车发动机零部件生产项目外环境关系图；
- 附图 5、汽车发动机零部件生产项目厂区雨污分流管网图；
- 附图 6、汽车发动机零部件生产项目总平面布置。

附件：

附件 1、襄阳高新区行政审批局《关于湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表的批复》(襄高审批发(2017)85 号)；

附件 2、湖北川谷机械实业有限公司规划许可证；

附件 3、湖北川谷机械实业有限公司营业执照；

附件 4、验收期间水电缴费单；

附件 5、危险废物回收处理协议；

附件 6、危险废物转移网上申报情况

附件 7、验收监测报告；

附件 8、验收组验收意见；

附件 9、验收组名单；

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

表一 项目基本情况及验收依据

建设项目名称	汽车发动机零部件生产项目				
建设单位名称	湖北川谷机械实业有限公司				
建设项目性质	新建(√) 改扩建 技改 迁建				
建设地点	湖北省襄阳市高新区天籁大道 32 号				
主要产品名称	汽车发动机零部件				
设计生产能力	年产汽车发动机零部件 100 万件(其中水泵总成 7 万件, 出水连接管座 15 万件, 排气弯管 15 万件, 燃油泵控制接头 13 万件, 空压机支架 10 万件, 曲轴法兰 15 万件, 夹板 10 万件, 风扇法兰支架 15 万件)				
实际生产能力	年产汽车发动机零部件 100 万件(其中水泵总成 7 万件, 出水连接管座 15 万件, 排气弯管 15 万件, 燃油泵控制接头 13 万件, 空压机支架 10 万件, 曲轴法兰 15 万件, 夹板 10 万件, 风扇法兰支架 15 万件)				
建设项目环评时间	2017 年 5 月	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	/		
环评报告表 审批部门	襄阳市高新区 行政审批局	环评报告表 编制单位	武汉唯沃环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3000	环保投资总概算	15	比例	0.5%
实际总概算	3000	环保投资	15	比例	0.5%
<p>一、项目简介</p> <p>湖北川谷机械实业有限公司（原名襄樊市川谷机械实业有限公司）成立于2009年，主营发动机零部件、总成件的生产及销售，精加工零件等。湖北川谷机械实业有限公司于2016年1月在湖北省襄阳市高新区天籁大道32号开工建设“汽车发动机零部件生产项目”，2016年12月投入运营，未办理相关环保手续，属于“未批先建”。由于公司发展需求及环保意识提高，公司申请完善相关环保手续，经园区及高新执法局研究决定同意该项目采取“补办手续”的方式开展。</p> <p>湖北川谷机械实业有限公司于2017年5月委托武汉唯沃环境技术有限公司编制完成了《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告</p>					

表》，2017年5月31日襄阳高新区行政审批局签发文件(襄高审批发(2017)85号)，对《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表》做出批复。

二、任务由来

目前湖北川谷机械实业有限公司《汽车发动机零部件生产项目》中汽车发动机零部件生产线已经建设完成，具备了年生产100万件汽车发动机零部件的能力。

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——湖北川谷机械实业有限公司为主体，于2018年9月成立验收工作组，对其湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目中生产100万件汽车发动机零部件进行自主竣工环保验收。受湖北川谷机械实业有限公司委托，湖北科远环境检测有限公司于2018年9月20日~21日对该项目进行了现场监测，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，认为其汽车发动机零部件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《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》，作为项目竣工环境保护验收的依据。

三、验收范围

本次范围为湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机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。

四、验收依据

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；

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；

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

(2015) 113 号)国家环境保护部, 2015 年;

4、武汉唯沃环境技术有限公司《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表》(报批), 2017 年 5 月;

5、襄阳高新区行政审批局《关于湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表的批复》(襄高审批发(2017)85 号), 2017 年 5 月 31

四、验收监测标准

(1)废水

本项目生产废水、生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。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 值除外)
pH	6~9
COD	500
SS	400
BOD ₅	300
氨氮	/

(2)废气

本项目机加工采用湿式加工不会产生金属粉尘, 无焊接工艺, 镀锌采用外委, 本项目生产过程无废气产生。

(3)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 1-4。

表 1-4 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
	70	55	(GB12348-2008) 4a 类

三、项目总量控制指标

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求及本项目和污染物排放的特点, 项

目污染物排放总量控制因子为 COD、NH₃-N。

本项目生活污水排放量为 770.1t/a，鱼梁洲污水处理厂尾水执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准（COD60mg/L、NH₃-N15 mg/L），因此 COD、NH₃-N 总量指标分别为 0.046t/a、0.012t/a，生活污水依托厂区内标准化粪池处理后由市政污水管网排入城市污水处理厂处理，因此，项目主要水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量控制指标内，不再单独申请总量。

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

本项目位于湖北省襄阳市高新区天籁大道 32 号，东经 112°10'17.06"，北纬 32°07'34.16"。北邻天籁大道（城市主干道，红线宽 40m），北隔天籁大道为湖北东风龙汽车公司和湖北新钢环保建材科技公司，北方 120m 处为顺正河社区居民点；东邻二汽货运铁路，隔铁路为襄阳闵工机械公司；南邻顺正河，隔顺正河为东风汽车公司第二动力厂污水处理厂；西邻襄阳市元吉油脂公司，隔襄阳市元吉油脂公司为湖北安耐钢模制造公司和湖北华涛科技实业公司。经现场勘查核实，项目建设地点未发生变更，与环评一致。

项目地理位置见附图 1。

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	汽车发动机零部件产品名称	设计年产量（万件）	实际年产量(万件)	储存位置
1	水泵总成	7	7	库房
2	出水连接管座	15	15	库房
3	排气弯管	15	15	库房
4	燃油泵控制接头	13	13	库房
5	空压机支架	10	10	库房
6	曲轴法兰	15	15	库房
7	夹板	10	10	库房
8	风扇法兰支架	15	15	库房

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)	实际建设内容(台/套)
1	数控伺服压力机	3	3
2	气密性检测机	1	1
3	水泵性能/耐久试验台	1	1
4	立式加工中心	11	11
5	数控车床	9	9
6	全自动超声清洗机	1	1
合计		26	26

4、项目总平面布置

项目综合楼 1F 与生产车间连通，综合楼 2~5F 用于办公。综合楼 1F 设置有技术质量部、会议室和综合检验室（物理性质检验），生产车间分为三个区域，北部生产区分为无尘车间、机加工和预留机加工区，中部仓库一区用于存放成品、半成品和原材料，南部为仓库二区用于存放成品、半成品和原材料。项目年产汽车发动机零部件 100 万件。

项目平面布置图见附图 2。

5、项目工程内容建设情况

项目总投资 3000 万元，占地大致呈 L 形，共 33484.2m²，主要建设有一栋 5F 综合楼（建筑面积 3300m²），1 栋 1F 生产车间厂房(建筑面积 11000m²，北部为生产区域、中部为仓库一区、南部为仓库二区)

表 2-3 项目工程一览表

类别	项目名称	设计建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间厂房	占地面积11000m ² ，主要为汽车零部件生产	已建成，与环评一致
辅助工程	办公楼	占地面积3300m ² ，为5层建筑	已建成，与环评一致
	仓库	为存放成品、半成品和原材料存放库	已建成，与环评一致
公用工程	供水	高新区供水管网	已建成，与环评一致
	排水	采取“雨、污分流制”，废水经处理后排入市政污水管网，然后汇入鱼梁洲污水处理厂达标处理，终排汉江。	已建成，与环评一致

	供电	由市政供电管网提供，采用双回路供电系统。	已建成，与环评一致
环保	废水处理	生活污水采用标准化粪池处理，预处理后的生活污水经市政污水管网收集至鱼梁洲污水处理厂进行深度处理，达标排放至汉江。	已建成，与环评一致。
	固废处理	生活垃圾由环卫部门清理；一般固体废物临时堆放场建设，出售回收单位；危险废物暂存于危险废物暂存间中，交有资质单位处理。	已建成，与环评一致

6、劳动定员和作业制度

项目运营共配置管理人员、专业技术人员 60 人，全年工作 302 天，两班制，每班 12 小时，员工食宿自行解决。

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		设计年用量	实际年用量
一	生产原料			
1	铸铁	167*110*138.5mm	20t	20t
2	铸铁	191*98*46.5mm	36t	36t
3	铸铁	168*140*143.5mm	12t	12t
4	铸铁	210*104*73mm	17t	17t
5	铸铁	93*93.5*91.5mm	24t	24t
6	圆钢	φ140mm	50t	50t
7	圆钢	φ120mm	42t	42t
8	圆钢	φ70mm	5t	5t
9	铸钢	φ86*54mm	20t	20t
10	铸钢	φ86*110	30t	30t
11	水封	Φ30*19mm	20000 个	20000 个
12	轴承	Φ30*Φ15.95*130	20000 个	20000 个
13	叶轮	Φ80*35	20000 个	20000 个
14	切削液	/	5t	5t
15	液压油	/	3.3t	3.3t
16	清洗剂	/	5t	5t
17	防锈剂	/	2t	2t
18	冷却液	/	4t	4t
二	能源			
1	电	/	70 万度	70 万度
2	新鲜水	/	1200m ³ /a	1200m ³ /a

8、项目给排水情况

项目用水依托市政管网直接供给，项目运营期不用水冲洗地面，由专人每周进行清扫，项目不提供食宿，项目用水主要为员工办公生活用水、切削液和清洗剂稀释等生产用水。

项目所在厂区采用雨污分流，房屋顶部雨水由雨水立管收集后，下至底层，排入市政雨水管网，项目生活污水排入市政污水管网，生产用水循环使用，产生废液交由有资质单位处理处置，无生产废水产生。

（1）员工办公生活用水

本项目员工 60 人，分为两班制，年工作 302 天，每班每天工作 12h，用水定额为 50L/（人·d）。则项目生活用水量为 3m³/d、906m³/a。损耗量按 85%计，则项目排水量为 2.55m³/d、770.1m³/a。

（2）稀释用水

据建设单位介绍，项目切削液年用量 5t/a，稀释后使用浓度约 5%，重复使用，稀释用水量为 95t/a，在精加工后产生的废切削液收集后在本项目粗加工工序中使用,其实际产生量约为 0.54 t/a，交由有资质单位处理处置，不外排。

项目清洗剂清洗剂兑水比例为 1:5，清洗剂用量为 5t/a，兑水量为 25t/a，兑水后在清洗机内循环使用、每半年更换一次，清洗废液现实际产生量为 0.36t/a，废液交由有资质单位处理处置不外排。

项目给排水量情况见下表 2-5。

表 2-5 项目给排水情况表 单位：m³/a

项目	日最大用水量	原辅料带入	日损耗水量	日排水量	废液	年新鲜用水量	原辅料带入	年损耗量	年排水量	废液	备注
生活用水	3	0	0.45	2.55	/	906	0	135.9	770.1	/	排水系数 0.85
生产用水	0.4	0.03	0.34	/	0.09	120	10	129.1	/	0.9	生产废水不排，作为废液
合计	3.4	0.03	0.79	2.55	0.09	1026	10	265	770.1	0.9	--

项目水平衡见图2-1。

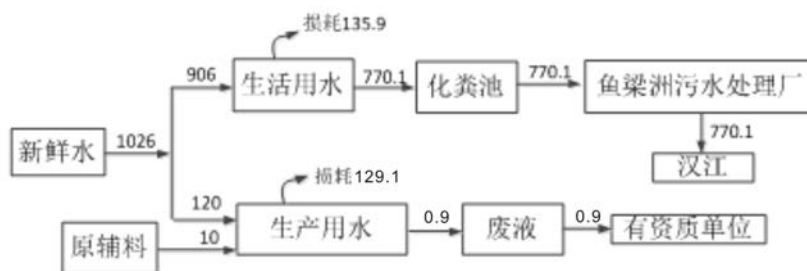


图 2-1 项目水平衡

二、主要生产工艺及产污节点

项目运营期主要生产各类汽车发动机零部件，水泵总成、出水连接管座、排气弯管、燃油泵控制接头、空压机支架、曲轴法兰、夹板、风扇法兰支架生产工艺流程图及产污节点见下图。

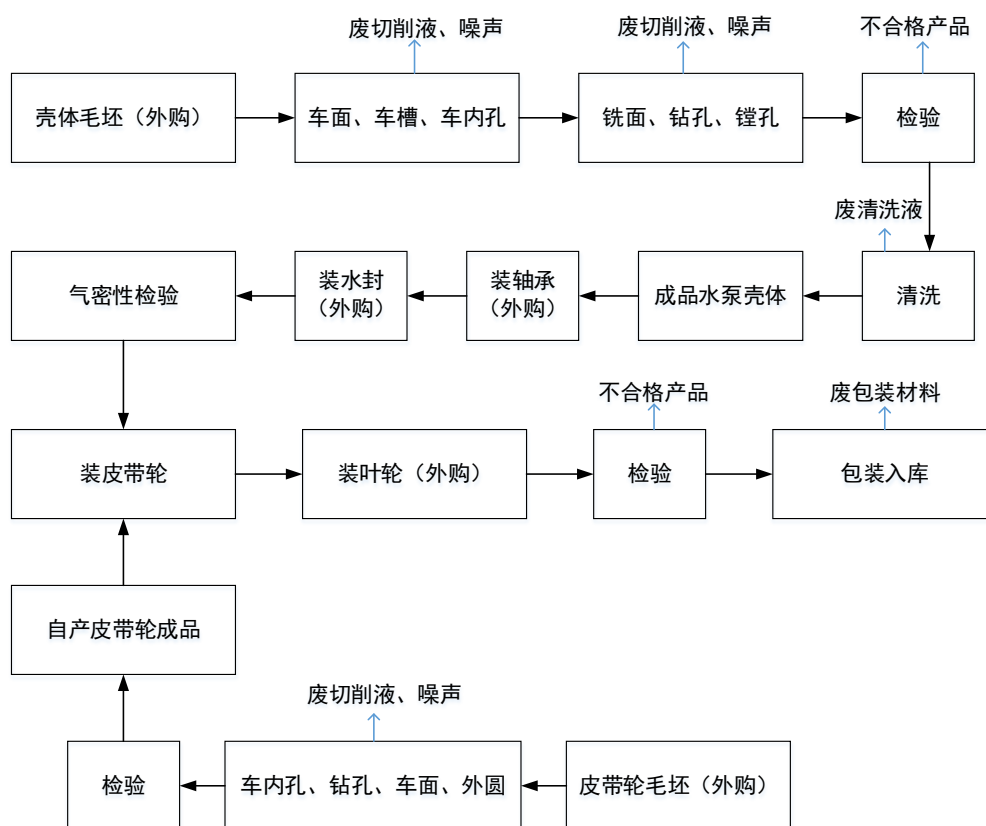


图 2-2 水泵总成生产工艺流程与产污节点示意图

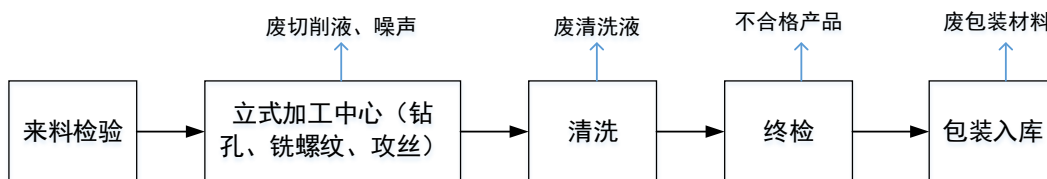


图 2-3 出水连接管座生产工艺流程与产污节点示意图

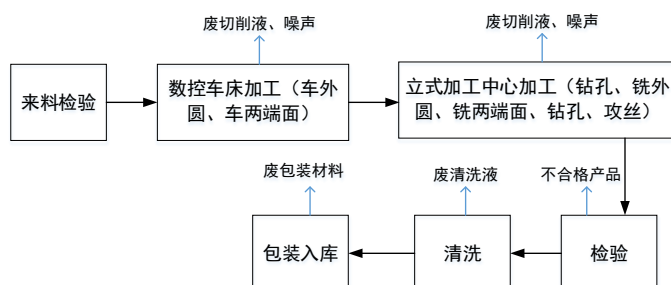


图 2-4 排气弯管生产工艺流程与产污节点示意图

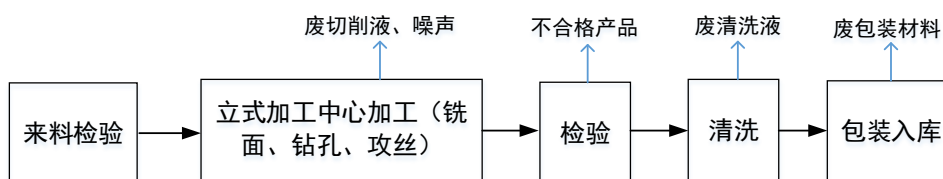


图 2-5 燃油泵控制接头生产工艺流程与产污节点示意图

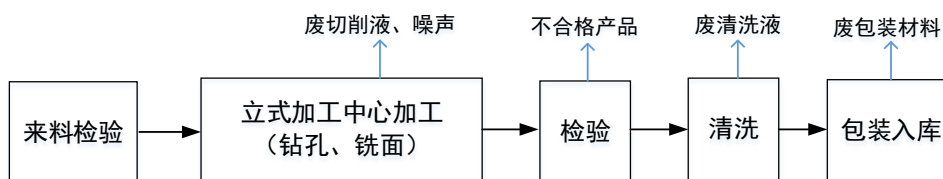


图 2-6 空压机支架生产工艺流程与产污节点示意图

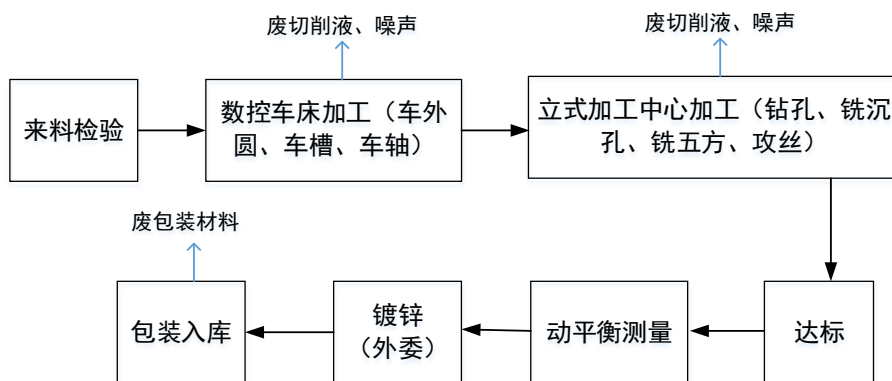


图 2-7 曲轴法兰生产工艺流程与产污节点示意图

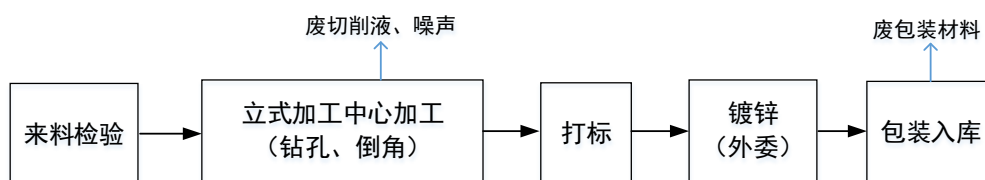


图 2-8 夹板生产工艺流程与产污节点示意图

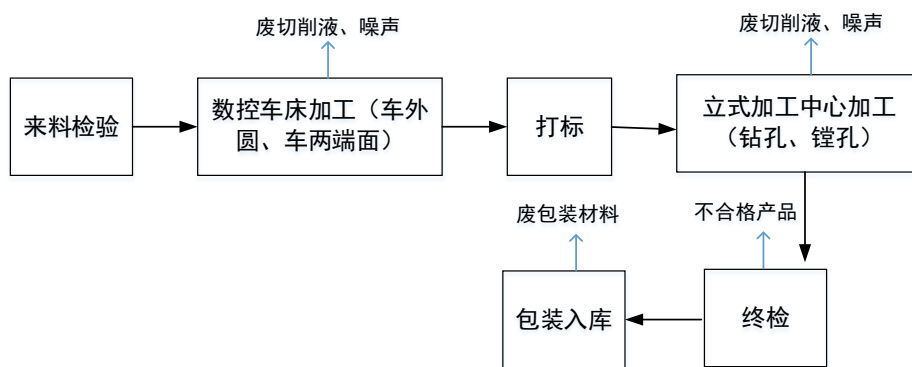


图 2-9 风扇法兰支架工艺流程与产污节点示意图

生产工艺流程说明:

本项目生产工艺主要为来料入库清点检查、机加工、清洗、检验、组装、包装入库。

(1) 来料入库: 根据客户需求采购汽车发动机零部件原料或者半成品清点登记, 清点数量、检查外观是否完整。

(2) 机加工: 项目采用立式加工中心和数控机床对原料进行湿式机加工(切削液),

主要为车、钻、铣、攻丝等机加工，此过程会产生废切削液、废液压油和噪声。

(3) 清洗、防锈：项目清洗剂在自动化清洗机内对机加工过的零件进行清洗，此过程会产生清洗废液。项目部分工件清洗后采用人工涂刷防锈剂防锈，此过程会产生废含油抹布及废防锈剂和防锈剂桶。

(4) 检验：项目检验，主要检验产品或半成品外形、重量及物理性能检验，采取抽检方式，此过程会产生不合格产品。

发动机总成进行气密性试验及耐久性试验。气密性试验以空气作为介质用气密性检测机进行检测，对工件的被测容腔在一定压力条件下(具体压力参数由生产线检测工艺规程决定)进行充气、保持一定时间后，切断被测工件和气源的联系并记录下此时的压力示值，经过一定时间(数秒或数十秒)后，再次读取压力示值并和前次记录的压力示值进行比较。若被测容腔有泄漏，则两次压力示值有一个差值。此差值大小反映工件在检测时间周期内的泄漏状态，差值越大表示工件泄漏越严重。只要此差值在允许范围内，即可认为被测工件合格。反之，为不合格。

水泵耐久试验台是主要对水泵物理性能进行检测的软硬件装置。测试系统由流量转速测试仪、压力扬程测试仪、单/三相电参数测量仪、带电绕组温升测试仪及 LWGY 涡轮流量传感器、压力变送器、压力表等组成。测试过程会产生废切削液。

(5) 组装：项目组装主要采用人工方式将不同部件组装成产品。

(6) 包装入库：检验合格的产品贴上标签，清点后包装入库，此过程会产生废包装材料。

另外，机械维护过程中会产生废含油抹布，机加工过程会产生废边角料、废切削液、废液压油、废防锈剂、废冷却液、废切削液桶，清洗过程会产生废清洗剂桶、除锈剂桶。

三、主要污染物分析

(1) 废气

项目产品加工采用湿式加工不会产生金属粉尘，无焊接工艺，镀锌采用外委，本项目生产过程无废气产生。

(2) 废水

项目废水主要为生活污水，废水的产生情况见下表 2-6。

表 2-6 项目所排污水中主要污染物产生情况

污水种类	主要污染物		
	名称	平均值mg/L	产生量 t/a
生活污水 770.1m ³ /a	化学需氧量(COD _{Cr})	350	0.270
	生化需氧量(BOD ₅)	250	0.193
	悬浮物 (SS)	200	0.154
	氨氮(NH ₃ -N)	30	0.023

(3) 噪声

项目噪声源主要为设备噪声。

表 2-7 项目目前主要噪声源强值 单位: dB(A)

声源	数量 (台)	噪声级*dB (A)	位置	排放方式
立式加工中心	11	60~75	机加工区域	间断
数控机床	9	60~75	机加工区域	间断
数控伺服压力机	3	60~75	机加工区域	间断
气密性检测机	1	70~80	机加工区域	间断
水泵性能/耐久试验台	1	70~85	机加工区域	间断

注: 源强类比确定。

(4) 固体废物

项目固体废物主要是办公生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。根据项目实际生产情况,部分危险废物产生量与环评有一定变化,其中在精加工后产生的废切削液收集后在本项目粗加工工序中使用,其实际产生量约为 0.54 t/a;冷却液循环使用在项目设备运转中全部损耗,无废冷却液产生;项目产品在进行清洗前已进行吹尘处理,清洗用水循环使用,其实际产生的废清洗液约为 0.36 t/a。项目固体废物产生情况见下表 2-8。

表 2-8 项目运营期固体废物产生情况一览表

固废	性质	环评产生量	实际产生量	备注
办公生活	生活垃圾	10.5t/a	10.5t/a	办公生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计算, 共 60 人; 302d;
不合格产品	一般工业固体废物	2t/a	2t/a	根据建设单位提供资料
废边角料		3t/a	3t/a	
废包装材料		1t/a	1t/a	

废切削液	HW09	20t/a	0.54 t/a	
废冷却液	HW08	1t/a	/	
清洗废液	HW09	6t/a	0.36 t/a	
废防锈剂	HW08	0.1t/a	0.1t/a	
废桶（废切削液、 清洗剂、防锈剂、 冷却液）	HW49	0.05t/a	0.05t/a	
废含油抹布		0.002t/a	0.002t/a	

由于危险废物转移网上申报还未通过，见附件项目产生的危险废物现暂存于危险废物暂存间中。

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 主要污染物处理措施

一、废水处理措施

根据建设项目生产工艺，本项目无生产废水，废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理；雨水经雨水收集系统收集后排放至市政雨水排放口。生活污水经处理后，通过市政污水管网输送至鱼梁洲污水处理厂进行深度处理，达标废水排放至汉江。



接市政污水管网



接市政雨水管网



标准化粪池

二、废气处理措施

项目机加工采用湿式加工不会产生金属粉尘，无焊接工艺，镀锌采用外委，本项目生产过程中无废气产生。

三、噪声治理措施

该项目噪声源主要为数控车床、气密性检测机、立式加工中心等设备，其噪声范围为 65~85dB(A)，均安装在车间内。项目主要采用减振、消声、利用车间厂房自然屏蔽等降噪措施。



设备减震措施



设备减震措施

四、固废处理措施

项目固废主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物，其中生活垃圾交由市政环卫部门收集处理。一般工业固废包括不合格产品、废边角料等由物资回收部门。废桶（切削液、清洗剂、防锈剂、冷却液）、废切削液、清洗废液、废冷却液、废防锈剂等应暂存于危险废物暂存间中，废切削液、清洗废液、废冷却液、废防锈剂应采用密闭容器收集后暂存。危险废物暂存间拟设置于生产车间生产区东南端,建设单位根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求来处理危险废物。



移动式生活垃圾桶



危险废物暂存间

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

一、环境影响报告表主要结论

1、项目概况

本项目位于湖北省襄阳市高新区天籁大道 32 号，项目总投资 3000 万元，占地面积 33484.2m²，主要建设内容包括一栋 5F 综合楼和一栋 1F 生产车间，项目于 2016 年 12 月已投入运营，本次属于补办环评年产汽车发动机零部件 100 万件。

2、产业政策符合性结论

本项目为机械加工项目，根据《产业结构调整指导目录》(2011 年本)，以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号，2013 年 2 月 16 日)，本项目不属于限期淘汰或限制的工艺和产品，不在鼓励类、限制类及淘汰类中，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。项目符合产业政策要求。

3、环境质量现状结论

(1) 环境空气

项目所在区域 2016 年，SO₂、NO₂ 年均值均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求，PM₁₀ 超标 0.33 倍，超标原因可能为周边场地建筑施工及道路扬尘。

(2) 地表水环境

2016 年度汉江监测结果，付家寨、仙人渡、白家湾、余家湖、郭安 5 个监测断面水质类别二类水质，水质类别均与上年度持平；钱营断面水质类别为三类，水质类别由上年度二类降为三类，水质下降原因可能为面源污染所致。

(3) 声环境

项目西、南厂界昼、夜声环境均能满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求，北厂界昼、夜声环境均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》4a 类标准要求，东厂界昼、夜声环境均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》4b 类标准要求。

4、环境影响分析结论

(1) 环境空气影响分析

项目无生产废气产生。

(2) 地表水环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中“三级标准”后，通过市政污水管网，接入鱼梁洲污水处理厂进一步处理，尾水排入汉江。项目废水排放对纳污水体汉江水质的影响在可控制范围内。

(3) 声环境影响分析

项目噪声源主要为各种设备噪声。通过采用低噪声设备、对各设备加设减震垫后，设备噪声经降噪、距离衰减后，噪声到达厂界时符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类、4 类标准要求。评价区声环境质量良好。

(4) 固体废物环境影响分析

项目运营期固生活垃圾、废含油抹布、废包装材料交由城管部门进行清运、一般固体废物（不合格产品、边角料）交由物资回收部门，废桶（切削液、清洗剂、除锈剂）属于 HW49 交由生产厂家回收，清洗废液、废切削液、废防锈剂、废冷却液属于 HW08 交由有资质单位处理处置，不外排。

5、清洁生产分析结论

清洁生产是企业污染防治的最佳模式，是实施可持续发展战略的重要措施。清洁生产是将污染预防战略持续地应用于生产全过程，通过不断改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境和人类的危害。本项目采用清洁的能源、原材料，采用国内比较先进的生产工艺设备，节约能源和原材料，污染物均能达标排放，符合清洁生产要求。

6、总量控制结论

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本评价确定的项目污染物排放总量控制因子为 COD、NH₃-N。

本项目生活污水排放量为 770.1t/a，鱼梁洲污水处理厂尾水执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准（COD60mg/L、NH₃-N15 mg/L），因此 COD、NH₃-N 总量指标分别为 0.046t/a、0.012t/a，生活污水依托厂区内标准化粪池处理后由市政污水管网排入城市污水处理厂处理，因此，项目主要水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量控制指标内，不再单独申请总量。

7、项目环境可行性结论

项目建设符合国家产业政策，符合襄阳市城市总体规划的要求。项目的建设有着良

好的社会效益。项目运营期间后会产生一定的废水和固体废物以及噪声污染，建设单位应全面落实报批后的《报告表》中提出的各项环境保护措施和整改措施，使项目运营期间废水、固体废物、噪声等做到达标排放，对敏感点及周围环境不产生明显影响。

在严格落实上述要求的前提下，从环境保护的角度该项目建设可行。

二、环评批复意见（审批部门审批意见）

襄阳市高新区行政审批局，襄高审批发[2017]85号，《关于湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响报告表的批复》：

一、项目符合国家产业政策及襄阳市城市总体规划，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、地点及环境保护对策措施进行项目建设。

二、你单位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、项目无生产废水，生活污水经标准化粪池处理达标后排入市政污水管网，排放浓度应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准的要求。

2、加强噪声控制措施，采取房屋屏蔽、设备减振等措施，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。交通噪声通过限制车速及禁止鸣笛来控制机动车噪声强度，可降低机动车噪声对周围环境的影响。

3、按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各类固体废弃物。生活垃圾设垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运；一般固体废物分类收集并规范设置贮存场所，出售物资回收部门回收利用；项目产生的废桶（废切削液桶、废清洗剂桶等）由原生产厂家回收重复利用。废切削液、废清洗液、废防锈剂齐等危险废物经收集后定期交由资质的单位妥善处置并实行联单管理。危险废物的厂内贮存场所需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其修改单内容。

三、项目须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、在收到下此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境保护行政主管部门的监督检查。

表五 验收监测内容、质量控制和质量保证

一、验收监测方案

此次竣工验收是对湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目中各式汽车发动机零部件环保设施的建设、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)生活污水排放口污染物监测；(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)废水监测

本项目生产过程中生产废水主要为生活污水，主要污染物为 COD、SS、BOD₅、NH₃-N，经生产废水处理系统处理后排放至市政污水管网，因此本次监测针对生产废水处理设施的进、入口进行了监测布点，监测项目为 COD、SS、BOD₅、NH₃-N。每天采样 4 次，连续监测 2 天。

生活污水经化粪池沉淀处理后外排，因此本次监测对化粪池进、出口进行了监测布点，监测项目为 pH、COD、SS、NH₃-N、BOD₅。每天采样 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 5-1。

表 5-1 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
工况	设备运行率	设备	1	2	1	现场监控及 报表
	原辅材料消耗及给水	/	1	2	1	
生活污水	标准化粪池进、出口	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	1	2	4	瞬时采样
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5-2。

表 5-2 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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/m ³	HCA-101 COD 自动消解回流仪 (K&Y-FX-057) 25ml 酸式滴定管 (SD25-003)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/m ³	WGL-125B 电热鼓风干燥箱 (K&Y-FX-003-01) ME204E/02ME 系列 万分之一天平 (K&Y-FX-022-01)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/m ³	723N 可见分光光度计 (K&Y-FX-008)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/m ³	SPX-250B 生化培养箱 (K&Y-FX-011-01)
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-198	0.1 (pH 值)	pHS-3E pH 计 (K&Y-FX-026)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	AWA6228 声级计 (K&Y-XC-021-01) AWA6221A 声级校准 (K&Y-XC-015-01)

二、质量保证

按照《固定污染源检测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-007)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行,且设施运行负荷在75%以上。
- 5、现场采样及检测仪器在使用前进行校准,多功能声级计使用前后进行校准,校准结果符合要求。
- 6、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。
- 7、检测结果和检测报告实行三级审核。

三、质量控制

质控结果统计见表5-3、表5-4。

表5-3 质控样分析检测结果表

质控样编号	检测项目	参考值	合格范围	测定值	评价
162380 (9月20日)	化学需氧量	127mg/L	±7mg/L	128mg/L	合格
162380 (9月21日)	化学需氧量	127mg/L	±7mg/L	128mg/L	合格

表5-4 声级计校准结果表

声级计校准型号	检测前校准	检测后校准	示值误差	允许示值误差	质控评价
AWA6221A (9月20日)	93.80dB(A)	93.80dB(A)	0	±0.5dB(A)	合格
AWA6221A (9月21日)	93.80dB(A)	93.80dB(A)	0	±0.5dB(A)	合格

表六 监测工况、监测结果及分析

一、监测工况

2018年9月20日~21日对湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目中生活废水的出水口、厂界噪声进行了现场监测。本次验收工况控制主要通过控制主要设备的运行率及原辅料和能源的消耗量来确保监测期间的工况。

1、监测期间设备运行情况

监测期间主要加工设备的使用运行状况如下：

表 6-1 设备运行情况统计

设备	配置数量	监测期间主要生产设备	运行比例%
数控伺服压力机	3	3	100
气密性检测机	1	1	100
水泵性能/耐久试验台	1	1	100
立式加工中心	11	11	100
数控车床	9	9	100
全自动超声清洗机	1	1	100
合计	26	26	100

2、监测期间原辅料及产量情况统计情况

表 6-2 监测期间原辅料及产能统计情况表

内容		环评量	时间		比例(%)
			9.20	9.21	
主要原辅料消耗	铸铁	0.361(t/d)	0.317(t/d)	0.317(t/d)	87.81
	圆钢	0.321(t/d)	0.273(t/d)	0.273(t/d)	85.05
	铸钢	0.166(t/d)	0.136(t/d)	0.136(t/d)	81.93
	水封	66(件/d)	55(件/d)	55(件/d)	83.33
	轴承	66(件/d)	52(件/d)	52(件/d)	78.79
	叶轮	66(件/d)	56(件/d)	56(件/d)	84.85
产量	各类汽车零部件	3312(件/d)	2798(件/d)	2792(件/d)	84.39

3、监测期间用排水平衡

监测期间水平衡核算见图6-1。

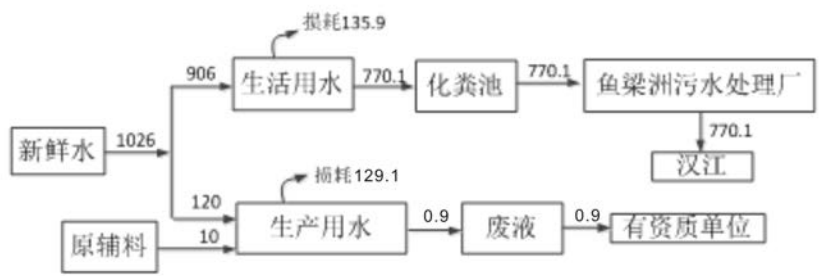


图 6-1 水平衡核算图

监测期间公司制定了详细的生产计划，其主要加工设备在监测期间运转率在100%，主要原辅料消耗与环评比例84%。监测期间全员在岗，水量消耗与环评比例为100%。项目配套建设的环保设施运行正常，符合验收的相关要求。

二、监测气象条件

经监测同步监测气象，验收监测期间气象参数见下表。

表 6-3 验收监测期间气象参数表

监测日期	天气	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
9月20日昼	多云	22	101.8	北风	2.0
9月20日夜	多云	20	101.8	北风	2.5
9月21日昼	晴	26	101.8	西北风	1.8
9月21日夜	晴	18	101.8	西北风	2.0

三、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 6-4、6-5。

表 6-4 废水监测结果 单位: mg/L

检测日期及 点位	检测频次	检测项目				
		pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需 氧量	氨氮
9 月 20 日 生活污水外 排口	第一次	7.83	85	126	49.4	19.64
	第二次	7.96	87	134	50.4	20.54
	第三次	8.01	91	136	47.4	18.47
	第四次	7.89	90	128	49.9	18.99
9 月 21 日 生活污水外 排口	第一次	7.79	85	138	50.3	19.90
	第二次	7.88	89	126	52.3	18.21
	第三次	7.93	92	145	46.3	18.48
	第四次	7.96	86	133	47.8	19.25

表 6-5 噪声监测结果 单位: dB (A)

检测时间	检测项目	测点位置	昼间		夜间	
			检测时段	测定值	检测时段	测定值
9 月 20 日	厂界环境 噪声	厂北界外 1m	9:20	58.1	22:00	49.1
		厂东界外 1m	9:31	55.9	22:12	42.5
		厂南界外 1m	9:42	53.4	22:23	42.1
		厂西界外 1m	9:53	51.0	22:35	42.3
9 月 21 日	厂界环境 噪声	厂北界外 1m	9:00	57.6	22:01	46.6
		厂东界外 1m	9:13	53.0	22:11	45.6
		厂南界外 1m	9:24	53.7	22:22	41.7
		厂西界外 1m	9:35	53.1	22:34	42.2

监测结果分析:

监测期间:

生活污水标准化粪池出口 COD 的最大浓度为 145mg/L, SS 的最大浓度为 92mg/L, 氨氮的最大浓度为 20.54mg/L, BOD₅ 的最大浓度 52.3mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求。

监测期间：项目监测出厂界噪声值昼间在 51~58.1dB 之间，夜间在 41.7~49.1dB 之间，监测出的厂界噪声结果达到《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

根据企业提供资料及本次验收监测结果，本项目废水为生活污水排放量为 770.1t/a，生活污水通过厂区内标准化粪池处理符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求后，由市政污水管网排入城市污水处理厂处理，因此，项目主要水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量控制指标内，不再单独申请总量。

表七 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，湖北川谷机械实业有限公司于2016年1月在湖北省襄阳市高新区天籁大道32号开工建设“汽车发动机零部件生产项目”，2016年12月投入运营，未办理相关环保手续，属于“未批先建”，湖北川谷机械实业有限公司于2017年5月委托武汉唯沃环境技术有限公司编制完成了《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表》，2017年5月31日取得了襄阳高新区行政审批局的环评批复(襄高审批发(2017)85号)。

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 7-1 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	项目生活污水采用标准化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求后排入城市污水管网。	与环评一致
3	合理布置高噪声设备并采取消声、隔声等有效降噪措施，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、4类标准要求。	与环评一致
4	按照“减量化、资源化、无害化”原则合理处置各项固体废弃物。生活垃圾送由环卫部门统一清运处理；规范一般固体废物临时堆场建设，落实各类固废的收集、利用措施；危险废物应交由资质单位妥善处置，并实行联单管理。严格按照要求建设危险废物暂存间，危险废物的厂内贮存场所需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单内容。	在建中
5	本项目生活污水排放量为770.1t/a，鱼梁洲污水处理厂尾水执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级B标准(COD60mg/L、NH ₃ -N15 mg/L)，因此COD、NH ₃ -N总量指标分别为0.046t/a、0.012t/a，生活污水依托厂区内标准化粪池处理后由市政污水管网排入城市污水处理厂处理，因此，项目主要水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量控制指标内，不再单独申请总量。	满足

四、固体废物管理情况

本次验收项目产生的生活垃圾交由市政环卫部门收集处理。一般工业固废包括不合格产品、废边角料等由物资回收部门。危险废物收集后由湖北中油优艺公司回收处置。

根据现场调查，企业对堆场的管理较为规范，无乱堆乱放现象。

五、总量指标的落实情况核实

本项目生活污水排放量为 770.1t/a，鱼梁洲污水处理厂尾水执 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准（COD60mg/L、NH₃-N15 mg/L），因此 COD、NH₃-N 总量指标分别为 0.046t/a、0.012t/a，生活污水依托厂区内标准化粪池处理后由市政污水管网排入城市污水处理厂处理，因此，项目主要水污染物总量控制指标纳入污水处理厂总量控制指标内，不再单独申请总量。

固废合理处置，零排放。

六、排污口规范化情况

项目生产废水经废水处理系统处理后外排，生活污水经标准化粪池处理后通过厂总排排入市政污水管网。

七、环保设施投资、运行及维护情况

本次验收监测的对象是湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目中 100 万件各类汽车零部件生产，该项目厂区管网、污水处理设施、废气治理措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)
废水	生活污水	配套管网+标准化粪池	2
固废	固废处理	厂区一般工业固废临时堆放场	5
		厂区危险废物临时堆放场	
		生活垃圾集中收集桶	
噪声	设备噪声	采用有效的降噪及绿化措施	8
合 计			15

本次验收项目实际总投资约 3000 万元，其中环保投资 15 元，占总投资的 0.5%。

表八 验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、工程建设内容

本次验收的湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目位于湖北省襄阳市高新区天籁大道 32 号，项目总投资 3000 万元，占地 33484.2m²。

该项目目前已开工建设并投入生产，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、废气

项目机加工采用湿式加工不会产生金属粉尘，无焊接工艺，镀锌采用外委，本项目生产过程中无废气产生。

3、废水

项目无生产废水，废水主要为员工生活污水。生活污水标准化粪池处理后，通过市政污水管网输送至鱼梁洲污水处理厂进行深度处理，达标废水排放至汉江。生活污水标准化粪池出口 COD 的最大浓度为 145mg/L，SS 的最大浓度为 92mg/L，氨氮的最大浓度为 20.54mg/L，BOD₅ 的最大浓度 52.3mg/L，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准要求。

项目废水处理措施符合环评及批复文件的要求。

4、噪声

项目噪声主要是设备噪声。

经现场调查确认，项目噪声采取购买低噪声设备，对高噪声设备加隔音罩、减震等措施，同时靠厂房自然屏蔽隔音。

项目噪声处理措施符合环评及批复文件的要求。

5、固废

项目固废主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物，其中生活垃圾交由市政环卫部门收集处理。一般工业固废包括不合格产品、废边角料等由物资回收部门。废桶（切削液、清洗剂、防锈剂、冷却液）、废切削液、清洗废液、废冷却液、废防锈剂等应暂存于危险废物暂存间中，废切削液、清洗废液、废冷却液、废防锈剂应采用密闭容器收集后暂存。危险废物暂存间拟设置于生产车间生产区东南端，建设单位根据《危险

废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求来处理危险废物。

固废处理措施符合环评及批复文件的要求。

7、验收结论

根据此次环境保护验收调查，建设单位具有较强的环保意识和责任感，厂内现场管理较好，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，废气、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、废气、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，湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机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

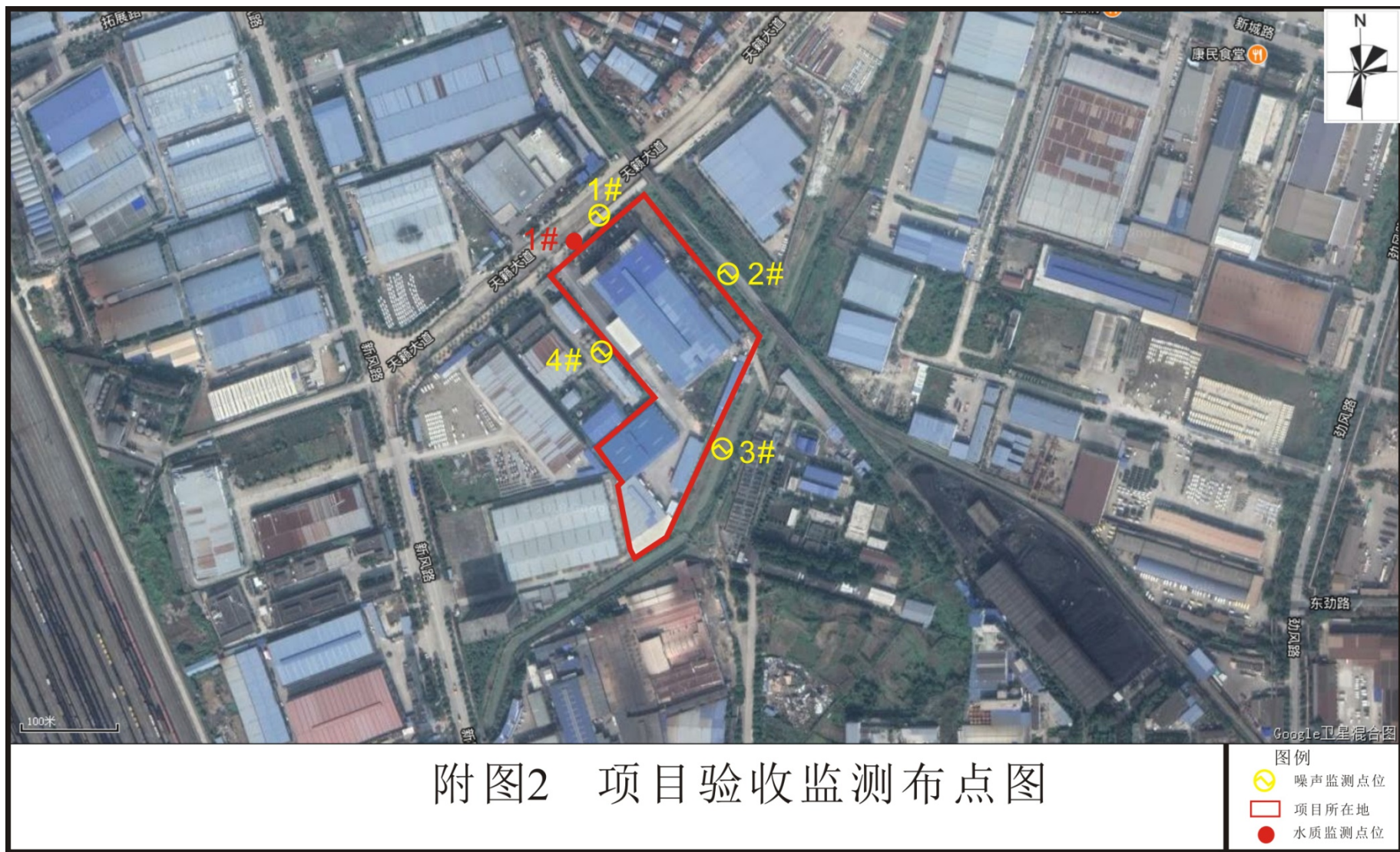
- 1、加强生产管理，保持企业各环保设施正常运行，减少污染物排放。
- 2、建立环境风险应急预案，并到相关部门备案；加强应急预案演练，并做好相应记录
- 3、加强对危险废物（废机油等）监督管理，完善固废暂存间的建设（防渗、标识标牌）

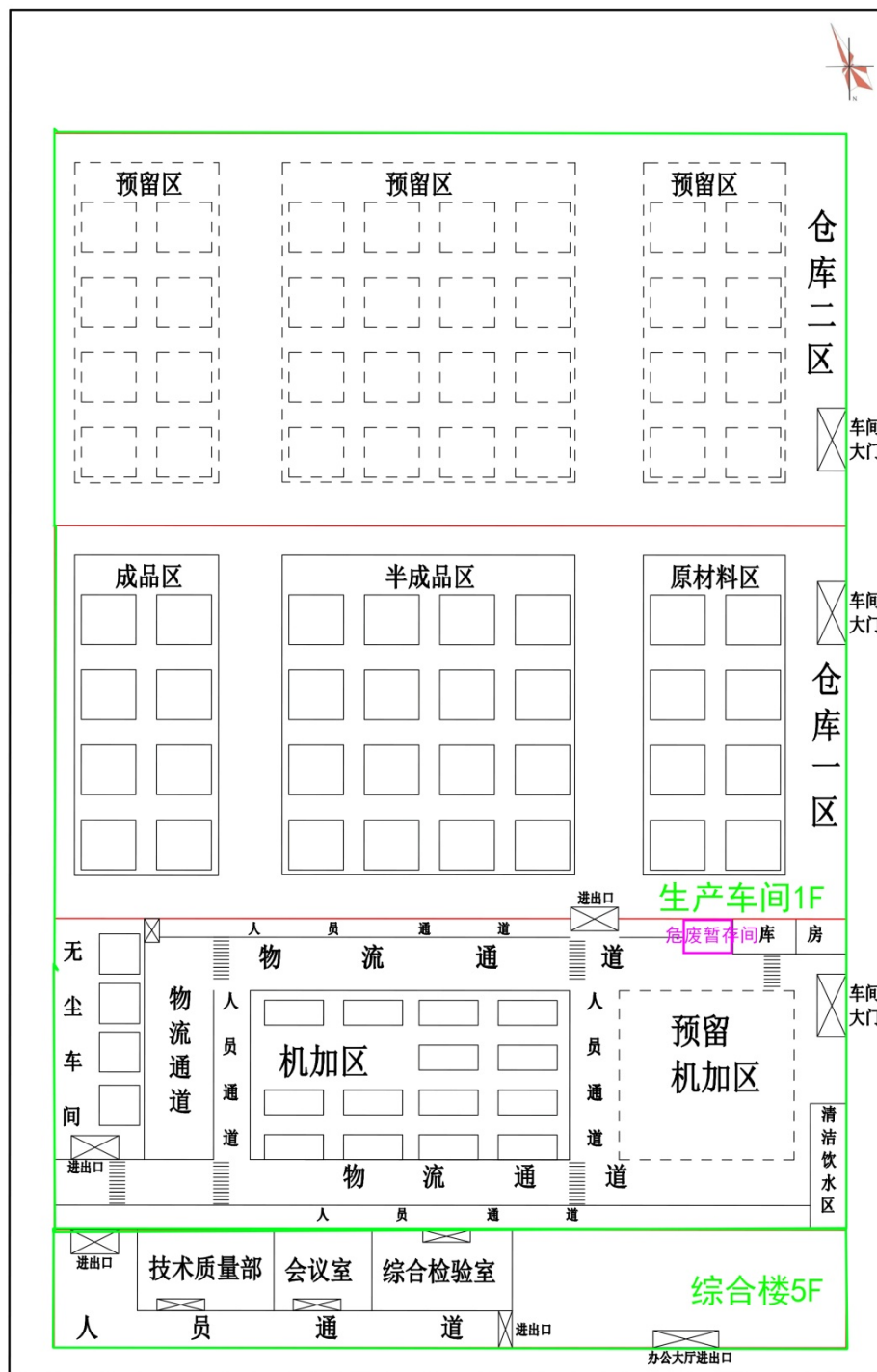


附图1 项目地理位置图

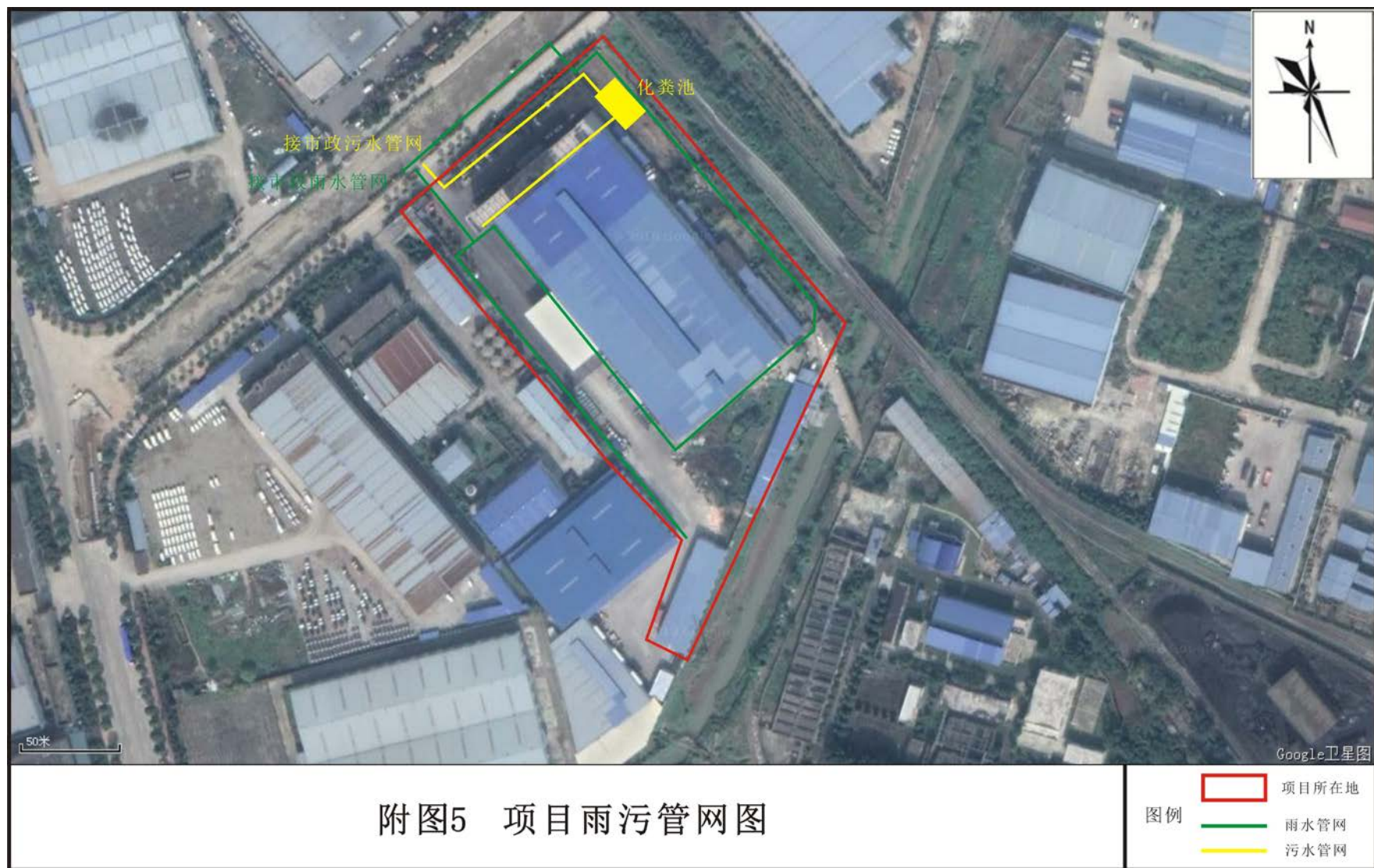
图例

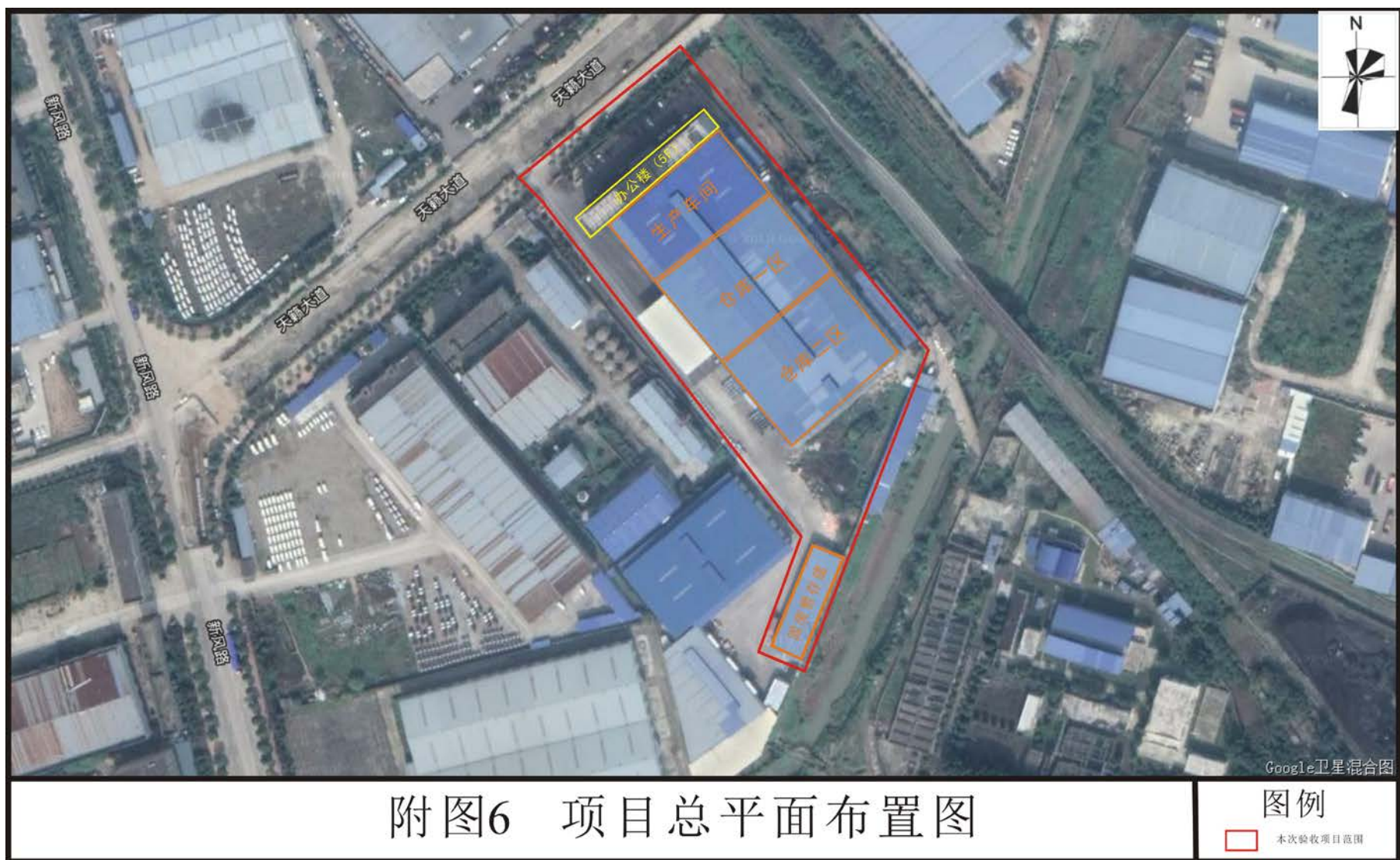
■ 项目所在地





附图3 项目平面布置示意图





襄阳高新区行政审批局文件

襄高审批发〔2017〕85号

关于湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目 环境影响报告表的批复

湖北川谷机械实业有限公司：

你公司报送的《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、项目基本情况

你公司在襄阳高新区天籁大道 32 号，占地面积 33484.2m²，建设汽车发动机零部件生产项目，项目总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，主要建设一栋 5F 综合楼（建筑面积 3300m²），1 栋 1F 生产车间厂房（建筑面积 11000m²，北部为生产区域、中部为仓库一区、南部为仓库二区）。项目于 2016 年 12 月已投入运营，本次属于补办环评，年产汽车发动机零部件 100 万件。。

项目符合国家产业政策及襄阳市城市总体规划，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、地点及环境保护对策措施进行项目建设。

二、你单位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、项目无生产废水，生活污水经标准化粪池处理达标后排入市政污水管网，排放浓度应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准的要求。

2、加强噪声控制措施，采取房屋屏蔽、设备减振等措施，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。交通噪声通过限制车速及禁止鸣笛来控制机动车噪声强度，可降低机动车噪声对周围环境的影响。

3、按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处置各类固体废弃物。生活垃圾设垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运；一般固体废物分类收集并规范设置贮存场所，出售物资回收部门回收利用；项目产生的废桶（废切削液桶、废清洗剂桶等）由原生产厂家回收重复利用。废切削液、废清洗液、废防锈剂齐等危险废物经收集后定期交由资质的单位妥善处置并实行联单管理。危险废物的厂内贮存场所需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单内容。

三、项目须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重

新审核。

五、你公司应在收到本批复后 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境保护行政主管部门的监督检查。



抄送：高新区综合执法局

武汉唯沃环境技术有限公司

襄阳高新区行政审批局

2017年5月31日印发



营业执照

统一社会信用代码 91420600685626136Y

名称 湖北川谷机械实业有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 湖北省襄阳市高新区汽车工业园天籁大道32号
法定代表人 李乐华
注册资本 捌佰万圆整
成立日期 2009年03月26日
营业期限 长期
经营范围 汽车及其配件(不含发动机)、五金交电、金属制品、塑料制品(不含超薄塑料购物袋)、纸箱加工、销售;生产性废旧金属回收、废旧物资(不含危险品)回收;仓储服务(不含危险品);木材及制品加工、购销;农副产品收购(不含中药材、棉花、蚕茧、烟叶或其它需专项审批的项目);普通机械设备及配件生产、加工、销售;工业自动化设备设计、生产、销售及维护;钢材批发兼零售;房屋租赁;机械设备租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关


2017年01月17日



企业信用信息公示系统网址: <http://hb.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

水电缴费单

		4200164130		湖北增值税专用发票		No 15611714		开票日期: 2018年08月20日	
名称: 湖北川谷里能源开发有限公司 纳税人识别号: 91420600685626136Y 地址、电话: 湖北襄阳高新区汽车工业园天麒大道32号 0710-3386398 开户行及账号: 建行襄阳汽车工业园支行 41000154034105909555		规格型号: 电 单位: 度 数量: 32560 单价: 0.6940617241 金额: 36437.72 税率: 16% 税额: 5860.03		备注: 55*1064278+/*7/+5<2+7475<< >36857/41+8><>*4475/664-/->6 /+0837<*10010602>/6/6/8036*		税额: 87.51 合计: 12.02		税额: 5860.03 合计: 12.02	
合计: 37305.41		合计: 43314.97		合计: 5929.56		合计: 12.02		合计: 12.02	
价税合计(大写): 肆万叁仟叁佰肆拾肆元玖角柒分 (小写): 43314.97		名称: 东风(襄阳)能源开发有限公司 纳税人识别号: 914206006703947663 地址、电话: 湖北襄阳高新区汽车工业园天麒大道1号 0710-3386345 开户行及账号: 中国建设银行襄阳分行 42050154034105909555		备注: 914206006703947663		备注: 914206006703947663		备注: 914206006703947663	
收款人: 王亚琴		复核: 张翠		开票人: 白苏		发票编号: 15611714		发票日期: 2018年08月20日	

危险废弃物无害化委托

处置合同

(甲方厂区交付)

(编号:)

甲方(委托方): 湖北川谷机械实业有限公司

乙方(处置方): 湖北中油优艺环保科技有限公司

签订日期: 2017 年 10 月 16 日

签订地点: 湖北 省 襄阳 市 高新 区(县)

危险废物无害化委托处置合同

甲方（委托方）：湖北川谷机械实业有限公司

乙方（处置方）：湖北中油优艺环保科技有限公司

乙方是湖北省工业危险废物焚烧处置企业，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和相关环保法规的规定，甲方将在生产、设备调试及科学实验过程中产生的危险废物委托乙方进行安全无害化处置。为明确双方的权利和义务，经双方友好协商签订无害化委托处置合同如下：

一、甲方责任义务

1. 负责提供本单位营业执照或相关能证明甲方资质的文件副本复印件一份给乙方备案。

2. 负责向乙方提供需处置的危险废物清单，内容包括危险废物名称、类别、数量、化学性质、物理形态、包装方式、危险特性等技术资料，以便乙方作必要的准备，上述内容不清楚的要加以警示、说明。危险废物中不得包含超出乙方经营范围的其他类危险废物。

3. 为乙方工作人员、车辆提供必要的出入方便；指派专（兼）职人员和乙方对接办理危险废物转移申报手续。

4. 甲方提前五个工作日以《清运通知单》的文件形式通过传真或邮件方式通知乙方废物提取日期、时间和地点，待乙方确认后再安排车辆清运。

5. 甲方需提供真实有效的开票信息资料：

公司名称：湖北川谷机械实业有限公司

开户银行：建行襄阳汽车产业经济技术开发区支行

账号：42001647341059099555

纳税人识别号：91420600685626136Y

地址：湖北襄阳高新区汽车工业园天籁大道 32 号

电话：0710-3386398

开具增值税专用发票需另外提供增值税一般纳税人证明。

以上信息如发生变更，应在五个工作日内书面形式通知乙方，未在指定时间内有效通知所产生的一切后果责任均由甲方承担。

6. 合同期内不得将与本合同约定的危险废物转移给第三方或自行处置。

二、乙方责任义务

1. 向甲方提供有效的危险废物经营许可证及有关资质证明的复印件。

2. 在甲方厂区内工作时遵守厂内的安全、环保等相关规章制度。

3. 乙方代办甲方危险废物运输，在运输中严格遵守安全环保操作规程，采取相应安全环保措施，防止各类事故的发生。相关费用由甲方承担。

4. 按照国家环保法规、技术规范等要求合法、合规、安全处置危险废物并配合甲方完善相应环保手续。

5. 在约定时间内到甲方运输危险废物，力保甲方的正常生产不受影响（遇不可抗力因素，双方协商解决）。

6. 依合同约定向甲方提供符合国家规定的税务发票。

三、处置危险废物的名称、数量、价格

1、名称、数量、单价

序号	废物名称	类别编号	包装形式	处置费 (元/吨)	备注
1	废矿物油	HW08	桶	3700	含税含运费
	乳化液	HW08	桶	3700	

备注：

甲方处置的危险废物总量以双方实际计量交接的数量为准。

四、运输、包装、装车、清扫等处置以外的事项约定

1、甲方提供包装物或容器的，因包装物质量问题等导致运输、卸货等过程中造成财产损失、人身伤害、污染环境等，甲方应承担相应责任。

2、包装、装车、清扫等事项原则上由甲方负责；甲方委托乙方办理的，乙方自带工人，甲方应免费提供行车、铲车等装车工具和人员的协助。

五、费用结算

1、结算周期：按（批次）结算

2、本合同签订时，甲方预付人民币伍仟元整（¥5000.00）作为履行合同保证金。（此款在实际结算时冲抵处置费用，合同有效期内处置费用不得低于履行合同保证金。）

3、乙方自危废运离甲方之日起、每月按实际转运数量（以五联单为准）开具处置费发票，甲方在收到发票后十个工作日内付款至乙方

指定的收款账户。

4、其它费用由服务承办方在服务结束后提供发票，甲方在收到发票后十个工作日内付款至乙方指定的收款账户。乙方指定的收款账户：

账户名称：湖北中油优艺环保科技有限公司

开户银行：中国工商银行襄阳市檀溪支行

银行账号：1804 0018 2903 5001 687

5、除甲方送货直接到乙方公司，在乙方财务直接支付现金外，乙方不接受现金，只接受银行转帐。除此之外，甲方如以现金支付乙方业务人员或按所谓“乙方文件授权要求”将处置费转移到其他单位银行帐号上乙方一概不予承认，造成损失全部由甲方承担。

六、违约责任

1、如果甲方违反本合同第五条约定没有按时付款，则根据逾期时间，按所拖欠款项金额的每日1%向乙方支付违约金，直至付清为止，乙方对所收取的甲方违约金另行出具收据。

2、本合同有效期内，甲方对本合同中约定的危险废物不得自行处置或者委托乙方以外的单位和个人进行处置，否则视为甲方违约。此时，乙方可单方解除合同，甲方向乙方支付本合同已实际发生处置费总额的10%作为违约金。

3、乙方保证为甲方提供的服务符合国家相关法规政策，如因乙方在服务过程中处置不当造成的损失由乙方承担。

4、乙方因设备故障、检修或按政府要求应对紧急处置任务无法满足甲方处置需求时，乙方应书面通知甲方，甲方可委托第三方处置，乙方提供协助。

七、其它约定

1、本合同有效期自2017年10月16日至2018年10月15日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决。若协商不成，可向襄阳人民法院起诉。

3、为了便于合同履行，双方各自指定负责人：

甲方负责人：肖工，联系方式：18772119567；

乙方负责人：姚欧，联系方式：13774157888；



湖北省危险废物监管物联网系统

Hazardous waste regulatory network system of hubei province

APP下载

湖北川谷机械实业有限公司

[肖襄谷]

修改密码

注销

导航菜单

- 申报信息管理
 - 企业基本情况
 - 基本情况申报
 - 危险废物申报
 - 危险废物年报
- 管理计划
 - 计划申报
 - 卡片信息管理
- 危险废物转移
 - 联单APP用户管理
 - 转移计划管理
 - 转移计划查看
 - 转移电子联单
- 台帐管理（旧版）
 - 出库管理台帐
 - 台帐废物填表助手
- 功能服务
 - 寻找处置单位
- 跨省转移
 - 管理跨省转移计划

首页

基本情况申报 ×

企业名称：

企业类型：

申报状态：

申报时间：



到



查询

重置

查看申报表

添加申报表

填写申报表

删除申报表

提交申报表

	企业名称	详细地址	申报时间	当前状态
1	湖北川谷机械实业有限公司	湖北省襄阳市樊城区襄阳市高新区天籟大道32号	2018-10-10 16:18:22	审核未通过



181712050218



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) [Y] 字第 0081 号



项目名称：川谷机械汽车发动机零部件生产项目
委托单位：湖北川谷机械实业有限公司
受检方地址：襄阳市高新区汽车工业园天籁大道
检测性质：委托检测

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。

公司名称：湖北科远环境检测有限公司 电 话：0710-2381262 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）

一、任务来源

我公司于 2018 年 09 月 20-21 号受湖北川谷机械实业有限公司委托,对川谷机械汽车发动机零部件生产项目的废水、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	生活污水外排口	pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮	1点/4次/2天(每2h一次)
噪声	厂界四周设4个点	厂界环境噪声	4点/昼夜各1次/2天
备注	检测方法和检测点位按委托方提供的监测方案执行。		

四、检测分析方法及设备

1 采样及现场检测方法依据及设备

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	程露
	AWA6221A 声级校准 K&Y-XC-015-01	工厂企业厂界环境噪声排放标准	水道胜

2、水质检测分析方法及设备

单位: mg/L (pH 为无量纲)

检测类别	检测项目	方法名称	检出限	主要测试设备及编号	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	0.1pH	pHS-3E pH 计 K&Y-FX-026	周静
	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 COD 自动消解回流仪 K&Y-FX-057 25ml 酸式滴定管 SD25-003	万琳琳

公司名称: 湖北科远环境检测有限公司 电 话: 0710-2381262 (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)

检测类别	检测项目	方法名称	检出限	主要测试设备及编号	分析人员
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 GB11901-1989	4	WGL-125B 电热鼓风干燥箱 K&Y-FX-003-01 ME204E/02ME 系列 万分之一天平 K&Y-FX-022-01	解园园
	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	童蒙健
	五日生化需氧量	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-250BIII 生化培养箱 K&Y-FX-011-01	万琳琳

五、检测结果

1、水质检测结果

单位: mg/L (pH 为无量纲)

检测日期 点位	检测频次	检测项目				
		pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
9月20日 生活污水外 排口	第一次	7.83	85	126	49.4	19.64
	第二次	7.96	87	134	50.4	20.54
	第三次	8.01	91	136	47.4	18.47
	第四次	7.89	90	128	49.9	18.99
9月21日 生活污水外 排口	第一次	7.79	85	138	50.3	19.90
	第二次	7.88	89	126	52.3	18.21
	第三次	7.93	92	145	46.3	18.48
	第四次	7.96	86	133	47.8	19.25

2、噪声检测结果

单位: dB (A)

检测时间	检测项目	测点位置	昼间		夜间	
			检测时段	测定值	检测时段	测定值
9月20日	厂界环境 噪声	厂北界外 1m	9:20	58.1	22:00	49.1
		厂东界外 1m	9:31	55.9	22:12	42.5
		厂南界外 1m	9:42	53.4	22:23	42.1
		厂西界外 1m	9:53	51.0	22:35	42.3
气象参数	天气状况	昼间	多云	风向	北	风速(m/s) 2.0
		夜间	多云	风向	北	风速(m/s) 2.5

公司名称: 湖北科远环境检测有限公司 电 话: 0710-2381262 (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	检测项目	测点位置		昼间		夜间	
				检测时段	测定值	检测时段	测定值
9月21日	厂界环境 噪声	厂北界外 1m		9:00	57.6	22:01	46.6
		厂东界外 1m		9:13	53.0	22:11	45.6
		厂南界外 1m		9:24	53.7	22:22	41.7
		厂西界外 1m		9:35	53.1	22:34	42.2
气象参数	天气状况	昼间	晴	风向	西北	风速 (m/s)	1.8
		夜间	晴	风向	西北	风速 (m/s)	2.0
备注		1、噪声测定结果为等效 A 声级 Leq (A)。 2、因噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，故未进行背景噪声的测量及修正。					

六、质量控制和质量保证

6.1 质量控制

表 6.1-1

有证标准物质检测结果

单位: mg/L

质控样编号	检测项目	标准值	不确定度	测定值	评价
B1710050	化学需氧量	127	±7	128	合格
B1710050	化学需氧量	127	±7	128	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	检测后校准	示值误差	允许示值误差	质控评价
AWA6221A (9月20日)	93.80	93.80	0	±0.5	合格
AWA6221A (9月21日)	93.80	93.80	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、平行样、有证标准物质分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

公司名称: 湖北科远环境检测有限公司 电 话: 0710-2381262 (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)

七、采样定位图



编制: 陈永强 校核: 李永强 审核: 朱永强 签发: 罗晓阳

日期: 2018.9.28 日期: 2018.9.28 日期: 2018.9.28 日期: 2018.9.28

报告结束

湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产 建设项目

竣工环境保护验收意见

2018年11月1日湖北川谷机械实业有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《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、本项目环境影响报告表和审批部门意见等要求，组织召开了“汽车发动机零部件生产建设项目”竣工环境保护验收检查会。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了工程项目现场，查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍和对《验收监测报告》重点内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模

本项目位于湖北省襄阳市高新区天籁大道32号，项目总投资3000万元，占地面积33484.2m²，年产汽车发动机零部件100万件。中心坐标为东经112°10'17.06"，北纬32°07'34.16"。主要建设内容包括生产车间、综合楼、仓库等辅助设施。

2. 建设过程及环保审批情况

湖北川谷机械实业有限公司于2017年5月委托武汉唯沃环境技术有限公司承担该公司“汽车发动机零部件生产项目”的环境影响评价工作。2017年5月31日襄阳高新区行政审批局签发文件(襄高审批发(2017)85号)，对《湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机零部件生产项目环境影响评价报告表》做出批复。

3. 投资情况

项目总投资3000万元，其中环保投资15万元，占总投资的0.5%。

4. 验收范围

本次范围为湖北川谷机械实业有限公司汽车发动机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。

二、工程变动情况

项目在实际建设过程中，项目建设的性质、地点、规模、生产工艺及环保设施未发生变化。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水：项目运营期用水主要为员工办公生活用水，项目不设食堂和宿舍。生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，进入襄阳市鱼梁洲污水处理厂处理，最终进入汉江。

2. 噪声：项目噪声主要来自生产设备如数控车床、气密性检测机、立式加工中心等设备的运行噪声。项目选用低噪声设备、合理布局，经车间厂房的隔声再经厂界衰减，可以有效减轻噪声对外界环境的影响。

3. 固体废物：项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物，其做到合理处置不外排。

四、环境保护设施调试效果

1. 验收监测期间工况：验收监测期间，项目生产线负荷稳定，整体工况在84左右%。

2. 污染物达标排放情况

1) 废水：项目生活污水出口水质中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物日均浓度以及pH值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求。

2) 噪声：厂界昼间、夜间噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求。

五、验收结论

汽车发动机零部件生产建设项目工程内容和环境保护设施按项目环境影响报告表和审批部门意见要求进行了建设，项目建设地点、建设规模、建设性质及环保设施无重大变更，根据验收监测报告，项目主要污染物实现了达标排放。验收组认为该项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件。

六、后续规范完善要求与建议：

- 1、进一步完善企业环境管理及环境监测制度；
- 2、按规范要求进一步完善危险废物暂存间，做好危废转运台账记录；
- 3、进一步完善厂区的雨污分流。

七、验收人员信息（附后）

湖北川谷机械实业有限公司

2018年11月1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：湖北川谷机械实业有限公司

验收项目名称：汽车发动机零部件生产项目

验收会议时间：2018年11月1日

成员	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
组长		湖北川谷机械实业有限公司	总经理	1877211507	
专业技 术专家	王世	襄阳市环保协会	环保专家	1397220327	王世
	李刚	襄阳市环保协会	环保专家	13972232269	李刚
	康雪松	湖北川谷机械实业有限公司	人事专员	13797768433	康雪松
成员					

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		汽车发动机零部件生产项目				项目代码		2017-420690-36-03-101592		建设地点		湖北省襄阳市高新区天霖大道 32 号				
	行业类别（分类管理名录）		汽车零部件及配件制造				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心		112.171406/				
	设计生产能力		100 万件各类汽车零部件				实际生产能力		100 万件各类汽车零部件		环评单位		武汉雅沃环境技术有限公司				
	环评文件审批机关		襄阳高新区行政审批				审批文号		(襄高审批发(2017)85 号)		环评文件类型		冶金机电				
	开工日期						竣工日期		2016 年 8 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号						
	验收单位		湖北川谷机械实业有限公司				环保设施监测单位		湖北科远环境检测技术有限公司		验收监测时工况		85%				
	投资总概算（万元）		3000				环保投资总概算（万元）		15		所占比例（%）		0.5				
	实际总投资		3000				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		0.5				
	废水治理（万元）		2		废气治理（万元）				噪声治理（万元）		8		固体废物治理（万元）		5		
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					
运营单位		湖北川谷机械实业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91420600685626136Y				验收时间		2018 年 9 月	
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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
工业固体废物																	
与项目有关的其他特征污染物																	

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