

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 125 号

项目名称：汽车发动机关键零部件产业化项目

委托单位：四川田奥环保科技有限公司

四川中衡检测技术有限公司
2017 年 7 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：尹伟

报告编写：李丽娟

审核：杨波

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

表一

建设项目名称	汽车发动机关键零部件产业化项目				
建设单位名称	四川田奥环保科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	电子节气门 设计年产 50 万套电子节气门 实际年产 50 万套电子节气门				
环评时间	2016 年 2 月	开工日期	2012 年 12 月		
投入生产时间	2016 年 4 月	现场监测时间	2017 年 6 月 19 日-20 日、7 月 7 日-8 日		
环评表 审批部门	绵阳市环境保护局	环评报告表 编制单位	四川华睿川协管理咨询有限责 任公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	79.8 万元	比例	1%
实际总投资	7000 万元	实际环保投资	49.8 万元	比例	0.71%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》(1998 年 11 月 29 日);</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2001 年 12 月 27 日);</p> <p>3、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(2002 年 8 月 21 日);</p> <p>4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件(2003 年 1 月 7 日);</p> <p>5、四川省环境保护局,川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(2006</p>				

	<p>年6月6日);</p> <p>6、中国(绵阳)科技城管理委员会经济发展局,川投资备[51079915071001]0031号,《企业投资项目备案通知书》,2015.7.10;</p> <p>7、四川华睿川协管理咨询有限责任公司,《四川田奥环保科技有限公司汽车发动机关键零部件产业化项目环境影响报告表》,2016.2;</p> <p>8、绵阳市环境保护局,绵环审批(2016)95号,《关于四川田奥环保科技有限公司汽车发动机关键零部件产业化项目环境影响报告表的批复》,2016.4.7;</p> <p>9、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水:监测项目中氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值,其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准。</p> <p>无组织排放废气:标准执行《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>有组织排放废气:标准执行《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。</p> <p>厂界环境噪声:标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中3类功能区标准。</p>
<p>1、前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>四川田奥环保科技有限公司为促进绵阳发动机及零部件产业技术创新、推动绵阳发动机产业发展,提高绵阳市机械产业市场竞争力,为绵阳的经济发展作贡献,根据《国家科技计划支持产业技术创新战略暂行规定》(国科发计[2008]338号文)</p>	

以及科技部等六部门《关于推动产业技术创新战略联盟构建的指导意见》（国科发政[2008]770号）文件精神，在绵阳市经济和信息化委员会的支持与指导下，由绵阳新晨动力机械有限公司、绵阳新华内燃机股份有限公司等单位牵头，从事汽车、发动机、发动机零部件相关的企业成立了“A系列车用汽油发动机产业联盟”。

四川田奥环保科技有限公司位于四川省绵阳市高新区河北—平武工业园（磨家镇观音堂村4组），项目总投资7000万元，成立于2012年12月，占地面积46亩，总建筑面积为28223.29m²。是一家集开发、生产、销售为一体的汽车及发动机关键零部件制造企业。

“汽车发动机关键零部件产业化”建设项目于2015年7月10日经中国（绵阳）科技城管理委员会经济发展局以川投资备[51079915071001]0031号立项，2016年2月四川华睿川协管理咨询有限责任公司所编制完成该项目环境影响报告表；2016年4月7日，绵阳市环境保护局以绵环审批〔2016〕95号下达了审查批复。

该项目原拟建2#、5#厂房作为电池管理系统生产线，而实际2#、5#厂房已出租，电池管理系统生产线未建。因此，本次验收仅针对电子节气门体生产线及其配套设施进行验收，不包括电池管理系统生产线，如果后续需要投入使用，将作另行验收。

“汽车发动机关键零部件产业化项目”于2012年12月开始建设，2016年3月建成，2016年4月投入生产，项目建成后能达到年产电子节气门体50万套的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受四川田奥环保科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年6月、7月对四川田奥环保科技有限公司“汽车发动机关键零部件产业化项目”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工程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2017年6月19日-20日、7月7日-8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。

项目位于绵阳市高新区墨家桥镇河北-平武工业园内，北部紧邻绵阳正信机械制造有限公司；西部紧邻3号路，隔3号路是四川泰虹科技有限公司，西北部隔3#路是桑立德公司和绵阳昊瀚科技有限公司；南部：紧邻磨秀路，隔磨秀路（1号路）东南方向187m处是绵阳市社会儿童福利院，隔磨秀路西南方向125m处是园区安置房小区；东部：紧邻焯圣实业有限公司，约207m处为工业园管委会。项目地理位置图见附图1，外环境关系图见附图2。

公司共有员工96人，管理24人，一线员工72人。年工作日为265天，采用白班制，每天工作时间8小时，夜间不生产。本项目由主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表1-1，主要设备见表1-2，主要原辅材料及能耗表见表1-3。

1.2 验收监测范围：

四川田奥环保科技有限公司“汽车发动机关键零部件产业化项目”验收范围有：主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程。详见表1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 工业企业厂界环境噪声监测；
- (2) 废水监测；
- (3) 废气监测；
- (4) 固体废物检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

类别	名称	主要建设的内容及规模		主要环境问题
		环评拟建	实际建成	
主体工程	综合办公楼	办公建筑面约 5022.0 m ² ，项目西南侧，5F，开展办公、管理、设计等工作。	与环评一致	不合格产品边角料、机加粉尘、生活污水、
	装配车间	建筑面约 3134.45 m ² ，项目西侧，5F，进行零部件的组装。	与环评一致	

汽车发动机关键零部件产业化项目竣工环境保护验收监测表

	厂房	1#厂房建筑面积 2200.0 m ² , 标准厂房, 1F, 位于项目东北侧, 设置电子节气门体生产线 5 条。	与环评一致	生活垃圾、设备噪声
		2#厂房建筑面积 2214.0 m ² , 位于项目东侧, 1F, H=8.3m 设置电池管理系统生产线 3 条。	2#厂房建筑面积 2214.0 m ² 位于项目东侧, 1F, H=8.3m, 厂房出租, 电池管理系统生产线未建。	
		3#厂房建筑面积 2677.14 m ² , 位于项目中间位置, 1F, H=8.3m 用于存储货物的库房。	与环评一致	
		4#厂房建筑面积 933.48 m ² , 位于项目偏西北侧, 1F, H=8.3m 设置电子节气门体生产线 5 条。	与环评一致	
		5#厂房建筑面积 1004.4 m ² , 位于项目东南侧, 4F, H=14.4m 设置电池管理系统生产线 2 条。	5#厂房建筑面积 1004.4 m ² , 位于项目东南侧, 4F, H=14.4m, 厂房出租, 电池管理系统生产线未建。	
辅助工程	机动车停车场	停车位 16, 综合办公楼的地下一层 15 辆停车位, 地上一辆货车停车位 (位于 3#厂房外的东南侧)。	与环评一致	汽车尾气
	场内道路	6m 宽的场内道路	与环评一致	噪音
公用工程	供电	项目建设配电室, 设置 2500kVA 变压器 1 台, 供厂区正常生产用电, 配电房设置地下室内	与环评一致	/
	供水	接市政给水管网	与环评一致	/
	供气	接市政天然气管网	与环评一致	/
	排水工程	污水排入市政污水管网, 雨水排入城市雨水管网	与环评一致	/
	压缩空气	设置空压机, 供气能力 2000m ³ /h, 于生产车间内设置独立空压站区域	与环评一致	噪声
环保工程	污水处理设施	生活污水沉淀池钢混结构总容积 100m ³ 。隔油池 2 个 (食堂隔油池容积为 2m ³ , 厂房中的隔油池容积为 2m ³)	生活污水沉淀池 1 个, 有效容积 100m ³ , 洗手废水和车间冲洗水建隔油池 1 个, 有效容积 2m ³ ; 厨房油水分离器 1 个, 有效容积 0.54m ³ ;	污泥、油脂、恶臭
	废气处理设施	焊接烟尘收集后通过活性炭处理后排放, 在厂房内设有排风扇, 对厂房进行通排风	实际电池管理生产线未建, 无焊接废气产生	粉尘
	固废处理设施	厂区零散分布有若干垃圾收集点; 生产车间内设置工业固废暂存间	与环评一致	垃圾
	噪声防治	选用低噪音设备, 高噪设备采取减振等措施, 生产设备车间内合理布局。	与环评一致	噪声
其他	绿化	厂区分散有绿化面积共计 2300m ²	与环评一致	/

工程变更情况

经过现场勘查和资料调研，项目实际工程量与环评阶段发生变化为：

(1) 根据环境影响报告表，2#厂房拟建筑面积 2214.0 m²，位于项目东侧，1F，H=8.3m，设置电池管理系统生产线 3 条。实际建筑面积 2214.0 m²，位于项目东侧，1F，H=8.3m，厂房出租，电池管理系统生产线未建。

(2) 根据环境影响报告表，5#厂房拟建筑面积 1004.4m²，位于项目东侧，4F，H=14.4m，设置电池管理系统生产线 2 条。实际建筑面积 1004.4m²，位于项目东侧，4F，H=14.4m，厂房出租，电池管理系统生产线未建。

(3) 根据环境影响报告表，废气处理设施设计焊接烟尘收集后通过活性炭处理后排放，在厂房内设有排风扇，对厂房进行通排风。实际电池管理系统生产线未建，无焊接废气排放。

(4) 根据环境影响报告表，污水处理设施要求生活污水沉淀池钢混结构总容积 100m³，隔油池 2 个（食堂隔油池容积为 2m³，厂房中的隔油池容积为 2m³），实际修建生活污水沉淀池钢混结构总容积 100m³，隔油池 1 个，。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评拟购置			实际购置		
	设备名称	型号	台数	设备名称	型号	台数
1	检测试验设备	台	5	检测试验设备	台	6
2	节气门体性能试验台	台	3	节气门体性能试验台	台	2
3	数控加工中心	台	4	数控加工中心	台	4
4	节气门体标定台架	台	3	节气门体标定台架	台	3
5	液压机	台	10	液压机	台	12
6	数控高速成型机	台	10	数控高速成型机	台	
7	开式可倾压力机	台	4	开式可倾压力机	台	9
8	数控车床	台	10	数控车床	台	9
9	四柱液压机	台	4	四柱液压机	台	4
10	模具	套	50	模具	套	50
12	外盖模具	套	2	外盖模具	套	2
13	壳体模具	套	5	壳体模具	套	5
14	专用编程机	台	3	专用编程机	台	1
15	自动化驱动系统	套	1	自动化驱动系统	套	1
16	精密旋压机	台	4	精密旋压机	台	2
17	激光打标机	台	2	激光打标机	台	1

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

汽车发动机关键零部件产业化项目竣工环境保护验收监测表

类别	名称	年耗量		单位	来源
		环评预测	实际消耗		
原 (辅) 料	阀片	50	50	万套	外购
	芯轴	50	50	万套	
	壳体	50	50	万套	
	外壳	50	50	万套	
	电机	50	50	万套	
	轴承	100	100	万套	
	螺钉	150	150	万套	
	卡扣	300	300	万套	
	堵塞	50	50	万套	
	销子	50	50	万套	
	环氧树脂	0.5	0.5	t	
	防锈油	0.5	0.5	t	
	机油	0.2	0.2	t	
	润滑油	0.3	0.3	t	
	电	135	135	万 Kw.h/a	
水	0.59	0.53	万 m ³ /a		

1.4 项目水平衡图:

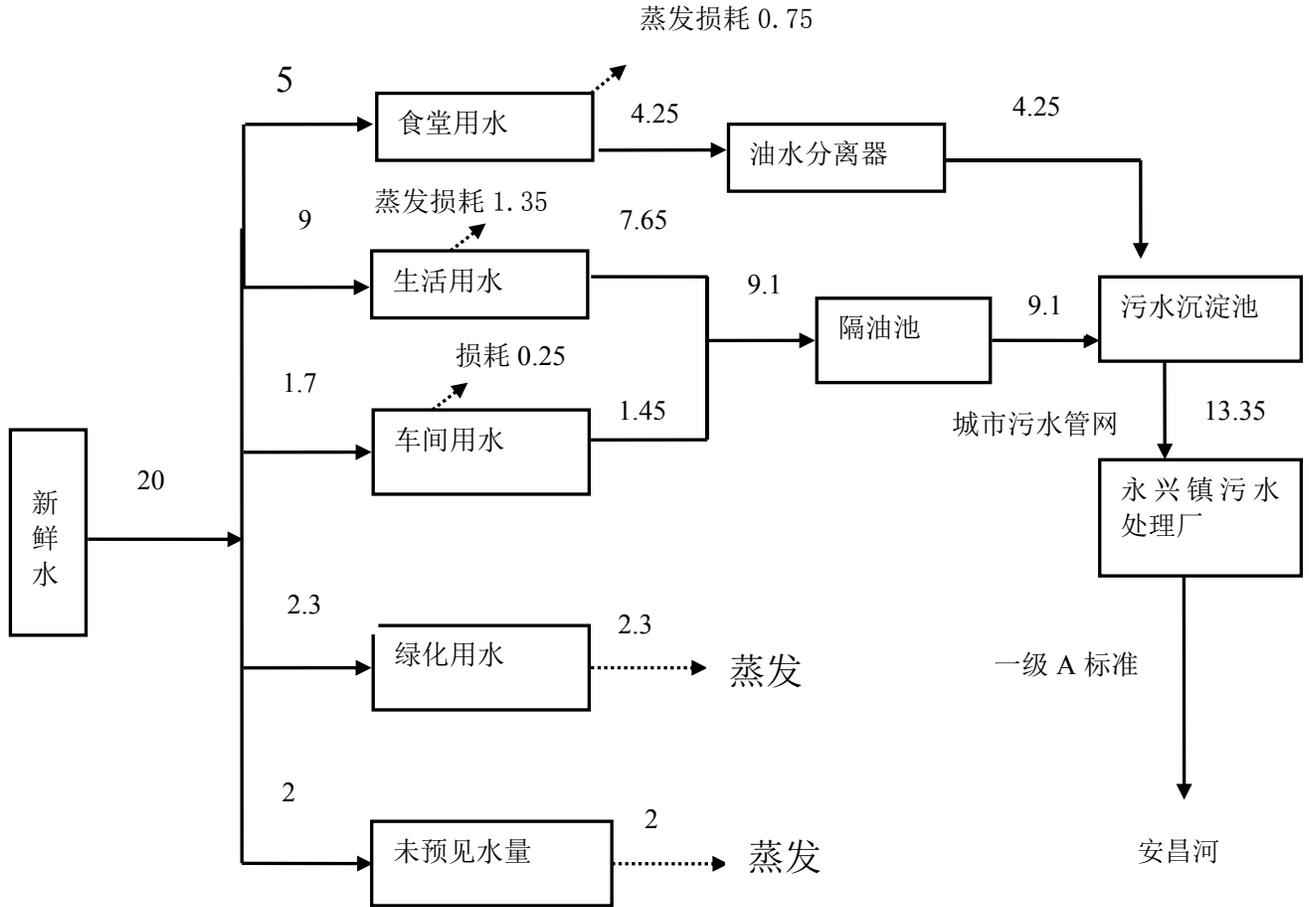


图 1-1 项目水平衡关系图 (m³/d)

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目主要生产电子节气门体，生产工艺流程及产污情况见图 2-1。

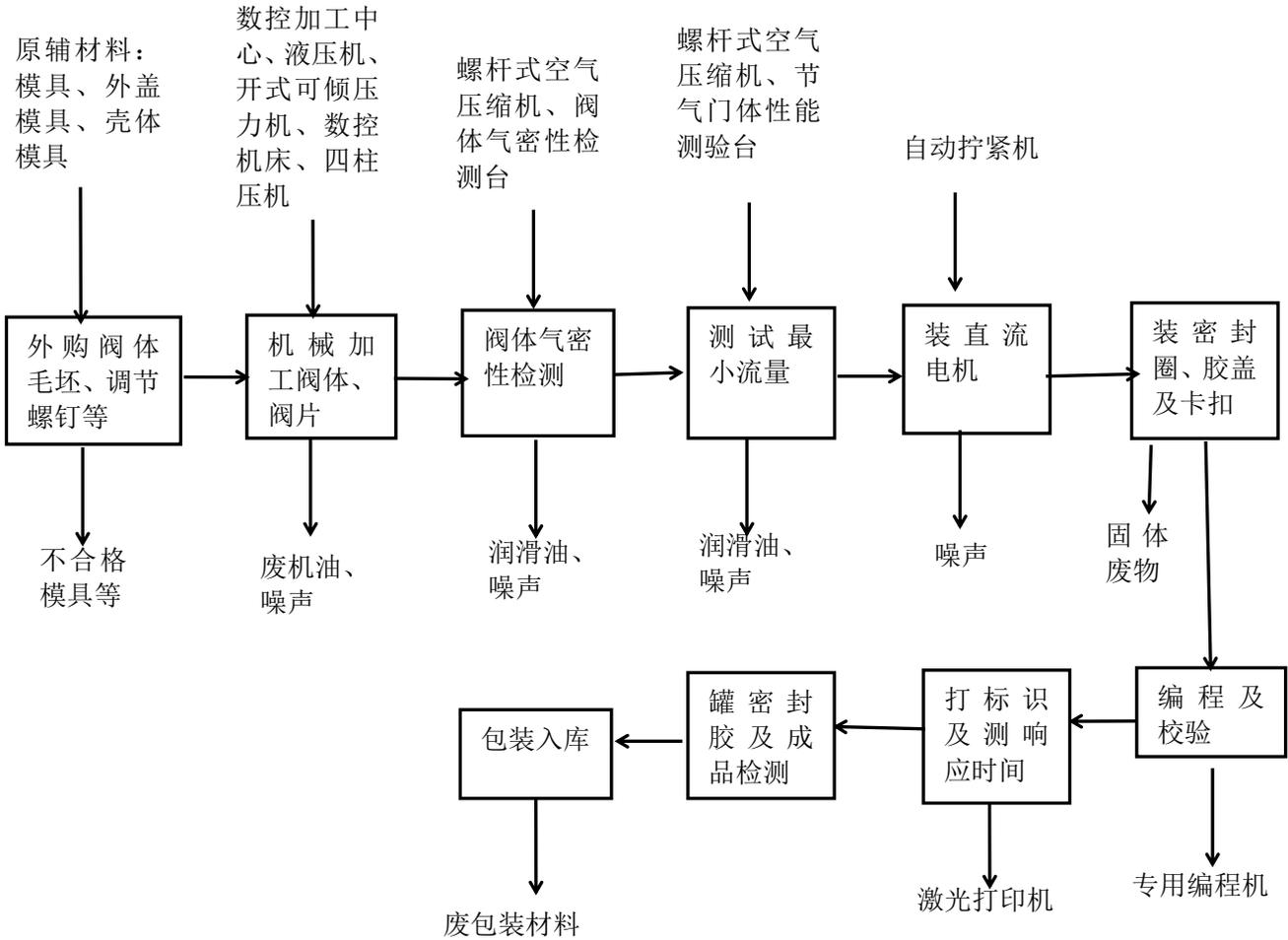


图 2-1 生产工艺及污染物产出流程图

工艺流程简介:

(1) 机加工及组装各零件: 机加工包括切割、成型、钻孔等; 组装包括组装轴承、弹簧、弹簧支撑圈、挡圈及发片螺钉等: 本项目对外购的零件进行检测, 将不合格的产品回收处理。

(2) 气密性检测: 本项目使用空气压缩泵对组装阀体进行气密性检测。

(3) 组装胶盖及卡扣: 将之前组装的阀体加装一个外盖并用卡扣进行固定。

(4) 灌密封胶: 用环氧树脂对电子节气门体进行密封。

(5) 最后进行包装。

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

本项目产生的废水主要为生活污水及员工车间洗手废水和车间冲洗水、食堂废水。

员工生活废水及员工车间洗手废水和车间冲洗水年产生量为 2411.5t/a，车间废水年产生量为：126.25t/a。

治理措施：本项目生活污水及车间废水经隔油池处理后进入污水沉淀池，然后排入市政污水管网，最终进入永兴镇污水处理厂处理后排入安昌河；厨房废水通过油水分离器进行处理后，进入污水沉淀池，然后和生活污水及车间废水一起排入市政污水管网，最终进入永兴镇污水处理厂处理后排入安昌河。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期废气主要为食堂油烟。

本项目在营运过程中设置食堂，会产生食堂油烟。

治理措施：安装了油烟净化设施，油烟经专用烟道引至楼顶排放。

根据环评内容可知，原拟建 5 条电池管理系统生产线，实际未建，因此无焊接环节产生的焊接烟气；环评原设计电子节气门体生产线有涂防锈油的生产环节，实际该环节已取消，因此无有机气体产生；该项目不产生机械加工粉尘。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来源于机械加工设备、冲压机、空压机等设备。

降噪措施：选用低噪声设备、合理布局、加强设备的维护、加强人工装配过程中的管理，规范员工操作。

监测表明，通过以上降噪措施后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

3.4 固体废物

本项目固体废物主要有废包装材料、生活垃圾、机械加工废渣、污水沉淀池污泥、废机油及擦拭机械带有机油的废棉絮。

采取的防治措施：

废包装材料产生量为 0.5t/a，经厂区收集后统一外售废品收购站；生活垃圾产生量为 12.72t/a，经集中收集后交由环卫部门统一清运处理；机械加工废渣产生量少，定时由专人进行回收处理；污泥产生量为 0.4t/a，定期由专人清掏、清运处理；废机油及擦拭机械带有机油的废棉絮，统一收集后暂存于危废暂存间，交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行回收处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
1	废包装材料	0.5t/a	生产工序	一般废物	废品外售
2	生活垃圾	12.72t/a	办公生活	一般废物	交由供应商回收处理
3	废渣	少量	机械加工	一般废物	由专人进行回收处理
4	污泥	0.4t/a	污水处理设施	一般废物	交由环卫部门进行清运
5	废机油及带有废机油的废棉絮	/	生产工序	危险废物	交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行处理

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表（单位：万元）

类别	环评拟建		实际建成	
	环保措施	投资	环保措施	投资
废水治理	洗手废水和车间冲洗水：隔油池 2 个，有效容积 2m ³ ；生活污水：污水沉淀池 1 个，有效容积 100m ³	5	洗手废水和车间冲洗水建隔油池 1 个，有效容积 2m ³ ；厨房油水分离器 1 个，有效容积 0.54m ³ ；生活污水沉淀池 1 个，有效容积 100m ³	6
大气污染物治理	焊接烟气：集气罩收集，活性炭处理，专用烟道高空排放	18	实际电池管理系统生产线取消，无焊接烟气产生	0
	机械加工粉尘：压缩空气吹扫，粉尘收集装置收集	4	机械加工无粉尘产生	0
	食堂油烟废气	6	经油烟净化器处理达标后于屋顶排放	6
噪声	采取设备隔声、减震措施	8	选用低噪设备，配置一间消音室	15

	机械加工设备、空压机等高噪声设备设置独立隔声车间	10	选用低噪设备	10
固体废物治理	机械加工废渣、废包装材料收集后外售；生活垃圾环卫部门清运至垃圾处理厂；污泥送垃圾填埋场；	0.8	机械加工废渣定期由专人进行回收处理、废包装材料收集后外售；生活垃圾环卫部门清运至垃圾处理厂；污泥送垃圾填埋场	0.8
	餐厨垃圾交由有资质单位处理	/	餐厨垃圾交由廖业金进行回收处理	/
其他	种植绿化带，美化厂区环境、阻隔恶臭扩散、降噪、吸尘	12	种植绿化带，美化厂区环境、阻隔恶臭扩散、降噪、吸尘	12
合计		79.8		49.8

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
废气	焊接车间	焊烟	安装集气罩+袋式收尘器净化除尘装置	实际电池管理系统生产线取消，无焊接烟气产生	外环境
	食堂	食堂油烟	油烟净化装置	油烟净化装置	
废水	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS 氨氮	隔油池+污水沉淀池处理后进入市政污水管网	隔油池+污水沉淀池处理后进入市政污水管网	安昌河
固体废物	办公	生活垃圾	交由环卫部门统一收集处理	交由环卫部门统一收集处理	--
	污水处理设施	污泥	定期外运处理	定期外运处理	--
	生产固废	废包装材料	废品收购部门进行回收处理	废品收购部门进行回收处理	--
		机械加工废渣	废品收购部门进行回收处理	定时由专人进行回收处理	--
	废机油及带有废机油的废棉絮	交由有资质的单位进行处理	交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行处理	--	
噪声	机械加工设备、冲压机、空压机等设备运作	设备噪声	选用低噪声设备、合理布局、加强设备的维护、加强人工装配过程中的管理，规范员工操作	选用低噪声设备、合理布局、加强设备的维护、加强人工装配过程中的管理，规范员工操作	外环境

表四

4、环评结论、建议及要求

4.1 项目概况

四川田奥环保科技有限公司投资 8000 万元，在绵阳高新区河北——平武工业园建设的汽车发动机关键零部件产业化项目，本项目设有 15 条生产线。其中电子节气门生产线 10 条，电池管理系统生产线 5 条。年产电子节气门体 50 万套和电池管理系统 10 万套。项目总用地面积约 30892m²。

本项目劳动定员 320 人，全年生产 265 天，生产岗位为一班制，每班工作 8 小时。

4.2 产业政策的符合性结论

本项目为汽车零部件及配件制造（C3660），根据发改委第 21 号令《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》及发改委第 9 号文《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》中有关条款，本项目属于该目录鼓励类中“十六、汽车”中“6、新能源汽车关键零部件”；

同时，本项目经中国（绵阳）科技城管理委员会经济发展局（川投资备[51079915071001]0031 号）文件备案，故本项目的建设符合国家现行产业政策。

4.3 项目规划符合性及选址合理性结论

本项目位于绵阳高新区河北——平武工业园，河北——平武工业园区规划建设局给本项目下发了规划设计条件文件（河平园区规划建设[2012]18 号），界定本项目用地性质属于工业用地性质，因此，本项目符合相关规划要求。

根据《绵阳市环境保护局关于印发〈绵阳高新技术开发区新区（含河北——平武工业园）规划环境影响报告书〉审查意见的函》（绵环函[2011]297 号文件，本项目所在河北——平武工业园区是一个以一类工业为主，以居住、商业服务为辅的综合生态型新园区。园区重点发展电子信息产业、汽车及零部件（机械）、新材料、生物医药等产业。本项目属于汽车零部件（机械）制造项目，符合园区入园产业要

求。

4.4 环境现状与评价结论

(1) 环境空气

监测表明，厂址区域环境空气质量现状较好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准。

(2) 地表水环境

监测表明，安昌河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。现状良好。

(3) 声环境

根据噪声监测结果可以看出，项目所在区域声环境质量现状较好，各噪声监测点均能满足相应的《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

4.5 环境影响分析

(1) 施工期

本项目施工期的环境影响是暂时的，在采取的环保对策措施后，本项目施工期的环境影响问题可以得到消除或有效控制。

(2) 运营期

①环境空气的影响

焊接烟气：环评要求建设单位在产生焊接烟气和有机气的工序位置安装集气罩。集气罩收集后的焊接烟气和有机气经过活性炭处理后进入烟道进行高空排放。经过以上处理措施进行处理后排放的焊接烟气对周围的环境影响较小。

②水环境影响评价

本项目污水产生量为 15.14m³/d，年污水量 4012.1m³/a（年生产时间 265 天）。经隔油池、污水沉淀池处理后收集，定期用槽车将污水运送至距离项目最近的污水处理厂。待园区污水管网与污水处理厂接通后，项目污水排入园区市政污水管网，最后汇入到永兴污水处理厂处理。

③噪声对环境的影响

根据噪声监测报告可知，经采取隔声降噪措施后，项目厂界排放噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。因此，本项目对周围声学环境影响轻微。

④固体废物对环境的影响

本项目各类型固废均得到了合理处置，不会对环境造成二次污染。

⑤生态环境影响

项目占地面积 30892m²，绿化面积 2300m²，项目的建设对所在区域生态环境不会产生负面影响。

综上所述，营运期间生活污水、废气、噪声、固废、生态等经过有效处理后对环境的影响轻微。

4.6 清洁生产、达标排放结论

（1）清洁生产结论

本项目对废气、废水和噪声等污染源进行有效治理，实现污染物全面达标排放。综合以上分析，项目采用的设备、工艺在降低能耗，提高水资源利用率等方面符合清洁生产的要求，对项目产生的固废也进行了综合利用。

（2）达标排放结论

设备噪声经过消音和距离衰减后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求；固废均有妥善处理措施；废气经过集气罩收集活性炭处理后，通过烟道高空排放，可以达标排放。

4.7 总量控制

本项目营运期污水排放总量 4012.1m³/a，建议该项目的总量控指标为：

待园区污水管网与污水处理厂接通后，项目污水经污水收集池处理达《污水综合排放标准》中三级标准后，排入市政污水管网，最终汇入永兴污水处理厂进行处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入安昌河。

进入污水处理厂前：COD_{Cr} 0.2t/a，NH₃-N 0.012t/a，

经永兴污水处理厂处理后：COD_{Cr} 0.021t/a，NH₃-N 0.002t/a。

4.8 环境风险评价

本项目的风险处于可接受的水平，风险防范措施有效可行，因而从风险角度分析本项 目是可行的。

4.9 公众参与

回收的公众参与调查表统计结果看，项目建设对当地的社会经济发展有利，受到该地区公众的一定拥护。只要建设单位合理安排施工方案，做到文明施工、切实做好环境污染的预防和治理工作，将会受到该区域公众的更大支持。

4.10 环评结论

本项目建设符合国家的产业政策，项目用地属于工业用地性质，符合城乡规划要求，选址及总平面布置合理。在严格执行相关的环保政策和法规，切实按本环评的要求做好各项环境保护的工作，认真落实相关治理措施后，能使污染得到有效控制，不会改变所在区域现有的环境功能。在落实本环评提出的污染治理措施后，从环境保护角度而言项目建设是可行的。

4.11 环评建议

为确保工程建成后的环境保护做到实处，提出下列建议：

(1) 加强职工环保意识教育，落实各类规章制度，避免人为原因造成环境污染事故。

(2) 在设计、建设及营运过程中，若出现较大变动或本环境影响评价可能造成环境污染的事件，应立即采取措施控制污染，通知环境影响评价单位，并及时上报主管部门。

4.12 环评批复

你单位报送的《汽车发动机关键零部件产业化项目环境影响报告表》（以下简

称“报告表”)收悉。经研究,现批复如下:

一、项目位于绵阳市高新区河北-平武工业园,主要建设内容为:1栋5层综合办公楼(建筑面积5022平方米);1栋5层的装配车间(建筑面积3134.45平方米);1#厂房(1层,建筑面积2200平方米,内设电子节气门体生产线5条),2#厂房(1层,建筑面积2214平方米,内设电池管理系统生产线3条),3#厂房(1层,建筑面积2677.14平方米,库房),4#厂房(1层,建筑面积933.48平方米,内设电子节气门体生产线5条),5#厂房(1层,建筑面积1004.4平方米,内设电池管理系统生产线2条),配套建设雨水管网、供电、供气、供水工程、停车场、空压站、隔油池、污水预处理池、固废暂存间等设施。项目建成后,共设有15条生产线,其中电子节气门体生产线10条,电池管理系统生产线5条。年产电子节气门体50万套和电池管理系统10万套。

项目总投资8000万,环保投资79.8万。

中国(绵阳)科技城管理委员会经济发展局(川投资备【51079915071001】0031号)文件备案,同意项目建设;河北-平武工业园区规划建设局出具《规划设计条件》(河平园区规划建设【2016】5号),同意项目选址。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行,对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此,我局同意报告表结论,你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运行中应重点做好以下工作:

(一)严格落实项目施工期各项环境保护措施。项目基础工程、主体工程、都已经建设完成,按国家和当地的有关规定要求,控制和减小施工扬尘污染;合理安排施工时间,避免噪声扰民;施工废水经沉淀后循环使用。

(二)严格落实营运期水污染防治措施。项目无生产废水产生,生活污水及清洗废水经隔油池、预处理池处理后由环卫部门采用槽车运送至永兴污水处理厂处

理，待园区管网建成后，废水需处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区管网，最终进入永兴污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准排入安昌河。

（三）严格落实营运期大气污染防治措施。项目产生的焊接烟气和有机废气收集后经活性炭处理，通过 15 米高的排气筒达标排放，磅房废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；食堂油烟经油烟净化器处理后通过专业油烟通道排放，排放油烟须满足《食堂业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的相关要求。

（四）严格落实营运期噪声污染防治措施，企业须加强内部管理，选用低噪声设备，并采取隔声、减震等措施，厂界噪声值须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限制。

（五）严格落实营运期固体废物处置措施。营运期间产生的废包装材料由废品站收购，生活垃圾和污水池污泥由环卫部门收集处置，废机油及擦拭机械的废棉絮属于危险废物，交由有资质单位回收处理。

（六）严格落实营运期地下水保护措施。重点区域须采取可靠的防渗、防腐措施，防治污染地下水和土壤。

三、经审核，本项目总量控制指标为：水污染物中 COD：0.02 吨/年，NH₃-N：0.002 吨/年。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请环保验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或则防止污染、防止生态破坏的从事发生重大变动的，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。

六、我局环境监测执法支队负责该项目的环境保护监督检查工作。

4.9 验收监测标准

1. 执行标准

废水：监测项目中氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

无组织排放废气：标准执行《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。

有组织排放废气：标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

厂界噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 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			
废水	生活废水、车间废水	标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值		标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准			
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		pH	6-9	氨氮	45	pH	6-9	氨氮	-
		COD	500	悬浮物	400	COD	500	悬浮物	400
		BOD ₅	300	动植物油	100	BOD ₅	300	动植物油	100
无组织废气	焊烟、有机气体	标准	《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		标准	《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	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		颗粒物	1.0	/	/	颗粒物	1.0	/	/

有组织废气	食堂油烟	标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值			标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		油烟	2.0	/	/	油烟	2.0	/	/
厂界环境噪声	机械设备-	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		

3.总量控制指标

根据环评及其批复要求，总量控制指标为：

COD_{Cr}≤0.2t/a （一级 B 排放标准）

氨 氮≤0.012t/a （一级 B 排放标准）

表五

5、验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017年6月19日-20日、7月7日-8日，汽车发动机关键零部件产业化项目正常生产，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 5-1 验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量 (套/天)	实际 (套/天)	运行负荷 (%)
2017.6.19	电子节气门体	1773	1454	82
2017.6.20	电子节气门体	1773	1400	79

5.2 质量保证和质量控制

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，测定前后升级

≤0.5dB (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
进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废水监测

5.3.1 废水监测点位、项目及频率

表 5-2 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂区总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	每天 3 次，监测 2 天

5.3.2 废水监测方法

表 5-3 废水监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	ZHJC-W025 PHS-3CW 型 PH 计	/
化学需氧量	快速消解 分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化需氧量	稀释 与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧仪	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
动植物油	红外分 光光度法	HJ 637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

5.3.3 废水监测结果

表 5-4 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目	点位	6 月 19 日			6 月 20 日			标准限值
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值 (无量纲)		7.57	7.67	7.68	7.66	7.66	7.65	6~9
化学需氧量		20.0	21.6	20.0	21.6	21.6	20.0	500
五日生化需氧量		6.8	7.2	7.0	6.9	6.9	6.6	300
氨氮		5.52	5.29	5.59	5.29	5.44	5.21	-
悬浮物		12	17	12	18	9	16	400

动植物油	0.06	0.15	0.14	0.08	0.04	0.04	100
------	------	------	------	------	------	------	-----

监测结果表明，项目总排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。

5.4 废气监测

5.4.1 无组织废气监测点位、项目及频率

表 5-5 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	项目上风向 1#	颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2	项目下风向 2#		
3	项目下风向 3#		
4	项目下风向 4#		

5.4.2 无组织废气监测方法

表 5-6 有组织废气监测项目及监测方法

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

5.4.3 无组织废气监测结果

表 5-7 废气监测结果表 （单位：mg/L）

项目	点位	6 月 19 日				6 月 20 日				标准限值
		项目上风向 1#	项目下风向 2#	项目下风向 3#	项目下风向 4#	项目上风向 1#	项目下风向 2#	项目下风向 3#	项目下风向 4#	
颗粒物	第一次	0.099	0.178	0.119	0.131	0.102	0.121	0.143	0.139	1.0
	第二次	0.080	0.121	0.121	0.133	0.081	0.101	0.122	0.120	
	第三次	0.081	0.162	0.122	0.114	0.100	0.200	0.102	0.160	

监测结果表明，项目上风向、下风向所测项目：颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

5.4.4 有组织废气监测点位、项目及频率

表 5-8 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
----	------	------	------

1	食堂油烟排气筒	油烟	每天1次(5组数据), 监测2天
---	---------	----	------------------

5.4.5 有组织废气监测方法

表 5-9 有组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W273 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

5.4.6 有组织废气监测结果

表 5-10 有组织废气监测结果表 (单位: mg/L)

项目	点位	食堂油烟排气筒 排气筒高度 14.7m, 出口长×宽 0.35m×0.3m						标准 限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
饮食业 油烟	7月7日	烟气流量 (m ³ /h)	8883	8732	8581	8581	8694	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	0.275	0.244	0.716	0.548	0.199	0.397	2.0
		排放速率 (kg/h)	4.18× 10 ⁻³	3.71× 10 ⁻³	0.0109	8.33× 10 ⁻³	3.03× 10 ⁻³	6.03× 10 ⁻³	-
	7月8日	烟气流量 (m ³ /h)	8505	8467	8392	8581	8543	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	0.202	0.229	0.262	0.234	0.253	0.236	2.0
		排放速率 (kg/h)	3.07× 10 ⁻³	3.47× 10 ⁻³	3.98× 10 ⁻³	3.56× 10 ⁻³	3.84× 10 ⁻³	3.58× 10 ⁻³	-

监测结果表明, 油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。

5.5 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 5-11 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天, 昼夜各 1 次	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008
2#厂界西侧外 1m 处			
3#厂界南侧外 1m 处			

4#厂界北侧外 1m 处

表 5-12 厂界环境噪声监测结果

单位: dB(A)

点位	2017年6月19日		2017年6月20日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	52.3	39.9	52.3	40.6
2#厂界西侧外 1m 处	60.0	40.4	57.0	40.6
3#厂界南侧外 1m 处	60.8	43.0	61.3	42.4
4#厂界北侧外 1m 处	59.4	43.5	59.9	41.3
标准值	昼间 65		夜间 55	

监测结果表明,厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 52.3~61.3dB(A)之间,夜间噪声分贝值在 39.9~43.5dB(A)之间,因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。

5.6 固体废弃物处置

本项目固体废物主要来源于废包装材料、污水预处理污泥、废机油及擦拭机械带有机油的废棉絮。

采取的防治措施:废包装材料经厂区收集后统一外售废品收购站;生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一清运处理;机械废渣定期由专人进行回收处理;污泥定期由专人清掏、清运处理;废机油及擦拭机械带有废机油的废棉絮,统一收集后暂存于危废暂存间,然后交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行回收处理。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-13。

表 5-13 环评、验收监测污染因子对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面(点位)	验收监测断面(点位)	验收监测污染因子
废水	生活污水、车间废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃	安昌河上游、下游	厂区总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油
无组织废气	焊烟、有机气体	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	高新区自动监测站	项目上风向 1 个点,下风向 3 个点	颗粒物

有组织废气	食堂油烟	/	/	/	食堂油烟排气筒	饮食业油烟
噪声	设备噪声	厂界环境噪声	厂界环境噪声	拟选厂址四周	厂界四周	厂界环境噪声

6、环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1.环境管理机构：四川田奥环保科技有限公司成立了环保组织机构，由李斌担任组长并负责。

2.环境管理制度：四川田奥环保科技有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了《环境保护管理制度》。

6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

废包装材料经厂区收集后统一外售废品收购站；生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一清运处理；机械加工废渣定期由专人进行回收处理；污泥定期由专人清掏、清运处理；废机油及擦拭机械带有废机油的废棉絮，统一收集后存储在危废暂存间，然后交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行回收处理。

6.3 总量控制

根据环评批复和环评报告可知，项目总量控制指标主要为废水 COD_{Cr}:0.2t/a；NH₃-N:0.012t/a。本次验收监测污染物排放量为：COD：0.317t/a，氨氮：0.1t/a，具体总量排放情况见表 6-1。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	废水总量	4012.1	3537.75
	COD	0.2t/a	0.317
	氨氮	0.012t/a	0.1

总量超标原因：项目环境影响评价报告废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中一级标准，未接入市政管网。实际项目废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准，接入市政污水管网，因此导致总量控制指标超标。

6.4 环评及生产批复检查

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 6-1。

表 6-1 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	严格落实项目施工期各项环境保护措施。项目基础工程、主体工程、都已经建设完成，按国家和当地的有关规定要求，控制和减小施工扬尘污染；合理安排施工时间，避免噪声扰民；施工废水经沉淀后循环使用。	施工期已结束。经过现场勘查和调查，无环境遗留问题，施工期为发生环境纠纷和环境投诉。
2	严格落实营运期水污染防治措施。项目无生产废水产生，生活污水及清洗废水经隔油池、预处理池处理后由环卫部门采用槽车运送至永兴污水处理厂处理，待园区管网建成后，废水需处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入园区管网，最终进入永兴污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准排入安昌河。	已落实。 本项目生活污水及车间废水经隔油池处理后排入沉淀池，然后进入园区污水管网，最终进入永兴镇污水处理厂处理，排入安昌河；厨房废水通过油水分离器进行处理后，进入污水沉淀池，然后和生活废水一起排入市政污水管网，进入永兴镇污水处理厂，最后排入安昌河。 监测结果表明，厂区总排口废水所测指标能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。
3	严格落实营运期大气污染防治措施。项目产生的焊接烟气和有机废气收集后经活性炭处理，通过 15 米高的排气筒达标排放，磅房废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；食堂油烟经油烟净化器处理后通过专业油烟通道排放，排放油烟须满足《食堂业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)的相关要求。	已落实。 本项目运营期废气主要为食堂油烟。 营运期主要防治措施：对食堂油烟安装了油烟净化设施，油烟经专用烟道排出。 根据监测结果可知，饮食业油烟能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)的相关要求。
4	严格落实营运期噪声污染防治措施，企业须加强内部管理，选用低噪声设备，并采取隔声、减震等措施，厂界噪声值须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限制。	已落实。 选用低噪声设备、合理布局、加强设备的维护、加强人工装配过程中的管理，规范员工操作。
5	严格落实营运期固体废物处置措施。营运期间产生的废包装材料由废品站收购，生活垃圾和污水池污泥由环卫部门收集处置，废机油及擦拭机械的废棉絮属于危险废物，交由有资质单位回收处理。	已落实。 废包装材料经厂区收集后统一外售废品收购站；生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一清运处理；污泥定期专人清掏、清运处理；废机油及擦拭机械带有废机油的废棉絮，统一收集后存储在危废暂存间，然后交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行回收处理。
6	严格落实营运期地下水保护措施。重点区域须采取可靠的防渗、防腐措施，防治污染地下水和土壤。	已落实。 已严格落实营运期地下水保护措施。车间及危废暂存间贴了地板进行防渗、防腐措施，防治污染地下水和土壤。

6.5 环保设施运行检查

项目环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较

好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目建设期已结束，根据现场调查及勘察，无遗留问题。在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于汽车零部件及配件制造行业，整个厂区内不储存有毒性化学品、易燃易爆危险品等。不存在重大危险源。目前四川田奥环保科技有限公司颁布并实施了《环境管理制度》，制定了《环境保护及安全生产应急预案》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：96.7%的被调查公众表示支持项目建设,3.3%的被调查公众对项目的建设表示不关心；73.3%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响，26.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响可接受；86.7%的被调查公众表示，本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响，13.3%的调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响有正影响；70%的被调查公众认为本项目对环境无影响,30%的被调查公众不清楚本项目对环境的影响；76.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，3.3%的被调查者认为项目的环境保护措施效果一般，20%的被调查者对项目的环保措施表示无所谓；83.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响，6.3%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展有无影响；80%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，13.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意,6.7%的被调查者对本项目的环保工作表示无

所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	29	96.7
		反对	0	0
		不关心	1	3.3
2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响，可接受	8	26.7
		有影响，不可接受	0	0
		无影响	22	73.3
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	有正影响	4	13.3
		有负影响，可接受	0	0
		有负影响，不可接受	0	0
4	您认为本项目的 主要环境影响 有哪些	无影响	26	86.7
		水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	21	70
5	您对本项目 环境保护措施 效果满意吗	不清楚	9	30
		满意	23	76.7
		一般	1	3.3
		不满意	0	0
6	本项目是 够有利于本 地区的经 济发展	无所谓	6	20
		有正影响	25	83.3
		有负影响	0	0
		无影响	3	10
7	您对本项目 的环保工作 总体评价	不知道	2	6.7
		满意	24	80
		基本满意	4	13.3
		不满意	0	0
8	其它意见和建议	无所谓	2	6.7
		无人提出意见和建议		

7.验收监测结论、主要问题及建议

7.1 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 2017 年 6 月 19 日、6 月 20 日、7 月 7 日、7 月 8 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，四川田奥环保科技有限公司汽车发动机关键零部件产业化项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

①项目总排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

②无组织废气：项目上风向、下风向所测项目：颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

③有组织废气：食堂油烟排口所测项目：食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值

④噪声：厂界环境噪声测点能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类功能区标准。

⑤固体废弃物排放情况：

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

废包装材料经厂区收集后统一外售废品收购站；生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一清运处理；机械加工废渣定期由专人进行回收处理；污泥定期专人清掏、清运处理；废机油及擦拭机械带有废机油的废棉絮，统一收集后暂存于危废暂存间，交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司进行回收处理。

⑤总量控制指标:

根据环评批复和环评报告可知,项目总量控制指标主要为:废水:COD_{Cr}:0.2t/a; NH₃-N:0.012t/a。实际排放总量为COD_{Cr}:0.317t/a; NH₃-N:0.1t/a。

⑥环境管理检查:本项目从开工到运行严格履行了环保手续,执行各项环保法律、法规,做到了“三同时”制度。项目管理方建立了环境管理体系,成立了环保组织机构,将环保工作纳入日常生产当中,在生产全过程建立了环境管理制度。

⑦调查结果表明:96.7%的被调查公众表示支持项目建设,3.3%的被调查公众对项目的建设表示不关心;3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响,6.3%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展有无影响;所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述,在建设过程中,四川田奥环保科技有限公司汽车发动机关键零部件产业化项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资7000万元,其中环保投49.8万元,环保投资占总投资比例为0.71%。生活污水、车间工人洗手废水及车间清洁废水经隔油池处理后排入污水沉淀池处理达到《污水综合排放标准》(GB897-1996)表4中三级标准后,排入市政污水管网,进入永兴镇污水处理厂,最终进入安昌河,厨房废水通过油水分离器进行处理后,进入污水沉淀池,然后和生活废水一起排入市政污水管网,进入永兴镇污水处理厂,最终排入安昌河;食堂油烟安装了油烟净化设施,油烟经专用烟道排出,经净化设施净化后其排放的油烟可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的相关要求;厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类功能区标准;固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意,公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此,建议本项目通过竣工环保验收。

7.2 主要建议

- 1.继续做好固体废物的分类管理和处置；
- 2.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。

附件：

附件 1 备案通知书

附件 2 执行标准

附件 3 《关于四川田奥环保科技有限公司汽车发动机关键零部件产业化项目环境影响报告表的审查批复》

附件 4 委托书

附件 5 厂房租赁合同（2#、5#厂房）

附件 6 工况证明

附件 7 环境监测报告

附件 8 公众意见调查表

附件 9 危废协议

附件 10 雨水处理协议

附件 11 进入污水管网证明

附件 12 情况说明

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目总平面布置及监测布点图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表