

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 364 号

项目名称： 汽车、摩托车零部件生产线建设项目

委托单位： 四川讯达机电有限责任公司

四川中衡检测技术有限公司

2017 年 12 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：邱强

报告编写：李敏

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、摩托车零部件生产线建设项目				
建设单位名称	四川讯达机电有限责任公司				
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	汽车、摩托车零部件				
设计生产能力	生产规模视情况而定				
实际生产能力	生产规模视情况而定				
环评时间	2009年08月	开工日期	2010年04月		
投入生产时间	2010年10月	现场监测时间	2017年8月28、29日		
环评表 审批部门	南部县 环境保护局	环评报告表 编制单位	南充市环境科学研究院		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	4000万元	环保投资总概算	52.4万元	比例	1.31%
实际总投资	4000万元	实际环保投资	41.8万元	比例	1.045%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日)；</p> <p>(2) 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>(3) 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 年 6 月 6 日)；</p> <p>(4) 南部县发展和改革局，川投资备[51132109051301]0007，《企业投资项目备案通知书》，2009 年 5 月 13 日；</p>				

	<p>(5) 南部县环境保护局，南环函[2009]39号，《关于对四川讯达机电有限责任公司汽车摩托车零部件生产线建设项目执行标准的通知》，2009.08.14；</p> <p>(6) 南充市环境科学研究院，《四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目环境影响报告表》，2009年08月；</p> <p>(7) 南部县环境保护局，南环函[2009]63号，《关于对四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目环境影响报告表的批复》，2009年09月28日；</p> <p>(8) 验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、级别	<p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，并满足南部县污水处理厂进水水质要求。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-90）3类区标准。</p>
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>四川讯达机电有限责任公司是2009年4月通过南部县招商局招商引资的企业，积极响应政府的号召，调整产业结构，实施工业强县的战略方针，企业带动就业。该公司投资5000万元，购买土地35亩，其中一期投资4000万元，主要生产汽车、摩托车配件；二期投资1000万元，与重庆大学共同研发电瓶车自行车氢燃料电池。本次验收只针对一期，二期另行履行环保手续。</p> <p>“汽车、摩托车零部件生产线建设项目”于2009年5月13日经南部县发展和改革委员会核准备案（川投资备：[51132109051301]0007号），2009年8月南充市</p>	

环境科学研究院编制完成该项目环境影响报告表；2009年9月28日南部县环境保护局，以南环函[2009]63号文下达了批复。

“汽车、摩托车零部件生产线建设项目”于2010年04月开工建设，2010年10月投入生产。目前主体设施和环保设施运行稳定，符合验收监测条件。

受四川讯达机电有限责任公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年6月对四川讯达机电有限责任公司“汽车、摩托车零部件生产线建设项目”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8月28、29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工程竣工环境保护验收监测表。

本项目建设地点位于南部县工业集中区梁家埡大道，西面是梁家埡大道，南面隔四川广亚建材有限公司是梁家坡大道；西面自南至北依次是南充汇丰建材有限公司、四川瑞星建材和四川南部欣源棉业有限公司；北面为顺业机械厂和四川三鑫南蓄气门座制造有限公司；东面为农田，与本项目基地高度相差20m，距离东北和东南最近的农户分别为135m和45m。项目地理位置图见附图1，外环境关系图见附图2。

本项目劳动定员40人，年工作日300天，每班工作8小时，实行两班制。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等组成。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。项目水量平衡见图1-1。

1.2 验收监测范围

四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目工程验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等。详见表

1-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 废水排放监测
- (2) 厂界噪声监测
- (3) 固废处理检查
- (4) 公众意见调查
- (5) 环境管理检查

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容		主要环境问题	备注
	环评	实际		
主体工程	1#机加车间：建筑面积 1200m ² ，1F	1#机加、装配车间：建筑面积 1485.47m ² ，1F	噪声	本次验收
	2#机加车间：建筑面积 1500m ² ，1F	2#车间外租：建筑面积 1485.7m ² ，1F	/	不在本次验收范围
	3#装配车间：建筑面积 1200m ² ，1F	4#车间外租：建筑面积 1461.8m ² ，1F	/	
	4#装配车间：建筑面积 1500m ² ，1F	3#车间外租：建筑面积 1098.92m ² ，1F	/	
辅助工程	库房：建筑面积 600m ² ，1 间	库房：2 间，建筑面积分别为 600m ² 和 700m ²	/	本次验收
公用工程	电气系统：自建配电室	与环评一致	/	
	给排水：雨污分流系统	与环评一致		
	消防设施：按消防有关规范规定建设	与环评一致		
环保工程	污水处理设施，日处理规模 60m ³	园区已接入城镇污水管网；化粪池，容积 20m ³	污泥	
	雨污分流管网 500m	与环评一致	/	
	垃圾暂存点	与环评一致	/	
	绿地 8200m ²	绿地 6000m ²	/	
办公及生活设施	办公综合楼：建筑面积 2200m ² ，4F	作为仓库外租：建筑面积 750m ² ，1F	/	不在本次验收范围
	职工宿舍：建筑面积 1000m ² ，1F，2 栋	已建 2 栋，其中一栋作为职工宿舍使用，建筑面积 447m ² ，1F；由于项目劳动定员减少，因此将另外一栋拟建职工宿舍作为仓库使用，700m ² 。	生活污水、生活垃圾	本次验收
	职工食堂：建筑面积 500m ² ，1F	杂物间		

公用厕所：建筑面积 100m ² ，1F	与环评一致
---------------------------------	-------

备注：项目车间作为仓库外租使用，仅增加 1 名劳动定员，产生生活污水量为 0.06m³/d，本项目废水排放量为 2.04m³/d，化粪池体积为 20m³，增加人员产生的污水满足废水处理设施处理能力。

表 1-2 主要设备一览表 单位（台/付/套）

序号	环评拟建			实际建成		
	设备名称	数量	型号规格	设备名称	数量	型号规格
1	光谱分析仪	1	/	光谱分析仪	0	/
2	数控车床	16	C6120	数控车床	16	Ck6136
3	四轴联动精密设备	4	XD716	四轴联动精密设备	0	0
4	强度实验机	1	/	强度实验机	0	/
5	行车	2	5t	行车	0	0
6	其他辅助工具	80	/	其他辅助工具	80	/
7	刀具、夹具、模具、检具	200	/	刀具、夹具、模具、检具	200	/

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	年耗量	
		环评预测	实际消耗
1	毛坯及半成品	/	/
2	电	10 万 kwh	8.4 万 kwh
3	天然气	800m ³	0m ³
4	自来水	5400m ³	861m ³

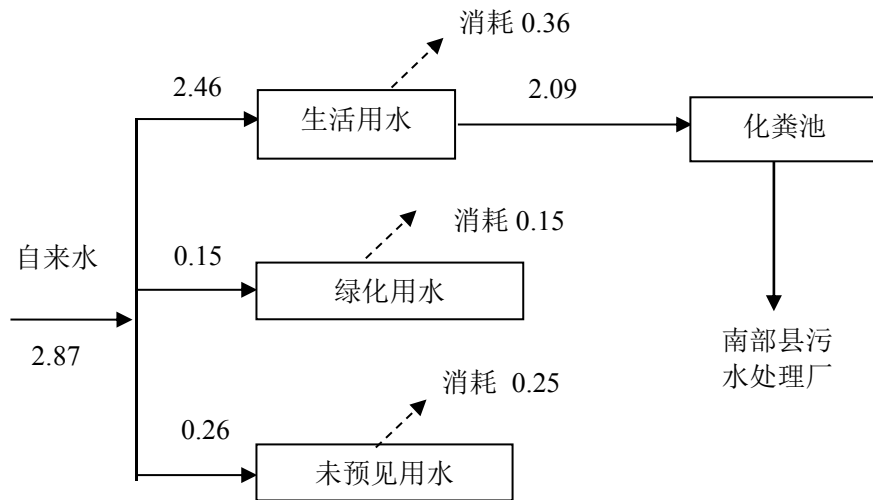


图 1-1 项目水平衡图 单位：m³/d

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目主要通过外购毛坯及半成品生产汽车和摩托车零部件。摩托车产品包括启动电机端盖、开关锁等系列配件；汽车产品包括后油封座、机滤座、机油泵、水泵等二十多个品种。

本项目所需的原材料毛坯等半成品，直接从生产厂家购买，再将原料通过行车工、钻孔、辗磨、镗孔等物理加工，将毛坯制作成符合摩托车、汽车需要的标准零配件，然后组装，检验合格后包装外卖。生产工艺流程及产污环节详见图 2-1。

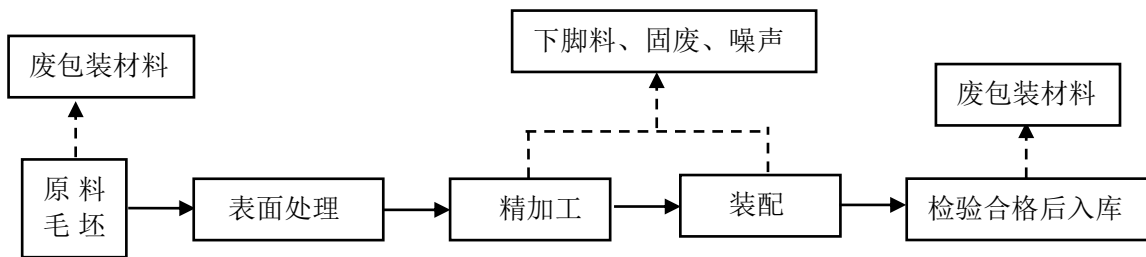


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目无生产废水产生，仅产生生活污水。

生活污水：来源于厂区职工日常办公，产生量约 2.09m³/d。经厂区化粪池处理后经市政污水管网进入南部县城市污水处理厂。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目生产过程仅对毛坯件表面处理、装配，不进行喷漆，并且使用清洁能源——电，无生产废气产生。

卫生防护距离：以本项目生产车间边界设置 100 米的卫生防护距离，在该距离内无居民、医院等环境敏感点。

3.3 噪声的产生、治理

本项目运营期产生的噪声有设备运行噪声及车辆运输噪声。采取的治理措施有：选用低噪设备；合理优化布局；对高噪声设备安装基础减振；加强管理；禁止汽车鸣笛等。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目运营期产生的固废主要有职工宿舍生活垃圾、化粪池污泥以及生产过程中产生的下脚料、废包装、废机油、含油棉纱、手套等。

(1) 下脚料：产生量约 3t/a，全部回收送往绵阳（四川自胜机电设备有限公司），不外排。

(2) 生活垃圾：厂区设置垃圾桶，定期由当地环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场。

(3) 废包装材料：产生量约 1t/a，由废旧部门回收。

(4) 废机油：收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技

有限公司处理。

(5) 含油棉纱、手套：收集后，同生活垃圾一起交环卫部门处理。

(6) 化粪池污泥：项目的化粪池需定期清掏，清掏出的污泥送交由市政环卫部门处理。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

废弃物名称	产生量	废物类别	处理方法
边角料	3t/a	一般废物	四川自胜机电设备有限公司回收
生活垃圾	/		当地环卫部门统一清运
废包装材料	1t/a		废旧部门回收
化粪池污泥	/		定期清掏，清运至指定地点，环卫部门处理
废机油	/	危险废物 (HW08)	收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理。
含油棉纱、手套	/	危险废物 (HW49)	属于危险废物豁免管理清单中全部豁免环节，同生活垃圾一起交环卫部门处理

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表（单位：万元）

类别	环评要求		实际落实	
	环保措施	投资	环保措施	投资
废水	污水处理站，日处理规模 60m ³	10	化粪池，容积 20m ³	10
	雨水管网	0.3	雨水管网	0.3
	简易沉淀池，处理能力 10m ³	0.1	为施工期污水处理设施，施工期处理能力为 10m ³ ，现已拆除	/
废气	职工食堂，安装油烟净化装置	0.5	未建食堂	/
噪声治理	基座安装减震垫，减震垫若干	1.0	基座安装减震垫，减震垫若干	1.0
	厂区围墙，2.5×240m	/	厂区围墙，2.5×240m	/
固体废物	垃圾暂存点：垃圾桶（箱）若干 下脚料暂存点	0.5	垃圾暂存点：垃圾桶（箱）若干 下脚料暂存点	0.5
绿化	种植绿化带 8200m ²	40	种植绿化带 6000m ²	30
环境管理及监测	管理及办公设施，计算机、文件柜等	/	管理及办公设施，计算机、文件柜等	/
合计		52.4		41.8

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实
废气	食堂	饮食油烟	油烟净化器	未建食堂，无食堂油烟产生
废水	生活污水	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N	厌氧污水处理装置	化粪池处理后，经园区管网，排入南部县污水处理厂
噪声	生产车间	设备噪声	基座减震、隔声门窗	基座减震、隔声门窗
固废	办公宿舍楼	生活垃圾	送垃圾场无害化填埋	送垃圾场无害化填埋
	食堂	食堂泔水	专人清运	未建食堂，无食堂泔水产生
	生产车间	废包装	废旧回收	废旧回收
		下脚料	胜源回收	四川自胜机电设备有限公司回收
	污水处理站	污泥	用于厂区绿化	未建污水处理站，化粪池污泥定期清掏后由环卫部门处理
	设备维修	废机油	危废资质部门处理	收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理。
		含油棉纱、手套	/	属于危险废物豁免管理清单中全部豁免环节，同生活垃圾一起交环卫部门处理

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 结论

(1) 产业政策

根据《产业结构调整指导目录》（2005年本），该项目建设不属于《产业结构调整指导目录》（2005年本）中限制类和淘汰类，该项目符合国家产业政策。

(2) 选址规划符合情况

本项目建设地点位于南部县工业集中区，该地水、电供应充足，完全能满足生产、生活和今后的发展需要。根据工业区建设规划用地布局可知，该地块属于二类工业用地。因南部县工业发展的需要，南部县规划和建设局同意本项目在南部县工业集中区的选址。该地块属于二类工业用地，本环评认为项目选址是符合规划的。

项目交通方便，便于原材料的运入，产品也可通过火车和汽车运出，达到全国。

因此，本项目选址合理。

(3) 环境现状概述

地表水：根据南部县环境监测站2009年8月对建设地纳污水体嘉陵江的监测表，区域地表水水质较好，监测指标均不超标。

环境空气：根据南部县环境监测站对四川讯达机电有限责任公司现场监测结果表SO₂、NO₂、TSP均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准。

声学环境：根据南部县环境监测站对四川讯达机电有限责任公司现场监测结果表明，周围声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的

3 类功能区标准，环境质量现状较好。

(4) 清洁生产

该项目在设计、建设时，项目使用清洁能源-电能；全面贯彻清洁生产措施，使用节能低噪设备，固废全部回用使用，将项目所产生的废物回收利用或者妥善处置，实现清洁生产。

(5) 达标排放

本项目所产生的各项污染物经综合处理处置措施处理后，均能达到各项污染物相应的排放标准。

(6) 总量控制

根据总量控制指标核算原则和污染物预计排放情况，本环评建议其总量控制指标为：COD：0.28t/a、NH₃-N：0.04 t/a。

(7) 污染防治措施的有效性分析

运营期产生的生活废水经过自建污水处理设施处理后可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和南部县污水处理厂进水水质要(COD_{Cr} ≤350mg/L)后排放至园区污水管网。本环评认为处理工艺可行。

运营期产噪车间经基座减震、隔声门窗，布置绿化带和距离衰减的作用，可减少噪声对周围环境的影响。经分析，该项目对外部声环境造成影响不大，不会对周围企业产生显著影响，夜间禁止生产。拟建厂区采用噪声处置措施后，能够保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区所对应的标准。

运营期办公生活垃圾和生产固废，均能得到妥善处理，不排入环境。固废全部合理利用，建筑垃圾运送城市建筑垃圾指定定点填埋。不排入环境。

食堂油烟经油烟净化装置净化后能够达标排放。

本环评经分析认为以上措施可行。

(8) 本项目环境保护可行性结论

该项目拟选地址在南部县工业园区，该地属于城市发展规划的工业区，符合南部县城市总体发展规划。且该项目符合国家发展和改革委员会令第 40 号《产业结构调整指导目录》，不属于限制类、淘汰类项目，因此符合国家产业政策。

该项目生产过程中产生的“三废”排放量较小，污染物处理处置措施可行，污染物对环境的影响小。本工程的运营期对环境有一定的影响，但采取了污染防治措施后，本项目生产过程中排放的废气、噪声、废水在采取相应的防治措施后，可做到达标排放。本环评要求将机加车间边界 100m 划定为该项目卫生防护距离，该距离内不得新建住宅、医院等对环境要求较高的环境敏感点。

项目选址符合城市发展总体规划，无大的环境制约因素。只要落实本环境影响报告表和设计提出的环境保护对策措施，严格执行“三同时”制度，本环评认为只要本项目在建设和运营期在采取要求的各项环境治理措施后，不会对周围环境造成明显影响。因此该项目建设从环境保护角度讲是可行的。

4.2 建议

- (1) 加强环保设施的日常管理，使之在最佳的工作状态下运转；
- (2) 建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案；
- (3) 加强绿化工作的落实，在项目施工期结束后及时实施绿化。合理配置绿化植物，发挥它们的净化、防尘、隔噪及美化环境的功能；
- (4) 建议当地环保等部门加强监督管理，积极参与该项目的日常管理工作，协调好项目建设与环境保护的关系；
- (5) 污染监测建议：
 - 1、大气监测：定期委托当地环境监测站监测粉尘处理设施排放口的粉尘浓

度、监测厂区下风向 20~50m 无组织排放监控浓度。

2、噪声排放监测：定期委托当地环境监测站监测项目为厂界噪声和敏感点噪声。

4.3 环评批复（南环函[2009]63 号）

四川讯达机电有限责任公司：

你司报送的《汽车摩托车零部件生产线建设项目环境影响报告表》和专家组评审意见已收悉。经研究，批复如下：

一、同意报告表的结论和专家组的意见。该项目选址位于南部县工业集中区梁家垭大道，占地 35 亩，总投资 4000 万元（其中环保投资 52.4 万元）。主要建设内容有：机加工车间、装配车间；公辅工程包括：消防、电气设施、办公楼、仓库、食堂、职工宿舍、公厕；环保工程包括：污水处理设施、雨污分流系统、垃圾暂存点、绿化工程。项目经南部县发展和改革局备案（备案号：川投资备[51132109051301] 0007 号），符合国家产业政策，经南部县规划和建设局选址同意（选字第规建 511321200900002 号），选址符合城市发展规划要求。

因此，我局同意你司按照“报告表”中所列的建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设须重点按照以下环保要求进行

（1）加强施工期环境管理，合理安排施工时段，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响；加强生态环境建设与保护，项目绿化须达到环评报告要求；避免在雨季进行土石方开挖作业，防止水土流失。

（2）严格按“报告表”要求，建设“雨污分流”系统和废水处理系统，生活废水须经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4

中的三级排放标准且符合南部县污水处理厂进水水质后排入市政污水管网，并送至南部县城市污水处理厂进行深度处理。

(3) 合理平面布局，并采取减振、隔声等有效措施，确保营运期噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区规定的排放限值。

(4) 食堂油烟须安装油烟净化装置，确保油烟废气达标排放。

(5) 落实各项固体废弃物收集处置措施，产生的废机油等危险废弃物须交由有资质的单位回收处理；生活垃圾须集中收集、统一清运。

(6) 以机加工车间边界靠农户一侧须设置100米的卫生防护距离，在该距离内禁止新建居民住宅楼等环境敏感设施。

(7) 完善各项环保管理制度，建立健全环境应急预案，确保环境安全。

(8) 项目建设须严格执行环境保护“三同时”制度，开工时应向我局报告。项目竣工时，你司须按规定程序向我局申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用，否则，将依法予以处罚。

三、我局委托南部县环境监察执法大队进行现场监管。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，并满足南部县城市污水处理厂进水水质标准。

噪声：执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-90）3类区标准；

(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			
厂界环境噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准		
		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		
废水	生活污水	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准且满足南部县县城污水处理厂进水要求			标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准且满足南部县县城污水处理厂进水要求		
		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	SS	400	pH	6~9	SS	400
		BOD ₅	300	氨氮	/	BOD ₅	300	氨氮	/
		动植物油	100	COD	350	动植物油	100	COD	350

（3）总量控制指标

根据环评报告表项目总量控制指标如下：COD：0.28t/a、NH₃-N：0.04t/a。

表五

5 验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017年8月28日、29日，四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目正常生产，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

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 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有

关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废气监测

本项目生产过程仅对毛坯件表面处理、装配，不进行喷漆，并且使用清洁能源——电，无生产废气产生。因此未对项目废气进行监测。

5.4 废水监测

(1) 废水监测点位、项目及频率

表 5-1 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	污水总排口	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油	每天 3 次，监测 2 天

(2) 废水监测方法

表 5-2 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
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
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.025mg/L
pH 值	便携式 PH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W364 SX-620 笔式 PH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/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	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

(3) 废水监测结果

表 5-3 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排放口		标准限值
		8 月 28 日	8 月 29 日	

	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
化学需氧量	191	201	207	210	204	218	500
氨氮	43.1	43.6	42.4	43.4	42.3	43.7	-
pH 值（无量纲）	7.13	7.10	7.11	7.05	7.09	7.07	6~9
悬浮物	64	71	63	76	73	70	400
五日生化需氧量	77.3	82.4	73.4	76.6	76.5	81.5	300
动植物油	4.62	4.37	4.90	4.41	4.50	4.72	100

监测结果表明，厂区总排口所测项目：pH、SS、COD、BOD₅、动植物油均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，化学需氧量满足南部县县城污水处理厂进水要求。

5.5 噪声监测

（1）噪声监测点位、时间、频率及方法

表 5-4 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#厂界北外 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#项目车间南外 1m 处			
3#项目车间东外 1m 处			
4#厂界西外 1m 处			

（2）噪声监测方法

表 5-5 厂界噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W177 HS6288B 型噪声频谱分析仪

（3）监测结果

表 5-6 厂界环境噪声监测结果 单位：dB（A）

点位	测量时间	Leq	标准限值
----	------	-----	------

1#厂界北外 1m 处	8 月 28 日	昼间	61.3	昼间 65 夜间 55
		夜间	43.1	
	8 月 29 日	昼间	59.3	
		夜间	45.0	
2#项目车间南外 1m 处	8 月 28 日	昼间	55.4	
		夜间	43.9	
	8 月 29 日	昼间	59.3	
		夜间	46.1	
3#项目车间东外 1m 处	8 月 28 日	昼间	59.0	
		夜间	41.4	
	8 月 29 日	昼间	61.6	
		夜间	44.6	
4#厂界西外 1m 处	8 月 28 日	昼间	63.2	
		夜间	46.2	
	8 月 29 日	昼间	64.5	
		夜间	46.8	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 55.4~64.5dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 41.4~46.8dB（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标准》（GB12348-2008）3 类标准。

5.6 固体废弃物处置

下脚料全部送往四川自胜机电设备有限公司回收，不外排；含油手套、棉纱、生活垃圾统一清运至城市垃圾填埋场；废包装材料由废旧部门回收；废机油收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理；清掏出的

污泥送交由市政环卫部门处理。

表六

6 环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

(1) 环境管理机构：四川讯达机电有限责任公司成立了环保组织机构，由专人担任组长并负责。

(2) 环境管理制度：四川讯达机电有限责任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。

下脚料全部送往四川自胜机电设备有限公司回收，不外排；含油手套、棉纱、生活垃圾统一清运至城市垃圾填埋场；废包装材料由废旧部门回收；废机油收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理；清掏出的污泥送交由市政环卫部门处理。

6.3 总量控制

根据环评报告批复项目总量控制指标如下：COD：0.28t/a；NH₃-N：0.04t/a。

本次验收监测污染物排放量为 COD：0.13t/a，NH₃-N：0.026t/a，均小于环评建议指标，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	排放总量 (t/a)	
		总量控制指标	实际排放量
废水	废水总排放量	5400	612
	COD	0.28	0.13
	氨氮	0.04	0.026

废水总量计算过程：COD：205.2mg/L × 612t/a × 10⁻⁶ = 0.13t/a；NH₃-N：43.1mg/L × 612t/a × 10⁻⁶ = 0.026t/a

6.4 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结

果见表 6-2。

表 6-2 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	加强施工期环境管理，合理安排施工时段，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响；加强生态环境建设与保护，项目绿化须达到环评报告要求；避免在雨季进行土石方开挖作业，防止水土流失。	已完成。 项目施工期已结束，现场无环境遗留问题和环境投诉问题。
2	严格按“报告表”要求，建设“雨污分流”系统和废水处理系统，生活废水须经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准且符合南部县污水处理厂进水水质后排入市政污水管网，并送至南部县城市污水处理厂进行深度处理。	已落实。 建设了“雨污分流”系统和废水处理系统，生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入南部县污水处理厂。验收监测期间，根据监测结果，废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准，COD 浓度符合南部县污水处理厂进水水质。
3	合理平面布局，并采取减振、隔声等有效措施，确保营运期噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区规定的排放限值。	已落实。 合理平面布局，并采取了减振、隔声等有效措施，根据监测结果，验收监测期间，项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区规定的排放限值。
4	食堂油烟须安装油烟净化装置，确保油烟废气达标排放。	未建食堂。
5	落实各项固体废弃物收集处置措施，产生的废机油等危险废弃物须交由有资质的单位回收处理；生活垃圾须集中收集、统一清运。	已落实。 落实了各项固体废弃物收集处置措施。下脚料全部送往四川自胜机电设备有限公司回收，不外排；生活垃圾统一清运至城市垃圾填埋场；废包装材料由废旧部门回收；废机油收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理；清掏出的污泥送交由市政环卫部门处理。
6	以机加工车间边界靠农户一侧须设置 100 米的卫生防护距离，在该距离内禁止新建居民住宅楼等环境敏感设施。	已落实。 以本项目生产车间边界设置 100 米的卫生防护距离，在该距离内无居民、医院等环境敏感点。
7	完善各项环保管理制度，建立健全环境应急预案，确保环境安全。	已落实。 完善了各项环保管理制度，建立健全了环境应急预案，并在南部县环境保护局进行了备案（备案编号：511321-2017-82-L）。

6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常,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

本项目在建设期间和生产期间,均不存在环保投诉问题。公司所在地为工业园区,不存在敏感点遗留问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目为汽车、摩托车零部件生产线建设项目,整个厂区的危险废物为废机油。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》,制定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的员工共发放调查表 30 份,收回 30 份,收回率 100%,调查结果有效。调查结果表明:

(1) 80%的被调查公众表示支持项目建设; 20%的被调查公众表示不关心项目建设。

(2) 63.3%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响,可接受; 36.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响;

(3) 53.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响; 46.7%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。

(4) 20%的被调查公众认为项目无环境影响, 16.6%的被调查公众认为项目环境影响为固体废物、噪声; 6.7%的被调查公众认为项目环境影响为固体废物; 6.7%的被调查公众认为项目环境影响为噪声; 50%的被调查公众不清楚项目环境影响。

(5) 53.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；10%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般满意；36.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示无所谓。

(6) 53.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；43.4%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展的影响。

(7) 53.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；10%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；36.7%被调查者对本项目的环保工作无所谓。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	24	80
		反对	0	0
		不关心	6	20
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	16	53.3
		基本满意	3	10
		不满意	0	0
		无所谓	11	36.7
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	19	63.3
		有影响不可承受	0	0
		无影响	11	36.7
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	16	53.3
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	14	46.7
5	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	2	6.7

		噪声	2	6.7
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	6	20
		不清楚	15	50
		固体废物、噪声	5	16.6
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	16	53.3
		一般	3	10
		不满意	0	0
		无所谓	11	36.7
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	16	53.3
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.3
		不知道	13	43.3
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

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”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 8 月 28 日、29 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，四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

7.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：本项目生产过程仅对毛坯件表面处理、装配，不进行喷漆，并且使用清洁能源——电，无生产废气产生。

(2) 废水：厂区总排口所测项目：pH、SS、COD、BOD₅、动植物油均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，化学需氧量满足南部县县城污水处理厂进水要求。

(3) 噪声：厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废弃物：下脚料全部送往四川自胜机电设备有限公司回收，不外排；含油手套、棉纱、生活垃圾统一清运至城市垃圾填埋场；废包装材料由废旧部门回收；废机油收集于危废暂存间暂存，定期送绵阳市安县明航矿物油科技有限公司处理；清掏出的污泥送交由市政环卫部门处理。

(5) 总量控制：根据环评报告批复项目总量控制指标如下：COD：0.28t/a；NH₃-N：0.04t/a。本次验收监测污染物排放量为 COD：0.13t/a，NH₃-N：0.026t/a，

均小于环评建议指标。

(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。公司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：80%的被调查公众表示支持项目建设；20%的被调查公众表示不关心项目建设。53.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；10%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；36.7%被调查者对本项目的环保工作无所谓。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，四川讯达机电有限责任公司汽车、摩托车零部件生产线建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资4000万元，其中环保投资41.8万元，环保投资占总投资比例为1.045%。项目无生产废气产生；生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，化学需氧量满足南部县县城污水处理厂进水要求。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3类标准。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。

7.3 主要建议：

(1) 继续做好固体废物的分类管理和处置。规范危废暂存间标识标牌，危废制度上墙。生产过程中产生的危险废物按照危废暂存管理要求做好危废的暂存管理，做好危废转移联单填报登记工作、转运工程中防止产生二次污染。

(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 企业投资项目备案通知书
- 附件 2 执行环境标准的通知
- 附件 3 环境影响报告表的批复
- 附件 4 委托书
- 附件 5 环境监测报告
- 附件 6 工况证明
- 附件 7 公众意见调查表
- 附件 8 危废协议
- 附件 9 突发环境事件应急预案备案登记表
- 附件 10 真实性承诺说明
- 附件 11 废边角料回收协议
- 附件 12 关于项目建设情况变化的说明
- 附件 13 自主验收专家意见

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系
- 附图 3 项目平面布置及监测布点图
- 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