

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字（2018）第 092727 号

项目名称： 车载空调组装生产线项目

建设单位： 成都鼎汉轨道交通设备有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2019 年 3 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

## 目录

- 表一 项目基本情况
- 表二 主要工艺流程及污染物产污环节
- 表三 主要污染物产生与治理措施
- 表四 环评结论及环评批复
- 表五 监测标准及监测内容
- 表六 监测结果
- 表七 环境管理检查结果
- 表八 结论与建议

## 附表

“三同时”验收登记表

## 附图

附图 1: 项目地理位置图

附图 2: 项目总平面示意图

附图 3: 项目外环境关系图

附图 4: 项目现场图

附图 5: 项目现场采样图

## 附件

附件 1: 新都区发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》(备案号:川投资备【2018-510114-53-03-260369】FGQB-0176号,2018年4月10日)

附件 2: 成都市新都区环境保护局,关于《成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目执行环境保护标准的确认函(新环建函【2017】192号,2017年11月13日)

附件 3: 成都市新都区环境保护局,关于成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环境影响报告表的批复》新环建评[2018]107号,2018年7月18日

附件 4: 营业执照

附件 5: 情况说明

附件 6: 污水管网接入证明

附件 7: 验收委托书

附件 8: 工况证明

附件 9: 夜间不生产承诺书

附件 10: 《成都鼎汉轨道交通设备有限公司环境保护管理制度》

附件 11: 公众意见调查表

附件 12: 检测报告

表一 项目基本情况

项目名称	车载空调组装生产线项目				
建设单位	成都鼎汉轨道交通设备有限公司				
法人代表	张新生	联系人	尹娟		
通讯地址	四川省成都市新都区石板滩镇科腾机械工业园				
联系电话	13980431791	邮政编码	610500		
建设地点	四川省成都市新都区石板滩镇科腾机械工业园				
立项审批部门	新都区发展和改革局	批准文号	川投资备【2017-510114-53-03-260369】FGQB-0176号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	城市轨道交通设备制造 C3720		
用地面积(平方米)	2000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	12.5	环保投资占总投资比例	1.25%
实际总投资(万元)	1000	实际环保投资(万元)	12.5	环保投资占总投资比例	1.25%
验收监测依据	<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7月16日）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002年8月21日）；</p> <p>4、四川省生态环境厅，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018年 9号，2018年5月15日）；</p> <p>5、成都市环境保护局《关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成环发[2018]8号，2018年1月3日）；</p> <p>6、河南首创环保科技有限公司《成都鼎汉轨道交通设备有限公</p>				

	<p>司车载空调组装生产线项目环境影响报告表》（2018年6月）；</p> <p>7、成都市新都区环境保护局，关于《成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目执行环境保护标准的确认函（新环建函[2017]192号，2017年11月13日）；</p> <p>8、成都市新都区环境保护局，关于成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环境影响报告表的批复》（新环建评[2018]107号，2018年7月18日）；</p> <p>9、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收执行 标准、标号、 级别</p>	<p>1、废水排放标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级排放标准；</p> <p>2、废气排放标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准；</p> <p>3、噪声排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类功能区排放标准。</p>
<p><b>建设项目基本情况：</b></p> <p><b>一、项目基本情况</b></p> <p>成都鼎汉轨道交通设备有限公司成立于2016年12月，主要经营范围为轨道交通专用电气设备的生产、销售；轨道交通专用设备、屏蔽门系统、安全门系统、轨道交通设备及零部件、计算机软件及辅助设备、专业机械设备销售、技术开发、推广、服务及咨询进出口贸易。租用四川科腾机械制造有限公司在成都市新都区石板滩镇四川现代农机产业园内2号厂房约2000m<sup>2</sup>。建设一条年产车载空调400台的生产线。</p> <p>2018年4月10日本项目经新都区发展和改革局批准完成了备案(备案号川投资备【2017-510114-53-03-260369】FGQB-0176号)，于2018年6月委托河南首创环保科技有限公司编制完成了《成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环境影响报告表》，并于2018年7月18日由成都市新都区环境保护局以新环建评【2018】107号对改报告表进行了批复。</p> <p>2018年11月，成都鼎汉轨道交通设备有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，组织有关技术人员</p>	

进行了现场踏勘，根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于 2018 年 11 月 12 日-11 月 13 日对本项目进行项目竣工环境保护验收监测、调查工作，根据现场监测结果和环境管理检查情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制完成了《成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目竣工环境保护验收监测表》。

## 二、验收监测范围及内容

### （一）验收监测范围

验收监测范围为成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目主体工程（组装区、试验区）；辅助工程（包装区、叉车存放区、办公区）；公用工程（供电设施、供水设施、供气设施）；环保工程（废水、废气、固废）；仓储工程（原材料仓库、成品仓库）；依托工程。

### （二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放浓度监测；
- （2）废气污染物排放浓度监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）总量控制；
- （7）环境管理检查。

## 三、项目概括

### （一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于四川现代农机产业园内，根据现场勘查，本项目外环境关系比较简单，项目周围无居民、学校、医院、文物保护单位、风景名胜等环境敏感目标。项目租用四川科腾制造有限公司已建成的 2#厂房南侧，项目北侧紧邻四川省新富节能环保科技有限公司（共驻 2#厂房），东侧约 15m 为四川铸邦有限公司（3#厂房），东南侧约 20 米为四川锦锐迪净化设备有限公司（4#厂房），南侧为 20m 为新都交警八中队。

项目地理位置图见附图 1，项目总平面示意图见附图 2，项目外环境关系图见附图 3。

### （二）本项目建设内容

项目名称：车载空调组装生产线项目；

建设地点：四川省成都市新都区石板滩镇科腾机械工业园；

建设单位：成都鼎汉轨道交通设备有限公司；

建设性质：新建；

项目投资：1000 万元；

项目占地：2000 平方米；

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

名称	工程名称	主要建设内容及规模		主要环境问题	备注
		环评设计	实际建设		
主体工程	组装区	位于厂房北侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，设空调设备 组装 1 条	位于厂房北侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，设空调设备 组装 1 条	噪声	/
	试验区	位于项目厂房南侧，面积约 780m <sup>2</sup> ，设空调设备实验线 1 条	位于项目厂房南侧，面积约 780m <sup>2</sup> ，设空调设备实验线 1 条	废水 噪声 废气	/
辅助工程	包装区	位于项目厂房北侧，面积约 60m <sup>2</sup>	位于项目厂房北侧，面积约 60m <sup>2</sup>	噪声	/
	叉车存放区	位于项目厂房北侧，面积约 40m <sup>2</sup>	位于项目厂房北侧，面积约 40m <sup>2</sup>	/	/
	办公区	位于项目厂房西北侧，面积约 160m <sup>2</sup>	位于项目厂房西北侧，面积约 160m <sup>2</sup>	/	/
公用工程	供电设施	市政电网引入	市政电网引入	/	/
	供水设施	由市政给水管网接入	由市政给水管网接入	/	/
	供气设施	乙炔、氧气	乙炔、氧气	/	/
环保工程	废水	设置隔油沉砂池 1 个，容积 2m <sup>3</sup> ，位于厂	设置沉砂池 1 个，容积 2m <sup>3</sup> ，位于厂房西侧	废水	本项目不对机组进行保

		房西侧			养等，故不产生废油故不产生
	废气	加强通风	加强通风	废气	/
	固废	垃圾收集桶若干	垃圾收集桶若干	/	/
仓储工程	原材料仓库	位于厂房东侧，面积约 100m <sup>2</sup>	位于厂房东侧，面积约 100m <sup>2</sup>	/	/
	成品仓库	位于厂房北侧，面积约 100m <sup>2</sup>	位于厂房北侧，面积约 100m <sup>2</sup>	/	/
依托工程	废水	依托园区预处理池、收集管网	依托园区预处理池、收集管网	废水	/

### (三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗对照表

项目	名称	环评设计年用量	实际估算用量	备注	
原辅材料	DLD40K (IV) 空调机组 D85 (壳机)	400 台	400 台	/	
	离心风机	800 台	800 台	/	
	轴流风机	800 台	800 台	/	
	减震器-H0163 度	3200 台	3200 台	/	
	谷轮涡旋卧式压缩机	800 台	800 台	/	
	保温管		800 条	800 条	/
			400 条	400 条	/
	高压压力继电器	800 台	800 台	/	
	低压继电器	800 台	800 台	/	
	电加热器 1	400 台	400 台	/	
电加热器 2	400 台	400 台	/		

	蒸发器	800 排	800 排	/
	银焊条	26.4kg	0.9kg	/
	银钎料	17.6kg	17.6kg	/
	制冷剂	3.6t	3.6t	/
	乙炔	20 瓶	20 瓶	/
	氧气	40 瓶	40 瓶	/
能源	电	1.2 万 kW·h	1.2 万 kW·h	/
水量	水	335m <sup>3</sup>	340m <sup>3</sup>	/

#### (四) 主要工艺设备

项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备对照一览表

序号	设备设施名称	环评数量	实际数量	单位	备注
1	喷淋柜	1	1	台	/
2	动作试机柜	1	1	台	/
3	动作试机柜	1	1	台	/
4	喷淋实验室	1	1	台	/
5	真空泵	1	1	台	/
6	KBK 起重机	1	1	台	/
7	KBK 起重机	1	1	台	/
8	电动叉车	1	1	台	/
9	空气压缩机	1	2	台	/
10	焊枪	1	1	台	/
11	焊烟除尘器	1	1	台	移动式焊烟除尘器

#### (五) 项目劳动定员及生产制度

本项目设计劳动定员 10 人，一班制，夜间不生产，年生产 250 天。

项目实际现有员工 13 人，白班制，夜间不生产，年生产 250 天。

#### **(六) 工程变动情况**

1、项目环评设计中要求焊接烟尘经固定式焊烟净化器收集处理后排放；项目实际建设一台移动式焊烟除尘器，产生的焊烟经收集处理后排放。



部件处理，然后按上述要求重新对系统进行检漏。如无泄露现象，系统保持压力  $3.0 \pm 0.1 \text{MPa}$  24 小时。

(4) 机组接线：按照设计图纸对机组各电器系统进行接线。过程中会产生废线。

(5) 抽真空：耐压试验合格后，拧开四个截止阀，将空调系统内部的耐压试验用氮气充分排出，关闭截止阀。将系统高低压端截止阀与真空泵吸气管连接，按下电箱按钮，开动真空泵。待设备显示机组真空度  $< 130 \text{Pa}$  时，真空泵继续延时抽真空 120 分钟。连续抽真空时间到后，在系统高压端接上压力真空表，开启控制阀，检测系统气压，当系统内压力小于 0 时，关闭系统高压端控制阀门，取下压力真空表。系统高压端接上精密真空表，打开控制阀。继续抽真空至绝对压力  $130 \text{Pa}$  以下，然后关闭低压控制阀，停止抽真空。

(6) 添加制冷剂：制冷剂充注使用 RC1110+RC11z2 制冷剂充注机及增压装置。先将冷媒充注机的充注管与接驳管连接，启动充注机，待系统抽真空至绝对压力  $130 \text{Pa}$  以下，冷媒自动充填装置向该系统的高压侧注入制冷剂。制冷剂类型为 R407C, 充注量  $2 \times 4.4 \pm 0.1 \text{kg}$ 。过程中可能产生泄露冷媒。

(7) 系统检漏测试：待机组系统内压力平衡后，用冷媒检漏仪 HLD600 (对系统的所有管路及连接位置进行检漏，泄漏量不得超过  $3 \text{g/a}$ 。过程中可能产生泄露冷媒。

(8) 绝缘电阻测试：按照《总装配绝缘电阻测试作业指导书》要求，使用兆欧表测量空调机组各回路间、各回路对地间的绝缘电阻，要求绝缘电阻阻值不小于  $5 \text{M}\Omega$ 。

(9) 介电强度测试：按照《总装配介电强度测试作业指导书》要求，对空调机组回路间、各回路对地间进行介电强度实验，要求泄露电流不大于  $30 \text{mA}$  且机组死啊实验点压下历时  $60 \text{s}$  无击穿或闪络现象。

(10) 试运转测试：按照《轨道车辆空调机组试运转测试作业指导书》要求，检验通风机组、冷凝风机组运转方向是否正确，压缩机的运作是否正常，压力继电器、电磁阀、电动新风阀、电动回风阀、温度传感器、电加热等是否能正常运作。

(11) 淋雨试验将客车空调机组吊装到喷淋小车上，机组的回风口要与喷淋小车上风口的配套装置配合，然后将喷淋小车推入喷淋试验室。每次喷淋前，需要调整机组出风口面积，根据技术中心或质管部门出具的相应型式试验的电流值  $\times 110\%$ ，调整出风口挡板。具体按《轨道车辆空调机组淋雨试验作业指导书》ZR/TS G074-2015 工艺文件执行。进行淋雨试验时，接通机组电源，在机组启动通风机、冷凝风机以及新

风调节阀、回风调节阀全开的情况下开启喷淋设备进行喷淋试验。要求喷水强度不低于 6mm/min，喷头处水压不低于 0.1 MPa，喷头至空调机组表面的距离应不大于 1m，喷出的水在接触空调机组前不得被雾化，喷水时间为 15 分钟。检车机组底部及底部四周各接缝、铆钉是否漏水，蒸发腔内是否有水渗入，冷凝腔排水是否通畅，机组保温材料是否有水迹。过程中会产生喷淋废水。

(12) 绝缘电阻测试：按照《总装配绝缘电阻测试作业指导书》要求，使用兆欧表测量空调机组各回路间、各回路对地间的绝缘电阻，要求绝缘电阻不小于 5MΩ。

(13) 出厂运转测试：将试机插头连接到出厂运转试机电柜的插座上，并确保机组已良好的接地；依据性能实验室测试该型号的测试参数电流来调定机组在出厂性能测试的风量，即通过挡出风口的方式来调节通通风机的电流，使电流值与性能实验室标准工况时一样每台机组应正常连续运行时间为 1 小时（在室温 20℃至 35℃范围内及接近额定风量的条件下）机组应符合设计要求。

(14) 系统检漏：使用冷媒检漏仪对制冷系统的全部管口及连接位置进行检漏。过程中可能产生泄露冷媒。

(15) 工艺管钎封：在确定制冷系统无泄漏以后，进行工艺管杯口孔的钎封工作。钎焊是使用专用挡板且挡板与钳体之间用湿布隔开，减少封口钳受热后变形失效。过程中会产生废弃焊条和焊渣。

(16) 机组整理：对机组各零部件进行安装（如蒸发胶差安装、贴标签、内腔、翅片整理、压缩机腔盖板安装等）。

(17) 最终检查：对机组外观、标识进行最后检查，合格者即为成品。

(18) 包装入库：使用外购的定制铁架对成品空调进行包装后，送入库房。

## 二、污染工序

**废水：**喷淋废水、生活废水；

**废气：**焊烟、泄露冷媒；

**噪声：**设备运行噪声；

表三 主要污染物产生与治理措施

## 一、污染物产生及治理措施

## (1) 废水污染物产生及治理、排放情况

营运期废水主要为喷淋废水及生活废水。

项目运营期员工生活废水经化粪池处理后排入园区污水管网，纳入石板滩镇污水处理厂处理达标后外排；生产中喷淋废水经隔油沉砂池处理后循环使用。本项目不对机组进行保养等，故不产生废油；项目水平衡图见图 3-1，3-2：

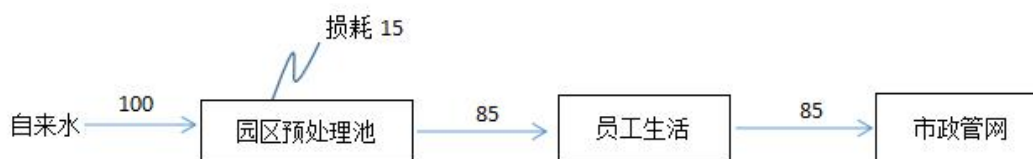


图 3-1 项目水平衡图 1 (m³/a)

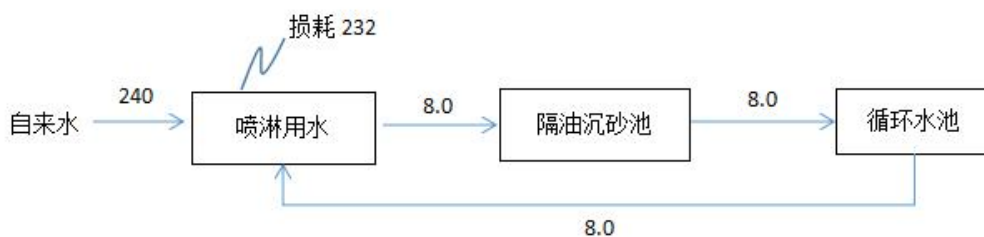


图 3-2 项目水平衡图 2 (m³/a)

## (2) 废气污染物产生及治理、排放情况

本项目焊接量极少，工艺上为点焊，产生的焊接烟尘经过移动式焊烟净化器收集处理后排放；本项目使用的 R407C 制冷剂对人体无害，且泄露量极少。

## (3) 噪声污染产生及治理措施

本项目主要噪声来自真空泵、空气压缩机等生产设备运行时产生的设备噪声。

项目采取基础减振、厂房隔声等措施减小噪声对外环境的影响。

## 二、环保投资

环保设施（措施）情况见表 3-1。

表 3-1 环保设施一览表

时期	内容	防治措施		投资（万元）	
		环评设计	实际建设	设计投资	实际投资
施工期	生活 废水	依托园区现有污水处理 设施	施工期已完成	依托	/
	施工 废料	可回收的收集后卖废品 回收站，不可回收的送 往政府指定的建筑垃圾 堆放场		1.0	1.0
运营期	废气	固定式焊烟净化器 1 套	项目实际建设 1 套移动式焊烟除 尘设备	2.0	2.0
	废水	生活废水依托园区预处 理池、收集管网	与环评一致	依托	/
		喷淋废水由隔油沉砂池 处理后循环使用	与环评一致	5.0	5.0
	噪声	防震胶垫、基础减振、 加黄消声套	基础减振、 厂房隔声	2.0	2.0
	固废	废铜管使用塑料桶收集 后，由废品回收站回收	与环评一致	0.5	0.5
		其余固废（废弃焊条、 焊渣、废砂纸、金属粉 尘、废线头、沉砂池污 泥）存放于厂区垃圾桶 内，由环卫部门统一清 运	与环评一致	1.0	1.0
		生活垃圾存放于厂区垃 圾桶内，由环卫部门统 一清运	与环评一致	1.0	1.0

	地下水	隔油池需进行重点防渗，防渗层为厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯及其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	隔油沉砂池均做好了相应的防渗措施	2.0	2.0
合计				14.5	14.5

## 表四 环评结论及环评批复

### 一、环评结论

#### 1、产业政策符合性分析

本项目为智能客式空调设备制造项目。根据《过敏经济行业分类》(GB/T4754-2011)本项目属于“C3720 城市轨道交通设备制造”，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会发布《产业结构调整指导目录(2011年本,2013年修正)》的有关规定,本项目不属于国际鼓励类、限制类、淘汰类项目,故本项目为允许类。

同时,本项目于2018年4月10日在新都区发展和改革局进行了备案(川投资备【2017-510114-53-03-260369】FGQB-0176号)(详见附件)。

综上所述,本项目的建设符合现行的产业政策要求。

#### 2、规划符合性分析

##### (1)与《新都区城市总体规划(2014-2020)》的符合性分析

根据《新都区城市总体规划(2014-2020)》“第四章经济发展与产业布局规划”的要求,石板滩镇重点发展汽车零部件、轨道装备、石油石化装备、飞机制造业。“第五章城乡统筹与城乡体系规划”中提出石板滩镇属后备工业园区,城镇主要向西、向南发展,重点发展装备制造业、商贸服务业等。

由此可见,本项目与《新都区城市总体规划(2014-2020)》相符。

##### (2)与《新都区石板滩镇总体规划(2013-2020)》的符合性分析

《新都区石板滩镇总体规划(2013-2020)》已由成都市新都区人民政府“新都府规发[2015]11号文”批复,根据批复意见,石板滩镇总体定位为新都区东部次中心,以轨道交通制造业、农机制造业为主的工贸性城镇.....。

根据《新都区石板滩镇总体规划(2013-2020)》中“第二章”性质目标及规模中“第九条”的规定新都区东部次中心,以轨道交通制造业、农机制造业为主导的工贸型城镇。

由此可见,本项目与《新都区石板滩镇总体规划(2013-2020)》相符。

##### (3)与《石板滩工业园区规划》的符合性分析

《四川石板滩工业园区扩区规划环境影响评价报告书》明确:园区功能定位建设以轨道交通、农机制造为主导的工业园区。本项目为轨道交通产业基地建设工程项目,属于园区鼓励引入的轨道制造业,与园区产业定位相符合。

#### (4) 项目地址合理性分析

本项目位于四川现代农机产业园区内，根据现场踏勘，本项目外环境比较简单，项目周围无居民、学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标。

本项目租用四川科械制造有限公司已建成 2# 厂房南侧，根据现场调查，本项目北侧紧邻四川省新官洁能环保科技有限公司(共驻 2# 厂房)，东侧约 15M 米为四川铸邦机械有限公司(3# 厂房)，东南侧约 20m 处为四川锦锐迪净化设备有限公司(4# 厂房)，南侧约 20m 为新都交警八中队。

本项目运营期各类废气通过有效处理后做到达标排放则对环境空气质量影响较小废水经预处理后，能够进入园区污水管网，最后经石板滩污水处理厂处理达标后排入西江河，不会对地表水环境造成污染通过合理布局、选用低噪声设备、设备减振、隔声等措施后，厂界噪声能达标排放，对当地声环境质量影响较小所有固废均去向明确，得到妥善处理，不会形成二次污染。

综上，本项目与周边外环境是相容的，选址基本合理。

### 3、区域环境质量现状

#### (1) 大气环境

根据监测数据可知，项目区域  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$  的最大污染指数均小于 1，能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。表明项目所在区域环境空气质量较好。

#### (2) 地表水环境

根据监测数据可知，项目所在区域西江河水质参与评价的 pH、 $CO_2$ 、石油类等 3 项因子的污染指数  $P_i$  均小于 1，能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水域标准要求。 $BOD_5$ 、总磷、氨氮等 3 项因子均有不同成都超标，超标的主要原因来源于水体富营养化，农业面源污染、工业点源污染以及生活污水的排放导致的。

#### (3) 声环境

根据监测数据可知，本项目各厂界噪声监测点昼间、夜间均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准的要求，说明区域环境质量现状良好。

### 4、环境影响分析

#### (1) 施工期环境影响分析

本项目为新建项目，租用四川科腾机械制造有限公司在成都市新都区石板滩慎四川现代农机产业园内 2 号厂房进行建设，施工期间不涉及建筑物建设，只进行内部装饰装修布置等工程，将产生噪声、扬尘、废水、固废等污染物，其排放量较小，随着施工期结束后影响消除。

#### 1) 施工期水环境影响分析

在整个施工期，施工人员将产生生活污水，施工高峰期施工人员的生活污水排放量为  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物有  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS 等。生活污水依托园区预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准要求后排入市政管网。

因此，本项目施工期废水对地表水影响较小。

#### 2) 施工期废气环境影响分析

项目施工期的废气主要是扬尘及车辆废气，本项目工程量较小，施工时间因此产生量较小，能够达到大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。

因此，本项目施工对外界大气环境影响较小。

#### 3) 施工期噪声环境影响分析

施工期的噪声主要为设备安装以及车辆运输过程产生的噪声，源强为  $80\sim 90\text{dB}(\text{A})$ ，根据现场调查，项目 200m 范围内无环境敏感点，施工过程中施工噪声多为瞬间噪声，施工量小且具有间断性，周围企业受噪声影响较小。因此，本项目施工期噪声对外界声环境影响较小。

#### 4) 施工期固废环境影响分析

项目施工期固废为废弃物料和施工人员生活垃圾。施工期废弃物料产生量约为 10t，部分可以收集后卖废品回收站，不能回收的送往政府指定的建筑垃圾的建筑垃圾堆放场；施工期施工人员约 20 人，按  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，生活垃圾产生量为  $10.0\text{kg}/\text{d}$ ，由环卫部门统一清运。

综上，本项目施工期污染物均得到合理处置，对外环境影响较小，且影响随着施工期结束后影响消除。

### (2) 营运期环境影响分析

#### 1) 营运期水环境影响分析

该项目生产过程中无工业废水产生，项目废水主要为员工生活污水，项目生活用

水总量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $100\text{m}^3/\text{a}$ )，废水量为  $0.34\text{m}^3/\text{d}$  ( $85\text{m}^3/\text{a}$ )。项目生活废水依托园区预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求后排入市政管网。

综上，本项目营运期废水对地表水影响较小。

#### 2) 营运期废气环境影响分析

项目营运期产生的废气主要为焊烟及泄露冷媒。

经查阅资料并结合项目实际情况分析，本项目产生的焊烟量极少，经过焊净化器收集处理后可以达标排放。经计算本项目冷媒泄漏量为  $36\text{kg}/\text{a}$  ( $14.4\text{g}/\text{d}$ ) 排放浓度为  $0.038\text{mg}/\text{m}^3$ ，由于本项目使用的 R407C 制冷剂对人体无害，且泄漏量极少。因此，项目营运期废气对外界大气环境影响较小。

#### 3) 营运期噪声环境影响分析

项目运营期的噪声主要来源于真空泵、空气压缩机等产生的噪声。项目生产设备源强为  $80\text{dB}(\text{A})\sim 90\text{dB}(\text{A})$ ，经厂房隔声、距离衰减后，距离声源  $6\text{m}$  即可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的 3 类昼间标准要求。本项目点声源距农机产业园厂界远大于  $6\text{m}$ ，因此本项目运营不会造成厂界超标，对外环境影响较小。

#### 4) 营运期固废影响分析

本项目废铜管塑料桶收集，最后一并由废品回收站回收处理其于固废(废弃焊条、焊渣、废砂纸、金属粉尘、废线头、污泥、废抹布)存放于厂区生产垃圾桶中，由环卫部门统一清运生活垃圾存放于厂区生活垃圾桶中，由环卫部门统一清运。

经以上措施处理后，项目固废去向明确，不会对环境造成二次污染，对环境影响可控。

#### 5、总量控制

依据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，并结合《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》要求以及有关文件要求。“十三五”期间国家对 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、四种主要污染物实行排放总量控制管理。根据项目污染物排放特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为水污染物中的 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

由于本项目生活污水经厂区已建预处理达标后进入园区污水管网，进入石板滩

污水处理厂处理，最终排入西江河。因此，本项目污水总量控制指标纳入石板滩镇污水处理厂总量控制指标之内，本项目不单独设置总量。本项目污染物总量排放预测指标如下。

表 4-1 本项目污染物总量预测指标一览表（单位 t/a）

项目	项目排污口总量预测指标	污水处理厂排污口总量预测指标
COD <sub>cr</sub>	0.026	0.0085
氨氮	0.003	0.0013

## 6、结论

该项目属于允许类项目，符合国家产业政策，选址合理，符合园区企业准入要求，符合当地区域总体规划，总图布置可行。污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，对评价区域环境质量的影响不明显，项目选址与周边用地功能相容性较好，无重大环境制约因素。只要严格落实环境影响报告书提出的环保对策措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，从环境保护角度而言，该项目的建设是可行的。

## 二、环评建议

1、建设单位在项目实施过程中，应加强生产管理与设备维护，务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度。

2、加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备由此要的环境管理专员，落实、检查环保设施的运行状况。重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

## 三、环评批复

（一）该项目租赁位于石板滩镇四川现代农机产业园四川科腾机械制造有限公司 2 号厂房，占地面积 2017m<sup>2</sup>。项目总投资 1000 万元，环保投资 12.5 万元。项目由主体工程(组装区、试验区)、辅助工程(包装区、叉车存放区、办公区)、公用工程(供电、供水设施依托厂区现有设施，供气系统)、环保工程(污水预处理池依托厂区现有设施，隔油沉砂池，废气设施，固废设施)、仓储工程(原材料仓库、成品仓库)组成。项目建成后年产车载空调 400 台，并对空调性能进行一系列测试。本项目相关实验室只进行物理性实验分析，不涉及化学过程。项目不涉及喷涂等表面处理工序，全部外包。项目不设置食堂。

(二) 项目符合国家产业政策(川投资备 [2018-510114-53-03-260369 ]FG0B-0176 号)和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下,项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此,我局同意你公司报送的环境影响 报告表中所列建设项目 性质、规模、地址和拟采取的环境保护措施。

(三) 项目建设和运行管理中应重点做好以下工作:

1、 建设项目环境影响报告表》中所提建设性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的,必须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

2、 项目运营期员工生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》( GB8978-1996 )中三级标准(其中  $COD\leq 310\text{mg/l}$ 、 $NH_3-N\leq 30\text{mg/l}$ 、 $T-P\leq 5\text{mg/l}$ )后排入园区污水管网纳入石板滩镇污水处理厂处理达标后外排;项目喷淋废水经隔油沉砂后进入循环水池循环使用不外排;同时项目须做好雨、污分流工作。

3、 项目运营期焊接烟尘经固定式焊接烟尘净化器处理后 达标排放。

4、 项目运行期产噪设备合理布局,并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

5、 项目施工期和运营期生活垃圾和固体废弃物必须分类收集,妥善处置,不得随意倾倒。

6、 生产车间做好防渗处理,确保地下水安全。

7、 健全完善公司环保管理机构、管理人员,完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。

(四) 项目配套建设的废水、噪声、废气等环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用;项目竣工后,建设单位必须按照规定程序进行环境保护设施竣工验收,环境保护设施经验收合格,方可投入生产。否则,将按照《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定予以处罚。成都新都工业园区管理委员会负责该项目的日常环境保护监督管理工作。项目业主在接到批复后五个工作日内,将批准后的环评文件和批复送 一份到成都新都工业园区管理委员会,同时接受各级部门的监督检查。

详情见附件 3: 新环建评[2018]107 号。

## 表五 监测标准及监测内容

### 一、验收监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1。

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
环境空气	\		《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准	
地表水 环境	\		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III 类水域标准	
声环境质量 标准	\		《声环境质量标准》（GB3096-2008） 3 类标准	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类排放标准	
	昼间：Leq（dB（A））	65	昼间：Leq（dB（A））	65
			夜间：Leq（dB（A））	55
废气	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 无组织排放标准		《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）二级标准	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中三级排放标准		《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级排放标准			

### 二、验收监测内容

#### （一）验收期间工况情况

项目设计年产车载空调 400 台，并对空调性能进行一系列调试，合格方可出厂。项目定员 10 人，白班制，夜间不生产，年工作 250 天。项目现有员工 13 人，白班制，全年生产 250 天，实际生产能力与设计生产能力一致（平均每日生产车载空调 1.6 台）。

验收监测期间，2018 年 11 月 12 日生产车载空调 1.5 台，2018 年 11 月 13 日

生产车载空调 1.5 台，夜间不生产，生产负荷均达到设计生产能力的 93.8%，均达到设计生产能力的 75%以上，主体工程运行稳定，各项环保设施运转正常。满足建设项目竣工环境保护验收条件。其生产情况见表 5-2。

表 5-2 产能情况表

生产日期	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷 (%)
2018 年 11 月 12 日	设计年产车载空调 400 台, 并对空调性能进行一系列调试 (平均每日生产车载空调 1.6 台)	生产车载空调 1.5 台	93.8
2018 年 11 月 13 日		生产车载空调 1.5 台	93.8

## (二) 监测情况

### 1、检测项目

废水检测项目：pH、悬浮物、动植物油类、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷；

无组织废气检测项目：颗粒物；

噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

### 2、检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 5-3；无组织废气检测点位及相关信息见表 5-4；噪声检测点位及声源信息见表 5-5。

表 5-3 废水检测点位及样品信息

点位序号	样品编号	检测点位	采样时间	样品性状
/	2018092727-W1~W8	总排口	2018. 11. 12- 2018. 11. 13	微浊、微黄、微臭、无浮油

表 5-4 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风向	风速 (m/s)	天气情况
1#	项目厂界西南侧	2018. 11. 12- 2018. 11. 13	颗粒物	无持续风向	<0.3	阴

2#	项目厂界西南侧	2018.11.12- 2018.11.13	颗粒物	无持续风向	<0.3	阴
3#	项目厂界南侧	2018.11.12- 2018.11.13	颗粒物	无持续风向	<0.3	阴

表 5-5 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试工况
1#	项目厂界西北侧 外 1m 处	2018.11.12- 2018.11.13	空压机、行车	3	昼间	正常
2#	项目厂界西南侧 外 1m 处	2018.11.12- 2018.11.13	空压机、行车	3	昼间	正常
3#	项目厂界南侧外 1m 处	2018.11.12- 2018.11.13	焊烟处理器	3	昼间	正常
4#	项目厂界北侧外 1m 处	2018.11.12- 2018.11.13	行车	3	昼间	正常

### 3、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-6；采样仪器信息见表 5-7。

表 5-6 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	pH 计 PHS-3C	JC/YQ001	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	JC/LQ23	4mg/L

	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 HJ 505-2009	多参数测试仪 Seven Excellence	JC/YQ150	0.5mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪 JL BG-125	JC/YQ035	0.04mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	JC/YQ027	0.01mg/L
环境和废气	颗粒	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	JC/YQ134	/
			声校准器 HS6020	JC/YQ135	

表 5-7 采样仪器及型号

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
无组织废气	空气/TSP 综合大气采样器 2050D	JC/YQ038、JC/YQ039
	空气/智能 TSP 综合采样器 2050	JC/YQ079



6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。

7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

9、质量控制统计结果见表 5-8 ；

表 5-8 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量 (份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率 (%)	相对偏差 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	加标回收率 (%)	合格率 (%)	个数	实测值	真值	合格率 (%)
1	2018. 11. 12	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		化学需氧量	4	1	25	0	100	/	/	/	/	1	22.3	22.9±2.0	100
4		五日生化需氧量	4	1	25	6.09	100	/	/	/	/	1	107	109±10	100
5		氨氮	4	1	25	0	100	/	/	/	/	1	27.5	27.6±1.2	100
6		总磷	4	1	25	1.52	100	1	25	98.3	100	1	0.249	0.251±0.011	100
7		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	2018. 11. 13	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10		化学需氧量	4	1	25	0	100	/	/	/	/	1	22.3	22.9±2.0	100
11		五日生化需氧量	4	1	25	18.8	100	/	/	/	/	1	101	109±10	100
12		氨氮	4	1	25	1.16	100	/	/	/	/	1	27.4	27.6±1.2	100
13		总磷	4	1	25	1.62	100	1	25	98.3	100	1	0.249	0.251±0.011	100
14		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## 表六 监测结果

### 一、废水监测结果

表 6-1 废水监测结果

采样日期	2018. 11. 12					2018. 11. 13					标准 限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
样品编号 检测项目	201809272 7-W1	201809272 7-W2	201809272 7-W3	201809272 7-W4	/	201809272 7-W5	201809272 7-W6	201809272 7-W7	201809272 7-W8	/	
pH (无量纲)	7.22	7.24	7.23	7.24	/	7.22	7.20	7.21	7.24	/	6-9
悬浮物 (mg/L)	16	14	17	14	15	17	19	16	17	17	400
化学需氧量 (mg/L)	46	43	44	45	44	45	42	43	44	44	500
五日生化需氧 量 (mg/L)	27.9	20.2	18.6	19.5	21.5	24.5	20.8	20.0	16.7	20.5	300
氨氮 (mg/L)	12.8	12.6	12.8	12.6	12.7	13.1	12.4	12.9	12.9	12.8	45
总磷 (mg/L)	0.98	0.96	1.07	1.03	1.01	0.92	1.00	0.98	1.06	0.99	8
动植物油类 (mg/L)	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	ND	0.12	0.12	0.12	0.10	100

本次检测结果表明, 该项目废水总排口污染因子中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级排放标准, 氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级排放标准。

## 二、废气监测结果

表 6-2 无组织颗粒物废气检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2018. 11. 12	1#	第一次	2018092727-A1	0.074
		第二次	2018092727-A2	0.094
		第三次	2018092727-A3	0.112
		第四次	2018092727-A4	0.093
	2#	第一次	2018092727-A5	0.093
		第二次	2018092727-A6	0.094
		第三次	2018092727-A7	0.131
		第四次	2018092727-A8	0.093
	3#	第一次	2018092727-A9	0.112
		第二次	2018092727-A10	0.112
		第三次	2018092727-A11	0.131
		第四次	2018092727-A12	0.093
2018. 11. 13	1#	第一次	2018092727-A13	0.075
		第二次	2018092727-A14	0.112
		第三次	2018092727-A15	0.112
		第四次	2018092727-A16	0.094
	2#	第一次	2018092727-A17	0.093
		第二次	2018092727-A18	0.093
		第三次	2018092727-A19	0.112
		第四次	2018092727-A20	0.131
	3#	第一次	2018092727-A21	0.130

		第二次	2018092727-A22	0.131
		第三次	2018092727-A23	0.131
		第四次	2018092727-A24	0.112
标准限值		/	/	1.0

本次检测结果表明，该项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。

### 三、噪声监测结果

表 6-3 噪声监测结果

项目地址			四川省成都市新都区石板滩镇科腾机械工业园区	仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源			1#、2#为空压机、行车，3#为焊烟处理器，4#为行车	检测前	检测后
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s	93.8/93.8	93.8/93.8
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置	检测结果 $L_{eq}$ [dB (A)]	
				测量值	标准限值
2018.11.12	1#	昼间	项目厂界西北侧外 1m 处	57	65
	2#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	57	
	3#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	55	
	4#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处	55	
2018.11.13	1#	昼间	项目厂界西北侧外 1m 处	56	
	2#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	57	
	3#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	56	
	4#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处	55	

本次监测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

## 表七 环境管理检查结果

### 一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都鼎汉轨道交通设备有限公司制定了《成都鼎汉轨道交通设备有限公司环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环保档案及环保资料交由办公室统一管理。

### 二、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
COD <sub>Cr</sub>	0.026t/a	0.0037
NH <sub>3</sub> -N	0.003t/a	0.0011

废水排放总量=废水排放浓度 (mg/l) × 废水排放量 (85m<sup>3</sup>/a) × 10<sup>-6</sup>。

注：浓度以验收监测两天平均浓度计。

### 三、公众意见调查表

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，被调查人员统计表见表 7-2，问卷调查统计见表 7-3。

表7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	电话号码	序号	姓名	电话号码
1	庄**	182****3009	16	白**	135****4885
2	薛**	158****3379	17	周**	189****5298
3	王**	180****0587	18	李**	134****7837
4	林*	182****1654	19	王*	158****3442
5	蒋**	136****8483	20	张**	159****9874
6	王**	132****6245	21	叶*	187****9303
7	张*	173****1773	22	王*	182****5226
8	张**	135****3037	23	张**	134****7397

9	李**	151****3516	24	刘**	134****9486
10	王**	158****6403	25	李**	139****7621
11	钟**	158****6652	26	刘**	187****5148
12	王**	134****2388	27	李**	151****7744
13	谢*	135****4314	28	杨**	180****3712
14	王**	139****6716	29	陈*	134****9592
15	曾*	136****1278	30	刘**	138****3727

表 7-3 公众意见调查结果

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	无影响
建设态度	30	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	100	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	3	0	0	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	10	0	0	0	90	/	/	/
学习影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
工作影响	/	/	/	2	0	0	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	6.7	0	0	0	93.3	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	3	0	0	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	10	0	0	0	90	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	15	0	0	0	15	/	/	/
比例%	/	/	/	50	0	0	0	50	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	4	0	0	0	26	/	/	/
比例%	/	/	/	13.3	0	0	0	86.7	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	29	1	0

比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	96.7	3.3	0
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	------	-----	---

通过调查结果表可知：100%的受访者表示对该项目的支持；10%的受访者表示项目对生活有正影响，90%的受访者表示无影响；3.3%的受访者表示项目对学习无影响，96.7%的受访者表示对学习无影响；6.7%的受访者表示项目对工作有正影响，93.3%的受访者表示对工作无影响；3.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，96.7%的受访者表示项目对娱乐无影响；10%的受访者表示对生活质量有正影响，90%的受访者表示对生活质量无影响；50%的受访者表示对社会经济有正影响，50%的受访者表示对社会经济无影响；13.3%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，83.7%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；96.7%的受访者对该项目环保工作表示满意，3.3%的受访者表示较满意。

## 五、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复与落实情况对照表

环保批复要求	落实情况
1、建设项目环境影响报告表中所提建设性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的，必须重新报批建设项目的环境影响评价文件。	建设项目环境影响报告表中所提建设性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施均未发生重大变动的。
2、项目运营期员工生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中 COD $\leq$ 310mg/l、NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 30mg/l、T-P $\leq$ 5mg/l）后排入园区污水管网纳入石板滩镇污水处理厂处理达标后外排；项目喷淋废水经隔油沉砂后进入循环水池循环使用不外排；同时项目须做好雨、污分流工作。	已落实 项目做好了雨污分流工作。项目运营期员工生活废水经化粪池处理后排入园区管网纳入园区管网处理达标后外排；项目喷淋废水经沉砂后进入循环水池循环使用不外排。
3、项目运营期焊接烟尘经固定式焊接烟尘净化器处理后达标排放。	基本已落实 项目营运期间焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后排放。
4、项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达	已落实 项目运营期间采用对产噪设备合理布局、隔

<p>标排放。</p>	<p>声减振等措施来减小噪声对外环境的影响。</p>
<p>5、项目施工期和运营期生活垃圾和固体废物必须分类收集，妥善处置，不得随意倾倒。</p>	<p>基本已落实 项目施工期已完成，且无后续遗留的固体废物问题；项目营运期间落实了生活垃圾和固体废物分类处理，妥善处置。</p>
<p>6、生产车间做好防渗处理，确保地下水安全。</p>	<p>已落实 项目车间做好了防渗处理，做好了对地下水的保护措施。</p>
<p>7、健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。</p>	<p>项目建立环境保护管理小组，建立了环保管理制度、环保公示栏、环保识别标示、标牌</p>

## 表八 结论与建议

### 一、结论

成都鼎汉轨道交通设备有限公司成立于2016年12月，主要经营范围为轨道交通专用电气设备的生产、销售；轨道交通专用设备、屏蔽门系统、安全门系统、轨道交通设备及零部件、计算机软件及辅助设备、专业机械设备销售、技术开发、推广、服务及咨询进出口贸易。租用四川科腾机械制造有限公司在成都市新都区石板滩镇四川现代农机产业园内2号厂房约2000m<sup>2</sup>。建设一条年产车载空调400台的生产线。

2018年4月10日本项目经新都区发展和改革局批准完成备案(备案号川投资备【2017-510114-53-03-260369】FGQB-0176号)，于2018年6月委托河南首创环保科技有限公司编制完成了《成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环境影响报告表》，并于2018年7月18日由成都市新都区环境保护局以新环建评【2018】107号对改报告表进行了批复。

现对本项目开展验收工作，成都鼎汉轨道交通设备有限公司车载空调组装生产线项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

#### 1、废水

项目运营期员工生活废水经化粪池处理后排入园区污水管网，纳入石板滩镇污水处理厂处理达标后外排；生产中喷淋废水经沉砂池处理后循环使用。

验收监测期间，废水总排口污染因子中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类排放浓度及pH测试范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级排放标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级排放标准。

#### 2、废气

本项目主要废气为焊烟及冷媒。本项目焊接量极少，工艺上为点焊，产生的焊接烟尘经过移动式焊烟净化器收集处理后排放；本项目使用的R407C制冷剂对人体无害，且泄露量极少。

验收监测期间，该项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准。

### 3、噪声

项目运营期的噪声主要来源于真空泵、空气压缩机等产生的噪声。项目生产设备源强为 80dB(A)~90dB(A)，经厂房隔声、基础减振等措施减小噪声对外环境的影响。

验收监测期间，项目厂界 4 个噪声监测点昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准限值要求。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放满足环保相关标准要求，固体废物收集处置得当，对环境的影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

### 二、建议

- 1、加强对工作人员的环保意识及安全培训；
- 2、加强对设备的维护与管理，确保设备运行正常。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	车载空调组装生产线项目					建设地点	四川省成都市新都区石板滩镇科腾机械工业园				
	建设单位	成都鼎汉轨道交通设备有限公司					邮编	610500	联系电话	13980431791		
	行业类别	城市轨道交通设备制造 C3720	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	年产车载空调 400 台					实际生产能力	年产车载空调 400 台				
	投资总概算(万元)	1000	环保投资总概算(万元)	12.5	所占比例%	1.25	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	1000	实际环保投资(万元)	12.5	所占比例%	1.25	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	成都市新都区环境保护局	批准文号	新环建评[2018]107号	批准日期	2018年7月18日	环评单位	河南首创环保科技有限公司				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/						
	废水治理(万元)	5.0	废气治理(万元)	2.0	噪声治理(万元)	2.0	固废治理(万元)	7.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	2.0
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				
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核 定排放量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	44	500	0.0037	/	0.0037	0.026	/	0.0037	/	/
	氨氮	/	12.8	45	0.0011	/	0.0011	0.003	/	0.0011	/	/
	动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
特征污染物因子	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年