

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 291 号

项目名称：四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋  
钢筋（高强钢筋）生产线项目

委托单位：四川桂利节能科技有限公司

四川中衡检测技术有限公司  
2017 年 11 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：许喆

报告编写：赵飞云

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	四川桂利节能科技有限公司的 高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目				
建设单位名称	四川桂利节能科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 （划 <input checked="" type="checkbox"/> )				
主要产品名称	高延性带肋钢筋（高强钢筋）				
设计生产能力	年产高延性带肋钢筋（高强钢筋）12万 t/a				
实际生产能力	年产高延性带肋钢筋（高强钢筋）6000 t/a				
环评时间	2013年6月	开工日期	2011年5月		
投入生产时间	2013年7月	现场监测时间	2017年7月28日~29日		
环评表 审批部门	资阳市 环境保护局	环评报告表 编制单位	西藏国策 环保科技股份有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	2999万元	环保投资总概算	73万元	比例	2.43%
实际总投资	2990万元	实际环保投资	69万元	比例	2.3%
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、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、中华人民共和国环境环保部国环规环评〔2017〕4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>7、四川资阳经济开发区管理委员会，备案号：5120011130502001，《企业投资项目备案通知书》，2013 年 5 月 2 日；</p> <p>8、西藏国策环保科技股份有限公司，《四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目环境影响报告表》，2013 年 6 月；</p> <p>9、资阳市环境保护局，资环建函[2013]89 号，《关于四川桂利节能科技有限公司高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目环境影响报告表审批的函》，2013 年 6 月 9 日；</p> <p>10、验收监测委托书。</p>
<p><b>验收监测标准、 标号、级别</b></p>	<p>无组织排放废气：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>厂界环境噪声：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>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。</p>
<p><b>1 前言</b></p> <p><b>1.1 项目概况及验收任务由来</b></p> <p>近年来高强钢筋推广应用，广泛应用于建筑、高速公路、飞机跑道、隧道衬砌、电杆和输水管道等，市场前景广阔，用途广泛。四川桂利节能科技有限公司抓住此机遇，在四川省资阳市城南大道中段四川桂利节能科技有限公司 4#车间建设“四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目”（以下简称“本项目”）。</p> <p>本项目于 2013 年 5 月 2 日经四川资阳经济开发区管理委员会予以企业投资项目</p>	

备案通知书（备案号：5120011130502001），2013年6月西藏国策环保科技股份有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2013年6月9日，资阳市环境保护局以资环建函[2013]89号下达了审批的函。

本项目于2011年5月开始建设，2013年7月建成，2013年7月投入生产，项目建成后生产高延性带肋钢筋（高强钢筋）。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间项目能进行生产负荷调度，基本符合验收监测条件。

受四川桂利节能科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年7月对“四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目”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项目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7月28日~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项目竣工环境保护验收监测表。

本项目位于资阳市城南大道5号浙粤东路5号（浙粤节能产业园内）。项目东侧厂界紧邻园区纵五路；南侧为四川省资阳产品质量监督检验所；西侧为四川美丽乐新能源有限公司；北侧为四川泰鼎康达光电有限公司。项目地理位置图见附图1，外环境关系图见附图2。

项目劳动定员10人，整体人员配备一线生产工人为主，工作实行两班制，每班10小时，年生产天数为300天。本项目占地面积约2666平方米，建筑面积2450平方米，主体工程建设内容为4#厂房高延性冷轧带肋钢筋（高强钢筋）生产车间。公辅工程、办公生活设施、仓储或其他都依托原有设施。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：**

四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目验收范围有：主体工程等。详见表1-1。

### **1.3 验收监测内容：**

- (1) 无组织排放废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (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	环评拟建		实际建成		主要环境问题
	名称	内容及规模	名称	内容及规模	
主体工程	高延性冷轧带肋钢筋（高强钢筋）生产车间	新建 4#厂房 1 座，建筑面积 2450m <sup>2</sup> ，地上 1F，钢结构厂房。新建高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线一条，生产能力 12 万吨/年	高延性冷轧带肋钢筋（高强钢筋）生产车间	建 4#厂房 1 座，建筑面积 2450m <sup>2</sup> ，地上 1F，钢结构厂房。建高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线一条，生产能力 6000 吨/年	设备噪声、粉尘、焊接烟尘、边角余料等
公辅工程	供、配电房	依托四川桂利节能科技有限公司已有的供配电设施（园区提供）	供、配电房	与环评一致	噪声
	供水系统	依托四川桂利节能科技有限公司已有的供水设施（园区提供）	供水系统	与环评一致	噪声
	排水系统	依托四川桂利节能科技有限公司已有的 50m <sup>2</sup> 的化粪池雨污管网	排水系统	与环评一致	噪声、废水
	绿化	绿化总面积约为 217m <sup>2</sup>	绿化	与环评一致	/
	道路与停车场	依托四川桂利节能科技有限公司已有道路及停车场（18 个车位）	道路与停车场	与环评一致	汽车尾气、噪声
办公生活设施	办公休息室	3+1F，建筑面积 1751m <sup>2</sup> ，依托四川桂利节能科技有限公司已有办公设施	办公休息室	与环评一致	办公生活垃圾、生活污水
	食堂、倒班宿舍	依托四川桂利节能科技有限公司已有的食堂和倒班房	食堂、倒班宿舍	与环评一致	油烟废气、餐饮废水、餐饮剩余物；生活废水、生活垃圾
仓储或其他	仓储	新建，约 50m <sup>2</sup>	仓储	已建，约 50m <sup>2</sup>	噪声

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	台(套)数	设备名称	台(套)数
1	除磷减径机	1 套	除磷减径机	1 套
2	冷轧机机组	1 套	冷轧机机组	1 套
3	轧机电机	2 台	轧机电机	2 台
4	变流变频轧机驱动器	1 套	变流变频轧机驱动器	1 套
5	中频加热装置	1 套	中频加热装置	1 套
6	数控飞剪机	1 套	数控飞剪机	1 套
7	集中控制操作	1 套	集中控制操作	1 套
8	翻钢机	2 套	翻钢机	2 套
9	打包车（包括 2 个甩臂）	2 套	打包车（包括 2 个甩臂）	2 套
10	12 米全自动推钢机	1 套	12 米全自动推钢机	1 套
11	收料小车	1 台	收料小车	1 台
12	测速器	1 台	测速器	1 台
13	冷却系统	1 套	冷却系统	1 套
14	电机减速机	2 套	电机减速机	2 套

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	年耗量 (t/a)		来源
		环评拟消耗	实际消耗	
主辅料	I 级光圆钢筋	15 万	7500	市场外购
	润滑油	5	0.25	市场外购
能源	煤	/	/	/
	电	1800 万度	90 万度	园区电网
	气	/	/	/
水量	地表水	420	603	园区管网
	地下水	/	/	/

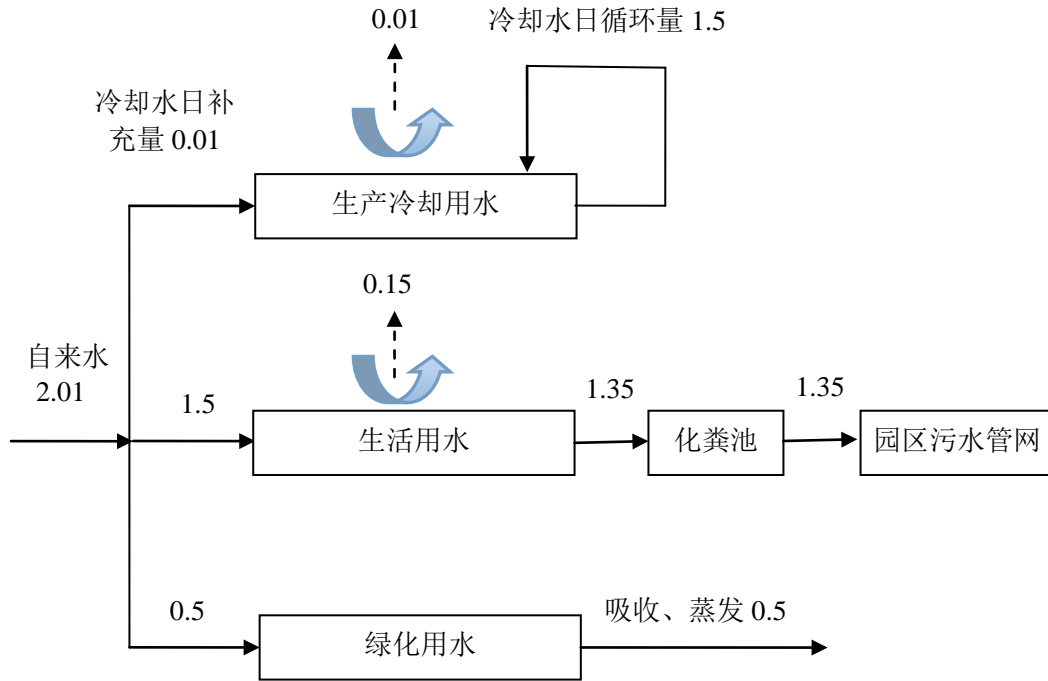


图 1-1 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$



## 表二

**2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）**

本项目生产产品为 $\phi 5.5\text{mm}$ — $\phi 10\text{mm}$ 的高延性冷轧带肋钢筋。高延性冷轧带肋钢筋产品的主要生产工艺及产污情况如下：

1、放线：将待轧制盘条一端穿过除磷机和减径轧机，至主轧机的过程。

2、对焊：一卷盘条轧制将要完成时，其尾端直接与下一端待轧制盘条首断连接。两线材端头通入电流，使接头处的金属软化，在压力作用下使两接头受压力而完成焊接。在此生产工段产污为噪声和焊接烟尘。

3、除磷：轧制的盘条通过除磷设备产生弯曲变形，使表面氧化皮脱落。在此生产工段产污为噪声、粉尘、废润滑油和氧化皮。

4、轧制：通过减径轧机减径，主轧机成型，轧制符合直径要求的带肋钢筋。

5、退火：对轧制好的线材进行退火，将钢筋用电加热装置加热到 $600^{\circ}\text{C}$ ，再于 $440^{\circ}\text{C}$ 左右的温度中冷却钢筋表面，消除应力，提高综合力学性能。在此退火工艺中的冷却方式为循环水间接冷却，循环水采用软化水，软化水在闭式盘管中进行封闭式流动，流体的热量通过散热盘管传递。在强风及介质热的作用下，水膜气化蒸发吸收介质潜热，气化后的水与空气形成过饱和湿热蒸汽排到大气中。冷却循环中软化水不与钢筋接触，不产生沉渣。在此生产工段产污为噪声和少量粉尘。

6、测温测速：对轧制速度和热处理温度进行控制，为飞剪定尺、热处理提供数据。

7、剪断：将连续轧制的在线的带肋钢筋按要求的尺寸剪断，保证长度要求。在此生产工段产污为噪声、废润滑油和边角余料。

8、收料：通过搬入收场，生产工段单缸机产物为废润滑油。

9、打包：将料槽内码齐的钢筋用钢带打包，便于起吊和运输。在此生产工段产污为噪声、固废。

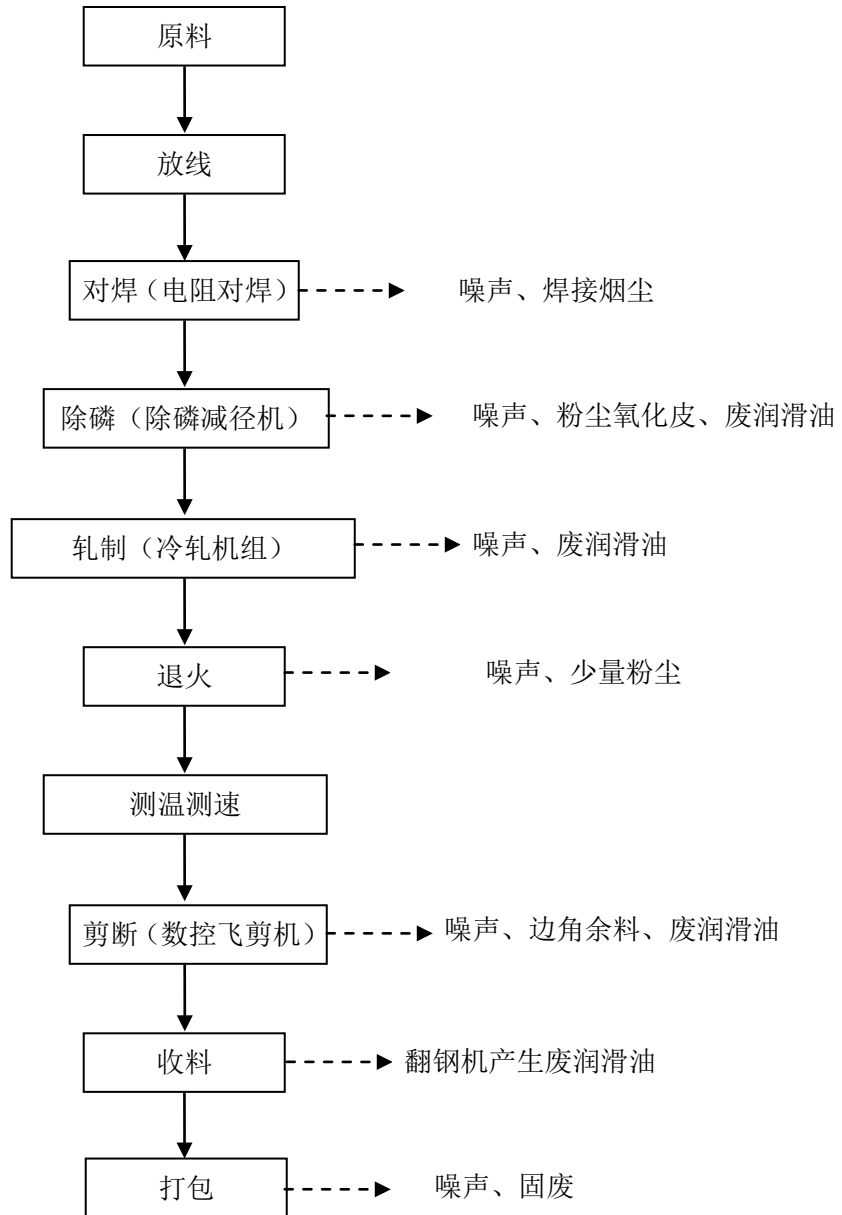


图 2-1 项目生产工艺流程及产污位置图

## 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

本项目主要用水为生产冷却用水和生活用水。生产冷却用水循环使用量为  $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，冷却水日补充量为  $0.01\text{m}^3/\text{d}$ ，不外排。生产过程不产生废水，营运期产生的废水主要为生活污水，生活污水排水量约  $1.35\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目生活污水经厂区  $50\text{m}^3$  的化粪池处理后，经园区污水管网排入资阳市城南污水处理厂处理后排入沱江。

经监测结果表明，项目污水总排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物均能满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 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/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

本项目营运期废气主要为焊接烟尘、粉尘。

##### （1）焊接烟尘

本项目焊接过程中产生焊接烟尘，车间内安装有一台移动式烟尘净化器，焊接工序产生的焊接烟尘经烟尘净化器吸入处理收集后，作为固废交由环卫部门统一处理。

##### （2）粉尘

本项目在除磷、剪断等工序将产生粉尘，通过加强通风无组织排放。

#### 3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于轧机、对焊机、飞剪机等设备运行时产生的噪声，以及钢筋装卸时产生的撞击噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：选用低噪声设备并维持良好运转状态，对声源采用减振措施，合理布局，合理安排钢筋装卸时间。

监测表明，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 表 1 中 3 类功能区标准。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固体废弃物主要有氧化皮、边角料、生活垃圾、废润滑油和废润滑油桶。其中废润滑油和废润滑油桶属于危险废物。

#### ①氧化皮、边角料

氧化皮来源于除磷工序，产生量约为 375t/a；边角料来源于剪切工序，产生量 1125 t/a。企业经集中分类收集后定期外售给废品回收站。

#### ②生活垃圾

本项目劳动人员 10 人，项目生活垃圾产生量约为 0.75t/a，企业对产生的生活垃圾经统一收集后袋装，交由环卫部门统一清运至城市生活垃圾处理场进行处理。

#### ③废润滑油及废润滑油桶

本项目为机加工项目，在营运过程中轧机、除磷减径机、翻钢机、飞剪机等设备运转需要加润滑油，产生的废润滑油、废润滑油桶暂存于危废暂存间，定期交四川省中明环境治理有限公司处置。

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	氧化皮	375t/a	除磷工序	一般废物	外售废品回收站
2	边角料	1125t/a	剪切工序	一般废物	外售废品回收站
3	生活垃圾	0.75t/a	办公生活	一般废物	交由环卫部门统一运至城市垃圾处理场
4	废润滑油	10kg/a	机械设备	危险废物HW08	经收集后，交四川省中明环境治理有限公司处置
5	废润滑油桶	10个/a	机械设备	危险废物HW08	经收集后，交四川省中明环境治理有限公司处置

## 3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

序号	环评拟建		实际建成	
	投资项目	经费	投资项目	经费
1	焊接烟尘：机械式强制性排风系统	7	焊接烟尘：烟尘净化器	5
2	选用低噪声设备；进行合理布局；对某些高噪声设备采取隔声、减振措施	35	选用低噪声设备；进行合理布局；对某些高噪声设备采取隔声、减振措施	35
3	废润滑油等危险废物的处理处置	2	交由有资质单位四川省中明环境治理有限公司处置	2
4	其他固废分类回收和处置	3	其他固废分类回收和处置	3
5	植树种草及景观	10	植树种草及景观	10
6	防渗透设施	10	防渗透设施	10
7	设置危险品防护标志	1	设置危险品防护标志	1
8	制定快速有效的环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系	3	制定快速有效的环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系	3
	合计	71	合计	69

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
大气污染物	焊接工序	焊接烟尘	机械式强制性排风系统	烟尘净化器	外环境
	除磷、剪断工序	粉尘	产生量很少，可忽略不计	产生量很少，可忽略不计	外环境
水污染物	生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	近期经化粪池处理后用于绿化，不外排；待园区污水处理厂运行后，污水通过园区污水管网排入资阳市城南污水处理厂处理后排入沱江	经化粪池处理后通过园区污水管网排入资阳市城南污水处理厂处理后排入沱江	园区污水管网
	生产废水	冷却水	循环使用	循环使用	不外排
固体废物	生产加工	氧化皮、边角余料等一般固废	经集中分类收集后定期外售废品回收站	经集中分类收集后定期外售废品回收站	废品回收站
	生产车间	废润滑油及废润滑油桶	分类桶装收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位回收处理	分类桶装收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位四川省中明环境治理有限公司回收处理	/
	员工日常生	生活垃圾	收集、运到垃圾处理场	收集、运到垃圾处理场	城市垃圾

	活				处理场
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声环保型设备，对轧机、对焊机、飞剪机等设备噪声源点采用消声、隔声和减振措施	选用低噪声环保型设备，对轧机、对焊机、飞剪机等设备噪声源点采用消声、隔声和减振措施	外环境

## 表四

### 4 环评结论、建议及要求

#### 4.1 工程所在地区环境质量现状结论

##### （1）环境空气质量现状

本项目所在区域的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 日均浓度值均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准限值要求，表明项目拟建地环境空气质量较好。

##### （2）地表水环境质量现状

本项目产生生活污水等的受纳水体为项目东面的沱江河，从对沱江河的现状监测数据可知沱江河的监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准。

##### （3）声学环境质量现状

本项目声学环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

#### 4.2 环境影响评价分析结论

##### （1）大气环境影响分析

项目对产生的少量焊接烟尘，经烟尘净化器处理后，集中收集通过车间内换气扇外排；粉尘产生量较少，对周围环境影响较小；食堂油烟经油烟净化器处理后，由食堂楼顶进行高空排放，对周围环境影响较小。

##### （2）水环境影响分析

经现场调查了解得知，本项目所在区域的雨污管网已配套完善。因此本评价要求，在资阳市城南污水处理厂建成之前，本项目生活污水经厂区内现有 50m<sup>3</sup> 的化粪池处理达到《污水综合排放标准》GB8978—96 中三级标准后用于厂区绿化，不外排；待资阳市城南污水处理厂建成投入使用后且项目的废水能进入污水处理厂处理时，本项目所排生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》GB8978-96 中三级标准后排入园区污水管网，再排入资阳市城南污水处理厂进行二级生化处理后达标排入沱江。

因此，项目废水对当地地表水环境质量影响较小。

### （3）固体废弃物环境影响分析

生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理；可回收生产固体废物经收集后外卖或回用；废油及含油废棉纱等严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）的要求进行收集与贮存，然后送有资质的单位处理。通过采取上述措施后项目营运期间固体废弃物对环境产生影响很小。

### （4）噪声影响分析

本项目通过对主要噪声源进行合理平面布置和选用技术先进的低噪声设备，并对其进行隔声、消音、减振处理后项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348—2008中规定的3类评价标准限值以内。

## 4.3 总体规划符合性结论

本工程拟选址于资阳市城南大道5号浙粤东路5号（浙粤节能产业园内）。

四川浙粤投资有限公司是整合浙、粤、川三地资源组建而成的，2010年1月29日与资阳市政府签订战略合作协议。在资阳建设浙粤节能产业园和温州商城，规划用地2000亩，项目总投资15亿元；浙粤节能产业园是以有规划地形成节能灯、太阳能、LED户外照明、节能装备、节能建材、节能机电等为主的生产基地，与节能改造服务中心、能源研究所、节能效果体验中心、节能原材料市场和节能产品展销平台一起构成九大支撑体系。于2010年5月31日，已经取得了“《资阳市城南工业集中发展区环境影响报告书》审查意见的函”（川环建函<2010>191号），具体审查意见内容详见《资阳市城南工业集中发展区环境影响报告书》审查意见的函的附件（<资阳市城南工业集中发展区环境影响报告书>审查意见）。本项目为“高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目”，属于节能建材项目，本项目符合园区规划产业定位。

本项目位于资阳市城南大道中段，该用地为工业用地。本项目符合园区规划，目前已取得了资阳市国土资源局出具的《国土使用证》（资阳国用[2013]第BA21003



号)以及规划局出具的《建设工程规划许可证》(建字第512000201200020号),选址符合资阳市土地规划要求。

因此本项目符合总体规划。

#### 4.4 环评主要结论

拟建项目符合国家相关产业政策,选址合理,项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则,项目在运行以后将产生一定程度的粉尘、噪声及固体废物的污染,只要厂方严格采取本评价提出的措施以后,项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内,并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此,该项目的建设方案和规划,在环境保护方面是可行的,可以按拟定规模及计划实施。

#### 4.5 环评要求建议

##### (一) 环保要求

针对企业的排污情况和所存在的环境问题,本评价做出以下几点要求:

- 1、认真执行“三同时”原则,确保各项污染治理措施的实施。
- 2、严格按照清洁生产的要求组织生产。
- 3、加强环保设施的日常维护检修,保障厂区各环保设施的正常运行。
- 4、厂方应加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理,防止乱堆乱放,防止敞开式堆放,以免腐蚀后引起二次污染。

5、建立相应的环保机构,配置专兼职环保人员,健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测,建立污染源管理档案。

6、运行期间需加强污水处理设施的检查、维修,避免出现污水不达标排放的情况出现。

##### (二) 建议

- 1、加强教育,提高员工的环境与安全意识。
- 2、厂方应做好员工的个人防护,保证员工的操作安全;而且应对员工进行必

要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

3、做好绿化工作，在空地上多种植草皮，在厂界周围应种植树木。加强厂区绿化，多栽植树木花草，既美化环境，有净化空气。

4、加强设备和生产的管理，建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员应通过培训和考核，方可上岗。

#### 4.6 环评批复

一、原则同意雁江区环保局初审意见。高延性带肋钢筋(高强钢筋)生产线项目总投资 2999 万元，建设地址为资阳市城南大道 5 号浙粤东路 5 号，为技改项目。项目占地面积约 2666m<sup>2</sup>，建设 4#车间，建筑面积约 2450 m<sup>2</sup>，建设高延性带肋钢筋生产线一条，生产能力 12 万吨/年。该项目经四川省资阳经济开发区管委会《企业投资项目备案通知书》(备案号：5120011130502001)备案同意建设，符合国家产业政策；经资阳市规划局《建设规划许可证》(建字第 512000201200020)同意选址建设，符合资阳市城市总体规划。在严格落实报告表中提出的各项环保措施后，并符合总量控制要求，从环境保护角度分析，同意该项目建设。

##### 二、项目建设应重点做好以下工作

1、落实环保投资，按照批准的环境影响报告表建设污染治理设施。加强环保设施的管理和维护，确保环保设施的正常运行及污染物稳定达标排放。加强环境应急管理，落实风险防范措施。

2、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、弃渣、噪声、扬尘等对环境的影响。做好施工期水土保持工作，落实厂区绿化等生态保护措施。

3、项目生活废水近期经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。待工业园区污水处理厂建成后进入污水处理厂处理。

4、按照国家有关规定处理处置固体废弃物。废机油等危险废物须交由有资质的单位进行处理。

三、总量控制指标：COD：0.2025 吨 / 年、NH<sub>3</sub>-N：0.0061 吨 / 年，由雁江区环保局调剂解决。

四、请你司督促项目施工单位开工前 15 日内向市环境监察执法支队进行建筑施工排污申报。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目建成后，按有关规定向我局申请竣工环境保护验收。

六、请雁江区环保局、市环境监察执法支队做好项目的日常监督管理工作。

七、行政复议与行政诉讼权利告知

#### 4.7 验收监测标准

##### 1. 执行标准

无组织排放废气：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；

厂界环境噪声：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；

废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

##### 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	
		标准	项目	标准	项目
废气	生产	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）的二级标准
		项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
		总悬浮颗粒物	1.0	总悬浮颗粒物	1.0
废水	办公生	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

	活		质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准		
		项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）
		pH	6~9	pH	6~9
		COD	500	COD	500
		BOD <sub>5</sub>	300	BOD <sub>5</sub>	300
		SS	400	SS	400
		氨氮	45	氨氮	45
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

根据环境影响评价报告表及批复，本项目总量控制的建议指标为：

COD：0.2025t/a      NH<sub>3</sub>-N：0.0061t/a 。

## 表五

## 5 验收监测内容

## 5.1 验收期间工况情况

2017年7月28~29日，四川桂利节能科技有限公司的高延性带肋钢筋（高强钢筋）生产线项目正常生产，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 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷(%)
2017.7.28	高延性带肋钢筋 (高强钢筋)	20	15	75
2017.7.29	高延性带肋钢筋 (高强钢筋)	20	15	75

## 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 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

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 废水监测点位、项目及频率

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

#### 5.3.2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-3 废水监测方法、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	检出限
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-W358 SX-620 笔式 PH 计	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	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	HJ 505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	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

## 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	厂区总排口						标准 限值
	7月28日			7月29日			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值（无量纲）	7.71	7.78	7.68	7.82	7.79	7.70	6-9
化学需氧量	51.3	55.9	62.1	46.7	49.8	57.5	500
五日生化需氧量	16.1	17.7	19.6	19.8	20.6	19.4	300
氨氮	0.554	0.568	0.596	0.587	0.562	0.602	45
悬浮物	17	16	18	19	20	17	400

监测结果表明，项目污水总排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物均能满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 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/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

## 5.4 废气监测

## 5.4.1 废气监测点位、项目及频率

表 5-5 无组织废气监测点位、项目及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向	总悬浮颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 1#	总悬浮颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
3	厂界下风向 2#	总悬浮颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
4	厂界下风向 3#	总悬浮颗粒物	每天 3 次，监测 2 天

## 5.4.2 废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-6 无组织排放废气监测方法、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	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动 分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 5.4.3 废气监测结果

表 5-7 无组织废气监测结果表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

项目		7月28日				7月29日				标准 限值
		厂界上风 向	厂界下风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	厂界上风 向	厂界下风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	
总悬浮 颗粒物	第一次	0.082	0.122	0.142	0.142	0.082	0.123	0.102	0.163	1.0
	第二次	0.080	0.102	0.102	0.101	0.061	0.123	0.123	0.102	
	第三次	0.061	0.181	0.100	0.100	0.082	0.123	0.103	0.122	

监测结果表明，厂界上、下风向所测总悬浮颗粒物满足《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。

## 5.5 噪声监测

## 5.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 5-8 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》	GB 12348-2008
2# 厂界南侧外1m处			
3# 厂界西侧外1m处			
4# 厂界北侧外1m处			

## 5.5.2 噪声监测结果

表 5-9 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外1m处	07月28日	昼间	51.9	
		夜间	53.7	
	07月29日	昼间	52.5	
		夜间	53.1	
2# 厂界南侧外1m处	07月28日	昼间	56.1	
		夜间	54.7	



	07月29日	昼间	55.2	昼间 65
		夜间	54.7	
3# 厂界西侧外 1m 处	07月28日	昼间	54.8	夜间 55
		夜间	51.4	
	07月29日	昼间	52.4	
		夜间	53.3	
4# 厂界北侧外 1m 处	07月28日	昼间	45.5	
		夜间	47.9	
	07月29日	昼间	48.4	
		夜间	51.2	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 45.5~56.1dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 47.9~54.7dB(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》GB 12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。

## 5.6 固体废弃物处置

项目营运期固废主要包括氧化皮、边角料、生活垃圾、废润滑油和废润滑油桶。其中废润滑油和废润滑油桶属于危险废物。

氧化皮、边角料外售给废品回收站处理；生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场；废润滑油和废润滑油桶收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理。

## 5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见下表。

表 5-10 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	COD、氨氮	COD、氨氮	沱江河—拱城铺	项目总排口 1 个点	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮
废气	生产	颗粒物	颗粒物	厂址中央	厂区上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物
噪声	设备噪声	噪声	噪声	车间场界四周外 1 m 处	厂界四周外 1 m 处，共设 4 个监测点	厂界环境噪声

## 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：四川桂利节能科技有限公司成立了环保组织机构，由肖桂英担任组长并负责。

2.环境管理制度：四川桂利节能科技有限公司将环境管理纳入了公司的日常管理当中，在营运过程中建立了《环保管理制度》等制度。

#### 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。

氧化皮、边角料外售给废品收购站处理；生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场；废润滑油和废润滑油桶收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理。

#### 6.3 总量控制

本项目营运期生活污水经预化粪池进行处理后经园区污水管网进入资阳市城南污水处理厂，处理达标后排放沱江。环境影响报告表及批复对本项目下达总量控制指标为：COD：0.2025t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0061t/a。污染物总量排放情况见表 6-1。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量（t/a）	
		环评总量控制	实际排放量
	COD	0.2025	0.0252
	氨氮	0.0061	0.0002

#### 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 6-2。

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	落实环保投资，按照批准的环境影响报告表建设污染治理设施。加强环保设施的管理和维护，确保环保设施的正常运行及污染物稳定达标排放。加强环境应急管理，落实风险防范措施。	基本落实。 落实了环保投资，建设了污染治理设施。环保设施的管理和维护有专人负责，确保环保设施的正常运行及污染物稳定达标排放。企业加强了环境应急管理，建立了风险防范措施。
2	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、弃渣、噪声、扬尘等对环境的影响。做好施工期水土保持工作，落实厂区绿化等生态保护措施。	已落实。 施工期已结束，对环境影响较小，水土保持良好。厂区绿化等生态保护措施已落实。
3	项目生活废水近期经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。待工业园区污水处理厂建成后进入污水处理厂处理。	已落实。 生活废水经化粪池处理后由园区污水管网排入资阳市城南污水处理厂处理。
4	按照国家有关规定处理处置固体废弃物。废机油等危险废物须交由有资质的单位进行处理。	已落实。 一般固体废物分类收集后分别进行了相应处置。废润滑油等危险废物收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理。

### 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

本项目建设期已结束，根据现场调查及踏勘，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

本项目属于钢压延加工（C3140）行业，不存在重大危险源。目前四川桂利节能科技有限公司颁布并实施了《环保管理制度》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及恢复流程等。

### 6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十七条之规定，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：

- （1）100%的被调查公众表示支持本项目建设；
- （2）100%的被调查公众表示本项目的施工期对自己的生活、工作、学习无影

响；

(3) 96.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习无影响；3.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习有正影响；

(4) 90%的被调查公众认为项目无环境影响；10%的被调查公众不清楚项目的环境影响；

(5) 93.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；6.67%的被调查者认为项目的环境保护措施效果一般；

(6) 90%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；6.7%的被调查者不知道本项目是否有利于本地区的经济发展；

(7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；

(8) 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	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	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	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	1	3.3
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	29	96.7
4	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	0	0

		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	27	90
		不清楚	3	10
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	28	93.33
		一般	2	6.67
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	27	90
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.3
		不知道	2	6.7
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
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”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 7 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，四川桂利节能科技有限公司标准紧固件生产线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/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

②废气：厂区上下风向所测：总悬浮颗粒物满足《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。

③噪声：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 类标准。

④固体废弃物排放情况：项目营运期固废主要包括氧化皮、边角料、生活垃圾、废润滑油和废润滑油桶。其中废润滑油和废润滑油桶属于危险废物。

氧化皮、边角料外售给废品收购站；生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场；废润滑油和废润滑油桶收集后，定期交由具有危险废物处理资质的单位四川省中明环境治理有限公司处理。

⑤总量控制指标：根据环评及批复，项目总量控制指标为 COD：0.2025t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0061t/a。根据监测结果 COD：0.0252 t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0002t/a，均小于环评要求。

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：

(1) 100%的被调查公众表示支持本项目建设；

(2) 100%的被调查公众表示本项目的施工期对自己的生活、工作、学习无影响；

(3) 96.7%的被调查公众表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习无影响；3.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习有正影响；

(4) 90%的被调查公众认为项目无环境影响；10%的被调查公众不清楚项目的环境影响；

(5) 93.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；6.67%的被调查者认为项目的环境保护措施效果一般；

(6) 90%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；6.7%的被调查者不知道本项目是否有利于本地区的经济发展；

(7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；

(8) 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，四川桂利节能科技有限公司标准紧固件生产线项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 2990 万元，其中环保投资 69 万元，环保投资占总投资比例为 2.3%。生活废水经化粪池（50m<sup>3</sup>）处理后排入园区管网，进入资阳市城南污水处理厂处理后排入沱江；厂界噪声能够达到工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业及住户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，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。规范危废暂存间标识标牌，建立健全危险废物的台账管理工作。严格按照危险废物转移五联单制度进行转运，并报送相关材料备案。

2. 加强各环境保护设施的维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。



**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 厂区总平面图及监测布点图

附图 4 现状照片

**附件：**

附件 1 项目备案通知书

附件 2 环境执行标准

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 5 减产说明

附件 6 工况证明

附件 7 监测报告

附件 8 公众意见调查表

附件 9 环境保护管理制度

附件 10 危险废物安全处置委托协议

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。