

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 329 号

项目名称： 年产 4000 万套食用空罐项目

委托单位： 四川蜀渝金属制品有限公司

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：韩建国

报 告 编 写：邓 倩

审 核：王文超

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	年产 4000 万套食用空罐项目				
建设单位名称	四川蜀渝金属制品有限公司				
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	食用空罐				
设计生产能力	4000 万套/年 (方罐 1500 万、圆罐 2500 万)				
实际生产能力	4000 万套/年 (方罐 1500 万、圆罐 2500 万)				
环评时间	2013 年 12 月	开工日期	2013 年 9 月		
投入生产时间	2015 年 3 月	现场监测时间	2017 年 9 月 13 日、18 日		
环评表 审批部门	资中县环境保护 局	环评报告表 编制单位	西南交通大学		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	3600 万元	环保投资总概算	14.8 万元	比例	0.41 %
实际总投资	2980 万元	实际环保投资	15.6 万元	比例	0.52 %
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>3、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>4、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>5、西南交通大学，《年产 4000 万套食用空罐项目环境影响报告表》，2013 年 12 月；</p>				

	<p>6、资中县环境保护局，资中环许可（2013）35 号，《资中县环境保护局关于新建年产 4000 万套食用空罐项目环境影响报告表的批复》，2013 年 12 月 24 日；</p> <p>7、资中县发展和改革局，川投资备[51102513030101]0010 号，企业投资项目备案通知书，2013 年 3 月 1 日；</p> <p>8、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</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 2 类功能区标准限值。</p>
<p>1、前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>四川蜀渝金属制品有限公司（又名四川明昇缘金属制罐有限公司）位于内江市资中县，从事金属制罐。公司经充分的市场调研、考察，结合自身优势，在资中县水南镇投资 3600 万元新建年产 4000 万套食用空罐项目，以满足产品用户业务量的需求。</p> <p>“年产 4000 万套食用空罐项目”于 2013 年 12 月由西南交通大学编制完成该项目环境影响报告表；2013 年 12 月 24 日，资中县环境保护局以资中环许可（2013）35 号文件下达了审查批复。</p> <p>“年产 4000 万套食用空罐项目”于 2013 年 9 月开始建设，2015 年 3 月建成，并投入生产，项目建成后形成了年产 4000 万套食用空罐的生产线，为产品用户提供需求。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间该项目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。</p> <p>受四川蜀渝金属制品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 9 月对四川蜀渝金属制品有限公司“年产 4000 万套食用空罐项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在</p>	

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 9 月 13 日、18 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。

本项目位于资中县水南镇苕弘路南段 420 号。项目所在外环境：厂界北侧紧邻苕弘路；东侧紧邻城南干道；厂界东侧为商住楼；南侧、西侧为水南镇佃房冲村民点；西南侧为夏蓉高速资中收费站。

项目员工定员 40 人。年工作日为 300 天，本项目投入运营后，每班工作 8 小时，实行一班生产。本项目由主体工程、仓储、公用工程、环保工程及配套设施组成。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：

资中四川蜀渝金属制品有限公司年产 4000 万套食用空罐项目验收范围有：主体工程、仓储、公用工程、环保工程及配套设施等。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 厂界环境噪声监测；
- (2) 无组织废气监测；
- (3) 固体废物处理处置检查；
- (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

类别	名称	主要建设的内容及规模		主要环境问题	备注
		环评拟建	实际建成		
主体工程	生产厂房	租用车间厂房，钢结构，占地 4500m ² ；新建 1 条年产 4000 万套食用空罐生产线；设置产品检验、包装区，位于生产车间北侧，占地 200m ²	车间厂房，钢结构，租用占地 3000m ² ；新建 1 条年产 4000 万套食用空罐生产线；设置产品检验、包装区，位于生产车间北侧，占地 200m ²	固废、噪声、生活垃圾	

年产4000万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

仓储	原料库	设置原料库，位于生产车间南侧，存放马口铁，占地面积200m ²	设置原料库，位于生产车间南侧，存放马口铁，占地面积180m ²	/	
	成品库	设置成品库，位于车间北侧，存放成品，占地面积800m ²	设置成品库，位于车间北侧，存放成品，占地面积800m ²	/	
公用工程	供水系统	市政给水	市政给水	/	
	供电设施	市政电网	市政电网		
	排水系统	利用雨水排水系统	利用雨水排水系统		
	消防水系统	市政管网	市政管网		
	厂区道路	利用已有道路	现有道路		
	停车位	利用已有车位	现有车位		
	循环冷却池	设置冷却池，位于项目生产车间西侧，采用塑料管冷却循环	设置冷却池，位于项目生产车间西侧，采用塑料管冷却循环		
环保工程	生活污水预处理池	新建污水预处理池一座，容积5m ³ ，位于厂区北侧	污水预处理池一座，容积5m ³ ，位于厂区北侧	废水、恶臭、污泥	
配套设施	办公室	租用办公及生活用房1500m ² ，1~2层，1层用于办公，2层用于员工倒班房；厕所位于生产车间北侧	租用办公及生活用房1500m ² ，1层用于办公，2层3层用于员工倒班房；厕所位于生产车间北侧	废水、生活垃圾、办公垃圾	
	生活用房				
	厕所				

项目变更情况：

- (1) 生产厂房环评拟租用面积为4500平方米，实际租用面积3000平方米；
- (2) 原料库环评拟建面积200平方米，实际建筑面积180平方米。
- (3) 环评拟租用办公及生活用房1~2层，建筑面积1500m²；实际租用办公及生活用房3层，建筑面积1500m²。

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	生产厂家	数量	设备名称	生产厂家	数量

年产 4000 万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

			(台)			(台)
1	高频电阻焊机	SOU DRONIC	1	高频电阻焊机	瑞士	1
2	圆罐封口机	汕头轻工机械厂	2	圆罐封口机	汕头轻工机械厂	2
3	扩颈圆罐封口机	中国浙江舟山龙文机械有限公司	1	扩颈圆罐封口机	中国浙江舟山龙文机械有限公司	1
4	扩颈方口封口机		1	扩颈方口封口机		1
5	方罐扩颈翻边机		1	方罐扩颈翻边机		1
6	五工位组合机	KARGES—HAMMER	1	五工位组合机	德国	1
7	数控冲床	扬州锻压机床集团有限公司	2	数控冲床	扬州锻压机床集团有限公司	2
8	圆罐翻边机	汕头轻工机械厂	1	圆罐翻边机	汕头轻工机械厂	1
9	自动裁剪机	KARGES—HAMMER	1	自动裁剪机	德国	1
10	圆刀剪裁机	国营四五 0 九厂	2	圆刀剪裁机	国营四五 0 九厂	2
11	高频缝焊机	中国第二集团公司安中机械厂	3	高频缝焊机	中国第二集团公司安中机械厂	3
12	缸盖烘干机	江西轻工业机械厂	2	缸盖烘干机	江西轻工业机械厂	2
13	方罐拉线生产线	CEVOLANI	6	方罐拉线生产线	CEVOLANI	6
14	高频电磁烘干机	汕头市星辰包装机械厂	2	高频电磁烘干机	汕头市星辰包装机械厂	2

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	年耗量（环评）	年耗量（实际）	来源
1	马口铁	t/a	3685	1800	外购
2	铜线	t/a	0.8	0.8	外购
3	电	KW·h/a	300000	160000	市政电网
4	水（生活用水）	t/a	345	600	市政水网
5	水（循环冷却水）	t/a	15	15	/

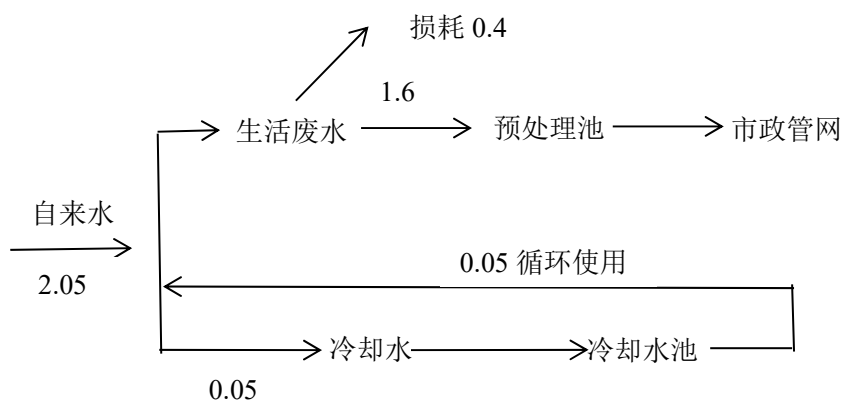


图 1-1 项目水平衡图 单位 t/d

表二

2、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）**2.1 生产流程及产污位置**

本项目工艺过程包括：

- （1）下料：将含涂印的马口铁放到剪裁机指定位置；
- （2）剪裁：用剪裁机按照要求的尺寸和公差把马口铁剪裁成罐身毛坯；
- （3）成圆：将剪裁好的罐身铁按照要求成圆；
- （4）罐身进行高频焊接：将成圆了的罐身，通过高频焊接机焊接起来；
- （5）烘干：将焊接好的罐身的焊缝处进行内部处理，防止内焊缝处与所装内容物接触产生腐蚀的有机化合物和外焊缝处生锈，然后再通过烘干机烘干；
- （6）翻边：利用冲压机使之沿封闭或不封闭的曲线边缘形成有一定角度的直壁或凸缘；
- （7）缩颈：在机械的滚轧下将颈部缩小。缩颈能强化边缘，增强保护作用。罐缩颈能使得互相之间容易叠加；
- （8）滚筋：在空罐身上滚制出加强筋，提高罐体刚度；
- （9）成方：将罐身通过成方机制成方形罐身；
- （10）封底：将罐身的一个端头（即罐底）和圆形（方形）端盖通过封口机用机械方法形成凸缘并滚压封口（此即双重卷边接缝）；
- （11）检验：本项目产品盛装固体食品，不进行装水检验。成品经员工进行外观检验后，合格品入库，不合格品做固废处理。

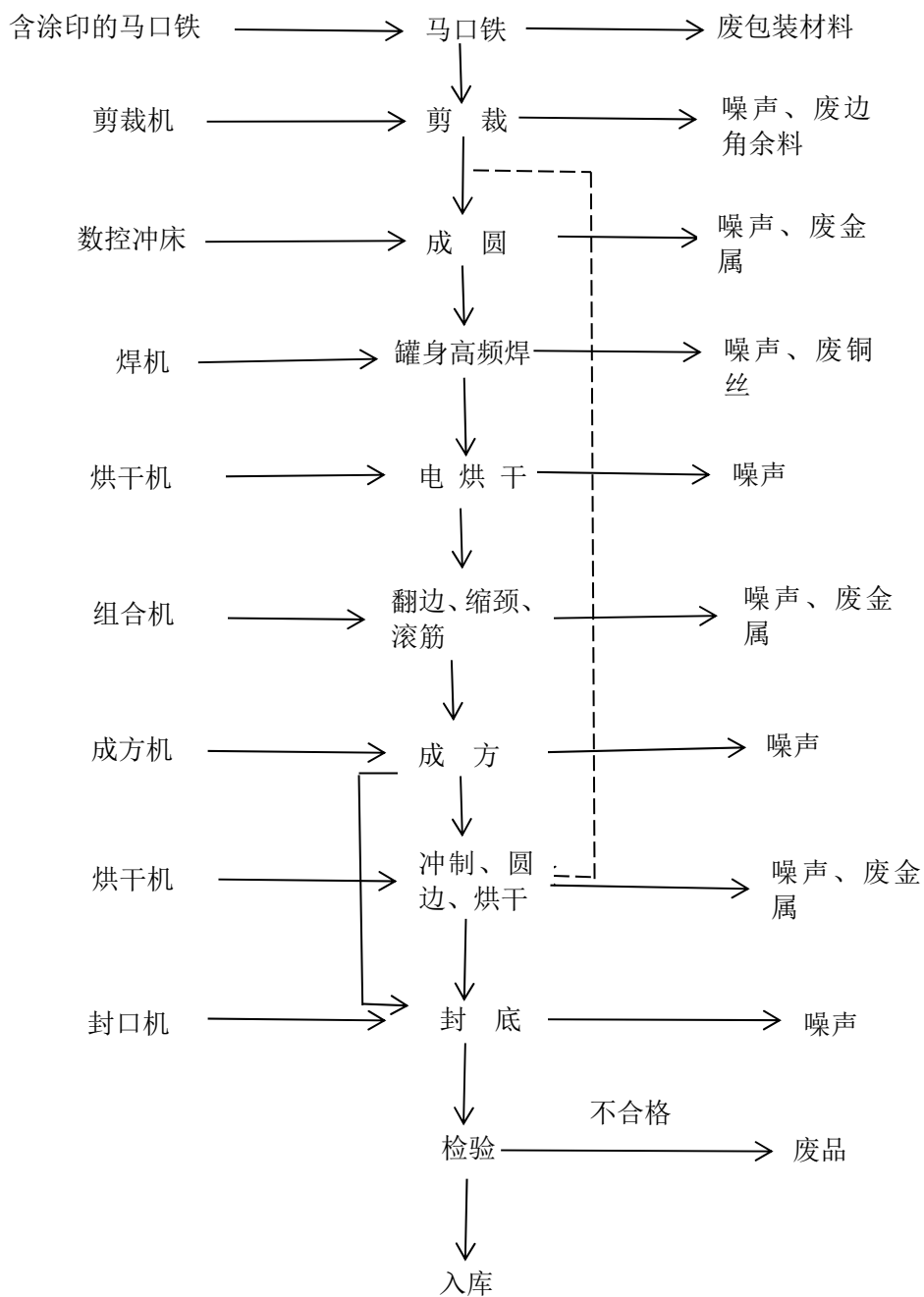


图 2-1 罐身工艺流程图

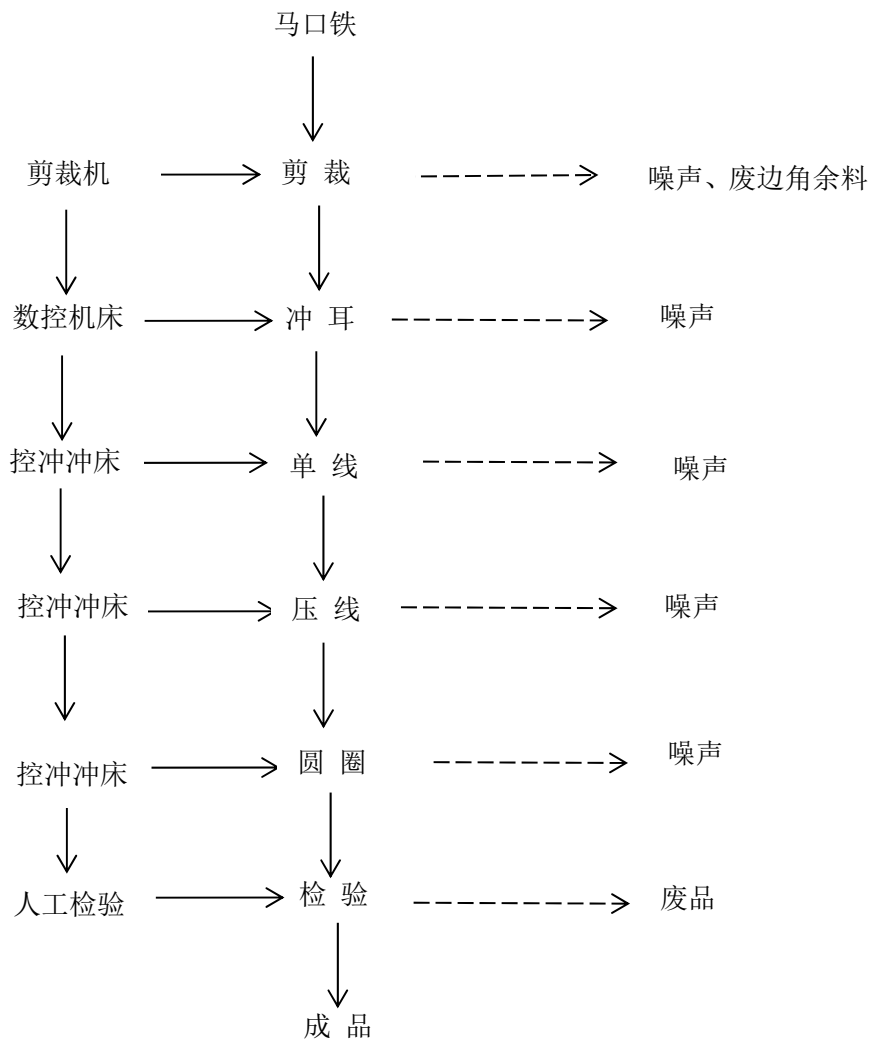


图 2-2 罐帽生产工艺流程图

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

项目生产过程中采用高频焊接，冷却用水经自然降温后循环使用，故无生产废水外排，主要废水为员工生活废水。产生量为 1.6m³/d。处置措施为：经化粪池预处理后，排入市政污水管网，再经过资中县城区污水处理厂深度处理后排放至沱江河。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期废气主要为车辆进出的汽车尾气和扬尘。

采取的防治措施主要有：硬化厂区内道路，定期清扫路面；增强绿化。

项目生产过程中采用高频焊接后采取电磁烘干，产生的烘干废气呈无组织排放状态监测表明，本项目排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均满足《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。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于设备噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：厂房隔声、减震、设备运行时关好门窗等措施且在午间和夜间不作业。

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 2 类功能区标准限值。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目运营期固废主要分为废铜金属屑、废边角余料、非成品、废包装材料、办公生活垃圾、污泥、含油抹布、空压机维修产生的废机油等。

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	废物类别	处理方法
1	废铜金属屑	5t/a	一般固废	供应商简阳市精伦铜制品有限公司回收再加工

年产 4000 万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

1	废边角余料、非成品	15t/a		废品收购商回收
2	废包装材料	0.8t/a		
3	办公生活垃圾	0.4t/a		
4	污泥	12t/a		
5	含油抹布	/		
6	空压机维修产生的废机油	/	危险固废	环卫部门统一清运（根据《国家危险废物名录》（2016 年），含油抹布属于危险废物豁免管理清单中的废物类别）。 由维修单位进行回收处置，由于设备运行时间短，目前还未进行过维修。

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

类别	环评拟建		实际建成		备注
	环保措施	投资（万元）	环保措施	投资（万元）	
废水治理	新建预处理池 5m ³ /1 座，处理达三级排放标准后进入市政管网	5.0	新建预处理池 5m ³ /1 座，处理达三级排放标准后进入市政管网	4.8	
废气治理	厂区环境管理	0.5	厂区环境管理	0.4	
噪声治理	定期设备维护，距离衰减	2.3	定期设备维护，距离衰减	3.2	
固废治理	固体废物厂区环境管理	2.5	固体废物厂区环境管理	1.9	
	生活垃圾环卫定期清运	1	生活垃圾环卫定期清运	1.8	
	含油抹布由有资质单位处理	2	环卫部门清理	2	
环境管理及监测	/	1.5	/	1.5	
合计	/	14.8	/	15.6	

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	厂区内	汽车尾气、扬尘	加强管理、洒水降尘、定期清扫	加强管理、洒水降尘、定期清扫	/
废水	办公室	生活废水	预处理池处理	预处理池处理	/
	车间	清洁废水	隔油池处理后进入预处理池处理	隔油池处理后进入预处理池处理	
固体废物	车间	废边角料、金属屑、废包装材料	废品回收站回收或原厂家回收利用	废品回收站回收或原厂家回收利用	/

年产4000万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

物		生活垃圾、污泥	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运（根据《国家危险废物名录》（2016年），含油抹布属于危险废物豁免管理清单中的废物类别）	/
		含油抹布	由资质单位处理		/
		废机油			空压机维修产生，由维修单位回收带走。（目前由于使用时间短，未进行过维修）
噪声	车间	设备噪声	加强设备维护、距离衰减	选用低噪设备、距离衰减、密闭厂房	/

表四**4、环评结论、建议及要求****4.1 评价结论**

四川蜀渝金属制品有限公司在内江市资中县水南镇投资 3600 万新建年产 4000 万套食用空罐项目，以满足产品用户业务量的需求。本项目位于四川汇源农业产业化集团有限公司厂区内，项目租用四川汇源农业产业化集团有限公司厂房及附属设施，不新增用地，其规划建设暂不影响资中县城市总体规划。项目租用厂房面积 6000 平方米，包括生产车间 4500 平方米，办公及生活用房 1500 平方米。

4.2 产业政策符合性结论

本项目为新建年产 4000 万套食用空罐项目，按照中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2011 年第 9 号【产业结构调整指导目录（2011 年本）】的规定，本项目不属于国家“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”规定的范围，即为允许类，符合相关法律法规和政策规定。同时，项目已经资中县发展和改革局“川投资备【51102513030101】0010 号”文件予以备案。因此，本项目建设内容符合国家当前的产业政策。

4.3 规划符合性分析

根据“资中住房和城乡建设局《关于四川汇源农业产业化集团有限公司规划用地的说明》”，项目位于四川汇源农业产业化集团有限公司的厂区内，项目租用四川汇源农业产业化集团有限公司厂房和附属设施，不新增用地，其规划建设暂不影响资中县城市总体规划。如应城市规划建设需要，该公司连同汇源农业集团公司将按照相关政策实施搬迁。

4.4 选址可行性

本项目选址于内江市资中县水南镇苕弘路南段 420 号，位于四川汇源农业产业化集团有限公司现有厂区内，由外环境关系可知：项目周边无自然保护区、

风景区、名胜古迹等需要特别保护的敏感目标。综上，本项目选址是可行的。

4.5 区域环境质量现状

(1) 环境空气

项目所在的环境空气质量良好，所监测的各项指标基本满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求。

(2) 地表水

监测数据显示资中污水处理厂排污口上游500m及下游1000m范围内沱江水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。

(3) 声学环境

区域内声学环境质量现状可达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值的要求，说明区域声环境质量较好。

4.6 清洁生产

项目运行期间产生的污染物均得到了合理有效的处理和处置，实现了达标排放，水、电能源利用率高，采用的设备较为先进。运营期产生的污染物采取了有效的控制和治理。评价认为，本项目贯彻了清洁生产的原则。

4.7 达标排放及治污措施的有效性分析

(1) 废气排放及治理措施措施分析

项目运营期废气主要为汽车尾气和扬尘，通过加强管理，合理布置本项目区域临时停车点，保持行车、人性路线流畅，道路采用洒水清扫，可减少汽车尾气和扬尘对区域环境的影响。

项目运营期大气污染物经过相应措施处理后，对周围的大气环境造成的影响较小。

(2) 废水排放及治理措施分析

本项目无生产废水，员工办公生活污水先通过预处理池进行预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再进入市政污水管网。

(3) 固体废弃物处置措施分析

本项目产生的固废采取相应措施后去向明确，不外排，可有效的防止固体废弃物的逸散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响。

(4) 噪声排放及治理措施分析

本项目通过加强设备维护措施，使厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(5) 地下水污染及防治措施分析

项目应做好运营期三废的收集和处理，落实预处理池的地面防渗、硬化处理。

评价认为：本项目污染治理技术经济可行、措施有效。

4.8 总量控制

本项目无生产废水产生，生活废水先通过预处理池进行预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再进入市政污水管网，最终经资中县生活污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标后外排。

项目运营期产生生活及办公污水 345t/a，建议总量控制指标如下：

COD: 1.26t/a; NH₃-N: 0.24t/a

4.9 环境风险

项目无重大危险源存在。在采取环评中提出的安全和预防措施，可以有效的控制及缓解化学品的使用的风险。

4.10 环境影响分析

水环境：本项目无生产废水产生，生活废水先通过预处理池进行预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再进入市政污水管网，对周围地表水环境影响较小。

大气环境：项目的大气污染物处理措施治理能满足达标排放要求，对周围

大气环境影响较小。

声学环境：本项目采取有效合理的噪声治理措施，能保证厂界噪声达标，因此项目的运营对所在地的声学环境影响较小。

固体废物：本项目产生的固体废物处置去向明确，不会对环境造成二次污染。

地下水：本项目对地下水的影响甚微。

4.11 建设项目可行性结论

新建年产4000万套食用空罐项目，符合国家产业政策，其生产过程中不可避免产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，应严格落实报告表总=中提出的环保措施，保证各类污染物持续稳定达标排放，同时认真加强环保设施管理及维护，能满足国家和地方环境保护法规和标准要求。在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下，从环境角度而言，本项目的建设是可行的。

4.12 建议

1、公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

2、按国家《清洁生产促进法》的规定和要求，建立有效的环境管理体系，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从产品的原料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置各方面，进行“全过程控制”，进一步全面提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗，减少污染物排放。

3、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

4、新建容积不低于5m³的预处理池处理生活污水，并做好地面防渗，防止对地下水产生污染。

4.13 环评批复

一、项目选址在资中县水南镇苕弘路南段 420 号。主要建设内容：租赁四川汇源农业产业化集团有限公司（简称四川汇源公司）场地 6000m²，建年产 4000 万套食用空罐生产线一条（不涉及马口铁生产），新建生产车间主体工程及相应的配套设施，办公及生活用房租用四川汇源公司现有房屋。总投资 3600 万元，其中环保投资 14.8 万元。项目已建成，属于补办环评。该项目由资中县发展和改革局以川投资备[51102513030101]0010 号备案，符合现行国家产业政策；项目租赁的是工业用地，符合用地规划；资中县住房和城乡建设局出具说明，项目建设不影响城市总体规划。在认真落实各项环保措施后，污染物能够实现达标排放并满足总量控制要求。从环保角度，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、生产规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、项目已投入试运行，经环评单位现场调查与踏勘，施工期无群众投诉和环境污染事件发生，无施工期的遗留环境问题。

2、实施雨污分流。设备冷却水循环使用不外排；生活废水、工人洗手及场地清洁废水通过预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入城市污水管网，由资中县生活污水处理厂处理后达标排放。

做好项目车间、固体废物暂存点和污水预处理设施的地面硬化和防渗处理，防止污染地下水。

3、认真落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，合理布设高噪声源，加强机械设备的日常维护与保养，夜间和午间不得生产，对剪裁机、高频焊接机等高噪声设备，采取减震、隔声、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求且不扰民。

4、认真落实固体废物收集、贮存、处置和综合利用措施。做好对固体废物

的分类收集，落实临时堆场防雨措施；废金属屑、废边角余料、废成品、废包装材料等回收综合利用，少量机油抹布交给有处理资质的单位处理；预处理池污泥、生活垃圾经收集后交环卫部门清运处理，禁止乱堆乱放造成二次污染。

5、建立健全环保管理规章制度和污染源档案管理制度，落实环保机构，设置专（兼）职环保人员和档案管理人员，建立岗位环保责任制，制度年度监测计划。加强环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运行，各项污染物全面稳定达标排放，杜绝发生环境污染纠纷事件。

6、项目规划建设不影响资中县城市总体规划，如因城市规划建设需要，该项目必须连同四川汇源公司按照相关政策实施搬迁。

7、总量控制指标： $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.24\text{t/a}$ ， $\text{COD} \leq 1.26\text{t/a}$ 。

三、项目必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目试生产前，建设单位应向我局书面提交试生产申请，经检查同意后方可试生产。试生产三月内必须按规定程序向我局申请环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、由资中县环境监察执法大队负责该项目的日常监督检查工作。

4.14 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2类功能区标准限值。

2.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

年产 4000 万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

厂界环境噪声	机械 设备、 工作 噪声	标准	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准			标准	《工业企业厂界噪声标准》 (GB12348-90) 2 类标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		
废气	车间	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			标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		颗粒物	1.0	二氧化 化硫	0.4	颗粒物	1.0	二氧化 化硫	0.4
		氮氧化 物	0.12			氮氧化 物	0.12		

表五

5、验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017 年 9 月 13 日, 9 月 18 日, 四川蜀渝金属制品有限公司年产 4000 万套食用空罐项目正常生产, 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	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2017.9.13	食用空罐	方罐 5 万套/天	3.8 万套/天	76.0
2017.9.18		圆罐 8.5 万套/天	6.5 万套/天	78.3
2017.9.13		方罐 5 万套/天	4 万套/天	80.0
2017.9.18		圆罐 8.5 万套/天	6.3 万套/天	75.8

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

无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-2 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 ³
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.007mg/m ³
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	0.005mg/m ³

表 5-3 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	厂界上风向 1#	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		
4	厂界上风向 4#		

监测结果

表 5-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

点位	09 月 13 日	09 月 18 日	标准

年产 4000 万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

项目		上风向	下风向	下风向	下风向	上风向	下风向	下风向	下风向	限值
		1#	2#	3#	4#	1#	2#	3#	4#	
总悬浮 颗粒物	第一次	0.098	0.137	0.117	0.157	0.077	0.116	0.135	0.116	1.0
	第二次	0.099	0.178	0.158	0.179	0.077	0.155	0.136	0.116	
	第三次	0.079	0.139	0.140	0.119	0.078	0.136	0.195	0.136	
二氧 化硫	第一次	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.008	0.013	0.009	0.40
	第二次	0.008	0.010	0.012	0.009	0.007	0.009	0.013	0.010	
	第三次	0.008	0.009	0.011	0.011	0.007	0.008	0.010	0.009	
氮氧 化物	第一次	0.016	0.034	0.040	0.041	0.017	0.028	0.026	0.039	0.12
	第二次	0.018	0.038	0.038	0.036	0.015	0.023	0.026	0.025	
	第三次	0.018	0.032	0.023	0.032	0.014	0.028	0.032	0.029	

监测结果表明，项目厂界上下风向所测：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物均能满足《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。

5.4 噪声监测

噪声监测方法、方法来源、使用仪器见表 5-5。

表 5-5 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	ZYJ-W016 HS6288B 噪声频谱分析仪
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	ZYJ-W016 HS6288B 噪声频谱分析仪

表 5-6 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
东厂界外 1m	监测 2 天，昼 1 次	《工业企业环境噪声排放标准》	GB12348-2008
西厂界外 1m			
北厂界外 1m			
南厂界外 1m	监测 2 天，昼 1 次	《声环境质量标准》	GB3096-2008

噪声监测结果

表 5-7 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	09 月 13 日	昼间	59.4	昼间 60
	09 月 18 日	昼间	58.0	
3# 厂界西侧外 1m 处	09 月 13 日	昼间	46.3	
	09 月 18 日	昼间	47.8	
4# 厂界北侧外 1m 处	09 月 13 日	昼间	44.5	
	09 月 18 日	昼间	45.9	

监测结果表明，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 2 类功能区标准限值。

表 5-8 环境环境噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
2# 厂界南侧农户窗外 1m 处	09 月 13 日	昼间	50.7	60
	09 月 18 日	昼间	46.2	

监测结果表明，项目环境噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类功能区标准限值。

5.5 固体废弃物处置

项目营运期固废主要为废铜金属屑、废边角余料、废成品、废包装材料、污泥、办公生活垃圾、含油抹布、废机油。

废铜金属屑由原料供应商简阳市精伦铜制品有限公司负责回收加工处置；废边角余料、废成品、废包装材料由废品收购站回收；污泥、生活垃圾、含油抹布由环卫部门清理；空压机维修产生的废机油由维修部门负责回收处置。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-9。

表 5-9 环评、验收监测污染因子对照表

年产4000万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

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
废气	车间	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	项目厂区外西南侧	厂界上、下风向	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物
噪声	设备噪声、工作噪声	噪声	噪声	东、南、西、北厂界	东、南、西、北厂界	厂界环境噪声
废水	生活废水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	污水总排口	/	

目废水为员工生活废水，经沼气净化池预处理后，进入城市污水管网，再经资中县城区污水处理厂作深度处理后排放至沱江河，故未对废水进行监测。

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：四川蜀渝金属制品有限公司年产 4000 万套食用空罐项目环保组织机构，由钟志宁担任组长并负责。

2.环境管理制度：四川蜀渝金属制品有限公司年产 4000 万套食用空罐项目的日常运行管理当中，在营运过程中建立了以《环境保护管理制度》为主的环境管理制度。

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。

废铜金属屑由原料供应商简阳市精伦铜制品有限公司负责回收加工处置；废边角余料、废成品、废包装材料由废品收购站回收；污泥、生活垃圾、含油抹布由环卫部门清理；空压机维修产生的废机油由维修部门负责回收处置。

6.3 总量控制

根据环境影响报告表批复，本项目总量控制指标为： $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.24\text{t/a}$ ， $\text{COD} \leq 1.26\text{t/a}$ 。项目废水为员工生活废水，经沼气净化池预处理后，进入城市污水管网，再经资中县城区污水处理厂作深度处理后排放至沱江河。故未对废水进行监测，未对总量控制进行计算。

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	实施雨污分流。设备冷却水循环使用不外排；生活废水、工人洗手及场地清洁废水通过预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入城市污水管网，由资中县生活污水处理厂处理后达标排放。 做好项目车间、固体废物暂存点和污水	基本落实。 厂区实行雨污分流。设备冷却水循环使用，生活废水、工人洗手及场地清洁废水通过化粪池预处理后进入市政污水管网，再经资中县城区污水处理厂处理后排放至沱江河。已做好项目车间、固体废物暂存点和污水预处理设施的地面硬化和防渗处理。

	预处理设施的地面硬化和防渗处理，防止污染地下水。	
2	认真落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，合理布设高噪声源，加强机械设备的日常维护与保养，夜间和午间不得生产，对剪裁机、高频焊接机等高噪声设备，采取减震、隔声、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求且不扰民。	已落实。 选用低噪声设备，合理布设高噪声源，加强机械设备的日常维护与保养。对剪裁机、高频焊接机等高噪声设备，采取减震、隔声等有效降噪措施。
3	认真落实固体废物收集、贮存、处置和综合利用措施。做好对固体废物的分类收集，落实临时堆场防雨措施；废金属屑、废边角余料、废成品、废包装材料等回收综合利用，少量机油抹布交给有处理资质的单位处理；预处理池污泥、生活垃圾经收集后交环卫部门清运处理，禁止乱堆乱放造成二次污染。	已落实。 废铜金属屑由原料供应商简阳市精伦铜制品有限公司负责回收加工处置，废边角余料、废成品、废包装材料等回收综合利用，少量机油抹布、预处理池污泥、生活垃圾经收集后交环卫部门清运，空压机维修产生的废机油由维修部门负责回收处置。
4	总量控制指标：NH ₃ -N≤0.24t/a，COD≤1.26t/a。	本次监测未对废水进行监测，故未对总量控制指标进行计算。

三、环保设施运行检查

四川蜀渝金属制品有限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。

四、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。经咨询当地环保监察部门，该项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

五、环境风险安全措施检查

本项目属于金属包装容器制造的生产企业，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。目前四川蜀渝金属制品有限公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了《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。

六、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和住户共发放调查表 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项目建设；
- (2) 100%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) 100%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；
- (4) 100%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境无影响；
- (5) 100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；
- (6) 100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；
- (7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；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	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
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

年产 4000 万套食用空罐项目竣工环境保护验收监测表

		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		一般	0	0
		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	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		无所谓	0	0
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		

七、工程建设对环境的影响

根据验收报告出具的废气、厂界噪声和环境敏感点噪声验收监测结果及固体废物的处置情况，其工程“三废”排放均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境保护目标未造成显著性影响。

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 9 月 13 日、9 月 18 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，四川蜀渝金属制品有限公司年产 4000 万套食用空罐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) 废水：项目产生废水为员工生活废水，经化粪池处理后，进入市政污水管网，再经资中县城区污水处理厂深度处理后外排至沱江河。

(2) 废气：监测结果表明，项目厂界上下风向所测：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1992 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：监测结果表明，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 2 类功能区标准限值；环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值

(4) 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。

废铜金属屑由供应商简阳市精伦铜制品有限公司负责回收加工处置；废边角余料、废成品、废包装材料由废品收购站回收；污泥、生活垃圾、含油抹布由环卫部门清理；空压机维修产生的废机油由维修单位进行回收。

(5) 总量控制指标：

根据环境影响报告表批复，本项目总量控制指标为： $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.24\text{t/a}$ ，

COD \leq 1.26t/a。本次未对废水进行监测，故未对总量控制进行计算。

(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

(7) 调查结果表明：

100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；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，四川蜀渝金属制品有限公司执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资2980万元，其中环保投资15.6万元，环保投资占总投资比例为0.52%。验收监测期间，项目生产负荷在75.8~80.0%，满足验收监测时生产负荷必须达到75%以上的规定要求，监测结果表明项目生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网，再经资中县城区污水处理厂进行深度处理，处理后外排至沱江河；所测厂界噪声能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值；固体废物采取了相应处置措施。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，尤其要做好固体废弃物、污水处理的工作。

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 《资中县环境保护局关于新建年产 4000 万套食用空罐项目环境影响报告表的批复》

附件 2 执行标准

附件 3 委托书

附件 4 工况证明

附件 5 环境监测报告

附图 6 公众意见调查表

附件 7 用地说明

附件 8 承诺书

附件 9 废铜金属屑回收加工协议

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及厂区平面图

附图 3 生产车间平面图

附图 4 监测布点图

附图 5 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表