

年产制冷钣金件 250 万套项目竣工环境保护
验收监测报告表



建设单位：南昌特雷斯金属制品有限公司

编制单位：江西南大融汇环境技术有限公司

二零一九年十一月

表一

建设项目名称	年产制冷钣金件 250 万套项目					
建设单位名称	南昌特雷斯金属制品有限公司					
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建					
建设地点	江西南昌经开区丁香路 111 号					
主要产品名称	制冷钣金件					
设计生产能力	250 万套/年					
实际生产能力	235 万套/年					
建设项目环评时间	2018 年 4 月	开工建设时间	2018 年 8 月			
调试时间	2018 年 9 月	验收现场监测时间	2019 年 10 月 23 日至 24 日			
环评报告表审批部门	南昌市行政审批局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司			
环保设施设计单位	南昌赣申物业经营管理有限公司	环保设施施工单位	南昌赣申物业经营管理有限公司			
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	28 万元	比例	0.56%	
实际总概算	5000 万元	环保投资	20 万元	比例	0.40%	
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正版）； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；					

- (7) 《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）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单标准；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；
- (10) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）（2003 年 01 月 01 实施）；
- (11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (12) 《环境噪声监测技术规范》（HJ 640-2012）；
- (13) 《年产制冷钣金件 250 万套项目环境影响报告表》（江西南大融环环境技术有限公司，2018 年 4 月）；
- (14) 《关于南昌特雷斯金属制品有限公司年产制冷钣金件 250 万套项目环境影响报告表的批复》（洪行审批[2018]11 号，2018 年 7 月 4 日）。

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水。本项目废水总排口pH值、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、执行《红谷滩污水处理厂接管标准》。</p> <p>2、噪声。本项目运行期西厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，东、南、北厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> <p>3、固体废物。一般固废执行《固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准。</p>						
	表1-1 废水排放标准一览表 (单位: mg/L, pH (无量纲))						
	标准	类别	监测因子排放限值 (单位: mg/L, pH (无量纲))				
			pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
	《红谷滩污水处理厂接管标准》		6-9	250	125	200	20
	表 1-2 噪声排放标准一览表						
	标准	类别	点位	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	4类	西面	70	55		
		3类	东、南、北面	65	55		

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

表二

工程建设内容:

本项目租用于南昌经济技术开发区鼎迅生态科技工业城丁香工业村第 2#通用厂房，地理坐标为东经 115°47'43.98"、北纬 28°43'03.17"，厂址东侧为江西省永和昌商用设备有限公司，项目南侧为江西省圣辉生化科技有限公司，项目西侧为丁香路，北侧靠近南昌运俊钢化玻璃有限公司。项目总占地面积 6500m²。

2017 年 09 月 12 日，建设单位通过江西省投资项目在线审批监管平台对本项目进行了备案，（备案文号：2017-360199-33-03-016609）。2018 年 4 月，江西南大融汇环境技术有限公司完成了《年产制冷钣金件 250 万套项目环境影响报告表》编制工作。南昌市行政审批局于 2018 年 7 月 4 日以洪行审批[2018]11 号文对本项目环评进行了批复。项目于 2018 年 8 月开始进行建设，2018 年 9 月竣工。

本次验收范围主要为年产制冷钣金件 250 万套项目和其他相关环保配套设施等。验收内容主要包括核查实际工程建设内容更情况、工程实际环境影响、环境影响报告书及其批复文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况、各类环保设施与措施的效果等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照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“三同时”制度要求，建设单位于2019年9月29日委托江西南大融汇环境技术有限公司承担“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收监测工作。

2019年9月29日，我单位工作人员进行了现场踏勘，并收集了工程的有关技术资料，于2019年10月14日编制验收监测方案，委托江西贯通检测有限公司于2019年10月23日至10月24日进行现场监测，2019年11月04日出具的验收监测报告。我公司结合监测公司提供的监测数据报告及建设方提供的项目有关资料，在此基础上编制完成了《年产制冷钣金件250万套项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目主要由主体工程、公用工程和环保工程组成，主体工程为项目通用厂房；公用工程主要由供水工程、排水工程、供电工程等组成；环保工程由废水处理设施、噪声控制措施及固废处理设施等组成。项目劳动定员为 38 人，其中管理技术人员 8 人，生产人员 30 人。年工作日为 300 天，生产线实行一班制，一班制时间为 8 小时。

项目组成与建设内容见表2-1

表2-1 项目组成与建设内容一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程		第2#栋南侧和北侧厂房（厂房将打通为一个整体厂房进行生产）： 占地面积6500m ²	第2#栋通用厂房：占地面积 6500m ²	无
环保工程	废水	食堂废水和清洗废水经隔油池处理后与生活污水一并经化粪池处理排入红谷滩污水处理厂	生活污水经化粪池预处理后排入红谷滩污水处理厂	项目营运期间无食堂废水和清洗废水产生
	废气	油烟经油烟净化器处理后经排烟管道引至楼顶排放	本项目营运期间无食堂	无
	噪声	采用低噪声设备、隔声减噪、消声等措施	消音、减震、隔声设施	无
	固废	分类处理处置，100%处理处置	分类处理处置，100%处理处置	无
公用工程	供水	市政供给	市政供给	无
	供电	市政供给	市政供给	无

表2-2 建设项目环保投资一览表

项目	环评环保设施	实际环保设施	环评经费（万元）	实际经费（万元）
噪声	噪声治理	隔声减震等措施	14	14
固废处理	垃圾桶、生活垃圾处理、危废暂存间	垃圾桶、生活垃圾处理、危废暂存间	3	3
废水治理	隔油池（2套） 化粪池	化粪池	10	3
废气	油烟净化器	无	1	0
合计			28	20

本项目的设备，见表2-3。

表2-3 主要设备清单一览表（单位：台）

序号	设备名称	环评型号/规格	验收型号/规格	环评数量	实际数量	设备变化情况
1	冲床	STC-600、STC-500、HTB500PS、HT260PP、JH21-250、JH21-110、HT80PP、HT60PP、MODEL	HT260PP、HTB500PS、JH21-110、HT60PP、HT80PP、JH21-250、STC-250、J21-63、J23-25A	35	20	-15
2	送料机	GO-800、GO-600、GO-400、	GO-800、GO-400、J-300	7	6	-1

3	全自动剪板机	Q11-2X1000	Q11-2X1000	1	1	--
4	气液增力缸式冲压设备	CEC 08-01	CEC 08-01	1	1	--
5	攻丝机	GT1-203	JT1-203、GT1-203	4	4	--
6	液压机	Y28-75	Y28-75	2	2	--
7	叉车	内燃平衡重式叉车(10T、3.5T)	内燃平衡重式叉车(10T)BYD 电动叉车(3T)	2	2	--

根据现场踏勘，项目位于江西南昌经开区丁香路111号。营运期间项目区域范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点。项目周边环境敏感保护目标见下表：

表2-4 项目环境保护目标一览表

要素	环境保护目标	方位	距离 (m)	规模 (人)	备注
环境空气	江西电力职业学院	东面	613	8300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	龙潭村	西南	453	3000	
	卫国村	西南	931	2500	
	下房雷家	西南	889	2000	
	逸夫小学	西面	690	800	
	熊家	北面	1200	100	
	麦园罗家	北面	1600	150	
地表水	赣江	西北	7740	大河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要产品见表2-5。

表2-5 项目主要产品一览表

产品名称	设计年生产(万套)	实际年生产(万套)	年生产小时
制冷钣金件	250	235	2400

本项目主要原材料及能源消耗详见表2-6。

表2-6 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	环评年耗用量	实际年耗用量	来源
1	热镀锌板	t	10000	9076	国产
2	润滑油	t	0.5	0.2	/
3	液压油	t	0.5	0.2	/
4	电	万·kwh	50	33.77	市政供电
5	水	m ³	2730	1032	市政供水

项目水平衡见表2-7。

表2-7 项目水平衡表

项目	类型	用水量		排水量	
		新鲜水量(t/d)	损耗量(t/d)	损耗量(t/d)	排放量(t/d)
生活污水		1032	206.4		825.6

项目水平衡图：

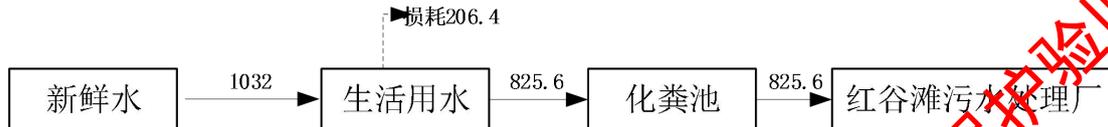


图2-1 项目水平衡图 (t/d)

项目变动情况：

表2-8 项目变动情况一览表

类别	环评情况	实际建设情况	变动情况	界定	
性质	新建项目	与环评一致	无	无变化	
规模	总占地面积约6500m ²	与环评一致	无	无变化	
地点	江西南昌经开区丁香路111号	与环评一致	无	无变化	
生产工艺	制冷钣金件	与环评一致	无	无变化	
环保措施	废水	食堂废水和清洗废水经过隔油后与生活废水一并经化粪池预处理后排入红谷滩污水处理厂	生活污水经化粪池处理后	有	项目营运期间食堂废水和清洗废水产生，无影响
	废气	食堂油烟经过油烟净化器处理后经排烟管道引至楼顶排放	无食堂	无	项目营运期间无食堂，无影响
	噪声	选用低噪声设备，减震、隔声等措施	与环评一致	无	无变化
	固体废物	生活垃圾交由环卫部门收集统一运往城市垃圾处理厂集中处理 一般固废中边角料、不合格产品由原料采购方回收利用 危险废物中废润滑油、废液压油委托有危废处理资质单位处理	与环评一致 与环评一致 危险废物中废润滑油、废液压油委托江西东江环保技术有限公司处理	无 无 无	无变化 无变化 无变化

本项目在环评设计与实际建设情况中，环评中食堂废水和清洗废水经过隔油后与生活废水一并经化粪池预处理后排入红谷滩污水处理厂，实际建设中，项目未设置食堂，且项目产品不需要清洗，因此无食堂油烟、食堂废水和清洗废水产生。本项目上述变动情况，不会造成环境要素变化，变动后对周边的环境影响无显著变化。

主要工艺流程及产物环节：

一、工艺流程及产污环节

1、工艺流程图：

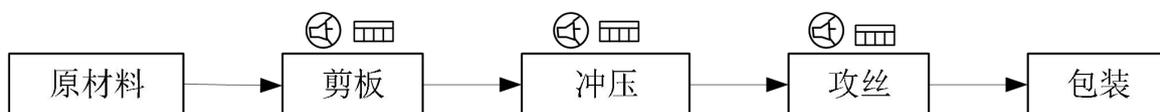


图 2-2 生产工艺及产污环节图

2、生产工艺流程及产污简述：

本项目产品为空调制冷钣金件，生产时将外购的热镀锌板投入全自动剪板机中，将热镀锌板剪成一段一段，之后放入冲床中，冲压成制冷钣金件，钣金件冲压好了以后进行攻丝就可包装，在包装前需对钣金件进行检查，再包装入库。

备注：项目生产过程中不涉及喷漆、喷塑、电焊、清洗等工艺。

二、主要产污工序

具体情况见下表：

表2-9 主要产污工序一览表

污染因子	来源	污染物种类
废水	员工生活	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	冲床、全自动剪板机等生产设备	机械噪声
固体废物	员工生活	生活垃圾
	生产过程	边角料（包括剪板过程中产生废板和攻丝过程中产生金属屑）、不合格产品、废弃的含油抹布、废润滑油、废液压油、

注：由于项目运营期间部分成品使用擦拭布擦拭后包装，因此产污工序污染种类加入“废弃的含油抹布”根据《国家危废名录（修订稿）》（征求意见稿）附录-《危险废物豁免管理清单》可知，废气的含油抹布全过程不按危险废物管理，本项目中按一般固废处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目营运后外排废水主要为生活污水。废水的主要污染物及治理措施见表3-1。

表3-1 废水的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
生活污水	员工生活	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	化粪池	经污水管网排入红谷滩污水处理厂

该项目生活污水经化粪池处理后经污水管网进入红谷滩污水处理厂处理。



图3-1 污水处理流程图

废水处理设施照片：



污水井

雨水井

化粪池

2、噪声

项目营运期的主要噪声来源冲床、送料机、全自动剪板机、攻丝机、液压机等设备产生的机械噪声。主要污染物及治理措施见表3-2。

表3-2 噪声的主要源强

设备名称	源强	环评数量	实际数量	治理措施	位置
冲床	95	35	20	低噪声设备、减振、厂房隔声、隔声垫、远离厂界布置设备	厂房内
送料机	85	7	6		
全自动剪板机	95	1	1		
攻丝机	95	4	4		
液压机	90	2	2		

机械噪声处理设施照片：



生产设备隔声垫



生产设备隔声垫

3、固体废物

营运期产生的固废主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物。固体废物的主要污染物及处理措施见表3-3。

表3-3 固体废物主要污染物及处理措施

项目	属性	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理措施
生活垃圾	办公及生活垃圾	15	8	交由环卫部门统一处理
工业固体废物	边角料、不合格产品、废弃的含油抹布	100	80	边角料、不合格产品由原料厂商回收利用；废弃的含油抹布交由环卫部门统一处理
	废润滑油、废液压油	0.1	0.1	委托江西东江环保技术有限公司处理

固体废物处理设施照片：



一般固废暂存地



危险废物暂存间

2、其他保护措施

(1) 绿化工程

为改善项目区域内的生态环境，要加强项目区域内的绿化建设，尽可能使区域内绿化率达到设计标准，创造一个良好的生产、生活环境。

(2) 排污口规范化

企业已按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废水排放口、固定噪声源、都设置了相应的环保标识。



化粪池



噪声环保标识



危险废物暂存间



一般固废暂存区

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环评报告表的主要结论与建议

一、结论

1、项目基本情况

南昌市特雷斯金属制品有限公司通过市场调研以及经济、社会效益分析，经充分考虑后拟决定租赁南昌经济技术开发区鼎迅生态科技工业城丁香工业村 2#通用厂房进行空调制冷钣金件，投入运行后，生产规模可达 250 万套。项目总投资 5000 万元，租赁厂房占地面积为 6500m²。

2、环境质量现状评价

本项目位于南昌市经济技术开发区内，根据对项目所在地环境空气质量的监测可知，项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

本项目纳污水体赣江北支西河段各项水质指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准限值要求，水质较好。

本项目所在区域声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区功能要求。

3、环境影响分析

(1) 施工期环境影响分析

项目租赁厂房为已建成厂房，故本项目不存在施工期污染问题。因此无需评价。

(2) 运营期环境影响分析

废气：本项目废气主要是食堂油烟，项目安装油烟净化器对食堂油烟废气进行处理，该设备油烟净化率为60%以上，经净化后本项目，外排浓度为0.8mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型的油烟最高允许排放浓度2.0mg/m³的标准限值要求。处理后的油烟经排烟管道引至楼顶排放。项目食堂油烟能做到达标排放，油烟废气对周围项目环境空气影响较小。

废水：运营期废水主要为生活废水、食堂废水和清洗废水，总废水排放量为 2184m³/a。废水经过隔油池和化粪池处理后满足红谷滩污水处理厂接管标准后排入红谷滩污水处理厂进行处理。尾水排入赣江北支西河段。本项目污水对城市排水系统和受纳水体影响较轻。

噪声：本项目产生噪声级比较高的是冲床、全自动剪板机等设备，噪声值在 85dB(A)~

95dB(A)之间。项目选用低噪声型环保设备，在车间内设隔声、吸声、消声等措施，确保厂区边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，其中西面靠近丁香路一侧达到 4 类标准，对当地声环境影响较小。

固体废物：本项目产生的固废包括员工的生活垃圾，边角料不合格产品和废润滑油、废液压油，其中生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，边角料和不合格产品卖给相关单位回收利用，废润滑油和废液压油（HW08）委托有危废处理资质的单位代为处理。各项固废经以上方法处理后，均能得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

4、产业政策符合性

根据国家发展与改革委员会发布实施的《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修订），本项目使用的生产工艺与设备、产品均不在“限制类”、“淘汰类”范围，属于允许类，同时本项目取得了南昌市经济技术开发区经济贸易发展局出具的“江西省企业投资项目备案通知书”，项目统一代码为 2017-360199-33-03-016609。因此，本项目的建设符合国家、地方的有关产业政策。

5、选址可行性

项目选址位于南昌经济技术开发区内，根据《南昌经济技术开发区环境影响报告书》（修编稿），南昌经济技术开发区创办于1992年，2000年4月经国务院批准为国家级经济技术开发区，开发区东起物华大道，西至城市外环线，南起黄家湖路，北至农大，近期规划用地 8.4km²。根据报告书，南昌经济技术开发区规划主导产业为家电、机电、电子信息 and 新材料等。本项目属于金属加工机械制造行业，符合南昌经济技术开发区的产业定位。

本项目位于南昌经济技术开发区鼎迅生态科技工业城丁香工业村，丁香工业村中现有企业包括江西安信生物科技有限公司、南昌运俊钢化玻璃有限公司、江西圣辉生化科技有限公司、江西叁世纪特种焊接材料有限公司、东光电子南昌有限公司、潮流前线、南昌瑞弗尤斯设备有限公司、江西金海环保包装有限公司、江西胜海环保包装有限公司、江西新佳达印刷有限公司、江西省永和昌商用设备有限公司、南昌康泰生物技术有限公司、南昌绿洲环保包装有限公司、南昌五源包装有限公司、南昌大佑农生物科技有限公司（停产）。周边企业主要为饲料生产、塑料包装、纸制品加工、机电设备生产、玻璃生产、服装生产。周边企业在生产过程中污染物产生较小，不会对本项目产生影响，本项目在生产过程中主要产生噪声和废水，经治理后不会对周边企业产生影响。

本项目周围敏感点距离本项目最近距离为北面 410m 的南昌师范学院，本项目在生产

过程中通过严格管理、选择环保型设备、加强减噪降噪措施等措施确保项目噪声不会对周边环境产生明显影响。

综上所述，本项目选址可行。

6、项目评价结论

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和当地规划；符合环保审批原则。项目营运过程中产生的污染物经治理后均能达标排放，且污染防治措施技术可靠、经济可行。项目在落实各项环保措施的前提下，对周围环境影响较小，不会改变当地环境功能。因此，只要建设单位严格落实环评中提出的各项环保措施，加强环境管理，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

二、需要说明的问题

1、建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行重新申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2、在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

《关于南昌特雷斯金属制品有限公司年产制冷钣金件 250 万套项目环境影响报告表的批复》的审批决定。

一、项目建设内容及批复意见

(一) 项目建设内容。项目属新建性质，租赁经开区丁香路11号鼎讯生态科技工业城丁香工业村2#通用厂房(占地6500平方米)，外购热镀锌板等零部件，通过剪板、冲压、攻丝、包装等工序，年产250万套空调制冷钣金件。项目总投资5000万元，其中环保投资28万元，占总投资的0.56%。

(二) 项目批复意见。项目已办理企业投资项目备案，你公司应认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和风险防控措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意《报告表》中所列工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护对策措施。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程中应全面落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，重点做好以下工作：

(一) 落实废水污染防治措施。食堂废水、清洗废水分别经隔油后，与生活废水一并

经化粪池预处理，满足红谷滩污水处理厂接管标准后，通过市政污水管网接入红谷滩污水处理厂。

(二) **落实废气污染防治措施。**食堂油烟净化处理后，由烟道接至楼顶排放，接至食堂所在楼楼顶高空排放。油烟排放应满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相关要求。

(三) **落实噪声污染防治措施。**选用低噪声的机械设备，合理布置设备，采取减震消声、隔声、吸音等措施，减少噪声对周边环境的影响。营运期西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12328-2008)中的4类标准，其余侧厂界噪声执行3类标准。

(四) **落实固体废物分类处置和综合利用措施。**加强废物管理，边角料、不合格产品交相关单位回收利用；废润滑油、废液压油交有危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾收集后，及时交由环卫部门处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求，规范设置危险废物暂存库和一般固废暂存库。严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒，危险废物转运应办理相关环保手续。

(五) **落实环境风险防范措施。**严格落实《报告表》中提出的各项环境风险防控措施，加强润滑油、液压油等原辅材料储运及使用过程中的管理。制订完善的环境风险应急预案，定期开展应急培训，有效防范和应对环境风险。

(六) **排污口规范化要求。**按国家和我省排污口规范化要求设置各类排污口和标识。

(七) **项目周边规划控制要求。**根据《报告表》结论，本项目须设置100米噪声卫生防护距离。经开区管委会应严格控制项目周边规划，卫生防护距离内不得新建居民住宅、医院、学校或其他环境敏感建筑。

(八) **污染物排放总量控制要求。**项目主要污染物排放量应满足南昌市环保局下达的总量控制指标要求。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，落实个项目环境保护措施。项目竣工后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

四、项目运行和竣工验收的环保要求

(一) **重新办理环境影响评价要求。**本批复仅限《报告表》所涉内容，若项目建设性

质、规模、地点、生产工艺、环保措施等发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件；批复后超过5年方开工建设的，应报我局重新审核。

(二) 日常环境监督管理要求。请市环保局负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。你公司应按规定接收各级环境保护行政主管部门的监督检查。

六、环评及环评批复“三同时”落实情况

环评及环评批复落实情况见表4-1。

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

表4-1 环评及环评批复落实情况一览表

类别	污染源	环评报告要求	批复要求	实际建设情况
废水	生活污水	食堂废水和清洗废水经隔油池预处理后与生活污水一同经过化粪池处理后一并排入红谷滩污水处理厂处理	食堂废水、清洗废水分别经隔油后，与生活污水一并经过化粪池预处理，满足红谷滩污水处理厂接管标准后，通过市政污水管接入红谷滩污水处理厂	生活污水经过化粪池预处理后通过市政污水管接入红谷滩污水处理厂 本项目实际建设中不产生食堂废水和清洗废水
	食堂废水和清洗废水			
废气	食堂油烟	食堂油烟净化处理后经排烟管道引至楼顶排放	食堂油烟净化处理后，由烟道接至楼顶排放，接至食堂所在楼楼顶高空排放	项目实际建设中无食堂
噪声	设备机械噪声	选用低噪声型环保设备，在车间内设隔声、吸声、消声等措施	选用低噪声的机械设备，合理布置设备，并采取减震、消声、隔声、吸音等措施，减少噪声对周边环境的影响。	对产生噪声的设备采取减震、消声、隔声、吸音等措施，项目周边加强绿化，减少噪声对周边的影响
固体废物	一般固废	一般固废中边角料和不合格产品由原料单位回收利用	一般固废中边角料和不合格产品交相关单位回收利用	一般固废中边角料和不合格产品交相关单位回收利用；；废弃的含油抹布交由环卫部门统一处理
	生活垃圾	生活垃圾经收集后，及时交由环卫部门处理	生活垃圾经收集后，及时交由环卫部门处理	生活垃圾经收集后，及时交由环卫部门处理
	危险废物	危险废物中废润滑油、废液压油交由危险废物处置资质的单位处理	危险废物中废润滑油、废液压油交由危险废物处置资质的单位处理	危险废物中废润滑油、废液压油交由江西东江环保技术有限公司处理
排污口规范化		/	按国家和我省排污口规范化要求设置各类排污口标识	已按国家和我省有关规定设置规范的污染物排放口、采样口

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

<p>落实环境风险防范措施</p>	<p>/</p>	<p>严格落实《报告表》中提出的各项环境风险防控措施，加强润滑油、液压油等原辅材料储运及使用过程中的管理。制订完善的环境风险应急预案，定期开展应急培训，有效防范和应对环境风险</p>	<p>项目已制定完善的环境风险应急预案</p>
<p>项目周边规划控制要求</p>	<p>/</p>	<p>根据《报告表》结论，本项目须设置100米噪声卫生防护距离。经开区管委会应严格控制项目周边规划，卫生防护距离内不得新建居民住宅、医院、学校或其他环境敏感建筑。</p>	<p>项目100米噪声卫生防护距离内未新建居民住宅、医院、学校或其他环境敏感建筑。</p>
<p>污染物排放总量控制要求</p>	<p>/</p>	<p>项目主要污染物排放量应满足南昌市环保局下达的总量控制指标要求</p>	<p>项目主要污染物排放量可满足南昌市环保局下达的总量控制指标要求</p>
<p>其他环保要求</p>	<p>/</p>	<p>重新办理环境影响评价要求。 本批复仅限《报告表》所涉内容，若项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件；批复后超过5年方开工建设的，应报我局重新审核。 (二) 日常环境监督管理要求。请市环保局负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。你公司应按规定接收各级环境保护行政主管部门的监督检查。</p>	<p>本次验收范围为主体工程、辅助工程等环境竣工验收，对于项目后期所有利用本次验收建筑建设的其它项目，必须另行申报环保手续（不在此次环保验收范围内）</p>

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、项目监测分析方法与仪器

表5-1 项目监测分析方法及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法依据	仪器名称及编号	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定玻璃电极法，GB/T6920-1986	pH计 /FE28-Standard/YQ023	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法，HJ/T 399-2007	COD快速消解仪 /5B-3F/YQ142	3 mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法，HJ 505-2009	生化培养箱 /SPX-150BSH-II/YQ144	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法，HJ 535-2009	可见分光光度计/T6新悦 /YQ148	0.025 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法，GB/T11901-1989	万分之一天平 /Cp214/YQ013	4 mg/L
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准，GB12348-2008	声级计 /AWA6228+/YQ090	/

2、人员资质

本次参加验收监测人员能力均能达到验收监测报告所需能力要求，参加本项目采样、分析人员均执证上岗。

3、质量保证和质量控制

(1) 废水

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用了标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，检测数据严格执行三级审核制度。

(2) 噪声

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。使用编号为AWA6228+声级计监测前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于±0.5dB（A）。

表5-2 噪声监测质量保证和质量控制

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值dB (A)	仪器测量后校正值dB (A)	指标	是否合格
声级校准器	AWA6221A	10月23日	93.8	93.9	94.0	合格
		10月24日	93.8	93.9	94.0	合格

4、项目总量控制

根据本项目环评报告可知，本项目投入运营后，主要污染排放应满足以下总量指标要求：COD考核量0.432t/a，控制量0.131t/a；NH₃-N考核量0.044t/a，控制量0.011t/a。

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

表六

验收监测期间生产工况记录:

竣工验收监测期间生产设备和辅助设备等均正常运转,生产负荷达到设计能力的75%以上。

检测公司于2019年10月23日至2019年10月24日对该项目进行了验收监测。在验收监测期间,项目生产工序运行正常,且环保设施运转良好。具体生产负荷见表6-1。

表6-1 验收监测期间生产负荷一览表

日期	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2019年10月23日	0.833万件/d	0.783万件/d	94%
2019年10月24日	0.833万件/d	0.762万件/d	91%

验收监测内容:

1、废水监测

表 6-2 废水监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	连续监测 2 天, 每天采样 4 次

2、噪声监测

表 6-3 噪声监测因子及频次

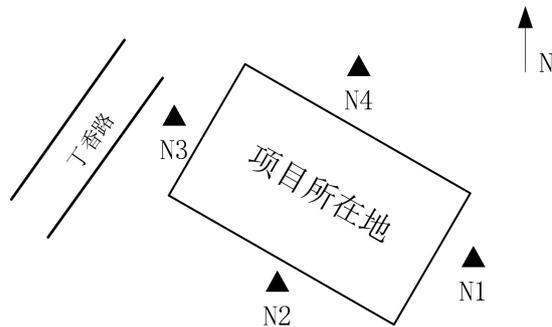
点位名称	监测点位置	监测项目	监测频次
N ₁	项目厂界东面 1m 处	等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天, 监测 2 天
N ₂	项目厂界南面 1m 处		
N ₃	项目厂界西面 1m 处		
N ₄	项目厂界北面 1m 处		

3、监测点位图



图例: “★”为废水采样点位

图6-1 废水监测点位图



图例：“▲”噪声监测点位。

图6-2 噪声监测点位图

仅用于“年产制冷钣金件250万套项目”竣工环境保护验收公示

表七

验收监测结果:

1、废水监测结果

表7-1 废水监测结果一览表 (单位: mg/L; pH值 (无量纲))

监测点位	监测日期	监测频次	监测因子与结果				
			pH 值	生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮
废水总排口	10月23日	第一次	7.32	57.7	165	35	0.120
		第二次	7.29	55.6	159	34	0.113
		第三次	7.24	57.4	164	34	0.073
		第四次	7.21	56.3	161	36	0.101
		范围/平均值	7.21-7.32	56.8	162	34	0.102
	标准值		6-9	125	250	200	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
	10月24日	第一次	7.31	55.6	160	33	0.132
		第二次	7.24	55.1	160	31	0.107
		第三次	7.36	56.9	163	35	0.091
		第四次	7.24	56.7	162	34	0.119
		范围/平均值	7.24-7.36	56.1	161	33	0.112
	标准值		6-9	125	250	200	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

根据表7-1监测结果可知, 本项目废水总排口pH值、CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N均满足《红谷滩污水处理厂接管标准》。

3、噪声监测结果:

表7-2 噪声监测结果表(单位: Leq[dB(A)])

类别	监测点位	监测时段	10月23日	10月24日	标准值	达标情况
厂界环境噪声	N1厂界东外1m	昼间	53.9	54.7	65	达标
		夜间	42.3	44.5	55	达标
	N2厂界南外1m	昼间	53.6	54.9	65	达标
		夜间	44.9	44.9	55	达标
	N3厂界西外1m	昼间	53.9	54.6	70	达标
		夜间	44.8	45.2	55	达标
	N4厂界北外1m	昼间	55.1	55.6	65	达标
		夜间	43.5	45.0	55	达标

天气情况: 10月23日-天气: 阴, 风速: 2.2m/s; 10月24日-天气: 阴, 风速: 2.2m/s。

根据表7-2监测结果可知，本项目运行期西厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，东、南、北厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、污染物总量排放情况

根据本项目环境影响报告表可知。本项目COD_{Cr}、氨氮总量控制考核指标值分别为：0.432t/a、0.044t/a；COD、氨氮总量控制指标值分别为：0.131t/a、0.017t/a。

表7-3 废水总量核算表

污染物类别	废水年排放量 (t/a)	最大排放浓度 (mg/L)	工作时间 (d/a)	污染物年排放量/t	允许排放量(t/a)
COD _{Cr}	825.6	60	300	0.050	0.131
NH ₃ -N		8		0.007	0.017

综上所述，项目建成后废水污染物排放总量均能满足环评中要求，通过现场核查和实际监测结果，本项目对废气、废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件。

5、项目周边规划控制要求

根据本项目批复中提出，本项目需设置100m噪声卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建居民住宅、医院、学校或其他环境敏感建筑。根据现场勘查可知，本项目100m噪声卫生防护距离内未新建住宅、医院、学校或其他环境敏感建筑。距离本项目最近的敏感点位为龙潭村，距离为453m，符合本项目批复要求。

表八

验收监测结论:

1、结论

(1) 本项目按照环评及批复的要求,做到了认真贯彻“三同时”制度,在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

(2) 验收监测期间,运营设备和环保设施运转正常稳定,运营负荷为75%以上,达到了验收监测要求,验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

(3) 废水监测结论:本项目废水总排口pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N均满足《红谷滩污水处理厂接管标准》。

(4) 废气监测结论:本项目实际建设中无食堂,因此无食堂油烟产生。

(5) 噪声监测结论:本项目运行期西厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,东、南、北厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(6) 固体废物处置结论:生活垃圾收集后交由环卫部门处理;一般固废中的边角料和不合格产品交相关单位回收利用,废弃的废油抹布交由环卫部门处理;危险废物中废润滑油、废液压油交由江西东江环保技术有限公司处理。

综上所述,项目建成后废水污染物排放总量均能满足环评批复要求,通过现场核查和实际监测结果,本项目对废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此,本项目基本具备了“三同时”验收条件。

2、建议

为使该公司环境管理工作更为规范化、制度化,坚持持续改进,作到环境效益、经济效益、社会效益的协调发展,建议做好以下工作:

- (1) 落实本报告提出的污染防治措施,确保环境不受污染。
- (2) 本项目在运营期需加强操作人员的劳动保护,作好车间的通风和隔声降噪工作。
- (3) 对垃圾实行分类处置,使固体废物处理做到减量化、无害化、资源化。加强管理和监督工作,确保不会造成二次污染。

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) : 南昌特雷斯金属制品有限公司

填表人 (签字) :

项目经办人 (签字) :

建 设 项 目	项目名称		年产制冷钣金件 250 万套项目				项目代码		2017-360199-33-03-01-009		建设地点		江西南昌经开区丁香路 111 号		
	行业类别 (分类管理名录)		C3311 金属结构制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		250 万套/年				实际生产能力		225 万套/年		环评单位		江西南大融汇环境技术有限公司		
	环评文件审批机关		南昌市人民政府审批局				审批文号		洪行审字[2018]11 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018 年 8 月				竣工日期		2018 年 9 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		江西贯通检测有限公司				环保设施监测单位		江西贯通检测有限公司		验收监测时工况		75%以上		
	投资总概算 (万元)		5000				环保投资总概算 (万元)		28		所占比例 (%)		0.56		
	实际总投资 (万元)		5000				实际环保投资 (万元)		20		所占比例 (%)		0.40		
	废水治理 (万元)		3	废气治理 (万元)	0	噪声治理 (万元)	14	固体废物治理 (万元)		3		绿化及生态 (万元)	/	其它 (万元)	/
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					
运营单位		南昌特雷斯金属制品有限公司				运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码)		91360100MA35FC7816		验收时间		2019 年 9 月至 11 月			
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)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水														
	化学需氧量			162mg/L	250mg/L			0.050t/a							
	氨氮			0.107mg/L	20mg/L			0.007t/a							
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		SS													
		总磷													

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

