

建设单位:常州市武进佳阳电器有限公司

法人代表:杨美玉

编制单位:江苏安环职业健康技术服务有限公司

法人代表:杨志贤

项目负责人:刘新荣

建设单位

电话:13861223550

传真:/

邮编:213100

地址:常州市武进区前黄镇常
武南路 356 号

编制单位

电话:0518-81889669

传真:0518-81889669

邮编:222000

地址:连云港市新浦区通灌南路
108 号淮海工学院大学科技
园内

表一、建设项目概况、验收监测依据和标准

建设项目名称	年产 2000 万只机械零部件项目				
建设单位名称	常州市武进佳阳电器有限公司				
建设项目性质	新建√	扩建	技改	迁建	(划√)
建设项目地点	常州市武进区前黄镇常武南路 356 号				
主要产品名称	机械零部件				
设计生产能力	年产机械零部件 2000 万只				
实际生产能力	年产机械零部件 2000 万只				
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工建设时间	2019 年 9 月		
调试时间	2019 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 11 月 01~02 日		
环评报告表 审批部门	常州市武进区行政审 批局	环评报告表 编制单位	江苏玖清玖蓝环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	常州嘉骏环保服务 有限公司	环保设施 施工单位	常州嘉骏环保服务有限 公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	3 万元	比例	0.6%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	3 万元	比例	0.6%
验收 监测 依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)。</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)。</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 15 日)。</p> <p>(4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)。</p> <p>(5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34 号)。</p> <p>(6) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号)。</p> <p>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月)。</p> <p>(8) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)。</p> <p>(9) 《常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目环境影响报告表》(江苏玖清玖蓝环保科技有限公司, 2019 年 9 月)。</p> <p>(10) 《区行政审批局关于常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目环境影响报告表的批复》(常州市武进区行政审批局, 武行审投环[2019]538 号, 2019 年 9 月 11 日)。</p> <p>(11) 常州市武进佳阳电器有限公司提供的其它相关资料。</p>				

续表一、建设项目概况、验收监测依据和标准

验收监测标准号、级别	根据环评及批复要求，执行以下标准： （1）废水污染物排放执行武南污水处理厂接管标准，本项目污水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，详见表 1.1。			
	表 1.1 废水污染物排放标准			
	排放口	污染物	标准值 (mg/L)	依据标准
	废水排放口	pH 值	6.5~9.5 (无量纲)	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准
		化学需氧量	500	
		悬浮物	400	
		氨氮	45	
		总磷	8	
	（2）营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准，详见表 1.2。			
	表 1.2 噪声放标准限值			
厂界噪声	单位	标准限值		依据
	Leq[dB(A)]	昼间	夜间	
	Leq[dB(A)]	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准
（3）总量控制指标，详见表1.3。				
表1.3 污染物总量控制指标				
污染源	污染物		环评总量 (t/a)	
废水	生活污水	废水量	510	
		化学需氧量	0.204	
		悬浮物	0.153	
		氨氮	0.01785	
		总磷	0.00255	

续表一、建设项目概况、验收监测依据和标准

验收 监 测 标 准 号 、 级 别	固体废物	一般固废	废边角料	0
			不合格品	0
		危险固废	废液压油	0
			废润滑油	0
			废包装桶	0
			含油废手套/抹布	0
		生活垃圾		0
	备注	1.废水的总量指标是废水接管总量要求。		

表二、建设项目工程概况

2.1 建设内容及地理位置情况

常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目位于常州市武进区前黄镇常武南路 356 号，总投资 500 万元，其中环保投资 3 万元，具有年产机械零部件 2000 万只的能力。项目地理位置图见附图 1，项目周边环境概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

2.2 建设项目主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表 2.1。

表 2.1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计生产能力	实际生产能力
1	年产 2000 万只机械零部件项目	机械零部件	2000 万只/年	2000 万只/年

2.3 公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 2.2。

表 2.2 公用及辅助工程情况

项目类别	项目名称	设计内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	厂房一	190m ²	190m ²	两层，位于厂区东侧，一层主要为送料、整平、折弯、冲压、时效、监测、打包等工序，二层主要为冲压工序
	厂房二	350m ²	350m ²	三层，位于厂区西侧，用于出租
	办公楼	200m ²	200m ²	三层，位于厂区北侧，一层用于存放半成品、成品，二、三层用于办公、管理
	辅房	38.05m ²	38.05m ²	两层，位于厂区南侧，用于杂物放置
贮运工程	原料堆场	20 m ²	20 m ²	位于厂房一内一层，用于堆放原辅料
	成品堆场	20 m ²	20 m ²	位于办公楼一层，用于堆放成品

续表二、建设项目工程概况

续表 2.2 公用及辅助工程情况				
项目类别	项目名称	设计内容及规模	实际建设内容及规模	备注
公用工程	给水	603 t/a	603t/a	由市政自来水管网统一供给
	排水	510 t/a	510 t/a	项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河
	供电	30 万 kwh/a	30 万 kwh/a	市政供电管网提供
环保工程	固废	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶统一收集，环卫部门集中处理
		一般固废暂存库 5 m ²	一般固废暂存库 5m ²	位于厂房一内一层南侧，用于暂存一般固废
		危废库 3m ²	危废库 3m ²	位于厂房一内一层南侧，用于暂存危废，收集后委托有资质单位定期处置
	噪声	降噪 25dB(A)	降噪 25dB (A)	合理布局、厂房隔声、设备减振，达标排放

2.4 项目定员及工作制

劳动定员 25 人，不提供工作餐和住宿。采用一班制，每班生产 8 小时，夜间不生产，全年工作 300 天。

2.5 原辅材料

本项目原辅材料见表 2.3。

表 2.3 项目原辅材料一览表

产品名称	原料名称	设计年用量	实际年用量	备注
原料	铍青铜	15t	15t	2%铍，0.15%铝，0.15%硅，0.3%镍，0.15%铁，0.005%铅，其余为铜
辅料	液压油	0.016t	0.016t	基础油、极压剂、降凝剂、消泡剂
	润滑油	0.05t	0.05t	基础油、添加剂
	氮气	0.5t	0.5t	N2

续表二、建设项目工程概况

2.6 生产设备

本项目生产设备见表 2.4。

表 2.4 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格（型号）	设计数量	实际数量	备注
1	高速冲床	25t/35t	15	12	减少 3 台
2	冲床	16t	2	1	减少 1 台
3	冲床	10t	2	1	减少 1 台
4	冲床	6.5t	6	6	/
5	冲床	1t	25	17	减少 8 台
6	送料机	/	18	18	/
7	工业电炉	RQ-15-4	4	4	/
8	整平机	/	6	6	/
9	折弯机	/	8	5	减少 3 台
10	精密检测仪	/	3	3	/
11	半自动打包机	/	2	2	/
12	空压机	/	1	1	/

2.7 固体废物

本项目固体废物见表 2.5。

表 2.5 项目固体废物一览表

序号	固废名称	属性	废物类别及代码	预计产生量	实际产生量	处置方式
1	废边角料、不合格品	一般固废	/	0.75t/a	0.75t/a	收集后外售
2	废液压油	危险废物	HW08	0.016t/a	0.016t/a	委托常州市嘉润水处理有限公司处置
3	废润滑油		HW08	0.04t/a	0.03t/a	
4	废包装桶		HW49	0.01t/a	0.01t/a	
5	含油废手套/抹布	生活垃圾	HW49	0.02t/a	0.02t/a	环卫部门定期清运
6	生活垃圾		99	3.75t/a	3.75t/a	

续表二、建设项目工程概况

2.8 水平衡

本项目水平衡图见图 2.1。

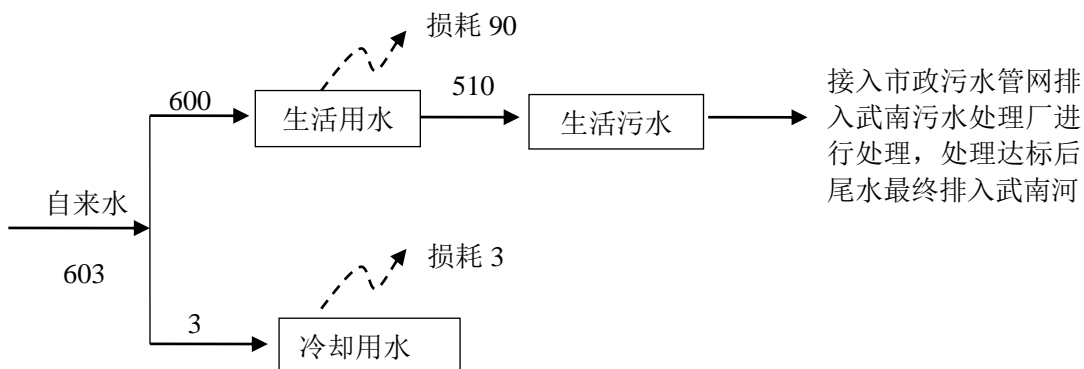
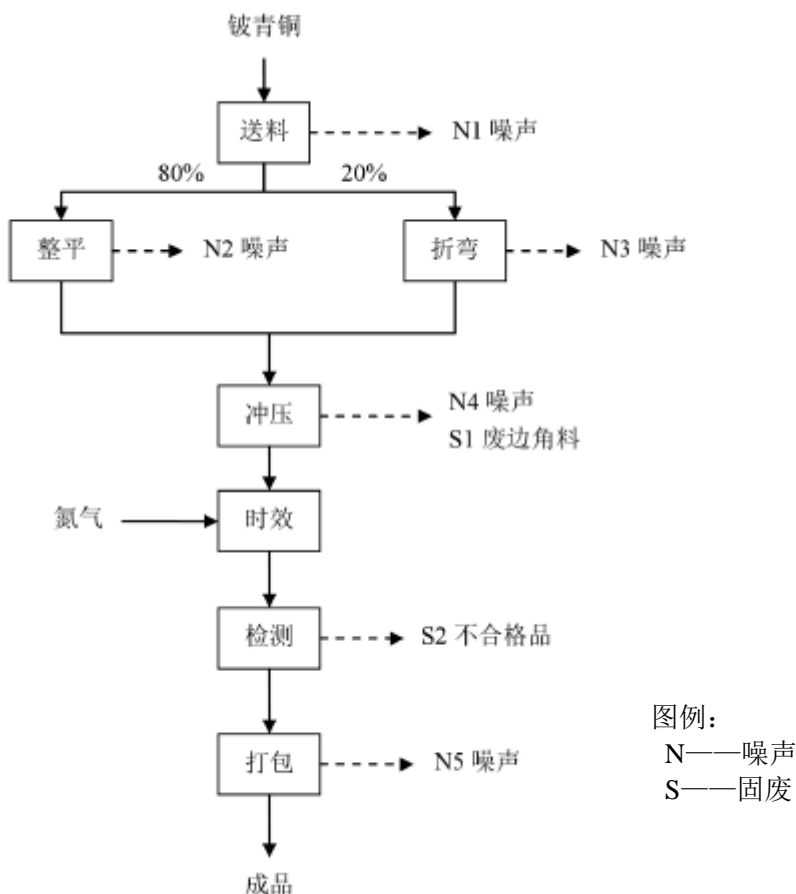


图 2.1 项目水平衡图（单位：t/a）

注：自来水量根据验收期间工况说明核算。

2.9 主要工艺流程及产污环节

本项目为年产 2000 万只机械零部件项目，工艺流程及产污环节见图 2.2。



图例：
N——噪声
S——固废

续表二、建设项目工程概况

工艺流程简述:

(1) 送料: 将铍青铜按照需求使用送料机分别送到折弯机和整平机处, 此工序产生噪声 N1。

(2) 整平、折弯: 按照需求, 约 80%的铍青铜被送到整平机处进行整平, 约 20%的铍青铜被送到折弯处进行折弯操作, 两工序分别产生噪声 N2、噪声 N3。

(3) 冲压: 使用冲床对工件进行冲压成型, 本项目冲压为干冲, 不需使用工作液, 此工序产生噪声 N4、废边角料 S1。

(4) 时效: 为提高工件的硬度和强度, 将工件放入工业电炉中, 通电加热至 300℃, 在此温度下保温 2 小时, 然后通过循环冷却水经过导管不断流动间接冷却至 60℃左右取出工件, 加热过程中通入氮气作为保护气体。项目冲压过程采用干冲方式, 液压油仅为冲床维修保养时使用, 且不与工件接触, 因此时效工序不产生油雾。

(5) 检测: 使用精密检测仪对工件进行检测, 此工序产生不合格品 S2。

(6) 打包: 使用半自动打包机将检测后的合格工件进行打包, 即成为成品, 此工序产生噪声 N5。

另外, 液压油、润滑油等使用后产生废包装桶, 设备维修保养过程中产生废润滑油、废液压油, 工人进行清洁生产和个人防护过程中产生含油废手套/抹布。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废水

本项目废水主要为生活污水。

生产废水：本项目生产过程中不产生废水。项目在时效工序后的冷却过程中使用水进行冷却，冷却水随导管循环流动以降温，冷却水不与工件直接接触，冷却水循环使用，不外排。由于温度较高，冷却水通过蒸发产生损耗，每天需补充新水约10kg，则年需新水为3t。

生活污水：职工生活产生的生活污水，经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河。

3.2 废气

本项目生产过程中不产生废气。

3.3 噪声

本项目噪声主要为冲床、送料机、整平机、折弯机、半自动打包机、空压机等设备运行产生的噪声，通过合理布局，消声减振等措施以减少噪声对周围环境的影响。噪声监测点位布置于厂界四周。

3.4 固体废弃物

本项目产生的废边角料、不合格品为一般工业固废，收集后外售。本项目产生的废液压油、废润滑油、废包装桶属于危险废物，委托常州市嘉润水处理有限公司处置。含油废手套/抹布、生活垃圾用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运处置。

项目中的固体废物均得到了妥善处理及处置，避免产生二次污染。

表四、环评结论及审批部门审批决定

4.1 “环评”结论

一、结论

常州市武进佳阳电器有限公司成立于 1999 年 09 月 13 日，企业主要从事电子元件、电子器件、塑料制品、玻璃钢制品、机械设备、电子设备的销售，不从事生产活动。根据企业自身发展需求，2019 年 7 月 16 日，企业经营范围进行了变更，变更后的经营范围新增了“机械加工；机械零部件制造、加工、销售”。

本项目为企业经营范围变更后的新建项目，项目位于常州市武进区前黄镇常武南路 356 号，利用自有厂房，占地面积为 2879.80m²，购置冲床、送料机、工业电炉、整平机、折弯机等 92 台（套）生产设备，项目建成后将形成年产 2000 万只机械零部件的生产能力。该项目已于 2019 年 7 月 30 日在常州市武进区行政审批局备案（备案号：武行审备[2019]408 号）。

1、产业政策相符性

本项目主要从事机械零部件的生产，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》中“限制类”和“淘汰类”项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》（苏政办发[2015]118 号）等部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。根据《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号）规定，禁止新上增加氮磷污染的项目。对于产业政策鼓励类项目，新增污染物排放量也必须通过老企业等量减排予以平衡，实施“减一增一”。

本项目位于太湖流域三级保护区范围内，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年本）和苏政发[2007]97 号文的有关规定。

因此，本项目符合国家相关产业政策和地方性法规政策。

2、《江苏省重要生态功能保护区区域规划》相容性

本项目距离太湖（武进区岸线）重要保护区二级管控区 3.38km，项目所处位置不

续表四、环评结论及审批部门审批决定

属于《江苏省生态红线区域保护规划》中的一级、二级管控区，根据《江苏省重要生态功能保护区区域规划》中常州市重要生态功能保护区区域，本项目拟建地不在“太湖（武进区岸线）重要保护区”划定的红线区域范围之内，与《江苏省重要生态功能保护区区域规划》相容。

3、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据《2018 年度常州市生态环境状况公报》，2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳日均值达到环境空气质量二级标准；二氧化氮年均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值、可吸入颗粒物年均值、细颗粒物年均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.10 倍、0.19 倍、0.04 倍、0.43 倍。项目所在区NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(2) 地表水环境质量现状

根据《2018 年度常州市生态环境状况公报》，2018 年，常州市 33 个“水十条”断面中有 29 个断面水质达标，总体达标率为 87.9%，比去年同期提高 3.1%。其中，III类及以上水质断面 20 个，占比 60.6%；IV类水质断面 12 个，占比 36.4%；V类水质断面 1 个，占比 3.0%；无劣于V类水质断面。监测数据表明，武南河各断面pH、COD、氨氮、总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的IV类水质要求。

(3) 环境噪声现状

根据监测数据显示，项目四周厂界噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求。

4、环境影响分析

(1) 废水

本项目无生产废水产生，主要产生生活污水，排放量为 510t/a。本项目依托厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河，因此对周围环境无直接影响。

(2) 废气

续表四、环评结论及审批部门审批决定

本项目生产过程中不产生废气，对大气环境不产生影响。

(3) 噪声

经计算，东厂界预测值为 55.2dB (A)，南厂界预测值为 54.0dB (A)，西厂界预测值为 54.3dB (A)，北厂界预测值为 54.4dB (A)，四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准。

(4) 固废

建设项目产生的生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。一般固体废物不直接排向外环境，废边角料、不合格品收集后暂存于一般固废库，外售利用。危险固废(废液压油、废润滑油、废包装桶、含油废手套/抹布)按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单，本项目拟在厂房一内一层南侧建设 3m² 的危废库，贮存能力能够满足要求。危险废物分类贮存，不混放；存放场所地面采用水泥浇筑，四周围墙，地面并做防腐处理，明确有防渗、防漏措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容，危险废物贮存场所(设施)对周围环境基本不产生污染。

因此，本项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。

(5) 地下水

本项目主要是生产机械零部件，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ 610-2016)，本项目属于IV类项目，无需开展地下水环境影响评价。

(6) 土壤

本项目主要是生产机械零部件，对照《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)，本项目属于III类项目，占地规模为小型，敏感程度为不敏感，无需开展土壤环境影响评价。

5、总量控制

(1) 废水

本项目无生产废水产生，主要产生生活污水，排放量为510t/a，经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河。污染物排放指标在武南污水处理厂内平衡，无需单独申请总量指标。

(2) 废气

本项目生产过程中不产生废气，无需单独申请总量指标。

(3) 固废

建设项目经营过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率100%，无需申请总量

续表四、环评结论及审批部门审批决定

指标。

6、符合清洁生产要求和循环经济理念

本项目生产设备先进，工艺成熟，产品使用范围广，符合循环经济“3R原则”，具有较高的清洁生产水平；本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。

7、排污口的规范化

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）规定，本项目设置雨水排放口和生活污水接管口各1个，并在排污口附近树立环保标志牌。

8、综合结论

综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理。项目建设过程中应切实有效地落实好本评价提出的各项环保治理措施，严格管理，防止污染物事故排放，确保运营过程中产生的污染物经处理后达标排放，从环保角度分析，项目建设是可行的。

二、建议

（1）项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，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”。

（3）项目建设应严格执行“三同时”制度，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

（4）建立环保管理制度，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。

4.2 “环评”审批部门审批决定

常州市武进佳阳电器有限公司：

你单位报送的《年产2000万只机械零部件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各

续表四、环评结论及审批部门审批决定

项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须做好以下工作：

（一）按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目冷却水循环使用，不排放；生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。

（二）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准。

（三）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求设置，防止造成二次污染。

（四）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。

三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（单位：吨/年）：

（一）水污染物（接管考核量）：生活污水量 ≤ 510 ，COD ≤ 0.204 ，氨氮 ≤ 0.01785 ，总磷 ≤ 0.00255 。

（二）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目代码：2019-320412-34-03-541058。

常州市武进区行政审批局

2019年9月11日

表五、项目变动分析

常州市武进佳阳电器有限公司新建年产 2000 万只机械零部件项目位于常州市武进区前黄镇常武南路 356 号。

对照《江苏省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）中“其他工业类建设项目重大变动清单”，项目变动对比分析见表 5.1。

表 5.1 项目变动对比分析表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
1	主要产品品种发生变化（变少的除外）。	未发生变动。
2	生产能力增加 30% 及以上。	未发生变动。
3	配套的仓储设施总储存容量增加 30% 及以上。	未发生变动。
4	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	高速冲床减少三台、16 吨的冲床减少一台、10 吨的冲床减少一台、1 吨的冲床减少八台、折弯机减少三台。
5	项目重新选址。	未发生变动。
6	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	未发生变动
7	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	未发生变动。
8	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	未发生变动。
9	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	未发生变动
10	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	未发生变动

根据实际情况，生产装置的设备发生变动。环评中设计与实际相比，高速冲床减少三台、16 吨的冲床减少一台、10 吨的冲床减少一台、1 吨的冲床减少八台、折弯机减少三台。高速冲床的转速由原来的 110r/min 提升到现在的 220r/min，折弯机的转速由原来的 50r/min 提升到现在的 100r/min，设备未导致工艺改变，设备数量减少一半，转速增加一倍，故产能未发生变化，未新增污染因子，未增加污染物排放量。

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环

续表五、项目变动分析

办[2015]256 号，2015.10.25) 的相关要求，本项目未发生重大变动。

表六、验收监测质量保证、质量控制措施

本次监测的质量保证按照江苏省环境监测中心编制的《江苏环境监测质量控制样要求》和《固定源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ 372-2007）的要求，实施全过程质量保证。监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

1、监测分析方法见表6.1。

表6.1 监测分析方法

污物种类	分析项目	分析方法	方法来源	检出限
废水	pH值	便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
厂界噪声	等效（A）声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

2、监测使用仪器情况见表6.2。

表6.2 监测使用仪器情况

序号	编号	仪器名称	型号	检定/校准有效期
1	JSAH/YQ-ZX008	PH（酸度）计	PHS-3C	2020.03.31
2	JSAH/YQ-ZX027	声校准器	AWA6221B	2020.04.07
3	JSAH/YQ-ZX028	多功能声级计	AWA5688	2020.04.17
4	JSAH/YQ-21	可见分光光度计	722N	2020.06.11
5	JSAH/YQ-14	电子天平	AR224CN	2020.06.11
6	JSAH/YQ-16	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	2020.06.13
7	JSAH/YQ-63	消解仪	SCOD-100	/
8	JSAH/YQ-99	压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	2020.06.13
9	JSAH/YQ-ZX030	三杯式风速仪	FYF-1	2020.06.11

续表六、验收监测质量保证、质量控制措施

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《固定污染源监测质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。每批样品现场加采10%平行样、全程序空白,分析室增加做10%平行样、样品加标回收率、质控样等。质控情况见表6.3。

续表六、验收监测质量保证、质量控制措施

表6.3 废水质量控制表

样品名称	采样日期	检测项目	单位	平行样结果			相对偏差(%)	参考质量控制(%)
				样品值	样品值-sp	样品值-xp		
废水接管口	2019.11.01	化学需氧量	mg/L	163	/	158	1.6	≤10
				157	153	/	1.3	
		氨氮(以 N 计)	mg/L	29.47	/	28.94	0.9	≤10
				28.70	28.28	/	0.7	
		总磷(以 P 计)	mg/L	4.252	/	4.428	2.0	≤5
				4.266	4.306	/	0.5	
	2019.11.02	化学需氧量	mg/L	151	/	156	1.6	≤10
				159	163	/	1.2	
		氨氮(以 N 计)	mg/L	30.37	/	29.89	0.8	≤10
		总磷(以 P 计)	mg/L	4.212	/	4.320	1.3	≤5

备注：“/”表示未检测；样品值-sp 表示实验室内平行样品值，样品值-xp 现场平行样品值。

样品准确度质量控制报告

自配质控样	采样日期	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
	2019.11.01	化学需氧量	mg/L	102	100
	2019.11.02	化学需氧量	mg/L	104	100
加标回收	采样日期	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围
	2019.11.01-02	氨氮(以 N 计)	%	94.0	90~110
		总磷(以 P 计)	%	97.4	90~110

质量控制参考依据：废水参考江苏省环境监测中心文件，苏环监测（2006）60 号关于印发《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》的通知，附表 1。

续表六、验收监测质量保证、质量控制措施

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析方法和仪器的选用原则

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的30%~70%之

间。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。具体噪声校验表见表6.4。

表6.4 噪声校验情况表

监测日期	校准设备	标准值dB	标准值dB		校准情况
			校准前	校准后	
2019.11.01	AWA6221B 声校准器	94.0	93.8	93.8	合格
2019.11.02			93.8	93.8	合格

表七、验收监测内容

验收监测内容

(1) 本项目验收监测期间，废水、噪声监测点位、项目、频次见表 7.1。

表 7.1 监测点位、项目、频次

污染种类	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
废水	废水接管口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	1	连续 2 天，每天监测 4 次
噪声	东厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1	连续 2 天，昼夜间监测 1 次
	南厂界外 1 米		1	
	西厂界外 1 米		1	
	北厂界外 1 米		1	

表八、监测结果

8.1 验收监测期间生产工况记录

验收检测期间，常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目实际生产负荷达到建设项目设计生产规模的 92% 左右，在 75% 以上，各类污染治理设施运转正常，满足该项目竣工环境保护验收检测条件，详见表 8.1。

表 8.1 验收监测期间生产工况记录

监测日期	主要产品	设计日产量 (万只/天)	实际日产量 (万只/天)	生产负荷 (%)
11 月 1 日	机械零部件	6.67	6.14	92
11 月 2 日		6.67	6.14	92

8.2 验收监测结果及评价

8.2.1 废水监测结果及评价

监测点	监测时间	采样时间	监测结果				
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
废水接管口	11 月 01 日	08:05	6.97	160	66	29.2	4.34
		11:10	6.97	167	62	30.3	4.40
		14:06	6.97	173	64	29.9	4.33
		15:10	6.98	155	68	28.5	4.29
		日均值	——	164	65	29.5	4.34
	11 月 02 日	08:06	6.95	154	65	30.1	4.27
		11:11	6.97	175	66	31.2	4.21
		14:06	6.98	166	69	29.1	4.31
		15:20	6.97	161	63	30.2	4.37
		日均值	——	164	66	30.2	4.29
	标准限值		6.5~9.5	500	400	45	8
	评价		达标	达标	达标	达标	达标
	备注						

续表八、监测结果

8.2.2 工业企业厂界环境噪声监测结果及评价					
监测点	位置	监测结果 Leq[dB(A)]			
		11 月 01 日		11 月 02 日	
		昼间 10:04~10:28	夜间 22:08~22:28	昼间 08:30~08:57	夜间 22:01~22:32
▲N1	厂界东外 1 米	56.5	43.8	54.5	45.6
▲N2	厂界南外 1 米	58.0	43.6	56.0	46.9
▲N3	厂界西外 1 米	54.3	46.0	56.1	47.0
▲N4	厂界北外 1 米	54.2	45.1	54.5	46.5
标准限值		60	50	60	50
评价		达标	达标	达标	达标
备注					
监测期间环境噪声气象参数:					
监测日期	天气状况	风速 (m/s)	监测日期	天气状况	风速 (m/s)
11 月 01 日	晴	2.2~2.1	11 月 02 日	晴	2.1~2.2
8.3 污染物排放总量核算					
表8.2 污染物排放总量与控制指标对照表					
控制项目	全厂核定控制指标 (吨/年)	全厂年排放量 (吨/年)	是否达到总量控制指标		
废水量	510	510	达标		
化学需氧量	0.204	0.084	达标		
悬浮物	0.153	0.033	达标		
氨氮	0.01785	0.01520	达标		
总磷	0.00255	0.00220	达标		

表九、环评批复执行情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。	本项目位于常州市武进区前黄镇常武南路 356 号，从事年产 2000 万只机械零部件项目。
2	在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。	本项目已严格按照报告表中所述的严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。
3	按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目冷却水循环使用，不排放；生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	已实行“雨污分流、清污分流”。本项目冷却水循环使用，不排放；生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。
4	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	本项目噪声主要为冲床、送料机等、整平机、折弯机、半自动打包机、空压机等设备运行产生的噪声，通过合理布局，隔声减振等措施以减少噪声对周围环境的影响。 厂界噪声监测结果符合相关标准要求。
5	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求设置，防止造成二次污染。	本项目产生的废边角料、不合格品为一般工业固废，收集后外售。本项目产生的废液压油、废润滑油、废包装桶属于危险废物，委托常州市嘉润水处理有限公司处置。含油废手套/抹布、生活垃圾用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运处置。
6	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	本项目正在不断规范化设置各类排污口和标志。
7	本项目实施后，污染物年排放量初步核定为 1、水污染物（接管考核量）：生活污水量 ≤ 510 ，COD ≤ 0.204 ，氨氮 ≤ 0.01785 ，总磷 ≤ 0.00255 。2.固体废物：全部综合利用或安全处置。	本项目污染物年排放量符合批复要求。

续表九、环评批复执行情况

序号	环评批复要求	执行情况
8	<p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。</p>	<p>本项目正在进行竣工环保验收手续。</p>
9	<p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>本项目未发生重大变动。</p>

表十、验收监测结论及建议

(1)项目概况

常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目位于常州市武进区前黄镇常武南路 356 号,总投资 500 万元,其中环保投资 3 万元,占总投资额的 0.6%。

(2)验收监测结果

2019 年 11 月 1 日~11 月 2 日验收监测期间,该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态,生产负荷达到 92%,大于 75%,满足竣工验收对工况的要求。

1. 废水

2019 年 11 月 1 日~11 月 2 日验收监测期间,本项目废水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度监测结果均符合武南污水处理厂接管标准。

2. 厂界噪声

2019 年 11 月 1 日~11 月 2 日验收监测期间,监测结果表明,该公司东、南、西、北厂界外各测点昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准。

3. 固废处理处置情况

本项目产生的废边角料、不合格品为一般工业固废,收集后外售。本项目产生的废液压油、废润滑油、废包装桶属于危险废物,委托有相应处理资质的单位处置。含油废手套/抹布、生活垃圾用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运处置。

4. 卫生防护距离情况

本项目不需要设定卫生防护距离。

5. 总量控制

验收监测期间,水污染物排放浓度核算的废水总量中废水接管量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的年排放总量均符合环评及批复中总量控制指标要求。

总结论:根据本次验收监测数据,项目生活污水排放浓度符合武南污水处理厂接管标准,对周围地表水环境影响较小;项目边界处噪声达标排放,对周围声环境影响较小;项目固废合理处置,不直接排入外环境,不会造成二次污染,对周围环境无直接影响。以上污染物排放总量均符合环评及批复要求。

综上,常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目满足建设项目竣工环境保护验收条件,可以申请项目竣工环保验收。

续表十、验收监测结论及建议

(3)建议和要求:

1. 加强环境管理，设置专门的环保人员。
2. 加强固废的管理，规范危废暂存库的设置及日常管理，确保固废零排放。

表十一、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）：常州市武进佳阳电器有限公司

填表人：杨美玉

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 2000 万只机械零部件项目				建设地点		常州市武进区前黄镇常武南路 356 号					
	行业类别	---				建设性质		√新建		技改		扩建	
	设计生产能力	年产机械零部件 2000 万只	建设项目开工日期	2019 年 9 月		实际生产能力		年产机械零部件 2000 万只	投入试运行日期	2019 年 10 月			
	投资总概算	500 万元				环保投资总概算		3 万元	所占比例 (%)		0.6%		
	环评审批部门	常州市武进区行政审批局				批准文号		武行审投环 [2019]538 号	批准时间		2019 年 9 月 11 日		
	初步设计审批部门	---				批准文号		---	批准时间		---		
	环保验收审批部门	---				批准文号		---	批准时间		---		
	环保设施设计单位	---		环保设施施工单位		---		环保设施监测单位	江苏安环职业健康技术服务有限公司				
	实际总投资 (万元)	500				实际环保投资 (万元)		3	所占比例 (%)		0.6%		
	废水治理 (万元)	---	废气治理 (万元)	---	噪声治理 (万元)	---	固废治理 (万元)	---	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		---Nm ³ /h	年平均工作时间		1600 小时			
建设单位	常州市武进佳阳电器有限公司		邮政编码	213100		联系电话		13861223550		环评单位	江苏玖清玖蓝环保科技有限公司		
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)
	废水量	/	/	/	/	/	/	/	/	510	510	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	0.084	0.204	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	0.033	0.153	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	0.01520	0.01785	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00220	0.00255	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——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

注 释

附图 1——项目地理位置图

附图 2——项目周边环境概况图

附图 3——项目平面布置图

附图 4——监测点位图

附图 5——现场照片

附件 1——《区行政审批局关于常州市武进佳阳电器有限公司年产 2000 万只机械零部件项目环境影响报告表的批复》（常州市武进区行政审批局，2019 年 9 月 11 日）

附件 2——承诺书

附件 3——项目变动说明

附件 4——验收监测期间工况补充资料

附件 5——废水接管证明

附件 6——固废处置协议

附件 7——租赁合同及土地证明

附件 8——验收意见

附件 9——检测报告

附件 10——验收相关资质材料