常州奥光精密五金制造有限公司腔镜配件生产加工项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 6 日，根据常州奥光精密五金制造有限公司腔镜配件生产加工项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组成验收工作组，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

常州奥光精密五金制造有限公司投资 480 万在江苏省金坛经济开发区兴河西路 3 号，利用租赁的厂房 600m^2，建设“腔镜配件生产加工项目”生产线。本项目劳动定员员工 10 人。

建设内容：公司租赁标准化厂房建设“腔镜配件生产加工项目”生产线，购买了离子光整机、蒸汽发生器、离子树脂交换机、冷凝塔等设备，可年产腔镜抵钉座 110 万件、腔镜钉仓座 110 万件。

2、建设过程及环保审批情况

常州奥光精密五金制造有限公司于 2021 年 7 月 15 日取得江苏省金坛经济开发区科技经贸局《腔镜配件生产加工项目》(坛开科经备字[2021]149 号)的备案，项目编号为 2107-320458-89-03-985694，委托南京昊晟环保科技有限公司编制《常州奥光精密五金制造有限公司腔镜配件生产加工项目环境影响报告表》，于 2021 年 9 月 26 日取得常州市生态环境局批复，批复文号：常金环审〔2021〕145 号。

常州奥光精密五金制造有限公司委托南京昊晟环保科技有限公司对“常州奥光精密五金制造有限公司腔镜配件生产加工项目”进行竣工环境保护验收监测工作。南京昊晟环保科技有限公司接受委托后，对现场进行勘测，收集相关材料后，编制了验收监测方案，并委托江苏蓝天环境检测技术有限公司于 2021 年 11 月 17 日-18 日对该项目进行了现场验收监测。

3、投资情况

项目现阶段实际投资 480 万元，其中环保投资约为 2.5 万元，占总投资 0.5%。

表 1 项目“三同时”验收一览表

项目	污染物	环评要求		项目实际完成情况		备注
		内容	投资（万元）	内容	投资（万元）	
废水治理	生活污水	接管金坛区第二污水处理厂	2	接管金坛区第二污水处理厂	0.3	与环评设计一致
噪声治理	等效连续 A 声级	减震基垫	2	减震基垫	0.2	与环评设计一致
固废治理	一般工业固废	一般固废仓库 1 个	0	一般固废仓库 1 个	0	与环评设计一致
	危险废物	危废仓库 1 个，委托有资质单位处置	16	危废仓库 1 个，委托有资质单位处置	2	与环评设计一致
合计		合计	20	/	2.5	/

4、验收范围

本次验收内容包括主体工程配套环保设施、公用及辅助工程整体验收。环评报告及批复中要求与实际建设情况一览表详见表 2。

表 2 竣工验收内容环评及批复中要求与实际建设情况

序号	环评批复	落实情况
1	根据报告表分析、结论及建议，在切实落实各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度同意该项目在拟建地址（江苏省金坛经济开发区兴河西路3号）建设，项目投资 500 万元人民币，租用常州市金坛区兴远五金机械配件厂闲置厂房 600 平方米，购置加工中心、等离子设备等主辅设备从事生产，本项目建成后可形成年产腔镜抵钉座 110 万件、腔镜钉仓座 110 万件的生产能力。	已落实，项目建设地点位于江苏省金坛经济开发区兴河西路 3 号。本项目主体工程配套环保设施、公用及辅助工程整体验收。本项目实际总投资 480 万元人民币，利用租赁常州市金坛区兴远五金机械配件厂部分厂房 600m^2，从事生产，本项目生产能力为年产腔镜抵钉座 110 万件、腔镜钉仓座 110 万件。
2	项目在设计、施工、投运期间应将环保要求纳入具体工作中，设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。	已落实，本项目厂区布局合理，工艺先进。公司内已安排专人负责环保工作，并制定了相应的环保规章制度
3	严格按照你单位申报的生产工艺流程进行生产，不得在建设地址从事未经审批的工艺及产品生产	项目已严格按照“三同时”制度建设
4	按“雨污分流”的原则，建设厂区雨污管网，本项目不得有生产性废水排放; 生活污水经预处理达接管标准后进入常州市金坛区第二污水处理厂集中处理。	已落实，本项目厂区已实现“雨污分流”，本项目无生产废水产生及排放，生活污水经预处理达接管标准后进入常州市金坛区第二污水处理厂集中处理；根据检测报告可知，本项目生活污水污染物排

		放浓度可满足到污水处理厂接管要求
5	合理布局车间和设备，选用低噪声设备，加强对设备的维护和保养，采取有效的减震、隔声等降噪措施，减小噪声对周边环境的影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标	已落实。根据检测报告可知，本项目厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123482-2008）中 2 类噪声功能区排放限值
6	按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施，实现“零排放”，并按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327 号）的要求规范建设一般工业固废及危废暂存场所。本项目产生的危废（HW08、HW13、HW17、HW49）委托有资质单位处理，并在投产前签订处置协议;一般工业固废综合利用;生活垃圾送由环卫部门统一收集处理。所有固体废物实现“零排放”，防止造成二次污染。	已落实，本项目固废零排放。 本项目一般固废主要为废原料包装材料，收集后外售；危险废物废树脂委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运； 本单位已与常州武伟废旧资源回收有限公司签订一般固废处理合同，已与苏州市荣望环保科技有限公司签订危险废物处置合同。 所有固体废物实现“零排放”，防止造成二次污染
7	重视安全生产，落实环评提出的各项环境风险防范措施、制定环境应急预案，并定期演练，防止原料储运及生产过程中事故发生及事故性排放。	本项目已按照相应要求规范设置排污口标志；已落实，项目已制定风险防范措施，并定期演练
8	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122 号）的规定设置各类排污口和标识	本项目已按照相应要求规范设置排污口标志
9	三、该项目实施后，污染物排放量必须满足我局核定的总量控制指标	本项目的总量没有超出常州市金坛生态环境局核定的总量控制指标
10	五、项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。验收合格，方可正式投入运营。	本项目正在进行验收，经自查可知，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施没有发生重大变动，可纳入验收管理

二、工程变动情况

目前，该项目已建成，但建设单位自查期间发现与环评阶段相比较发生了某些变化，具体变化内容详见下表：

表 3　建设项目变动清单

类别	环评设计内容	实际建设情况	备注
污染物排放标准	一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单	一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）	一般工业固体废物贮存标准更新，本次按照新标准执行；该变动不属于重大变动，可纳入竣工环保验
储运工程	危化品储存柜 建筑面积 5m^2	无危化品储存柜	柠檬酸、硫酸钠不属于危险化学品，因此可以贮存在原料仓库内
生产工艺	不锈钢-加工成型-表面光整-清洗-吹干-包装	腔镜抵钉座、腔镜钉仓座半成品-表面光整（抛光液经蒸汽加热）-清洗-吹干-包装	本项目外购的原料为已加工的半成品，因此无需再加工成型；经加热后的抛光液的处理效果更好，因此本项目增加蒸汽发生器用于抛光液的加热
原辅材料	原材料：不锈钢 10t/a	原材料：不锈钢 10t/a	本项目外购的原料为已加工的半成品
	原材料： 腔镜抵钉座 0；腔镜钉仓座 0	原材料：腔镜抵钉座 110 万/件；腔镜钉仓座 110 万/件	
	润滑油 0.2t/a	润滑油 0t/a	本项目取消机加工工艺，无机加工设备，其他生产设备不使用润滑油
	纯净水 0	纯净水 4.8t/a	本项目采用蒸汽加热抛光液，使用电蒸汽发生器制造蒸汽
生产设备	离子交换树脂机 1 台	离子交换树脂机 2 台	为二级过滤系统，属于 1 套处理设备
	储液桶 0 台	储液桶 2 台	分别用于储存处理后待回用的抛光液和清洗水，该设备不影响产能，且不增加污染物种类或污染物排放量
	蒸气发生器 0 台	蒸气发生器 1 台	用于加热抛光液，该设备不影响产能，且不增加污染物种类或污染物排放量
	冷凝塔 0 台	冷凝塔 1 台	用于冷凝蒸汽循环利用，该设备不影响产能，且不增加污染物种类或污染物排放量
平面布置图	厂区布置：详见附图 3	厂区布置：详见附图 4	平面布置图变化未导致污染物排放量增加，未导致卫生防护距离范围内新增环境敏感点
固体废物	废过滤物 0.004t/a	废过滤物 0t/a	废过滤物经废离子树脂吸附成为整体，经更换后暂存危废仓库委托有资质单
	废离子树脂 0.3t/a	废离子树脂 0.304t/a	

			位处置
	废润滑油 0.08t/a	废润滑油 0t/a	本项目不使用润滑油，因此无废润滑油、废包装桶产生
	废包装桶 0.02t/a	废包装桶 0t/a	
	废含油抹布 0.001t/a	废含油抹布 0t/a	本项目不涉及抹布的使用及废含油抹布的产生
环保工程	抛光液、清洗废水经过滤+离子交换树脂机处理后回用	抛光液、清洗废水经过滤+离子交换树脂机二级处理后回用	为保证处理效果，企业采用二级处理方式
	危废仓库 10m^2	危废仓库 5m^2	本项目实际产生 1 种危废，现有危废仓库的面积满足使用需求

本次验收变动情况见下表:

表 4　建设项目变动影响分析一览表

序号	变动因素	建设项目变动内容	是否存在重大变更
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能不变	否
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力均不变	否
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目生产、处置或储存能力均不变，且不产生生产废水，不涉及第一类污染物排	否
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化碗、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力均不变，不会导致相应污染物排放量增加。 本项目危废种类减少，且委托有资质单位处置，排放量为零。	否
5	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距高范围变化且新增敏感点的	本项目选址不变，平面布置图发生微小变化，项目无工艺废气产生	否
6	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下惰形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加; (3)废水第一类污染物排放量增加的;	本项目不新增产品品种，项目生产工艺有微小变动，但不会新增污染物或增加污染物排放量	否

	(4)其他污荣物排放量增加10%及以上的。		
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，异致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式不变	否
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目废气、废水污染防治措施不变	否
9	新增废水直接排放口；废水白间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不新增废水直接排放口、且项目无直接排放口	否
10	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	本项目不涉及工艺废气的产生与排放	否
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不变	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影有评价的除外);固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目固体废物利用处置方式不变	否
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目事故废水暂存能力、拦截设施不变	否

变动影响分析结论：

根据对照《关于印发“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”的通知》（环办环评函[2020]688号）和《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122号)，“建设项目环境影响评价文件经批准后、通过竣工环境保护验收前的建设过程中，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，未列入重大变动清单的，界定为一般变动。建设项目涉及一般变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。”由表4可知，本项目建设项目存在变动，但根据上表以及本文第五章环境影响分析内容可知，本次变动未导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）。因此，本次判定项目虽存在变动，但不属于重大变动，界定为一般变动，纳入竣工环境保护验收管理即可。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无生产废水外排，厂区生活污水经接入市政污水管网，排入金坛区第二污水处理厂。

（二）噪声

本项目噪声主要为离子光整机、蒸气发生器、冷凝塔、空压机等设备运行时产生的噪声，经合理布局、厂房隔声、衰减等措施来降低噪声，可将外排噪声控制在相应的标准范围之内。

（四）固体废物

本项目运营期产生的固体废物为一般固体废、危险废物和生活垃圾。

项目的主要固体废弃物产生量及其处理、处置情况见下表。

表 5　固体废物产生及处理情况

序号	名称	产生工序	性质	产废周期/次	产生量 t/a	处理处置量 t/a	处理处置方式	暂存场所	委托处置情况
1	废离子树脂	处理抛光液、清洗废水	危险废物	每日	0.304	0.304	委托有资质单位处置	危废仓库	已与苏州市荣望环保科技有限公司签订危险废物处置合同
2	废包装材料	原料拆封、包装工序	一般工业固废	每日	2	2	收集后外售	一般固废仓库	已与常州武伟废旧资源回收有限公司签订一般固废处理合同
3	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾	每日	1.5	1.5	委托环卫部门清运	生活垃圾桶	环卫部门

（五）其他环境保护设施

本项目对排污口进行规范化整治。排污口规范化工作如下：

①本项目依托园区雨污管网以及雨污排放口。

②固体废物贮存（处置）场所在醒目处设置标志牌，固废环境保护图形标志

牌按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场（GB15562.2－1995）》和危险废物识别标识以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）规范设置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司监测报告（LT21994）。

数据表明：在生活污水正常排放的情况下，验收监测期间全厂废水接管排口中各污染物浓度均能达到金坛区第二污水处理厂接管要求和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

2、厂界噪声

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司监测报告（LT21994）。

数据表明，东、南、西、北厂界噪声昼、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值要求。

3、污染物排放总量

根据验收监测数据分析，本项目均未超过环评批复总量。

项目总量指标情况如下：

表 6　污染物排放总量核算表

类别	控制项目	实际排放浓度（mg/m³，平均值）	实际排放量（t/a）	环评设计/批复总量控制指标（t/a）	是否达到环评批复总量控制指标
废水	废水量	196t/a	196	196	未超出环评批复总量控制指标
	化学需氧量	110	0.022	0.077	未超出环评批复总量控制指标
	悬浮物	154	0.030	0.038	未超出环评批复总量控制指标
	氨氮	2.37	0.0005	0.0067	未超出环评批复总量控制指标
	总磷	0.37	0.0001	0.0006	未超出环评批复总量控制指

					标
	总氮	4.71	0.0009	0.010	未超出环评批复总量控制指标
固废	一般工业固废	/	0	0	未超出环评批复总量控制指标
	危险废物	/	0	0	未超出环评批复总量控制指标

五、工程建设对环境的影响

1、水环境影响

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司监测报告（LT21994），在正常排放的情况下，本项目生活污水中各项污染物均能达标排放。因此项目废水对纳污水体影响较小。

2、噪声环境影响

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司监测报告（LT21994），本项目厂界噪声能达标排放，因此项目噪声对周边环境影响较小。

3、固废环境影响

我单位已经建有一般固废仓库和一座危废仓库。项目固废可分类收集、分类处置。另外常州奥光精密五金制造有限公司已与常州市碧润环保科技有限公司签订一般工业固体废处置合同，与苏州市荣望环保科技有限公司签订危废处置协议。因此、本扩建项目固废处置措施可行。

六、验收结论

建设项目的规模、功能及内容与环境影响报告表和环评批复要求相符，环境保护设施已按环评要求落实到位，各项污染物能够达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号文件，该项目污染物以及环境保护设施均无该暂行办法第八条所列的不合格情形，建议给予通过本次环保竣工验收。

七、后续要求

1、企业应加强各类环保治理设施的日常维护和管理，确保处理设施的长期稳定运行、各项污染物达标排放；

2、，企业应按相关规范要求进行定期自查自测。

八、验收人员信息

具体见签到表。

常州奥光精密五金制造有限公司

2022 年 3 月 6 日

常州奥光精密五金制造有限公司腔镜配件生产加工项目

竣工环境保护验收报告表评审会签到表

时间：2022年 3 月 6 日

组员	姓名	工作单位	职称/职务	电话
建设单位	孔凡国	常州奥光精密五金制造有限公司	总经理	18151228853
	张翔鹏	常州奥光精密五金制造有限公司		17768360161
专家组	朱[illegible]	中国[illegible]	[illegible]	18118802889
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13[illegible]
	蒋[illegible]	[illegible]	[illegible]	1895760768
其他组员	魏[illegible]	南京吴晟环保科技有限公司	技术	15150502132
	陈[illegible]	南京吴晟环保科技有限公司	技术	18362[illegible]966