

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

2026年8月6日，国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司根据《国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法規、《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）、项目环境影响登记表和审批部门备案意见等要求，组织相关单位在企业召开了“年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目”（先行）竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位（验收监测报告编制单位）国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司、验收监测单位嘉兴绿盾注册安全工程师事务所等单位代表，会议同时邀请了一位专家。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位关于所做工作的介绍，并现场检查了项目环保设施的运行情况，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司成立于2024年8月，厂址位于浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道凤翔东路869号，租用桐乡经济开发区欧美湾谷科创中心2幢厂房一层、二层车间983平方米，购置空调、手术床、无影灯、麻醉机、监护仪、高频电刀、超声骨刀、吊塔、制氧机、麻醉护理推车、腹腔镜冷光源显示器摄像系统、电动吸引器、牙科移动式工作台、手术器械、种植体稳固度检测仪、动物尿液分析仪、立式灭菌器、冰柜、医用电动锯钻、环保处理设施等相关设备，建成年完成550台动物临床试验的能力；年产8万套人工骨生物修复材料产品尚未建设。

（二）建设过程及环保审批情况

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司委托浙江盛冠环保科技有限公司于2024年12月编制完成了《国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》；嘉兴市生态环境局（桐乡）于2024年12月20日出具了《嘉兴市生态环境局建设项目环保备案表》（嘉环桐备[2024]70）。项目于2025年2月开工建设，于2025年12月底竣工，调试时间为2026年1月1日至2026年8月31日。项目从开工建设至竣工调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。目前，项目主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，具备（先行）竣工环境保护设施验收条件。

企业排污许可纳入登记管理，已在全国排污许可证管理信息平台完成排污许可登记（91330483MADXB2L18D001W）。

（三）投资情况

项目实际总投资约 400 万元人民币，其中环保投资约 29 万元，环保投资占比为 7.25%。

（四）验收范围

本次验收范围为《国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司年产 8 万套人工骨生物修复材料产品建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》中实际已建成的“年完成 550 台动物临床试验”的生产设施及配套的环境保护设施，为先行验收，未建的“年产 8 万套人工骨生物修复材料产品”的设施不属于本次验收内容（待建成后另行验收）。

二、工程变动情况

项目环评规模为年产 8 万套人工骨生物修复材料产品与年完成 550 台动物临床试验；实际建成年完成 550 台动物临床试验的能力，年产 8 万套人工骨生物修复材料产品尚未建设，相应的原辅材料未使用、生产设施未购置、污染物未产生。动物临床试验过程增加瓶装氧气使用，不产生污染物。

其他项目性质、规模、建设地点、平面布局、生产工艺和环境保护措施与环评内容基本一致；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），不构成重大变动。

三、环境保护设施（措施）建设情况

（一）废水

厂区排水实行雨污分流。废水主要为动物房废水、清洗废水、蒸汽冷凝水以及职工生活污水；其中，动物房废水、清洗废水、蒸汽冷凝水经三格化粪池+消毒池处理后纳入市政污水管网；职工生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，废水最终由桐乡申和水务有限公司集中处理后排放钱塘江。

（二）废气

废气主要为动物房废气（硫化氢、氨、臭气浓度）、医疗废气（非甲烷总烃）、污水站恶臭（硫化氢、氨、臭气浓度）。其中，动物活动区废气采用密闭收集，经活性炭吸附装置治理后通过 25 米排气筒（DA001）高空排放。医疗废气、污水站恶臭产生量较小，均为无组织排放，与环评一致。

（三）噪声

噪声主要为各类设备的运行噪声；采取了选用低噪声设备、进行隔声减振以及加强设备维护保养、防止因设备故障而产生的非正常噪声等降噪措施。

（四）固废

固体废物主要为一般废包装材料、废水处理污泥（三格化粪池沉淀物）、医疗废物、废灯管、废活性炭、废拖把和抹布、职工生活垃圾。其中，一般废包装材料外卖综合利用，废水处理污泥（三格化粪池沉淀物）委托清运，职工生活垃圾由环卫部门统一清运；医疗废物、废灯管、废活性炭、废拖把和抹布均属于危险废物，医疗废物委托嘉兴海云紫伊环保有限公司处置，废灯管、废活性炭、废拖把和抹布委托嘉兴市桐源环境科技有限公司（小微收运单位）收运，再委托有资质单位处置。

厂房内建有一间危废暂存场所，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的规定采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施；危废暂存场所外按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）中的规定设置了危废暂存场所警示标志。危险废物在危废暂存场所内分类分区贮存，并粘贴了危险废物标签。

厂房内建有一处一般固废贮存场所，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中规定采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。

（五）辐射

无要求。

（六）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

设置了 30m³ 应急水囊、污水口封堵切断设施、雨水口封堵切断设施等应急设施，消火栓、灭火器等消防器材；制定了相关人员的应急职责；具备一定的环境风险防范能力，符合环评要求。

2、在线监测装置

环评及审批文件中未要求安装在线监测装置。

3、其他设施

危废暂存场所、化学品仓库、污水站采取了防渗措施，其他区域进行地面硬化。

四、环境保护设施调试效果

嘉兴绿盾注册安全工程师事务所有限公司对项目环境保护设施进行了验收监测。验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常。主要结论如下：

（一）废水

验收监测期间，废水排放口的 pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、石油类、粪大肠菌群的监测值均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准限值；氨氮、总磷的监测值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的排放限值。

（二）废气

验收监测期间，废气排气筒出口的硫化氢、氨、臭气浓度的监测值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的表 2 限值。厂界处非甲烷总烃的监测值低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；硫化氢、氨、臭气浓度的监测值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中的二级新扩改建限值。

（三）噪声

验收监测期间，厂界四周噪声监测值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

（四）固体废物

调试期间，一般废包装材料外卖综合利用，废水处理污泥（三格化粪池沉淀物）委托清运，职工生活垃圾由环卫部门统一清运，医疗废物委托嘉兴海云紫伊环保有限公司处置，转移过程中执行了转移联单制度；废灯管、废活性炭尚未产生；废拖把和抹布暂存于危废暂存场所，尚未委托处置。建设单位与嘉兴海云紫伊环保有限公司签订了《医疗固废废弃物委托处置协议书》，与嘉兴市桐源环境科技有限公司签订了《工业企业危险废物收集贮存服务合同》。因此，各类固体废物均可以得到妥善处置，做到资源化、无害化。

（五）辐射

无。

（六）污染物排放总量

项目纳入总量控制的因子为化学需氧量、氨氮、VOCs。根据验收监测报告核算，各总量控制因子实际排放量均未超出环评审批量。因此，项目污染物实际排放量符合环评中的污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目调试运行情况检查以及监测结果，项目建成内容基本落实了环评及审批部门备案意见中的有关要求，各类环境保护设施运行正常，废水、废气、噪声监测结果能够达到相应验收标准，固体废物得到资源化、无害化处置。因此，项目建设对区域环境影响较小。

六、验收结论

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司“年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目”环保手续齐全，项目建成内容基本落实了环评及审批部门备案意见中的有关要求，各类环境保护设施运行正常，污染物排放符合相应排放标准，满足环评总量控制要求；《验收监测报告》结论总体可信。验收组认为项目符合（先行）竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

- 1、加强环保治理设施运行管理，完善相关环保标识、环保设施运行台账，落实长效管理机制，确保各污染物稳定达标排放。
- 2、进一步修改完善《验收监测报告》。
- 3、若企业后期运营过程中发生产品方案、原辅材料、生产设备、生产工艺、环保设施等重大变动情况，应及时向有关部门进行报批。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

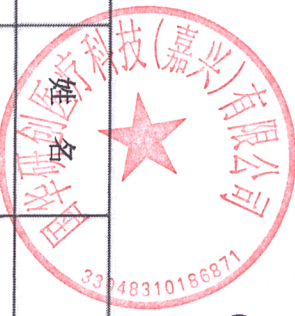
专家组：

武集之 朱凯
王君

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司

2026年8月6日

国华研创医疗科技（嘉兴）有限公司年产8万套人工骨生物修复材料产品建设项目
（先行）竣工环境保护验收现场检查会签到表



会议时间：2026 年 8 月 b 日

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系方式
验收组长 (建设单位)	朱朝敏	国华研创医疗科技嘉兴有限公司	副总	3207231990.05.05304	1822446578
专家	朱朝敏	浙江首嘉检测有限公司	高工	33040519620628031X	15967310880
专家	朱朝敏	湖州研创环境检测有限公司	高工	160730198402051858	151988324020
专家	朱朝敏	湖州研创环境检测有限公司	高工	330404198207214811	135886421490
其他参会人员	崔捷	嘉兴绿源注册税务师事务所有限公司	工程师	3304241990.01.211152	150687344422