山东洁安诺医疗科技有限公司年产8100吨消毒剂及卫生用品项目

竣工环境保护验收意见

2026年11月03日山东洁安诺医疗科技有限公司组织成立验收工作组并在项目现场召开了年产8100吨消毒剂及卫生用品项目竣工环境保护验收现场会。验收工作组由建设单位（山东洁安诺医疗科技有限公司）、验收报告编制单位（山东洁安诺医疗科技有限公司）、检测单位（山东松翰检测技术有限公司）的代表和2名环保专家组成。验收工作组严格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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组查看了项目及环保设施的建设，运行情况，审阅并核实了相关资料；会议听取了建设单位关于验收项目基本情况、验收监测单位关于验收项目监测情况的简要汇报，经充分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

山东洁安诺医疗科技有限公司“年产8100吨消毒剂及卫生用品项目”为新建项目，项目位于山东省德州市德城区天衢街道办事处小屯村天衢中小企业孵化园7号车间，租赁现有生产车间一座，建筑面积为2000㎡，钢结构，车间内包括原辅料仓库、成品库、外包区、办公室和危废间等区域。新购置灌装机、配料罐等生产设备，并配备喷淋塔等环保设施，达产后，具备年产年产8100吨消毒剂及卫生用品的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

“年产8100吨消毒剂及卫生用品项目”于2026年6月委托山东天洁项目管理咨询有限公司完成环境影响报告表的编制，并于2026年6月12日获得德州市生态环境局《山东洁安诺医疗科技有限公司年产8100吨消毒剂及卫生用品项目批复》（德环德城报告表〔2026〕12号）。配套建设的环境保护设施于2026年9月1日竣工，2026年9月2日取得排污许可登记回执，编号为：91371402MAK0BAYU25001W。环保设施调试起止时间为2026年9月1日～2026年10月30日。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关要求，需对该项目进行环境保护验收监测。

山东洁安诺医疗科技有限公司于2026年9月对项目进行了自检自查，并编

制验收监测方案，委托山东松翰检测技术有限公司进行检测工作，山东松翰检测技术有限公司于2026年9月18日--9月19日、10月30日进行了现场监测并出具检测报告（编号：松翰（检）字[2026]第10028号、松翰（检）字[2026]第11008号）。根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

（三）投资情况

本次验收部分实际总投资500万元，其中环保投资5万元，占总投资的1.0%。

（四）验收范围

本次验收内容主要针对年产8100吨消毒剂及卫生用品项目生产线及其设施配套工程。

二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评设计变动情况见下表。

项目变动情况及变动原因

表1　项目变动情况一览表

序号	环评及批复要求	实际建设内容	是否属于重大变更
1	本项目称量、投料时人工缓慢轻放，生产线工艺上采用密闭管道进料、密闭配料罐混合搅拌、密闭灌装机分装等措施，废气由集气罩收集后经碱喷淋装置处理后无组织排放。	本项目称量、投料时人工缓慢轻放，生产线工艺上采用密闭管道进料、密闭配料罐混合搅拌、密闭灌装机分装等措施，配料间产生的废气由集气罩收集后经碱喷淋装置处理后无组织排放。	灌装机采取密闭生产线，仅对配料间产生的废气进行收集处理

根据环办〔2015〕52号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》、环办环评〔2018〕6号《环境保护部办公厅关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》、环办环函[2020]688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，以上变动不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

本项目运营期产生的废气主要为称量、投料时产生的颗粒物，混合、灌装工序产生的VOCs、氯气、氯化氢和臭气浓度，分装时产生的氯气、氯化氢。

称量、投料工序均为人工操作，操作人员可通过规范的操作尽量避免粉尘的产生，如缓慢轻放；投料时尽量减慢投料速度，降低物料落差，以减少投料过程中的粉尘产生；混合时加水搅拌。本项目生产线工艺上采用密闭管道进料、密闭

配料罐混合搅拌、密闭灌装机分装等措施，降低废气的产排率，且产生的少量VOCs、HCl、Cl_2废气均易溶于水，本项目是在水环境下作业，因此生产线中混合搅拌工序、灌装工序外溢的VOCs、HCl、Cl_2废气量极少，配料间产生混合搅拌工序废气由集气罩收集后经碱喷淋装置处理后无组织排放。

2、 废水

该项目纯水制备废水回用于84消毒液产品配料工序和地面清洗，设备清洗废水回用于生产，生活污水和地面清洗废水产生量为258m^3/a，经厂区化粪池处理后由山东和悦生态环境有限公司定期清运。

3、 噪声

本项目运营期噪声主要来自于生产设备运行，噪声级为75dB(A)～85dB(A)，噪声经基础减震、建筑隔音、加强运输车辆管理及距离衰减后，该项目正常运行时厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。

4、 固废

该项目产生的固体废物主要为拆包产生的空原料桶、废包装袋和包装箱，裁剪过程产生的边角料，纯水制备设备维护产生的废反渗透膜，喷淋塔废液和办公生活产生的生活垃圾。

表2　项目固体废物排放情况一览表

固体废物名称	属性	产生量（t/a）	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量（t/a）
废包装袋	一般固废（900-003-S17）	0.01	一般工业固废暂存区暂存	外卖资源回收单位	0.01
废包装箱	一般固废（900-005-S17）	0.01	一般工业固废暂存区暂存	外卖资源回收单位	0.01
边角料	一般固废（900-007-S17	0.1	一般工业固废暂存区暂存	环卫部门定期清运	0.1
碱喷淋废液	危险废物（900-352-35）	8	危废暂存间暂存	委托具备相应危废处理资质的单位处理	8

四、环境保护设施调试效果

（1）废气

本项目运营期产生的废气主要为称量、投料时产生的颗粒物，混合、灌装工

序产生的 VOCs、氯气、氯化氢和臭气浓度，分装时产生的氯气、氯化氢。

称量、投料工序均为人工操作，操作人员可通过规范的操作尽量避免粉尘的产生，如缓慢轻放；投料时尽量减慢投料速度，降低物料落差，以减少投料过程中的粉尘产生；混合时加水搅拌。本项目生产线工艺上采用密闭管道进料、密闭配料罐混合搅拌、密闭灌装机分装等措施，降低废气的产排率，且产生的少量 VOCs、HCl、Cl_2废气均易溶于水，本项目是在水环境下作业，因此生产线中混合搅拌工序、灌装工序外溢的 VOCs、HCl、Cl_2废气量极少，配料间产生混合搅拌工序废气由集气罩收集后经碱喷淋装置处理后无组织排放。

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物、VOCs、臭气浓度、氯化氢的最大排放浓度分别为 0.296mg/m^3、0.97mg/m^3、14（无量纲）、0.156mg/m^3，氯气未检出，分别小于其标准值 1.0mg/m^3、2.0mg/m^3、20（无量纲）、0.4mg/m^3、0.4mg/m^3，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准要求；颗粒物、氯气、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关要求。厂区内无组织 VOCs 的最大排放浓度为 1.25mg/m^3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1h 平均浓度）。

（2）废水

该项目纯水制备废水回用于 84 消毒液产品配料工序和地面清洗，设备清洗废水回用于生产，生活污水和地面清洗废水产生量为 258m^3/a，经厂区化粪池处理后由山东和悦生态环境有限公司定期清运。

（3）噪声

本项目运营期噪声主要来自于生产设备运行，项目采取选用低噪声设备、基础减振、车间内合理布局、加强设备维护等措施进行治理。

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声测定值在 55-57dB（A）之间，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（4）固体废物

项目废包装袋和废包装箱收集后外卖；边角料、废反渗透膜和生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；碱喷淋废液暂存至危废暂存间，委托有处理资质的单位清运处理。

（5）与总量指标符合性分析

本项目纯水制备废水回用于84消毒液生产和地面清洗，设备清洗废水回用，地面清洗废水和生活污水经厂区化粪池处理后由山东和悦生态环境有限公司定期清运，无废水外排。

本项目废气全部无组织排放。

五、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，根据本项目竣工环境保护验收监测报告和验收组现场勘察情况，项目建设前期环境保护审批手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，无重大变动，具备正常运行条件。项目主要污染物排放满足环评批复标准要求，监测的主要污染物可达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

（一）完善固体废物及危险废物的处理与处置流程，加强对危废的管理；

（二）健全环境风险防范管理体系，加强环境风险防范的演练工作，确保在发生事故时能及时、准确予以处置，减少事故对周围环境的影响。落实环评文件提出的环境管理及监测计划。

（三）按时维护污染治理设施并做好运行记录，确保污染治理设施稳定运行，污染物稳定达标排放。落实环评文件提出的环境管理及监测计划。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2026年11月03日

山东洁安诺医疗科技有限公司年产 **8100** 吨消毒剂及卫生用品项目

竣工环境保护验收工作组签字表

验收组成员	单位名称	职称/职务	代表签字
建设单位	山东洁安诺医疗科技有限公司	总经理	
编制单位	山东洁安诺医疗科技有限公司	总经理	
检测单位	山东松翰检测技术有限公司	经理	刘永博
专家	山东天洁项目管理咨询有限公司	高工	张建好
专家	德州学院	副教授	