

河北保康洁诺医疗器械科技有限公 司建设项目竣工环境保护 验收报告

项目名称：医院感染控制类医疗器械项目（一期）

编制单位：河北保康洁诺医疗器械科技有限公司

二零二四年一月十日

建 设 单 位：河北保康洁诺医疗器械科技有限公司

法 人 代 表：康奇

项目负责人：凡德新

电话:18909688006

传真：/

邮编： 061100

地址：沧州临港经济技术开发区西区

目 录

前 言	- 1 -
1、 验收编制依据	- 2 -
1.1 法律法规	- 2 -
1.2 验收技术规范	- 2 -
1.3 工程技术文件及批复文件	- 2 -
2、 项目概况	- 3 -
2.1 项目基本情况	- 3 -
2.2 建设内容	- 3 -
2.3 工艺流程	- 4 -
2.4 劳动定员及工作制度	- 6 -
2.5 环评审批情况	- 6 -
2.6 项目投资	- 7 -
2.7 项目变更情况说明	- 7 -
2.8 环境保护“三同时”落实情况	- 7 -
2.9 验收范围及内容	- 9 -
3、 主要污染源及治理措施	- 9 -
3.1 施工期主要污染源及治理措施	- 9 -
3.2 运行期主要污染源及治理措施	- 9 -
4、 环评主要结论及环评批复要求	- 10 -
4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	- 10 -
4.2 审批部门的审批意见	- 10 -
5、 验收评价标准	- 10 -
5.1 污染物排放标准	- 10 -
5.2 总量控制标准	- 12 -
6、 质量保障措施和检测分析方法	- 12 -
6.1 质量保障体系	- 12 -
6.2 检测分析方法	- 13 -
7、 验收检测结果及分析	- 14 -
7.1 检测结果	- 14 -
7.2 总量控制要求	- 19 -
8、 环境管理检查	- 20 -
8.1 环保管理机构	- 20 -
8.2 施工期环境管理	- 20 -
8.3 运行期环境管理	- 20 -
8.4 社会环境影响情况调查	- 20 -
8.5 环境管理情况分析	- 20 -
9、 结论和建议	- 20 -
9.1 验收主要结论	- 20 -

前 言

医院感染控制类医疗器械项目（一期）现已建成运行。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，医院感染控制类医疗器械项目（一期）须进行环境影响评价工作。

2018 年 11 月，河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《河北保康洁诺医疗器械科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响报告表》，该报告表于 2019 年 1 月 31 日取得沧州临港经济技术开发区行政审批局的批复，批复文号为：沧港审环表[2019]05 号，项目目前主体工程已建设完成。项目建设过程中，根据当前市场需求，对厂区的建设内容进行了调整：1、产品减少，变更后 2 条手术感染控制类医疗器械生产线不再建设。手术感染控制类医疗器械不再生产。感染控制类、医疗器械清洗消毒流水线上增加烘干、熨烫折叠工序。2、手术感染控制类医疗器械生产线上设备不再安装。感染控制类、医疗器械清洗消毒设备进行调整。3、变更后职工人数由 500 人减少到 90 人，相应生活污水排放量减少。4、变更后根据管理固废需要补充污水处理站药剂废包装。5、污水处理站废气处理工艺由“三级活性炭吸附”变更为“水喷淋+二级活性炭”。6、污水处理站处理能力由 2000m³/d 变更为 1000 m³/d。

2022年5月，河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《河北保康洁诺医疗器械科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响评价补充报告》，于2022年6月21日，取得沧州临港经济技术开发区行政审批局的批复，批复文号为：沧港环函字【2022】05号。

河北保康洁诺医疗器械科技有限公司于2022年6月28日获得了排污许可登记，排污许可登记编号：91130931MA0CEA9L0G001Y，有效期：2026年09月13日。

我公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）的有关要求,开展相关验收调查工作,同时委托黄骅市渤新环保科技有限公司于 2023 年 10 月 15 日-16 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告,按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求，编写了竣工环境保护验收报告，为其竣工验收和管理决策提供科学依据。

1、验收编制依据

1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订并实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例（国务院令第 682 号）》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》（2020 年 7 月 1 日起施行）；

1.2 验收技术规范

- (1) 《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）；
- (2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；
- (3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）；

1.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 河北圣力安全与环境科技集团有限公司，《医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响报告表》2018.11
- (2) 沧州临港经济技术开发区行政审批局，《医院感染控制类医疗器械项目（一期）》环境影响报告表的批复 2019.1.31
- (3) 河北圣力安全与环境科技集团有限公司，《医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响评价补充报告》2022.5
- (4) 沧州临港经济技术开发区行政审批局，《关于河北保康洁诺医疗器械

科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）》补充环评意见的函
2022.6.21

2、项目概况

2.1 项目基本情况

建设项目名称	医院感染控制类医疗器械项目（一期）				
建设单位名称	河北保康洁诺医疗器械科技有限公司				
建设地点	沧州临港经济技术开发区西区				
立项审批部门	/				
建设项目性质	/				
设计生产能力	年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条				
环评时间	2022 年 5 月	开工时间	—		
投入试生产时间	—	现场监测时间	2023. 10. 15-10. 16		
评审报告表 审批部门及文号	沧州临港经济技术开 发区行政审批局 沧港环函字【2022】05 号	环评报告表 编制单位	河北圣力安全与环境科技集团有 限公司		
投资总概算 （万元）	22000	环保投资总概 算（万元）	1500	所占比例	6.82%

2.2 建设内容

（1）项目名称：医院感染控制类医疗器械项目（一期）

（2）建设单位：河北保康洁诺医疗器械科技有限公司

（3）建设规模：年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条

（4）建设地点：项目位于沧州临港经济技术开发区西区，地理坐标为北纬 38° 20' 51.62"，东经 117° 31' 6.42"。河北保康洁诺医疗器械科技有限公司东侧为华佗路，西侧为沧州市隆达化工有限公司，南侧为沧州那瑞化学科技有限公司，北侧为河北利鑫制药有限公司。距离厂址最近的环境敏感点为项目以东 1095m 处的刘官庄村。

（5）建设内容：河北保康洁诺医疗器械科技有限公司占地面积 53333.6m²，设有年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条。

项目地理位置详见附图 1，项目周边关系图见附图 2。

2.3 工艺流程

2.3.1 生产工艺流程

项目具体的工艺流程及排污节点如下：

工艺流程简述：

本项目是对重复利用的感染控制类、医疗器械进行回收、运输、清点检查、清洗、消毒、对应送回。项目生产操作规程、生产场所要求以及人员防护措施严格执行《医院医用织物洗涤消毒技术规范》(WS/T508-2016)等有关法律、法规及相关规定。

1、回收、运输、清点检查：企业派车、人去医院回收可重复利用的感染控制类医疗器械，为了增强清洗效果提高器械再次使用的安全性使用者应在现场及时进行初步预处理，感染控制类医疗器械使用者在使用后及时去除器械上的明显污物，由使用人员按照预处理要求在使用现场进行预处理。预处理后由使用人员对使用过的器械进行包装（包装中不携带使用后的纱布棉球等）。

器械的包装是由器械敷料包或塑料袋来包装，之后放在龙车内密闭运输。（每次运输后龙车进行消毒）。

器械在运输前已经进行严密的包装，不会对运输车辆造成污染，运输车辆设置定位系统，车辆严格按照规定路线运输，防止器械丢失造成污染。

运输车辆进入厂区后由专业人员进行装卸，戴洁净手套打开去污区门推车进入分类区，操作人员戴上手套整体做好防护，将密闭包装注意放置在分类台上，送至去污区对器械进行开包、清点、检查，开包、清点、检查均有严格的操作流程，工作人员需按相关规定进行防护，进入缓冲间洗手戴口罩、换鞋、穿防水服、去污区设置严格消毒灭菌规定，整个工序应严格执行相应规定，防止器械上携带的病原体对工作人员及生产场所、器材造成污染。所有物品回收完后，由回收人员负责洗车。

折叠运输车辆清洗消毒：用含氯消毒液的高压水枪冲洗车、箱子，用洁净抹布抹干，运输车辆使用紫外线消毒灯进行消毒，然后运输车辆使用紫外线消毒灯进行消毒，最后在清洁车停放室存放备用。产生的清洗水经过洗车区管道送至污

水处理站处理。车辆清洗消毒过程应严格执行《医院医用织物洗涤消毒技术规范》(WS/T508-2016)以及《医疗机构消毒技术规范》(WS/T367-2012)中相关固定。

2、清洗：根据不同的感染控制类、医疗器械进行清洗，清洗全部在密闭的清洗消毒机、洗脱机、洗衣龙中进行，由该步工序开始感染控制类、医疗器械的清洗、传输、运送通过自动化设备进行。

清洗基本流程：预洗（自来水）——清洗（酶）——漂洗（自来水）——消毒（湿热消毒）——终末漂洗（去离子水或蒸馏水）。

预洗（3-5min）用流水去除明显的污物（若污物变干，可多浸泡几分钟）酶洗（2-5min）酶可以分解有机物，自然降解，无残留，水温 20-40℃。已凝固或污染严重处水面下刷洗。漂洗：用自来水冲洗（2-4min）终末漂洗：采用离子水或蒸馏水冲洗。

3、烘干

清洗后的器械通过烘干机进行烘干。

4、熨烫折叠

重复利用的手术室内的医疗器械（含手术单、手术服、外科手术套、隔离衣帽、防护服），以及感染控制类包括住院部的床单、被罩等清洗烘干后通过展布机、折叠机、烫平机进行折叠熨烫。部分需要修整的可利用缝纫机、钉扣机进行修整。

5、打包：清洗完成的器械在检查包装及灭菌器进行检查清洗效果，根据不同手术包进行分开包装。闭合式包装宜使用灭菌专用胶带封包，不应使用别针、绷带。硬质容器闭合完好性应有清晰标识，标识被破坏即视为已污染。热封机每日使用前检查，温度，密封宽度，密封完整性与连续性、生产日期、无菌有效日期等。注明标识：每个包装上均表示有物品名称、包装者、灭菌日期、失效日期、锅号、锅次等。

6、灭菌：对包装完成的包，放入消毒机内进行灭菌（主要是蒸汽灭菌，灭菌时间 30 分钟，灭菌温度 85℃（蒸汽灭菌）或 170℃（干热灭菌））。（根据不同的器械选择不同的灭菌方式和灭菌程序）。

设备运行准备 — 装载 — 灭菌器操作 — 灭菌后卸载 — 储存 — 发放
灭菌器操作：按照厂家的使用说明书进行。

灭菌后装卸：(1)冷却，干燥后才能触摸和移动灭菌物品。(2)用手触摸灭菌物品前应带无菌手套。(3)卸载时应注意包外化学指示胶带标识是否清晰和变色，否则被认为灭菌无效。(4)湿包，破损，灭菌包落地或误放不洁处，均认为灭菌无效。

灭菌后储存：(1)将有效灭菌包置专用车上运送至灭菌物品存放间。(2)非灭菌物品不得进入灭菌物品存放间。(3)灭菌物品存放架(柜)应离地面>20cm，离墙>5cm，距天花板>50cm。(4)操作人员进入灭菌物品存放间应换鞋、洗手、戴帽、戴口罩。(5)非操作人员不得随意进入灭菌物品存放间。

7、包装：灭菌完成，检查灭菌效果，进行发放。把灭菌后的包放入密闭的周转箱内，再把周转箱放到密闭的箱式货车上运到医院，发放到各科室。

整个清洗消毒过程均通过机械自动化完成，清洗、打包、灭菌、包装均为机械操作在流水线完成。

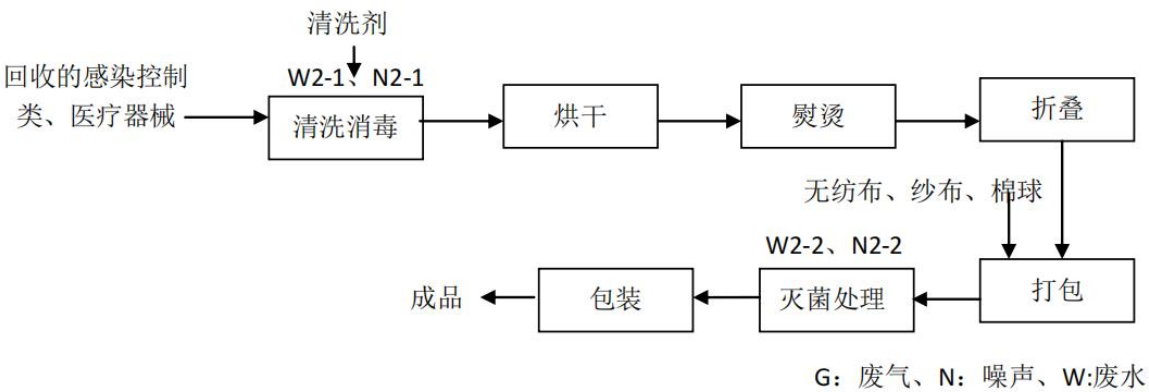


图 2.1 生产工艺流程及排污节点示意图

2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动总定员 90 人，全年工作 360 天。

2.5 环评审批情况

医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响补充报告于 2022 年 6 月 21 日由沧州临港经济技术开发区行政审批局对该项目进行了审批，批复文号沧港环函字【2022】05 号。

2.6 项目投资

项目总投资 22200 万元，其中环保投资共计 1500 万元，占总投资的 6.82%。

2.7 项目变更情况说明

项目主要建设内容及生产工艺、污染物与环评一致。

2.8 环境保护“三同时”落实情况

表 2.1 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染物	治理设施	验收标准	落实情况
废气	污水处理站排气筒	氨、硫化氢、臭气浓度	密闭收集+喷淋+二级活性炭吸附装置（1套）+1根15m排气筒	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准要求	落实
	食堂	油烟	油烟净化器	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表1、表2中小型规模标准要求	落实
	污水处理站厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	密闭收集	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值	落实
废水	设备车辆清洗水	PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群数、总余氯、动植物油、阴离子表面活性剂	设备车辆清洗消毒废水、地面擦洗水、经化粪池处理的生活污水、经隔油池+化粪池处理的食堂废水经厂区污水处理站（处理规模1000m ³ /d），设备车辆清洗消毒废水、地面擦洗水、废水处理装置废水以及经化粪池处理的生活污水、经隔油池+化粪池处理的食堂废水进入厂区污水处理站处理经过絮凝沉淀、水解酸化、接触氧化、MBR、消毒后，一部分再排入外排池，一部分进入深度处理系统经过活性炭吸附、精密过滤、RO反渗透处理后回用于清洗工序，反渗透产生的浓水以及反冲洗废水排入外排池，外排池中废水经检测达标后排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构预处理标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求	落实
	喷淋水排水				
	地面擦洗水				
	深度处理系统浓水及反冲洗水				
	厂区职工生活污水和食堂废水				
固废	废气处理装置废活性炭	危废暂存库暂存，定期交由有资质单位处理	不外排	《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001及修改单相应标准以及《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005	落实

	过滤棉				
	废离子交换树脂				
	报废的敷料包、废包装袋				
	清洗剂包装物				
	污水处理站污泥、栅渣	厂内暂存定期送一般工业固废填埋场处理	不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求	落实
	污水处理站废活性炭				
	MBR 装置膜元件	配件更换厂家更换后带走	不外排	\	落实
	RO 装置膜元件				
	过滤器滤芯				
噪声	设备噪声	Leq (A)	选用低噪声设备，建筑隔声，设备安装减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求	落实

2.9 验收范围及内容

本次验收范围为医院感染控制类医疗器械项目（一期）进行验收, 主要内容包括有组织废气、无组织废气、废水及噪声。

3、主要污染源及治理措施

3.1 施工期主要污染源及治理措施

本项目为医院感染控制类医疗器械项目（一期），随着施工期的结束，施工期环境影响也随之消失。

3.2 运行期主要污染源及治理措施

3.2.1. 废气：本项目废气主要为污水处理设施产生的恶臭气体，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。废气经密闭收集+喷淋+二级活性炭吸附装置+处理后由1根15m高排气筒排放。

3.2.2. 噪声：项目为医院感染控制类医疗器械项目（一期），项目噪声来源主要是生产设备运行产生的噪声。本项目选用低噪声设备，建筑隔声、设备加减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界。采取上述措施并经距离衰减后，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围环境影响较小。

3.2.3 废水：项目废水主要为医疗器械清洗废水、地面擦洗废水、设备车辆消毒冲洗废水、生活污水、食堂废水、废气处理装置排水、深度处理系统排水。

经化粪池处理的生活污水与经隔油池+化粪池处理的食堂废水排入厂区污水处理站；感染控制类医疗器械清洗消毒废水、地面擦洗废水、设备车辆冲洗消毒废水排入厂区污水处理站处理，经过污水处理站水解酸化池、接触氧化池、MBR、消毒处理后一部分排入外排池，另一部分进入污水处理站深度处理系统经过活性炭过滤、精密过滤、RO反渗透处理后回用于清洗消毒工序，深度处理系统排水（浓水及反冲洗水）排入外排池。外排池水检测达标后经园区污水管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂；一部分进入深度处理系统，通过处理后经检验达到回用要求后回用于生产。

3.2.4 固废：本项目为医院感染控制类医疗器械项目（一期），固体废物主要为洗涤剂包装桶、过滤棉、报废的敷料包、包装袋、废气处理产生的废活性炭、

废离子交换树脂、污水处理站废药剂包装袋；污水处理站污泥、污水处理废活性炭、栅渣；隔油池废渣及其他生活垃圾。

洗涤剂包装桶、过滤棉、报废的敷料包、包装袋、废气处理产生的废活性炭、废离子交换树脂、污水处理站废药剂包装袋交有资质单位处理。

污水处理站污泥、污水处理废活性炭、栅渣作为一般工业固废送一般工业固废填埋场填埋处理，膜元件由更换厂家带走处理。

隔油池废渣及其他生活垃圾收集后由环卫工人清运。

4、环评主要结论及环评批复要求

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 环评主要结论

经环境影响评价补充报告论证，项目变更内容可行，满足环境保护要求，同意你公司按以上变更内容建设，其他环境管理要求仍按照原环境影响报告表批复执行。

4.1.2 环评建议

(1)认真执行“三同时”制度，将各项目环保措施落到实处，并确保生产中环保设施正常运行。

(2)建立健全环境管理机构，搞好生产中的环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

4.2 审批部门的审批意见

沧港环函字【2022】05号，关于河北保康洁诺医疗器械科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）补充环评意见的函。

详见附件1。

5、验收评价标准

5.1 污染物排放标准

表 5-1 污染物排放标准

项目	污染源	污染物	治理设施	验收标准
废气	污水处理站排气筒	氨 硫化氢 臭气浓度	密闭收集+喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求
	食堂	油烟	油烟净化器	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 1、表 2 中小型规模标准要求
	污水处理站厂界	氨 硫化氢 臭气浓度	密闭收集，加强环保设施保养维护	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值
废水	设备车辆清洗水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群数、总余氯、动植物油、阴离子表面活性剂	设备车辆清洗消毒废水、地面擦洗水、废水处理装置废水以及经化粪池处理的生活污水、经隔油池+化粪池处理的食堂废水进入厂区污水处理站处理经过絮凝沉淀、水解酸化、接触氧化、MBR、消毒后，一部分再排入外排池，一部分进入深度处理系统经过活性炭吸附、精密过滤、RO 反渗透处理后回用于清洗工序，反渗透产生的浓水以及反冲洗废水排入外排池，外排池中废水经检测达标后排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构预处理标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求
	喷淋水排水			
	地面擦洗水			
	深度处理系统浓水及反冲洗水			
	厂区职工生活污水和食堂废水			
固废	废气处理装置废活性炭	危废暂存库暂存，定期交由有资质单位处理	不外排	《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及修改单相应标准以及《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 医疗机构污泥控制标准
	过滤棉			
	废离子交换树脂			
	报废的敷料包、废包装袋			
	清洗剂包装物			
	污水处理站污泥、栅渣	厂内暂存定期送一般工业固废填埋场处理	不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求
	污水处理站废活性炭			

	MBR 装置膜元件	配件更换厂家更换后带走	不外排	\
	RO 装置膜元件			
	过滤器滤芯			
噪声	生产设备噪声	Leq (A)	选用低噪声设备，建筑隔声设备安装减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求

5.2 总量控制标准

环评建议的总量控制指标为： SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a、COD 12.48t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 1.872t/a。

6、质量保障措施和检测分析方法

6.1 质量保障体系

6.1.1 监测仪器

项目所有检测仪器经河北省计量监督检测院检定并在有效期内。

6.1.2 人员资质

项目参与监测人员均经培训合格后发放上岗证，持证上岗。

6.1.3 质量控制

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控措施如下：

1) 生产处于正常。监测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3) 废气检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。废气检测前对使用的仪器均进行了流量校准，分析过程严格按照有关检测方法进行。

4) 废水检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。采用有证标准物质对样品检测过程进行质控，分析过程严格按照有关检测方法进行。

5) 噪声监测。按《环境监测技术规范》有关要求,噪声分析仪在正常条件下进行监测,监测前、后经噪声校准仪进行了校准,且校准合格。

6) 监测分析方法采用国家颁布标准分析方法,监测人员持证上岗,监测仪器检定合格并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

6.2 检测分析方法

6.2.1 废气

废气监测分析方法见表 6.1。

表 6.1 废气监测方法

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B)	多路烟气采样器(YQ276、277)智能 24 小时/颗粒物综合采样器(YQ172-01、02、03) 紫外可见分光光度计(YQ004)
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	多路烟气采样器(YQ276、277)智能 24 小时/颗粒物综合采样器(YQ172-01、02、03) 722N 可见分光光度计(YQ020)
3	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	低浓度烟尘烟气测试仪(YQ176、YQ177) 红外光度测油仪(YQ032)
4	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	恶臭采样桶(YQ240、YQ181)

6.2.2 噪声

噪声监测分析方法见表 6.2。

表 6.2 噪声监测方法

监测项目	监测方法及依据	监测仪器型号/编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 YQ127 AWA6021A 声校准器 YQ128

6.2.3 废水

表 6.3 废水监测方法

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号
1	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	COD 专用消解仪（YQ005、YQ069）
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989	电热鼓风干燥箱（YQ012）、 电子天平（YQ232）
3	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱（YQ013）、便携式溶解氧测定仪（YQ006）
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	紫外可见分光光度计（YQ004）
5	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外光度测油仪（YQ032）
6	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱（YQ138、YQ183）
7	总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	722N 可见分光光度计（YQ020）
8	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	722N 可见分光光度计（YQ103）

7、验收检测结果及分析

7.1 检测结果

7.1.1 废气

1) 废气监测结果

有组织废气监测结果见表 7.1。

表 7.1 有组织废气监测结果

检测时间 及点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
污水处理站治理设施进口 2023.10.15	废气排放量 (Nm ³ /h)	3376	3312	3483	3390
	氨 (mg/m ³)	0.85	0.91	0.82	0.86
	排放速率 (kg/h)	2.87×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³
	硫化氢 (mg/m ³)	0.569	0.596	0.606	0.590
	排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³
	臭气浓度 (无量纲)	4786	4786	4168	4580

污水处理站排气筒 DA001 (高 15 米) 2023. 10. 15	废气排放量 (Nm ³ /h)	3218	3125	3178	3174
	氨 (mg/m ³)	0. 74	0. 72	0. 77	0. 74
	排放速率 (kg/h)	2. 38×10 ⁻³	2. 25×10 ⁻³	2. 45×10 ⁻³	2. 35×10 ⁻³
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 055	0. 049	0. 052	0. 052
	排放速率 (kg/h)	1. 77×10 ⁻⁴	1. 53×10 ⁻⁴	1. 65×10 ⁻⁴	1. 65×10 ⁻⁴
	臭气浓度 (无量纲)	1513	1513	1318	1448
污水处理站治理设施进口 2023. 10. 16	废气排放量 (Nm ³ /h)	2776	2694	2695	2722
	氨 (mg/m ³)	0. 83	0. 92	0. 98	0. 91
	排放速率 (kg/h)	2. 30×10 ⁻³	2. 48×10 ⁻³	2. 64×10 ⁻³	2. 48×10 ⁻³
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 606	0. 637	0. 630	0. 624
	排放速率 (kg/h)	1. 68×10 ⁻³	1. 72×10 ⁻³	1. 70×10 ⁻³	1. 70×10 ⁻³
	臭气浓度 (无量纲)	4786	4168	4168	4374
污水处理站排气筒 DA001 (高 15 米) 2023. 10. 16	废气排放量 (Nm ³ /h)	3084	3176	3175	3145
	氨 (mg/m ³)	0. 73	0. 79	0. 71	0. 74
	排放速率 (kg/h)	2. 25×10 ⁻³	2. 51×10 ⁻³	2. 25×10 ⁻³	2. 33×10 ⁻³
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 059	0. 048	0. 050	0. 052
	排放速率 (kg/h)	1. 82×10 ⁻⁴	1. 52×10 ⁻⁴	1. 59×10 ⁻⁴	1. 64×10 ⁻⁴
	臭气浓度 (无量纲)	1737	1513	1513	1588

表7.2 饮食业油烟检测结果

检测时间 及点位	检测项目	检测结果					
		1	2	3	4	5	均值
食堂油烟净化装置进口 2023. 10. 15	实测风量 (m ³ /h)	8554	8813	8708	8648	8920	8729
	标态废气流量 (Nm ³ /h)	7266	7485	7378	7333	7571	7407
	饮食业油烟实测浓度 (mg/m ³)	0. 62	0. 57	0. 60	0. 60	0. 54	0. 59
食堂油烟排气筒出口 2023. 10. 15	实测风量 (m ³ /h)	9396	9331	9255	9501	9432	9383
	标态废气流量 (Nm ³ /h)	8036	7994	7990	8118	8033	8034
	饮食业油烟实测浓度 (mg/m ³)	0. 13	0. 11	0. 13	0. 13	0. 11	0. 12
	饮食业油烟折算浓度 (mg/m ³)	0. 41	0. 34	0. 40	0. 41	0. 35	0. 38
饮食业油烟去除效率 (%)		78. 1					
食堂油烟净化装置进口 2023. 10. 16	实测风量 (m ³ /h)	10183	10350	10440	10080	10620	10335
	标态废气流量 (Nm ³ /h)	8745	8868	8925	8642	9076	8851
	饮食业油烟实测浓度 (mg/m ³)	0. 50	0. 54	0. 57	0. 56	0. 45	0. 52
食堂油烟排气	实测风量 (m ³ /h)	9784	9899	9655	9655	9784	9755

筒出口 2023.10.16	标态废气流量 (Nm ³ /h)	8403	8480	8264	8262	8372	8356
	饮食业油烟实测浓度 (mg/m ³)	0.10	0.10	0.12	0.09	0.12	0.11
	饮食业油烟折算浓度 (mg/m ³)	0.33	0.33	0.39	0.29	0.39	0.35
饮食业油烟去除效率 (%)		80.0					

无组织废气监测结果见表 7.3。

表 7.3 无组织废气监测结果

检测时间及点位		检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023.10.15	污水处理站下风向 1#点	氨 (mg/m ³)	0.06	0.08	0.05	0.06
	污水处理站下风向 2#点		0.07	0.06	0.04	0.07
	污水处理站下风向 3#点		0.07	0.07	0.04	0.06
	污水处理站下风向 1#点	硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.007	0.007	0.005
	污水处理站下风向 2#点		0.006	0.005	0.005	0.005
	污水处理站下风向 3#点		0.004	0.006	0.004	0.006
	污水处理站下风向 1#点	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
	污水处理站下风向 2#点		<10	<10	<10	<10
	污水处理站下风向 3#点		<10	<10	<10	<10
2023.10.16	污水处理站下风向 1#点	氨 (mg/m ³)	0.08	0.07	0.05	0.07
	污水处理站下风向 2#点		0.07	0.08	0.04	0.07
	污水处理站下风向 3#点		0.06	0.06	0.06	0.05
	污水处理站下风向 1#点	硫化氢 (mg/m ³)	0.005	0.007	0.007	0.005
	污水处理站下风向 2#点		0.006	0.004	0.005	0.006
	污水处理站下风向 3#点		0.004	0.005	0.004	0.007
	污水处理站下风向 1#点	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
	污水处理站下风向 2#点		<10	<10	<10	<10
	污水处理站下风向 3#点		<10	<10	<10	<10

2) 监测结果评价

经检测，污水处理站排气筒出口排放的废气中氨浓度最高值为

0.79mg/m³，最高排放速率为 2.51×10⁻³kg/h，硫化氢浓度最高值为 0.059 mg/m³，最高排放速率为 1.82×10⁻⁴kg/h，臭气浓度最高值为 1737（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求（氨排放速率≤4.9kg/h，硫化氢排放速率≤0.33kg/h，臭气浓度≤2000（无量纲））。

经检测，饮食业油烟排气筒出口排放的废气中饮食业油烟浓度为 0.38mg/m³，油烟平均处理效率为 79.0%，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型规模标准要求（油烟最高允许排放浓度≤2.0mg/m³，油烟净化设施最低去除效率≥60%）。

经检测，污水处理站周边废气氨浓度最高值为 0.08mg/m³，硫化氢浓度最高值为 0.007mg/m³，臭气浓度最高值为<10（无量纲），满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值（氨≤1.0mg/m³，硫化氢≤0.03mg/m³，臭气浓度≤10（无量纲））。

7.1.2 噪声

1) 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7.4

表 7.4 厂界噪声监测结果 等效声级 Leq: [dB(A)]

检测时间及点位		东厂界 1#	西厂界 2#
2023. 10. 15	昼间	61.1	59.0
	夜间	50.0	49.8
2023. 10. 16	昼间	59.7	58.8
	夜间	49.5	47.3
执行标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008		昼间: ≤65 夜间: ≤55	昼间: ≤65 夜间: ≤55
		3 类	3 类

2) 监测结果评价

项目营运期噪声主要为生产设备的运行噪声，经检测，东、西厂界昼间噪声范围为 58.8-61.1dB（A），夜间噪声范围为 47.3-50.0dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

7.1.3 废水

1) 废水监测结果

废水监测结果见表 7.5

表 7.5 废水监测结果

检测时间及 点位	检测项目		单位	检测结果				
				第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围
厂区污水处理 站进口 2023. 10. 15	COD		mg/L	318	301	304	302	306
	氨氮		mg/L	5. 21	5. 26	5. 10	5. 38	5. 24
	BOD ₅		mg/L	117	124	127	127	124
	悬浮物		mg/L	25	29	26	28	27
	粪大肠菌群		MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面 活性剂		mg/L	2. 11	2. 16	2. 22	2. 23	2. 18
	动植物油类		mg/L	5. 09	5. 03	5. 16	4. 95	5. 06
	总氯		mg/L	4. 21	4. 00	4. 34	4. 44	4. 25
	样品状态			微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	/
厂区污水处理 站出口 2023. 10. 15	COD		mg/L	12	10	13	13	12
	氨氮		mg/L	0. 624	0. 607	0. 599	0. 610	0. 610
	BOD ₅		mg/L	4. 0	4. 3	4. 2	4. 4	4. 2
	悬浮物		mg/L	9	11	9	9	10
	粪大肠菌群		MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面 活性剂		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	动植物油类		mg/L	0. 98	0. 87	0. 93	0. 87	0. 91
	总氯		mg/L	0. 21	0. 25	0. 22	0. 21	0. 22
	样品状态			无色、 透明、 无异味 液体	无色、 透明、 无异味 液体	无色、 透明、 无异味 液体	无色、 透明、 无异味 液体	/
厂区污水处理 站进口 2023. 10. 16	COD		mg/L	298	308	318	322	312
	氨氮		mg/L	5. 30	5. 15	5. 34	5. 26	5. 26
	BOD ₅		mg/L	118	114	116	127	119
	悬浮物		mg/L	32	30	27	30	30
	粪大肠菌群		MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面 活性剂		mg/L	2. 26	2. 20	2. 26	2. 29	2. 25
	动植物油类		mg/L	4. 98	4. 76	5. 02	4. 93	4. 92
	总氯		mg/L	4. 10	4. 24	4. 02	4. 14	4. 12
	样品状态			微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	微灰、 略浑 浊、异 味液体	/

厂区污水处理 站出口 2023.10.16	COD	mg/L	12	10	15	15	13
	氨氮	mg/L	0.621	0.636	0.644	0.630	0.633
	BOD ₅	mg/L	4.3	4.3	4.2	4.0	4.2
	悬浮物	mg/L	9	8	8	7	8
	粪大肠菌群	MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	动植物油类	mg/L	0.88	0.82	0.91	0.85	0.86
	总氯	mg/L	0.20	0.24	0.20	0.22	0.22
	样品状态		无色、透明、无异味液体	无色、透明、无异味液体	无色、透明、无异味液体	无色、透明、无异味液体	/

2) 监测结果评价

经检测，污水处理站排放的废水中 COD 浓度均值为 13mg/L，悬浮物浓度均值为 10mg/L，BOD₅ 浓度均值为 4.2mg/L，氨氮浓度均值为 0.633mg/L，动植物油类浓度均值为 0.91mg/L，粪大肠菌群浓度均值为未检出，总氯浓度均值为 0.22mg/L，阴离子表面活性剂浓度均值为未检出，均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准和沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求 (COD≤150mg/L，悬浮物≤30mg/L，BOD₅≤100mg/L，氨氮≤20mg/L，动植物油类≤20mg/L，粪大肠菌群≤5000MPN/L，总氯≤0.5mg/L，阴离子表面活性剂≤10mg/L)。

7.2 总量控制要求

根据检测结果，该企业全年污染物总量为：

废气量：废气排放量：2730.24 万 m³/a。

废水排放量为 320m³/d，年工作天数 360 天，年排放量为 11.52 万 m³/a。

核算总量为 SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：1.382t/a、氨氮：0.0717t/a。

环评建议的总量控制指标为：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD：12.48t/a、氨氮：1.872t/a。

因此，企业污染物年排放总量满足环评要求。

8、环境管理检查.

8.1 环保管理机构

河北保康洁诺医疗器械科技有限公司环境管理由办公室专人负责监督,负责项目环境管理工作,定期进行巡检环境影响情况,及时处理环境问题,并进行有关环境保护法规宣传工作。

8.2 施工期环境管理

本项目已建成,不存在施工期环境管理。

8.3 运行期环境管理

河北保康洁诺医疗器械科技有限公司设立专门的环境管理部门,配备相应的管理人员,负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况,制定和贯彻环保管理制度,监控本项目的主要污染,对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门和周围调查,项目建设及试运行期间未发生扰民及公众投诉意见。

8.5 环境管理情况分析

建设单位及运行单位设置了相应的环境管理机构,并且正常履行了运营期的环境职责,运行初期的检测工作也已经完成,后期检测计划按周期正常进行。

9、结论和建议

9.1 验收主要结论

9.1.1 生产工况

现场监测期间,项目正常生产,生产负荷满足监测工况要求。

9.1.2 废气

经检测,污水处理站排气筒出口排放的废气中氨浓度最高值为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$,最高排放速率为 $2.51 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,硫化氢浓度最高值为 $0.059\text{mg}/\text{m}^3$,最高排放速率为 $1.82 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度最高值为 1737 (无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求(氨排放速率 \leq

4.9kg/h，硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ，臭气浓度 ≤ 2000 （无量纲））。

经检测，饮食业油烟排气筒出口排放的废气中饮食业油烟浓度为 0.38mg/m^3 ，油烟平均处理效率为79.0%，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2小型规模标准要求（油烟最高允许排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ，油烟净化设施最低去除效率 $\geq 60\%$ ）。

经检测，污水处理站周边废气氨浓度最高值为 0.08mg/m^3 ，硫化氢浓度最高值为 0.007mg/m^3 ，臭气浓度最高值为 <10 （无量纲），满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值（氨 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.03\text{mg/m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 10 （无量纲））。

9.1.3 噪声

项目营运期噪声主要为生产设备的运行噪声，经检测，东、西厂界昼间噪声范围为58.8-61.1dB（A），夜间噪声范围为47.3-50.0dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB（A）}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB（A）}$ ）。

9.1.4 废水

经检测，污水处理站排放的废水中COD浓度均值为 13mg/L ，悬浮物浓度均值为 10mg/L ， BOD_5 浓度均值为 4.2mg/L ，氨氮浓度均值为 0.633mg/L ，动植物油类浓度均值为 0.91mg/L ，粪大肠菌群浓度均值为未检出，总氯浓度均值为 0.22mg/L ，阴离子表面活性剂浓度均值为未检出，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准和沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求（COD $\leq 150\text{mg/L}$ ，悬浮物 $\leq 30\text{mg/L}$ ， BOD_5 $\leq 100\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 20\text{mg/L}$ ，动植物油类 $\leq 20\text{mg/L}$ ，粪大肠菌群 $\leq 5000\text{MPN/L}$ ，总氯 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，阴离子表面活性剂 $\leq 10\text{mg/L}$ ）。

9.1.5 固废

本项目为医院感染控制类医疗器械项目（一期），固体废物主要为洗涤剂包装桶、过滤棉、报废的敷料包、包装袋、废气处理产生的废活性炭、废离子交换树脂、污水处理站废药剂包装袋；污水处理站污泥、污水处理废活性炭、栅渣；隔油池废渣及其他生活垃圾。

洗涤剂包装桶、过滤棉、报废的敷料包、包装袋、废气处理产生的废活性炭、废离子交换树脂、污水处理站废药剂包装袋交有资质单位处理。

污水处理站污泥、污水处理废活性炭、栅渣作为一般工业固废送一般工业固废填埋场填埋处理，膜元件由更换厂家带走处理。

隔油池废渣及其他生活垃圾收集后由环卫工人清运。

9.1.6 验收结论总结

我公司严格执行了环保三同时制度，严格执行环评文件中提出的各项环保措施，将各项环保措施落到实处，并确保生产中环保设施正常运行。

经监测，我公司各个排污节点污染物均满足标准要求，符合验收条件。

----- 以下空白 -----

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		医院感染控制类医疗器械项目（一期）					项目代码		建设地点		沧州临港经济技术开发区西区			
	行业类别（分类管理名录）		Q8499 其他未列明卫生服务					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 38° 20′ 51.62″ 东经 117° 31′ 6.42″		
	设计生产能力		年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条					实际生产能力		年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条		环评单位	河北圣力安全与环境科技集团有限公司		
	环评文件审批机关		沧州临港经济技术开发区行政审批局					审批文号		沧港环函字【2022】05 号		环评文件类型	环境影响报表		
	开工日期							竣工日期				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							环保设施监测单位				验收监测时工况	--		
	投资总概算（万元）		22000					环保投资总概算（万元）		1500		所占比例（%）	6.82		
	实际总投资		22000					实际环保投资（万元）		1500		所占比例（%）	6.82		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）				绿化及生态（万元）		其他（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							运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间			
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														
	二氧化硫														
	烟尘														
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物	颗粒物													
硫化氢															
氨气															

说明：1、排放增减量：+表示增加，-表示减少。2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（1）。
3、计量单位：废水排放量-万吨/年，废气排放量-万标米/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

沧州临港经济技术开发区行政审批局

沧港环函字[2022]05 号

关于河北永康洁诺医疗器械科技有限公司 医院感染控制类医疗器械项目（一期） 补充环评意见的函

河北永康洁诺医疗器械科技有限公司：

你单位所报《河北永康洁诺医疗器械科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响补充报告》收悉。结合专家组意见，经研究，现函复如下：

一、《河北永康洁诺医疗器械科技有限公司医院感染控制类医疗器械项目（一期）环境影响报告表》于 2019 年 1 月 31 日经沧州临港经济技术开发区行政审批局批复（批复文号：沧港审环字【2019】05 号）。该项目位于沧州临港经济技术开发区西区，在实际建设过程中，该项目发生以下变化：

1、生产线发生变更

原工程内容建设年生产手术感染控制类医疗器械生产线 2 条，年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线 1 条。变更后，取消 2 条手术感染控制类医疗器械生产线，仅保留 1 条年清洗消毒感染控制类医疗器械 1320 万件流水线。

2、污染治理设施发生变更

原环评中污水处理站废气密闭收集后，经三级活性炭吸附装置处理，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。变更后，废气经密闭收集，引入 1 套“水喷淋+二级活性炭装置”处理，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。污水处理站处理能力由 2000m³/d 减少到 1000m³/d，处理工艺不变。

二、经环境影响评价补充报告论证，项目变更内容可行，满足环境保护要求，同意你公司按以上变更内容建设，其他环境管理要求仍按照原环境影响报告表批复执行。

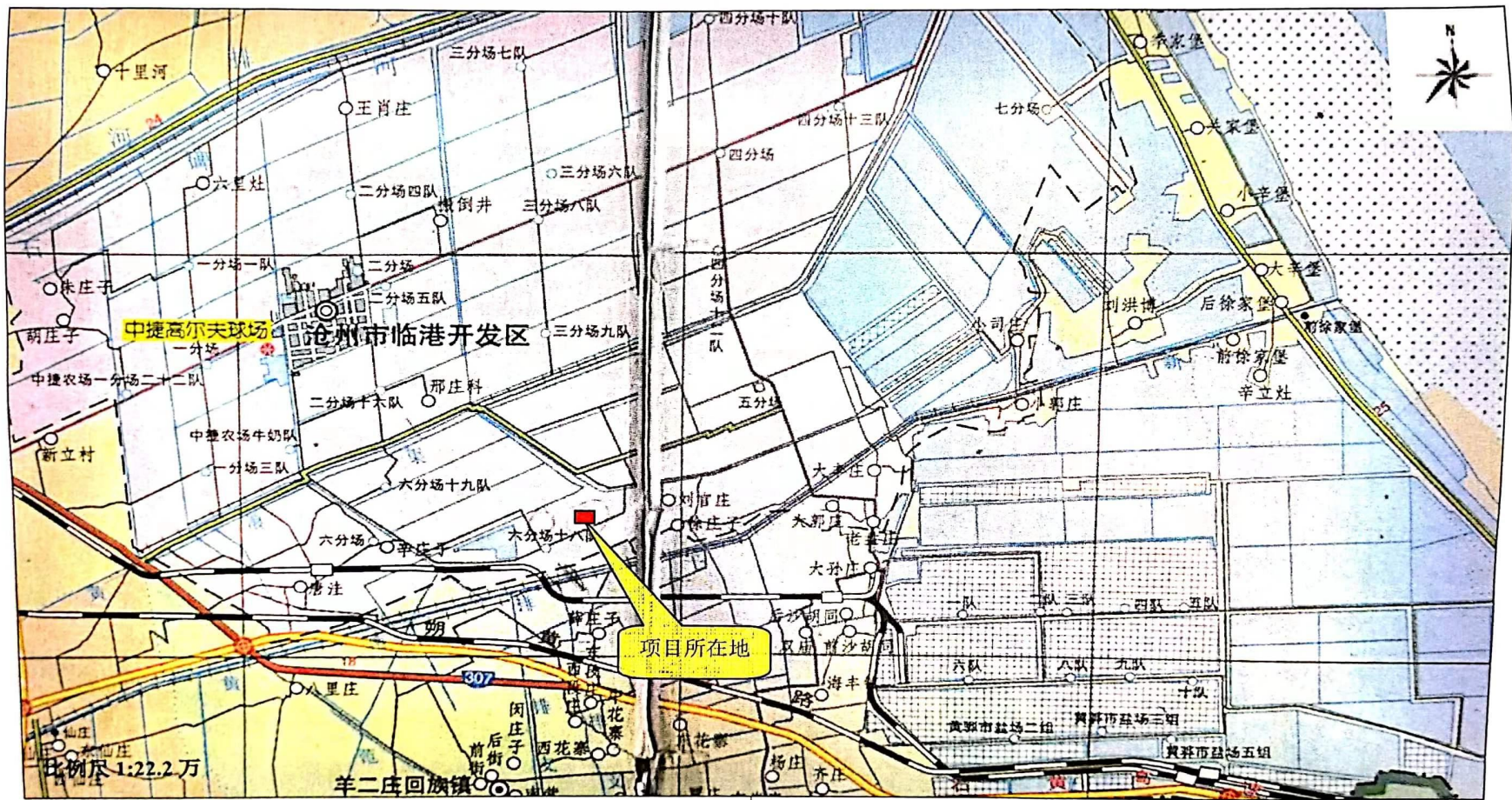
三、该项目的“三同时”现场监督检查由沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局负责。

二〇二二年六月二十一日



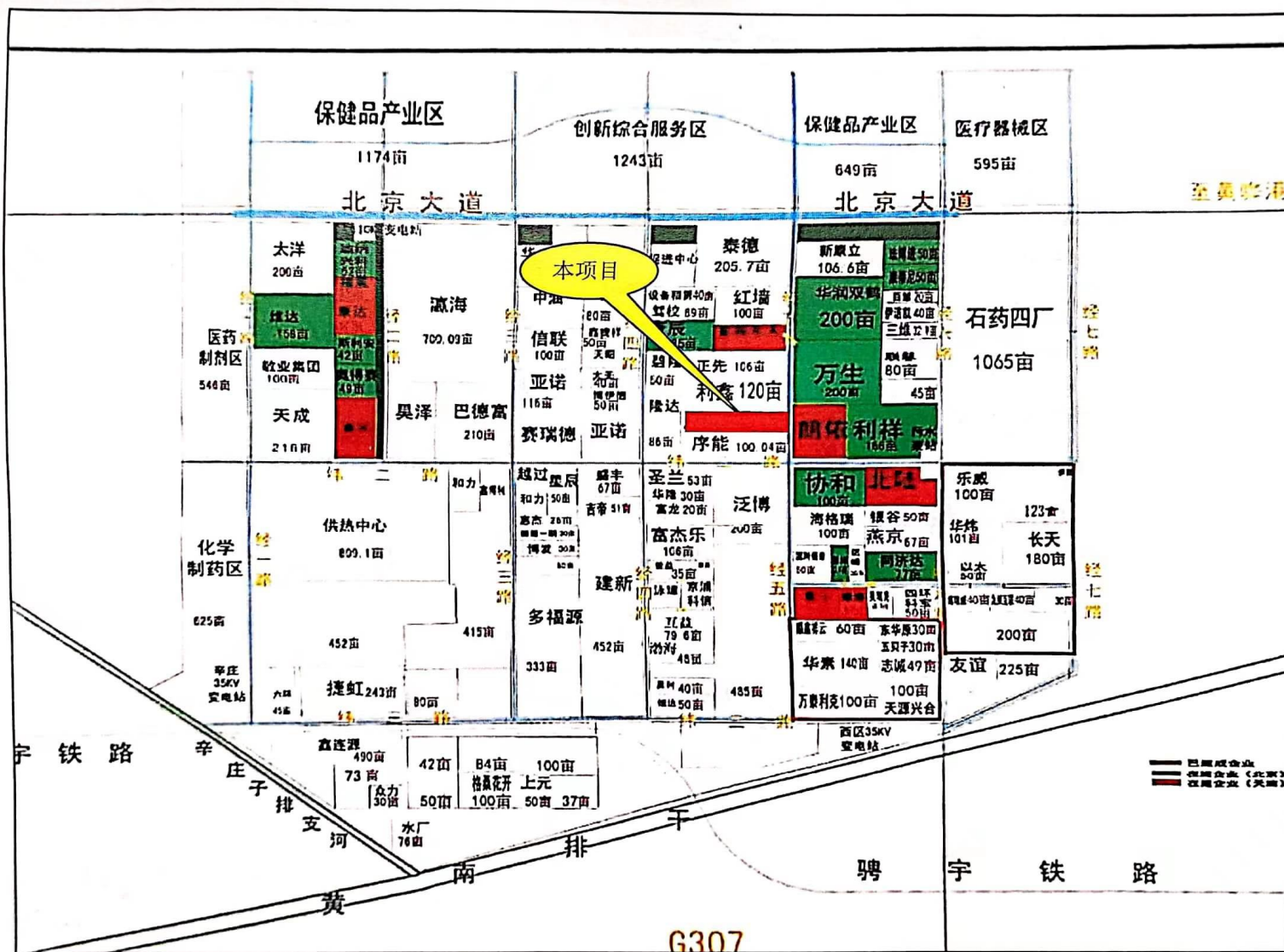
沧州临港经济技术开发区行政审批局 2022 年 6 月 21 日印发

附图 1 地理位置图



附图 1 项目地理位置图

附图2 周边关系图



附图2 沧州临港经济技术开发区西区规划图及项目周边关系图