

顺平县医院建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：顺平县医院

编制单位：顺平县医院

2024年1月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人： 李国彬

填 表 人： 李国彬

建设单位：保定顺平县医院（盖章）

电话：13832257992

传真：--

邮编：072250

地址：河北省保定市顺平县桃源东大街 21 号

表一

建设项目名称	顺平县医院建设项目				
建设单位名称	顺平县医院				
建设项目性质	改、扩建				
建设地点	河北省保定市顺平县桃源东大街 21 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	医院门诊接待能力 1780 人次/d，设置病床床位 470 张				
实际生产能力	医院门诊接待能力 1780 人次/d，设置病床床位 470 张				
建设项目环评时间	2020 年 10 月	开工时间	2020 年 11 月 20 日		
调试时间	2023 年 9 月	验收现场监测时间	2023 年 12 月 9 日-2023 年 12 月 10 日		
环评报告表审批部门	顺平县行政审批局	环评报告表编制单位	河北德龙环境工程股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	15500 万	环保投资总概算	176 万	比例	1.14%
实际总投资	15500 万	环保投资	176 万	比例	1.14%
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日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订并施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p> <p>(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）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>(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日起实施）；</p> <p>(7) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年7月16日，中华人民共和国国务院令 第682号，2017年10月1日起施行）；</p>				

	<p>(8) 环境保护部文件关于发布《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）；</p> <p>(9) 《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）；</p> <p>(10) 河北省环境保护厅《关于印发<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）>的通知》（冀环办字函[2017]727号）；</p> <p>(11) 《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）；</p> <p>(12) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（2020年11月26日发布，2021年7月1日实施）；</p> <p>(13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>(14) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；</p> <p>(15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(16) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》（HJ 794-2016）；</p> <p>(17) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；</p> <p>(18) 《顺平县医院建设项目环境影响报告表》，2020年10月。</p> <p>(19) 顺平县行政审批局出具的“关于顺平县医院建设项目环境影响报告表的批复”（顺行审环[2020]57号）；</p> <p>(20) 顺平县医院排污许可证书编号：12130636403701952P001Q，有效期为2020年12月11日至2023年12月10日。</p> <p>(21) 验收检测报告（K231204002）。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气：

项目污水处理站恶臭执行《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。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2大型规模标准。

2、废水：

项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准，同时满足顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。

3、噪声：

项目南边界执行《工业企业边界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准；东、西、北边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。

4、固体废物：

医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《医疗废物管理条例》的相关规定，化粪池、格栅、污水站污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4标准，即粪大肠菌群数 ≤ 100 MPN/g，蛔虫卵死亡率 $> 95\%$ 。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及修改单有关规定。

餐厨垃圾、生活垃圾参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关要求。

5、总量控制指标：

顺平县行政审批局出具的关于“顺平县医院建设项目环境影响报告表的批复”（顺行审环[2020]57号）。

表 1-1 项目总量控制指标

污染物	指标
COD	10.327t/a
氨氮	1.377t/a

	TN	1.967t/a
	TP	0.197t/a
	SO ₂	0t/a
	NO _x	0t/a
	颗粒物	0t/a
	非甲烷总烃	0t/a

表二

1、项目概况

顺平县医院位于保定市顺平县桃源东大街 21 号，中心地理坐标为东经 115° 07' 44.36"、北纬 38° 51' 04.04"。是全县唯一一所集医疗、教学、预防、保健、康复、急救为一体的综合性二级甲等医院、爱婴医院。

2009 年，顺平县医院投资 2760 万元建设顺平县医院综合病房楼项目，同年 5 月，顺平县医院委托编制了《顺平县医院综合病房楼项目环境影响报告书》，并于 2009 年 5 月 4 日取得顺平县环境保护局批复（顺环书[2009]001 号）。

2019 年 11 月 29 日，保定市生态环境局执法人员对顺平县医院进行检查发现，顺平县医院存在未依法报批建设项目环境影响评价文件和配套的环境保护设施污水处理站未建成，擅自营业的环境违法行为。2019 年 12 月 15 日，保定市生态环境局针对上述的环境违法行为进行了行政处罚，并下发行政处罚决定书（保顺环罚字[2019]项目 1006 号），目前企业已缴纳罚款。针对行政处罚情况，顺平县医院现办理环评手续，对医院整体情况进行环境影响评价。

2020 年 10 月，顺平县医院委托河北德龙环境工程股份有限公司编制《顺平县医院建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 11 月 18 日取得顺平县行政审批局批复（顺行审环[2020]57 号）。

2020 年 12 月 11 日，顺平县医院在《全国排污许可证信息管理平台公开端》首次申请了排污许可证，并取得国版排污许可证，排污许可证编号为：12130636403701952P001Q；有效期：自 2020 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日。

2023 年 9 月顺平县医院建设项目进行调试，具备了验收监测条件，同时启动该项目竣工环境保护验收工作。

2、地理位置及周边关系

顺平县医院建设项目位于顺平县桃源东大街 21 号，其中心地理坐标为东经 115° 07' 44.36"、北纬 38° 51' 04.04"。医院东侧为在建住宅小区，南侧隔桃源东大街为幸福家园小区，西侧为医院家属院，北侧为医院家属院和空地。距项目最近的环境敏感点为紧邻项目的医院家属院和在建住宅小区。

建设项目地理位置、周边关系与环评及环评及审批意见描述一致。建设项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

3、平面布置

顺平县医院大门临桃源东大街，大门东侧为行政办公楼（其中一层租出作为门市），大门西侧为门卫室，门卫室西侧为车棚，车棚北侧为职工休息室，项目行政办公楼临街布置，方便医院日常工作运行。大门正对门诊楼，方便患者就诊，门诊楼北侧为内科病房楼，其北侧为加速器及内科病房楼辅楼（加速器属放射科）。医院东侧为综合病房楼，综合病房楼北侧为供应室、传染病房、总务器械楼（核酸检测 PCR 实验室位于总务器械楼 1 楼）、洗衣房、太平间、医疗废物间、杂物间、一般固废废物暂存间。医院食堂及内镜导管中心楼位于内科病房楼北侧。污水处理站位于洗衣房西侧（池体采取地埋式），危废间位于污水处理站北侧。

项目平面布置示意图见附图 3。

4、生产规模及产品

本项目建设完成后全院职工 510 人，门诊接待量 1780 人次/d，病床床位 470 张。

5、建设内容

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	名称	建设内容	实际建设内容	符合性分析
主体工程	门诊楼	1 座，6 层，建筑面积 5600m ² ，放射科为 1 层裙楼，核酸检测 PCR 实验室位于 3 层西侧	1 座，6 层，建筑面积 5600m ² ，放射科为 1 层裙楼，核酸检测 PCR 实验室搬到总务器械楼 1 楼	核酸检测 PCR 实验室位置发生调整
	综合病房楼	1 座，10 层，含地下 1 层，建筑面积为 10000m ²	1 座，10 层，含地下 1 层，建筑面积为 10000m ²	一致
	内科病房楼	1 座，5 层，建筑面积 6900m ²	1 座，5 层，建筑面积 6900m ²	一致
	内科病房楼辅楼	1 座，5 层，建筑面积 5000m ²	1 座，5 层，建筑面积 5000m ²	经现场踏勘，内科病房楼辅楼主体已完工，未投入使用，不在本次验收范围内

辅助工程	行政办公楼	1座, 4层, 不含一层门市, 建筑面积 2000m ²		1座, 4层, 不含一层门市, 建筑面积 2000m ²	一致	
	供应室	1座, 3层, 建筑面积 1000m ²		1座, 3层, 建筑面积 1000m ²	一致	
	传染病房	1座, 2层, 主要为传染病人发放药品, 不收治传染病人, 建筑面积为 900m ²		1座, 2层, 主要为传染病人发放药品, 不收治传染病人, 建筑面积为 900m ²	一致	
	洗衣房	1座, 1层, 建筑面积 60m ²		1座, 1层, 建筑面积 60m ²	一致	
	太平间	1座, 1层, 建筑面积 100m ²		1座, 1层, 建筑面积 100m ²	一致	
	1#医疗废物间	1座, 1层, 建筑面积 10m ²		1座, 1层, 建筑面积 10m ²	一致	
	2#医疗废物间	1座, 1层, 建筑面积 30m ²		1座, 1层, 建筑面积 30m ²	一致	
	杂物间	1座, 1层, 建筑面积 20m ²		1座, 1层, 建筑面积 20m ²	一致	
	一般固废暂存间	1座, 1层, 建筑面积 20m ²		1座, 1层, 建筑面积 20m ²	一致	
	职工休息室	1座, 1层, 建筑面积 500m ²		1座, 1层, 建筑面积 500m ²	一致	
	食堂餐厅	1座, 1层, 建筑面积 300m ²		1座, 1层, 建筑面积 300m ²	一致	
	加药间	1座, 1层, 建筑面积 10m ²		1座, 1层, 建筑面积 10m ²	一致	
	危废间	1座, 1层, 建筑面积 5m ²		1座, 1层, 建筑面积 5m ²	一致	
	车棚	1座, 1层, 建筑面积 300m ²		1座, 1层, 建筑面积 300m ²	一致	
	公用工程	总务器械楼	1座, 2层, 建筑面积 400m ²		1座, 2层, 建筑面积 400m ²	一致
		内镜导管中心楼	1座, 2层, 建筑面积 658m ²		1座, 2层, 建筑面积 658m ²	一致
门卫室		1座, 1层, 建筑面积 50m ²		1座, 1层, 建筑面积 50m ²	一致	
供水		顺平县市政供水管网供给		顺平县市政供水管网供给	一致	
供电		顺平县供电公司		顺平县供电公司	一致	
制冷		采用医院中央空调(电力), 制冷剂采用 R22 氟利昂		采用医院中央空调(电力), 制冷剂采用 R22 氟利昂	一致	
环保工程	供热	供暖季采用市政集中供热		供暖季采用市政集中供热	一致	
	热水	电加热		电加热	一致	
	消毒	供应室消毒采用高温蒸汽消毒, 蒸汽采用电加热制备		供应室消毒采用高温蒸汽消毒, 蒸汽采用电加热制备	一致	
废气	食堂油烟	经集气罩收集后由 1 台净化效率	经集气罩收集后由 1 台净化效率不低于 85% 的油烟净化器处	一致		

			不低于 85%的油烟净化器处理后通过专用管道将油烟引至食堂楼顶排放	理后通过专用管道将油烟引至食堂楼顶排放			
	污水处理站恶臭		地理式, 格栅及污泥池均位于地面以下	地理式, 格栅及污泥池均位于地面以下	一致		
废水	食堂废水	隔油池	1 座处理规模 350m ³ /d 地理式污水处理站, 处理工艺采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”处理后最终排入顺平县清源污水处理厂一期工程	食堂废水	隔油池	1 座处理规模为 350m ³ /d 地理式污水处理站, 处理工艺采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”处理后最终排入顺平县清源污水处理厂一期工程	一致
	核酸检测 PCR 实验室	1 套 1m ³ 污水处理设施, 处理工艺为“消毒-酸碱中和-重金属捕集-光催化-微电解-臭氧消毒-过滤”		核酸检测 PCR 实验室	1 套 1m ³ 污水处理设施, 处理工艺为“消毒-酸碱中和-重金属捕集-光催化-微电解-臭氧消毒-过滤”		
	生活污水	化粪池		生活污水	化粪池		
	除 PCR 实验室外的其他医疗废水			除 PCR 实验室外的其他医疗废水			
噪声	污水提升泵、污泥提升泵		处于水面以下, 通过池体和地面隔声	污水提升泵、污泥提升泵		处于水面以下, 通过池体和地面隔声	一致
	罗茨鼓风机		底座加装减震垫、通过密闭房间隔声	罗茨鼓风机		底座加装减震垫、通过密闭房间隔声	一致
	冷却塔		出风口处安装消声导流片, 淋水底盘安装双层不锈钢多孔网, 临近居民侧设置墙体围护	冷却塔		出风口处安装消声导流片, 淋水底盘安装双层不锈钢多孔网, 临近居民侧设置墙体围护	一致
	来往医院的机动车行驶产生的交通噪声		加强管理, 车辆进、出院口, 设置减速、禁止鸣笛标识牌等	来往医院的机动车行驶产生的交通噪声		加强管理, 车辆进、出院口, 设置减速、禁止鸣笛标识牌等	一致

固体废物	医疗废物	项目建有 2 个医疗废物间, 1#医疗废物间用于核酸检测产生的医疗废物暂存, 其他医疗废物暂存于 2#医疗废物间。医疗废物间由专人收集、专人管理; 定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置	项目建有 2 个医疗废物间, 1#医疗废物间用于核酸检测产生的医疗废物暂存, 其他医疗废物暂存于 2#医疗废物间。医疗废物间由专人收集、专人管理; 定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置	一致
	格栅、污水处理站污泥	经石灰粉消毒后委托有资质单位定期清掏、收运处置	格栅、污水处理站污泥、化粪池污泥, 经石灰粉消毒后委托有资质单位定期清掏、收运处置; , 定期	一致
	化粪池污泥			
	在线检测废液	项目设置 1 座危废间, 经专用容器收集后暂存于该危废间内, 定期由有资质单位收运处置	在线监测废液, 经专用容器收集后暂存于该危废间内	一致
	生活垃圾	统一收集后送至指定地点, 由环卫部门清理		一致
食堂餐厨垃圾	单独收集, 并交由具有收集、运输资质的单位处置	食堂餐厨垃圾与生活垃圾统一收集后送至指定地点, 由环卫部门清理	经现场踏勘, 食堂餐厨垃圾与生活垃圾一并合理处置	

6、主要设备

医疗设备见表 2-2。

表 2-2 主要医疗设备一览表

序号	设备名称	环评内容		实际建设		符合性
		规格型号	数量	规格型号	数量	
1	肺功能仪	Masper Screen	1	Masper Screen	1	一致
2	电子支气管镜	EPK-1000	1	EPK-1000	1	一致
3	呼吸机	--	15	--	17	增加 2 台
4	床旁监护仪、监护仪	--	87	--	85	减少 2 台
5	多导心电图机	FX-8322	1	FX-8322	1	一致
6	除颤监护仪	RS-232	2	RS-232	3	增加 1 台
7	心脏临时起搏器	--	1	--	1	一致
8	胰岛素注射泵	IP-101-I	1	IP-101-I	1	一致

9	胆道镜系统	--	1	--	1	一致
10	C型臂X光机	--	1	--	1	一致
11	微量泵	KL-720	8	KL-720	8	一致
12	空气压力泵 (防血栓)	--	1	--	1	一致
13	输液泵	ZNB-XD	8	ZNB-XD	8	一致
14	前列腺电切系 统	--	1	--	1	一致
15	膀胱镜	F22	1	F22	1	一致
16	肾镜	--	1	--	2	增加 1台
17	宫腔镜	SLC-2000A	1	SLC-2000A	1	一致
18	阴道镜	--	1	--	1	一致
19	婴儿保温箱	--	8	--	8	一致
20	小儿呼吸机	PN-2000F/FA	1	PN-2000F/FA	1	一致
21	眼压计	NT-510	1	NT-510	1	一致
22	视野仪	MD-820	1	MD-820	1	一致
23	纯音测听仪	AD226	1	AD226	1	一致
24	声导抗仪	AY235	1	AY235	1	一致
25	硬性鼻咽镜	MCL-250X	1	MCL-250X	1	一致
26	综合牙科治疗 椅	--	5	--	5	一致
27	口腔牙片机	JHY型	1	JHY型	1	一致
28	洗胃机	SC-III B; SC-III	2	SC-III B; SC-III	2	一致
29	心电除颤仪	--	4	--	4	一致
30	自动心肺复苏 器	MSCPR-1A	1	MSCPR-1A	1	一致
31	电手术床	YC-D	1	YC-D	1	一致
		LDS-1.A	1	LDS-1.A	1	一致
		ACM-T532 ZD-F801B	1	ACM-T532 ZD-F801B	1	一致
32	麻醉机	--	3	--	3	一致
33	手术无影灯	ZF-620	7	ZF-620	7	一致
34	电刀	DGD-300B-2	1	DGD-300B-2	1	一致
		S900E	1	S900E	1	一致
		CV-2000I	1	CV-2000I	1	一致
35	视频喉镜	TD-C-IV	8	TD-C-IV	8	一致
36	神经刺激仪	SIV12T31	1	SIV 12T31	1	一致
37	心电图机	ECG 1200G	1	ECG 1200G	1	一致
38	除颤仪	XDIxe(M290)	1	XDIxe(M290)	1	一致
39	心肺复苏抢救 装备车	--	2	--	2	一致
40	微量注射泵(2	--	9	--	9	一致

	通道)					
41	控温仪	--	1	--	1	一致
42	肠内营养输注泵	CY-300	2	CY-300	2	一致
43	肌力训练设备	KLW-SKF	2	KLW-SKF	2	一致
44	电动起立床	B-ZLC-01	1	B-ZLC-01	1	一致
45	功率车	E-GLC-01	1	E-GLC-01	1	一致
46	治疗床	B-PTC-01	4	B-PTC-01	4	一致
47	平衡训练设备	G-PXG-01	2	G-PXG-01	2	一致
48	运动控制能力训练设备	YZB/粤 1526-2013	1	YZB/粤 1526-2013	1	一致
49	功能性电刺激设备	ZTK-ID	2	ZTK-ID	2	一致
50	直流电治疗设备	DYF-B-02	2	DYF-B-02	2	一致
51	低/中/高频电治疗设备	BA-V8C	6	BA-V8C	6	一致
52	光疗设备	TDP-L-I-9A	1	TDP-L-I-9A	1	一致
53	超声波治疗设备	ECO-100D	1	ECO-100D	1	一致
54	传导热治疗设备	--	1	--	1	一致
55	牵引治疗设备	JYZ-VB	2	JYZ-VB	2	一致
56	日常生活活动作业设备	O-OTZ	15	O-OTZ	15	一致
57	语言治疗/吞咽治疗设备	VSM-1602701Cn	2	VSM-1602701Cn	2	一致
58	针灸/推拿/中药熏蒸等中医康复设备	SDZ- II	1	SDZ- II	1	一致
59	踏步器及助行器	E-YYT	2	E-YYT	2	一致
60	生物反馈训练设备	WOND2000F	2	WOND2000F	2	一致
61	气压循环治疗设备	WBH-A	4	WBH-A	4	一致
62	手功能作业训练设备	O-SJT	2	O-SJT	2	一致
63	血凝仪	C3510	1	C3510	1	一致
		CS-2000i	1	CS-2000i	1	一致
64	电解质分析仪	XI-1201D	1	XI-1201D	1	一致
65	糖化血红蛋白仪	--	1	--	1	一致

66	血培养仪	LABSTAR50	1	LABSTAR50	1	一致
67	尿中有形成分分析系统	AVE-752	1	AVE-752	1	一致
68	细菌/药敏鉴定仪	BIOFOSUN- II	1	BIOFOSUN- II	1	一致
69	血球分析仪（五分类）	XN-1000; XS-1000i	2	XN-1000; XS-1000i	2	一致
70	全自动生化分析仪	Au5800	1	Au5800	1	一致
71	全自动酶免分析仪	PS-205	1	PS-205	1	一致
72	全自动化学发光仪	cobase601	3	cobase601	3	一致
73	血气分析仪	GEM3500	1	GEM3500	1	一致
74	急诊生化分析仪	XC8001	1	XC8001	1	一致
75	生物安全柜	BSC-1100 II B2-X	2	BSC-1100 II B2-X	2	一致
76	医用冷藏箱	YC-310L	1	YC-310L	1	一致
77	低温冷冻储存箱	DW-YL270	1	DW-YL270	1	一致
78	医用净化工作台	BBS-DDC	1	BBS-DDC	1	一致
79	超低温冷冻储存箱	DW-HL340	1	DW-HL340	1	一致
80	全自动核酸提取纯化	Lunample-X48	1	Lunample-X48	1	一致
81	生物安全柜	BSC-3FA2	1	BSC-3FA2	1	一致
82	床旁 X 光机	HM-200D	1	HM-200D	1	一致
83	计算机 X 线断层扫描	(CT) Neuviz Prme	1	(CT) Neuviz Prme	1	一致
84	核磁共振	(MRI)	1	(MRI)	1	一致
85	彩色 B 超	LOGIQ7	1	LOGIQ7	1	一致
		vividE9	1	vividE9	1	一致
		VOLUSON730PROV	1	VOLUSON730PROV	1	一致
86	动态心电图	SDD-D	2	SDD-D	2	一致
87	心电图机	--	3	--	3	一致
88	脑电图仪	NT-9200-16D	1	NT-9200-16D	1	一致
89	X 线数字胃肠机	D-VISIONPLUS50	1	D-VISIONPLUS50	1	一致
90	直接数字化 X	1000MD	1	1000MD	1	一致

	线摄影系统 (DR)					
91	快速冷冻切片 机	CM1950	1	CM1950	1	一致
92	病理石蜡切片 机	RM2016	1	RM2016	1	一致
93	自动组织包埋 机	YB-7LF	1	YB-7LF	1	一致
94	光学显微镜	CX31	1	CX31	1	一致
95	高压氧治疗仓	YYC08	1	YYC08	1	一致
96	超声清洗机	KQ-1000VDY	1	KQ-1000VDY	1	一致
97	封口机	EF101-PD	1	EF101-PD	1	一致
98	制水设备	KHRO-500AL	1	KHRO-500AL	1	一致
99	高压水枪	--	1	--	1	一致
100	高压气枪	--	1	--	1	一致
101	干燥柜	YGZ-1600	1	YGZ-1600	1	一致
102	高压蒸汽灭菌 器	MAST-A08	1	MAST-A08	1	一致
		MSG•BZT800A	1	MSG•BZT800A	1	一致
103	全自动清洗机	EASY-A-480	2	EASY-A-480	2	一致
104	生物监测仪	3M390	1	3M390	1	一致
105	等离子灭菌器	PS-100	1	PS-100	1	一致
106	直线加速器	XHA 600C	1	XHA 600C	1	一致
107	血液透析机	4008S	10	4008S	9	减少 1台
108	电子胃镜	CV-70	1	CV-70	1	一致

7、劳动员工及工作制度

人员配备：医院职工总数 510 人，其中在编人员 350 人、临时人员 160 人。

工作时制：年工作天数为 365 天，医院实行医师 24 小时负责制，护士 12 小时二班负责制度。

8、项目投资

本项目总投资为 15500 万元，其中环境保护投资总概算约 176 万元，环保投资占总投资 1.14%；实际总投资为 600 万元，其中实际环境保护投资约 15 万元，实际环保投资占实际总投资 2.5%。

表 2-3 环保投资说明

环保设施	投资金额（万元）
废水治理	88
噪声治理	10
固废治理	53
废气治理	15

绿化生态	5
其他	5
合计	176

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料消耗及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗情况一览表

序号	名称		单位	环评预测量	实际用量	是否一致
1	原辅材料	次氯酸钠	t	5	5	一致
2	能源	新鲜水	m ³	109401	109401	一致
3		电	kW·h	160 万	160 万	一致

2、水源及水平衡

给水：

全院最大日总用水量为 400.4m³/d(121401m³/a)，其中新鲜水用量 300.4m³/d(109401m³/a)，中央空调循环水量 100m³/d(12000m³/a)，中央空调夏季运行。项目用水依托顺平县市政供水管网供给，医院自备井备用，水量、水质能够满足要求。项目新鲜用水主要为医疗用水、医务人员用水、食堂用水，项目用水参照《河北省用水定额 生活用水》(DB13/T 1161.3-2016)并结合项目实际情况进行估算，估算值见表 2-5。

表 2-5 项目用水量一览表

项目		用水标准	单位数量	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)
医疗用水	门诊人员	30L/人·次	1780 人次	53.4	19491
	病床人员	400L/床·日	470 床	188	68620
医务人员		60L/人·日	510 人	30.6	11169
食堂用水		19L/人·餐	1410 人·餐	26.8	9782
核酸检测用水		/	/	0.6	219
公用工程	中央空调补充水量	循环水量 *1%	/	1	120
	中央空调循环水	/	/	(100)	(12000)
合计		/	/	300.4	109401

注：洗衣房主要为职工衣物清洗，医院被品洗涤全部外委，职工衣物清洗用水已包含在医务人员用水中，不再单独统计。合计用水量中不含中央空调循环水量。项目高温蒸汽消毒用水量约为 0.01L/d，采用实验室蒸馏水，未列入本项目用水。

排水：

项目排水采用雨、污分流制。雨水直接经雨水管网排入市政雨水管网。医院

产生的废水主要是医疗废水、医务人员生活污水、食堂废水。医务人员生活废水、食堂废水：根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），污水工程设计水量可按医院总用水量的 85%~95%确定，本项目取 90%，则医院废水排放量为 269.46m³/d（98352.9m³/a），经隔油池处理后的食堂废水、经 PCR 污水处理设备处理的核酸检测废水、经化粪池处理的其它医疗废水、医务人员生活污水排水一并进入医院 1 座处理规模 350m³/d 地埋式污水处理站，污水处理站采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”的工艺。经污水处理站处理后的综合废水通过市政污水管网排入顺平县清源污水处理厂一期工程。

医院给、排水水量平衡图见表 2-6 及图 2-1。

表 2-6 全院水量平衡图 单位（m³/d）

项目		新鲜水量	循环水量	耗损水量	排水量	进入污水处理站水量
医疗废水	门诊人员	53.4	/	5.34	48.06	48.06
	病床人员	188	/	18.8	169.2	169.2
医务人员		30.6	/	3.06	27.54	27.54
食堂用水		26.8	/	2.68	24.12	24.12
核酸检测用水		0.6	/	0.06	0.54	0.54
中央空调		1	100	1	0	0
合计		300.4	100	30.94	269.46	269.46

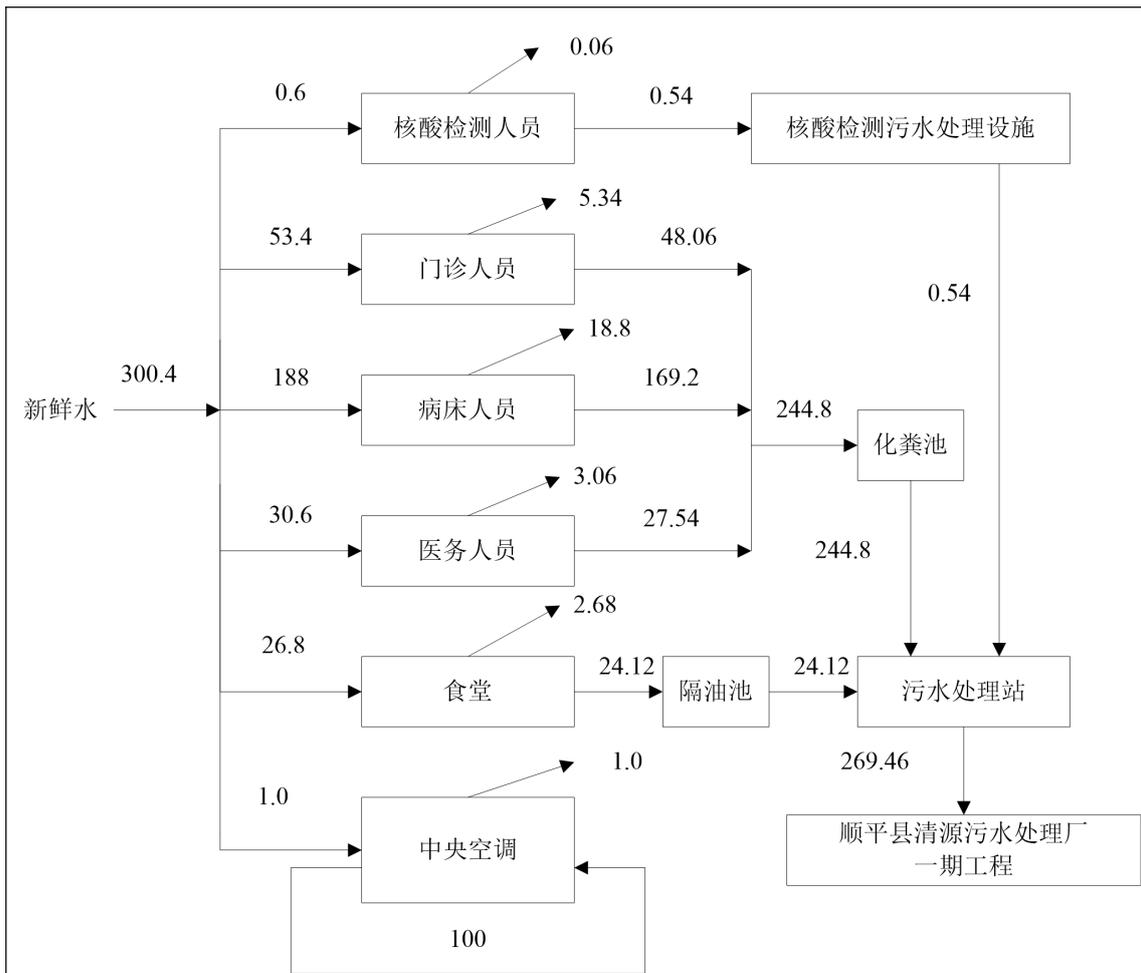


图 2-1 项目水平衡图 单位 m³/d

建设项目流程:

流程简述:

病人到医院后挂号, 然后接受医生检查、检验及诊疗, 该过程会有医疗废物和医疗废水产生。经医生诊断后病人无需留院开药离院, 经诊断需要留院进一步治疗的病人住院, 住院过程产生医疗废物、医疗废水, 病人康复后离院。

根据医院科室设置情况, 分析废水主要污染源、污染种类。

传染病门诊仅用于发放传染病治疗药品, 不收治传染病患者, 无传染病废水产生; 医院影像科采用激光洗印, 不产生洗印含银废水; 医院不设同位素诊疗, 不产生放射性废水; 医院采用溶血素、试纸袋、凝血酶时间试纸等代替氰化钾、氰化钠溶液等进行血液、血清等检验, 不产生含氰废水; 在病理、血液检查及化验等工作中不会产生含铬废水; 项目口腔牙齿填充剂不再使用银汞填充剂, 无含汞废水产生; 医院 PCR 实验室污水中含重金属、有机物及生物类成分, 经实验

室污水处理设施处理后排入医院污水处理站。

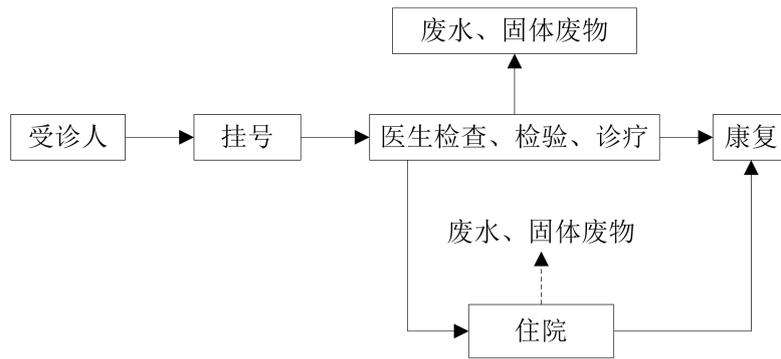


图 2-2 就诊流程及排污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要是医疗活动产生的医疗废水、职工生活污水和食堂废水。本项目食堂废水经隔油池处理，医疗废水和生活污水一并进入化粪池预处理，处理后的食堂废水、生活污水、医疗废水排入医院污水处理设备处理（格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒），最终排入顺平县清源污水处理厂一期工程。污水治理设施详见图 3-1。



隔油池



化粪池



污水处理室



COD 水质在线分析仪

	
<p>氨氮水质在线分析仪</p>	<p>污水排放口</p>
	
<p>核酸检测 PCR 实验室</p>	

图 3-1 核酸检测实验室及污水治理设施图

2、废气

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度），恶臭气体会无组织溢散到环境空气中，污水处理站采用地埋式全封闭设计。

食堂油烟经油烟净化器处理后排放，油烟净化器为 TH-JG 型静电光解复合式餐饮业油烟净化设备，并取得经中环协（北京）认证中心出具的中国环境保护产品认证证书。



图 3-2 油烟净化器认证证书

3、噪声

本项目主要噪声源为污水处理站污水提升泵、污泥提升泵、罗茨鼓风机和中央空调冷却塔等辅助设备运行过程中及来往医院的机动车行驶产生的交通噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为医疗废物，化粪池、格栅、污水处理站污泥，污水处理站在线检测废液，生活垃圾，食堂餐厨垃圾。

危险废物：医疗废物经收集后暂存于医疗废物间，定期交由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置；化粪池、格栅、污水处理站污泥，经石灰粉消毒后委托有资质单位定期清掏后收运处置；污水处理站在线检测化验过程产生的在线检测废液收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

生活垃圾、食堂餐厨垃圾运至环卫部门按指定地点统一处理。



1#医疗废物间



2#医疗废物间



2#医疗废物间内部



2#医疗废物间内部



2#医疗废物间内部



2#医疗废物间内部

医疗废物间



危废间



一般固废间

图 3-3 医疗废物间、危废间、一般固废间现场图

5、项目环境保护措施监督检查清单落实情况

表 3-1 环境保护措施监督检查清单落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	污水处理站	恶臭气体 (氨气、硫化氢)	地理式，格栅及污泥池均位于地面以下，定期喷洒除臭剂	《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	已落实
	食堂	油烟	经1套高效油烟净化器(去除效率≥85%)处理后通过专用管道将油烟引至食堂楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)大型规模标准	已落实
废水	核酸检测PCR实验室废水	总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	1套1m ³ 污水处理设施，处理工艺为“消毒-酸碱中和-重金属捕集-光催化-微电解-臭氧消毒-过滤”	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准	已落实
	门诊、病床人员废水，医务人员生活废水、食堂废水	COD BOD NH ₃ -N TN TP SS 粪大肠菌群数、总余氯	食堂含油废水经隔油池隔油预处理；医疗废水、医务人员生活污水经化粪池预处理；预处理的核酸检测PCR实验室废水；综合废水一并排入1座处理能力为350m ³ /d的地理式污水处理站，处理达标后排至顺平县清源污水处理厂一期工程；污水处理站采取的工艺为“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求	已落实
噪声	污水提升泵、污泥提升泵	等效连续A声级	低噪声设备	处于水面以下，通过池体和地面隔声	南侧边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准要求，其余三侧边界噪声可满足1类标准要求
	罗茨鼓风机			底座加减震垫、通过密闭房间隔声	
	冷却塔			出风口处安装消声导流片，淋水底盘安装双层不锈钢多孔网，临近居民侧设置墙体围护	

	来往医院的机动车行驶产生的交通噪声		加强管理，车辆进、出院口设置减速、禁止鸣笛标识牌等		
固体废物	化粪池、格栅、污水处理站	污泥	委托资质单位消毒、清掏、脱水后收运处置	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4标准	已落实
	检查、检验、诊疗	医疗废物	项目建有2个医疗废物间，1#医疗废物间用于核酸检测产生的医疗废物暂存，其他医疗废物暂存于2#医疗废物间。医疗废物间由专人收集、专人管理；定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置	妥善处置	已落实
	污水处理站在线检测	在线检测废液	项目设置1座危废间，经专用容器收集后暂存于该危废间内，定期由有资质单位收运处置		已落实
	食堂	餐厨垃圾	单独收集，一般固废暂存间内暂存，交由具有收集、运输资质的单位处置		经现场踏勘，食堂餐厨垃圾与生活垃圾经收集后，暂存于一般固废间，定期送至指定地点，由环卫部门清理。
	职工生活	生活垃圾	统一收集后一般固废暂存间内暂存，定期送至指定地点，由环卫部门清理		
其他	<p>1.传染病房仅用于用品发放，若收治传染病人，应按要求办理环评变更手续。</p> <p>2.排水管道采用PVC管材，污水处理站各单元池底及一般固废暂存间地面和裙角采用20cm厚混凝土进行浇筑，满足等效黏土防渗层$M_b \geq 1.5m$，防渗层渗透系数小于$1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$；2#医疗废物间地面防渗层采用黏土和石灰夯实，浇筑20cm混凝土，地面及裙角贴瓷砖，瓷砖缝隙涂刷防水膜+环氧树脂涂层，防渗层渗透系数小于$1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$；1#医疗废物间和危废间地面及裙角采用20cm厚混凝土进行浇筑，表面涂2mm环氧底漆防渗，防渗层渗透系数小于$1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$。</p> <p>3.污水处理站出水口安装COD、NH₃-N在线检测装置。</p>				
项目变动情况：					

目前项目已建设完成，企业根据实际情况对生产设备进行了调整。

(1) 环评要求建设呼吸机 15 台，实际建设 17 台；环评要求建设除颤监护仪 2 台，实际建设 3 台，环评要求建设肾镜 1 台，实际建设 2 台；环评要求建设血液透析机 10 台，实际建设 9 台；环评要求建设床旁监护仪 87 台，实际建设 85 台。

(2) 平面布置图发生略微调整，核酸检测 PCR 实验室搬至总务器械楼(1F)。

(3) 因核酸检测 PCR 实验室只在疫情期间使用，现阶段不使用，故无废水产生；待重新启用时，再对核酸实验室废水进行检测。

(4) 环评要求食堂餐厨垃圾单独收集，一般固废暂存间内暂存，交由具有收集、运输资质的单位处置；实际食堂餐厨垃圾与生活垃圾经收集后暂存于一般固废间，定期送至指定地点，由环卫部门清理。

经对比生态环境部办公厅文件《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），以上变动不属于重大变动。

与《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）对比如下：

表 3-2 污染影响类建设项目重大变动内容清单对比表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单		实际变动内容	是否重大变动
	变动类别	变动内容		
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	未变化	否
		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	未变化	否
		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；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。	未变化	否
3	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未变化	否
4	生产工艺	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，导致以下情形之一：（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	工艺与环评一致，未变化	否

		的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	与环评一致，未变化	否
5	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致以下情形之一：(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的；(3) 废水第一类污染物排放量增加的；(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。(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	未变化	否
		新增废水直接排放口；废水由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	未变化	否
		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	未变化	否
		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	未变化	否
		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(自行利用处置措施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	未变化	否
		事故废水暂存能力或拦截设施发生变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未变化	否

经与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》对比，本项目所发生的变动不属于重大变动。

验收范围：

本次验收主要对顺平县医院整体建设内容、污染物排放及治理设施等进行竣工环境保护验收。(注：经现场踏勘，内科病房楼辅楼主体已完工，未投入使用，不在本次验收范围内)

表四

建设项目环境影响报告表及审批部门决定

一、《顺平县医院环境影响报告表》的主要结论

本项目符合国家及地方产业政策，项目产生的废气、废水、噪声、固体废物均采取了有效、合理的污染防治措施，能实现达标排放，对区域环境影响较小，区域环境质量基本维持现状，项目符合国家总量控制要求。本评价认为在切实落实环保工程的前提下，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。

二、审批意见：

《关于顺平县医院环境影响报告表审批意见》顺行审环[2020]57号

顺平县医院：

根据河北德龙环境工程股份有限公司编制的《顺平县医院建设项目环境影响报告表》，经我局研究，现批复如下：

一、顺平县医院建设项目位于顺平县桃源东大街21号，其中心地理坐标为东经115°07'44.36"、北纬38°51'04.04"。项目东侧为在建住宅小区，南侧隔桃源东大街为幸福家园小区，西侧为医院家属院，北侧为医院家属院和空地。项目总投资15500万元，其中环保投资176万元，占总投资的1.14%。项目建设完成后门诊接待能力1780人次/d，病床床位470张，医院职工510人。

二、你单位在项目建设过程中必须严格按照环境影响报告表的要求，认真落实各项污染防治措施和施工期环境管理要求。

1、废气

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭、食堂油烟。

项目污水处理站采取地埋式，格栅及污泥池均位于地下，定期喷洒除臭剂，污水处理站周边污染物浓度能够满足《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要求。

本项目食堂油烟经1套处理效率为85%的高效油烟净化器处理后高于屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)大型规模标准。

2、废水

本项目 PCR 实验室废水经“消毒-酸碱中和-重金属捕集-光催化-微电解-臭氧消毒-过滤”预处理，食堂废水经隔油池预处理，医疗废水、医务人员生活污水经化粪池预处理后一并进入医院 1 座 350m³/d 地理式污水处理站，污水处理站采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”的工艺，综合废水经院内污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。

3、噪声

本项目噪声主要为污水处理站污水提升泵、污泥提升泵、罗茨鼓风机和中央空调冷却塔等运行过程中产生的噪声和来往医院的机动车行驶产生的交通噪声。项目针对不同噪声源采用可行的。降噪措施：设备选用低噪声设备；提升泵及污泥泵处于水面以下，通过池体和地面隔声；罗茨鼓风机底座加装减震垫、通过密闭房间隔声，冷却塔出风口处安装消声导流片，淋水底盘安装双层不锈钢多孔网，临近居民侧设置墙体围护；来往医院的机动车行驶产生的交通噪声通过加强管理，车辆进、出院口设置减速、禁止鸣笛标识牌等措施。再经距离衰减后，本项目东、西、北边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，南边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准。

4、固体废物

本项目固体废物主要包括医疗废物，污水处理站、格栅、化粪池污泥，在线检测废液，生活垃圾和食堂餐厨垃圾。项目设置 2 个医疗废物间，由专人收集、专人管理。核酸检测 PCR 实验室医疗废物经高压消毒后存放于 1#医疗废物间内，其他医疗废物存放于 2#医疗废物间内，医疗废物定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置。污水处理站、格栅、化粪池污泥属于危险废物，经石灰粉消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 标准要求后委托资质单位清掏、收运处置。在线检测废液经专用容器收集后暂存于危废间内，定期由有资质单位收运处置。生活垃圾统一收集后一般固废暂存间内暂存，定期送至指定地点，由环卫部门清理。餐厨垃圾单独收集，一般固废暂存间内暂存，交由具有收集、运输资质的单位处置。

四、本项目全部建成后全厂污染物总量控制指标为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0t/a、VOCs：0t/a、COD：10.327t/a、NH₃-N:1.377t/a、总氮：1.967t/a、总

磷：0.197t/a。

五、责任告知

请你单位按国家相关规定，严格执行“三同时”制度。该项目竣工后，须按规定程序开展环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。如项目发生重大变动，应按照国家规定报原审批部门重新审批。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

你单位接到本项目环评文件批复后 10 个工作日内，应将批准后的报告表送保定市生态环境局顺平分局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

2020 年 11 月 18 日

表 4-1 审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设情况	落实情况
1	顺平县医院建设项目位于顺平县桃源东大街 21 号，其中中心地理坐标为东经 115° 07' 44.36"、北纬 38° 51' 04.04"。项目东侧为在建住宅小区，南侧隔桃源东大街为幸福家园小区，西侧为医院家属院，北侧为医院家属院和空地。项目总投资 15500 万元，其中环保投资 176 万元，占总投资的 1.14%。项目建设完成后门诊接待能力 1780 人次/d,病床床位 470 张，医院职工 510 人。	顺平县医院建设项目位于顺平县桃源东大街 21 号，其中中心地理坐标为东经 115° 07' 44.36"、北纬 38° 51' 04.04"。项目东侧为在建住宅小区，南侧隔桃源东大街为幸福家园小区，西侧为医院家属院，北侧为医院家属院和空地。项目总投资 15500 万元，其中环保投资 176 万元，占总投资的 1.14%。项目建设完成后门诊接待能力 1780 人次/d,病床床位 470 张，医院职工 510 人。	已落实
2	1、废气:本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭、食堂油烟。项目污水处理站采取地埋式，格栅及污泥池均位于地下，定期喷洒除臭剂，污水处理站周边污染物浓度能够满足《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要求。本项目食堂油烟经 1 套处理效率为 85% 的高效油烟净化器处理后高于屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)大型规模标准。	1、废气:本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭、食堂油烟。项目污水处理站采取地埋式，格栅及污泥池均位于地下，定期喷洒除臭剂，污水处理站周边污染物浓度能够满足《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要求。本项目食堂油烟经 1 套处理效率为 85% 的高效油烟净化器处理后高于屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)大型规模标准。	已落实
3	2、废水:本项目 PCR 实验室废水经“消毒-酸碱中和-重金属捕集-光催化-微电解-臭氧消毒-过滤”预处理，	2、废水:食堂废水经隔油池预处理，医疗废水、医务人员生活污水经化粪池预处理后一并进入医院 1 座	已建成，因核酸检测 PCR 实

	<p>食堂废水经隔油池预处理，医疗废水、医务人员生活污水经化粪池预处理后一并进入医院 1 座 350m³/d 地理式污水处理站，污水处理站采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”的工艺，综合废水经院内污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。</p>	<p>350m³/d 地理式污水处理站，污水处理站采用“格栅+调节池+兼氧池+接触氧化池+沉淀池+消毒”的工艺，综合废水经院内污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。</p>	<p>验室疫情期间使用，现阶段闲置，故核酸检测 PCR 实验室无生产废水产生。</p>
4	<p>3、噪声 本项目噪声主要为污水处理站污水提升泵、污泥提升泵、罗茨鼓风机和中央空调冷却塔等运行过程中产生的噪声和来往医院的机动车行驶产生的交通噪声。项目针对不同噪声源采用可行的。降噪措施：设备选用低噪声设备；提升泵及污泥泵处于水面以下，通过池体和地面隔声；罗茨鼓风机底座加装减震垫、通过密闭房间隔声，冷却塔出风口处安装消声导流片，淋水底盘安装双层不锈钢多孔网，临近居民侧设置墙体围护；来往医院的机动车行驶产生的交通噪声通过加强管理，车辆进、出院口设置减速、禁止鸣笛标识牌等措施。再经距离衰减后，本项目东、西、北边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，南边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准。</p>	<p>3、噪声 本项目噪声主要为污水处理站污水提升泵、污泥提升泵、罗茨鼓风机和中央空调冷却塔等运行过程中产生的噪声和来往医院的机动车行驶产生的交通噪声。项目针对不同噪声源采用可行的。降噪措施：设备选用低噪声设备；提升泵及污泥泵处于水面以下，通过池体和地面隔声；罗茨鼓风机底座加装减震垫、通过密闭房间隔声，冷却塔出风口处安装消声导流片，淋水底盘安装双层不锈钢多孔网，临近居民侧设置墙体围护；来往医院的机动车行驶产生的交通噪声通过加强管理，车辆进、出院口设置减速、禁止鸣笛标识牌等措施。再经距离衰减后，本项目东、西、北边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，南边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准。</p>	<p>已落实</p>
5	<p>4、固体废物 本项目固体废物主要包括医疗废物，污水处理站、格栅、化粪池污泥，在线检测废液，生活垃圾和餐厨垃圾。项目设置 2 个医疗废物间，由专人收集、专人管理。核酸检测 PCR 实验室医疗废物经高压消毒后存放于 1# 医疗废物间内，其他医疗废物存放于 2# 医疗废物间内，医疗废物定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置。污水处理站、格栅、</p>	<p>4、固体废物 本项目固体废物主要包括医疗废物，污水处理站、格栅、化粪池污泥，在线检测废液，生活垃圾和餐厨垃圾。项目设置 2 个医疗废物间，由专人收集、专人管理。核酸检测 PCR 实验室医疗废物经高压消毒后存放于 1# 医疗废物间内，其他医疗废物存放于 2# 医疗废物间内，医疗废物定期由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置。污水处理站、格栅、</p>	<p>经现场踏勘，食堂餐厨垃圾与生活垃圾经收集后，暂存于一般固废间，定期送至指定地点，由环卫部</p>

	化粪池污泥属于危险废物，经石灰粉消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4标准要求后委托资质单位清掏、收运处置。在线检测废液经专用容器收集后暂存于危废间内，定期由有资质单位收运处置。生活垃圾统一收集后一般固废暂存间内暂存，定期送至指定地点，由环卫部门清理。餐厨垃圾单独收集，一般固废暂存间内暂存，交由具有收集、运输资质的单位处置。	化粪池污泥属于危险废物，经石灰粉消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4标准要求后委托资质单位清掏、收运处置。在线检测废液经专用容器收集后暂存于危废间内，定期由有资质单位收运处置。生活垃圾及食堂餐厨垃圾统一收集后一般固废暂存间内暂存，定期送至指定地点，由环卫部门清理。	门清理。
6	四、本项目全部建成后全厂污染物总量控制指标为：SO ₂ ：0t/a、NO _x ：0t/a、颗粒物：0t/a、VOCs：0t/a、COD：10.327t/a、NH ₃ -N:1.377t/a、总氮：1.967t/a、总磷：0.197t/a。	经计算，满负荷运行时，本项目实际排放总量为：SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、颗粒物0t/a、VOCs0t/a、COD4.032t/a、NH ₃ -N0.214t/a、总氮0.581t/a、总磷0.004t/a；均满足本项目总量控制指标要求。	已落实
7	项目建设单位要严格按照环境影响报告表中规定的污染防治措施及审批意见进行落实，项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环境保护“三同时”制度。项目单位在建设项目竣工后按规定程序完成建设项目竣工环境保护验收	项目建设严格执行了配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环境保护“三同时”制度。	已落实

表五

验收监测质量保证质量控制

1、监测方法表

表5-1 监测方法分析

检测项目	分析方法	检出限
无组织废气		
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》 (5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法)	0.01mg/m ³
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)	/
废水		
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	0.01mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	0.05mg/L (以 N 计)
粪大肠菌群/耐热大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》(HJ347.1-2018)	/
总氯/总余氯	《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)	0.004mg/L
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

表5-2 检测仪器一览表

检测项目	仪器名称
------	------

废气	氨	大气采样器 ZR-3500KJ052、大气采样器 ZR-3500KJ060、大气颗粒物综合采样器 FY-DQ101KJ018、大气颗粒物综合采样器 FY-DQ101KJ019、紫外可见分光光度计 KJ009
	硫化氢	大气颗粒物综合采样器 FY-DQ101KJ018、大气颗粒物综合采样器 FY-DQ101KJ019、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920KJ096、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920KJ145、紫外可见分光光度计 KJ009
	臭气浓度	/
废水	悬浮物	电热鼓风干燥箱 KJ014、电子天平 KJ112
	五日生化需氧量	便携式溶解氧测定仪 KJ055 生化培养箱 KJ074
	化学需氧量	酸式滴定管 K0519
	氨氮	紫外可见分光光度计 KJ009
	总磷	紫外可见分光光度计 KJ009
	总氮	紫外可见分光光度计 KJ009
	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	霉菌培养箱 MJX-150BX KJ196
总氯/总余氯	紫外可见分光光度计 KJ009	
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA6228 KJ121、轻便三杯风向风速表 DEM6KJ036、声校准器 AWA6021AKJ122

3、人员能力

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器

具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

(2) 样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

(3) 分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

(4) 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

(5) 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

表六

表 6-1 监测内容			
污染源	检测点位	检测项目	检测频次
污水处理 站恶臭	污水处理站出口	硫化氢	每天监测 4 次，连续监测 2 天
		臭气浓度	
		氨	
废水	废水总排口	悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、类大肠菌群/耐热大肠菌群、总氯/总余氯	每天监测 4 次，连续监测 2 天
厂界环境 噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次，夜 间 1 次

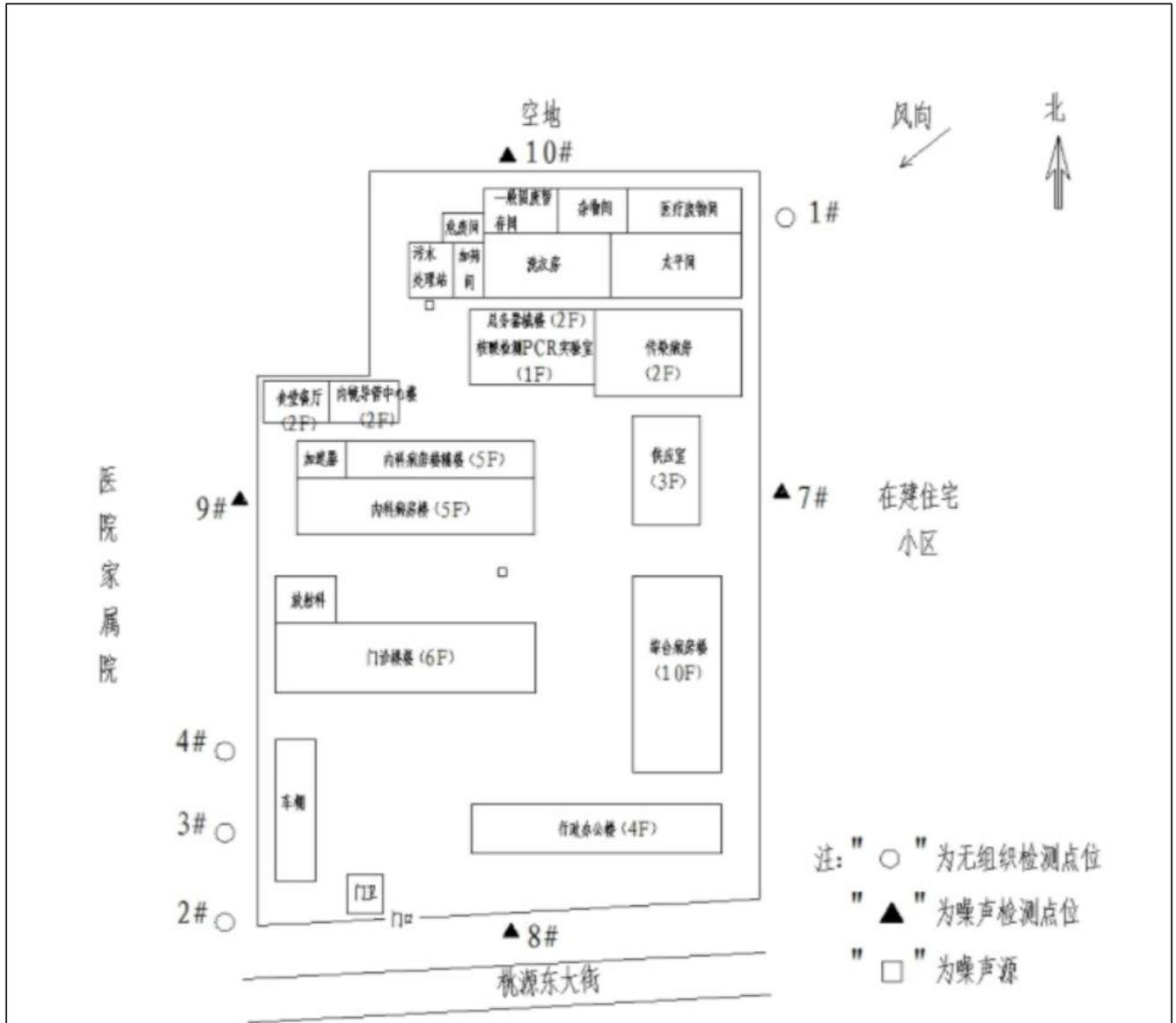


图 7-1 监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:

河北科鉴检测技术有限公司于2023年12月9日至2023年12月10日进行了竣工验收检测并出具检测报告（见附件）。监测期间，生产设备和环保设施正常运行，满足环保验收监测技术要求。

1、验收监测结果:

表 7-1 废气监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	点位	检测结果				最大值	标准值	达标情况
					1	2	3	4			
下风向 2023.12. 09	污水处理站	硫化氢	Nm ³ /h	2#	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	≤0.03	达标
				3#	0.004	0.003	0.004	0.003			
				4#	0.004	0.003	0.004	0.004			
		臭气浓度	无量纲	2#	<10	<10	<10	<10	<10	≤10	达标
				3#	<10	<10	<10	<10			
				4#	<10	<10	<10	<10			
		氨	mg/m ³	2#	0.06	0.05	0.08	0.06	0.09	≤1.0	达标
				3#	0.09	0.07	0.06	0.08			
				4#	0.08	0.09	0.07	0.08			
下风向 2023.12. 10	污水处理站	硫化氢	Nm ³ /h	2#	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	≤0.03	达标
				3#	0.004	0.004	0.004	0.003			
				4#	0.004	0.003	0.004	0.004			
		臭气浓度	无量纲	2#	<10	<10	<10	<10	<10	≤10	达标
				3#	<10	<10	<10	<10			

				4#	<10	<10	<10	<10			
				2#	0.06	0.05	0.08	0.06	0.09	≤1.0	达标
		氨	mg/m ³	3#	0.09	0.06	0.08	0.07			
				4#	0.08	0.07	0.09	0.08			

注：年排放量中的排气量的单位为万标立方米/年，其他项目为吨/年。

表 7-2 水和废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	点位	检测结果				日均值 或范围	标准 值	达标 情况
				1	2	3	4			
废水总排 口进口 2023.12.9	悬浮物	mg/L	6#	125	106	117	113	115	/	/
	五日生化 需氧量	mg/L		83.7	81.2	82.8	85.2	83.2	/	/
	化学需氧 量	mg/L		251	245	260	256	253	/	/
	氨氮	mg/L		50.4	52.7	50.8	51.3	51.3	/	/
	总磷	mg/L		0.34	0.27	0.25	0.30	0.29	/	/
	总氮	mg/L		61.4	64.1	62.4	63.3	62.8	/	/
	粪大肠菌 群/耐热 大肠菌群	CFU/ L		4.7× 10 ⁴	4.3× 10 ⁴	2.9× 10 ⁴	5.2× 10 ⁴	4.3× 10 ⁴	/	/
	总氯/总 余氯	mg/L		7.67	7.85	7.59	7.88	7.75	/	/
废水 总排口 2023.12.9	悬浮物	mg/L	21	23	22	23	22	≤60	达标	
	五日生化 需氧量	mg/L	8.0	8.1	7.9	8.0	8.0	≤ 100	达标	
	化学需氧 量	mg/L	40	39	42	38	40	≤ 250	达标	
	氨氮	mg/L	2.26	2.20	2.15	2.12	2.18	≤45	达标	
	总磷	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	≤8	达标	

	总氮	mg/L		6.00	6.08	5.80	5.91	5.95	≤70	达标
	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	CFU/L		4.8×10 ²	5.9×10 ²	3.2×10 ²	5.1×10 ²	4.8×10 ²	≤5000 MPN/L	达标
	总氯/总余氯	mg/L		2.99	3.03	2.99	3.06	3.02	接触池消毒时间≥1h 接触池出口2-8mg/L	达标
备注	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求									
废水总排口进口 2023.12.10	悬浮物	mg/L	6#	122	131	137	114	126	/	/
	五日生化需氧量	mg/L		71.3	76.2	73.4	80.2	75.3	/	/
	化学需氧量	mg/L		249	260	257	241	252	/	/
	氨氮	mg/L		53.2	54.6	50.5	51.0	52	/	/
	总磷	mg/L		0.33	0.27	0.38	0.31	0.32	/	/
	总氮	mg/L		61.3	62.9	60.9	61.9	61.8	/	/
	粪大肠菌群/耐热	CFU/L		3.2×10 ⁴	3.8×10 ⁴	4.2×10 ⁴	3.7×10 ⁴	3.7×10 ⁴	/	/
	总氯/总余氯	mg/L		7.74	7.78	7.96	7.56	7.76	/	/
废水总排口 2023.12.10	悬浮物	mg/L		24	21	27	26	24	≤60	达标
	五日生化需氧量	mg/L		8.2	7.9	8.1	8.0	8.0	≤100	达标
	化学需氧量	mg/L		42	41	42	42	42	≤250	达标
	氨氮	mg/L		2.23	2.21	2.19	2.10	2.18	≤45	达标
	总磷	mg/L		0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	≤8	达标

	总氮	mg/L		5.84	5.93	5.71	5.99	5.87	≤70	达标
	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	CFU/L		5.2×10 ²	4.5×10 ²	4.8×10 ²	3.7×10 ²	4.6×10 ²	≤5000 MPN/L	达标
	总氯/总余氯	mg/L		3.07	3.04	3.00	3.10	3.05	接触池消毒时间≥1h 接触池出口2-8mg/L	达标

注：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。

表 7-3 噪声监测结果

采样日期	检测点位	昼间	夜间	标准值	达标情况
2023.12.09	东厂界	51.3	41.7	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标
	南厂界	60.3	48.9	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	西厂界	52.3	42.3	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标
	北厂界	51.7	41.8	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标
2023.12.10	东厂界	51.6	41.9	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标
	南厂界	61.1	47.8	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	西厂界	52.3	41.9	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标
	北厂界	50.9	40.7	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	达标

执行标准	噪声东侧、西侧、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中1类功能区标准，南侧适用4类区标准。
------	---

2、监测结果分析

（1）无组织废气检测结果分析

经监测结果分析，经监测结果分析，污水处理站边界下风向硫化氢最高浓度为0.004mg/m³，臭气浓度最高值为<10，氨最高浓度为0.09mg/m³，均符合《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要求。

（2）废水检测结果分析

经监测结果表明，SS最高排放浓度为27mg/L，BOD₅最高排放浓度为8.2mg/L，COD最高排放浓度为42mg/L，氨氮最高排放浓度为2.26mg/L，总磷最高排放浓度为0.06mg/L，TN最高排放浓度为6.08mg/L，粪大肠菌群/耐热大肠菌群最高排放浓度为5.9×10²MPN/L，总氯/总余氯排放浓度为2.99~3.10mg/L之间，综上所述各项污染物排放指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。

（3）噪声检测结果分析

经监测结果分析，该项目东、西、北厂界昼间噪声值在50.9dB（A）~52.3dB（A）之间，夜间噪声值在40.7dB（A）~42.3dB（A）之间，达到了《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中1类功能区标准要求；南厂界昼间噪声值在60.3dB（A）~61.1dB（A）之间，夜间噪声值在47.8dB（A）~48.9dB（A）之间；达到了《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中4类功能区标准要求。

（4）固体废物结论

项目产生的固体废物主要为医疗废物，化粪池、格栅、污水处理站污泥，污水处理站在线检测废液，生活垃圾，食堂餐厨垃圾。

危险废物：医疗废物经收集后暂存于医疗废物间，定期交由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置；化粪池、格栅、污水处理站污泥，经石灰粉消毒后委托有资质单位定期清掏后收运处置；污水处理站在线检测化验过程产生的在线检测废液收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

生活垃圾、食堂餐厨垃圾经收集后均暂存于一般固废间，运至环卫部门按指定地点统一处理。

3、总量控制分析

环评批复文件中本项目全部建成后全厂污染物总量控制指标为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0t/a、VOCs0t/a、COD10.327t/a、NH₃-N1.377t/a、总氮 1.967t/a、总磷 0.197t/a。

废水核算：

全院院综合废水排放量为 269.46m³/d（98352.9m³/a），主要包括医疗废水、医务人员生活污水、食堂废水，各类废水分质进行预处理后排入医院污水处理站处理。

经计算，满负荷运行时，各污染物实际排放量分别为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0t/a、VOCs0t/a、COD4.032t/a、NH₃-N0.214t/a、总氮 0.581t/a、总磷 0.004t/a；均满足本项目总量控制指标要求。

表八

验收监测结论:

1、项目概况

(1) 顺平县医院位于顺平县桃源东大街 21 号, 项目占地面积 23333.3 平方米 (合 35 亩)。本次对顺平县医院建设内容、污染物排放及治理设施等进行竣工环境保护验收。(注: 经现场踏勘, 内科病房楼辅楼主体已完工, 未投入使用, 不在本次验收范围内)

(2) 监测期间, 项目主体工程运行稳定, 环保设施运行正常, 满足验收条件。

2、污染物排放监测结果结论

(1) 无组织废气检测结果分析

经监测结果分析, 污水处理站边界下风向硫化氢最高浓度为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气浓度最高值为 <10 , 氨最高浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$, 均符合《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要求。

(2) 废水监测结果

经监测结果表明, SS 最高排放浓度为 $27\text{mg}/\text{L}$, BOD_5 最高排放浓度为 $8.2\text{mg}/\text{L}$, COD 最高排放浓度为 $42\text{mg}/\text{L}$, 氨氮最高排放浓度为 $2.26\text{mg}/\text{L}$, 总磷最高排放浓度为 $0.06\text{mg}/\text{L}$, TN 最高排放浓度为 $6.08\text{mg}/\text{L}$, 粪大肠菌群/耐热大肠菌群最高排放浓度为 $5.9 \times 10^2 \text{MPN}/\text{L}$, 总氯/总余氯排放浓度为 $2.99 \sim 3.10\text{mg}/\text{L}$ 之间, 综上所述各项污染物排放指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准及顺平县清源污水处理厂一期工程进水水质要求。

(3) 噪声检测结果分析

经监测结果分析, 该项目东、西、北厂界昼间噪声值在 $50.9\text{dB}(\text{A}) \sim 52.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 夜间噪声值在 $40.7\text{dB}(\text{A}) \sim 42.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 达到了《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 表 1 中 1 类功能区标准要求; 南厂界昼间

噪声值在 60.3dB (A) ~61.1dB (A) 之间，夜间噪声值在 47.8dB (A) ~48.9dB (A) 之间；达到了《工业企业厂界环境噪声标准》(G812348-2008) 表 1 中 4 类功能区标准要求。

(4) 固体废物结论

项目产生的固体废物主要为医疗废物，化粪池、格栅、污水处理站污泥，污水处理站在线检测废液，生活垃圾，食堂餐厨垃圾。

危险废物：医疗废物经收集后暂存于医疗废物间，定期交由保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司收运处置；化粪池、格栅、污水处理站污泥，经石灰粉消毒后委托有资质单位定期清掏后收运处置；污水处理站在线检测化验过程产生的在线检测废液收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

生活垃圾、食堂餐厨垃圾运至环卫部门按指定地点统一处理。

3、总量控制

环评批复文件中搬迁项目污染物排放总量控制指标为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0t/a、VOCs0t/a、COD10.327t/a、NH₃-N1.377t/a、总氮 1.967t/a、总磷 0.197t/a

经计算，满负荷运行时，各污染物实际排放量分别为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0t/a、VOCs0t/a、COD4.032t/a、NH₃-N0.214t/a、总氮 0.581t/a、总磷 0.004t/a；均满足本项目总量控制指标要求。

4、结论

综上所述，本项目各污染排放满足相关排放控制要求，同时满足重点污染物总量控制指标要求。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 顺平县医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		顺平县医院建设项目				项目代码		/		建设地点		河北省保定市顺平县桃源东大街21号	
	行业类别（分类管理名录）		Q8411综合医院				建设性质		☐新建☑改扩建☐技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经115°07'44.36" 北纬38°51'04.04"	
	设计生产能力		全院职工510人，门诊接待量1780人次/d，病床床位470张				实际生产能力		全院职工510人，门诊接待量1780人次/d，病床床位470张		环评单位		河北德龙环境工程股份有限公司	
	环评备案部门		顺平县行政审批局				审批文号		顺行审环[2020]57号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2023年11月20日				竣工日期		2023年12月6日		排污许可证申领时间		2020年12月11日	
	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		12130636403701952P001Q	
	验收单位		顺平县医院				环保设施监测单位		河北科鉴检测技术有限公司		验收监测时工况		100%	
	投资总概算（万元）		15500				环保投资总概算（万元）		176		所占比例（%）		1.14%	
	实际总投资（万元）		15500				实际环保投资（万元）		176		所占比例（%）		1.14%	
	废水治理（万元）		88	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）		53	绿化及生态（万元）		5	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		年工作天数为365天，医院实行医师24小时负责制，护士12小时二班负责制		
运营单位		顺平县医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		40370195213063611A1001		验收时间		2024年1月		
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD		/	41	60	/	/	4.032	10.327	/	4.032	10.327	/	+4.032
	氨氮		/	2.18	45	/	/	0.214	1.377	/	0.214	1.377	/	+0.214
	总磷		/	0.045	8	/	/	0.004	0.197	/	0.004	0.197	/	+0.004
	总氮		/	5.91	70	/	/	0.581	1.967	/	0.581	1.967	/	+0.581
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：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。

