

黄骅市常郭镇卫生院 建设项目竣工环境保护 验收报告

项目名称：黄骅市常郭镇卫生院建设项目

编制单位：沧州渤海新区黄骅市卫生健康
和医疗保障局

二零二三年八月

建设单位：沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局

法人代表：刘双

项目负责人：殷瑞忠

电话：15533176568

传真：/

邮编：061100

地址：河北省沧州市黄骅市常郭镇故县村西

附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边关系图；

附图 3 项目平面布置图；

附件

附件 1 审批意见；

附件 2 检测报告（黄渤检（WT）字（202307）第 1937 号，2023 年 8 月 2 日）。

附件 3 《黄骅市常郭镇卫生院建设项目竣工验收检测报告表》（黄渤检（验）字2023第003号，2023年8月2日）。

1 项目概况

黄骅市常郭镇卫生院建设项目于 2018 年 9 月 18 日取得黄骅市发展和改革局出具的《关于黄骅市常郭镇卫生院建设项目可行性研究报告的批复》(文号：黄发改社会【2018】225 号)。2018 年 10 月委托河北欣众环保科技有限公司编制了《黄骅市常郭镇卫生院建设项目环境影响报告表》，于 2019 年 3 月 29 日通过沧州市生态环境局黄骅市分局审批，审批文号为：黄环表【2018】45 号。

沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局于 2023 年 7 月 24 日获得了排污许可登记，排污许可登记编号：11130983MB1L84217G001X，有效期：2023 年 07 月 24 日至 2028 年 07 月 23 日。

项目基本情况介绍见下表 1-1。

表 1-1 项目基本情况

项目名称	黄骅市常郭镇卫生院建设项目		
建设单位	沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局		
法人代表	刘双	联系人	殷瑞忠
通信地址	黄骅市学院路东段		
联系电话	15533176568	邮编	061100
项目性质	新建	行业类别	Q8423 乡镇卫生院
建设地点	河北省沧州市黄骅市常郭镇故县村西		
建筑面积	4066.7m ²	经纬度	东经 117° 15' 51.85"，北纬 38° 16' 43.86"

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

我单位按照关于发布《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)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)》有关要求,开展相关验收调查工作,本次验收范围为黄骅市常郭镇卫生院建设项目。我单位委托黄骅市渤新环保科技有限公司于 2023 年 7 月 26 日至 27 日进行了检测并出具检测报告。根据现场调查情况和检测报告,同时按照生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成了《黄骅市常郭镇卫生院建设项目竣工环境保护验收报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 28 日修订；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正；
- (7) 《中华人民共和国环境保护税法》，2018 年 1 月 1 日；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日。
- (9) 《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日；
- (10) 《中华人民共和国城乡规划法》，2015 年 4 月 24 日修订；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2021 年 1 月 1 日；
- (13) 《河北省生态环境保护条例》，2020 年 7 月 1 日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (11) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (14) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (15) 《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》(环境保护部，环办[2015]52 号)；
- (16) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日；
- (17) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；
- (18) 《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，2017 年 11 月 23 日；
- (19) 《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)；
- (20) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)；
- (21) 《生态环境部办公厅关于印发〈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。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《黄骅市常郭镇卫生院建设项目环境影响报告表》，河北欣众环保科技有限公司，2018 年 10 月；
- (2) 《黄骅市常郭镇卫生院建设项目环境影响报告表》的审批意见(黄环表【2018】45 号)，沧州市生态环境局黄骅市分局，2019 年 3 月 29 日；
- (3) 沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局于 2023 年 7 月 24 日获得了排污许可登记，排污许可登记编号：11130983MB1L84217G001X，有效期：2023 年 07 月 24 日至 2028 年 07 月 23 日。

2.4 其他相关文件

《黄骅市常郭镇卫生院建设项目环境保护验收检测报告表》(黄渤检(验)字 2023 第 003 号，2023 年 8 月 2 日)。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

黄骅市常郭镇卫生院位于故县村西，常国路北；院区中心坐标为北纬 $38^{\circ}16'43.86''$ ，东经 $117^{\circ}15'51.85''$ ，院区四周皆为空地。院区西南距故县学校最近距离为 100m，北距常郭村 1000m，东北距前尚庄村 350m，西北距朱子札村 1010m。

项目地理位置及周边关系见附图 1、附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目规模

产品及生产规模：现设置床位 10 张。

3.2.2 项目投资

本项目总投资为 1056 万元，其中环保投资 10.56 万元，占总投资比例 1%。

3.2.3 平面布置

项目总占地面积 4066.7 m^2 ，4 层卫生院大楼一栋，科室包括大厅、门诊、药房、结算、诊疗、行政等。平面布置图见附图 3。

3.2.4 项目建设内容

项目主要建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目主要建设内容

分类	建设内容	环评设计内容	实际建设内容	一致性分析
产能	/	设置病床 60 张	设置病床 10 张	设置病床数减少
主体工程	门诊楼	4 层卫生院大楼一栋：科室包括大厅、门诊、药房、结算、诊疗、行政等；	4 层卫生院大楼一栋：科室包括大厅、门诊、药房、结算、诊疗、行政等；	一致
辅助工程	食堂	项目设食堂	食堂不再建设	食堂不再建设
	停车位	设计建设停车位	建设有停车位	一致
	危废间	危废间 1 间	危废间 1 间	一致
公用工程	给排水	给水：由本地管网提供； 排水：雨污分流，雨水直接外排，废水进入“A/O 工艺-过滤-消毒”处理设施达标后排入新沟排水渠。	给水：由本地管网提供； 排水：雨污分流，雨水直接外排，废水进入“A/O 工艺-过滤-消毒”处理设施达标后排入新沟排水渠。	一致
	供电	由市政供电系统提供。	由市政供电系统提供。	
	供热	项目采暖通风由电能提供。	项目采暖通风由电能提供。	
环保工程	废气	食堂油烟经油烟净化器处理后外排。	本项目食堂不再建设	食堂不再建设，无食堂油烟产生
		污水处理站产生的废气经密闭后，通过引风机将废气引入 UV 光氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放。	污水处理站产生的废气经密闭后，通过引风机将废气引入 UV 光氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放。	一致
	废水	项目食堂废水、医疗化验废水、生活办公废水，集中收集由“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理站处理达	项目医疗化验废水、生活办公废水，集中收集由“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理站处理达	食堂不再建设，无食堂废水产生

		毒”污水处理站处理达标后排入新沟排水渠。	标后排入新沟排水渠。	
	噪声	水泵、风机等产生的噪声，经减震、隔声处理。	水泵、风机等产生的噪声，经减震、隔声处理。	一致
	固废	医疗垃圾委托有资质单位处理；污水处理站污泥交黄骅市生活垃圾卫生填埋场处理；生活办公垃圾由环卫部门处理。	医疗垃圾委托沧州市益康医疗废弃物集中处置有限公司处理；污水处理站污泥交黄骅市生活垃圾卫生填埋场处理；生活办公垃圾由环卫部门处理。	一致

3.2.5 生产设备

本项目主要设备表见表 3-2。

表 3-2 项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	制氧机	台	1	
2	电解质分析仪	台	1	
3	便携式全数字黑白超声仪	台	1	
4	多功能手术床	台	1	
5	简易手术床	台	1	
6	尿分析仪	台	1	
7	全自动洗胃机	台	1	
8	全自动血球计数仪	台	1	
9	三导心电图	台	1	
10	台式 B 超	台	1	
11	医用一次性器具销毁器	台	1	
12	三导心电图	台	1	
13	双目生物显微镜	台	1	
14	全自动血流变测试仪	台	1	
15	担架车	台	1	
16	抢救车	台	1	
17	大操作台	台	1	
18	小操作台	台	1	
19	救护车	台	1	

20	吊式无影灯	台	1	
21	X 光机	台	1	
22	血液细胞分析仪	台	1	
23	X 光机洗片机	台	1	
24	全自动生化分析仪	台	1	
25	操作台	台	1	
26	单导心电图机	台	1	
27	生化辅助配套设备	台	1	

3.3 水源及水平衡

3.3.1 给排水

项目用水由本地供水管网统一供给，用水量为 13.32m³/d，合计 4861.8m³/a。

3.3.2 排水

项目生活办公废水、医疗化验废水汇合排入“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理设施 (处理规模 15m³/d)后排入新沟排水渠。排水量按用水量的 80%计算，则废水总排放量为 10.66 m³/a，合计 3889.44m³/a。

3.4 生产工艺

工艺流程简述：

污水处理站设计处理规模为 15m³ /d，污水自进入格栅井，经格栅拦截大尺寸悬浮物，由调节池进行水质水量调节，然后进入缺氧池，难降解有机物大分子分解为小分子易生化有机物，缺氧池中污水自流进入好氧池，在好氧微生物的作用下，有机物降解为无机物，好氧池出水自流进入沉淀池，泥水分离，出水进清水池经次氯酸钠消毒后达标排放。

医院生活废水经化粪池、医疗化验废水经中和处理后排入院区“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理站处理后排放。项目污水分流，各种污染物均分类处理，采用“二级处理+消毒工艺”，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中处理工艺与消毒要求。项目不设牙科，不产生含重金属废水。

污水处理工艺流程见图 3-4。

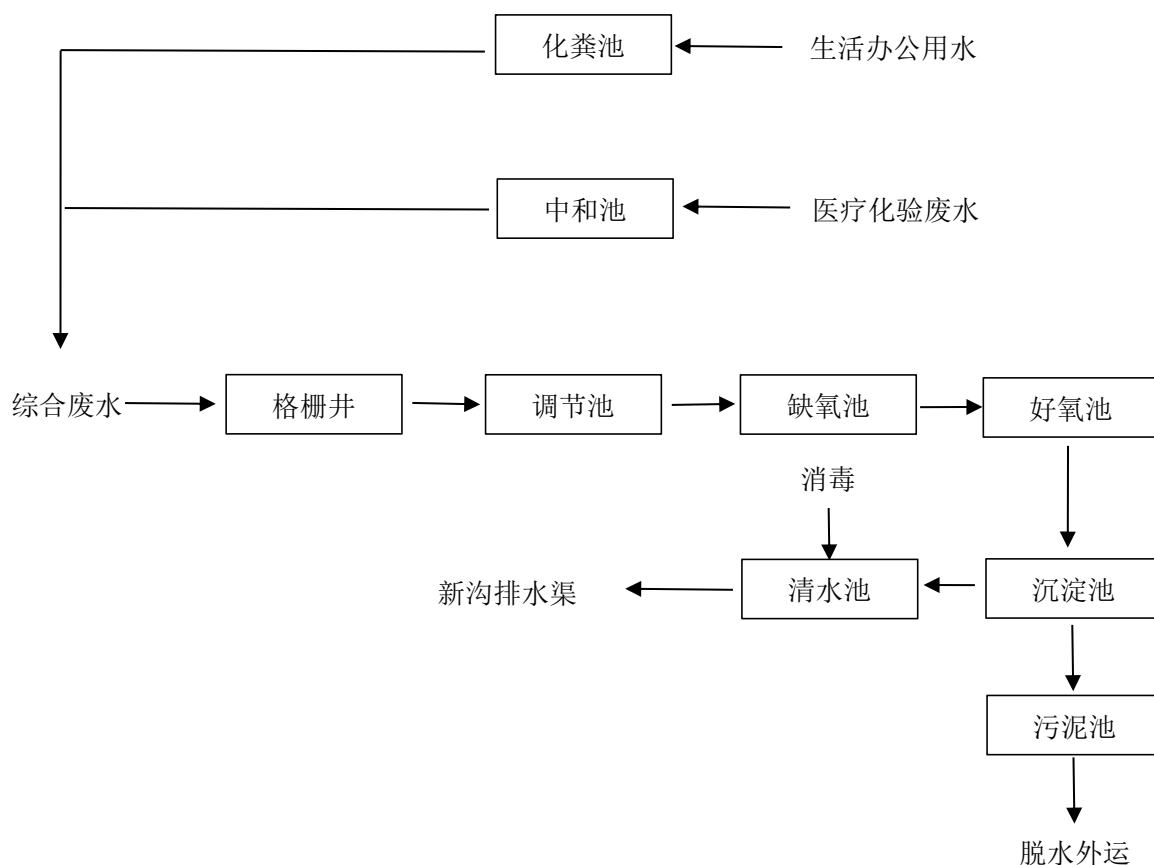


图 3-4 污水处理工艺流程图

3.5 劳动定员及工作制度

本项目投入运行后，年工作 365 天，每天工作 24 小时。

3.6 项目投资

项目总投资 1056 万元，其中环保投资 10.56 万元，占总投资的 1%。

3.7 项目变动情况

3.7.1 变动情况

本项目食堂不再建设，设计床位 60 张，实际床位数为 10 张，其他建设内容均未发生变化。

4 环境保护设施

4.1 污染治理及处置设施

4.1.1 废水

医院生活办公废水经化粪池、医疗化验废水经中和池后与其他废水汇合排往“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理站处理，符合《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入新沟排水渠。

4.1.2 废气

(1) 有组织废气

项目污水处理站产生恶臭，主要污染物为氨气、硫化氢，对产生恶臭气体严重的缺氧池、好氧池、污泥池密闭后通过引风机将废气引入 UV 光催化氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放。



(2) 无组织废气

项目无组织废气通过密闭收集，减少无组织废气扩散，厂界无组织废气污染物浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准要求。



密闭收集

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为风机、水泵等设备运行产生的噪声，经距离衰减，建筑隔声后，项目运营期噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

4.1.4 固体废物

本项目固体废物分为医疗废物、污水处理站产生的污泥和生活垃圾，其中医疗垃圾封闭式积存、运输，委托沧州市益康医疗废弃物集中处置有限公司处理；污水处理站产生的污泥在污泥池内脱水，经消毒处理后，送至黄骅市生活垃圾卫生填埋场卫生填埋；生活垃圾主要为医务人员和病人生活、办公产生的一般垃圾，统一收集后由环卫部门统一清运处理。



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际投资总额为 1056 万元，环保投资额为 10.56 万元，占总投资额的 1%。黄骅市常郭镇卫生院建设项目环保设施投资及“三同时”落实情况具体见表 4-1。

表 4-1 环境设施投资及“三同时”落实情况

项目	污染源	环保措施	验收指标	验收标准	落实情况
废气	污水处理站	UV 光催化氧化装置+15m 高排气筒	氨排放浓度 $\leq 4.9\text{kg/h}$ ， 硫化氢排放浓度 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ，臭气浓度 ≤ 2000 （无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2 标准限值	已落实
		密闭处理，减少无组织废气扩散	氨： 1.5mg/m^3 硫化氢： 0.06mg/m^3 臭气浓度：20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 厂界二级新改扩建标准限值	已落实
噪声	噪声	距离衰减、建筑隔声	昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准	已落实
废水	污水处理站	医院生活废水	pH：6-9（无量纲）	满足《医疗机构水污	已落实

		经化粪池、医疗化验废水经中和池处理后进入院内污水处理站，采用由“A/O 工艺-过滤-消毒”处理达标后排入新沟排水渠。	COD≤50mg/L 氨氮≤5mg/L 悬浮物≤10mg/L BOD ₅ ≤10mg/L 动植物油≤1mg/L 粪大肠菌群≤500MPN/L 总氮 15≤mg/L 总余氯 3-10mg/L	染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准限值	
固废	医疗废物 HW01	委托有资质单位处理	不外排	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中相关要求	已落实
	污水处理站 污泥	送至黄骅市生活垃圾卫生填埋场填埋	不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)	已落实
	生活垃圾	收集后由当地环卫部门统一处理	不外排	--	已落实

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 沧州市生态环境局黄骅市分局批复意见

1、同意黄骅市卫生和计划生育局常郭镇卫生院建设项目的建设。本表可作为工程设计和环境管理的依据。

2、本项目位于黄骅市常郭镇，总投资 1056 万元，环保投资 10.56 万元。项目占地面积 4066.7 平方米，本项目主体工程建设 4 层卫生院大楼一栋，设置病床 60 张；配套食堂、停车位、危废间、绿地等辅助设施。

3、建设单位在建设过程中要认真落实《建设项目环境影响报告表》中提出的各项污染防治措施。项目食堂油烟经油烟净化器净化后，经引风机引入 1 根排气筒排放，浓度必须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的中型规模要求，项目污水处理站产生的废气经 UV 光催化氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放，恶臭污染物浓度必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准及表 2 标准要求。项目生活废水经化粪池、食堂含油废水经隔油池、医疗化验废水经中和池处理后进入院内污水处理站，采用“A/O 工艺-过滤-消毒”工艺，外排废水必须满足《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水污染物排放限值的排放标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。项目风机、水泵等设备运行产生的噪声经建筑隔声、距离衰减，厂界噪声排放必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。职工生活产生生活垃圾，统一收集后由环卫部门处理处置。项目产生医疗废物封闭式积存，封闭式运输，委托有资质处理单位进行处理，医院污水处理过程产生的污泥经消毒处理后，符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 医疗机构污泥控制标准要求，送黄骅市生活垃圾卫生填埋场卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一清运处理，固体废物对周围环境没有影响，处理措施可行。

4、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度，项目建成后按规定程序对与主体工程配套建设的环境保护设施和环境保护措施落实情况自行验收。经验收合格取得排污许可证后，方可正式投入正常运行。本项目环境影响评价文件批复

后，如可研审查或设计和施工变化造成工程性质、规模、工艺和选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动的，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

5、该项目“三同时”现场监督检查工作由黄骅市环保局黄骅市常郭镇监察中队负责。

5.2 审批意见落实情况

黄骅市常郭镇卫生院建设项目审批意见落实情况详见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设内容	落实情况
1	建设单位：黄骅市卫生和计划局 项目名称：黄骅市常郭镇卫生院建设项目	建设单位：沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局 项目名称：黄骅市常郭镇卫生院建设项目	建设单位名称更改、项目名称不变
2	本项目位于黄骅市常郭镇，总投资 1056 万元，环保投资 10.56 万元。项目占地面积 4066.7 平方米，本项目主体工程建设 4 层卫生院大楼一栋，设置病床 60 张；配套食堂、停车位、危废间、绿地等辅助设施。	本项目位于黄骅市常郭镇，总投资 1056 万元，环保投资 10.56 万元。项目占地面积 4066.7 平方米，本项目主体工程建设 4 层卫生院大楼一栋，设置病床 10 张；配套停车位、危废间、绿地等辅助设施。	本项目不再设食堂，病床数减少。
2	废气：项目污水处理站产生的废气经 UV 光催化氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放，恶臭污染物浓度必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准及表 2 标准要求。	废气：项目污水处理站产生的废气经 UV 光催化氧化装置处理后由 1 根 15 米高的排气筒排放。	已落实
3	废水：项目生活废水经化粪池、食堂含油废水经隔油池、医疗化验废水经中和池处理后进入院内污水处理站，采用“A/O 工艺-过滤-消毒”工艺，外排废水必须满足《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水污染物排放限值的排放标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。	项目生活废水经化粪池、医疗化验废水经中和池处理后进入院内污水处理站，采用“A/O 工艺-过滤-消毒”工艺，外排废水满足《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水污染物排放限值的排放标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。	已落实
4	噪声：项目风机、水泵等设备运行	噪声：项目风机、水泵等设备运行	已落实

	产生的噪声经建筑隔声、距离衰减，厂界噪声排放必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类标准。	产生的噪声经建筑隔声、距离衰减，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类标准。	
5	固废：职工生活产生生活垃圾，统一收集后由环卫部门处理处置。项目产生医疗废物封闭式积存，封闭式运输，委托有资质处理单位进行处理，医院污水处理过程产生的污泥经消毒处理后，符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4医疗机构污泥控制标准要求，送黄骅市生活垃圾卫生填埋场卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一清运处理，固体废物对周围环境没有影响，处理措施可行。	固废：职工生活产生生活垃圾，统一收集后由环卫部门处理处置。项目产生医疗废物封闭式积存，封闭式运输，委托沧州市益康医疗废弃物集中处置有限公司进行处理，医院污水处理过程产生的污泥经消毒处理后，符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4医疗机构污泥控制标准要求，送黄骅市生活垃圾卫生填埋场卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一清运处理，固体废物对周围环境没有影响，处理措施可行。	已落实

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水

《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水污染物排放限值的排放标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。

表6-1废水执行标准

污染源	污染物	标准值	执行标准
废水	pH	6-9（无量纲）	《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水污染物排放限值，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。
	COD	50mg/L	
	BOD ₅	10mg/L	
	SS	10mg/L	
	氨氮	5mg/L	
	总氮	15mg/L	
	动植物油	1mg/L	
	粪大肠菌群	500MPN/L	
	总氯	3-10mg/L	

6.1.2 废气

表 6-2 废气执行标准

污染源	点位	污染物	标准值	执行标准
有组织 废气	污水处理站 光催化氧化 装置出口	硫化氢	0.33kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2 标准要求
		氨	4.9kg/h	
		臭气浓度	2000（无量纲）	
无组织 废气	厂界下风向	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 二级新扩改建标准要求
		硫化氢	0.06 mg/m ³	
		氨	1.5 mg/m ³	

6.1.3 噪声

项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求（昼间：60dB（A）、夜间 50dB（A））。标准值见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

项目	时段	标准值	单位	执行标准
厂界噪声	昼间	60	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类标准
	夜间	50		

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

医院生活办公废水经化粪池、医疗化验废水经中和池后与其他废水汇合排往“A/O 工艺-过滤-消毒”污水处理站处理，符合《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入新沟排水渠。

具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水具体监测内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水	污水处理站进、出口	pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮、粪大肠菌群、总余氯、动植物油	4 次/天	2 天

7.1.2 废气

项目有组织废气主要为污水处理站产生的恶臭，具体监测内容见表 7-2。

表 7-2 有组织废气具体监测内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
有组织废气	污水处理站 UV 光催化氧化处理装置进、出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天	2 天

项目无组织废气主要为氨、硫化氢、臭气浓度，具体监测内容见表 7-3。

表 7-3 无组织废气具体监测内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
无组织废气	厂界下风向三个点	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天	2 天

7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声主要为设备运行过程产生的噪声，具体监测内容见表 7-4。

表 7-4 项目噪声监测内容一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	东、南、西、北 厂界外 1 m	dB (A)	昼夜各检测 1 次	2 天

8 质量保证和质量控制

沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局委托黄骅市渤新环保科技有限公司于 2023 年 7 月 26 日至 27 日进行了检测并于 8 月 2 日出具检测报告。

8.1 监测分析方法

(1) 废气监测

废气监测具体分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法

序号	检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及编号	检出限/最低检出浓度
1	废气	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)	YQ-1214 型多路烟气采样器 (YQ278、YQ279)、JF-2031A 智能 24 小时/颗粒物综合采样器 (YQ172-01~03)、中崂 1108D 四路恒温恒流大气综合采样器 (YQ085-01~02)、ZR-3500 型大气采样器 (四路) (YQ112-01)、UV-1800 紫外可见分光光度计 (YQ004)	0.001mg/m ³
2		氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	YQ-1214 型多路烟气采样器 (YQ278、YQ279)、JF-2031A 智能 24 小时/颗粒物综合采样器 (YQ172-01~03)、中崂 1108D 四路恒温恒流大气综合采样器 (YQ085-01~02)、ZR-3500 型大气采样器 (四路) (YQ112-01)、722N 可见分光光度计 (YQ020)	有组织: 0.25mg/m ³ 无组织: 0.01mg/m ³
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	HP-CYB-AD 恶臭采样桶 (YQ240、YQ181)	10 (无量纲)

(2) 噪声监测

项目噪声监测具体分析方法见表 8-2。

表 8-2 项目噪声监测具体分析方法

序号	检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及编号	检出限/最低检出浓度
1	噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 (YQ273、YQ127) AWA6021A 声校准器 (YQ274、YQ128)	/

(3) 废水监测

项目废水监测具体分析方法见表 8-3。

表 8-3 项目废水监测具体分析方法

序号	检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及编号	检出限/最低检出浓度
1	废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (YQ184、YQ185)	—
2		COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	JTHB-19JNCOD 专用消解仪 (YQ069)	4mg/L
3		BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150B 生化培养箱 (YQ013)、JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 (YQ006)	0.5mg/L
4		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (YQ012)、FA2004 电子天平 (YQ232)	—
5		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-1800 紫外可见分光光度计 (YQ004)	0.025mg/L
6		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》 HJ 637-2018	JKY-3A 红外光度测油仪 (YQ032)	0.06mg/L
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	UV-1800 紫外可见分光光度计 (YQ004)	低浓度: 0.004mg/L、 高浓度: 0.03mg/L
8		总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	UV-1800 紫外可见分光光度计 (YQ004)	0.05mg/L
9		粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录 A (规范性附录) 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	QP-160 II CO ₂ 培养箱 (YQ115)、SPX-250 生化培养箱 (YQ183)	—

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 及有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等, 全程进行质量控制。

(2) 废气: 在采样前对采样器流量进行核准, 并检查气密性; 采样用滤膜

称量过程同时称量标准滤膜作质控。无组织排放采样和分析过程严格按照相关国家标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等技术规范中相关要求进行，风速小于3.0m/s。

（3）噪声：噪声检测严格按照相关国家标准和环境噪声检测技术规范进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测量时无雨雪、无雷电，风速小于5m/s。

（4）监测数据严格执行三级审核制度。

（5）检测分析方法均采用污染物排放标准列出的标准测试方法及国家有关部门颁布的标（或推荐）分析方法进行。

（6）检测使用的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。

（7）检测过程生产工况稳定，确保监测期间生产工况满足验收技术规范要求。

（8）参加本项目检测人员均持证上岗，检测人员均具备采样及分析等相关能力。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局委托黄骅市渤新环保科技有限公司于 2023 年 7 月 26 日至 27 日进行了检测并于 8 月 2 日出具检测报告。

监测期间设备正常运行，工况稳定。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气治理设施

表 9-1 项目有组织废气监测结果一览表

检测时间及点位	检测项目	检测结果				执行标准号及标准值	是否达标
		第一次	第二次	第三次	平均值		
污水处理站 治理设施进 口 2023. 7. 26	废气排放量 (Nm ³ /h)	2327	2301	2244	2291	--	--
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 118	0. 102	0. 113	0. 111	--	--
	排放速率 (kg/h)	2. 75×10 ⁻⁴	2. 35×10 ⁻⁴	2. 54×10 ⁻⁴	2. 54×10 ⁻⁴	--	--
	氨 (mg/m ³)	0. 72	0. 79	0. 84	0. 78	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 68×10 ⁻³	1. 82×10 ⁻³	1. 88×10 ⁻³	1. 79×10 ⁻³	--	--
	臭气浓度 (无量纲)	4786	4786	5495	5022	--	--
污水处理站 排气筒出口 (高 15 米) 2023. 7. 26	废气排放量 (Nm ³ /h)	2787	2668	2750	2735	GB14554-1993	--
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 041	0. 048	0. 052	0. 047	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 14×10 ⁻⁴	1. 28×10 ⁻⁴	1. 43×10 ⁻⁴	1. 29×10 ⁻⁴	≤0. 33	达标
	氨 (mg/m ³)	0. 36	0. 43	0. 40	0. 40	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 00×10 ⁻³	1. 15×10 ⁻³	1. 10×10 ⁻³	1. 09×10 ⁻³	≤4. 9	达标
	臭气浓度 (无量纲)	1513	1513	1318	1448	≤2000	达标
污水处理站 治理设施进 口 2023. 7. 27	废气排放量 (Nm ³ /h)	2316	2379	2336	2344	--	--
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 116	0. 109	0. 121	0. 115	--	--
	排放速率 (kg/h)	2. 69×10 ⁻⁴	2. 59×10 ⁻⁴	2. 83×10 ⁻⁴	2. 70×10 ⁻⁴	--	--
	氨 (mg/m ³)	0. 83	0. 76	0. 87	0. 82	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 92×10 ⁻³	1. 81×10 ⁻³	2. 03×10 ⁻³	1. 92×10 ⁻³	--	--
	臭气浓度 (无量纲)	4786	5495	4786	5022	--	--
污水处理站 排气筒出口 (高 15 米) 2023. 7. 27	废气排放量 (Nm ³ /h)	2663	2701	2709	2691	GB14554-1993	--
	硫化氢 (mg/m ³)	0. 045	0. 041	0. 050	0. 045	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 20×10 ⁻⁴	1. 11×10 ⁻⁴	1. 35×10 ⁻⁴	1. 21×10 ⁻⁴	≤0. 33	达标
	氨 (mg/m ³)	0. 39	0. 47	0. 36	0. 41	--	--
	排放速率 (kg/h)	1. 04×10 ⁻³	1. 27×10 ⁻³	9. 75×10 ⁻⁴	1. 10×10 ⁻³	≤4. 9	达标
	臭气浓度 (无量纲)	1513	1513	1737	1588	≤2000	达标

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 $0.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $1.10 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢浓度最高值为 $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $1.29 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求（氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 ≤ 2000 （无量纲））。

表 9-2 项目无组织废气监测结果一览表

检测时间及点位		检测项目	检测结果				最大值	执行标准号及标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2023. 7. 26	厂界下风向 1#点	氨 (mg/m^3)	0.07	0.06	0.08	0.05	0.09	GB14554-1993 ≤ 1.5	达标
	厂界下风向 2#点		0.06	0.05	0.08	0.06			
	厂界下风向 3#点		0.09	0.05	0.07	0.07			
	厂界下风向 1#点	硫化氢 (mg/m^3)	0.002	0.005	0.006	0.004	0.007	GB14554-1993 ≤ 0.06	达标
	厂界下风向 2#点		0.005	0.007	0.005	0.007			
	厂界下风向 3#点		0.004	0.004	0.007	0.005			
	厂界下风向 1#点	臭气浓度 (无量纲)	17	15	16	15	17	GB14554-1993 ≤ 20	达标
	厂界下风向 2#点		17	15	16	14			
	厂界下风向 3#点		16	14	14	13			
2023. 7. 27	厂界下风向 1#点	氨 (mg/m^3)	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	GB14554-1993 ≤ 1.5	达标
	厂界下风向 2#点		0.07	0.06	0.07	0.05			
	厂界下风向 3#点		0.07	0.05	0.06	0.07			
	厂界下风向 1#点	硫化氢 (mg/m^3)	0.003	0.003	0.006	0.004	0.006	GB14554-1993 ≤ 0.06	达标
	厂界下风向 2#点		0.005	0.005	0.005	0.006			
	厂界下风向 3#点		0.004	0.004	0.006	0.006			
	厂界下风向 1#点	臭气浓度 (无量纲)	16	15	16	15	16	GB14554-1993 ≤ 20	达标
	厂界下风向 2#点		16	16	15	14			
	厂界下风向 3#点		15	15	14	13			

经检测，厂界无组织废气氨浓度最高值为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最高值为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最高值为 17（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准要求（氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））。

9.2.3 废水治理设施

表 9-3 废水监测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				范围或 平均值	执行标 准及标 准值 GB18918 -2002 及 GB18466 -2005	是否 达标
			第一次	第二次	第三次	第四次			
综合废水 进口 2023. 7. 26	pH 值	无量纲	7. 7	7. 6	7. 7	7. 5	7. 5~7. 7	--	--
	COD	mg/L	148	143	156	153	150	--	--
	BOD ₅	mg/L	66. 0	63. 8	68. 0	71. 8	67. 4	--	--
	悬浮物	mg/L	48	45	39	41	43	--	--
	氨氮	mg/L	68. 2	67. 6	66. 9	67. 8	67. 6	--	--
	动植物油类	mg/L	0. 84	0. 89	0. 95	0. 85	0. 88	--	--
	总氮	mg/L	72. 6	73. 0	70. 8	72. 5	72. 2	--	--
	粪大肠菌群	MPN/L	12000	11000	15000	11000	12250	--	--
	总氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	--	--
样品状态		/	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	/	/	/
综合废水 出口 2023. 7. 26	pH 值	无量纲	7. 6	7. 5	7. 6	7. 4	7. 4~7. 6	6~9	达标
	COD	mg/L	26	27	24	25	26	≤50	达标
	BOD ₅	mg/L	7. 6	7. 2	7. 6	7. 2	7. 4	≤10	达标
	悬浮物	mg/L	8	8	9	7	8	≤10	达标
	氨氮	mg/L	2. 22	2. 15	2. 08	2. 16	2. 15	≤5	达标
	动植物油类	mg/L	0. 11	0. 14	0. 12	0. 17	0. 14	≤1	达标
	总氮	mg/L	3. 74	3. 54	3. 68	3. 64	3. 65	≤15	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	330	380	320	330	340	≤500	达标
	总氯	mg/L	3. 28	3. 52	4. 11	3. 82	3. 68	3~10	达标
样品状态		/	无色、透 明、异味 液体	无色、透 明、异味 液体	无色、透 明、异味 液体	无色、透 明、异味 液体	/	/	/
综合废水 进口 2023. 7. 27	pH 值	无量纲	7. 6	7. 5	7. 7	7. 6	7. 5~7. 7	--	--
	COD	mg/L	128	138	133	139	134	--	--
	BOD ₅	mg/L	63. 6	66. 0	62. 6	64. 8	64. 2	--	--
	悬浮物	mg/L	58	51	58	49	54	--	--
	氨氮	mg/L	66. 5	64. 2	63. 5	66. 0	65. 0	--	--
	动植物油类	mg/L	0. 91	0. 84	0. 88	0. 87	0. 88	--	--
	总氮	mg/L	70. 5	72. 0	69. 8	73. 5	71. 4	--	--
	粪大肠菌群	MPN/L	13000	14000	11000	12000	12500	--	--
	总氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	--	--
样品状态		/	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	微黄、略 浑浊、异 味液体	/	/	/

综合废水出口 2023. 7. 27	pH 值	无量纲	7. 4	7. 5	7. 3	7. 4	7. 3~7. 5	6~9	达标
	COD	mg/L	20	21	20	21	20	≤50	达标
	BOD ₅	mg/L	6. 8	6. 6	6. 9	7. 1	6. 8	≤10	达标
	悬浮物	mg/L	9	8	7	7	8	≤10	达标
	氨氮	mg/L	2. 16	2. 25	2. 31	2. 22	2. 24	≤5	达标
	动植物油类	mg/L	0. 12	0. 16	0. 14	0. 18	0. 15	≤1	达标
	总氮	mg/L	3. 81	3. 71	3. 88	3. 78	3. 80	≤15	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	360	320	430	330	360	≤500	达标
	总氯	mg/L	3. 09	3. 67	3. 28	3. 79	3. 46	3~10	达标
样品状态		/	无色、透明、异味液体	无色、透明、异味液体	无色、透明、异味液体	无色、透明、异味液体	/	/	/

经检测，污水处理站排放的废水中 COD 浓度均值为 26mg/L，pH 均值范围为 7.3-7.6（无量纲），悬浮物浓度均值为 8mg/L，BOD₅ 浓度均值为 7.4mg/L，氨氮浓度均值为 2.24mg/L，动植物油类浓度均值为 0.15mg/L，粪大肠菌群浓度均值为 360MPN/L，总氯浓度均值为 3.68mg/L，总氮浓度均值为 3.8mg/L，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准限值（COD≤50mg/L，pH 为 6-9（无量纲），悬浮物≤10mg/L，BOD₅≤10mg/L，氨氮≤5mg/L，动植物油类≤1mg/L，粪大肠菌群≤500MPN/L，总氯 3-10mg/L，总氮≤15mg/L）。

9.2.4 噪声治理设施

表 9-4 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

检测时间及点位		南厂界 1#	西厂界 2#	北厂界 3#	东厂界 4#
2023. 7. 26	昼间	58. 4	55. 3	54. 5	53. 7
	夜间	47. 4	47. 9	46. 5	46. 1
2023. 7. 27	昼间	55. 9	52. 5	52. 6	52. 8
	夜间	48. 1	46. 1	45. 7	46. 4
执行标准 《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB12348-2008		昼间：≤60 夜间：≤50			
		2 类			

经检测，该企业厂界四周昼间噪声值昼间 52.5-58.4dB（A）、夜间噪声值 46.1-48.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

9.2.5 污染物排放总量核算

本项目污染物排放总量控制指标: COD: 0.194t/a、氨氮: 0.019t/a。根据本次验收监测结果及企业提供年废水排放量计算污染物实际排放总量。废水全年排放量为 3889.44m³/a，COD 平均排放浓度为 23mg/L、氨氮平均排放浓度为 2.20mg/L，则实际 COD 年排放量为 0.089t/a、氨氮年排放量为 0.0086t/a，满足总量控制要求。

故全厂废水排放量为 COD: 0.089t/a、氨氮: 0.0086t/a。

综上所述，本项目污染物排放总量满足环评批复总量要求。

10 验收监测结论

检测期间，企业生产正常，设施运行稳定，满足验收监测技术规范要求。

（1）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 0.41mg/m³，最高排放速率为 1.10×10⁻³kg/h，硫化氢浓度最高值为 0.047mg/m³，最高排放速率为 1.29×10⁻⁴kg/h，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，厂界无组织废气氨浓度最高值为 0.09mg/m³，硫化氢浓度最高值为 0.007mg/m³，臭气浓度最高值为 17（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准限值要求（氨≤1.5mg/m³，硫化氢≤0.06mg/m³，臭气浓度≤20（无量纲））。

（2）噪声

项目营运期噪声主要为风机和水泵等设备的运行噪声，经检测，厂界四周昼间噪声范围为 52.5-58.4dB（A），夜间噪声范围为 46.1-48.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

（3）废水

经检测，污水处理站排放的废水中 COD 浓度均值为 26mg/L，pH 均值范围为 7.3-7.6（无量纲），悬浮物浓度均值为 8mg/L，BOD₅ 浓度均值为 7.4mg/L，氨氮浓度均值为 2.24mg/L，动植物油类浓度均值为 0.15mg/L，粪大肠菌群浓度均值为 360MPN/L，总氯浓度均值为 3.68mg/L，总氮浓度均值为 3.8mg/L，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准限值（COD≤50mg/L，pH 为 6-9（无量纲），悬浮物≤10mg/L，BOD₅≤10mg/L，氨氮≤5mg/L，动植物油类≤1mg/L，粪大肠菌群≤500MPN/L，总氯 3-10mg/L，总氮≤15mg/L）。

（4）固体废弃物

固废：职工生活产生生活垃圾，统一收集后由环卫部门处理处置。项目产生医疗废物封闭式积存，封闭式运输，委托沧州市益康医疗废弃物集中处置有限公司进行处理，医院污水处理过程产生的污泥经消毒处理后，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 医疗机构污泥控制标准要求，送黄骅市生活垃圾卫生填埋场卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一清运处理，固体废物对周围环境没有影响，处理措施可行。

（5）总量控制要求

根据企业提供的资料和监测结果，该企业全年污染物总量为：

废气排放量：2376.59 万 m³/a。

废水排放量：3889.44m³/a。

核算总量为 SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：0.089t/a、氨氮：0.0086t/a。

环评建议的总量控制指标为：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD：0.194t/a、氨氮：0.019t/a。

因此，企业污染物年排放总量满足环评要求。

（6）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

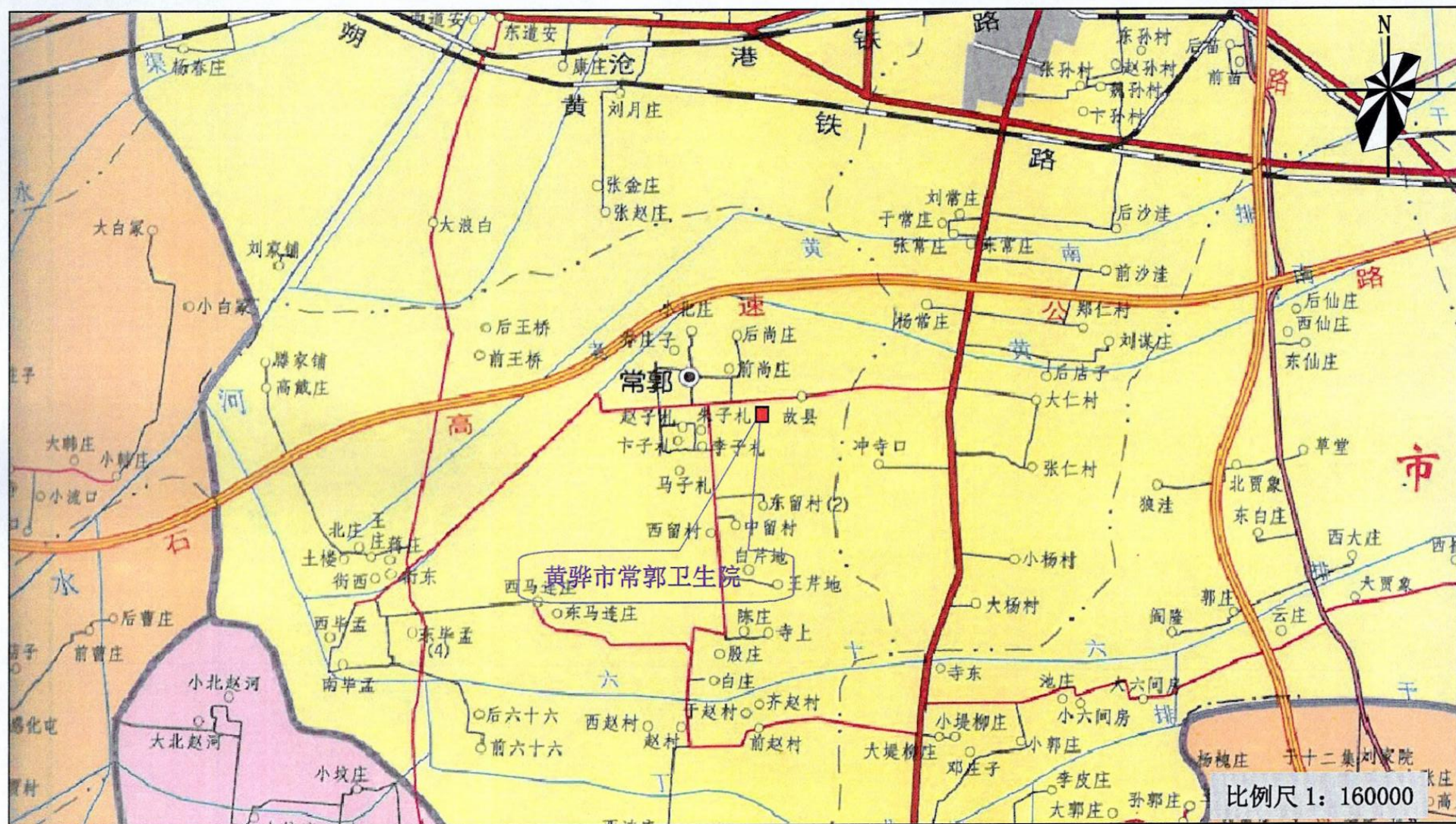
填表单位（盖章）：沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		黄骅市常郭镇卫生院建设项目				项目代码				建设地点		河北省沧州市黄骅市常郭镇故县村西					
	行业分类（分类管理名录）		Q8423 乡镇卫生院				建设性质		■ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造									
	设计生产能力		60 张床位				实际生产能力		10 张床位		环评单位		河北欣众环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		沧州市生态环境局黄骅市分局				审批文号		黄环表【2018】045 号		环评文件类型		环境影响报告表					
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间		2023.7.24					
	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		11130983MB1L84217G001X					
	验收单位		沧州渤海新区黄骅市卫生健康和医疗保障局				环保设施监测单位		黄骅市渤新环保科技有限公司		验收监测时工况							
	投资总概算（万元）		1056				环保投资总概算（万元）		10.56		所占比例（%）		1					
	实际总投资（万元）		1056				实际环保投资（万元）		10.56		所占比例（%）		1					
	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		/		年平均工作时间		/						
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）				
	排气量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	排水量		/	/	/	/	/	0.389	/	/	/	/	/	/	/			
	COD		/	/	/	/	/	0.089	/	/	/	/	/	/	/			
	氨氮		/	/	/	/	/	0.0086	/	/	/	/	/	/	/			
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

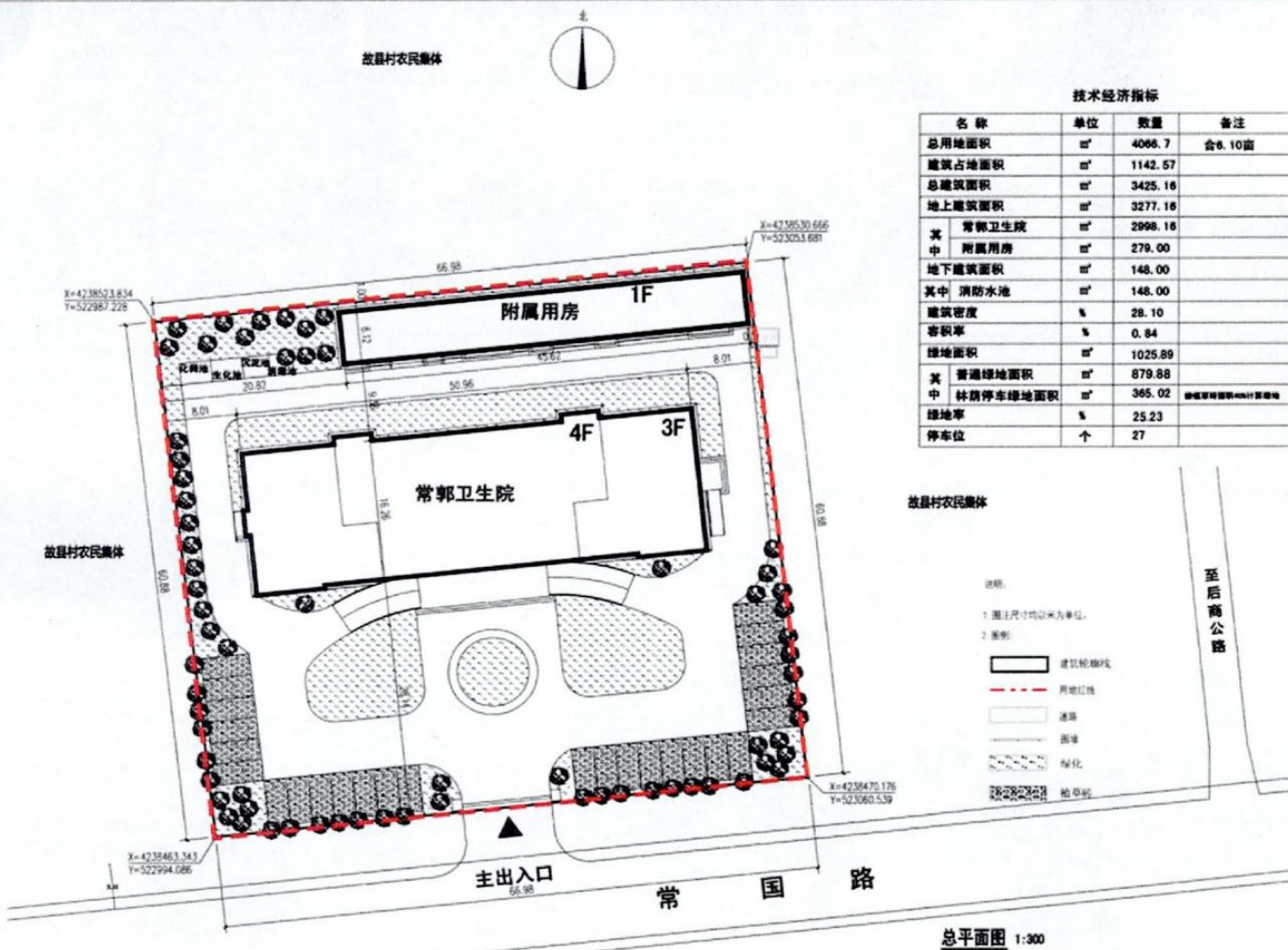
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图 3 项目平面布置图