

怀安普阳医院增加床位项目

竣工环境保护验收监测报告表

编号：BTYS20250072、BTYS20260013、BTYS20260018

编制单位：张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2026年4月27日



怀安普阳医院增加床位项目 竣工环境保护验收监测报告表委托书

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司：

根据国家有关法律法规的相关规定，现委托你单位编制“怀安普阳医院增加床位项目”竣工环境保护验收监测报告表，恳请你单位适时组织人员开展验收监测报告编制相关工作，就有关监测费用和相关法律责任应在合同中另行约定。

委托单位：  怀安普阳医院（公章）

签发日期：2025 年 11 月 20 日



统一社会信用代码

91130729329682836Q

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

注册资本 叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2015年04月15日

法定代表人 梁晓毅

住所 张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东
侧

经营范围 一般项目: 环保咨询服务; 环境保护监测; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环境监测专用仪器仪表销售。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023年6月27日

建设单位：怀安普阳医院

单位地址：河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街

法人代表：黄志斌

项目负责人：孟庆维

联系电话：18603130140

编制单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

法人代表：梁晓毅

采样检测人员：闫海平、乔剑刚、刘鹏飞、李东

项目负责人：魏绍文、代秀玲

报告编制人：魏绍文、代秀玲

审 核 人：孙宇辰、魏绍文

签 发 人：代秀玲、孙宇辰

联系电话：17331343721

传真电话：0313-4265033

邮政编码：075000

表一

建设项目名称	怀安普阳医院增加床位项目				
建设单位名称	怀安普阳医院				
建设项目性质	扩建				
建设地点	怀安县柴沟堡镇解放街东大街怀安普阳医院				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
建设项目 环评时间	2025 年 9 月	开工建设时间	2025 年 10 月		
试运行时间	2025 年 11 月	验收现场监测时间	2025.11.25—2025.11.28 2026.03.05—2026.03.06 2026.04.15—2026.04.16		
环评报告表 审批部门	怀安县行政审批局	环评报告表 编制单位	张家口博德环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总概算	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 3、《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）； 4、《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）》（河北省环境保护厅冀环办字函〔2017〕727 号）。				

验收监测 评价标准 标号 级别 限值	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/T 2.3-2018）； 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、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）； 11、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）； 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、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）； 16、《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号）； 17、《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范》（HJ 228-2021）。
--------------------------------	--

表二

工程建设内容:

项目名称:怀安普阳医院增加床位项目

建设单位:怀安普阳医院

建设地点:怀安县柴沟堡镇解放街东大街怀安普阳医院

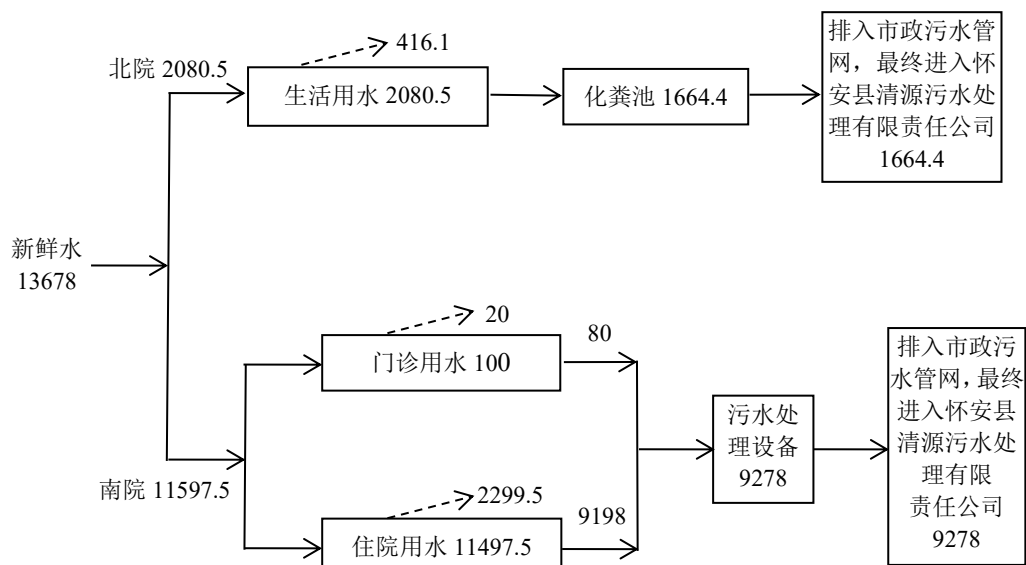
项目性质:扩建

项目投资:本项目总投资 100 万元。其中环保投资 5 万元，占总投资的 5%。

建设内容:项目不新增占地，利用医院现有建筑，增加床位 70 张，总床位数达到 180 张。

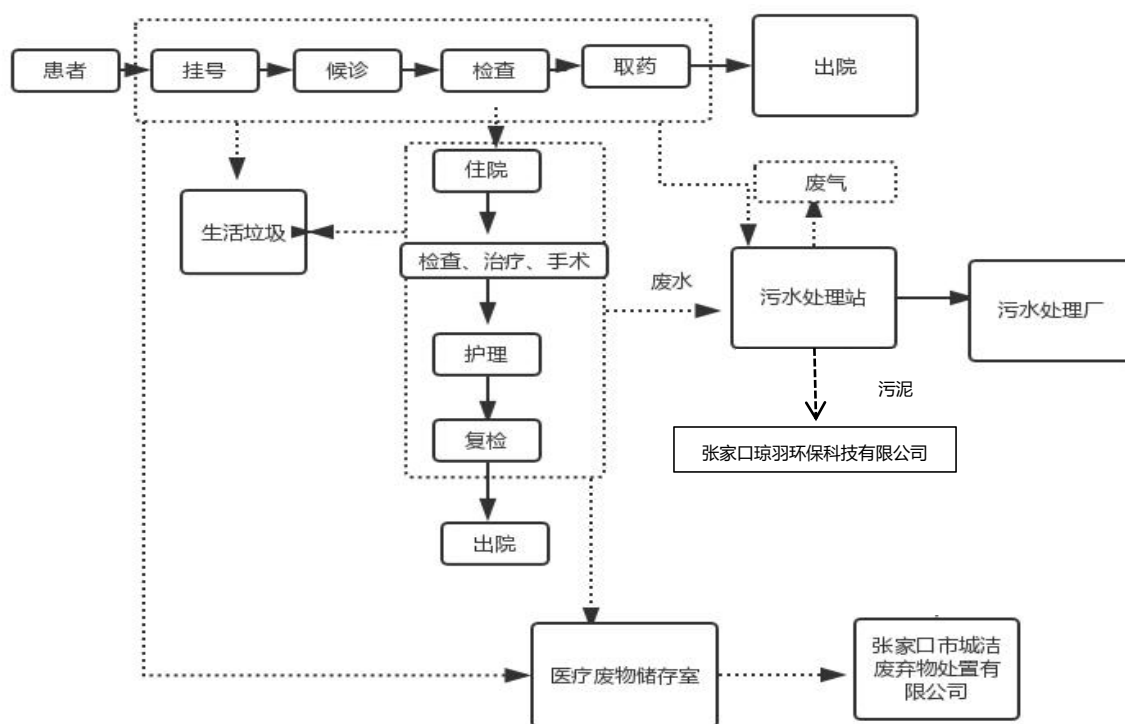
医院分南、北两个院区，不新增建筑，利用原有建筑。

原辅材料消耗及水平衡：



项目水平衡图

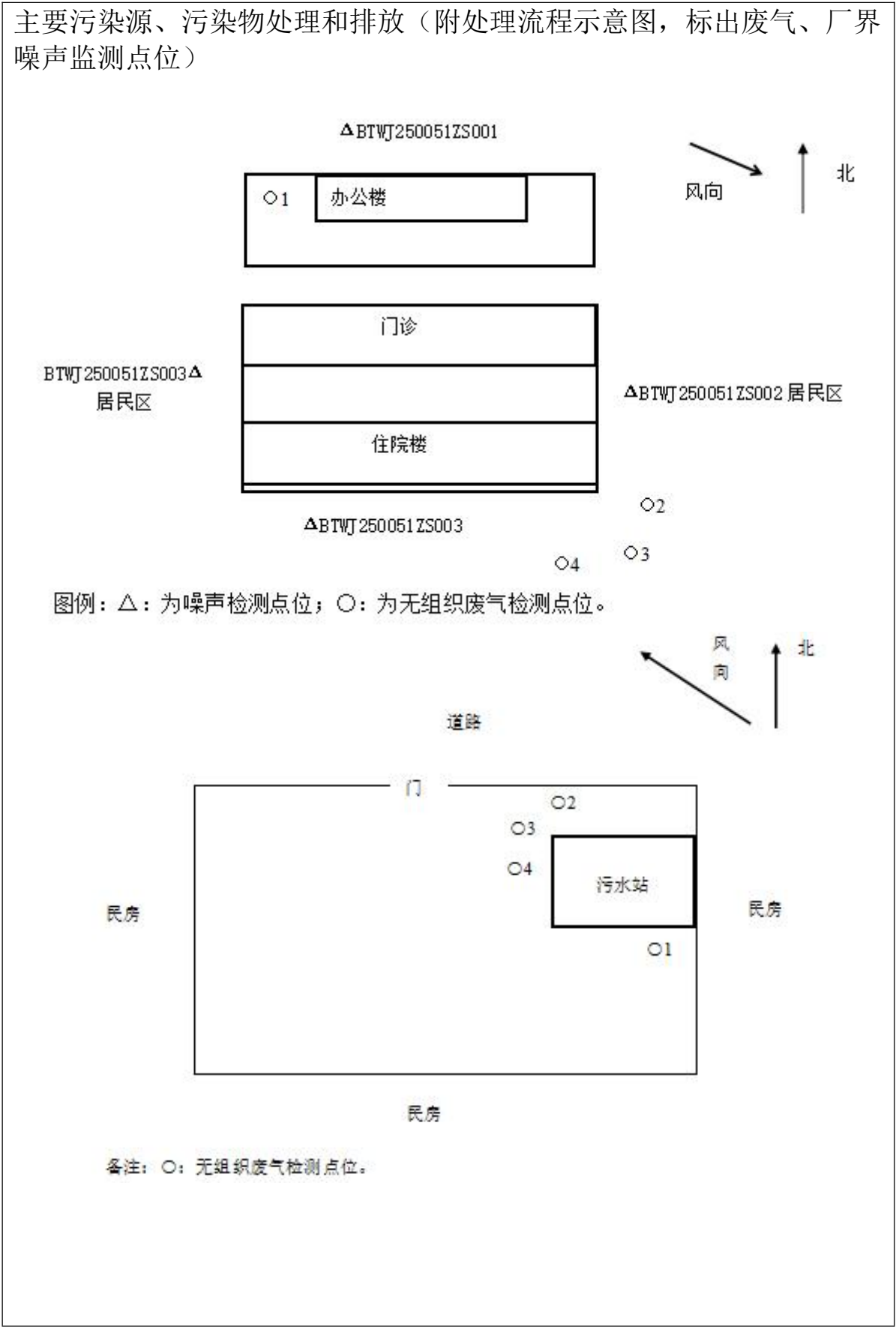
主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）



工艺流程及排污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、厂界噪声监测点位）



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环评主要结论

本项目的建设符合国家和地方产业政策要求；项目选址符合当地规划；平面布置合理；项目在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，措施可行；项目的建设对环境的影响较小。从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。

二、审批部门审批意见

本项目于 2025 年 9 月 28 日通过怀安县行政审批局审批。

怀安普阳医院所提交《怀安普阳医院增加床位项目环境影响报告表》(污染影响类)已收悉，根据项目单位委托张家口博德环保科技有限公司编制的环境影响报告表结论意见，现批复意见如下：

一、怀安普阳医院拟建设的怀安普阳医院增加床位项目位于怀安县柴沟堡镇解放街东大街怀安普阳医院。项目总投资 100 万元，其中环保总投资 5 万元。项目不新增占地，利用医院现有建筑，增加床位 70 张，总床位数达到 180 张。在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局原则性同意你单位按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设和管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1.污水处理废气排气筒中 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度经活性炭吸附设备处理后，由 15m 高排气筒排放，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准值；污水处理站 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度定期消毒并喷洒除臭剂，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表一恶臭污染物厂界二级新扩改建标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准。

2.生活废水 COD、BOD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、pH、粪大肠杆菌经化粪池处理后排入市政管网，最终进入怀安县清源污水处理有限责任公司处理，医疗废水 COD、BOD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、pH、粪大肠杆菌经自建污水处理设备处理后排入市政污水管网，最终

进入怀安县清源污水处理有限责任公司进行处理，执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准，且满足怀安县清源污水处理有限责任公司进水水质标准；

3.设备选用低噪声设备、基础减振、房屋隔声等，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。

4.职工生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运，项目运营期产生固体废物处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；病人检查、治疗、手术过程产生的医疗废物在院区医疗废物贮存间内暂存，定期交由张家口城洁医疗废物处置有限公司定期处置，危险废物临时贮存须满足《医疗废物集中处置技术规范》(环发[2003]206 号)、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第 36 号)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2023)相关规定要求；废活性炭、在线监测废液暂存于危废间，定期交由张家口琼羽环保科技有限公司处理，执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2023)相关规定要求；污水处理设备产生的污泥、栅渣先消毒灭菌，经脱水后暂存于医废间，定期交由张家口琼羽环保科技有限公司收集处理，须满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 4 医疗机构污泥控制标准及《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范》(HJ228-2021)。

5.医疗废物暂存间、危废间底部铺设 300mm 粘土层压实平整，粘土层上铺设 PVC 防渗材料，外加耐腐蚀混凝土 15cm，四壁铺设 PVC 防渗材料，外加耐腐蚀混凝土 15cm，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s；污水处理站为一体化结构，材质为钢质防腐，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；废水管道均采用 PVC 管道，各弯头接口采用密封胶密封，并定期巡视，防止破损及泄漏。

6.污水处理设施间采取密封措施，定期消毒并喷洒除臭剂。

7.贮存设备、贮存方式要符合国家标准；企业应按相关要求编制突发环境事件应急预案。

8.本项目需按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》要求进行排放口规范化建设工作；项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；项目发生实际排污行为之前，

应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

三、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

四、你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告表及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受生态环境行政主管部门的监督检查。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、验收监测质量保证

（1）生产负荷和监测质量

验收期间生产负荷保证措施和监测质量保证严格执行国家环保局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)。实行全过程的质量保证，技术要参见《环境监测质量保证手册》。竣工验收监测期间应生产工况正常，生产负荷达到其设计规模的 75% 以上。

（2）验收测量质量

噪声按照国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中第五部分有关规定进行。

有组织氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中恶臭污染物排放标准值；

厂界氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表一恶臭污染物厂界二级新扩改建标准；

无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准；

废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准，且满足怀安县清源污水处理有限责任公司进水水质标准。

（3）持证上岗和仪器校准

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

（4）监测数据审核

检测数据严格执行三级审核制度。

2、验收监测质量控制

实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

（1）有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T

397--2007) 的规定进行。

(2) 无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 的规定及《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 的规定进行采样, 采样前系统进行系统气密性检查, 流量实施校准, 误差符合要求, 流量稳定。

(3) 废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

表六

验收监测内容:

1、有组织废气

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1388-2024	0.007 mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-027
				3072 智能双路烟气采样器	BTYQ-066
				QL-9010 型烟便携式烟尘(气)测试仪	BTYQ-346
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	0.25 mg/m ³	QL-9010 型烟便携式烟尘(气)测试仪	BTYQ-346
				3072 智能双路烟气采样器	BTYQ-066
				722 可见光分光光度计	BTYQ-094
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	10 (无量纲)	SP-E10B 一体式避光恶臭采样器	BTYQ-361

2、厂界无组织废气

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.21)《亚甲基蓝分光光度法》	0.001 mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-027
				2050 空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157~BTYQ-160
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	0.01 mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-094
				2050 空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157~BTYQ-160
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	10 (无量纲)	无动力瞬时采样瓶 10L	BTYQ-277~BTYQ-292
				JD-SQ5 五要素手持气象站	BTYQ-311

污水处理站周边无组织废气

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	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	0.001 mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~BTYQ-191 722 可见分光光度计 BTYQ-027 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.01 mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~BTYQ-191 722 可见分光光度计 BTYQ-094 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307
3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式	/	FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307 无动力瞬时采样瓶 BTYQ-293~

		臭袋法》HJ1262-2022		BTYQ-302、BTYQ-231～ BTYQ-236
4	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.06 mg/m ³	FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307 JF-2022B 真空箱气袋采样器 BTYQ-325～BTYQ-328 GC3900 气相色谱仪 BTYQ-319
5	氯气	《固定污染源排气中氯 气的测定 甲基橙分光 光度法》HJ/T 30-1999	0.03 mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采 样器 BTYQ-188～BTYQ-191 722 分光光度计 BTYQ-094 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307

3、废水

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限	仪器名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	--	PHBJ260 型便携式 PH 计 BTYQ-229
2	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	--	AUY220 电子天平、 BTYQ-009 202-1A 电热恒温烘 箱、BTYQ-011
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	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定 仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培 养箱 BTYQ-040
4	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	SXJ-01 COD 智能消 解仪 BTYQ-028 酸式滴定管
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计、 BTYQ-027
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	20MPN/L	生化培养箱 SPX-70BIII BTYQ-041 电热恒温水浴锅 DK-98-11 BTYQ-114
7	动植 物油	《水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油 计 BTYQ-024
8	石油类	《水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油 计 BTYQ-024
9	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/T7494-1987	0.05mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
10	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数 法》HJ 1182-2021	2 倍	比色管
11	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.01mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027

12	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
13	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法》HJ585-2010	0.02mg/L	5mL 微量滴定管
14	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 BTYQ-057
15	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 BTYQ-057
16	总铬	《水质 总铬的测定》GB/T 7466-1987（高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
17	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
18	总镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（3.4.7.4）	0.0001mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001
19	总铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（3.4.16.5）	0.001mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001
20	总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11907-1989	0.03mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001

4、噪声

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）	AWA5680 声级计	BTYQ-051
			AWA6021 声校准器	BTYQ-187
			JD-SQ5 五要素手持气象站	BTYQ-312

表七

验收监测期间生产工况记录:						
验收监测结果:						
1.有组织废气监测结果						
检测 点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 (GB14554-93) 及标准值
		1	2	3	平均值 (或最大值)	
污水站 除臭间 排气筒 预留检 测口 2025. 11.25	排气量 (Nm³/h)	2465	2451	2437	2451	/
	烟气温度 (°C)	15.8	15.8	16.0	15.9	/
	含湿量 (%)	3.63	3.81	3.89	3.78	
	烟气流速 (m/s)	26.1	26.0	25.9	26.0	/
	硫化氢 (mg/Nm³)	0.038	0.032	0.026	0.032	/
	排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.33
	氨 (mg/Nm³)	0.67	0.77	0.74	0.73	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	4.9
	臭气浓度 (无量纲)	630	724	851	851 (最大值)	2000
污水站 除臭间 排气筒 预留检 测口 2025. 11.26	排气量 (Nm³/h)	2541	2605	2580	2575	/
	烟气温度 (°C)	15.7	15.7	16.1	15.8	/
	含湿量 (%)	3.58	3.62	3.39	3.53	
	烟气流速 (m/s)	26.9	27.6	27.3	27.3	/
	硫化氢 (mg/Nm³)	0.043	0.032	0.039	0.038	/
	排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.33
	氨 (mg/Nm³)	0.71	0.60	0.75	0.69	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	4.9
	臭气浓度 (无量纲)	630	851	549	851 (最大值)	2000

2. 无组织废气监测结果

厂界无组织废气监测结果

采样 日期	检测项目	检测点 位	检测结果				最大值	执行标准 (GB18466- 2005) 及标准值
			上风向 1	下风向 2	下风向 3	下风向 4		
2025. 11.27	NH ₃ (mg/m³)	第一次	0.02	0.03	0.04	0.04	0.17	1.0
		第二次	0.11	0.13	0.13	0.14		
		第三次	0.14	0.16	0.15	0.15		

2025.1 1.28		第四次	0.16	0.17	0.17	0.16		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第四次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		
	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	0.02	0.04	0.03	0.04	0.18	1.0
		第二次	0.12	0.13	0.13	0.12		
		第三次	0.14	0.15	0.15	0.14		
		第四次	0.16	0.18	0.17	0.17		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第四次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		

污水处理站周边无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	4	最大值			
2026.3.5	硫化氢 (mg/m³)	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 3 标准限值要求。 0.03mg/m³	达标	
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
2026.3.6		上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			达标
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
2026	氨	上风向 1	0.12	0.16	0.13	0.16	0.45	《医疗机		达

2026 .3.5 .3.6	.3.5	(mg/m ³)	下风向 2	0.21	0.27	0.28	0.30		构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)标准 限值要求。 1.0mg/m ³	标
			下风向 3	0.34	0.41	0.38	0.36			
			下风向 4	0.39	0.44	0.45	0.40			
	2026 .3.6		上风向 1	0.15	0.19	0.18	0.12	0.41		达标
			下风向 2	0.27	0.41	0.25	0.24			
			下风向 3	0.34	0.36	0.30	0.21			
			下风向 4	0.29	0.33	0.39	0.32			
			上风向 1	1.25	0.90	1.34	1.30			
			下风向 2	1.70	1.69	1.44	1.66	1.79		/
	2026 .3.5	甲烷 (mg/m ³)	下风向 3	1.53	1.79	1.54	1.64			
			下风向 4	1.58	1.46	1.70	1.56			
	2026 .3.6		上风向 1	1.20	1.09	1.12	0.92	1.74		/
			下风向 2	1.44	1.45	1.51	1.37			
			下风向 3	1.71	1.36	1.59	1.74			
			下风向 4	1.27	1.53	1.45	1.48			
			上风向 1	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	《医疗机 构水污染 物排放标 准》 (GB18466 -2005)表 3 标准限值 要求。1%	达标
	2026 .3.5	甲烷 (1%)	下风向 2	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
			下风向 3	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002			
	2026 .3.6		下风向 4	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002		达标
			上风向 1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001			
			下风向 2	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
			下风向 3	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
			下风向 4	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
	2026 .3.5	氯气 (mg/m ³)	上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	《医疗机 构水污染 物排放标 准》 (GB18466 -2005)表 3 标准限值 要求。 0.1mg/m ³	达标
			下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
			下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
	2026 .3.6		下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		达标
			上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
			下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
			下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
			下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
	2026 .3.5	臭气 浓度 (无 量)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10	《医疗机 构水污染 物排放标 准》	达标
			下风向 2	<10	<10	<10	<10			
			下风向 3	<10	<10	<10	<10			

2026 .3.6	纲)	下风向 4	<10	<10	<10	<10	<10	(GB18466-2005) 表 3 标准限值 要求。10 (无量纲)	达标
		上风向 1	<10	<10	<10	<10			
		下风向 2	<10	<10	<10	<10			
		下风向 3	<10	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10	<10			

3.废水监测结果

采样点位	医疗污水总排口检测结果						
采样日期	2025.11.27						
检测项目	1	2	3	4	均值	标准及限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7-7.8	GB18466-2005 预处理	达标
						6~9	
SS (mg/L)	40	47	51	49	47	GB18466-2005 预处理	达标
						60	
BOD ₅ (mg/L)	40.2	37.9	43.0	39.6	40.2	GB18466-2005 预处理	达标
						100	
COD _{Cr} (mg/L)	131	128	136	125	130	GB18466-2005 预处理	达标
						250	
氨氮 (mg/L)	7.76	7.46	8.57	8.09	7.97	GB18466-2005 预处理	达标
						/	
粪大肠 菌群 (MPN/L)	7.9×10 ²	8.4×10 ²	9.4×10 ²	8.1×10 ²	8.4×10 ²	GB18466-2005 预处理	达标
						5000	
采样日期	2025.11.28						
检测项目	1	2	3	4	均值	限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	7.9	7.8	7.5	7.9	7.5-7.9	GB18466-2005 预处理	达标
						6~9	
SS (mg/L)	53	45	42	40	45	GB18466-2005 预处理	达标
						60	
BOD ₅ (mg/L)	36.4	41.1	38.5	43.9	40.0	GB18466-2005 预处理	达标
						100	

CODcr (mg/L)	126	132	125	138	130	GB18466-2005 预处理	达标
						250	
氨氮 (mg/L)	7.58	8.00	8.53	7.39	7.88	GB18466-2005 预处理	达标
						/	
粪大肠 菌群 (MPN/L)	8.1×10 ²	8.4×10 ²	8.1×10 ²	7.6×10 ²	8.0×10 ²	GB18466-2005 预处理	达标
						5000	
采样日期	2026.3.5						
检测项目	1	2	3	4	均值	标准及限值	达标 情况
动植物油 (mg/L)	1.62	1.53	1.54	1.61	1.58	GB18466-2005 预处理	达标
						6~9	
石油类 (mg/L)	0.39	0.41	0.43	0.45	0.42	GB18466-2005 预处理	达标
						60	
阴离子表 面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	GB18466-2005 预处理	达标
						250	
色度 (倍)	20	20	20	20	20	GB18466-2005 预处理	达标
						/	
挥发酚 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB18466-2005 预处理	达标
						100	
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	GB18466-2005 预处理	达标
						100	
总余氯 (mg/L)	2.80	2.31	2.12	2.56	2.45	GB18466-2005 预处理	达标
						5000	
采样日期	2026.3.6						
检测项目	1	2	3	4	均值	限值	达标 情况
动植物油 (mg/L)	1.64	1.64	1.70	1.66	1.66	GB18466-2005 预处理	达标
						20	
石油类 (mg/L)	0.37	0.39	0.38	0.41	0.39	GB18466-2005 预处理	达标
						20	
阴离子表	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	GB18466-2005 预处理	达

面活性剂 (mg/L)						10	标
色度 (倍)	20	20	20	20	20	GB18466-2005 预处理 /	达标
挥发酚 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB18466-2005 预处理 1.0	达标
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
总余氯 (mg/L)	2.26	2.05	2.55	2.46	2.33	GB18466-2005 预处理 2~8	达标
采样日期	2026.4.15						
检测项目	1	2	3	4	均值	标准及限值	达标情况
总汞 (mg/L)	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.000 04	<0.0000 4	<0.000 04	GB18466-2005 预处理 0.05	达标
总砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.000 3	<0.0003	<0.000 3	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
总铬 (mg/L)	0.069	0.072	0.071	0.065	0.069	GB18466-2005 预处理 1.5	达标
六价铬 (mg/L)	0.048	0.051	0.049	0.052	0.050	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
总镉 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.000 1	<0.0001	<0.000 1	GB18466-2005 预处理 0.1	达标
总铅 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB18466-2005 预处理 1.0	达标
总银 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
采样日期	2026.4.16						
检测项目	1	2	3	4	均值	限值	达标情况
总汞 (mg/L)	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.000 04	<0.0000 4	<0.000 04	GB18466-2005 预处理 0.05	达标

总砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
总铬 (mg/L)	0.064	0.062	0.068	0.065	0.065	GB18466-2005 预处理 1.5	达标
六价铬 (mg/L)	0.054	0.051	0.052	0.051	0.052	GB18466-2005 预处理 0.5	达标
总镉 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	GB18466-2005 预处理 0.1	达标
总铅 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB18466-2005 预处理 1.0	达标
总银 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	GB18466-2005 预处理 0.5	达标

采样 日期	检测项目	生活污水总排口检测结果					标准 值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均 (范围)		
2025. 11.27	pH 值 (无量纲)	7.0	6.9	6.8	7.3	6.8-7.3	6-9	达标
	SS (mg/L)	12	15	11	17	14	60	达标
	BOD ₅ (mg/L)	6.4	7.1	8.7	9.0	7.8	100	达标
	CODcr (mg/L)	32	36	40	44	38	250	达标
	氨氮 (mg/L)	1.68	3.02	2.53	2.01	2.31	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3×10 ²	5.0×10 ²	4.3×10 ²	4.0×10 ²	4.9×10 ²	5000	达标
2025. 11.28	pH 值 (无量纲)	6.7	6.9	7.1	7.0	6.7-7.1	6-9	达标
	SS (mg/L)	18	14	13	16	15	60	达标
	BOD ₅ (mg/L)	9.3	6.8	6.3	8.7	7.8	100	达标
	CODcr (mg/L)	38	34	30	42	36	250	达标
	氨氮 (mg/L)	2.76	1.94	2.38	1.60	2.17	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0×10 ²	3.1×10 ²	4.8×10 ²	4.1×10 ²	4.0×10 ²	5000	达标

注：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县清源污水处理有限责任公司进水水质要求。（pH：6—9、COD：250mg/L、BOD₅：100mg/L、SS：60mg/L、NH₃-N：/mg/L、粪大肠菌群：5000MPN/L）

4.噪声监测结果

时 间	点 位	检测结果（Leq 值 dB（A））				执行标准及 限值	达标 情况
		BTYS250 072ZS001	BTYS250 072ZS002	BTYS250 072ZS003	BTYS250 072ZS004		
2025. 11.25	昼	52	51	51	50	GB12348-2008 55 dB（A）	达标
	夜	40	41	43	43	GB12348-2008 45 dB（A）	达标
2025. 11.26	昼	52	53	50	53	GB12348-2008 55 dB（A）	达标
	夜	43	40	41	40	GB12348-2008 45 dB（A）	达标

表八

验收监测结论:

1. 建设内容

项目不新增占地，利用医院现有建筑，增加床位 70 张，总床位数达到 180 张。

医院分南、北两个院区，不新增建筑，利用原有建筑。

2. 污染物治理措施

(1) 废气

①有组织废气

本项目污水处理站有组织废气经活性炭吸附设备处理后，由 15m 高排气筒排放。

经检测，本项目有组织废气硫化氢最大排放浓度为：0.038mg/m³，排放速率为：0.0001kg/h；氨气最大排放浓度为：0.73mg/m³，排放速率为：0.002kg/h；臭气浓度最大排放浓度为：851（无量纲）。氨气、硫化氢、臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值。

②无组织废气污水处理站无组织废气定期消毒并喷洒除臭剂。

经检测，厂界无组织废气氨浓度最大值为 0.18mg/m³，硫化氢浓度最大值为 <0.001mg/m³，臭气浓度最大值为 <10（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表一恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

污水处理站周边无组织废气硫化氢最大浓度为：<0.001mg/m³，氨最大浓度为：0.45mg/m³，臭气浓度最大浓度为：<10（无量纲），甲烷最大浓度为：0.0002%，氯气最大浓度为：<0.03mg/m³，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值要求。食堂油烟经集气罩+油烟净化器处理后，通过排气管道引至房顶排放。

(2) 废水

本项目医疗废水经自建污水治理设备处理后排入市政污水管网，最终进入怀安县清源污水处理有限责任公司进行处理；食堂含油废水经隔油除渣池处理后，经化粪池处理后和生活污水一起排入市政管网，最终进入怀安县清源污水处理有限责任

公司处理。

经检测，本项目医疗污水排放最大平均浓度为 pH：7.5—7.9（无量纲）、SS：47mg/L、BOD₅：40.2mg/L、COD_{Cr}：130mg/L、氨氮：7.97mg/L、粪大肠菌群：8.4×10²MPN/L、动植物油：1.66mg/L、石油类：0.42mg/L、阴离子表面活性剂：<0.05mg/L、色度：20 倍、挥发酚：<0.01mg/L、总氰化物：<0.004mg/L、总余氯：2.45mg/L、总汞：<0.00004mg/L、总铬：0.069mg/L、总镉：<0.0001mg/L、六价铬：0.052mg/L、总砷：<0.0003mg/L、总铅：<0.001mg/L、总银：<0.03mg/L，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及怀安县清源污水处理有限责任公司进水水质要求。

（3）噪声

本项目选用低噪声设备、基础减振、房屋隔声等措施。

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 50—53dB(A)，夜间噪声值范围为 40—43dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类区噪声标准要求。

（4）固体废物

本项目医疗废物在院区医疗废物贮存间内暂存，医废间内应设冰箱，定期交由张家口城洁医疗废物处置有限公司定期收集处置；

不便于收集的检验废液中和稀释后，排入院区污水处理站处理；

污水处理站污泥、废活性炭、在线监测废液，暂存于危废间，定期交由张家口琼羽环保科技有限公司收集处理；

生活垃圾袋装收集，由环卫部门统一清运送至垃圾填埋场处理。

3.总量控制要求

怀安普阳医院于 2025 年 8 月 21 日取得了《河北省建设项目主要污染物总量指标确认书》，2025 年 10 月 22 日取得了《河北省张家口市排污权交易确认书》，核定并购买的总量控制指标为：COD：1.199t/a，氨氮：0.155t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

4.综合结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求。



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检 测 报 告

编号：BTYS20260018

项目名称：怀安普阳医院增加床位项目

委托单位：怀安普阳医院

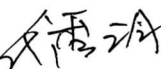
检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2026年4月27日

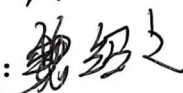


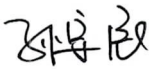
说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

签发日期：2026.4.27

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

怀安普阳医院位于河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街，受怀安普阳医院的委托，，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2026 年 4 月 15 日至 4 月 16 日对怀安普阳医院增加床位项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	怀安普阳医院	项目名称	怀安普阳医院增加床位项目
项目地址	河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街		
联系人	赵楠棋	联系电话	15535278724
采样日期	2026 年 4 月 15 日至 4 月 16 日	采样检测人员	刘鹏飞、李东
检测日期	2026 年 4 月 15 日至 2026 年 4 月 21 日	检测人员	刘丽娜、孔静静、莘婧、崔燕、张利琴

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
废水	总汞、总砷、总铬、六价铬、总镉、总铅、总银	废水总排口	微黄、微臭、微浊、无油膜液体	50
纯水	总砷	空白	无色、无嗅、透明、无油膜液体	2

三、检测项目、分析及仪器设备情况表

表 3-1 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 BTYQ-057
2	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 BTYQ-057
3	总铬	《水质 总铬的测定 》GB/T 7466-1987（高锰酸钾氧化	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094

		一二苯碳酰二肼分光光度法		
4	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
5	总镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（3.4.7.4）	0.0001mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001
6	总铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（3.4.16.5）	0.001mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001
7	总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11907-1989	0.03mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检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。具体质控措施如下：

- （1）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。
- （2）实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。
- （3）废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的规定进行。
- （4）检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果表

表 5-1 废水检测结果

采样点位	废水总排口						
采样日期	2026. 4. 15						
检测项目	1	2	3	4	均值	标准及限值	达标情况
总汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	GB18466-2005 预处理	达标
						0.05	
总砷（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	GB18466-2005 预处理	达标
						0.5	
总铬（mg/L）	0.069	0.072	0.071	0.065	0.069	GB18466-2005 预处理	达标
						1.5	
六价铬（mg/L）	0.048	0.051	0.049	0.052	0.050	GB18466-2005 预处理	达标
						0.5	
总镉（mg/L）	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	GB18466-2005 预处理	达标
						0.1	
总铅（mg/L）	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB18466-2005 预处理	达标
						1.0	
总银（mg/L）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	GB18466-2005 预处理	达标
						0.5	
采样日期	2026. 4. 16						
检测项目	1	2	3	4	均值	限值	达标情况
总汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	GB18466-2005 预处理	达标
						0.05	
总砷（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	GB18466-2005 预处理	达标
						0.5	
总铬（mg/L）	0.064	0.062	0.068	0.065	0.065	GB18466-2005 预处理	达标
						1.5	
六价铬（mg/L）	0.054	0.051	0.052	0.051	0.052	GB18466-2005 预处理	/
						0.5	
总镉（mg/L）	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	GB18466-2005 预处理	达标
						0.1	
总铅（mg/L）	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB18466-2005 预处理	
						1.0	
总银（mg/L）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	GB18466-2005 预处理	达标

						0.5	
--	--	--	--	--	--	-----	--

六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

1、废水

经检测，该项目处理后废水中各污染物最大平均浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理要求。

以下空白。



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20260013

项目名称：怀安普阳医院增加床位项目

委托单位：怀安普阳医院

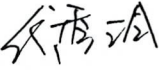
检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

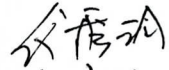
2026年3月18日

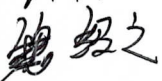


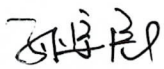
说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

签发日期：2026.2.18

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

怀安普阳医院位于河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街，受怀安普阳医院的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2026 年 3 月 5 日至 3 月 6 日对怀安普阳医院增加床位项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	怀安普阳医院	项目名称	怀安普阳医院增加床位项目
项目地址	河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街		
联系人	赵楠棋	联系电话	15535278724
采样日期	2026 年 3 月 5 日至 3 月 6 日	采样检测人员	刘鹏飞、李东
检测日期	2026 年 3 月 5 日至 2026 年 3 月 8 日	检测人员	黄晓丹、刘丽娜、赵雅楠、孔静静、莘婧、崔燕、张瑞雨、张利琴、孙宇辰、魏绍文、岳鹏丽、单亚楠

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
无组织废气	硫化氢	厂界上风向 1 点 下风向 3 点	大型气泡吸收管完好、无损坏	38
	氨		多孔玻板吸收管完好、无损坏	38
	臭气浓度		真空采样瓶完好、无损坏	32
	甲烷		气袋完好、无损坏	35
	氯气		多孔玻板吸收管完好、无损坏	32

废水	动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总余氯	废水总排口	微黄、微臭、微浊、无油膜液体	26
纯水	阴离子表面活性剂	空白	无色、无嗅、透明、无油膜液体	2

三、检测项目、分析方法及仪器设备情况表

表 3-1 污水站周边无组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	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	0.001mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~BTYQ-191 722 可见分光光度计 BTYQ-027 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.01mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~BTYQ-191 722 可见分光光度计 BTYQ-094 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307
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》 HJ1262-2022	/	FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307 无动力瞬时采样瓶 BTYQ-293~BTYQ-302、BTYQ-231~BTYQ-236
4	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.06mg/m ³	FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307 JF-2022B 真空箱气袋采样器 BTYQ-325~BTYQ-328 GC3900 气相色谱仪 BTYQ-319
5	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~BTYQ-191 722 分光光度计 BTYQ-094 FT-SQ 手持气象站 BTYQ-307

表 3-2 废水检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油计 BTYQ-024
2	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油计 BTYQ-024

3	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/T7494-1987	0.05mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
4	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍	比色管
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.01mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
6	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
7	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ585-2010	0.02mg/L	5mL 微量滴定管

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检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。具体质控措施如下：

（1）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

（2）实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

（3）无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的规定进行。

（4）检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果表

表 5-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点 位	检测结果					执行标准及限 值	达标 情况	
			1	2	3	4	最大值			
2026. 3. 5	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	《医疗机构水 污染物排放标 准》 (GB18466-20 05) 表 3 标准 限值要求。 0.03mg/m ³	达标	
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
2026. 3. 6		上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			达标
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
2026. 3. 5	氨 (mg/m ³)	上风向 1	0.12	0.16	0.13	0.16	0.45	《医疗机构水 污染物排放标 准》 (GB18466-20 05) 标准限值 要求。 1.0mg/m ³		达标
		下风向 2	0.21	0.27	0.28	0.30				
		下风向 3	0.34	0.41	0.38	0.36				
		下风向 4	0.39	0.44	0.45	0.40				
2026. 3. 6		上风向 1	0.15	0.19	0.18	0.12	0.41			达标
		下风向 2	0.27	0.41	0.25	0.24				
		下风向 3	0.34	0.36	0.30	0.21				
		下风向 4	0.29	0.33	0.39	0.32				
2026. 3. 5	甲烷 (mg/m ³)	上风向 1	1.25	0.90	1.34	1.30	1.79	/		/
		下风向 2	1.70	1.69	1.44	1.66				
		下风向 3	1.53	1.79	1.54	1.64				
		下风向 4	1.58	1.46	1.70	1.56				
2026. 3. 6		上风向 1	1.20	1.09	1.12	0.92	1.74			/
		下风向 2	1.44	1.45	1.51	1.37				
		下风向 3	1.71	1.36	1.59	1.74				
		下风向 4	1.27	1.53	1.45	1.48				
2026. 3. 5	甲烷(1%)	上风向 1	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	《医疗机构水 污染物排放标 准》 (GB18466-20 05) 表 3 标准 限值要求。1%		达标
		下风向 2	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
		下风向 3	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002				
		下风向 4	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				
2026. 3. 6		上风向 1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002			达标
		下风向 2	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002				

		下风向 3	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
		下风向 4	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002			
2026. 3. 5	氯气 (mg/m ³)	上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	《医疗机构水 污染物排放标 准》 (GB18466-20 05) 表 3 标准 限值要求。 0.1mg/m ³	达标
		下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
		下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
		下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
2026. 3. 6		上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
		下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
		下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			达标
2026. 3. 5	臭气浓度 (无量 纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10	《医疗机构水 污染物排放标 准》 (GB18466-20 05) 表 3 标准 限值要求。10 (无量纲)	达标
		下风向 2	<10	<10	<10	<10			
		下风向 3	<10	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10	<10			
2026. 3. 6		上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10		
		下风向 2	<10	<10	<10	<10			
		下风向 3	<10	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10	<10			达标

表 5-2 废水检测结果

采样点位	废水总排口						
采样日期	2026. 3. 5						
检测项目	1	2	3	4	均值	标准及限值	达标 情况
动植物油 (mg/L)	1.62	1.53	1.54	1.61	1.58	GB18466-2005 预处理	达标
						6~9	
石油类 (mg/L)	0.39	0.41	0.43	0.45	0.42	GB18466-2005 预处理	达标
						60	
阴离子表面活 性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	GB18466-2005 预处理	达标
						250	
色度 (倍)	20	20	20	20	20	GB18466-2005 预处理	达标
						/	
挥发酚 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB18466-2005 预处理	达标
						100	
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	GB18466-2005 预处理	达标
						100	

总余氯（mg/L）	2.80	2.31	2.12	2.56	2.45	GB18466-2005 预处理	达标
						5000	
采样日期	2026.3.6						
检测项目	1	2	3	4	均值	限值	达标情况
动植物油 （mg/L）	1.64	1.64	1.70	1.66	1.66	GB18466-2005 预处理	达标
						20	
石油类（mg/L）	0.37	0.39	0.38	0.41	0.39	GB18466-2005 预处理	达标
						20	
阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	GB18466-2005 预处理	达标
						10	
色度（倍）	20	20	20	20	20	GB18466-2005 预处理	/
						/	
挥发酚（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB18466-2005 预处理	达标
						1.0	
氰化物（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	GB18466-2005 预处理	
						0.5	
总余氯（mg/L）	2.26	2.05	2.55	2.46	2.33	GB18466-2005 预处理	达标
						2~8	

六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

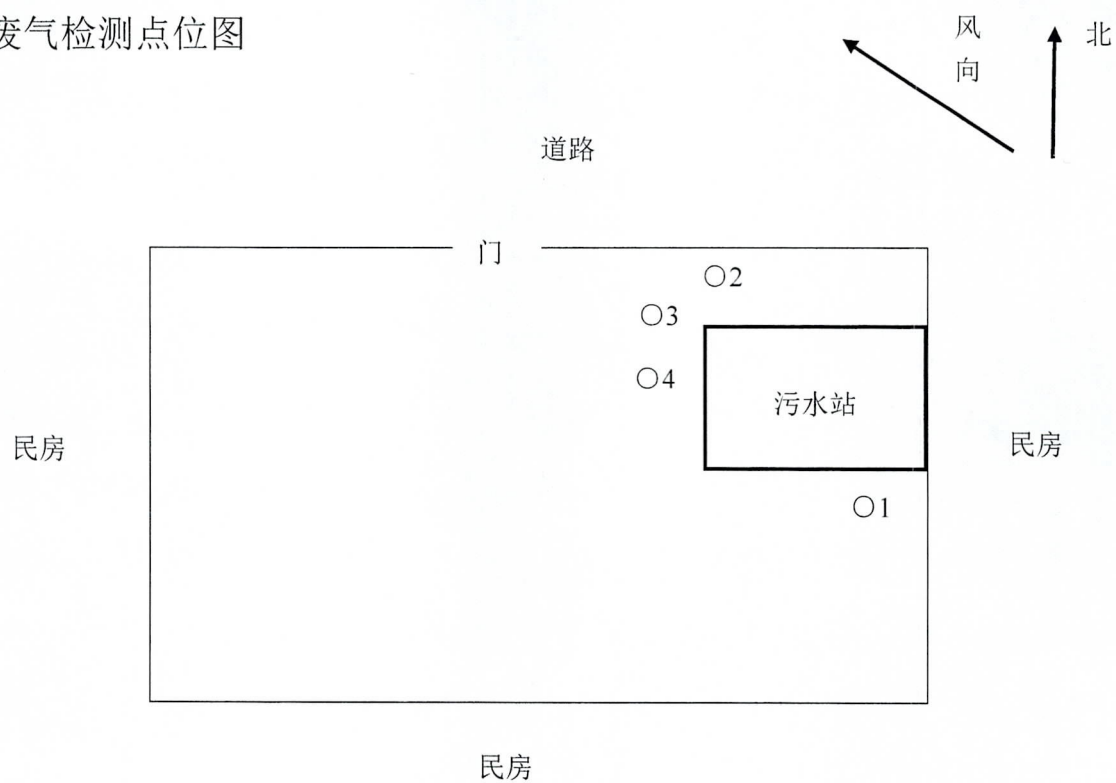
1、废气

经检测，该项目厂界无组织排放硫化氢最大浓度为：<0.001mg/m³，氨最大浓度为：0.45mg/m³，臭气浓度最大浓度为：<10（无量纲），甲烷最大浓度为：0.0002%，氯气最大浓度为：<0.03mg/m³，均符合《医疗机构水污染物排放标准》及其修改单（GB18466-2005）表 3 标准限值要求。

2、废水

经检测，该项目处理后废水中各污染物最大平均浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理要求。

附：废气检测点位图



备注：○：无组织废气检测点位。



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测数据报告

编号: BTYS20250072

项目名称: 怀安普阳医院增加床位项目

委托单位: 怀安普阳医院

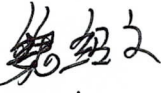
检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

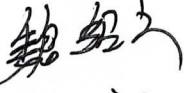
2025 年 12 月 11 日

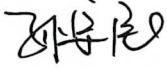


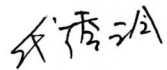
说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

签发时间：2025.12.11

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	怀安普阳医院	项目名称	怀安普阳医院增加床位项目
委托单位地址	河北省张家口市怀安县柴沟堡镇解放街东大街怀安普阳医院		
联系人	孟庆维	联系电话	18603130140
受检单位名称	怀安普阳医院	地址	河北省张家口市怀安县柴沟堡镇 解放街东大街怀安普阳医院
采样日期	2025 年 11 月 25 日-11 月 28 日	采样人员	闫海平、乔剑刚
分析日期	2025 年 11 月 26 日-12 月 3 日	分析人员	张瑞雨、刘丽娜、莘婧、赵雅楠、 崔燕、孔静静、单亚楠、张利琴、 魏绍文、孙宇辰
样品状态	医疗污水总排口：微黄、微浊、无嗅、无油膜液体；生活污水总排口：无色、无嗅、 透明、无油膜液体；废气：吸收管、采样瓶、气袋完好无损。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限	仪器名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	--	PHBJ260 型便携式 PH 计 BTYQ-229
2	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	--	AUY220 电子天平、 BTYQ-009 202-1A 电热恒温烘箱、 BTYQ-011
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	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040
4	COD _{cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	SXJ-01 COD 智能消解仪 BTYQ-028
				酸式滴定管
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计、 BTYQ-027
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	20MPN/L	生化培养箱 SPX-70BIII BTYQ-041 电热恒温水浴锅 DK-98-11 BTYQ-114

表 2-2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（3.1.11.21）《亚甲基蓝分光光度法》	0.001mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-027
				2050 空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157~ BTYQ-160
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	0.01mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-094
				2050 空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157~ BTYQ-160
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	10（无量纲）	无动力瞬时采样瓶 10L	BTYQ-277~ BTYQ-292
				JD-SQ5 五要素手持气象站	BTYQ-312

表 2-3 有组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1388-2024	0.007mg/m ³	722 可见光分光光度计	BTYQ-027
				3072 智能双路烟气采样器	BTYQ-066
				QL-9010 型烟便携式烟尘（气）测试仪	BTYQ-346
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	0.25mg/m ³	QL-9010 型烟便携式烟尘（气）测试仪	BTYQ-346
				3072 智能双路烟气采样器	BTYQ-066
				722 可见光分光光度计	BTYQ-094
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	10（无量纲）	SP-E10B 一体式避光恶臭采样器	BTYQ-361

表 2-4 噪声检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	仪器型号	仪器编号
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）	AWA5680 声级计	BTYQ-051
			AWA6021 声校准器	BTYQ-187
			JD-SQ5 五要素手持气象站	BTYQ-312

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检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。具体质控措施如下：

- (1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。
- (2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。
- (3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397--2007）的规定进行。无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的规定及《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度。

四、检测结果

表 4-1 废水检测结果

采样日期	检测项目	医疗污水总排口检测结果					标准值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均（范围）		
2025.11.27	pH 值（无量纲）	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7-7.8	6-9	达标
	SS（mg/L）	40	47	51	49	47	60	达标
	BOD ₅ （mg/L）	40.2	37.9	43.0	39.6	40.2	100	达标
	CODcr（mg/L）	131	128	136	125	130	250	达标
	氨氮（mg/L）	7.76	7.46	8.57	8.09	7.97	/	达标
	粪大肠菌群（MPN/L）	7.9×10 ²	8.4×10 ²	9.4×10 ²	8.1×10 ²	8.4×10 ²	5000	达标
2025.11.28	pH 值（无量纲）	7.9	7.8	7.5	7.9	7.5-7.9	6-9	达标
	SS（mg/L）	53	45	42	40	45	60	达标

	BOD ₅ (mg/L)	36.4	41.1	38.5	43.9	40.0	100	达标
	COD _{cr} (mg/L)	126	132	125	138	130	250	达标
	氨氮 (mg/L)	7.58	8.00	8.53	7.39	7.88	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	8.1× 10 ²	8.4× 10 ²	8.1× 10 ²	7.6× 10 ²	8.0×10 ²	5000	达标
注：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县清源污水处理有 限责任公司进水水质要求。（pH：6—9、COD：250mg/L、BOD ₅ ：100mg/L、SS：60mg/L、NH ₃ -N： /mg/L、 粪大肠菌群：5000MPN/L）								

续表 4-1 废水检测结果

采样 日期	检测项目	生活污水总排口检测结果					标准 值	达标情 况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均（范 围）		
2025. 11.27	pH 值（无量纲）	7.0	6.9	6.8	7.3	6.8-7.3	6-9	达标
	SS (mg/L)	12	15	11	17	14	60	达标
	BOD ₅ (mg/L)	6.4	7.1	8.7	9.0	7.8	100	达标
	COD _{cr} (mg/L)	32	36	40	44	38	250	达标
	氨氮 (mg/L)	1.68	3.02	2.53	2.01	2.31	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3× 10 ²	5.0× 10 ²	4.3× 10 ²	4.0× 10 ²	4.9×10 ²	5000	达标
2025. 11.28	pH 值（无量纲）	6.7	6.9	7.1	7.0	6.7-7.1	6-9	达标
	SS (mg/L)	18	14	13	16	15	60	达标
	BOD ₅ (mg/L)	9.3	6.8	6.3	8.7	7.8	100	达标
	COD _{cr} (mg/L)	38	34	30	42	36	250	达标
	氨氮 (mg/L)	2.76	1.94	2.38	1.60	2.17	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0× 10 ²	3.1× 10 ²	4.8× 10 ²	4.1× 10 ²	4.0×10 ²	5000	达标
注：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县清源污水处理有 限责任公司进水水质要求。（pH：6—9、COD：250mg/L、BOD ₅ ：100mg/L、SS：60mg/L、NH ₃ -N： /mg/L、 粪大肠菌群：5000MPN/L）								

表 4-2 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				最大值	执行标准 (GB18466 -2005) 及 标准值
			上风向 1	下风向 2	下风向 3	下风向 4		
2025. 11. 27	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	0.02	0.03	0.04	0.04	0.17	1.0
		第二次	0.11	0.13	0.13	0.14		
		第三次	0.14	0.16	0.15	0.15		
		第四次	0.16	0.17	0.17	0.16		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第四次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		
2025. 11. 28	NH ₃ (mg/m ³)	第一次	0.02	0.04	0.03	0.04	0.18	1.0
		第二次	0.12	0.13	0.13	0.12		
		第三次	0.14	0.15	0.15	0.14		
		第四次	0.16	0.18	0.17	0.17		
	H ₂ S (mg/m ³)	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
		第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		第四次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10
		第二次	<10	<10	<10	<10		

		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		

表 4-3 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准 (GB14554-93) 及标准值
		1	2	3	平均值(或最大值)	
污水站除臭间排气筒预留检测口 2025. 11. 25	排气量 (Nm³/h)	2465	2451	2437	2451	/
	烟气温度 (℃)	15.8	15.8	16.0	15.9	/
	含湿量 (%)	3.63	3.81	3.89	3.78	
	烟气流速 (m/s)	26.1	26.0	25.9	26.0	/
	硫化氢 (mg/Nm³)	0.038	0.032	0.026	0.032	/
	排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.33
	氨 (mg/Nm³)	0.67	0.77	0.74	0.73	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	4.9
	臭气浓度 (无量纲)	630	724	851	851 (最大值)	2000
污水站除臭间排气筒预留检测口 2025. 11. 26	排气量 (Nm³/h)	2541	2605	2580	2575	/
	烟气温度 (℃)	15.7	15.7	16.1	15.8	/
	含湿量 (%)	3.58	3.62	3.39	3.53	
	烟气流速 (m/s)	26.9	27.6	27.3	27.3	/
	硫化氢 (mg/Nm³)	0.043	0.032	0.039	0.038	/
	排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.33
	氨 (mg/Nm³)	0.71	0.60	0.75	0.69	/
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	4.9
	臭气浓度 (无量纲)	630	851	549	851 (最大值)	2000

表 4-4 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2025. 11. 25	昼间	检测前：93. 8dB（A） 检测后：93. 8dB（A）	1. 62m/s	晴
	夜间	检测前：93. 8dB（A） 检测后：93. 8dB（A）	2. 14m/s	晴
2025. 11. 26	昼间	检测前：93. 8dB（A） 检测后：93. 8dB（A）	1. 47m/s	晴
	夜间	检测前：93. 8dB（A） 检测后：93. 8dB（A）	1. 93m/s	晴

表 4-5 厂界噪声检测结果

时 间 点 位		检测结果（Leq 值 dB（A））				执行标准及 限值	达标 情况
		BTYS250072 ZS001	BTYS250072 ZS002	BTYS250072 ZS003	BTYS250072 ZS004		
2025. 11. 25	昼	52	51	51	50	GB12348-2008 55 dB（A）	达标
	夜	40	41	43	43	GB12348-2008 45 dB（A）	达标
2025. 11. 26	昼	52	53	50	53	GB12348-2008 55 dB（A）	达标
	夜	43	40	41	40	GB12348-2008 45 dB（A）	达标

五、结论

检测期间，该企业运行正常。

1、有组织废气

本项目有组织废气硫化氢最大排放浓度为：0. 038mg/m³，排放速率为：0. 0001kg/h；氨气最大排放浓度为：0. 73mg/m³，排放速率为：0. 002kg/h；臭气浓度排放浓度最大值 851（无量纲）。氨气、硫化氢检测值、臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值（氨：4. 9kg/h、硫化氢：0. 33kg/h、臭气浓度：2000 无量纲）。

2、无组织废气

该项目无组织废气经检测：氨浓度最大值为 0. 18mg/m³，硫化氢浓度最大值为<0. 001mg/m³，臭气浓度浓度最大值为<10（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表一恶臭污染物厂界二级新扩改建标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 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））。

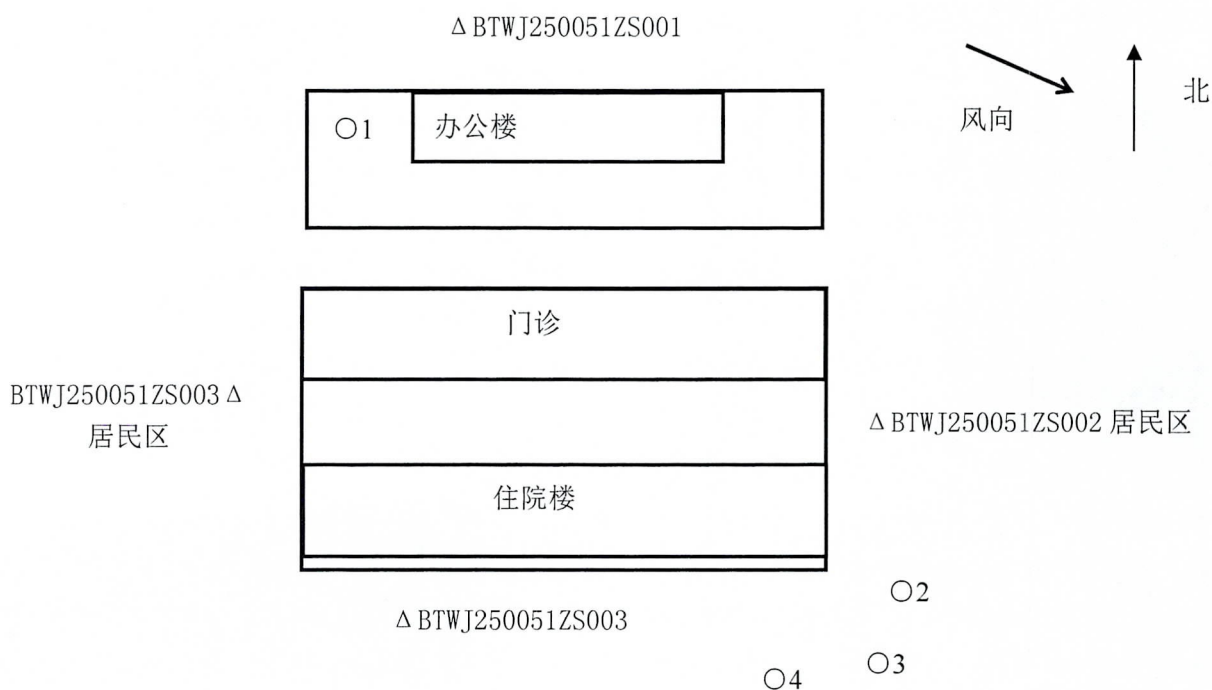
3、废水

该企业医疗污水排放最大平均浓度为，pH：7.5-7.9（无量纲）、SS：47mg/L、BOD₅：40.2mg/L、COD_{Cr}：182mg/L、氨氮：7.97mg/L、粪大肠菌群：8.4×10²MPN/L，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县清源污水处理有限责任公司进水水质要求。（pH：6—9、COD：250mg/L、BOD₅：100mg/L、SS：60mg/L、NH₃-N： /mg/L、粪大肠菌群：5000MPN/L）。

4、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 50-53dB（A），夜间噪声值范围为 40-43dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类区噪声标准要求（昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A））。

检测点位示意图



图例：Δ：为噪声检测点位；○：为无组织废气检测点位。

以下空白。