

大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：大庆市让胡路区彤霖中医院

编制单位：大庆市让胡路区彤霖中医院

二〇二二年十一月

建设单位：大庆市让胡路区彤霖中医院

法人代表：马树林

监测单位：黑龙江永青环保科技有限公司

法人代表：丛河申

项目负责人：常琳琳、胡毓婕、阴宗志

建设单位：大庆市让胡路区彤霖中医院

监测单位：黑龙江永青环保科技有限公司

编制单位：大庆市让胡路区彤霖中医院

电话：18846499333

电话：0459-8989973

传真：/

传真：/

邮编：163000

邮编：163000

地址：大庆市让胡路区明湖商业广场 26 号

地址：黑龙江省大庆市高新区科技路 97 号

车库商服楼商服 2

目 录

表一 建设项目基本信息	1
表二 建设项目工程建设内容	6
表三 建设项目环境保护设施	20
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	22
表五 验收监测质量保证及质量控制	26
表六 验收监测内容	30
表七 验收生产工况及监测结果	33
表八 建设项目环保检查结果	42
表九 验收监测结论	43
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	45

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目				
建设单位名称	大庆市让胡路区彤霖中医院				
建设项目性质	新建				
建设地点	大庆市让胡路区明湖商业广场 26 号车库商服楼商服 2				
主要产品名称	/				
设计生产能力	门诊量 60 人/天, 30 张床位				
实际生产能力	门诊量 60 人/天, 30 张床位				
建设项目环评时间	2021.01	开工建设时间	2021.03.10		
调试时间	2022.05.05	验收现场监测时间	2022 年 11 月 01-02 日		
环评报告表审批部门	大庆市让胡路生态环境局	环评报告表编制单位	黑龙江永青环保科技有限公司		
环保设施设计单位	黑龙江省海澈环保科技有限公司	环保设施施工单位	黑龙江省海澈环保科技有限公司		
投资总投资	320 万元	环保投资总概算	27.3 万元	比例	8.53%
实际总投资	315 万元	环保投资	26.3 万元	比例	8.35%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）。 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部，2018.05.16）。 3、《建设项目竣工环境保护验收技术规范—医疗机构》（HJ 794-2016）。 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.22）。 5、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场审查及要点的通知》（环办[2015]113 号，环境保护部办公厅，2015.12.30）。 6、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》（黑环函[2018]284 号，黑龙江省环境保护厅，2018.8.22）。 7、《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688 号）。 8、《大庆市济慈仁爱中医院建设项目环境影响报告表》（黑龙江永青环保科技有限公司，2021.01）。				

	9、《关于大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目环境影响报告表的批复》（让环建审〔2021〕7号，大庆市让胡路生态环境局，2021.2.7）。 10、国家有关环境监测技术规范、监测分析方法和污染物排放标准。
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准**1、声环境质量标准**

根据大庆市声环境质量功能区划分结果，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准的要求。

表 1-1 声环境质量标准 单位：dB（A）

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类声环境功能区	60dB（A）	50dB（A）

二、污染物排放控制标准**1、废气污染排放标准****（1）污水处理站**

污水处理设施运行过程中产生的恶臭气体，主要污染物为臭气浓度、H₂S、NH₃ 等。污水处理站有组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

表 1-2 有组织排放废气执行标准

监测项目	排气筒高度（m）	排放量（kg/h）
NH ₃	15	4.9
H ₂ S	15	0.33
臭气浓度	15	2000（无量纲）

污水处理站无组织排放废气浓度执行《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。

表 1-3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

监测项目	标准值（mg/m ³ ）
NH ₃	1.0
H ₂ S	0.03
臭气浓度（无量纲）	10

2、废水污染排放标准

本项目医疗废水、生活污水一并进入污水处理站处理，污水处理采取“一级强化处理+二氧化氯消毒”工艺处理，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准”，同时满足大庆市北控污水管理有限公司西区污水

处理厂进水指标后，排入城镇污水集污管网，进入大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂处理，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入让胡路泡。因此，本项目污水排放执行的《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准，见表 1-4；大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂的进水指标见表 1-5；

表 1-4 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号	控制项目	预处理标准
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000
2	化学需氧量（COD）浓度（mg/L）	250
	最高允许排放负荷（g/床位）	250
3	生化需氧量（BOD）浓度（mg/L）	100
	最高允许排放负荷（g/床位）	100
4	氨氮（mg/L）	-
5	pH（无量纲）	6-9
6	悬浮物（SS）浓度（mg/L）	60
	最高允许排放负荷（g/床位）	60
7	总余氯	消毒接触池的接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。

注：1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

排放标准：消毒接触池的接触时间≥1h，接触池出口总余氯 3~10 mg/L。

预处理标准：消毒接触池的接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。

2）采用其他消毒剂对总氯不做要求。

表 1-5 大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进出水指标

指标	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
进水指标（mg/L）	390	190	220	50
出水指标（mg/L）	50	10	10	5（8）

注：大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂为原大庆油田水务公司西区污水处理厂，污水处理工艺改造后，处理后的出水指标由《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准升级为一级 A 标准。

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 1-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类声环境功能区	60dB (A)	50dB (A)

4、固体废物

一般工业固体废物的贮存和处置方法执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的规定。危险废物的贮存和处置方法执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的规定。

5、总量控制

本项目冬季供暖依托华能大庆热电有限公司管网集中供热，无 SO₂、NO_x 等大气污染物排放；本项目产生的污水经院内污水处理站处理后最终进入大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂处理后排入让胡路泡。

综上：本项目无总量控制指标。

表二 建设项目工程建设内容

1、项目由来

大庆市让胡路区彤霖中医院是一所以中医治疗为主，西医为辅的集临床、预防、保健康复为一体的中医医院。随着国家强调医和养并重发展，为此，大庆市让胡路区彤霖中医院与大庆市让胡路区椿萱乐巢康养院合作，租赁坐落于让胡路区明湖商业广场 26 号车库商服楼商服 2，建设大庆市济慈仁爱中医院项目。

2、项目概况

大庆市让胡路区彤霖中医院位于让胡路区明湖商业广场 26 号车库商服楼商服 2。总占地面积 4929.49m²。总投资 315 万元人民币，环保投资 26.3 万元人民币。该项目于 2021 年 3 月开工建设，2022 年 5 月投入试运行，该项目建设规模为门诊日接诊 60 人次，住院部床位数 30 张。

建设单位委托黑龙江永青环保科技有限公司承担该项目的环评工作。评价单位于 2021 年 1 月完成了《大庆市济慈仁爱中医院项目环境影响报告表》。2021 年 2 月 7 日，大庆市让胡路生态环境局以让环建审〔2021〕7 号文对该项目的环境影响报告表做了批复。

2022 年 11 月，大庆市让胡路区彤霖中医院根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范—医疗机构》（HJ 794-2016）以及有关的监测规范，现场勘查，收集资料开展工作。大庆市让胡路区彤霖中医院委托黑龙江永青环保科技有限公司于 2022 年 11 月 01-02 日对该项目工程进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据监测结果和相关资料，大庆市让胡路区彤霖中医院编制了本项目验收监测报告表。

3、工程建设位置

本项目地处东经 124°52'1.86"，北纬 46°36'23.81"。项目地址北侧紧临椿萱乐巢康养院、南侧距爱诺兰德多元智能双语幼儿园 43m，东侧 20m 处为明湖、西侧 50m 为西湖街、110m 为大庆油田乐园，交通便利。本项目建设地点与环评设计建设位置一致。

本项目地理位置见图 2-1，周边环境关系见图 2-2，总平面布置见图 2-3。

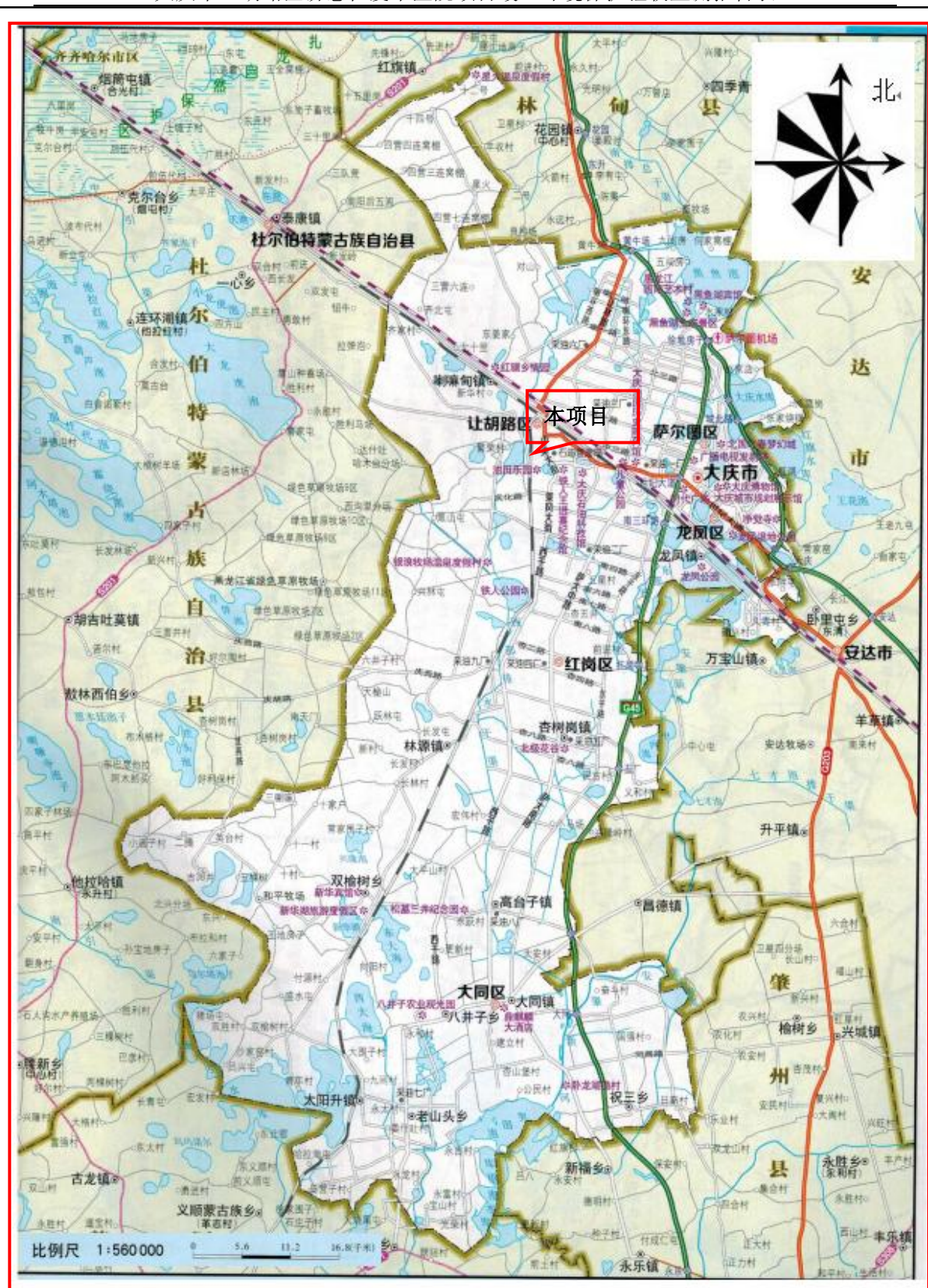


图 2-1 项目地理位置图

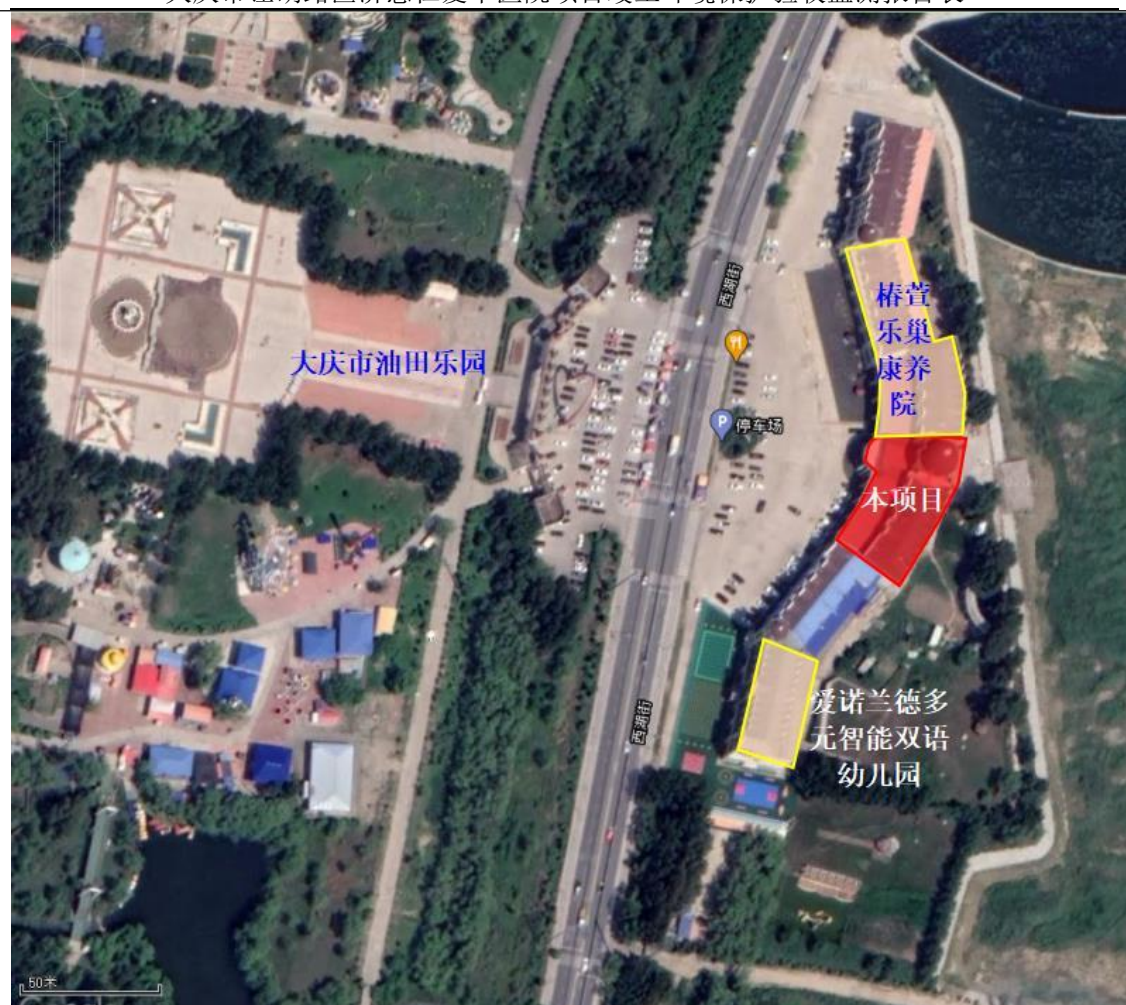


图 2-2 项目周边关系图



图 2-3 项目平面布置图

4、工程建设内容：

本项目日门诊量为 60 人/天，规模为 30 张床位，医院主要设有医学检验科、医学影像科、中医科、内科、皮肤科、推拿科等专业。

（1）建设项目组成

本项目环评预计以及实际建设组成见表 2-1：

表 2-1

建设项目组成表

工程名称		环评情况		实际建设情况	变更情况
		主要工程内容及规模	备注	主要工程建设内容及规模	
主体工程	医院（一层）	医学检验科：临床体液、血液专业、临床免疫、血清学专业；医学影像科：X 线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业；中医科、内科、药局、推拿室、配药室、煎药室、抢救室、住院病房、洗衣房、布草室、医生值班室、收款室及医护人员办公室等科室。	原有改造	本项目设有医学检验科：临床体液、血液专业、临床免疫、血清学专业；医学影像科：X 线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业；中医科、内科、药局、推拿室、配药室、抢救室、住院病房、洗衣房、布草室、医生值班室、收款室及医护人员办公室等科室。	取消煎药室
公用工程	供电工程	本项目用电由国家电网供给，用电量为 $1 \times 10^5 \text{ kW} \cdot \text{h/a}$ ，临时用电依托椿萱乐巢康养院柴油发电机供给。	依托原有	本项目用电由国家电网供给，用电量为 $1 \times 10^5 \text{ kW} \cdot \text{h/a}$ ，临时用电依托椿萱乐巢康养院柴油发电机供给。	与环评一致
	供水工程	项目用水由城市给水管网供给，项目用水量为 4431.83 t/a 。	依托原有	本项目用水由城市给水管网供给，项目用水量为 4361.75 t/a 。	与环评相比减少煎药间用水量
	排水工程	项目废水总排放量为 3929.52 t/a ，生活污水与医疗废水混合后经污水处理设施处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准后，经市政污水管网，进入大庆油田水务公司西区污水处理厂处理。本项目建设污水处理站规模为 $12 \text{ m}^3/\text{d}$ ，位于医院东南角；医疗废水采用“一级强化+二氧化氯消毒”工艺。建设 4 m^3 事故池一座，用于容纳污水处理设施出现故障时的废水。	新建	本项目废水总排放量为 3925.575 t/a ，污水处理站处理规模为 $12 \text{ m}^3/\text{d}$ ；医疗废水采用“一级强化+二氧化氯消毒”工艺，生活污水与医疗废水混合后经污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准及大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标后，经市政污水管网，进入大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂处理。 本项目建有 4 m^3 事故池一座，用于容纳污水处理设施出现故障时的废水。	与环评相比减少煎药间废水排放量，其他与环评一致

	供暖工程	由华能大庆热电有限公司供给，供热面积为 4929.49m ² 。	依托原有	本项目供热由华能大庆热电有限公司供给，供热面积为 4929.49m ² 。	与环评一致
	消防工程	根据《建筑设计防火规范》要求，室内设置一定数量的灭火器；消防水源由室内消防水管网供给。	依托原有	本项目室内共设有一定数量的灭火器消防水源，消防水源由消防水管网供给。	与环评一致
环保工程	废气	污水处理站废气：采用地埋式一体化污水处理设施，污水处理间产生的恶臭气体统一收集（集气效率为 90%），采用 UV 光氧净化器装置（处理效率 99%）处理后，通过 15m 高排气筒排放。化粪池定期喷洒除臭剂。煎药间废气：采用引风机微负压收集（集气效率为 90%），废气收集后采用专用管道引至污水处理站 UV 光氧净化器（处理效率 99%）处理后，由 15 米高排气筒排放。		本项目污水处理站污水间产生的恶臭气体统一收集，采用 UV 光氧净化器装置净化后，通过 15m 高排气筒排放。本次验收监测结果，UV 光氧净化器装置的处理效率为 99.1%，污水处理站的有组织排放废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 15m 高排气筒有组织排放废气排放速率的要求。 本项目取消煎药间，所需成品药直接购买。无相关污染物排放。	取消煎药间及相关环保设计，其他与环评一致
	废水	生活污水和医疗废水混合后，排入自建的污水处理站处理，污水处理站位于医院楼外北侧，处理能力为 12m ³ /d，采用“一级强化+二氧化氯消毒处理”工艺处理，处理达标后排入市政污水管网，经大庆油田水务公司西区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入让胡路泡。		本项目生活污水和医疗废水混合后，排入自建的污水处理站处理，污水处理站位于医院楼外北侧，处理能力为 12m ³ /d，采用“一级强化+二氧化氯消毒处理”工艺处理，废水处理达标后排入市政污水管网，经大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入让胡路泡。本次验收监测结果，处理后的废水满足大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标和《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准。	与环评一致
	噪声	建设单位优先选用低噪声设备，采用建筑物隔声、基础减振、水泵于管道连接时采用柔性方式，风机进出风口安装消声器等措施，厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中		本项目的噪声来源为水泵、风机等，已通过选用低声设备、水泵柔性方式连接、风机进出口安装消声器等措施降噪。本次验收监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪	与环评一致

		2 类声环境功能区噪声排放限值。	声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区噪声排放限值。	
		生活垃圾集中收集，定期由环卫部门统一清运处理。	本项目生活垃圾集中收集，定期由环卫部门统一清运处理。	与环评一致
		煎药药渣经统一收集后，每日与生活垃圾一并交环卫部门处理。	本项目未建设煎药间，取消相关煎药工艺流程，不产生煎药药渣。	取消煎药间及相关工艺
	固废	医疗废物集中收集后，在医疗废物暂存间内暂存（位于医院楼内东北侧出口处，面积约为 5m ² ），委托医疗废物处理单位集中处理。	本项目医疗废物集中收集后，暂存于医院楼东北侧的 5m ² 的危废暂存间，定期由大庆龙铁医疗废物处理有限公司集中处理。危废处置合同详见附件 2。	与环评一致
		检验室废液属于医疗废物，按规定装入专用容器内封口后贮存，收至医疗废物暂存间专用箱体贮存，交由有资质的单位集中处理。	本项目检验室废液用专用的容器封口后贮存，暂存于危废暂存间，定期由黑龙江京盛华环保科技有限公司处置。危废处置合同详见附件 2。	与环评一致
		污水处理站污泥、栅渣属于危险废物，暂存于化粪池（10m ³ ）内，经二氧化氯消毒、上清液回流处理后，定期委托有资质的单位抽吸外运。	本项目污水处理站产生的污泥、栅渣暂存于 10m ³ 化粪池，经二氧化氯消毒、上清液回流处理后，定期由黑龙江京盛华环保科技有限公司处置。危废处置合同详见附件 2。	与环评一致
	防渗	医疗废物暂存间地面基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $< 10^{-10}$ cm/s，外加耐腐蚀防渗混凝土，墙裙（不低于 1.0m 高）必须进行防渗处理。	本项目医疗废物暂存间防渗采用 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $< 10^{-10}$ cm/s，外加耐腐蚀防渗混凝土，墙裙高为 1.0m。	与环评一致
		化粪池、埋地式一体化污水池、事故池建设时池底采用 1m 厚压实粘土层（渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s）作为基础防渗层。	本项目化粪池、埋地式一体化污水池、事故池池底均采用 1m 厚压实粘土层（渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s）作为基础防渗层。	与环评一致

(2) 主要生产设备

建设项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量	使用部门
1	全自动血液细胞分析仪	XFA6100	1	检验科
2	全自动血流变分析仪	FC-1	1	检验科
3	半自动尿液分析仪	FA-220	1	检验科
4	半自动生化分析仪	A6	1	检验科
5	超声经颅多普勒血液分析仪	KJ-2V1L	1	影像科
6	彩色多普勒超声诊断仪	SSI-5000	1	影像科
7	三道心电图机	ECG-8903A	1	影像科
8	DR 机	-	1	影像科

(3) 主要耗材及年用量

本项目主要耗材及年用量见表 2-3。

表 2-3 项目主要耗材及年用量

序号	产品名称	规格	包装规格	全年用数量	单位
1	检查手套	中号麻面	100 只/袋 50 袋/箱	50	袋
2	一次性使用医用橡胶检查手套	S、M	100 只/盒 10 盒/箱	100	盒
3	一次性使用口罩	17cm*17cm 耳挂式	1800 只/箱	1800	只
4	一次性使用帽子	A 型 20cm*16cm	4000 只/箱	12000	只
5	一次性使用压舌板	100 支	100 支 36 包/箱	10	箱
6	医用棉签	4 支/包 (240 包/中包)	4 支/包 (240 包/中包)	5	包
7	医用棉球	500g	10Kg/箱	2	Kg
8	3M 透气胶贴	1530C-1 .4cm*9.1m	12 卷/盒 10 盒/箱	10	盒
9	一次性使用采血管	2ml 紫管 75mmEDTA.K2 管	100 支/板 1800 支/箱	1800	支
10	一次性使用采血管	4ml 红管 75mm 促凝管	100 支/板 1800 支/箱	1800	支
11	一次性使用采血管	4ml 黄管 100mm 分离胶促凝管	100 支/板 1800 支/箱	1800	支
12	一次性使用真空静脉血样采集容器	6ml 绿、蓝	100 支 /包	100	支
13	医用超声耦合剂	250g	40 瓶/箱	40	瓶
14	玻璃拔火罐	1#	1*24	50	个
15	玻璃拔火罐	2#	1*21	100	个

大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目竣工环境保护验收监测报告表

16	玻璃拔火罐	3#	1*18	50	个
17	玻璃拔火罐	4#	1*15	50	个
18	一次性使用无菌针灸针	0.25*60mm	100 支/盒		
19	一次性使用无菌针灸针	0.30*50mm	100 支/盒	100	盒
20	一次性使用无菌针灸针	0.30*75mm	100 支/盒	100	盒
21	一次性使用无菌针灸针	0.30*60mm	100 支/盒	100	盒
22	一次性使用无菌针灸针	0.30*25mm	100 支/盒	100	盒
23	一次性使用无菌针灸针	0.30*13mm	100 支/盒	100	盒
24	一次性使用无菌针灸针	0.35*40mm	100 支/盒	100	盒
25	一次性使用无菌针灸针	0.35*50mm	100 支/盒	100	盒
26	一次性使用无菌针灸针	0.35*60mm	100 支/盒	100	盒
27	一次性使用无菌针灸针	0.35*75mm	100 支/盒	100	盒
28	七星梅花针/皮肤针	单头	单支	20	支
29	三棱放血针	大号	10 支/袋	30	袋
30	三棱放血针	小号	10 支/袋	50	袋
31	安尔碘皮肤消毒剂	40ml	120 瓶/箱	50	瓶
32	一次性尿杯	塑杯	1*10000	500	个
33	一次性塑料便盒	带勺	1*2000	500	个

5、公用工程

5.1给、排水工程：

本项目生活给水水源为市政给水管网，用水量为4361.75t/a，项目用水包括医护人员用水、住院、陪护用水、门诊患者用水、洗衣房用水等。

本项目放射科不使用同位素治疗和诊断技术，不含放射性废水；医院化验室外购配比好的试剂对患者血液、体液进行检验，试剂无需自己配置，产生的检验废液按医疗废物处置。

本项目综合污水排放量为3925.575t/a，综合污水采用“一级强化+二氧化氯消毒处理”工艺进行预处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标后排入城镇污水管网，经大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂处理，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入让胡路泡。

5.2供电：本项目供电由国家电网供给，临时用电依托椿萱乐巢康养院柴油发电机供给。

5.3 供热：本项目供热由华能大庆热电有限公司供给，供热面积为 4929.49m²。华能大庆热电有限公司主要为大庆市西城区居民及大庆经济技术开发区内的企业供热，本项目位于让胡路区明湖商业广场 26 号车库商服楼商服 2，属于华能大庆热电有限公司供热范围内。

6、企业劳动定员与工作制度

劳动定员：定员 25 人，其中初、中级专业技术职称 15 人；

工作制度：每天工作时间为 24h，全年工作 365 天。

7、环保投资情况

本项目环评预计投资 320 万元，环保投资 27.3 万元，实际总投资 315 万元，环保投 26.3 万元，占项目资产投资比例为 8.35%，投资明细见表 2-4：

表 2-4 环保投资明细

序号	内容	项目	环保措施	投资金额(万元)
1	废气	污水处理站	UV 光氧净化器+15m 高排气筒	2
2	废水	污水处理	10m ³ 防渗化粪池	7
			12t/d 地埋式一体化污水设施，采用“一级强化+二氧化氯消毒”措施	10
			5m ³ 事故池	3
3	固体废物	一般固废	设置垃圾收集桶	0.3
		危险废物	设置医疗废物暂存间 5m ²	2
4	噪声	噪声治理	选用低噪声设备，在安装时采取基础减振、隔声、消声等降噪措施	2
环保投资合计				26.3
占项目总投资百分比				8.35%

8、原辅材料消耗及水平衡：

(1) 项目原辅材料年用量情况详见表 2-5：

表 2-5 主要原辅材料用

名称	类别	用量	性质	最大储存量	包装
医用乙醇	医疗器械消毒	2t/a	乙醇是一种无色透明、易挥发、易燃烧，不导电的液体，乙醇在 70% (V) 时，对于细菌具有强烈的杀伤作用。	0.2t	瓶
消毒剂 (戊二醛)	地面消毒	1.5t/a	消毒液主要成分戊二醛是一种中性强化消毒液，可杀灭细菌繁殖体、细菌芽孢等原生微生物。	0.3t	瓶

二氧化氯片 (A+B 片)	污水消毒	0.1t/a	二氧化氯片是白色固体锭状，是国际上公认安全、无毒的绿色消毒剂、无毒无害、无刺激性异味，不损伤皮肤、不腐蚀设备。	0.1t	袋
------------------	------	--------	---	------	---

注：洗衣房采用高温杀菌消毒、不使用消毒剂

二氧化氯片投加方式：将药剂放入带孔的塑料篮筐或网袋中，悬挂浸没于加氯机中，使之溶解释放出有效氯，

(2) 水平衡：

本项目用水包括医护人员用水、住院、陪护用水、门诊患者用水、洗衣房用水。总用水量为 11.95t/d (4361.75t/a)，外排医院综合污水量为 10.755t/d (3925.575t/a)。本项目水平衡图详见图 2-4：

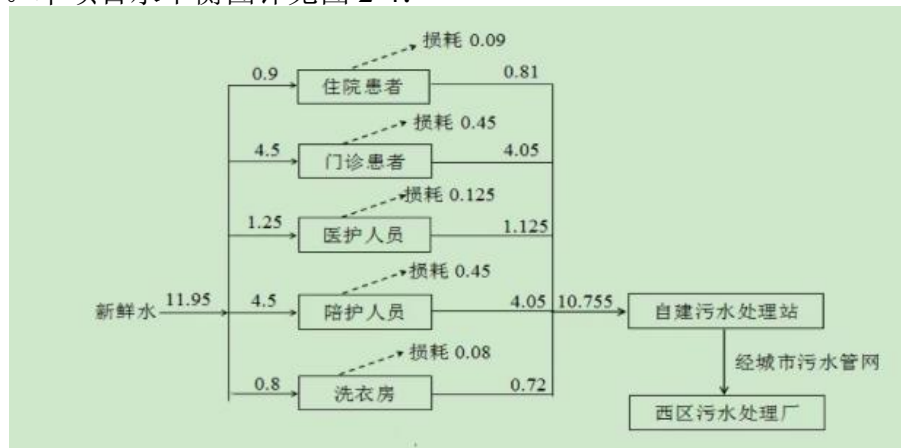


图 2-4 本项目水平衡图

9、主要工艺流程及产污环节

本项目主要工艺流程分为诊疗过程、污水处理站污水处理的工艺流程。

(1) 诊疗过程及产污节点分析

流程简述

本项目为服务行业，主要流程为：病人咨询医生，然后到相应科室检查、就诊，由大夫接诊或者通过医疗设备检测，确定患者患病情况，由大夫进行有针对性的治疗或住院治疗。诊疗过程及产污节点见图 2-5。

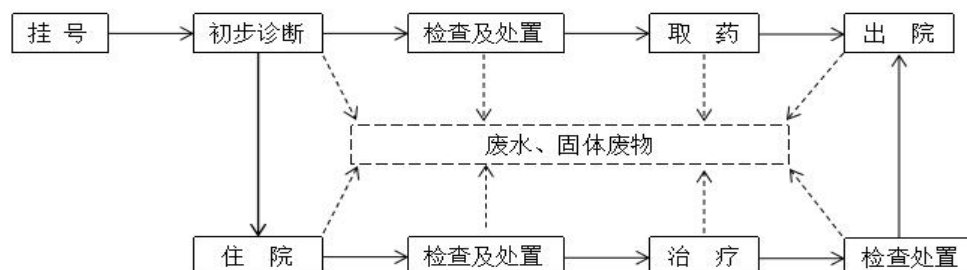


图 2-5 就诊流程及排污节点图

(2) 污水处理工艺流程及产污节点分析

流程简述

本项目医疗废水预处理采用“一级强化+二氧化氯消毒”处理，医院综合污水工艺说明如下：

格栅：是拦截大颗粒的悬浮物质和切碎凝聚的软体物质（纸屑、破布或食物残渣等），防止水泵或管道阻塞。

调节池：当处理水量比较小时，停留时间可选大些，一般为 4~8 个小时。

絮凝沉淀：选用无机絮凝剂和有机阴离子配制成水溶液加入医院综合污水中，形成絮凝体、矾花。絮凝体长大到一定体积后即在重力作用下脱离水相沉淀，从而去除废水中的大量悬浮物，从而达到水处理的效果。为提高分离效果，适时、适量加入助凝剂，本项目设混凝剂加药装置一套（投加聚合氯化铝-PAC）。

消毒接触池：投加消毒剂后，使医院综合污水与消毒剂（ ClO_2 ）充分混合接触，保证需要的消毒时间，达到消毒效果。

污水处理站产生污泥和格栅渣定期排入化粪池内暂存，外运前经二氧化氯消毒、上清液回流处理后到达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关标准，定期委托黑龙江京盛华环保科技有限公司抽吸外运。

污水处理流程及产污节点见图 2-6：

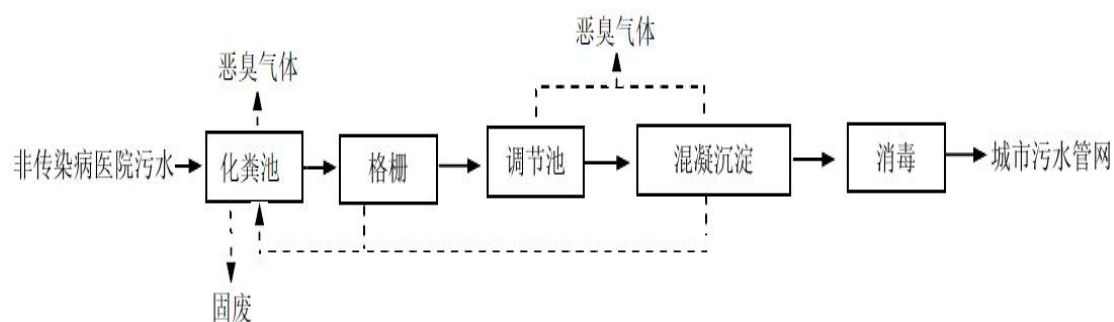


图 2-6 污水一级强化处理工艺流程图

10、项目变动情况

本次验收项目为新建项目，本项目实际建设内容与环评阶段相比，变化内容为：

原环评中设计本项目建设1座煎药间及煎药间内安装引风机微负压收集装置，实际建设中，根据市场的实际需求，为了更快捷方便用药，取消煎药间的建设，

所需药品直接够买成品。变化后对比于环评阶段对周围的环境未发生不利影响。

对照“污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688号）”，本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动，项目总体上不存在不利环境影响的加重，项目无重大变更。

表三 建设项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目污水的排放量为3925.575t/a，本项目用水主要为医疗用水、生活用水、洗衣房用水，生活污水与医疗废水混合处理，废水经医院自建的污水处理站“一级强化+二氧化氯消毒”处理，处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准、大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标后，经管网排入大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入让胡路泡。

水污染源及污染物排放情况见表 3-1。

表 3-1 水污染源及污染物排放去向

废水污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
生活污水、生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总余氯、粪大肠菌群数、pH	间歇	废水处理达标后，经管网排入大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放排入让胡路泡。

2、废气

本项目运营期产生的废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，污水处理站内各处理单元为封闭式，留进、出气口，有组织排放废气经负压收集+UV 光氧净化器处理后，再经 15m 高排气筒高空排放。

废气污染源及污染物排放情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及污染物排放去向

废气污染源	主要污染物	排放规律	环保措施
污水处理车间	氨、硫化氢、臭气浓度	间歇	负压收集+UV 光氧催化设施+15 米高排气筒

3、噪声

本项目主要噪声源污水处理站中污水泵、污泥泵及风机的噪声，噪声源在 75~80dB（A）之间。本项目选用低噪声设备，采取基础减振、建筑物隔声、风机进出风口安装消声器等降噪措施。

噪声污染源强及排放情况见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源强及排放情况

噪声污染源	噪声源	排放规律	声源强度 dB (A)
污水处理站	污水泵	间歇	75~80
	污泥泵	间歇	75~80
	风机	间歇	75~80

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括：门诊及住院的医疗废物、门诊、住院病人及医护人员的生活垃圾、污水处理站的废污泥、栅渣、医疗检查的医疗废液等。其中生活垃圾由环卫部门定期清运，污泥、栅渣及医疗检验废液定期由黑龙江京盛华科技有限公司处置，医疗废物定期由大庆龙铁医疗废物处理有限公司处置。

固体废物产生情况见表固体废物产生情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生情况

性质	固废来源	产生量	排放规律	处理措施
一般固废	生活垃圾	30.72t/a	间歇	由环部门定期清运，运送至生活垃圾填埋场进行处理
危险废物	医疗废物	6.79t/a		危险废物暂存于危废暂存间，定期由黑龙江京盛华环保科技有限公司、大庆龙铁医疗废物处理有限公司定期处置
	污泥、栅渣	0.787t/a		
	检验废液	0.1t/a		

5、其他环保措施

地下水污染防治措施

本项目地下水采取以下防治措施：

(1) 医疗废物暂存间地面基础防渗，采用 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $<10^{-10}\text{cm/s}$ ，外加耐腐蚀防渗混凝土，墙裙高 1.0m。

(2) 化粪池、埋地式一体化污水池、事故池建设时池底采用 1m 厚压实粘土层（渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ）作为基础防渗层。

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、建设项目环评报告表的主要结论

(1) 大气环境

污水处理站采用地埋式一体化设备，全封闭设计，污水处理站恶臭气体通过 UV 光氧净化器净化后，经 15m 高排气筒高空排放后，恶臭污染物 H_2S 、 NH_3 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的污水处理站有组织排放的恶臭污染物排放速率要求。

污水处理站周边恶臭污染物经过厂界绿化治理后， H_2S 、 NH_3 最高允许浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。

煎药室恶臭气体通过负压集气经专业用管道引至 UV 光氧净化器净化+15m 高排气筒高空排放后，煎药室恶臭污染物的浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中有组织排放的恶臭污染物排放速率；医院厂界周边污染物最高允许浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

经预测，本项目正常运营最近敏感点北侧的椿萱乐巢康养院、下风向最近敏感点南侧爱诺兰德多元智能双语幼儿园恶臭污染物浓度贡献值满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度限值。故本项目建设不会对椿萱乐巢康养院、爱诺兰德多元智能双语幼儿园环境空气质量功能产生显著性影响。

UV 光氧净化装置发生故障时导致处理效率达不到设计处理效率，甚至完全失效的非正常工况下，污染物的贡献值增加较大，但仍可达标，不会改变项目所在区域大气环境功能。

综上，本项目废气排放对周围环境影响较小。

(2) 水环境

本项目医疗废水采用“一级强化+二氧化氯消毒”工艺处理，经处理后污水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的综合医疗机构水污染物“预处理标准”浓度限值并同时满足大庆油田水务公司西区污水处理厂进水指标，最终经

市政管网排入大庆油田水务公司西区污水处理厂处理后，满足一级 B 标准后排入让胡路泡。因此，项目对地表水环境影响较小。

（3）声环境

项目运营后，其噪声主要来源于机械设备运行产生的噪声。建设单位优先选用低噪声设备，采用建筑物隔声、基础减振、水泵于管道连接时采用柔性方式，风机进出风口安装消声器等措施。通过采取合理措施后，运营期噪声可得到最大程度地消减，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对环境的影响不大。

西侧西湖街距医院 50m，且通过距离衰减及房屋墙体阻隔后，经预测声环境可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，外界道路产生的噪声对本项目的影响较小，故外环境对本项目的噪声影响可接受。

（4）固体废物

本项目固体废物主要为医疗废物、生活垃圾、化验室废液、中药药渣、和污水处理站污泥、栅渣。

（1）一般固废

本项目产生的生活垃圾、中药药渣、由环卫部门填埋处置。

（2）危险废物

本项目营运期间产生的医疗废物分类收集，分区暂存在医疗废物暂存间内，由有资质的单位上门清运处置；污水处理污泥、栅渣经消毒、上清液回流处理后，定期委托有资质的单位抽吸外运；化验室废液单独的容器收集，暂存在医疗废物暂存间内，由有资质的单位上门清运处置。

本项目运营期产生的固体废物在采取本报告所述处理处置措施后，固体废物得到妥善处置与处理，固体废物处理处置满足“资源化、减量化、无害化”原则，项目运营所产生的固体废物处置率 100%，对环境不会构成显著性不良影响。

二、审批部门的审批决定落实情况

具体情况见表 4-1:

表 4-1 环评批复落实情况表

环评批复审批意见	落实情况
1、加强施工期的环境管理工作，防止施工期废水、扬尘、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。施工厂界噪声应符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。	本项目在施工期间，对施工现场环境进行严格管理，未在夜间施工，施工期未发生居民投诉现象。
2、 本项目运营期污水处理站产生臭气，采取全封闭设计，污水处理站恶臭气体通过 UV 光氧净化器净化后经 15m 高排气筒高空排放后，确保恶臭污染物 H_2S 、 NH_3 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的污水处理站有组织排放的恶臭污染物排放速率要求。 污水处理站周边恶臭污染物经过厂界绿化治理后，确保 H_2S 、 NH_3 最高允许浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。 煎药室恶臭气体通过负压集气经专用管道引至 UV 光氧净化器净化，再经 15m 高排气筒高空排放，确保恶臭污染物的浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中有组织排放的恶臭污染物排放速率；确保医院厂界周边污染物最高允许浓度满足《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。	本项目污水处理站产生的废气，采取全封闭设计，污水处理站恶臭气体通过 UV 光氧净化器净化后经 15m 高排气筒高空排放后，本次验收监测结果，恶臭污染物 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 15m 高排气筒的恶臭污染物排放速率要求。 本项目污水处理站周边恶臭污染物经过厂界绿化治理后，本次验收监测结果，污水处理站周界无组织排放废气 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度最高允许浓度满足《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要求。 本项目取消煎药室及其环保设施的建设，煎药工序由直接购买成品代替。
3、加强噪声污染防治，采用低噪声设备，设备采取有效减振措施，确保厂界噪声满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。	本项目采用低噪声设备，将产生高噪声设备置于封闭房间内，采取加装减振垫等降噪措施。本次验收监测结果，厂界噪声满足《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。

4、医疗废水要经过“一级强化处理+二氧化氯消毒工艺”处理后排放，确保排放浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准后排放至污水处理厂。	本项目医疗废水、生活污水一并经污水处理站经“一级强化处理+二氧化氯消毒工艺”处理后排放，本次验收监测结果，废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准限值及大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标，处理后的污水经大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理后排放入让胡路泡。
5、固体废弃物按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对固体废物进行分类收集和处置，要实现固体废物处置处理率达到100%。医疗废物分类存储，并在医疗废物暂存间内暂存，委托有资质单位上门清运处置；生活垃圾由市政部门集中收集统一处理。	本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；危险废物（污泥、栅渣、检验室废液）、医疗废物等暂存于危废暂存间，定期由黑龙江京盛华环保科技有限公司、大庆龙铁医疗废物处理有限公司处置。
6、建立环保组织机构，制定可行的规章制度和规范的环保档案，加强建设期和运营期的环境管理，把环境保护工作落到实处。	本项目成立了环保组织机构，制定的环保应急预案正在开展备案工作，本院制定了完善的规章制度并进行规范的环保档案管理，并在日常运营中加强环境管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

1、监测分析方法

监测项目分析方法执行国家标准分析方法。监测项目分析方法详见表 5-1：

表 5-1 监测项目分析方法

类别	分析项目	测定方法	方法来源	检出限
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	/
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	COD	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ/T 828-2017	4mg/L
	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	HJ586-2010	0.03mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	20 MPN/L
无组织排放废气	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	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》	（第四版增补版）P171-174 国家环保总局（2003 年）	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
有组织废气	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533—2009	0.25mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》	（第四版增补版）P171-174 国家环保总局（2003 年）	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/

噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	20dB(A)
	敏感点噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	

2、仪器检定情况

监测中所使用的各种仪器设备，全部经国家法定检定机构检定或校准合格，并在两次检定/校准间隔内，进行了仪器设备的期间核查。仪器名称及型号、编号见表 5-2：

表 5-2 监测使用仪器

类别	分析项目	使用仪器	试验设备型号及编号	有效日期	检定情况
废水	SS	电子天平	FA2004B 400603195871	2023.04.05	检定
	pH	pH 计	PHS-3C 600408N0017030086	2023.04.05	检定
	BOD ₅	生化培养箱	LRH-150 170306487	2023.04.05	检定
	动植物油	红外分光测油仪	OIL460 111IIC17020058	2023.04.05	检定
	总磷	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 25-1650-01-1037	2023.04.05	检定
	COD	酸式滴定管	1 #50mL	2023.04.05	检定
无组织废气	氨	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 25-1650-01-1037	2023.04.05	检定
	硫化氢	紫外可见分光光度计	721G 可见分光光度计 071120111120110073	2023.04.05	检定
	臭气浓度	/	/	/	/
有组织废气	氨	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 25-1650-01-1037	2023.04.05	检定
	硫化氢	紫外可见分光光度计	721G 可见分光光度计 071120111120110073	2023.04.05	检定
	臭气浓度	/	/	/	/
噪声	厂界噪声、敏感点噪声	多功能声级计	AWA5680 052368	2023.04.05	检定

3、人员资质

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。即做到：采样过程中应采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般应加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品项目，应在分析的同时做 10% 的质控样品分析。

表 5-3 水质标样实验和平行样试验

检测项目	样品数	标准样品试验			平行样试验		
		标准样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	1	10.0	100	1	10.0	100
氨氮	8	1	10.0	100	1	10.0	100

4.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70% 之间。

大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，在测试时应保证其采样流量。

4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

表 5-4 噪声校准质量保证

检测仪器名称	多功能声级计	仪器编号	AWA5680
校准仪器名称	声校准器	仪器编号	052368
校准日期	标准值	校准结果	是否合格
11 月 1 日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格

11 月 2 日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格
----------	------------	------------	----

4.4 人员能力

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

项目监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，技术负责人及监测人员均经过考核并持有合格证书；测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表 5-5 人员上岗证编号及分析项目

序号	姓名	上岗证编号	从事项目
1	张晓强	YQHB034	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
2	王宁	YQHB016	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
3	何燕燕	YQHB027	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
4	齐宁	YQHB022	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、废气

根据本项目主要废气污染源性质，依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的污水处理站有组织排放的恶臭污染物排放速率要求及恶臭污染物厂界标准值，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复的要求，结合实际情况，确定无组织排放废气监测点位、频次如表 6-1，有组织排放废气监测点位、频次如表 6-2：

表 6-1 无组织排放废气监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
污水处理站周边上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点位	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	4	每天 4 次，连续 2 天

表 6-2 有组织排放废气监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
污水处理站 15m 高排气筒	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	2	每天 3 次，连续 2 天

2、废水

根据本项目主要废水污染源性质，依据《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂进水指标，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定废水监测项目、点位、频次如表 6-3：

表 6-3 废水监测点位、项目、频次明细表

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排放口	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠杆菌数、总余氯、pH	连续监测 2 天，4 次/天

3、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准的要求，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定监测项目、点位、频次如表

6-4:

表 6-4 噪声监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测点数	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设 1 个监测点位，共计 4 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间夜间各监测 1 次
敏感点噪声	爱诺兰德多元智能双语幼儿园设 1 个监测点位	

大庆市济慈仁爱中医院项目竣工环境保护验收具体监测点位设置见图 6-1、图

6-2:

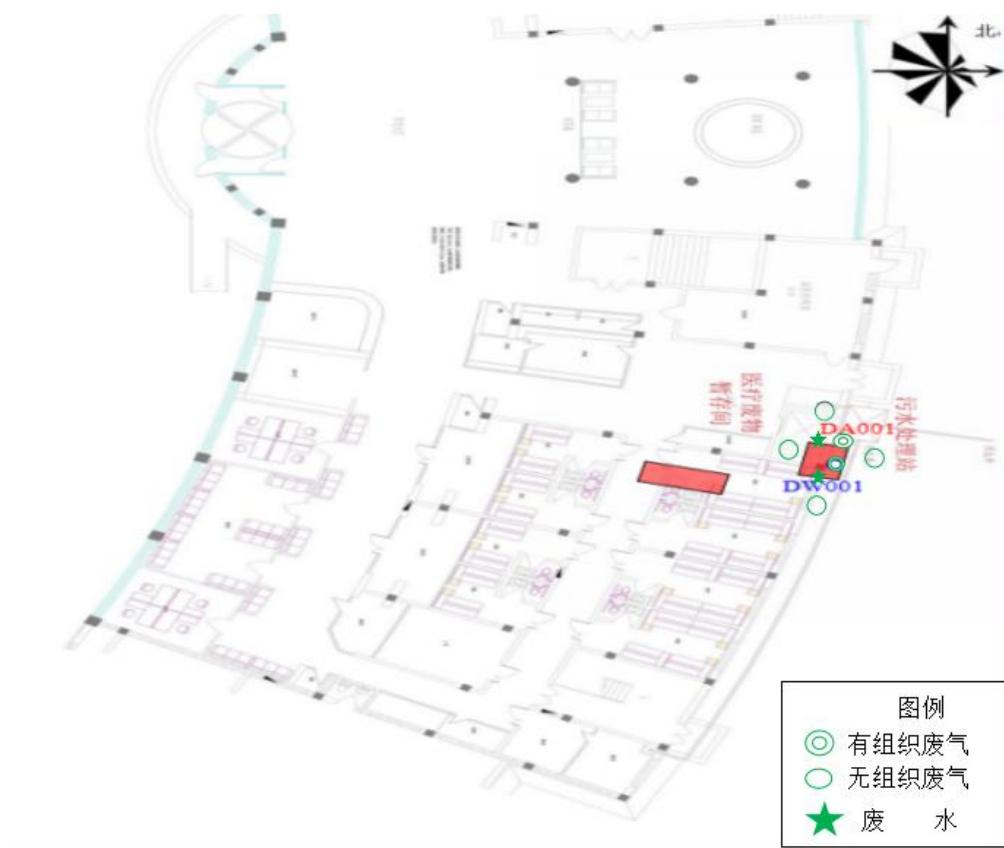


图 6-1 本项目监测点位示意图 (1)

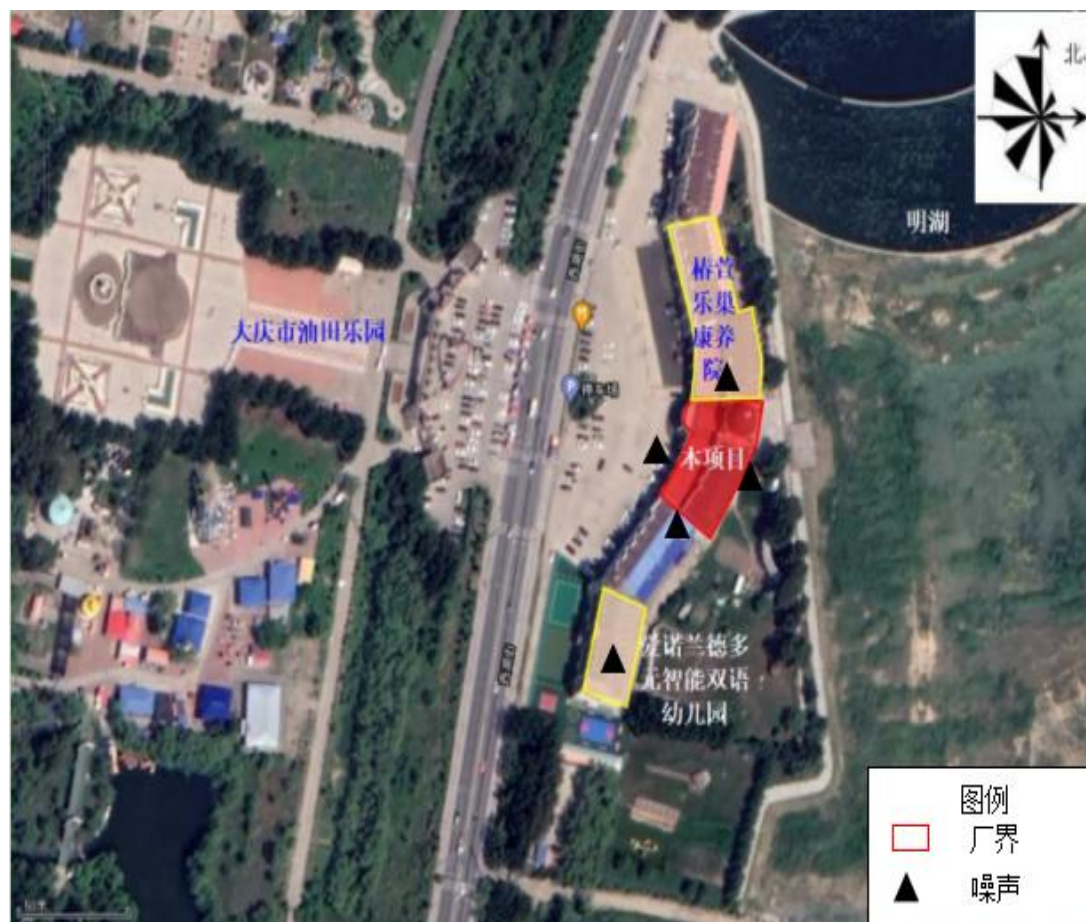


图 6-2 本项目监测点位示意图（2）

表七 验收生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录:

经调查本项目验收期间日接诊量为 50 人/天, 主要环保设备连续、稳定、正常运行, 满足工况要求。

一、验收监测结果:

1、无组织排放废气

本次监测所获得的无组织排放废气监测结果详见表 7-1:

表 7-1 无组织排放废气监测数据表 1

采样日期	采样位置	采样时间	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
11 月 01 日	污水处理站东 1#	08:06	0.04	0.003	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:45	0.03	0.004	晴	西风	3.0	1.8	100.0
		14:11	0.05	0.003	晴	西风	3.2	4.2	100.3
		16:14	0.02	0.004	晴	西风	2.9	2.4	99.9
	污水处理站南 2#	08:06	0.03	0.005	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:45	0.04	0.003	晴	西风	3.0	1.8	100.0
		14:11	0.05	0.004	晴	西风	3.2	4.2	100.3
		16:14	0.04	0.005	晴	西风	2.9	2.4	99.9
	污水处理站西 3#	08:06	0.03	0.002	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:45	0.05	0.004	晴	西风	3.0	1.8	100.0
		14:11	0.04	0.005	晴	西风	3.2	4.2	100.3
		16:14	0.03	0.004	晴	西风	2.9	2.4	99.9
	污水处理站北 4#	08:06	0.05	0.004	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:45	0.03	0.002	晴	西风	3.0	1.8	100.0
		14:11	0.04	0.005	晴	西风	3.2	4.2	100.3
		16:14	0.06	0.004	晴	西风	2.9	2.4	99.9
11 月 02	污水处理	8:18	0.03	0.002	晴	西北	3.0	-4.5	99.8

大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目竣工环境保护验收监测报告表

日	站 东 1#	10:35	0.04	0.005	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
		12:16	0.04	0.003	晴	西北	3.1	-1.1	100.1
		15:45	0.05	0.003	晴	西北	3.2	-0.6	100.0
	污水处理 站 南 2#	8:18	0.02	0.005	晴	西北	3.0	-4.5	99.8
		10:35	0.03	0.004	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
		12:16	0.06	0.005	晴	西北	3.1	-1.1	100.1
		15:45	0.03	0.003	晴	西北	3.2	-0.6	100.0
	污水处理 站 西 3#	8:18	0.02	0.003	晴	西北	3.0	-4.5	99.8
		10:35	0.05	0.006	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
		12:16	0.03	0.004	晴	西北	3.1	-1.1	100.1
		15:45	0.04	0.005	晴	西北	3.2	-0.6	100.0
	污水处理 站 北 4#	8:18	0.04	0.005	晴	西北	3.0	-4.5	99.8
		10:35	0.03	0.004	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
		12:16	0.03	0.006	晴	西北	3.1	-1.1	100.1
		15:45	0.05	0.003	晴	西北	3.2	-0.6	100.0

执行标准：污水处理站周界执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度：氨 1.0mg/m³、硫化氢 0.03mg/m³。

验收监测结果表明：厂界无组织排放废气氨排放浓度在 0.02~0.06mg/m³ 之间，硫化氢的排放浓度在 0.002~0.006mg/m³ 之间。监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 标准限值。

表 7-2

无组织排放废气监测数据表 2

采样日期	采样位置	采样时间	臭气浓度 (无量纲)	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
11 月 01 日	污水处理站 东 1#	08:06	< 10	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:45	< 10	晴	西风	3.0	1.8	100.0
		14:25	< 10	晴	西风	3.2	4.2	100.3
		16:14	< 10	晴	西风	2.9	2.4	99.9
	污水处理站 南 2#	08:16	< 10	晴	西风	3.1	-2.6	99.7
		11:53	< 10	晴	西风	3.0	1.8	100.0

大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目竣工环境保护验收监测报告表

11 月 02 日		14:35	< 10	晴	西风	3.2	4.2	100.3	
		16:22	< 10	晴	西风	2.9	2.4	99.9	
	污水处理站 西 3#	08:25	< 10	晴	西风	3.1	-2.6	99.7	
		12:02	< 10	晴	西风	3.0	1.8	100.0	
		14:45	< 10	晴	西风	3.2	4.2	100.3	
		16:31	< 10	晴	西风	2.9	2.4	99.9	
	污水处理站 北 4#	08:34	< 10	晴	西风	3.1	-2.6	99.7	
		12:11	< 10	晴	西风	3.0	1.8	100.0	
		14:55	< 10	晴	西风	3.2	4.2	100.3	
		16:40	< 10	晴	西风	2.9	2.4	99.9	
		污水处理站 东 1#	08:18	< 10	晴	西北	3.0	-4.5	99.8
			11:16	< 10	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
			13:10	< 10	晴	西北	3.1	-1.1	100.1
			15:45	< 10	晴	西北	3.2	-0.6	100.0
		污水处理站 南 2#	08:27	< 10	晴	西北	3.0	-4.5	99.8
			11:30	< 10	晴	西北	2.8	-2.6	100.2
13:28			< 10	晴	西北	3.1	-1.1	100.1	
15:53			< 10	晴	西北	3.2	-0.6	100.0	
污水处理站 西 3#		08:36	< 10	晴	西北	3.0	-4.5	99.8	
		11:42	< 10	晴	西北	2.8	-2.6	100.2	
		13:45	< 10	晴	西北	3.1	-1.1	100.1	
		16:02	< 10	晴	西北	3.2	-0.6	100.0	
污水处理站 北 4#		08:44	< 10	晴	西北	3.0	-4.5	99.8	
		11:58	< 10	晴	西北	2.8	-2.6	100.2	
		14:15	< 10	晴	西北	3.1	-1.1	100.1	
		16:11	< 10	晴	西北	3.2	-0.6	100.0	
执行标准：污水站周界执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度：臭气浓度 10。									
验收监测结果表明：厂界无组织排放废气臭气浓度均<10（无量纲）。监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 标准限值									

表 7-3

有组织废气监测数据表 1

监测时间 监测点位		11 月 01 日			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 中 15m 高排气筒污染物排放 标准
		7:45	11:46	15:28	
污水处理站处理装置前	废气排放量(Nm ³ /h)	1978	1991	1964	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	71.3	72.4	73.7	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.1410	0.1441	0.1447	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	14.5	15.1	16.3	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0287	0.0301	0.0320	/
污水处理站处理装置后	废气排放量(Nm ³ /h)	2002	2012	1996	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	0.65	0.61	0.63	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.0013	0.0012	0.0013	4.9
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.126	0.121	0.133	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0002	0.0003	0.33
氨去除效率 (%)		99.1	99.2	99.1	/
硫化氢去除效率 (%)		99.1	99.2	99.2	/

表 7-4

有组织废气监测数据表 2

监测时间 监测点位		11 月 02 日			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 中 15m 高排气筒污染物排放 标准
		7:50	11:56	15:39	
污水处理站处理装置前	废气排放量 (Nm ³ /h)	1983	1994	1976	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	72.7	73.5	74.2	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.1442	0.1466	0.1466	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	15.2	16.0	16.9	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0301	0.0319	0.0334	/
污水处	废气排放量 (Nm ³ /h)	2014	2021	2003	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	0.62	0.59	0.61	/

大庆市让胡路区济慈仁爱中医院项目竣工环境保护验收监测报告表

理 站 处 理 装 置 后	氨排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0012	0.0012	4.9
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.119	0.120	0.127	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0002	0.0002	0.0003	0.33
氨去除效率 (%)		99.1	99.2	99.2	/
硫化氢去除效率 (%)		99.2	99.3	99.2	/

表 7-5 有组织废气监测数据表 3

监测时间 监测点位		11 月 01 日			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 中 15m 高排气筒污染物排放 标准
		7:55	11:56	15:38	
污 水 处 理 站 处 理 装 置 前	废气排放量 (Nm ³ /h)	1978	1991	1964	/
	臭气浓度 (无量纲)	30903	23174	30903	/
污 水 处 理 站 处 理 装 置 后	废气排放量 (Nm ³ /h)	2002	2012	1996	/
	臭气浓度 (无量 纲)	232	174	232	2000

表 7-6 有组织废气监测数据表 4

监测时间 监测点位		11 月 02 日			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 中 15m 高排气筒污染物排放 标准
		8:00	12:06	15:49	
污 水 处 理 站 处 理 装 置 前	废气排放量 (Nm ³ /h)	1983	1994	2021	/
	臭气浓度 (无量纲)	54954	41210	41210	/
污 水 处 理 站 处 理 装 置 后	废气排放量 (Nm ³ /h)	2014	2021	2003	/
	臭气浓度 (无量纲)	412	232	309	2000

验收监测结果表明，污水处理站的氨处理前的排放速率在 0.1410~0.1466kg/h 之间，处理装置出口氨排放速率在 0.0012~0.0013kg/h，去除效率在 99.1%~99.2%之间；硫化氢处理前的排放速率在 0.0287~0.0334kg/h 之间，处理装置出口硫化氢排放速率在 0.0002~0.0003kg/h，去除效率在 99.1%~99.3 之间；臭气浓度处理前在 23174~54954

之间，处理装置出口的臭气浓度在 174~412 之间。污水处理站的有组织排放废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中 15m 高排气筒污染物排放标准。

2、废水

本项目废水监测结果见表 7-7、7-8。

表 7-7 污水处理站进口废水监测数据表

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果				
污水处理 站进口	11 月 01 日	监测时间	7:26	11:31	15:54	19:26	平均值
		粪大肠菌群 (MPN/L)	3.8×10 ³	3.6×10 ³	4.2×10 ³	4.4×10 ³	4.0×10 ³
		pH（无量纲）	7.5	7.7	7.6	7.5	7.6
		COD _{Cr} （mg/L）	383	392	376	388	384
		BOD ₅ （mg/L）	91.4	95.5	86.3	88.4	90.4
		SS（mg/L）	137	142	135	140	139
		氨氮（mg/L）	17.5	18.4	16.7	18.0	17.7
		总余氯（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
	11 月 02 日	监测时间	8:30	13:05	16:31	19:48	平均值
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0×10 ³	3.6×10 ³	3.7×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³
		pH（无量纲）	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7
		COD _{Cr} （mg/L）	381	385	374	396	384
		BOD ₅ （mg/L）	86.2	88.7	89.4	90.1	88.6
		SS（mg/L）	143	147	139	142	143
		氨氮（mg/L）	16.7	17.3	15.8	17.9	16.9
		总余氯（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L

表 7-8 污水处理站出口废水监测数据表

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果					《医疗机构 水污染物排 放标准》(GB 18466-2005) 中表 2 中的 预处理标准	大庆市北控 污水管理有 限公司西区 污水处理厂 进水指标
污 水 处 理 站 总 排 口	11 月 01 日	监测时间	7:32	11:38	16:07	19:41	平均值	/	/
		粪大肠菌群 (MPN/L)	2.3×10 ²	2.1×10 ²	2.7×10 ²	2.4×10 ²	2.4×10 ²	5000	/
		pH (无量纲)	7.5	7.7	7.8	7.6	7.7	6~9	/
		COD _{Cr} (mg/L)	130	128	124	120	126	250	390
		BOD ₅ (mg/L)	29.1	28.4	27.2	26.7	27.9	100	190
		SS (mg/L)	24	28	23	20	24	60	220
		氨氮 (mg/L)	4.16	4.22	4.18	4.31	4.20	/	/
		总余氯 (mg/L)	3.84	3.91	3.75	3.67	3.79	2-8 (接触时 间≥1h)	/
	11 月 02 日	监测时间	8:41	13:12	16:40	19:58	平均值	/	/
		粪大肠菌 群(MPN/L)	2.1×10 ²	2.4×10 ²	2.5×10 ²	2.8×10 ²	2.5×10 ²	5000	/
		pH (无量纲)	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	6~9	/
		COD _{Cr} (mg/L)	131	125	127	121	126	250	390
		BOD ₅ (mg/L)	29.3	27.2	28.0	26.9	27.9	100	190
		SS (mg/L)	25	27	21	23	24	60	220
		氨氮 (mg/L)	4.07	4.13	4.11	4.27	4.15	/	/
		总余氯 (mg/L)	3.87	3.93	3.81	3.73	3.84	2-8 (接触 时间≥1h)	/

验收监测结果表明：处理后的废水总排口的污染物浓度为 pH 值 7.5~7.8、SS 为 24~28mg/L、COD 为 120~131mg/L、BOD₅ 为 26.7~29.3mg/L、氨氮为 4.07~4.31mg/L、总余氯为 3.67~3.93mg/L，粪大肠菌群为 2.7×10²~2.8×10²MPN/L，以上监测结果均满

本次监测所获得厂界噪声监测结果见表 7-9:

监测点位	监测时间	昼间		夜间	
		监测时间	监测结果	监测时间	监测结果
厂界（北侧）	11 月 01 日	8:56	58.7	22:46	43.2
厂界（东侧）		8:31	57.4	22:21	41.9
厂界（南侧）		8:40	57.8	22:29	42.4
厂界（西侧）		8:47	59.0	22:35	43.7
厂界（北侧）	11 月 02 日	9:35	57.9	22:37	42.3
厂界（东侧）		9:06	56.6	22:06	41.1
厂界（南侧）		9:17	57.6	22:15	42.6
厂界（西侧）		9:28	58.2	22:28	44.2

验收监测结果表明：厂界噪声昼间监测结果在 56.6~59.0dB（A）之间，厂界噪声夜间监测结果在 41.18~44.2dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

本次监测所获得环境敏感点噪声监测结果见表 7-10:

监测点位	监测时间	昼间		夜间	
		监测时间	监测结果	监测时间	监测结果
爱诺兰德多元智能 双语幼儿园	11 月 01 日	9:19	53.8	22:58	42.6
	11 月 02 日	9:49	53.6	22:50	42.3

验收监测结果表明：敏感点噪声昼间监测结果在 53.6~53.8dB（A）之间，敏感

点噪声夜间监测结果在 42.3~42.6dB (A) 之间, 监测结果均符合《声环境质量标准》中 (GB3096-2008) 2 类区标准要求。

综上所述, 本项目产生的废水、无组织排放废气、有组织排放废气和厂界噪声、敏感点噪声等验收期间监测结果均满足相应的标准限值要求。

二、工程建设对环境的影响

从本次验收监测结果可知, 大庆市让胡路区彤霖中医院废水、废气、噪声均达标排放, 不会对项目周边环境产生不可接受的影响。

表八 建设项目环保检查结果**1、环保审批手续及“三同时”执行情况**

本项目自立项以来，建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环保设计和环境影响评价；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。本项目环保审批手续齐全，正在进行排污许可证申报工作。

2、环保机构设置

本项目成立了环保组织机构，马树林为企业环保负责人，并设专职环保员 1 名，负责企业日常的环保工作。

3、环境管理制度建设及环保档案管理情况

建设单位建立了健全的环保组织机构及规章管理制度，其中三废管理制度包括建设期及生产运行期的废水、废气和废渣的管理，实现了污染防治与三废资源的综合利用；制度明确了突发事件的预防管理措施，划分了岗位人员环保职责，并对相应工作人员制定了详细的培训制度等；项目环境保护档案资料齐全并有专人管理。

4、企业日常监测制度

企业无环保监测能力，根据需要委托有资质的部门进行日常监测。

5、固废管理情况

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；产生的危险废物医疗废物、污泥、栅渣、检验室废液暂存于危废暂存间，定期由黑龙江京盛华环保科技有限公司、大庆龙铁医疗废物处理有限公司处置。

6、排污口的规范化设置

企业排污口基本达到规范化管理的要求。

7、风险管理防范措施

经验收期核查，该企业制定有《大庆市让胡路区彤霖中医院突发事件应急预案》并正在进行备案工作，同时制定相应的应急措施。该公司严格落实环境应急预案中相应的风险防范措施，对应急情况时职责进行了明确分工。明确环保岗位目标及责任，严格按照相应的操作程序进行操作，同时加强安全生产日常管理和监督，即可减少废水、废气事故性排放对环境的影响。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

本次验收项目, 根据法律、法规及标准等基本落实了环境影响评价要求的有关措施, 做到了环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。验收监测期间, 生产工况符合验收监测的要求, 验收调查工作严格按照有关规范进行, 验收调查结果反映正常排污状况。

1、废气验收监测结论

验收监测期间: 厂界无组织排放废气氨排放浓度在 $0.02\sim0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 之间, 硫化氢的排放浓度在 $0.002\sim0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 之间。监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3 标准限值。

验收监测期间: 厂界无组织排放废气臭气浓度均 <10 (无量纲)。监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3 标准限值。

验收监测期间: 污水处理站的氨处理前的排放速率在 $0.1410\sim0.1466\text{kg}/\text{h}$ 之间, 处理装置出口氨排放速率在 $0.0012\sim0.0013\text{kg}/\text{h}$, 去除效率在 $99.1\%\sim99.2\%$ 之间; 硫化氢处理前的排放速率在 $0.0287\sim0.0334\text{kg}/\text{h}$ 之间, 处理装置出口硫化氢排放速率在 $0.0002\sim0.0003\text{kg}/\text{h}$, 去除效率在 $99.1\%\sim99.3$ 之间; 臭气浓度处理前在 $23174\sim54954$ 之间, 处理装置出口的臭气浓度在 $174\sim412$ 之间。污水处理站的有组织排放废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 中 15m 高排气筒污染物排放标准。

2、废水验收监测结论

验收监测期间: 处理后的废水总排口的污染物浓度为 pH 值 $7.5\sim7.8$ 、SS 为 $24\sim28\text{mg}/\text{L}$ 、COD 为 $120\sim131\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 为 $26.7\sim29.3\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮为 $4.07\sim4.31\text{mg}/\text{L}$ 、总余氯为 $3.67\sim3.93\text{mg}/\text{L}$, 粪大肠菌群为 $2.7\times10^2\sim2.8\times10^2\text{MPN}/\text{L}$, 以上监测结果均满足《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005) 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准, 同时满足大庆市北控污水管理有限公司西区污水处理厂的进水指标。

3、噪声验收监测结论

验收监测期间: 厂界噪声昼间监测结果在 $56.6\sim59.0\text{dB}(\text{A})$ 之间, 厂界噪声夜间监测结果在 $41.18\sim44.2\text{dB}(\text{A})$ 之间, 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

4、敏感点噪声监测结论

验收监测期间，敏感点噪声昼间监测结果在 53.6~53.8dB（A）之间，敏感点噪声夜间监测结果在 42.3~42.6dB（A）之间，监测结果均符合《声环境质量标准》中（GB3096-2008）2 类区标准要求。

5、固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；运营期污水处理间产生的污泥、格栅及产生的医疗废物由黑龙江京盛华环保科技有限公司、大庆龙铁医疗废物处理有限公司。

6、环境管理检查结论

该项目各项环保审批手续齐全，环保档案完整，有专人进行管理；企业设立专门的环保机构，专人负责企业的日常环保工作。

企业制定了环保制度，各项工作按照所制定的规章制度执行，管理较为规范。

7、综合结论

从本次的验收监测结果看：该项目验收监测期间工况运行良好，生产负荷率满足验收要求；工程建设和实际建设情况基本相符；环保制度健全，机制运行良好，建立了事故应急预案；废水、噪声、无组织排放废气、有组织排放废气浓度值均可满足相关标准要求，固体废物得到了妥善处置。由此可知，在该项目管理规范、处理设施稳定运行的情况下，本项目的各项指标均可以达标排放。

本项目各项环保措施满足环评报告表及批复的要求，因此，从本次验收监测情况看，建议大庆市让胡路区彤霖中医院通过竣工环境保护验收。

8、建议

- 1) 严格落实环境影响报告表及批复要求；
- 2) 加强环保设施的日常维护和运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- 3) 落实事故污染防范措施，定期开展环境风险应急演练，避免发生环境污染事故。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）：														项目经办人（签字）：														填表单位（盖章）：													
建设项目	项 目 名 称		大庆市让胡路区济慈仁爱中医院										建 设 地 点		大庆市让胡路区明湖商业广场 26 号车库商服楼商服 2																										
	行 业 类 别		社会事业与服务业 158、医院”中的“其他										建 设 性 质		新建																										
	设 计 生 产 能 力		门诊量 60 人/天，30 张床位				建设项目开工日期		2021 年 3 月 10 日				实 际 生 产 能 力		门诊量 60 人/天，30 张床位				投入试运行日期		2022 年 5 月 5 日																				
	投资总概算（万元）		320										环 保 投 资 总 概 算（万元）		27.3				所占比例（%）		8.53%																				
	环 评 审 批 部 门		大庆市让胡路生态环境局										批 准 文 号		让环建审（2021）7 号				批 准 时 间		2021 年 2 月 7 日																				
	初步设计审批部门												批 准 文 号						批 准 时 间																						
	环保验收审批部门												批 准 文 号						批 准 时 间																						
	环保设施设计单位		黑龙江省海澈环保科技有限公司				环保设施施工单位				黑龙江省海澈环保科技有限公司				环保设施监测单位		黑龙江永青环保科技有限公司																								
	实际总投资（万元）		315										实际环保投资（万元）		26.3				所占比例（%）		8.35%																				
	废水治理（万元）		20		废气治理（万元）		2		噪声治理（万元）		2		固废治理（万元）		2.3		绿化及生态（万元）				其它（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		8760																				
建 设 单 位		大庆市让胡路区彤霖中医院				邮政编码		163000				联 系 电 话		18846499333				环评单位		黑龙江永青环保科技 有限公司																					
污 染 物 排 放 达 标 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																																								
	氨氮																																								
	废气																																								
	颗粒物																																								
	VOC																																								
	SO ₂																																								
	NO _x																																								
固体废物								38.297																																	

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；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；