

聊城普恩医院建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：聊城普恩医院

编制单位：聊城普恩医院

2020年9月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：聊城普恩医院

电话：18663507606

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路183号

目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	3
表 2 项目概况.....	5
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	11
表 4 环评报告表主要结论及环评批复.....	15
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	17
表 6 验收检测内容.....	20
表 7 验收监测工况记录及监测结果.....	21
表 8 环评批复落实情况.....	27
表 9 结论与建议.....	29

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

1、聊城市生态环境局东昌府分局《关于聊城普恩医院建设项目环境影响报告表的批复》

聊东环审[2020]121 号（2020.08.19）

2、生产负荷证明

3、聊城普恩医院环境保护管理制度

4、聊城普恩医院成立环保领导组织机构的文件

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	聊城普恩医院建设项目				
建设单位名称	聊城普恩医院				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路 183 号				
主要产品名称	诊疗				
设计生产能力	每天接待病人 50 人次，住院人数 88 人				
实际生产能力	每天接待病人 50 人次，住院人数 88 人				
建设项目环评时间	2020.07	开工建设时间	2020.07		
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2020.08.21~2020.08.22		
环评报告表 审批部门	聊城市生态环境局 东昌府分局	环评报告表 编制单位	山东蔚海蓝天环境科技集团 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	7 万元	比例	7%
实际总概算	100 万元	环保投资	7 万元	比例	7%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；</p> <p>3、环办〔2015〕52 号《环境保护部办公厅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》；</p> <p>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）；</p> <p>5、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司《聊城普恩医院聊城普恩医院建设项目环境影响报告表》（2020.07）；</p> <p>6、聊城市生态环境局东昌府分局《关于聊城普恩医院聊城普恩医院建设项目环境影响报告表的批复》（聊东环审[2020]121 号）（2020.08.19）；</p> <p>7、聊城普恩医院聊城普恩医院建设项目竣工环境保护验收监测方</p>				

	<p>案；</p> <p>8、企业提供的工程建设情况和现场勘察情况。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水排放执行《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2002）表 2 中三级标准要求、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。</p> <p>2、项目东厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12248-2008）中的 4 类，其余厂界噪声执行 1 类标准。</p> <p>3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单；医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关标准，同时满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)医疗废物标准。</p>

**表 2 项目概况****1、项目概况**

聊城普恩医院位于聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路 183 号，本项目为聊城普恩医院建设项目，占地面积 573.8 平方米，建筑面积 2869.2 平方米，总投资 100 万元，内设内科、外科、中医科、妇科专业、急诊医学科、医学检验科、医学影像科、预防保健科、针灸科专业、推拿科专业、康复医学专业等，开放床位 88 张。

聊城普恩医院于 2020 年 7 月办理了环评手续，于 2020 年 8 月 19 日取得了聊城市生态环境局东昌府分局批复，聊东环审[2020]121 号。本项目 2020 年 7 月开工建设，2020 年 7 月竣工，2020 年 7 月环保设备调试并开始试运行，在调试期间无信访，无违规行为。聊城普恩医院收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2020.08.21~2020.08.22 进行了检测，聊城普恩医院对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

**2、项目建设情况****(1) 地理位置及平面布置**

聊城普恩医院建设项目，建设地点位于聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路 183 号，东侧为聊位路，南侧为华硕医院，西侧为企业，北侧为聊城三中凤凰中学。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

本项目建设主要内容为：占地面积 573.8 平方米，建筑面积 2869.2 平方米，总投资 100 万元，内设内科、外科、中医科、妇科专业、急诊医学科、医学检验科、医学影像科、预防保健科、针灸科专业、推拿科专业、康复医学专业等，开放床位 88 张。平面布置见图 2-3。

**表 2-1 项目周围主要敏感目标一览表**

序号	单位或村庄	相对厂区位置	与厂址距离（米）	备注
1	聊城三中凤凰中学	北	22	学校
2	华硕医院	南	紧邻	医院
3	乔刘村	东	515	居住区
4	东昌实验小学	东	156	学校
5	张疙瘩村	南	939	居住区
6	东八村	西	900	居住区

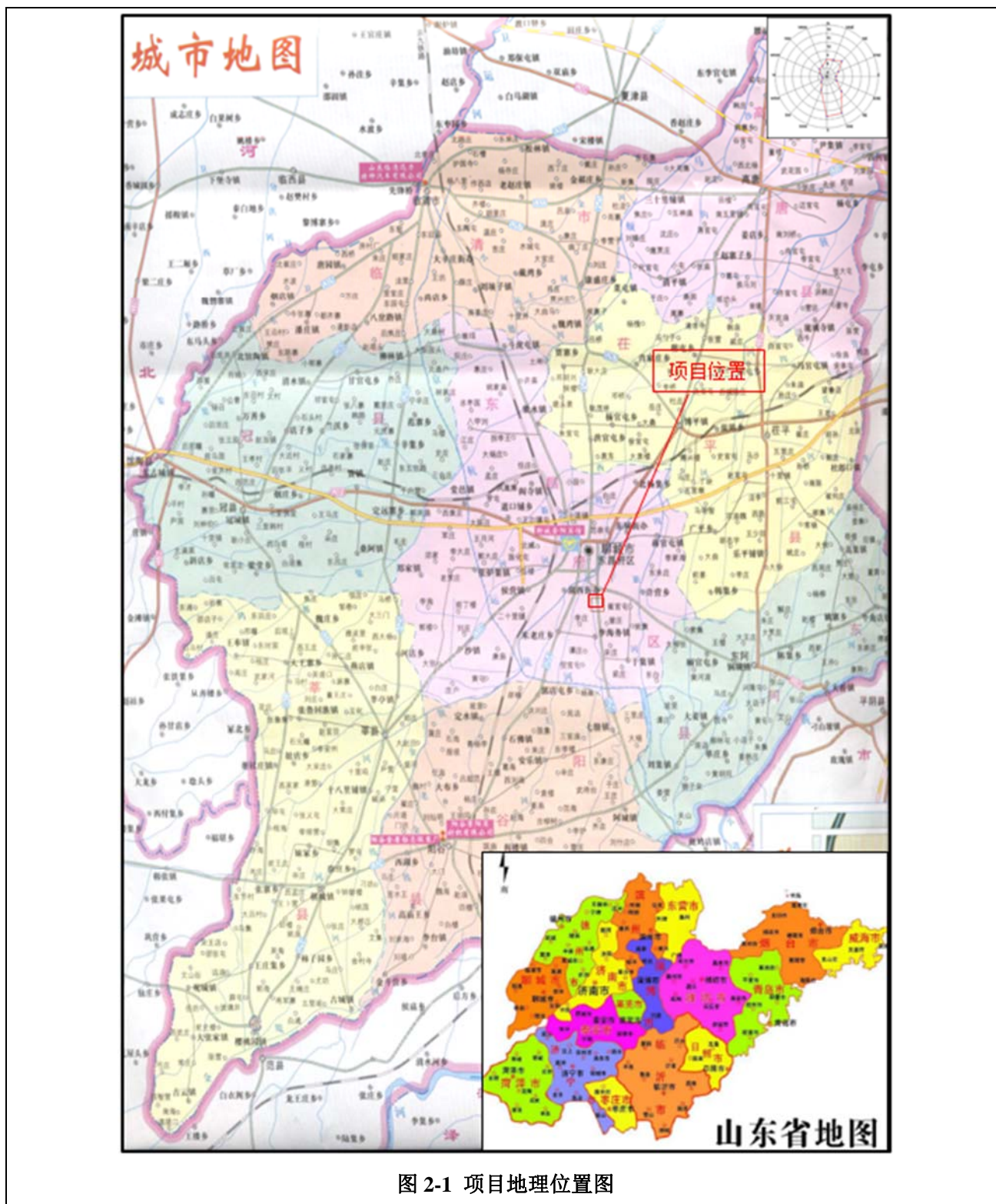


图 2-1 项目地理位置图





图 2-2 项目周围主要概况图

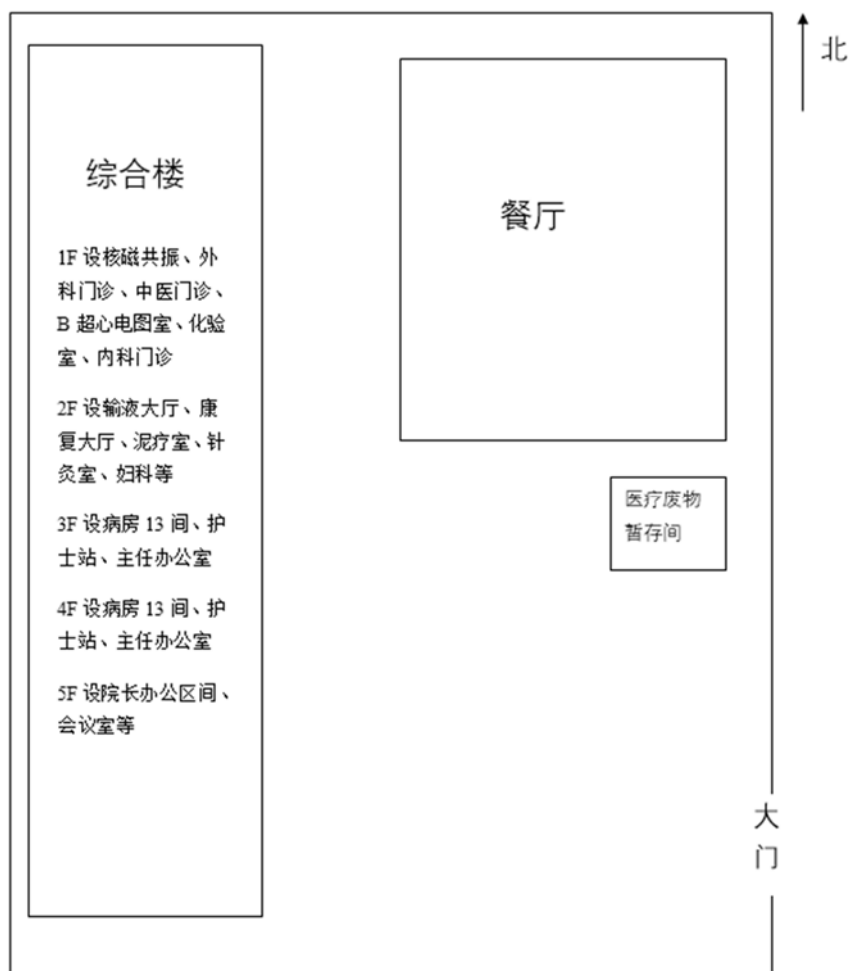


图 2-3 厂区平面布置图



**(2) 建设内容**

占地面积 573.8 平方米，建筑面积 2869.2 平方米，总投资 100 万元，实际工作人员 63 人，实行三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 365 天。本项目组成见表 2-2。

**表 2-2 本项目组成**

工程类别	工程名称	主要工程内容	备注
主体工程	综合楼	1F 设核磁共振、外科门诊、中医门诊、B 超心电图室、化验室、内科门诊等	同环评
		2F 设输液大厅、康复大厅、泥疗室、针灸室、妇科等	
		3F 设病房 13 间、护士站、主任办公室	
		4F 设病房 13 间、护士站、主任办公室	
		5F 设院长办公区间、会议室等	
公用工程	给水	由当地市政管网集中供水	同环评
	供电	由当地供电电网提供。	同环评
	热力	采暖与制冷均采用中央空调	同环评
环保工程	废水	化验、检验室、手术室清洗水经污水一体化净水设备消毒预处理，门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理，废水处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理，处理达标后排入徒骇河	同环评
	固废	住院人员生活垃圾、办公垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门定期清运；废包装材料外售综合利用；医疗废物属于危险废物，经消毒后委托有资质单位处置	同环评
	噪声	采用高效率、低噪声设备；采取结构隔声、消声等措施	同环评

**(3) 主要生产设备**

主要生产设备见表 2-3。

**表 2-3 项目生产设备一览表**

序号	名称	规格/型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	无影灯	5 孔	1	1	同环评
2	心电监护仪	9000A	1	1	同环评
3	麻醉呼吸机	AM811	1	1	同环评
4	三氧治疗仪	CHR-31	1	1	同环评
5	关节镜	SY-SHREK-S705	1	1	同环评
6	射频治疗仪	R-2000B	1	1	同环评
7	椎间孔镜	德国郎牌	1	1	同环评

8	等离子体手术系统	PLA-600	1	1	同环评
9	离心机	Feb-80	1	1	同环评
10	双目显微镜	XSB-102B	1	1	同环评
11	荧光免疫定量分析仪	HTY-100	1	1	同环评
12	特定蛋白分析仪	HP-AFS-3	1	1	同环评
13	免疫定量分析仪	QMT8000	1	1	同环评
14	糖化血红蛋白分析仪	HB-1000	1	1	同环评
15	幽门螺旋杆菌检测仪	YH04E	1	1	同环评
16	血流变分析仪	50 孔	1	1	同环评
17	尿液分析仪	VRIT-180	1	1	同环评
18	血凝分析仪	HF6000-4	1	1	同环评
19	血细胞分析仪	BC-2600	1	1	同环评
20	全自动生化分析仪	BK-360	1	1	同环评
21	心电图机	12 导	1	1	同环评
22	超声波骨密度分析仪	MQD-7000	1	1	同环评
23	彩色经颅多普勒	ORY9900	1	1	同环评
24	美国 GE 彩超	LOGLQ5	1	1	同环评
25	医用臭氧治疗仪	ZAMT-80	1	1	同环评
26	旋磁式糖尿病治疗仪	WWSJ-B	2	1	同环评
27	中频治疗仪	HY-D03A 型	3	1	同环评
28	超声治疗仪	XK-2011T	1	1	同环评
29	经颅磁刺激仪	SD8100	1	1	同环评
30	空气波压力治疗仪	XY-K-WIC-1	1	1	同环评
31	吞咽神经和肌肉电刺激仪	KJ-203	1	1	同环评
32	数字 X 射线摄影机 (DR)	Angell-DR-L	1	1	同环评
33	干式激光成像仪	JG4000	1	1	同环评
34	核磁共振成像系统(MRI)	开放式永磁型 (OPER-0.35)	1	1	同环评

**(4) 原辅材料**

原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	品名	规格	单位	年用量
1	γ-谷氨酰氨基转移酶	R1:60ml*2R2: 20ml*2	盒	5
2	丙氨酸氨基转移酶	R1:64ml*2R2:16ml*2	盒	5

3	天门冬氨酸氨基转移酶	R1:64ml*2R2:20ml*2	盒	5
4	碱性磷酸酶	R1:64ml*2R2:16ml*2	盒	5
5	白蛋白	R:60ml*2	盒	5
6	总蛋白	R:60ml*2	盒	5
7	总胆红素	R1:64ml*2R2:16ml*2	盒	5
8	直接胆红素	R1:64ml*2R2: 16ml*2	盒	5
9	甘油三酯	R:60ml*2	盒	10
10	总胆固醇	R:60ml*2	盒	10
11	葡萄糖	R:60ml*2	盒	10
12	低密度脂蛋白胆固醇	R1:60ml*2R2:20ml*2	盒	5
13	高密度脂蛋白胆固醇	R1:60ml*2R2:20ml*2	盒	5
14	肌酐	R1:60ml*2R2:20ml*2	盒	5
15	尿素	R1:60ml*2R2:20ml*2	盒	5
16	尿酸	R1:64ml*2R2:16ml*2	盒	5

### (5) 水源及水平衡

#### 1、给排水

(1) 给水：本项目营运期间用水主要为就诊人员生活用水、病房用水、检验室用水和职工生活用水，由市政供水管网供给。

1) 病房用水：项目病床 88 张，用水量为 4818m<sup>3</sup>/a；

2) 门诊用水：根据医院提供资料，门诊用水量为 273.75m<sup>3</sup>/a；

3) 医护人员用水：医护人员为 63 人，用水量为 1149.75m<sup>3</sup>/a；

4) 检验用水及手术室用水：根据医院提供资料，检验用水及手术室用水为 182.5m<sup>3</sup>/a。

综上，项目用水为 6424m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水：项目废水主要为化验、检验室清洗水、手术室清洗废水、门诊废水、病房区废水和职工生活污水，化验、检验室、手术室清洗废水 146m<sup>3</sup>/a、门诊废水 219m<sup>3</sup>/a、病房区废水 3854.4m<sup>3</sup>/a、职工生活污水 919.8m<sup>3</sup>/a，项目废水总排放量为 5139.2m<sup>3</sup>/a。化验、检验室、手术室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理后排入聊城市润河污水处理厂集中处理；门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理。水平衡图如下：

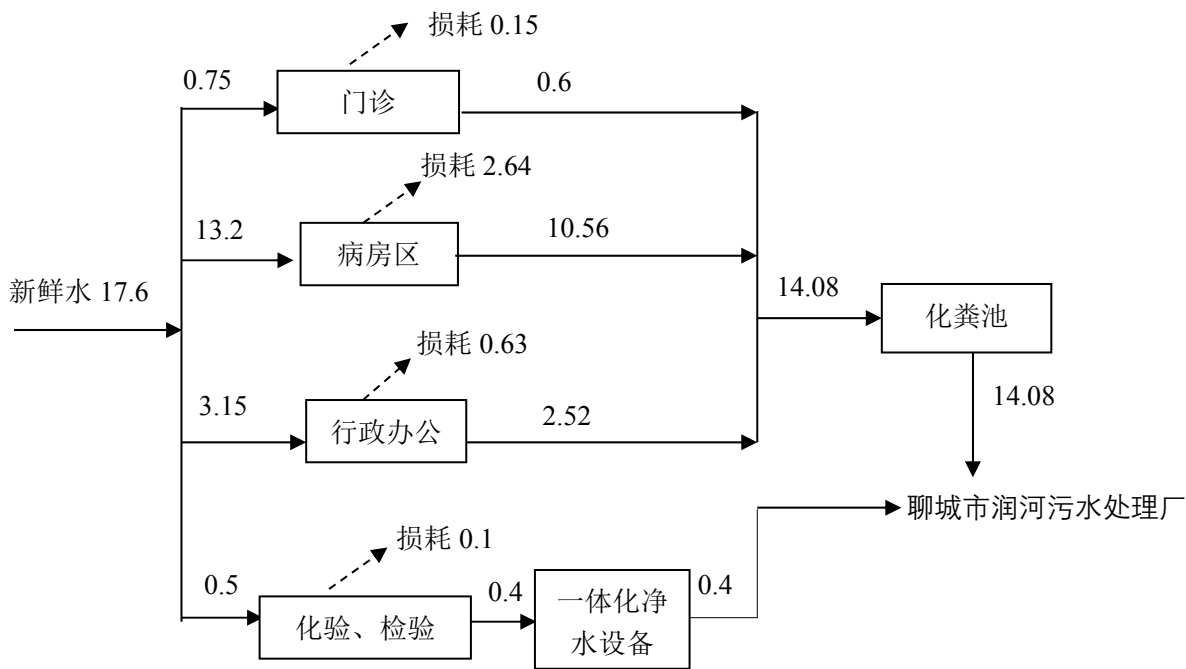


图 2-5 项目水平衡图 m³/d

## 2、供电

项目用电由市政供电管网供给，年用电量约为 5 万 kWh。

## (6) 生产工艺流程简述

项目建成后运营期主要产生噪声、废气、固体废物等，运营期工艺流程见图2-6。

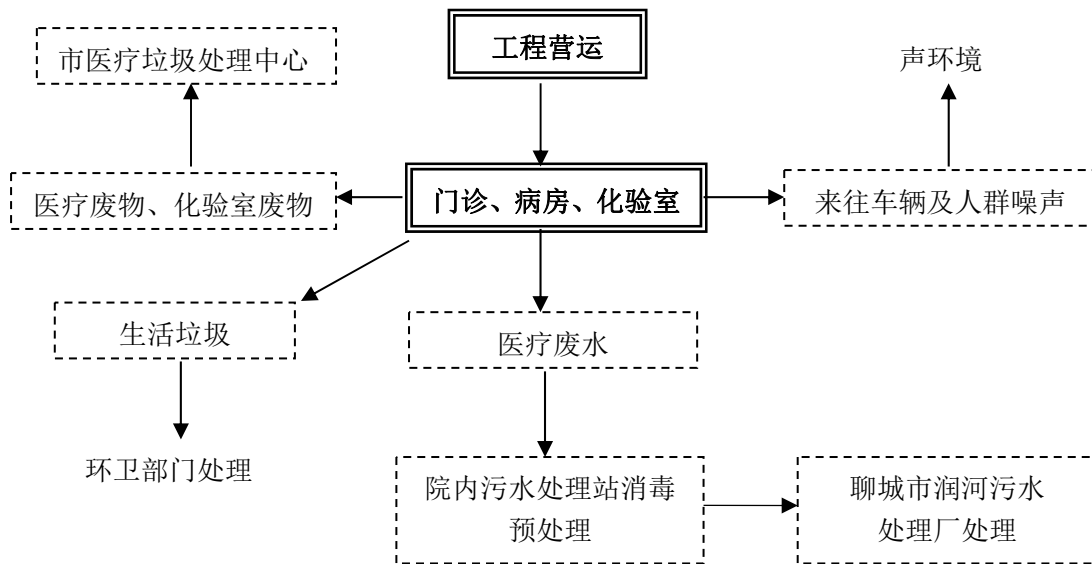


图2-6 医院运营期就医流程

## (7) 项目变动情况

表 2-5 项目变更情况

序号	环评批复内容	实际建设情况	备注
1	餐厅油烟经处理后由专门烟道高空排放	餐厅暂未完全投入使用，待投入使用后按照规范对餐厅油烟进行处理	餐厅暂未完全投入使用，无新增污染物排放
<p>根据《环保部发布环评管理中九种行业建设项目重大变动清单》（环发[2015]52号）和《建设项目环境保护管理条例》有关规定：‘建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理’。</p> <p>根据现场踏勘，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52号文，本项目能够达到验收条件。</p>			

表3 主要污染源、污染物处理及排放情况

## 主要污染工序:

## 1、废水

项目废水主要为化验、检验室清洗水、手术室清洗废水、门诊废水、病房区废水和职工生活污水，化验、检验室、手术室清洗废水 146m<sup>3</sup>/a、门诊废水 219m<sup>3</sup>/a、病房区废水 3854.4m<sup>3</sup>/a、职工生活污水 919.8m<sup>3</sup>/a，项目废水总排放量为 5139.2m<sup>3</sup>/a。化验、检验室、手术室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理后排入聊城市润河污水处理厂集中处理；门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理。



图 3-1 项目污水处理设施图

## 2、噪声

本项目的主要噪声来源于空调泵等设备及人群活动产生的噪声，其噪声值在 60~75dB(A)之间。所有生产设备均选用低噪声设备，合理布局，经过基础减振，再经过墙体隔声、距离衰减，可使厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 1 类及 4 类标准要求。

表3-1 噪声治理措施情况一览表

序号	设备名称	噪声值	治理措施
1	空调	60-75	选用低噪声设备，基础减震、墙体隔声等
2	人群活动噪声	70	墙体隔声，减少活动噪声

### 3、固体废物

本项目产生的固废主要有一般固废（生活垃圾、办公垃圾、废包装材料）和危险废物（各种医疗废物）。

（1）废包装材料：包括各种药盒、药箱等包装材料及使用说明等，产生量约为 0.2t/a，此类垃圾外售至废品收购站。

（2）医疗废物：医疗废物包括固定病床的医疗废物和门诊医疗废物，产生量约为 11.7t/a，属于 HW01 医疗废物，集中收集后在医疗废物暂存间暂存，委托聊城优艺环保科技有限公司处理。

（3）生活垃圾：生活垃圾包括职工生活垃圾及住院人员生活垃圾，产生量为 14.95t/a，由环卫部门统一清运。

本项目运营期产生的一般固体废物一览表见表 3-2，危险废物汇总表 3-3。

表 3-2 一般固体废物产生情况一览表

序号	污染物名称	产生工序	产生量 t/a	固废类别	处置措施	是否签订合同
1	生活垃圾	办公生活	14.95	一般固废	委托环卫部门清运	/
2	废包装材料	包装	0.2	一般固废	外售至废品收购站	/

表 3-3 危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	是否签订合同
1	医疗废物	HW01	831-001-01; 831-002-01; 831-003-01; 831-004-01; 831-005-01	11.7t/a	病床、门诊	固态	见表 3-4	见表 3-4	1周	毒性、传染性	桶装	是

表 3-4 医疗废物种类及产生量

序号	医疗废物类别	常见组分	产生科室	百分比	产生量 (t/a)
1	感染性废物	被病人血液、体液、排泄物污染的物品（包括棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料，废弃的被服及其他污染物品等），病原体的培养基、标本，各种废弃的医学标本，废弃的血液、血清，使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械等	病房、门诊、检验室、药房等	85%	9.945
2	损伤性废物	医用针头、缝合针，各类医用锐器（解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等），载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等	检验室、病房	10%	1.17



3	药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	药房	1%	0.117
4	化学性废物	盛装消毒剂的废玻璃瓶和废弃的汞血压计、汞温度计等	检验室	2%	0.134
5	病理性废物	诊疗过程中产生的人体废弃物等，包括手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官，病理切片后废弃的人体组织等	手术室	2%	0.134
合计				100%	11.7

医废暂存间照片



### 5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

### 6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-5。

表 3-5 项目环保投资估算一览表

项目	治理内容	措施	投资（万元）
废水	检验室清洗废水	设置污水处理设施	3
固废	一般固废	设置符合标准的一般固废暂存场所	0.5
	医疗废物	设置符合标准的医疗固废暂存场所	2.5
噪声	设备噪声	设置隔声、基础减震	1
合计	——	——	7

表4 环评报告表主要结论及环评批复

## 1、环评报告表主要结论

### (1) 环境空气影响分析结论

本项目运营期间废气主要为餐厅油烟。医院食堂拟设灶头2个，属小型食堂，本项目每年耗油量约0.9855t/a，油烟产生量为0.0296t/a，小时产生量0.0232kg/h（按照每天烹饪3.5小时计算）。在炉灶上部设带机械排风和油烟过滤器的吸排油烟机，油烟净化效率 $\geq 85\%$ ，油烟排放量为0.0044t/a（0.00348kg/h），当风机风量大于4000m<sup>3</sup>/h时，排放浓度约为0.87mg/m<sup>3</sup>，油烟经净化处理后经专用烟道高于楼顶1.5m排放，满足《山东省饮食油烟排放标准》

（DB37/597-2006）表2小型饮食业单位油烟最高允许排放浓度要求。

### (2) 水环境影响分析结论

本项目废水主要为化验、检验室清洗水、门诊废水、病房区废水和职工生活污水。

化验、检验室排水系统单独设计，不与生活污水排水系统混合，化验、检验室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理，满足《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）表2中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求，经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理，处理达标后排入徒骇河。

门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理，处理达标后排入徒骇河。

### (3) 噪声环境影响分析结论

本项目噪声主要来源于空调泵等设备及人群活动产生的噪声，声压级约为70~85dB（A），采用低噪声设备、基础减震，再经中空或者双层玻璃隔声、距离衰减后，预计厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类及4类标准要求。

### (4) 固体废物环境影响分析结论

本项目固体废物主要包括一般固体废物（生活垃圾、办公垃圾、包装材料）、医疗废物（病理性废物、感染性废物、损伤性废物、化学性废弃物、药物性废物）等。住院人员生活垃圾、办公垃圾、包装材料经垃圾桶收集后，由当地环卫部门定期清运。医疗废物委托有资质单位定期处理。

## 2、环评批复

聊城市生态环境局东昌府分局《关于聊城普恩医院建设项目环境影响报告表的批复》（聊东环审[2020]121号），见附件2。

表5 验收监测质量保证及质量控制

## 1、监测分析方法

## (1) 废水

本项目废水监测分析方法参见表 5-1。

表5-1 废水监测分析方法

项目名称	分析方法	检出限
pH	水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/六/（二）便携式pH计法	无量纲
COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	5mg/L
总余氯	HJ 586-2010 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	0.03mg/L

## (2) 厂界噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12348—2008	—

## 2、监测仪器

## (1) 废水监测仪器

本项目监测仪器参见表 5-3。

表 5-3 废水监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
分析天平	FA2004B	KYj047	2020.04.14	1 年
电热鼓风干燥箱	101-0	KYj005	2020.04.15	1 年
便携式 pH 计	PHBJ-260F	KY1111	2019.11.1	1 年
生化培养箱	SHX70III	KYj010	2020.04.14	1 年
电热恒温培养箱	HPX-9052MB	SKYj012、SKYj013	2020.04.15	1 年
COD 标准消解器	JC-102 型	KY070	2020.04.15	1 年
可见分光光度计	722	KYj001	2020.04.14	1 年

## (2) 噪声监测仪器

本项目噪声监测仪器参见表 5-4。

表 5-4 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
数字风速仪	QDF-6	KY1081	2019.10.21	1 年
多功能声级计	AWA6228+	KY1056	2020.4.13	1 年
声级校准器	AWA6021A	KY1121	2020.4.13	1 年

### 3、人员资质

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

### 4、废水质控

废水监测质量控制措施

表 5-5 废水质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废水	水质样品的保存和管理技术规定	HJ493—2009
采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；		

### 5、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 dB (A)	测量后仪器校准 dB(A)
2020.08.21	KY1056	KY1121	94.0	94.0
2020.08.22	KY1056	KY1121	94.0	94.0

**表 6 验收监测内容****1、废水**

化验、检验室、手术室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理后排入聊城市润河污水处理厂集中处理；门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理。

监测内容频次见表6-1，具体标准限值见表6-2。

**表6-1 废水监测内容一览表**

类别	监测布点	监测项目	监测频次
污水	院区污水总排口	pH 值、悬浮物、氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、总余氯	监测 2 天，每天监测 4 次

**表 6-2 废水执行标准限值**

分析项目	最高允许排放浓度 (mg/l)	执行标准
pH	6-9	《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2002)表2中三级标准要求、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求
COD <sub>Cr</sub>	120	
氨氮	25 (30)	
BOD <sub>5</sub>	30	
SS	60	
总余氯	8	

**2、厂界噪声监测****(1) 监测内容**

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处，各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 6-3。

**表 6-3 厂界噪声监测内容**

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	东厂界	东厂界外 1m	监测 2 天，昼间监测 1 次
2#	南厂界	南厂界外 1m	
3#	西厂界	西厂界外 1m	
4#	北厂界	北厂界外 1m	

**(2) 标准限值**

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-4。

**表 6-4 厂界噪声评价标准限值**

项目	执行标准限值
东厂界噪声 dB (A)	70 (昼间)
西、南、北厂界噪声 dB (A)	55 (夜间)



表7 验收监测工况记录及监测结果

## 1、工况监测情况：

表7-1 验收期间工况情况

产品	监测日期	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
诊疗	2020.08.21	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91
	2020.08.22	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

## 2、污染物排放监测结果

## (1) 废水监测结果

表7-2 废水监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (pH 无量纲, 粪大肠菌群 20MPN/L, 其余 mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.8.21	污水 总排口	pH	7.34	7.46	7.38	7.42
		CODcr	46	42	41	48
		BOD <sub>5</sub>	14.2	13.6	13.4	14.7
		氨氮	9.66	9.40	10.0	9.59
		SS	28	34	31	29
		总余氯	0.28	0.29	0.25	0.30
样品状态			无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油
样品数量			4 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶
检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (pH 无量纲, 粪大肠菌群 20MPN/L, 其余 mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.8.22	污水 总排口	pH	7.36	7.42	7.38	7.44
		CODcr	38	44	39	43

		BOD <sub>5</sub>	13.1	13.8	13.3	13.9
		氨氮	9.76	9.35	9.80	9.25
		SS	34	31	27	34
		总余氯	0.27	0.25	0.26	0.28
样品状态			无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油
样品数量			4 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶

**监测结果表明：**验收监测期间，废水排放口 PH 在 7.34-7.46 之间；COD 最大排放浓度为 48mg/l；氨氮最大排放浓度为 10.0mg/l；BOD<sub>5</sub> 最大排放浓度为 14.7mg/l；SS 最大排放浓度为 44mg/l；总余氯在 0.25-0.30 之间；满足《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）要求。

## (2) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-3。

**表7-3 厂界噪声监测结果**

监测日期	监测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源：车辆)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源：社会)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：社会)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2020.8.21	昼间	Leq (dB (A))	13:44-13:54	53.0	14:03-14:13	53.0	14:20-14:30	52.7
2020.8.22	昼间	Leq (dB (A))	11:43-11:53	52.6	12:00-12:10	53.7	12:17-12:27	53.2

**监测结果表明：**验收监测期间，1#监测点位昼间最大噪声为 53.0dB(A)能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准限值要求； 3#、4#监测点位昼间噪声在 52.7dB(A)- 53.7dB(A)之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 1 类标准限值要求。

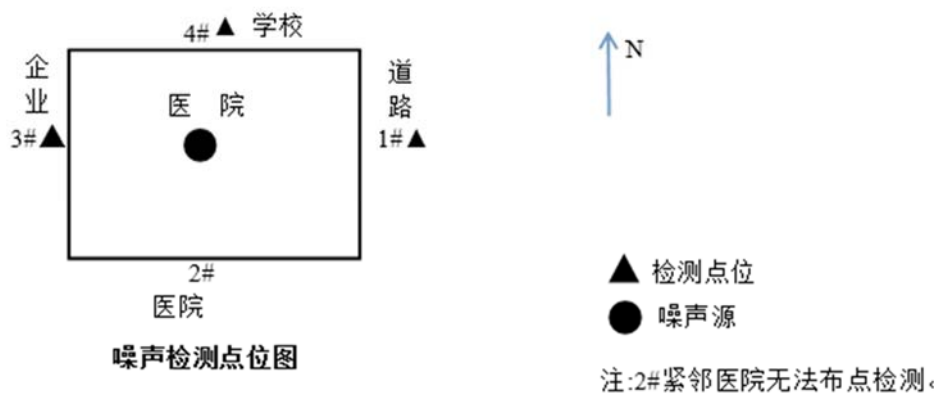


图 7-1 噪声监测布点

表 8 环评批复落实情况

## 环评批复落实情况：

本项目环评批复落实情况见表8-1。

表8-1 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目化验、检验室废水经污水一体化净水设备消毒预处理后与门诊废水、病房区废水、生活废水经城市污水管网，排入聊城市润河污水处理厂深度处理，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962- 2015) A 级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2016)表 2 中三级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。	<p>化验、检验室、手术室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理后排入聊城市润河污水处理厂集中处理；门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理。</p> <p>验收监测期间，废水排放口 PH 在 7.34-7.46 之间；COD 最大排放浓度为 48mg/l；氨氮最大排放浓度为 10.0mg/l；BOD5 最大排放浓度为 14.7mg/l；SS 最大排放浓度为 44mg/l；总余氯在 0.25-0.30 之间；满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006) 要求。</p>	已落实
2	项目废气妥善处理。项目食堂油烟废气经高效油烟净化器处理后，由专用烟道高空排放(排气筒高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5 米)，排放浓度须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597 -2006) 表 2 小型饮食业油烟最高允许排放标准要求。	餐厅暂未完全投入使用，待投入使用后按照规范对餐厅油烟进行处理	餐厅暂未完全投入使用
3	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，采取加强绿化，合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)中 1 类及 4 类标准要求。	验收监测期间，1#监测点位昼间最大噪声为 53.0dB(A)能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 4 类标准限值要求； 3#、4#监测点位昼间噪声在 52.7dB(A)- 53.7dB(A)之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 1 类标准限值要求。	已落实
4	固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。生活垃圾、办公垃圾、包装材料委托环卫部门统一处理；医疗废物属于危废，委托有资质单位处理。	本项目产生的固废主要有一般固废（生活垃圾、办公垃圾、废包装材料）和危险废物（各种医疗废物）。废包装材料外售至废品收购站。医疗废物包括固定病床的医疗废物和门诊医疗废物，集中收集后在医疗废物暂存间暂存，委托聊城优艺环保科技有限公司处理。生活垃圾包括职工生活垃圾及住院人员生活垃圾，由环卫部门统一清运。	已落实

表9 结论与建议

## 一、结论:

### 1、工况验收情况

验收监测期间,项目生产工况运行状况稳定,本次监测为有效工况,监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

聊城普恩医院位于聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路183号,本项目为聊城普恩医院建设项目,占地面积573.8平方米,建筑面积2869.2平方米,总投资100万元,内设内科、外科、中医科、妇科专业、急诊医学科、医学检验科、医学影像科、预防保健科、针灸科专业、推拿科专业、康复医学专业等,开放床位88张。

聊城普恩医院于2020年7月办理了环评手续,于2020年8月19日取得了聊城市生态环境局东昌府分局批复,聊东环审[2020]121号。本项目2020年7月开工建设,2020年7月竣工,2020年7月环保设备调试并开始试运行,在调试期间无信访,无违规行为。聊城普恩医院收集了与项目有关的资料,在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析,制定了监测方案,委托聊城市科源环保检测服务中心于2020.08.21~2020.08.22进行了检测,聊城普恩医院对监测数据进行分析论证,在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

### 3、废水监测结论

化验、检验室、手术室废水单独收集经污水一体化净水设备消毒预处理后排入聊城市润河污水处理厂集中处理;门诊废水、病房区废水和职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入聊城市润河污水处理厂集中处理。

验收监测期间,废水排放口PH在7.34-7.46之间;COD最大排放浓度为48mg/l;氨氮最大排放浓度为10.0mg/l;BOD5最大排放浓度为14.7mg/l;SS最大排放浓度为44mg/l;总余氯在0.25-0.30之间;满足《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)要求。

### 4、噪声监测结论

验收监测期间,1#监测点位昼间最大噪声为53.0dB(A)能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准限值要求;3#、4#监测点位昼间噪声在52.7dB(A)-53.7dB(A)之间,能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准限值要求。

### 6、固体废物

本项目产生的固废主要有一般固废(生活垃圾、办公垃圾、废包装材料)和危险废物(各

种医疗废物)。废包装材料外售至废品收购站。医疗废物包括固定病床的医疗废物和门诊医疗废物,集中收集后在医疗废物暂存间暂存,委托聊城优艺环保科技有限公司处理。生活垃圾包括职工生活垃圾及住院人员生活垃圾,由环卫部门统一清运。

## 7、总体结论

“聊城普恩医院建设项目”,环评审批手续齐全,环保设施已安装,并正常运行,监测数据满足排放要求,调试期间各种污染物达标排放,固体废物得到妥善处置,成立了环境保护领导小组,制定了相应环保管理制度,无重大变更,基本落实了环评批复要求,具备竣工环境保护验收条件。

## 二、建议:

- 1、加强对废水处理装置维护和保养,规范设置废水排放口标识。
- 2、加强对固废暂存处的管理,及时清运处理固体废物。
- 3、完善厂区环保管理制度。
- 4、健全环境风险防范管理体系,加强应急演练工作,确保在发生污染事故能及时、准确予以处置,减少污染事故对周围环境的影响。
- 5、进一步加强厂区及周边绿化,减轻无组织排放对周边环境的影响。

## 聊城普恩医院建设项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，符合国家环保总局的相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

产品	监测日期	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
诊疗	2020.08.21	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91
	2020.08.22	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91

以上叙述属实，特此证明。

聊城普恩医院

2020 年 8 月



## 聊城普恩医院 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

聊城普恩医院环境保护领导小组，具体成员如下：

组 长：

副组长：

成 员：

聊城普恩医院

2020年8月

# 聊城普恩医院

# 环境保护管理制度

2020-8-15 发布

2020-8-15 实施

---

聊城普恩医院环境保护领导小组

发布

## 聊城普恩医院 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

聊城普恩医院环境保护领导小组，具体成员如下：

组 长：马朝民

副组长：王新鹤、李瑞先

成 员：赵严涛、朱月芹、任维军、田欢欢、康瑞雪





## 聊城普恩医院建设项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，符合国家环保总局的相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

产品	监测日期	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
诊疗	2020.08.21	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91
	2020.08.22	接诊 50 人次	接诊 45 人次	90
		住院人数 88 人	住院人数 80 人	91

以上叙述属实，特此证明。





# 聊城普恩医院

## 环境保护管理制度

2020-8-15 发布

2020-8-15 实施

聊城普恩医院环境保护领导小组

发布





# 聊城市生态环境局东昌府区分局

聊东环审[2020]121号

## 聊城市生态环境局东昌府区分局

### 关于聊城普恩医院聊城普恩医院建设项目

### 环境影响报告表的批复

聊城普恩医院：

你单位报送的《聊城普恩医院建设项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路183号，总投资100万元，其中环保投资7万元。项目占地面积573.8平方米，设置内科、外科、中医科、妇科专业、急诊医学科、医学检验科、医学影像科、预防保健科、针灸科专业、推拿科专业、康复医学专业等，开放床位88张，年运行365天，医护专业技术人员63人。建设项目符合国家产业政策，符合当地土地和规划要求。你公司严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，项目建设基本可行。

二、在项目建设和环境管理过程中，你单位必须逐项落实《报告表》的内容和批复要求，按规划和环评批复的地点、规模及内容建设。完善环境保护措施，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：



(一) 加强环境管理。本项目利用现有办公楼，购置设备进行运行，不存在施工期，设备调试期间确保不对周围环境敏感保护目标造成影响。全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，减轻对周围环境的影响。

(二) 项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目化验、检验室废水经污水一体化净水设备消毒预处理后与门诊废水、病房区废水、生活废水经城市污水管网，排入聊城市润河污水处理厂深度处理，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A 级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2016) 表 2 中三级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。

(三) 项目废气妥善处理。项目食堂油烟废气经高效油烟净化器处理后，由专用烟道高空排放（排气筒高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5 米），排放浓度须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 表 2 小型饮食业油烟最高允许排放标准要求。

(四) 项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，采取加强绿化，合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类及 4 类标准要求。

(五) 固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。



生活垃圾、办公垃圾、包装材料委托环卫部门统一处理；医疗废物属于危废，委托有资质单位处理。

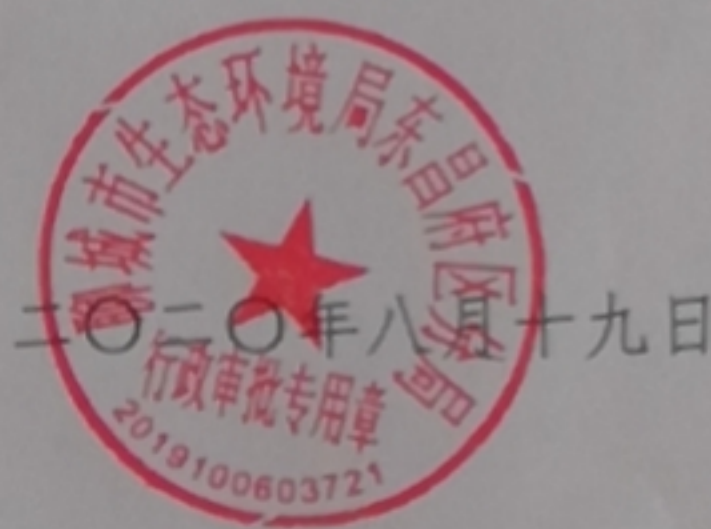
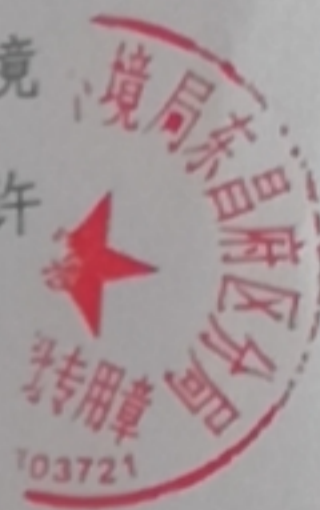
(六) 加强环境管理，严防各类事故发生。加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。

(七) 根据《报告表》结论，项目无需申请总量指标。

三、若该项目性质、规模、地点、生产工艺或者环境保护措施等发生重大变动，应按照有关法律法规规定，重新报批环境影响评价文件。

四、积极开展公众参与。严格落实信息公开制度，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。《报告表》全本公示期间未接到公众提出的异议。

五、你公司应建立内部环境保护管理机构和制度，明确人员和职责，加强环境保护管理。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。





UE Envirotech

## 山东省聊城市 医疗废物运输处置服务合同

甲方： 聊城普爱医院

乙方： 聊城优艺环保科技有限公司

签署日期： 2020年 3 月 31 日

执行时间： 2020年 01 月 01 日至  
2020年 12月 31 日止



甲方：

乙方：聊城优艺环保科技有限公司

双方经友好协商，就乙方向甲方提供医疗废物收集运输与处置服务签署协议如下：

1. 定义：

以下名词按如下定义理解：

“工作日”指除周六、周日及中国公众假期以外的日期。

“收集站”指甲方存放医疗废物等待乙方收集的地点。

“处理厂”指由乙方根据合作协议书建设并运营的医疗废物集中处置设施，地址在聊城市东昌府区堂邑镇路西村。

“收集运输处置费”指甲方向乙方支付的收集与处置医疗废物的服务费用。

“医疗废物”指中华人民共和国《医疗废物管理条例》中所指的各项医疗废物，具体定义参照《医疗废物分类目录》。

“特别事件”指可能影响医疗废物的产生数量或者医疗废物收集及运输、处置质量标准，或者可能引致有关政府部门发出突发性命令的事件，包括但不限于：

- a. 出现流行病（无论是否已通过任何方式被公布）；或者
- b. 医疗废物产生者所产生的所有医疗废物数量超过设计处理量的30%以上；
- c. 国家法律法规或当地规范性文件变化，变更医疗废物范围、收集或处置标准等规定。

2. 收集与运输

2.1. 甲方的权利与义务

2.1.1 甲方提供用于包装医疗废物的防泄漏、防锐器穿透的专业包装袋/物和利器盒及其他法律规定的包装物，且应有明显警示标识和生产单位。对于没有适当包装或者不符合规定的医疗废物，甲方不得交由乙方处置。

2.1.2 甲方负责无偿提供位于其机构内的符合标准的且适宜乙方收集车辆通行的收集站，并负责收集站的日常卫生消毒管理。否则，乙方有权中止履行本合同。

2.1.3 甲方应根据现行规范和要求对医疗废物进行集中与分类，并将医疗废物收集、运送至收集站。

2.1.4 如果因甲方原因造成乙方废物周转箱的丢失或破损，甲方将负责按乙方购入时原价在3日内全额赔偿。

2.1.5 对于废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物，甲方应依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危废物，甲方在交给乙方处置之前应当就地消毒。

2.1.6 甲方在医疗过程中产生的病理性医废（病理标本、手术截下的肢体、成型婴儿尸体）由甲方自行处理，乙方不予处理。

2.1.7 甲方不得将单位内的生活废物混入医疗废物中。

2.1.8 如乙方未能按相关规定及时收集甲方产生的医疗废物，甲方有权利向相关主管部门举报。

2.1.9 合同期内，未经乙方书面许可，甲方不得与任何第三方签署任何性质的委托收集或处置医疗废物的合同。

2.1.10 甲方应及时向乙方支付医疗废物收集运输处置费。且甲方应如实向乙方告知实际床位数和床位使用率情况。

## 2.2. 乙方的权利与义务

2.2.1 乙方应按相关规定及时收集甲方产生的医疗废物并进行处置。

2.2.2 乙方向甲方无偿提供符合规范的废物周转箱。

2.2.3 乙方应使用医疗废物专用收集车辆对医疗废物周转箱进行运送，车辆应有明显标识。

2.2.4 除法律另有约定外，乙方在收集医疗废物时不可损坏甲方财产，否则乙方应负责赔偿。

2.2.5 乙方有权对甲方的待处置废物进行检查，对不符合规定的医疗废物或混入医疗废物中的生活废物，乙方有权拒绝收集、运输和处置并同时向相关主管部门举报。

2.2.6 如乙方发现不符合规定的医疗废物或生活废物被装入废物周转箱,则乙方有权对处置此类废物而产生的成本和费用向甲方索赔并由甲方承担违约责任。

2.2.7 乙方有权按本合同收取收集运输处置费并有权对甲方提供的床位数和病床使用率进行核实,如果查出甲方提供相关数据不属实,乙方有权向相关主管部门反映。

2.2.8 若通往甲方的道路被阻塞、损毁或不适宜乙方车辆的正常行驶,虽经乙方合理努力后仍然无法收取时,乙方将不负责收取甲方的医疗废物。但乙方应将此情况及时通知甲方。甲方承担由此产生的民事及行政责任。

## 2.3. 双方共同的权利与义务

2.3.1 医疗废物的交接:双方必须执行危险废物转移联单制度。按照《危险废物转移联单管理办法》执行关于《危险废物转移联单》(医疗废物专用)的规定,《危险废物转移联单》(医疗废物专用)一式三份,每月一张。双方交接时共同填写、分别保存(转移联单由乙方负责提供),保存时间为5年。

2.3.2 乙方应当不超过48小时收集一次甲方的医疗废物。

### 3. 特别事件

3.1. 一旦发生特别事件,乙方应采取增加收集、运输和/或处置班次等措施全力处置所产生的医疗废物。

3.2. 发生了特别事件,乙方有权在正常收费以外收取特别事件补偿费,此补偿费由甲方每月支付给乙方。补偿费的收取应有物价部门的相关文件批准。

### 4. 不可抗力

4.1. 如有发生不可抗力且直接影响到本合同的实施,受影响的一方无需对无法履行其在本合同下的全部或部分义务负责。受不可抗力影响而未能履行的合同义务将根据不可抗力造成的延误时间顺延,本合同项下的其它义务及其履行时间将不受影响。若乙方由于不可抗力而无法提供服务,则甲方可安排其他机构收集并处置医疗废物。

## 5. 合同的终止

5.1. 双方同意在发生如下情况时本合同自动终止:

- (a) 乙方与聊城市环境保护局签署的《合资经营合同》终止或解除时自动终止;或
- (b) 本合同约定的有效期满时自动终止;或
- (c) 双方经协商均书面同意时终止;或



(d) 甲方或乙方终止业务、清算、破产或由于任何原因解散。

5.2. 除以上情况所述的正常终止外，任何其他形式的终止都为非正常终止。非正常终止属违约行为。

## 6. 违约责任

6.1. 甲方违反本合同之约定将单位内的生活废物混入医疗废物中的，甲方应向乙方支付本合同总额的 10% 的违约金。

6.2 甲方违反本合同之约定未如实向乙方告知实际床位数或床位使用率情况，对与少于实际床位数部份（简称“少报部分”），甲方应根据本合同计算公式，对少报部份所计算的全年总收集运输处置费的 2 倍向乙方支付违约金。

6.3 非因不可抗力或甲方违约或第 2.2.8 条情形，若乙方未能按本合同约定及时收集甲方产生的医疗废物，且经甲方通知仍未及时收集，则甲方有权不支付当月未及时收集所对应的服务费。

6.4 若任一方在合同执行过程中出现违约，受损失方可向聊城市政府有关部门举报，并根据相关政策或法律规定进行索赔。

## 7. 合同修订

7.1. 对本合同的任何修订必须以书面形式进行，并经双方签署，否则无效。

## 8. 收集运输处置费

8.1. 医疗废物收集运输处置收费标准，执行聊价费字[2018]68 号文件。如果收费标准在本合同执行期间内发生变化，双方自动执行物价局颁布的新收费标准。

8.2. 乙方负责将收集运输处置费发票提交给甲方。

8.3. 本合同有效期届满前，如因物价或病床数或使用率发生变化，双方应在合同期满前 1 个月重新签订服务合同；否则本合同自有效期届满之日视为按原条款自动延续为不定期合同，仍对双方具有约束力。在不定期合同中，如一方提出终止，应书面通知对方，不定期合同自书面通知送达到对方时终止，双方应在 1 周内清算费用。

8.4. 甲方的病床总数为          张，年合同金额：100000 元（大写：壹拾万元整）；医院门诊、化验室、病理科产生的医疗废物乙方根据统计数据及实际情况收取收集运输处置费用。

8.5. 甲方的病床总数及使用率以实际为准，每年重新核对一次。

8.6. 甲方应在付款日内向乙方支付收集处置费。如果甲方在应付款日到期后未能缴纳收集处置费，乙方有权停止对甲方的服务。对任何拖延支付的费用，乙方将按中国人民银行发布的同期贷款利率收取滞纳金。

如发生与本合同有关的争议，由双方友好协商解决，协商不成，任何一方有权提交  
人民法院诉讼解决。

双方签字

甲方(盖章): 聊城普恩医院

法定代表人:

委托代理人:

电话:

乙方(盖章): 聊城优艺环保科技有限公司

开户银行: 中国建设银行聊城市分行营业部

账号: 37001850908050149184

法定代表人:

电话: 0635-8909817

聊城普恩医院

聊城普恩医院建设项目检测分工页

检测单位：聊城市科源环保检测服务中心

检测负责人：



检测人员一览表

环境要素	姓名	检测项目	签名
废水	颜廷彬、孙岩利、 王金保、刘欣月、 李培海、王铁山、	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、SS、、总余氯	孙岩利 颜廷彬 王铁山 王金保 李培海、刘欣月
噪声	颜廷彬、孙岩利、	噪声	孙岩利 颜廷彬

技术审核：







2016150026U



科源检测

正本

# 检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2020082803 号

检测类别:                                  废水、噪声

项目名称:                                  聊城普恩医院建设项目

委托单位:                                  聊城普恩医院

报告日期:                                  2020 年 8 月 28 日

聊城市科源环保检测服务中心

检验检测专用章

91371502344608583K

## 聊城市科源环保检测服务中心 检测报告

委托单位	聊城普恩医院	项目类别	废水、噪声	
受检单位	聊城普恩医院	检测类别	委托检测	
样品来源	采样	采样时间	2020.8.21-22	
现场检测人员	颜廷彬、孙岩利	完成时间	2020.8.28	
检测项目及分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限
	废水	pH	水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/六/(二) 便携式pH计法	无量纲
		COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
		BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
		氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
		SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	5mg/L
		总余氯	HJ 586-2010 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	0.03mg/L
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—	
仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
	数字风速仪	QDF-6	KY1081	
	多功能声级计	AWA6228+	KY1056	
	声级校准器	AWA6021A	KY1121	
	分析天平	FA2004B	KYj047	
	电热鼓风干燥箱	101-0	KYj005	
	便携式 pH 计	PHBJ-260F	KY1111	
	生化培养箱	SHX70III	KYj010	
	COD 标准消解器	JC-102 型	KY070	
	可见分光光度计	722	KYj001	
质控措施	检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 水质采取相应的质控措施保证数据的准确性。采样仪器在监测前按监测因子用流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。多功能声级计 2020 年 8 月 21 日测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，2020 年 8 月 22 日测量前校			



	准值 94.0dB (A) ， 测量后校准值 94.0dB (A) ， 噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。
结论及评价	不做评价
<p>编制:       审核:       批准: </p> <p style="text-align: right;">2020 年 8 月 28 日</p>	



## 聊城市科源环保检测服务中心 检测结果

## 1.1 废水检测结果

表 1 废水检测结果表

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (pH 无量纲, 其余 mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.8.21	污水 总排口	pH	7.34	7.46	7.38	7.42
		COD <sub>Cr</sub>	46	42	41	48
		BOD <sub>5</sub>	14.2	13.6	13.4	14.7
		氨氮	9.66	9.40	10.0	9.59
		SS	28	34	31	29
		总余氯	0.28	0.29	0.25	0.30
样品状态			无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油
样品数量			4 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶
检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (pH 无量纲, 其余 mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.8.22	污水 总排口	pH	7.36	7.42	7.38	7.44
		COD <sub>Cr</sub>	38	44	39	43
		BOD <sub>5</sub>	13.1	13.8	13.3	13.9
		氨氮	9.76	9.35	9.80	9.25
		SS	34	31	27	34
		总余氯	0.27	0.25	0.26	0.28
样品状态			无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油	无色、无味、 无浮油
样品数量			4 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶	3 桶 2 瓶

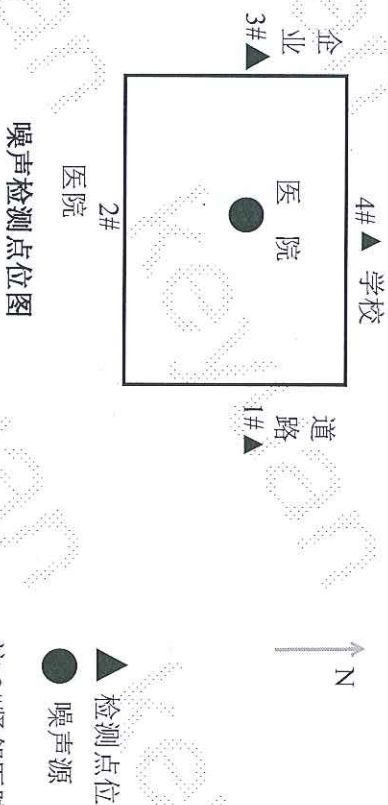


1.2 噪声检测结果 [单位 dB (A) ]

表 2 噪声 Leq (dB (A) ) 检测结果表

监测日期	监测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 车辆)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 社会)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 社会)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2020. 8. 21	昼间	Leq (dB (A) )	13:44-13:54	53.0	14:03-14:13	53.0	14:20-14:30	52.7
2020. 8. 22	昼间	Leq (dB (A) )	11:43-11:53	52.6	12:00-12:10	53.7	12:17-12:27	53.2

噪声检测点位图:



以下空白。

注:2#紧邻医院无法布点检测。



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：聊城普恩医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		聊城普恩医院建设项目				项目代码		2020-371502-84-03-062513		建设地点		聊城市东昌府区凤凰工业园聊位路183号		
	行业类别（分类管理名录）		Q8411 综合医院				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		北纬 36.387482° 东经 115.997193°	
	设计生产能力		每天接待病人 50 人次，住院人数 88 人				实际生产能力		每天接待病人 50 人次，住院人数 88 人		环评单位		山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司		
	环评文件审批机关		聊城市生态环境局东昌府分局				审批文号		聊东环审[2020]121号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2020.07				竣工日期		2020.07		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		聊城普恩医院建设项目				环保设施监测单位				验收监测时工况		90%-91%		
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		7		所占比例（%）		7%		
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		7		所占比例（%）		7%		
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		3	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		365d			
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		2020.08.21~2020.08.22			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水														
	化学需氧量			48	120			24.67			24.67				
	氨氮			10.0	25			51.39			51.39				
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
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