

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设
项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：德州市德城区佑恩康复医疗中心

检测单位：山东德信检测技术服务有限公司

编制单位：德州市德城区佑恩康复医疗中心

二〇二三年五月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位： <u>德州市德城区佑恩康复医疗中心</u> (盖章)	编制单位： <u>德州市德城区佑恩康复医疗中心</u> (盖章)
电话：15315856002 (姜爱花)	电话：15315856002 (姜爱花)
传真：	传真：
邮编：253000	邮编：253000
地址： <u>山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼</u>	地址： <u>山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼</u>

目 录

前 言	3
1 验收项目概况	5
2 验收依据	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	7
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	8
2.4 其他相关文件	9
3 工程建设情况	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.2 建设内容	15
3.3 主要原辅材料	16
3.4 公用工程	16
3.5 生产工艺及产污环节	17
3.6 项目变动情况	18
4 环境保护设施	20
4.1 污染物产生、治理及排放情况	20
4.2 其他环保设施	23
4.3 环保机构设置和环保管理制度	23
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	25
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	25
5.2 审批部门审批决定	26
5.3 环评措施及批复落实情况	27
6 验收执行标准	30
6.1 验收监测评价标准	30
6.2 验收执行标准值	30
7 验收监测内容	32

7.1 环境保护设施调试效果	33
7.2 环境质量监测	34
8 质量保证及质量控制	35
8.1 监测分析方法	35
8.2 监测仪器	35
8.3 人员资质	36
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	36
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	36
9 验收监测结果	37
9.1 生产工况	37
9.2 环境保护设施调试效果	37
10 环境管理检查	41
11 验收监测结论	42
11.1 验收监测结论	42
11.2 验收建议	43

附件：

附件 1：德州市德城区行政审批服务局（德城审批报告表[2023]2 号 2023 年 2 月 1 日）

《关于德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表的批复》

附件 2：立项文件

附件 3：营业执照

附件 4：租赁合同

附件 5：山东德信检测技术服务有限公司监测报告

附件 6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

德州市德城区佑恩康复医疗中心位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼。公司经营范围包括：医疗服务；药品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：健康咨询服务（不含诊疗服务）；护理机构服务（不含医疗服务）；中医养生保健服务（非医疗）；病人陪护服务；保健食品（预包装）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）。

1、环评阶段：

本项目总占地面积 528.40 平方米，建筑面积 1585m²，共三层，设有康复科、中医科，购置低频脉冲电疗机、超短波治疗机、音频电疗机、红外线治疗机、中频治疗仪等 147 台（套）。项目建成后规模 22 张床位。

本项目属于新建项目，2023 年 1 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》。2023 年 2 月 1 日，德州市德城区行政审批服务局以德城审批报告表[2023]2 号文对项目环评文件进行了批复。

2、验收阶段：

本项目总占地面积 528.40 平方米，建筑面积 1585m²，共三层，设有康复科、中医科，购置低频脉冲电疗机、超短波治疗机、音频电疗机、红外线治疗机、中频治疗仪等 147 台（套）。项目建成后规模 22 张床位。

2023 年 3 月德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担了本项目的监测工作。2023 年 3 月 22 日—2023 年 3 月 23 日对项目进行了现场监测，2023 年 5 月 25 日—2023 年 5 月 26 日对废水中氨氮污染物进行了补充监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

2023 年 5 月 27 日德州市德城区佑恩康复医疗中心在德州市德城区组织召开了德州市德城区佑恩康复医疗中心投资 200 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报

告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告2018年第9号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）的有关规定，德州市德城区佑恩康复医疗中心编制完成了本验收报告。

验收编制组

2023年5月

1 验收项目概况

德州市德城区佑恩康复医疗中心投资 200 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目，本项目位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼。

1、环评阶段：

本项目总占地面积 528.40 平方米，建筑面积 1585m²，共三层，设有康复科、中医科，购置低频脉冲电疗机、超短波治疗机、音频电疗机、红外线治疗机、中频治疗仪等 147 台（套）。项目建成后规模 22 张床位。

本项目属于新建项目，2023 年 1 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》。2023 年 2 月 1 日，德州市德城区行政审批服务局以德城审批报告表[2023]2 号文对项目环评文件进行了批复。

2、验收阶段：

本项目总占地面积 528.40 平方米，建筑面积 1585m²，共三层，设有康复科、中医科，购置低频脉冲电疗机、超短波治疗机、音频电疗机、红外线治疗机、中频治疗仪等 147 台（套）。项目建成后规模 22 张床位。

本次验收项目为德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目，具体验收情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

项目名称	德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目		
建设单位名称	德州市德城区佑恩康复医疗中心		
建设项目性质	新建		
建设地点	山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼		
联系人	姜爱花	联系电话	15315856002
立项审批部门	德州市德城区行政审批服务局	批准文号	2209-371402-89-01-457400
法人代表	姜爱花		
环评报告表编制单位	德州双蓝环保科技有限公司	环评时间	2023年1月
环评报告书审批部门	德州市德城区行政审批服务局	审批时间	2023年2月1日

		审批文号	德城审批报告表[2023]2号		
项目开工时间	2023年2月	项目竣工时间	2023年3月		
调试时间	2023年3月-2023年5月	是否申领排污许可证	是		
实际总投资	200	环保投资总概算	15	比例	7.5%
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2023年3月		
验收范围	《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目》				
验收内容	<p>核查项目在设计、施工阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。</p> <p>核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p> <p>核查项目环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；</p>				
验收目的	<p>本次验收监测与检查的主要目的是通过对本项目外排污染物达标、环保设施运行情况、污染治理效果的监测，对本项目环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以验收监测（调查）报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。</p>				
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2023年3月		
现场验收监测时间	2023年3月22日—2023年3月23日；2023年5月25日—2023年5月26日	验收监测报告形成过程	--		
获得排污许可时间	2023年2月13日	排污许可证号	91371402MAC0D9TU4H001X		
环评批复总量控制指标	COD: 0.1241t/a、NH ₃ -N: 0.01241t/a				
排污许可许可					
运行时间	年运行 8760 小时，年运行 365 天，每天运行 24 小时。				

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018年12月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018年1月修改）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）；
- 《国务院于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7号，2010年2月6日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月）；
- 《产业结构调整指导目录》（2019年本）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10号）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第28号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26号）；

- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；
- 《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688号）；
- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163号）；
- 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60号）；
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147号）；
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80号）；
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493号）；
- 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 《关于印发〈德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案〉的通知》（德环函〔2018〕10号）；
- 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 德州双蓝环保科技有限公司编制《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》（2023年1月）；
- 德州市德城区行政审批服务局（德城审批报告表〔2023〕2号2023年2月1

日)《关于德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表的批复》

2.4 其他相关文件

- 立项文件
- 租赁合同

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

德城区位于北纬 37°27′，东经 116°18′56″，地处山东省西北部，德州市的中心城区，北依京津，南靠济南，地处天津滨海新区和环渤海经济圈、济南城市群经济圈的重要节点，素有“九达天衢、神京门户”之称。

京沪高铁、太青高铁以及京沪铁路等 5 条铁路穿区而过，京福、衡滨等高速公路和多条国道、省道纵横交错，到济南仅 120 公里、天津 240 公里、北京 300 公里。区内有 27 条铁路专用线，是鲁西北、冀东南最大的商品物资集散中心，晋煤东运、东北木材南下的重要通道。由此可见，优越的地理、交通区位是德城区建设的一大优势条件。

本项目位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼。项目地理位置图见附图 3.1-1。

3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 528.40 平方米，平面布置简单。本项目中心坐标为经度 116 度 16 分 44.065 秒，纬度 37 度 25 分 54.214 秒。

通过现场勘查，本项目平面布置未发生变化，项目平面布局见图 3.1-2。

3.1.3 环境保护目标

本项目位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼，厂址周围主要环境保护目标情况见表 3.1-1 和项目周围社会情况图 3.1-3。

表 3.1-1 厂址周边主要环境保护目标情况表

环境要素	保护对象	方位	距离项目距离(m)	保护目标
大气环境	居民区	N	16	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	健康家园	W	30	
	纺织品宿舍	S	62	
	德兴丰泽园	E	64	
	石家园社区	WN	201	
	幸福里小区	E	220	
	熙凤居	N	250	
	凤凰雅苑	WN	262	
	德建小区	S	276	

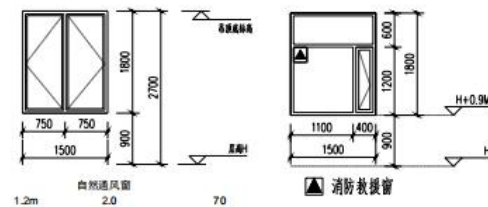
	鑫苑小区	WS	295	
	陈庄小学	W	358	
	德兴运城	WN	371	
声环境	居民区	N	16	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类及其修改单
	健康家园	W	30	
地表水	/	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类
地下水	厂址及周围			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类





二层平面图

▲ 消防救援窗



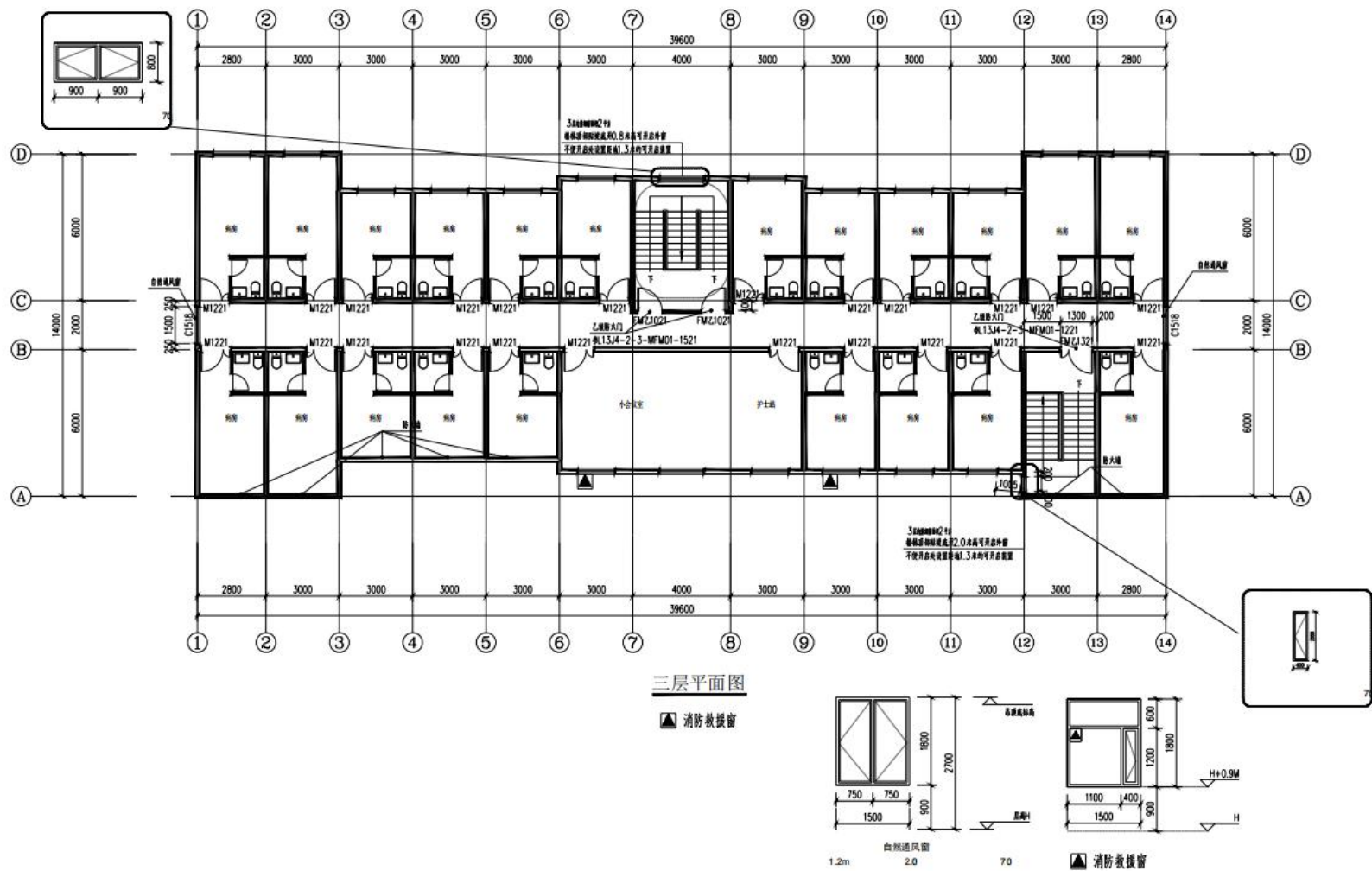




图 3.1-3 项目周围社会情况图

3.2 建设内容

- 1、项目名称：德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目
- 2、建设性质：新建
- 3、建设地点：山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼。
- 4、建设内容：德州市德城区佑恩康复医疗中心，包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。
- 5、占地面积：528.40 平方米
- 6、年工作天数：365 天（8760h/a）。
- 7、建设投资：项目实际概算总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 7.5%。
- 8、规模：22 张床位

3.2.1 项目组成

本项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

项目组成		环评内容	实际建设内容	变化原因
主体工程	综合医院	租赁现有办公楼（1 楼到 3 楼），建筑面积 1585m ² ，共三层，设有康复科、中医科	租赁现有办公楼（1 楼到 3 楼），建筑面积 1585m ² ，共三层，设有康复科、中医科	与环评一致
公用工程	供水	用水量为 3157.25m ³ /a	用水量为 3157.25m ³ /a	与环评一致
	供电	年用电量约为 1 万 kWh	年用电量约为 1 万 kWh	与环评一致
	供暖	采用节能设计，外墙设保温层，选用空调进行供暖	采用节能设计，外墙设保温层，选用空调进行供暖	与环评一致
环保工程	废气处理	污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	与环评一致
	噪声处理	变压器噪声、交通噪声、业务楼人群活动噪声等。合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声	变压器噪声、交通噪声、业务楼人群活动噪声等。合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声	与环评一致
	废水处理	废水经院内污水处理站处理后，排入污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	废水经院内污水处理站处理后，排入污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	与环评一致
	固废处理	生活垃圾由环卫部门定期清运，废包装材料收集后外售，污水处理站污泥、医疗废物暂存于危废间委托有资质单位进行处理。	生活垃圾由环卫部门定期清运，废包装材料收集后外售，污水处理站污泥、医疗废物暂存于危废间委托有资质单位进行处理。	与环评一致

表 3.2-2 本次验收项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变动情况
1	低频脉冲电疗机	1台	1台	与环评一致
2	超短波治疗机	1台	1台	与环评一致
3	音频电疗机	1台	1台	与环评一致
4	红外线治疗机	1台	1台	与环评一致
5	中频治疗仪	1台	1台	与环评一致
6	脑血流图仪	1台	1台	与环评一致
7	心电图机	1台	1台	与环评一致
8	磁疗机	1台	1台	与环评一致
9	颈椎牵引设备	1台	1台	与环评一致
10	灌肠器	1台	1台	与环评一致
11	腰椎牵引设备	1台	1台	与环评一致
12	手指肌训练器	1台	1台	与环评一致
13	肱四头肌训练器	1台	1台	与环评一致
14	前臂旋转训练器	1台	1台	与环评一致
15	常用规格的沙袋和哑铃	1个	1个	与环评一致
16	墙拉力器	1个	1个	与环评一致
17	肌力计	1个	1个	与环评一致
18	划船器	1个	1个	与环评一致
19	训练用扶梯	1套	1套	与环评一致
20	姿势矫正镜	1个	1个	与环评一致
21	常用规格的轮椅和助行器	1套	1套	与环评一致
22	关节功能评定装置	1套	1套	与环评一致
23	针灸用具	1套	1套	与环评一致
24	插板、插件、螺栓	1套	1套	与环评一致
25	常用规格的拐杖	1套	1套	与环评一致
26	语言治疗设备	40套	40套	与环评一致
27	蒙氏设备	20套	20套	与环评一致
28	语言治疗和测评用具	1套	1套	与环评一致
29	非语言交流写字画板	1套	1套	与环评一致
30	训练用垫和床	1套	1套	与环评一致
31	肋木	1套	1套	与环评一致
32	滑轮吊环	1套	1套	与环评一致
33	训练用棍和球	1套	1套	与环评一致
34	助力平行木	1套	1套	与环评一致
35	沙磨板	1套	1套	与环评一致
36	感统用具	50套	50套	与环评一致
37	高压灭菌设备	1台	1台	与环评一致
38	眼底镜	1台	1台	与环评一致
39	血球计数器	1台	1台	与环评一致
40	血压计	1台	1台	与环评一致

	合计	147台(套)	147台(套)	与环评一致
--	----	---------	---------	-------

3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	实际建设内容	一致性分析
1	运行天数	365 天	365 天	一致
2	项目投资	200 万元	200 万元	一致
3	环保投资	15 万元	15 万元	一致
4	方案与规模	22 张床位	22 张床位	一致

3.3 主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评用量	实际用量	一致性分析
1	一次性手套	1000 双	1000 双	与环评一致
2	消毒水	150 瓶	150 瓶	与环评一致
3	酒精	150 瓶	150 瓶	与环评一致
4	双氧水	50 瓶	50 瓶	与环评一致

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

1、给水

拟建项目供水依托德城区供水管网，床位 22 张。住院病房均为康复病房，不设置传染科，治疗全部以物理治疗和康复训练，极少数患者附以药物治疗；项目化验主要是眼底观察、血压测量，不进行检验病例分析，无检验废水产生，按照最大用水量计算，项目新鲜水用量为（8.5m³/d）3102.5m³/a。

2、排水

废水产生量按照用水量的 80%计算，废水产生量为（6.8m³/d）2482m³/a。废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，由光大水务（德州）有限公司最终处理。

表 3.4-1 项目废水产生和排放情况表

部门	用水定额	用水单位数	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	日排水量	年排水量 (m ³ /a)

					(m ³ /d)	
医务人员	0.2m ³ /r·d	26 人	5.2	1898	4.16	1518.4
病房	0.15m ³ /r·d	22 床	3.3	1204.5	2.64	963.6
合计	——	——	8.5	3102.5	6.8	2482

项目全厂水平衡见下图

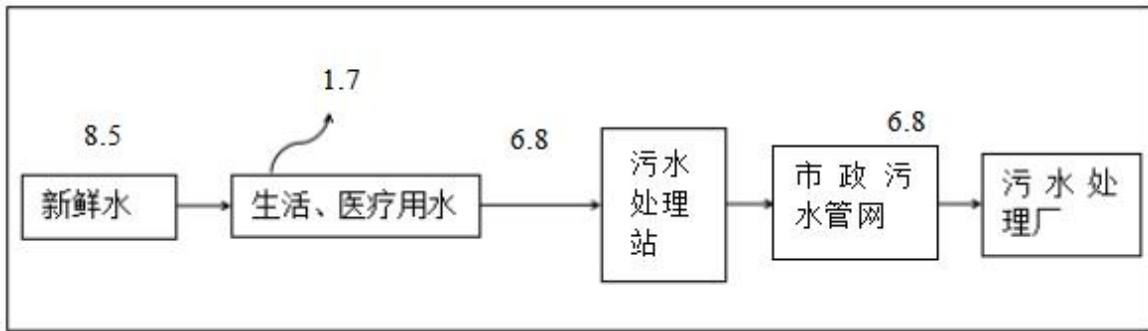


图 3.4-1 项目水平衡图 (m³/d)

3.4.2 供电

本项目年耗电量 1 万度，由德城区供电管网提供。

3.4.3 供暖

本项目供暖采用空调。

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 项目工艺流程见下图。

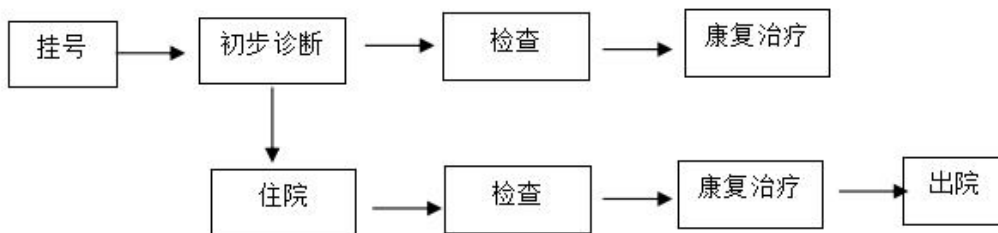


图 3.5-1 项目运营期工艺流程图

工艺流程简述：

患者进行挂号排队就诊，经初步诊断后，轻症患者门诊检查治疗后出院，重症患者进行住院检查治疗，康复后出院。

3.5.2 主要产污环节

项目主要污染工序见表 3.5-2。

表 3.5-2 项目产污环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	连续	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放
废水	医疗废水和生活用水	COD、BOD、氨氮、SS、粪大肠菌群、肠道致病菌、肠道病毒、PH、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	间歇	经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理
噪声	交通噪声、业务楼人群活动噪声等	噪声	间歇	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。
固废	医疗过程	医疗废物	间歇	暂存于危废间委托有资质单位进行处理
	污水处理站	污水处理站污泥	间歇	
	营运期	废包装材料	间歇	收集后统一外售
	人员生活	生活垃圾	间歇	环卫部门统一清运

3.6 项目变动情况

经现场踏勘，项目运行流程、污染物治理措施、设备、规模、原辅材料消耗、能耗、投资等均未发生变化，不属于重大变动。

4 环境保护设施

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

4.1 污染物产生、治理及排放情况

4.1.1 废水

拟建项目供水依托德城区供水管网，床位 22 张。住院病房均为康复病房，不设置传染科，治疗全部以物理治疗和康复训练，极少数患者附以药物治疗；项目化验主要是眼底观察、血压测量，不进行检验病例分析，无检验废水产生，按照最大用水量计算，项目新鲜水用量为（8.5m³/d）3102.5m³/a。废水产生量按照用水量的 80% 计算，废水产生量为（6.8m³/d）2482m³/a。废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，由光大水务（德州）有限公司最终处理。

4.1.2 废气

（1）无组织排放废气

本项目废气无组织排放环节主要为污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度，采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放。

本项目废气产生及处置情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目废气产生及处理措施一览表

污染源	污染物名称	治理措施	排放形式及去向	工艺/设计指标	治理设施监测点设置
污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	大气	/	设置了规范的监测点位

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为交通噪声、业务楼人群活动噪声等，噪声源强在 65~80dB（A）。项目采取如下措施：

- ①合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。
- ②合理布局
- ③所有变压器均采用低噪声变压器。

4.1.4 固废

- （1）一般固废

①废包装材料

拟建项目在运营过程中会产生废包装材料（药品包装纸盒、塑料袋），废包装材料产生量为 1.0t/a，废包装材料经收集后外售。

②生活垃圾

住院病人按 1.0kg/床位·d，则住院病人生活垃圾产生量为 22kg/d；工作人员按 0.5kg/人·d 计，则工作人员生活垃圾产生量为 13kg/d。综上，生活垃圾产生量为 35kg/d（12.775t/a），收集后由环卫部门统一清运处理。

（2）危险固废

①医疗废物

根据《医疗废物分类目录》，医疗废物可分为感染性废物、损伤性废物、病理性废物、药物性废物等，住院病房均为康复病房，不设置传染科，治疗全部以物理治疗和康复训练，极少数患者附以药物治疗；项目化验主要是眼底观察、血压测量，不进行检验病理分析，因此不产生感染性废物、病理性废物，医疗废物收集后暂存于医疗废物暂存处，由有资质的单位统一收集处理。

A、药物性废物

药物性废物主要是医院过期的、废弃的药品、疫苗、从病房处退回的药品和淘汰的药物等，属于医疗废物（危险类别 HW01 医疗废物：废物代码 841-005-01）。类比同规模综合性医院现状产生量为 0.5t/a。

②废水处理污泥

污泥是污水处理过程中所产生的固体沉淀物质，是污水处理后所产生的副产品，在污水处理工程中，产生大量的污泥，污泥的含水率高，浓缩污泥含水率约为 97%，脱水后污泥约为 75%~80%；按照《医院污水处理技术指南》中的推荐数据，污水处理站污泥经浓缩后含水量为 75%，拟建项目废水量为 6.8m³/d（2482m³/a），SS 产生浓度为 150mg/L，排放浓度为 50mg/L，则被处理掉的 SS 为 70mg/L，则拟建项目污泥产生量为 5.8t/a，经浓缩后的污泥产生量为 4.53t/a。按照《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）中 4.4 污泥控制要求明确规定：栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物。

污泥处理工艺以污泥消毒脱水为主。水处理工艺产生的剩余污泥在污泥消毒池内，投加石灰或漂白粉作为消毒剂进行消毒。污泥消毒的最主要目的是杀灭致病菌，

避免二次污染，可以通过化学消毒的方式实现。化学消毒法常使用石灰和漂白粉。

表 4.1-3 固废治理/处置设施

来源	废物名称	性质	处理处置方式
医疗过程	医疗废物	危险废物	暂存于危废间委托有资质单位进行处理
污水处理站	污水处理站污泥		
营运期	废包装材料	一般固废	收集后统一外售
人员生活	生活垃圾		环卫部门统一清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 污染物排放口规范化工程

本项目设置了规范的采样口。

4.3 环保机构设置和环保管理制度

德州市德城区佑恩康复医疗中心编制了《德州市德城区佑恩康复医疗中心环境保护管理制度与措施》，其中对德州市德城区佑恩康复医疗中心环境管理工作做了详细规定。企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.4.1 环保设施投资

本项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元，环保投资占总投资比例的 7.5%。

4.4.2 “三同时”落实情况

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

表 4.4-1 环保投资情况一览表

序号	环保项目	环保设施		环评投资（万元）	实际投资（万元）
		环评	实际		
1	废气	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	1	1
2	噪声	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器	2	2

3	固废	一般固废收集后外售，生活垃圾环卫部门清运，污水处理站污泥和医疗废物危废间暂存，委托有资质单位处置	一般固废收集后外售，生活垃圾环卫部门清运，污水处理站污泥和医疗废物危废间暂存，委托有资质单位处置	2	2
4	废水	经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	10	10
合计				15	15

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论及建议

5.1.1 总体结论

项目符合国家产业政策、环保政策、规划等的要求，项目产生的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

5.1.2 污染物排放情况、环境影响及环境保护措施

(1) 大气环境影响分析

污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度，采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放，经预测无组织废气的排放浓度能达到相应的排放标准要求。

(2) 水环境影响分析

①地表水环境影响分析

拟建项目所产生的废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理。现有固废堆场采取硬化措施并设有防雨设施。因此，对周围地下水环境影响较小。

②地下水环境影响分析

拟建项目所产生的废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理。现有固废堆场采取硬化措施并设有防雨设施。因此，对周围地下水环境影响较小。

(3) 噪声环境影响分析

拟建项目噪声主要来源于交通噪声、业务楼人群活动噪声等，噪声源强在 65~80dB（A）。针对拟建项目产生的噪声，采取的主要治理措施是合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。通过以上措施，厂界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类功能区标准要求，对周边环境影响较小。

(4) 固废环境影响分析

拟建项目产生固废主要为废包装材料收集后外售，污水处理站污泥和医疗废物

暂存于危废间，委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运。项目固废全部得到资源化、合理化和无害化处理，对周围环境影响较小。

5.1.3 建议

- 1、严格执行环评及“三同时”制度，并严格落实污染防治措施。
- 2、严格按照监测计划定期对厂区污染源进行监测，做好环境管理台。
- 3、加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

5.2 审批部门审批决定

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告书的审批意见为德城审批报告表[2023]2号，审批文件内容原文抄录如下：

德州市德城区行政审批服务局

德城审批报告表〔2023〕2号

关于德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目 环境影响报告表的批复

德州市德城区佑恩康复医疗中心：

你公司《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、德州市德城区佑恩康复医疗中心拟投资 200 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目。项目建设地点位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 52 号 5 号楼，占地面积 528.40 平方米，利用原有公共配套设施，建筑面积 1585 平方米。项目拟购置训练用扶梯、手指肌训练器、助力平衡木等设备。主要设置康复科、中医科。项目设置 22 张病床。该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码(2209-371402-89-01-457400)，符合产业政策要求，符合三线一单要求。

二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设及运行过程中，你单位要严格落实各项环保治理措施，确保各项污染物排放符合相关标准要求。

(一)废气:污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气经加盖密闭、增加绿化、投放除

臭剂的方式后无组织排放，满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)。

(二)废水:项目产生废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务(德州)有限公司处理，满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)。

(三)噪声:项目通过合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施、所有变压器均采用低噪声变压器等措施，院区噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类标准的要求。

(四)固废:一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001)及修改单要求。

(五)项目外排污染物总量:COD:0.1241t/a、NH-N:0.01241t/a。该项目已取得《德州市建设项目污染物总量确认书》。

(六)项目加强环境风险防范，加强人员的培训和事故应急演练等。

四、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

七、项目建设及运行过程中，你单位应按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

八、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若该项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

德州市德城区行政审批服务局

2023年2月1日

5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

时段	影响因素		产污环节	主要污染物	环评建设情况	实际建设情况	落实情况
	废气	无组织	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	已落实无变动
	废水		医疗废水和生活用水	COD、BOD、氨氮、SS、粪大肠菌群、肠道致病菌、肠道病毒、PH、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	已落实，无变动
	固废		医疗过程	医疗废物	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理	已落实无变动
污水处理站			污水处理站污泥				
营运期			废包装材料	收集后外售	收集后外售	已落实无变动	
人员生活			生活垃圾	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运	已落实，无变动	
	噪声		交通噪声、业务楼人群活动噪声等		合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。	已落实无变动

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度通过采取加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式无组织排放	与环评一致
2	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。确保运营	合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。	与环评一致

	期噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类标准要求。	确保运营期噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类标准要求。	
3	拟建项目所产生的废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	拟建项目所产生的废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理	与环评一致
4	一般固废收集后外售，生活垃圾环卫部门清运，污水处理站污泥和医疗废物危废间暂存，委托有资质单位处置	一般固废收集后外售，生活垃圾环卫部门清运，污水处理站污泥和医疗废物危废间暂存，委托有资质单位处置	与环评一致

6 验收执行标准

6.1 验收监测评价标准

6.1.1 废气

1、无组织废气

氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷无组织排放执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表2标准。

6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的1类标准。

6.1.2 废水

本项目废水执行拟建项目废水执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表1中二级标准及光大水务（德州）有限公司进水水质标准。

6.1.3 固废

生活垃圾和废包装材料执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；医疗废物贮存清运处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，污水处理站污泥执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

6.2 验收执行标准值

废气排放执行标准限值见表6.2-1，噪声执行标准值见表6.2-2，废水执行标准值见表6.2-3

表 6.2-1 项目废气排放执行标准限值

类别	污染物	排放浓度 mg/m ³	标准值来源
废气	无组织	氨	山东省医疗机构污染物排放控制标准》 （DB37/596-2020）表2标准
		硫化氢	
		臭气浓度	
		氯气	
		甲烷	

表 6.2-2 噪声验收执行标准

监测点位	检测项目	标准来源	标准值
厂界	昼间噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 （GB22337-2008）1类功能区标准要求	55dB（A）
	夜间噪声		45dB（A）

表 6.2-3 废水验收执行标准

类别	污染因子	标准值	标准值来源
废水	COD _{Cr}	120mg/L	《山东省医疗机构污染物排放控制标准》 (DB37/596-2020)
	BOD ₅	30mg/L	
	NH ₃ -N	25mg/L	
	SS	60mg/L	
	粪大肠菌群	500 个/L	
	肠道致病菌	/	
	肠道病毒	/	
	PH	6-9	
	动植物油	15mg/L	
	石油类	10mg/L	
	阴离子表面活性剂	10mg/L	
	挥发酚	0.5mg/L	
	色度	/	
	总氰化物	0.5mg/L	
	总余氯	8mg/L	
	COD _{Cr}	400mg/L	
	BOD ₅	150mg/L	
	NH ₃ -N	45mg/L	
	SS	150mg/L	
	粪大肠菌群	/	
	肠道致病菌	/	
	肠道病毒	/	
	PH	/	
	动植物油	/	
	石油类	/	
	阴离子表面活性剂	/	
	挥发酚	/	
	色度	/	
总氰化物	/		
总余氯	/		

7 验收监测内容

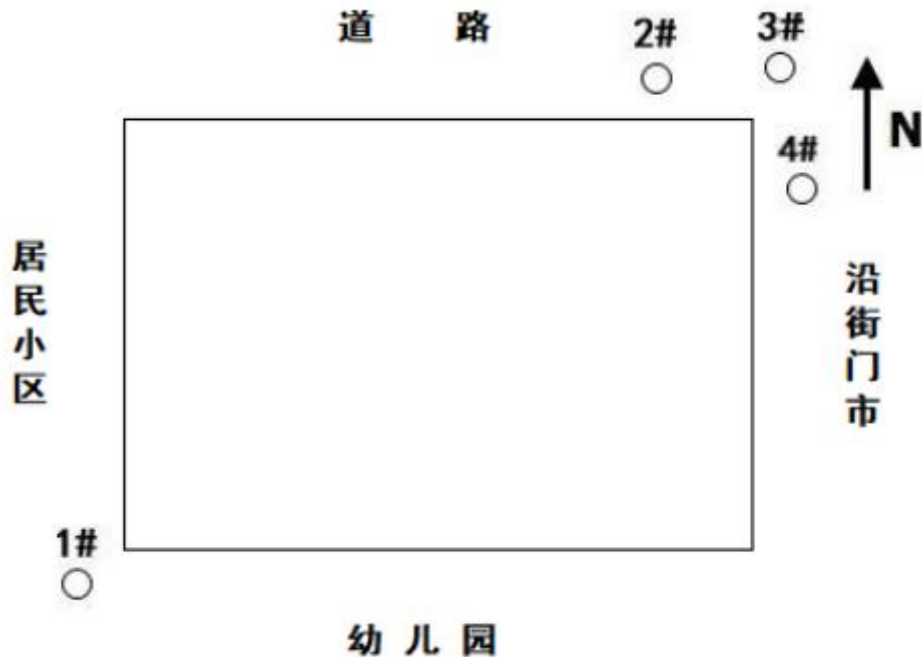
7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气、废水和噪声监测，监测时间为2023年3月22日—2023年3月23日；2023年5月25日—2023年5月26日。

7.1.1 无组织废气监测点位、监测因子

表 7.1-1 无组织废气监测点位及监测因子设置

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	氨、硫化氢、臭 气浓度、氯气、 甲烷	排放浓度及气象 参数	3次/天，监测2 天
2#~4#	厂界下风向（监控点）			



7.1-1 厂界废气检测点位示意图

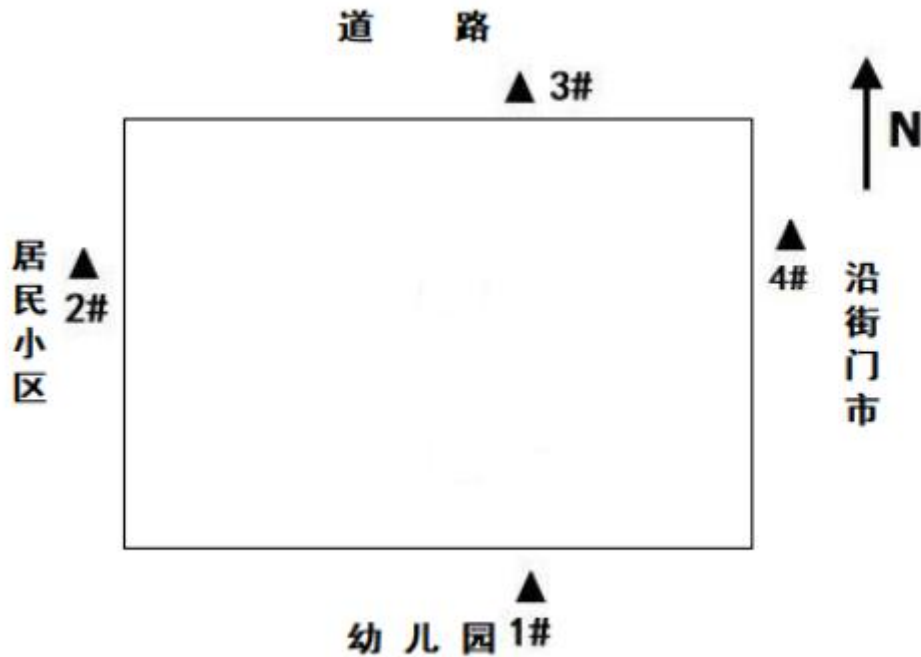
7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位及监测因子

测点编号	测点位置
------	------

1#	南厂界
2#	西厂界
3#	北厂界
4#	东厂界



7.1-2 厂界噪声检测点位示意图

7.1.3 废水监测

废水监测点位及监测因子见表 7.1-4。

表 7.1-4 废水监测点位及监测因子

监测点位	监测因子	监测频次
污水总进口	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、石油类、悬浮物、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、粪大肠菌群、PH	2 个点位 3 次/天，检测 2 天
污水总排口		

7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

表 8.1-1 废气监测分析方法监测方法及监测仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
废水	pH	电极法 HJ1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260F	SDDX/BX-218	/
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	手动 COD 消解仪 JC-101(12 孔)	SDDX/YQ-045	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1601 型	SDDX/YQ-003	0.025mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T484-2009	紫外可见分光光度计 UV-1601 型	SDDX/YQ-004	0.004mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150	SDDX/YQ-028	0.5mg/L
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA224	SDDX/YQ-023	/
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1601 型	SDDX/YQ-003	0.05mg/L
	动植物油类	红外分光光度法 HJ 637 - 2018	红外分光测油仪 TFD-150 型	SDDX/YQ-017	0.06mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 TFD-150 型	SDDX/YQ-017	0.06mg/L
	粪大肠菌群	纸片快速法 HJ 755-2015	精密恒温培养箱 BPH-9162	SDDX/YQ-051	20MPN/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1601 型	SDDX/YQ-003	0.01mg/L
无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1601	SDDX/YQ-004	0.01mg/m ³
			空气采样器 2020	SDDX/BX-079 SDDX/BX-080 SDDX/BX-081 SDDX/BX-082	
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空瓶 10L	SDDX/BX-245~ SDDX/BX-256	10 无量纲
无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 国家环境保护总局（2003 年） < 第四版 >（增补版）	紫外可见分光光度计 UV-1601	SDDX/YQ-003	0.001mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物 采样器 MH1205	SDDX/BX-193 SDDX/BX-194 SDDX/BX-195 SDDX/BX-196	
	氯气	甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	紫外可见分光光度计 UV-1601	SDDX/YQ-003	0.03mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物 采样器 MH1205	SDDX/BX-193 SDDX/BX-194 SDDX/BX-195 SDDX/BX-196	

	甲烷	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-2100A	SDDX/YQ-188	0.06mg/m ³
			真空箱非甲烷总烃采样器 2080B	SDDX/BX-093	
			真空箱气袋法废气 VOCs 采样器 3036	SDDX/BX-073	
			真空箱气袋采样器 VA-5010	SDDX/BX-147 SDDX/BX-183	
厂界噪声	厂界环境噪声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	多功能声级计 AWA6228+	SDDX/BX-095	/
			声音校准器 AWA6021A	SDDX/BX-096	

8.2 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.3 质量保证和质量控制

- 1、检测仪器使用时限在检定有效日期之内；
- 2、检测人员持证上岗；
- 3、检测数据实行三级审核；
- 4、每次测量前检查设备的气密性，测量前后用 NO_x、SO₂ 标气标定紫外差分烟气综合分析仪，标定结果在要求范围内；
- 5、噪声仪使用前后进行校准，其前后显示值偏差不大于 0.5dB (A)；
- 6、本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于2023年3月22日—2023年3月23日进行，监测期间对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	产品	设计规模	监测期间实际规模	负荷比
德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目	2023年3月22日	康复治疗	22床位, 26医务人员	22床位, 26医务人员	100%
	2023年3月23日	康复治疗	22床位, 26医务人员	22床位, 26医务人员	100%
	2023年5月25日	康复治疗	22床位, 26医务人员	22床位, 26医务人员	100%
	2023年5月26日	康复治疗	22床位, 26医务人员	22床位, 26医务人员	100%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

1、废气

无组织排放废气

表 9.2-1 监测期间气象参数表

日期	监测时间	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	总云量
2023.03.22	09:05	西南	12.4	102.4	1.2	10
	11:02	西南	15.3	102.1	2.7	10
	13:27	西南	17.4	101.8	2.2	10
2023.03.23	08:41	西南	9.2	101.8	0.9	6
	10:42	西南	12.4	101.6	1.3	6
	12:48	西南	15.0	101.4	1.2	5
2023.05.25	14:10	南	22.1	100.5	2.5	4
	15:00	南	23.0	100.4	2.1	4
	16:00	南	23.2	100.4	2.3	5
2023.05.26	14:00	东北	23.5	101.0	1.6	5
	15:00	东北	24.2	101.0	1.9	6
	16:00	东北	24.8	100.9	1.7	6

表 9.2-2 无组织排放监测结果一览表

监测点	监测项目	日期	监测结果				厂界最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	

位							
厂界无组织	氨	2023年3月22日	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05
			0.02	0.03	0.04	0.03	
			0.03	0.04	0.05	0.04	
		2023年3月23日	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04
			0.01	0.03	0.04	0.03	
			0.01	0.03	0.04	0.03	
	硫化氢	2023年3月22日	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004
			0.002	0.003	0.004	0.003	
			0.002	0.003	0.004	0.003	
		2023年3月23日	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
			0.002	0.003	0.004	0.003	
			0.002	0.003	0.004	0.002	
	臭气浓度	2023年3月22日	<10	<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10	
			<10	<10	<10	<10	
		2023年3月23日	<10	<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10	
			<10	<10	<10	<10	
	氯气	2023年3月22日	0.03	0.06	0.08	0.05	0.09
			0.04	0.05	0.07	0.06	
			0.03	0.07	0.09	0.04	
		2023年3月23日	0.04	0.07	0.09	0.08	0.09
			0.06	0.09	0.08	0.07	
			0.05	0.07	0.08	0.09	
甲烷	2023年3月22日	0.000208%	0.000227%	0.000250%	0.000229%	0.000238%	
		0.000238%	0.000223%	0.000205%	0.000209%		
		0.000205%	0.000209%	0.000204%	0.000209%		
	2023年3月23日	0.000206%	0.000208%	0.000211%	0.000211%	0.000221%	
		0.000202%	0.000221%	0.000213%	0.000204%		
		0.000205%	0.000210%	0.000212%	0.000204%		

以上结果表明，验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为 0.05mg/m³；硫化氢最大排放浓度为 0.004mg/m³；氯气最大排放浓度为 0.09mg/m³；甲烷最百分比为 0.000238%，臭气浓度未检出，均能够满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 2 标准。

2、噪声

项目厂界噪声监测情况

表 9.2-5 噪声监测结果

单位：dB(A)

检测日期	时间	检测结果 dB (A)			
		1#南厂界	2#西厂界	3#北厂界	3#东厂界
2023年3月22日	昼间	54	51	45	47
	夜间	43	43	42	45
2022年3月23日	昼间	52	51	53	53
	夜间	43	41	43	42

以上结果表明，验收监测期间，德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目厂界昼间噪声最高值为54dB(A)，夜间噪声最高值为45dB(A)，厂界噪声均能够满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中1类功能区标准。

2、废水

表 9.2-6 废水监测结果

采样点位 及 采样日期	检测项目	单位	样品编号	检测结果
污水总进 口 2023.3.22	化学需氧量	mg/L	23032203061	132
			23032203079	137
			23032203097	131
	五日生化需氧量	mg/L	23032203062	57.1
			23032203080	57.1
			23032203098	57.6
	动植物油类	mg/L	23032203063	1.14
			23032203081	1.01
			23032203099	1.06
	石油类	mg/L	23032203063	0.98
			23032203081	1.29
			23032203099	1.16
	悬浮物	mg/L	23032203065	87
			23032203083	83
			23032203101	89
	挥发酚	mg/L	23032203066	0.259
			23032203084	0.304
			23032203102	0.232
	阴离子表面活性剂	mg/L	23032203067	1.049
			23032203085	1.168
			23032203103	1.127
氰化物	mg/L	23032203068	0.007	
		23032203086	0.008	
		23032203104	0.007	
粪大肠菌群	MPN/L	23032203069	1.10×10 ³	

			23032203087	1.50×10 ³
			23032203105	1.40×10 ³
	pH	无量纲	/	7.7
			/	7.8
			/	7.7
污水总进口 2023.5.25	氨氮	mg/L	23052505001	52.2
			23052505002	48.5
			23052505003	46.4
污水总进口 2023.3.23	化学需氧量	mg/L	23032303061	142
			23032303079	149
			23032303097	142
	五日生化需氧量	mg/L	23032303062	57.6
			23032303080	58.1
			23032303098	56.1
	动植物油类	mg/L	23032303063	1.17
			23032303081	1.07
			23032303099	1.13
	石油类	mg/L	23032303063	1.35
			23032303081	1.07
			23032303099	1.18
	悬浮物	mg/L	23032303065	80
			23032303083	79
			23032303101	85
	挥发酚	mg/L	23032303066	0.302
			23032303084	0.266
			23032303102	0.282
	阴离子表面活性剂	mg/L	23032303067	1.114
			23032303085	1.037
			23032303103	1.161
	氰化物	mg/L	23032303068	0.007
			23032303086	0.007
			23032303104	0.007
	粪大肠菌群	MPN/L	23032303069	1.50×10 ³
			23032303087	9.40×10 ²
			23032303105	1.30×10 ³
pH	无量纲	/	7.6	
		/	7.6	
		/	7.7	
污水总进口 2023.5.26	氨氮	mg/L	23052506001	47.2
			23052506002	43.6
			23052506003	48.2
污水总排	化学需氧量	mg/L	23032203070	42

口 2023.3.22			23032203088	37
			23032203106	39
	五日生化需氧量	mg/L	23032203071	18.4
			23032203089	18.1
			23032203107	18.1
	动植物油类	mg/L	23032203072	0.85
			23032203090	1.16
			23032203108	0.69
	石油类	mg/L	23032203072	0.35
			23032203090	0.40
			23032203108	0.38
	悬浮物	mg/L	23032203074	16
			23032203092	15
			23032203110	19
	挥发酚	mg/L	23032203075	0.072
			23032203093	0.054
			23032203111	0.062
	阴离子表面活性剂	mg/L	23032203076	0.255
			23032203094	0.332
			23032203112	0.219
	氰化物	mg/L	23032203077	<0.004
			23032203095	0.004
			23032203113	<0.004
	粪大肠菌群	MPN/L	23032203078	<20
			23032203096	<20
			23032203114	<20
	pH	无量纲	/	6.8
/			6.4	
/			6.9	
污水总排 口 2023.5.25	氨氮	mg/L	23052505004	3.26
			23052505005	3.05
			23052505006	2.76
污水总排 口 2023.3.23	化学需氧量	mg/L	23032303070	40
			23032303088	43
			23032303106	41
	五日生化需氧量	mg/L	23032303071	18.1
			23032303089	17.1
			23032303107	18.8
	动植物油类	mg/L	23032303072	0.77
			23032303090	0.78
			23032303108	0.93
石油类	mg/L	23032303072	0.39	

			23032303090	0.44
			23032303108	0.42
	悬浮物	mg/L	23032303074	18
			23032303092	16
			23032303110	18
	挥发酚	mg/L	23032303075	0.058
			23032303093	0.076
			23032303111	0.070
	阴离子表面活性剂	mg/L	23032303076	0.294
			23032303094	0.253
			23032303112	0.345
	氰化物	mg/L	23032303077	<0.004
			23032303095	0.004
			23032303113	<0.004
	粪大肠菌群	MPN/L	23032303078	<20
			23032303096	<20
			23032303114	<20
	pH	无量纲	/	6.8
			/	6.7
			/	6.7
污水总排口 2023.5.26	氨氮	mg/L	23052506004	3.07
			23052506005	2.67
			23052506006	3.35

由验收监测结果可知：验收监测期间，污水处理系统出水口 pH 为 6.4-6.9，污水处理站废水出口各污染物最大浓度分别为：化学需氧量 43mg/L；氨氮 3.35mg/L；五日生化需氧量 18.8mg/L；动植物油：1.16mg/L；石油类：0.44mg/L；悬浮物：19mg/L；挥发酚：0.076mg/L；阴离子表面活性剂：0.345mg/L；氰化物：0.004mg/L；粪大肠菌群未检出，均满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 1 中二级标准及光大水务（德州）有限公司进水水质标准。

9.3 污染物排放总量及处理效率核算

根据《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》污染物排放情况，项目排放主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷、COD、氨氮。依据本次验收监测工况条件下的数据最大值及项目设施实际年运行时间核算污染物排放总量。

本项目污染物年排放量：

$$\text{COD 年排放量} = 43\text{mg/L} \times 2482\text{m}^3/\text{a} = 0.107\text{t/a}$$

氨氮年排放量=3.35mg/L×2482m³/a=0.008315t/a

项目污染物排放情况见表 9.3-1。

表 9.3-1 本项目污染物排放总量

总量控制对象	COD	氨氮
年排放量	0.107t/a	0.008315t/a
申请总量指标	0.1241t/a	0.01241t/a

项目污染物处理效率见表 9.3-2。

表 9.3-2 本项目污染物处理效率

污染物名称	产生浓度 mg/L	排放浓度 mg/L	处理效率%
化学需氧量	149	43	71.14
氨氮	52.2	3.35	93.6
五日生化需氧量	58.1	18.8	67.64
动植物油类	1.17	1.16	0.85
石油类	1.35	0.44	67.41
悬浮物	89	19	78.65
挥发酚	0.304	0.076	75
阴离子表面活性剂	1.168	0.345	70.46
氰化物	0.008	0.004	50
粪大肠菌群	1.50×10 ³	<20	99

10 环保管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，德州市德城区佑恩康复医疗中心编写完成了《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》。2023年2月1日，德州市德城区行政审批服务局以德城审批报告表[2023]2号文对项目环评文件进行了批复。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

德州市德城区佑恩康复医疗中心重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

11 验收监测结论

11.1 验收监测结论

11.1.1 废气

2、无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢最大排放浓度为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气最大排放浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲烷最百分比为 0.000238% ，臭气浓度未检出，均能够满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 2 标准。

11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目厂界昼间噪声最高值为 $54\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $45\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 1 类功能区标准。

11.1.3 固体废物

本项目营运期产生的固废主要为生活固废和生产固废。

验收监测期间，经现场调查，医疗废物、污水处理站污泥暂存于危废间，委托有资质单位处置，废包装材料收集后外售，生活垃圾委托环卫部门清运。一般工业固体废物暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

11.1.4 废水

医疗废水和生活污水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理。

11.1.5 环境风险落实情况

公司落实了环评报告及应急预案提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

11.1.6 验收结论

本项目验收符合验收条件。

11.2 验收建议

1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。

2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

附件 4 项目备案证明

山东省建设项目备案证明



项目单位 基本情况	单位名称	德州市德城区佑恩康复医疗中心	
	法定代表人	姜爱花	法人证照号码 91371402MAC0D9TU4H
项目 基本 情况	项目代码	2209-371402-89-01-457400	
	项目名称	德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目	
	建设地点	德城区	
	建设规模和内 容	项目位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼。项目占地面积为528.40平方米，建筑面积为1585平方米，对现有建筑进行翻修改造，利用原有的公共配套设施，主要购置训练用扶梯、手指肌训练器、助力平衡木等设备，主要设置康复科、中医科。项目设置22张病（床）位。年能耗年综合能源消费量1吨标准煤，其中电力消耗1万度，日取水量0.5吨，取水方式：自来水管网。项目符合国家产业政策，不属于“产业结构调整指导目录”的限制类和淘汰类，承诺依法办理项目相关手续后，再运行本项目。	
	总投资	200万元	建设起止年限 2022年至2023年
	项目负责人	姜爱花	联系电话 15315856002

承诺:  德州市德城区佑恩康复医疗中心（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字: 

备案时间: 2022-9-30



德州市德城区行政审批服务局

德城审批报告表〔2023〕2号

关于德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目 环境影响报告表的批复

德州市德城区佑恩康复医疗中心：

你公司《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目》等材料收悉。经研究，批复如下：

一、德州市德城区佑恩康复医疗中心拟投资 **200** 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目。项目建设地点位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路 **52** 号 **5** 号楼，占地面积 **528.40** 平方米，利用原有公共配套设施，建筑面积 **1585** 平方米。项目拟购置训练用扶梯、手指肌训练器、助力平衡木等设备。主要设置康复科、中医科。项目设置 **22** 张病床。该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码（**2209-371402-89-01-457400**），符合产业政策要求，符合三线一单要求。

二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保生态环境安全的前提下，我局同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设及运行过程中，你单位要严格落实各项环保治理措施，确保各项污染物排放符合相关标准要求。

(一) 废气：污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气经加盖密闭、增加绿化、投放除臭剂的方式后无组织排放，满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)。

(二) 废水：项目产生废水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务(德州)有限公司处理，满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)。

(三) 噪声：项目通过合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施、所有变压器均采用低噪声变压器等措施，院区噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 1类标准的要求。

(四) 固废：一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001)及修改单要求。

(五) 项目外排污染物总量：COD：0.1241t/a、NH₃-N：0.01241t/a。该项目已取得《德州市建设项目污染物总量确认书》。

(六) 项目加强环境风险防范，加强人员的培训和事故应急演练等。

四、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工

程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

七、项目建设及运行过程中，你单位应按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

八、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若该项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

德州市德城区行政审批服务局

2023年2月1日



医疗废物委托代处置协议书

委托方（以下称甲方）：佑恩康复医疗中心 受托方（以下称乙方）：济南和信环保
甲方地址：德城区健康路与富源大街 乙方地址：经二路1-4号
交叉口西40米 乙方法定代表人：（司）
甲方法定代表人：姜爱花

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，为做好医疗废物处置工作，加强医疗废物的安全管理，防止疾病传播，保障人民身体健康，保护环境，甲方委托接收，并交由《德州市医疗废物处置中心》集中处置，现经双方友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，达成以下协议：

一、甲方责任：

- 1、甲方将其在经营活动中因使用医疗药品产生的废物连同废包装物按照约定日期交由乙方处理，合同期内不得将本协议规定的医疗垃圾交由第三方或自行擅自处理。
- 2、根据《医疗废物分类目录》对医疗废物实施分类管理，感染性废物、药物性废物、化学性废物不能混合收集，应分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示的规定》的包装物或容器内。
- 3、甲方交由乙方的医疗废物必须如实填写《医疗废物处置登记表》，并如实填写医疗废物的品质及数量，保证委托处理的医疗废物与填写的内容保持一致，并由甲、乙双方有关人员共同签字确认。
- 4、甲方必须将各种废物严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等），保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄露污染环境。
- 5、甲方不得将生活垃圾混入医疗废物或医疗废物倒入生活垃圾中，若甲方有此情况，乙方有权拒绝接受。
- 6、甲方须保证按照合同约定提供废物给乙方，并且废物不出现以下异常情况：品种未列入协议；废物含有易爆物质、放射性物质；因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。



二、乙方责任：

- 1、本协议所称医疗垃圾，是指甲方在经营活动中因使用医疗药品产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物以及传染病病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾，乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外所产生的其他废物。
- 2、对医疗废物的代处置符合国家规定的环境保护、卫生标准规范。对甲方所交的医疗废物必须由《德州市医疗废物处置中心》集中处置，医疗废物转交后，应当对暂存地点、设施进行清洁和消毒处理。
- 3、按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，做好“分类收集、运送与暂时贮存”等工作。在每个包装物、容器上系中文标签并注明：医疗废物产生单位、产生日期、类别、重量、数量、交接时间、经办人签名等项目。
- 4、自觉接受政府卫生部门，环保部门和甲方的监督。建立处置档案，报表及时报送。
- 5、提供优质服务，最大限度地满足甲方提出的有利于改进和提高收集、运送、贮存等环节工作质量的各项要求，有义务回答甲方的质询。

三、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免以承担违约责任。

四、协议期限：

协议期限自2023年6月1日至2024年5月31日止。协议期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

五：附则：

1、本协议一式两份，双方各执一份。

2、协议生效期内如有新法律新文件颁布，与本协议有冲突的，按新法律新文件执行。

3、其它未尽事项双方协商解决。

甲方：



代表签字：姜爱花

联系电话：15315856002

签约日期：2023年 6 月 1 日

乙方：(盖章)



代表签字：[Signature]

联系电话：15805342797

签约日期：2023年 6 月 1 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

德州市德城区佑恩康复医疗中心投资 200 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目，将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 15 万元。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

2023 年 3 月德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担了本项目的监测工作。2023 年 3 月 22 日—2023 年 3 月 23 日；2023 年 5 月 25 日—2023 年 5 月 26 日对项目进行了现场监测，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，德州市德城区佑恩康复医疗中心编制完成了本验收报告。

2023 年 5 月 27 日德州市德城区佑恩康复医疗中心在德州市德城区组织召开了投资 200 万元建设德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。

验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

3 整改工作情况

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目

竣工环境保护验收意见

2023年5月27日，德州市德城区佑恩康复医疗中心根据《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《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规范 医疗机构》（HJ794-2016），严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织了项目竣工环境保护验收会，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼，占地面积528.40平方米，设备有：低频脉冲电疗机、超短波治疗机、音频电疗机、红外线治疗机、中频治疗仪等147台（套），规模22张床位。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年1月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环境影响报告表》。2023年2月1日，德州市德城区行政审批服务局以德城审批报告表[2023]2号文对项目环评文件进行了批复。2023年3月德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目配套建设的环境保护设施竣工并进行生产设备调试，项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资 15 万元。

（四）验收范围

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目

二、工程变动情况

经验收期间现场实际踏勘，项目实际建设内容与环评文件及批复无变动。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688号）要求，项目变动不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

医疗废水和生活污水经院内污水处理站处理后排入市政污水管网，最终由光大水务（德州）有限公司处理。

2、废气

(2) 无组织废气

本项目废气无组织排放环节主要为污水处理站产生的氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷，于厂界无组织排放。

3、噪声

该项目营运期噪声主要来源于交通噪声、业务楼人群活动噪声等。项目合理配置设备机房位置并对设备机房采取必要的隔声和吸声措施。所有变压器均采用低噪声变压器。

4、固废

验收监测期间，经现场调查，医疗废物、污水处理站污泥暂存于危废间，委托有资质单位处置，废包装材料收集后外售，生活垃圾委托环卫部门清运。一般工业固体废物暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

5、其他环境保护设施

(1) 环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

(2) 环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为2023年3月22日-2023年3月23日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

1、废气

无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氨最大排放浓度为 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢最大排放浓度为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气最大排放浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲烷最百分比为 0.000238% ，臭气浓度未检出，均能够满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表2标准。

2、噪声

验收监测期间，德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目厂界昼间噪声最高值为 $54\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $45\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中1类功能区标准。

3、废水

验收监测期间，污水处理系统出水口pH为6.4-6.9，污水处理站废水出口各污染物最大浓度分别为：化学需氧量 $43\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $3.35\text{mg}/\text{L}$ ；五日生化需氧量 $18.8\text{mg}/\text{L}$ ；动植物油： $1.16\text{mg}/\text{L}$ ；石油类： $0.44\text{mg}/\text{L}$ ；

悬浮物：19mg/L；挥发酚：0.076mg/L；阴离子表面活性剂：0.345mg/L；氰化物：0.004mg/L；粪大肠菌群未检出，均满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表1中二级标准及光大水务（德州）有限公司进水水质标准。

4、固体废物

经现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得到了妥善处置。

五、验收结论

德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2023年5月27日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	德州市德城区佑恩康复医疗中心建设项目				项目代码	2209-371402-89-01-457400		建设地点	山东省德州市德城区运河街道办事处铁西南路52号5号楼			
	行业类别(分类管理名录)	Q8415 专科医院				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	22张床位				实际生产能力	22张床位		环评单位	德州双蓝环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	德州市德城区行政审批服务局				审批文号	德城审批报告表[2023]2号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023.2				竣工日期	2023.3		排污许可证申领时间	2023.2.13			
	环保设施设计单位	德州双蓝环保科技有限公司				环保设施施工单位	德州市德城区佑恩康复医疗中心		本工程排污许可证编号	91371402MAC0D9TU4H001X			
	验收单位	德州市德城区佑恩康复医疗中心				环保设施监测单位	山东德信检测技术服务有限公司		验收监测时工况	>75%			
	投资总概算(万元)	200				环保投资总概算(万元)	15		所占比例(%)	7.5			
	实际总投资	200				实际环保投资(万元)	15		所占比例(%)	7.5			
	废水治理(万元)	10	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	--	其他(万元)	--	
新增废水处理设施能力	8m ³ /d				新增废气处理设施能力(t/a)	--		年平均工作时	8760				
运营单位	德州市德城区佑恩康复医疗中心				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371402MAC0D9TU4H		验收时间	2023.5				
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		43	50	0.37	0.263	0.107	0.1241			0.1241		+0.107
	氨氮		3.35	5	0.13	0.121685	0.008315	0.01241			0.01241		+0.008315
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业颗粒物(t/a)												
	氮氧化物												
工业固体废物(t/a)					0.00188	0.00188	0	/		0	/	0	0
与项目有关的其他特征污染物													

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