

西咸新区沣东新城镐京医院建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：西咸新区沣东新城镐京医院有限公司

编制单位：西咸新区沣东新城镐京医院有限公司

二〇二二年十一月

建设单位负责人： 杨珊 （签字）

编制单位法人代表： 杨珊 （签字）

项 目 负 责 人： 杨珊

填 表 人： 杨珊

建设单位 （盖章）

电话： 13193305815

传真：/

邮编：712000

地址：陕西省西安市西咸新区沣东
新城斗门街办镐京村

编制单位 （盖章）

电话：13193305815

传真：/

邮编：712000

地址：陕西省西安市西咸新区
沣东新城斗门街镐京村

表一

建设项目名称	西咸新区沣东新城镐京医院建设项目				
建设单位名称	西咸新区沣东新城镐京医院有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	陕西省西安市西咸新区沣东新城斗门街办镐京村				
主要产品名称	/				
设计生产能力	50 张病床				
实际生产能力	50 张病床				
建设项目环评时间	2021 年 2 月	开工建设时间	2000 年 6 月		
调试时间	2002 年 6 月	验收现场监测时间	2022 年 10 月 28~29 日		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局	环评报告表编制单位	陕西绿辉环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	27 万元	比例	9%
实际总概算	300 万元	环保投资	27 万元	比例	9%
验收监测依据	1.1 验收法律依据 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26； (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1。 1.2 验收技术规范 (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]第 4 号，2017 年 11 月 20 日发布实施）； (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； (3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部（2018）第 9 号，2018 年 5 月 16 日				

	实施； （4）环境保护部办公厅环办【2015】113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查审查要点的通知》，2015 年 12 月 30 日； （5）关于印发《陕西省生态环境厅建设项目环境管理规程》的通知（陕环发〔2019〕16 号）。 （6）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号） 1.3 项目有关文件 （1）《西咸新区沣东新城镐京医院建设项目环境影响报告表》，陕西绿辉环境科技有限公司，2021 年 2 月； （2）陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务中心关于“西咸新区沣东新城镐京医院建设项目环境影响报告表”的批复（西咸沣东审准〔2021〕95 号），2021 年 4 月 22 日； （3）本项目有关的其它技术资料。																							
验收监测评价标准、标号、级别、限值	本项目竣工环境保护验收执行如下标准： 1、废气排放标准 项目营运期产生的废气主要为污水处理站产生的臭气，污水处理站周边废气执行《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。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准限值要求。 <table><tr><th colspan="4">表 1-1 废气排放执行标准</th></tr><tr><th colspan="2">类别</th><th>污染物</th><th>标准值</th><th>执行标准及级别</th></tr><tr><td rowspan="3">无组织废气</td><td rowspan="3">污 水 处 理 站 周 边</td><td>氨</td><td>1.0mg/m³</td><td rowspan="3">《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</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.03mg/m³</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>10（无量纲）</td></tr><tr><td colspan="2">食堂油烟</td><td>油烟</td><td>2.0mg/m³</td><td>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</td></tr></table> 2、废水排放标准 项目运营期废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中的综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预	表 1-1 废气排放执行标准				类别		污染物	标准值	执行标准及级别	无组织废气	污 水 处 理 站 周 边	氨	1.0mg/m ³	《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	硫化氢	0.03mg/m ³	臭气浓度	10（无量纲）	食堂油烟		油烟	2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
表 1-1 废气排放执行标准																								
类别		污染物	标准值	执行标准及级别																				
无组织废气	污 水 处 理 站 周 边	氨	1.0mg/m ³	《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																				
		硫化氢	0.03mg/m ³																					
		臭气浓度	10（无量纲）																					
食堂油烟		油烟	2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）																				

处理标准,其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值要求。

表 1-2 废水污染物排放标准表

类别	执行标准名称及标准号	标准等级	项目	标准限值		
				类别	限值	单位
废水	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	表 2	pH 值	预处理标准	6~9	无量纲
			COD	预处理标准	250	mg/L
			BOD ₅	预处理标准	100	mg/L
			SS	预处理标准	60	mg/L
			粪大肠菌群	预处理标准	5000	MPN/L
			阴离子表面活性剂	预处理标准	10	mg/L
			挥发酚	预处理标准	1.0	mg/L
			动植物油	预处理标准	20	mg/L
			石油类	预处理标准	20	mg/L
			总氰化物	预处理标准	0.5	mg/L
			总余氯	预处理标准	消毒接触池接触时间≥1h, 接触池出口总余氯 2~8mg/L	
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	B 级	氨氮	污水排入城镇下水道水质控制限值	45	mg/L

3、噪声排放标准

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准,见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	标准类别	昼间	夜间
厂界	2 类	60	50

4、固体废物

生活垃圾的处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行)及西安市有关生活垃圾处置的相关规定;医疗废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013

	年修改单；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中医疗机构污泥控制标准。
--	---

表二

工程建设内容:

1、建设项目简介

项目名称: 西咸新区沣东新城镐京医院建设项目

建设单位: 西咸新区沣东新城镐京医院有限公司

建设性质: 新建(已建成)

建设投资: 本项目实际总投资 300 万元, 其中环保投资 27 万元。

劳动定员及工作制度: 劳动定员 55 人, 年工作 365 天, 医院年门诊量为 20000 人次, 每年住院约 2000 人次。

平面布置: 本医院占地面积为 4386.7m², 具体布置如下:

项目西侧为医院主楼, 占地面积 887.2m²。主楼 1 层建设有大厅、CT 室、检验室、治疗室、换药室、注射室、药房、收费室、监控室、急诊部等; 2 层建设有治疗室、医生办公室、住院病房; 3 层、4 层空置。

项目南侧为行政楼, 占地面积 217.8m²。办公楼 1 层, 职工宿舍 2 层。

项目东北侧为 DR 室, 建筑面积 99.8m²。

项目周边关系: 医院北侧为钢结构制品仓库, 南侧为绿化园林, 西侧为陕西秦悦建材有限公司(加气砖厂), 东侧紧邻西户公路, 隔路为镐京村。

项目所在地说明: 本项目所在地位于西咸新区沣东新城斗门街办镐京村。项目地理位置优越, 交通便利, 地理位置见图 2-2、四邻关系图见附图 2-3、项目平面图布置图见图 2-4。

2、项目验收任务由来

建设单位于 2021 年 1 月委托陕西绿辉环境科技有限公司编写“西咸新区沣东新城镐京医院建设项目环境影响评价报告表”, 2021 年 4 月 22 日取得陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局给予的批复, 文号为西咸沣东审准〔2021〕95 号。项目 2000 年 6 月开工, 2002 年 6 月竣工并开始试运营。

2022 年 10 月 20 日西咸新区沣东新城镐京医院对本项目进行竣工验收。建设单位于 2022 年 10 月 25 日对项目进行了详细的现场勘察, 收集相关资料, 详细了解项目内容、产污环节、污染物种类及治理措施等情况。2022 年 10 月 28~29 日委托监测单位对项目废气、废水及噪声进行了监测, 监测相关内容符合竣工环境保护验收监测

要求。根据监测结果并结合相关资料，在此基础上编制本项目验收监测报告表。

3、验收范围

本次验收范围为西咸新区沣东新城镐京医院建设项目废气、废水、噪声、固废等环境保护设施建设及运行情况，环保手续履行情况和环保设施管理情况。

4、建设内容及规模

西咸新区沣东新城镐京医院本医院占地面积为 4386.7m²，本项目不涉及土建工作，仅包含医院的主楼、DR 室、以及配套建设的办公室、餐厅。

其中医院的主楼位于西侧，包含住院部、各科室、药房等，占地面积 887.2m²；医院南侧为办公楼，占地面积 217.8m²。配套建设有行政办公室、厨房等。医院日均接诊人数为 60 人，年门诊量约为 20000 人次，每年住院约 2000 人次，设置病床 50 张。

表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程分类	项目名称		环评建设内容及规模	验收建设内容及规模	一致性
主体工程	住院部	1 层	建筑面积 887.2m ² ，位于项目西侧，建设有大厅、CT 室、检验室、治疗室、换药室、注射室、药房、收费室、监控室等	建筑面积 887.2m ² ，位于项目西侧，建设有大厅、CT 室、检验室、治疗室、换药室、注射室、药房、收费室、监控室、急诊部等	急诊部未单独设置，设置于住院部一层
		2 层	建筑面积 887.2m ² ，位于项目西侧，建设有治疗室、医生办公室、病房	建筑面积 887.2m ² ，位于项目西侧，建设有治疗室、医生办公室、病房	
		3 层	空置	空置	
		4 层	空置	空置	
	急诊部	1 层	建筑面积 207.9m ² ，位于项目东南侧	设置于住院部一层	
		2 层	空置	未建设	
	CR 室	1 层	建筑面积 99.8m ² ，位于项目东北侧，建设有 CR 室	建筑面积 99.8m ² ，位于项目东北侧，建设 DR 室	
	行政楼	1 层	建筑面积 217.8m ² ，位于项目南侧	建筑面积 217.8m ² ，位于项目南侧	
		2 层	职工宿舍	职工宿舍	
		3 层	职工宿舍	职工宿舍	
辅助工程	办公室		位于项目中部南侧，用于院长和财务办公	位于项目中部南侧，用于医院办公	一致
公用工程	供电		市政电网供电	市政电网供电	一致
	供水		市政供水管网供水	院内井水	采用井水
	排水		雨污分流制，雨水经雨水明沟排放至市政雨水管网；污水经污水处理设施处理后排放至西咸新区	雨污分流制，雨水经雨水明沟排放至市政雨水管网；污水经污水处理设施	一致

		沔东南污水处理厂，达标后排入沔河	处理后排放至西咸新区沔东南污水处理厂，达标后排入沔河	
	供暖、制冷	中央空调供暖、制冷	中央空调供暖、制冷	一致
环保工程	废气	食堂废气经油烟净化器处理后经屋顶排气筒排放；污水处理设施采用地埋式，检查井采用密闭加盖措施，并置于室内，以防止臭气外溢	食堂废气经油烟净化器处理后经屋顶排气筒排放；污水处理设施采用地埋式，检查井采用密闭加盖措施，并置于室内，以防止臭气外溢	一致
	废水	建设污水处理站，位于项目中部北侧，用于处理本项目生活、医疗废水，处理工艺为“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”，处理能力 30m ³ /d。废水进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排放至沔东南污水处理厂	建设污水处理站，位于项目中部北侧，用于处理本项目生活、医疗废水，处理工艺为“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”，处理能力 30m ³ /d。废水进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排放至沔东南污水处理厂	一致
	噪声	已经设置基础减震安装，墙体隔声等措施	已经设置基础减震安装，墙体隔声等措施	一致
	固废	医疗废物设置暂存间，位于医院西北侧，建筑面积 20m ² ；医疗废物定期交由西安卫达实业发展有限公司处置；污水处理设备产生的污泥委托西安卫达实业发展有限公司处置；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运	设置医疗废物暂存间（20m ² ）、废弃输液瓶暂存处（10m ² ），位于医院西北侧；医疗废物定期交由西安卫达实业发展有限公司处置；污水处理设备产生的污泥委托西安卫达实业发展有限公司处置；输液瓶交由西安泰达环保科技有限公司处置；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运	一致

5、主要医疗设备

项目主要医疗设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要医疗设备一览表

序号	设备名称	型号（规格）	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	一致性
1	心电图工作站	ECG-200	1	1	一致
2	CT	NEUVIL.16.classic	1	1	一致
3	X 射线机	明睿 LWX-20p	1	1	一致
4	DR	CR30-X	1	1	一致
5	心电监护仪	迈瑞 UMEC10	3	3	一致

6	麻醉机	MJ-560B1	1	1	一致
7	高频手术器	POWER-420MZ	1	1	一致
8	废水处理设备	/	1	1	一致

注：辐射医疗设备不在本次验收范围之内。

5、主要医疗用品

项目主要医疗用品见表 2-3。

表 2-3 主要医疗用品一览表

类别	名称	环评年消耗量	验收年消耗量
能源	电	50000 kWh/a	45000 kWh/a
	水	6728.775m ³ /a	4730.4m ³ /a
原辅料	二氧化氯消毒粉	0.87t/a	0.87t/a
	酒精、碘伏、双氧水	若干	若干
	针剂药品、口服药剂	若干	若干
	一次性针管、输液管	若干	若干

6、项目水平衡

本医院用水为来自市政自来水管网，主要为医务人员，门诊、住院部患者用水。住院部床单、病人和医务人员衣物等清洗，交由清洗公司外包处理。实际水量由医院水票票据计算总用水量分配而来。

本项目实际给排水情况见表 2-5，水平衡图见图 2-1。

表 2-5 项目给排水情况一览表

用水名称	环评日用水量 (m ³)	环评日排水量 (m ³)	验收日用水量 (m ³)	验收排水量 (m ³)	去向
医务人员	6	4.8	5	4	废水经化粪池进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排放至津东南污水处理厂
门诊患者	0.72	0.576	0.70	0.56	
病床（设公共盥洗室）	7.5	6	6.5	5.2	
餐饮用水（非营业食堂）	4.05	3.24	4.0	3.2	
绿化用水（区域绿地）	0.165	0	0.15	0	
合计	18.435	14.616	16.35	12.96	

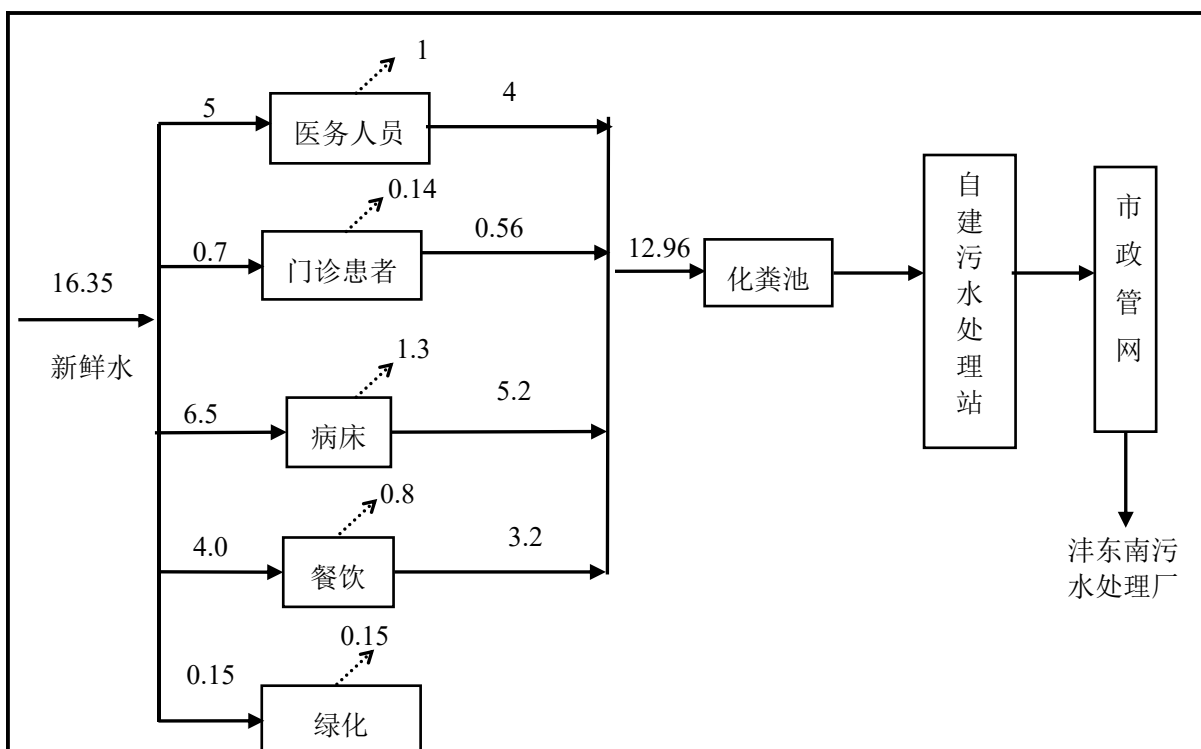


图 2-1 水平衡图 (m³/d)

7、工程变更内容

本项目环保设施按照《西咸新区沔东新城镐京医院建设项目环境影响报告表》及《陕西省西咸新区沔东新城行政审批与政务服务局关于西咸新区沔东新城镐京医院建设项目环境影响报告表的批复》西咸沔东审准〔2021〕95号文件要求建设。

根据现场调查核实，项目实际建设过程中与环评文件及批复的地点、规模、性质、生产工艺、防治污染措施均无变化，项目部分科室发生位置变动。对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)，本项目变动不属于重大变动。

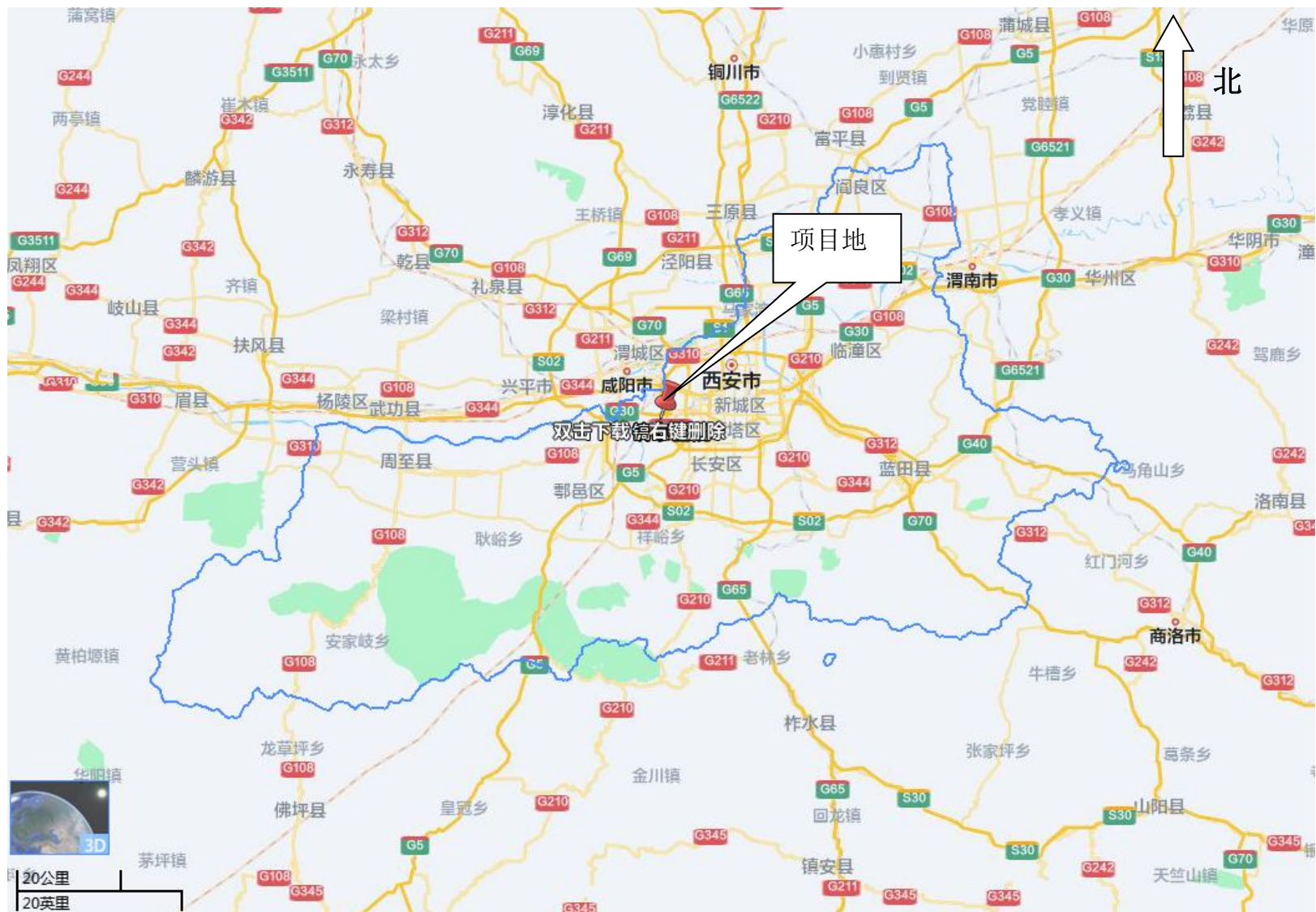


图 2-2 项目地理位置图



图 2-3 项目平面布置及污染防治设施位置图



图 2-4 项目四邻关系图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程及产污环节图

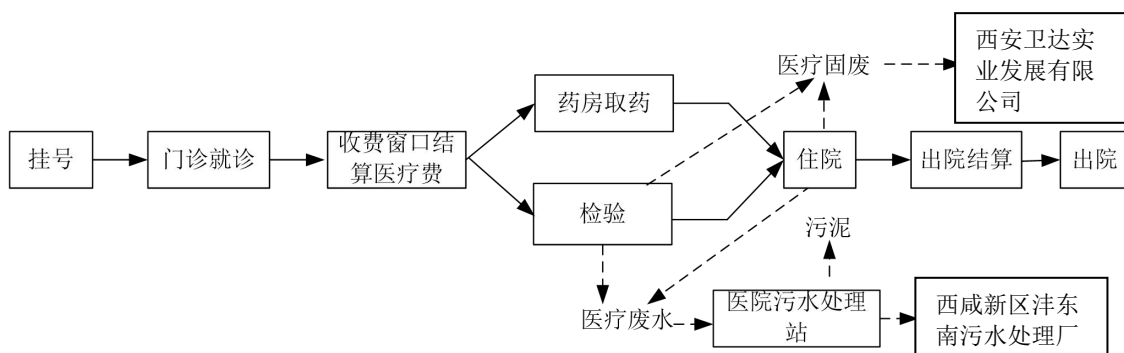


图2-5 运营期工艺流程图及产污环节

医院运营期产生的主要污染物为：

- （1）废气：主要为污水处理站恶臭废气、食堂油烟。
- （2）废水：主要为医疗废水、生活污水。
- （3）噪声：主要来自污水系统水泵、风机、诊疗设备等运行噪声，就诊病人产生的社会生活噪声及来往车辆产生的交通噪声等。
- （4）固废：主要为医疗废物、污水处理设施污泥、生活垃圾等。

表三

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

1、废水

医院运营期产生的废水主要来源于医务人员，门诊、住院部患者废水。项目废水排放量为 12.96m³/d (4730.4m³/a)，医院自建污水处理站设计规模为 30m³/d，工艺为“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”，本医院生活污水、医疗废水一起经化粪池后进入自建污水处理站处理，处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准进入市政污水管网，后进入沣东南污水处理厂。

废水防治措施见图 3-1。



现场拍照

经度: 108.781104
纬度: 34.244240
地址: 陕西省西安市长安区西户公路188号西咸新区沣东新城锦京骨科医院
时间: 2022-10-21 11:52:16
海拔: 323.1米
天气: 17 ~ 21°C 西南风
备注: 锦京医院, 污水间

污水处理站工艺及污水处理药剂

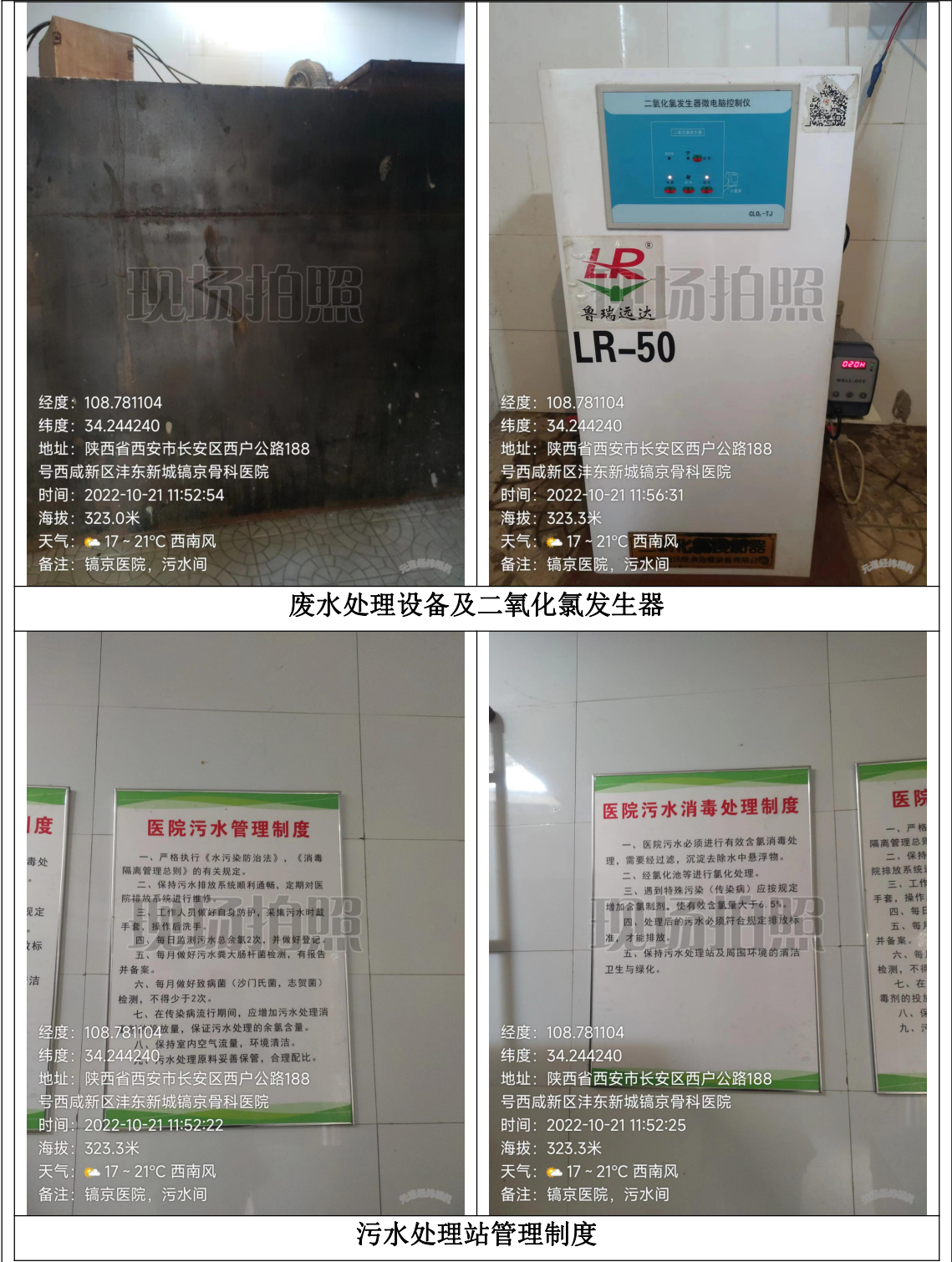


图 3-1 废水治理措施

2、废气

运营期大气污染物废气主要为污水处理站恶臭废气、食堂油烟。

项目污水处理设施处理规模为 30m³/d，采用“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”工艺，污水处理设施运行过程中产生少量恶臭气体，主要为氨、硫化氢、

臭气浓度。本医院污水处理设施各构筑物均加盖密闭，并且处理设施日处理废水量较小，恶臭产生量很小。

本项目设有职工食堂，在食物烹饪时会产生一定量的油烟，本项目食堂属于小型规模，配套的油烟净化设施的去除效率为 75%，同时配套一台 1500m³/h 的风机，食堂油烟废气经油烟净化设施处理达标后通过高于屋面排放口排放，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准要求。

废气防治措施见图 3-2。



图 3-2 废气治理措施

3、噪声

噪声主要来源于污水系统水泵、风机、诊疗设备等运行噪声，采取低噪声设备、隔声、基础减振措施降噪。医院目前正常运行，经现状监测，运营期医院四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废物

本项目固体废物主要为医疗废物、污水处理设施污泥、生活垃圾等。

（1）医疗垃圾

项目产生的医疗废物属危险废物，主要包括：包扎残余物、废医用塑料制品、

玻璃器皿、针管、棉球、检验室检验废弃样品等废弃物以及过期药品。根据建设单位提供的 2022 年 8 月、9 月医疗垃圾转移联单（见附件），计算出本医院医疗废物产生量约为 2.76t/a。项目产生的医疗废物暂存在医疗废物暂存间，委托西安卫达实业发展有限公司清运，医疗废物按《医疗废物管理条例》的要求进行了分类、消毒（紫外灯消毒，每天一次，一次 1 小时）处理。根据建设单位提供资料，输液瓶产生量 1t/a，输液瓶暂存于输液瓶暂存处，委托西安泰达环保科技有限公司进行处置。

（2）污水处理设施污泥

化粪池、污水处理站污泥属于危险废物。根据建设单位提供资料，化粪池、污水处理站污泥产生量约为 0.5t/a。污泥定期清掏经消毒后，委托西安卫达实业发展有限公司处置。

（3）生活垃圾

生活垃圾主要包括医护人员、就诊患者、陪护人员等产生的生活垃圾。定期由环卫部门拉运清理

固废防治措施见图 3-3。





经度: 108.780606
纬度: 34.244267
地址: 陕西省西安市长安区西户公路188号西咸新区沣东新城锦京骨科医院
时间: 2022-10-21 11:58:57
海拔: 358.1米
天气: 17 ~ 21°C 西南风
备注: 锦京医院, 医疗废物间



经度: 108.780606
纬度: 34.244267
地址: 陕西省西安市长安区西户公路188号西咸新区沣东新城锦京骨科医院
时间: 2022-10-21 11:59:05
海拔: 358.1米
天气: 17 ~ 21°C 西南风
备注: 锦京医院, 医疗废物间



经度: 108.780606
纬度: 34.244267
地址: 陕西省西安市长安区西户公路188号西咸新区沣东新城锦京骨科医院
时间: 2022-10-21 11:58:59
海拔: 358.1米
天气: 17 ~ 21°C 西南风
备注: 锦京医院, 医疗废物间



经度: 108.780350
纬度: 34.244034
地址: 陕西省西安市长安区西户公路188号西咸新区沣东新城锦京骨科医院
时间: 2022-10-21 11:59:16
海拔: 324.8米
天气: 17 ~ 21°C 西南风
备注: 锦京医院, 医疗废物间

医疗废物暂存间



图 3-3 固废防治措施

5、环保设施投资情况

项目实际总投资 300 万元，实际环保投资 27 万元，实际环保投资占总投资的 9%。项目环保投资实际情况见表 3-1。

表 3-1 环保投资一览表

项目		环保措施	环评投资额 (万元)	实际投资额(万元)
营运期	废水治理	污水处理站；二氧化氯消毒	20	20
	噪声治理	低噪声设备、隔声、基础减振措施降噪	3	3
	固废治理	垃圾箱、垃圾桶，医疗废物暂存间、废弃输液瓶暂存处	4	4
合计		/	27	27

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：

项目环境影响评价报告表主要结论

1、结论

西咸新区沣东新城镐京医院建设项目符合国家相关产业政策，在落实设计和环评提出的各项环境保护措施、污染防治措施的基础上，可以满足污染物达标排放的要求。从环境保护角度分析，项目环境影响可行。

2、环保建议

(1) 加强污水处理设施的正常运行管理，强化医废暂存和转移制度。

审批部门审批决定

西咸沣东审准〔2021〕95 号

陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局

关于西咸新区沣东新城镐京医院建设项目环境影响报告表的批复

西咸新区沣东新城镐京医院有限公司：

你单位报来《西咸新区沣东新城镐京医院建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。根据国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，结合专家技术评估意见，经沣东新城生态环境局审议，现批复如下：

一、西咸新区沣东新城镐京医院建设项目位于沣东新城斗门街办镐京村。项目总占地面积约 6.58 亩，设 50 张床位，诊疗科目有内科、外科、急诊科、检验科、影像科等，主要建设内容有门诊楼以及办公室等配套附属设施。项目总投资 300 万元，其中环保投资 27 万元。

原则同意该项目按照报告表中所列的地点、性质、规模，建设和运行时拟采取的环境保护措施。

二、项目应全面落实“报告表”提出的各项环境保护要求，确保各项污染物达标排放。在运营中重点做好以下工作：

（一）采用低噪声设备、基础减振、隔声等措施，加强设备维护和保养，确保各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关要求。

（二）污水处理站严格密闭，加强恶臭污染管理，污泥及时清运，定时投加生物除臭剂，硫化氢、氨、臭气浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准值要求。食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放。执行《餐饮业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准限值要求。

（三）生活垃圾应分类收集处置。医疗废物消毒后应设置符合标准的医疗废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处置；污水处理站污泥应设置符合标准的危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。餐厨垃圾和食堂废油脂经专用容器收集后交有资质单位处置。危废贮存场所的建设、管理要满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中相关要求，危废转移要满足《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。

（四）食堂废水经隔油池处理后和其他生活污水、医疗废水一起经污水处理设

施（处理规模：30m³/d，处理工艺：格栅+厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒）处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准（其中总磷、总氮、氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求）后，排入市政管网。

胸片室只拍片，不洗片。

（五）不设置洗衣房，被服定期外委清洗。手术室及相关医技室采用紫外线消毒，其他医疗设备、房间采用常规药剂进行消毒。

三、项目必须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，落实各项环境保护措施，按规定程序进行验收。

四、如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。

五、项目占地如遇规划实施征地拆迁，须无条件配合征地拆迁工作。

陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局

2021 年 4 月 22 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收内容为项目污染防治设施竣工环境保护验收。监测单位针对项目建立并实施了质量保证与控制措施方案，以保证监测数据的质量。

2022 年 10 月 28~29 日陕西速跑环境检测技术研究有限公司对废水、无组织废气及噪声进行了监测。

1、监测分析方法

项目废气监测分析方法见表 5-1，废水监测分析方法见表 5-2，噪声监测分析方法见表 5-3。

表 5-1 项目废气监测分析方法

分析项目		分析方法	仪器型号/名称/编号	检出限 mg/m ³
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	SP-723 可见分光光度计/SPS-005	0.01
	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）第五篇第四章第十节（三）亚甲基蓝分光光度法（B）		0.001
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	/	/
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	OIL-480 红外测油仪/SPS-007	0.1

表 5-2 项目废水监测分析方法

分析项目		分析方法	仪器型号/名称/编号	检出限 mg/L
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	testo206-pH1 便携式 pH 计 /SPC-025	/
	化学需氧	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	LDN-12C 智能 COD 回流消解仪 /SPS-053 25mL 酸式滴定管	4
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HS-150 恒温恒湿培养箱 /SPS-035 25mL 酸式滴定管	0.5
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204/02 电子天平（万分之一） /SPS-011	4
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-723 可见分光光度计 /SPS-005	0.025

粪大肠菌群	医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法 GB 18466-2005（附录 A）	生化培养箱 /SPX-70BIII /CGMC-YQ-065	20 MPN/L
总氯	水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	SPX-150BIII生化培养箱 /SPS-036 SPX-150B 生化培养箱 /SPS-047	20
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	SP-723 可见分光光度 /SPS-005	0.05
动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL-480 红外测油仪 /SPS-007	0.06
石油类			0.06
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	SP-723 可见分光光度 /SPS-005	0.01
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	5mL 微量滴定管	0.02
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	SP-723 可见分光光度 /SPS-005	0.004

表 5-3 噪声监测分析方法

监测项目	分析方法	仪器型号/名称/编号	检出限 dB (A)
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA5688 型多功能声级计 /SPC-033	/

2、人员能力及仪器检定情况

本次监测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），并按陕西速跑环境检测技术研究有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

（1）检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（2）检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格并持有合格证书。

3、废气、废水监测分析过程中的质量保证与质量控制

验收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；在监测期间进现场前相关检测部门对所有测试仪器进行校验；监测人员严格按照有关规范进行现场监测；废气监测保证在无雨天气下进行。监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

4、噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

噪声统计分析仪在每次使用前进行校验；噪声统计分析仪使用时需加防风罩；监测前后校准声级差误差值均不超过 0.5dB（A）。监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

表六

验收监测内容：

1、生产工况检查

主要检查记录本项目实际的建设及运行情况，环保设施的运行情况及非正常情况下的应急措施、环境管理制度的建立情况等。

2、废气监测内容

(1) 废气监测点位：在污水处理站周界上风向设 1 个监测点位，下风向设 3 个监测点位；油烟净化器出口设 1 个监测点位；

(2) 监测因子：氨气、硫化氢、臭气浓度，油烟；

(3) 监测频次：连续监测 2 天、每天 4 次；油烟连续监测 2 天，每天 5 次。

3、废水监测内容

(1) 监测点位：在污水处理站进出口各布设 1 个监测点位；

(2) 监测因子：pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、挥发酚、总氰化物、动植物油、石油类、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂；

(3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

4、噪声监测内容

(1) 监测点位：在厂界东、西、南、北外 1m 各布设 1 个监测点；

(2) 监测因子：等效连续 A 声级，LeqdB (A)；

(3) 监测时间：每个点位连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

5、固废调查内容

(1) 调查该项目产生的各种固体废物种类及产生量、处理方式、最终去向。

(2) 各种固体废弃物的堆存、转运是否符合国家有关固体废物管理的相关规定。

6、环境管理制度检查内容

(1) 环评批复及环评结论、建议的落实及情况；

(2) 项目执行“三同时”制度的情况；

(3) 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况。

表七

验收监测期间生产工况记录:

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）技术要求：验收监测期间应当确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期间，项目运营工况正常。

验收监测结果:

1、废气监测结果及评价

本次验收无组织废气监测结果见下表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	监测频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2022.10.28	上风向 G1#	第 1 次	0.09	0.004	<10
		第 2 次	0.08	0.004	<10
		第 3 次	0.10	0.005	<10
		第 4 次	0.09	0.005	<10
	下风向 G2#	第 1 次	0.13	0.008	<10
		第 2 次	0.14	0.008	<10
		第 3 次	0.12	0.007	<10
		第 4 次	0.12	0.006	<10
	下风向 G3#	第 1 次	0.14	0.010	<10
		第 2 次	0.12	0.009	<10
		第 3 次	0.11	0.010	<10
		第 4 次	0.13	0.008	<10
	下风向 G4#	第 1 次	0.15	0.009	<10
		第 2 次	0.12	0.009	<10
		第 3 次	0.14	0.010	<10
		第 4 次	0.11	0.008	<10
2022.10.29	上风向 G1#	第 1 次	0.08	0.005	<10
		第 2 次	0.10	0.005	<10
		第 3 次	0.09	0.006	<10

		第 4 次	0.09	0.006	
	下风向 G2#	第 1 次	0.13	0.009	<10
		第 2 次	0.12	0.009	<10
		第 3 次	0.13	0.008	<10
		第 4 次	0.15	0.007	<10
	下风向 G3#	第 1 次	0.11	0.009	<10
		第 2 次	0.13	0.008	<10
		第 3 次	0.12	0.010	<10
		第 4 次	0.13	0.011	<10
	下风向 G4#	第 1 次	0.14	0.010	<10
		第 2 次	0.13	0.009	<10
		第 3 次	0.11	0.009	<10
		第 4 次	0.13	0.008	<10
标准限值			1.0	0.03	10

根据监测结果可知，污水处理站上、下风向无组织废气监测结果满足《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。

油烟监测结果见下表 7-2。

表 7-2 油烟监测结果

监测点位		油烟净化器出口		监测日期		2022 年 10 月 28 日	
监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
烟气温度	℃	17	17	17	17	17	17
烟气湿度	%	3.5	3.2	3.4	3.7	3.6	3.5
烟气流速	m/s	6.14	6.33	6.23	6.24	6.33	6.25
实测排风量	m³/h	1989	2049	2020	2021	2051	2026
实测排放浓度	mg/m³	1.73	1.75	1.69	1.73	1.64	1.71
基准排放浓度	mg/m³	0.96	1.00	0.95	0.97	0.93	0.96
标准限值		2.0mg/m³					
监测点位		油烟净化器出口		监测日期		2022 年 10 月 29 日	
监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值

烟气温度	℃	18	18	18	18	18	18
烟气湿度	%	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6
烟气流速	m/s	6.34	6.53	6.44	6.25	6.34	6.38
实测排风量	m³/h	2055	2116	2086	2025	2055	2067
实测排放浓度	mg/m³	1.79	1.79	1.70	1.70	1.76	1.75
基准排放浓度	mg/m³	1.02	1.05	0.99	0.96	1.00	1.00
标准限值		2.0mg/m³					

根据监测结果可知，油烟净化器出口油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值。

2、废水监测结果及评价

本次验收废水监测结果见下表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

监测日期	监测 点位	分析项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	标准 限值
2022.10.28	污水 处理 站进 口	pH 值(无量纲)	7.6 (18.8℃)	7.7 (18.9℃)	7.8 (18.7℃)	7.8 (18.7℃)	/
		化学需氧量 (mg/L)	33	35	33	35	/
		BOD ₅ (mg/L)	12.9	12.5	13.1	12.9	/
		氨氮 (mg/L)	0.956	0.946	0.937	0.954	/
		悬浮物 (mg/L)	11	10	13	11	/
		动植物油 (mg/L)	0.29	0.35	0.31	0.33	/
		石油类 (mg/L)	0.17	0.20	0.19	0.20	/
		阴离子表面 活性剂 (mg/L)	0.149	0.139	0.133	0.146	/
		挥发酚 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/
		总氰化物 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	/
		粪大肠菌群 (MPN/L)	70	60	60	50	/
	污水 处理 站出 口	pH 值(无量纲)	7.4 (18.6℃)	7.5 (18.6℃)	7.4 (18.8℃)	7.5 (18.7℃)	6~9
		化学需氧量 (mg/L)	19	21	19	20	250

		BOD ₅ (mg/L)	7.8	8.1	7.8	7.9	100
		氨氮 (mg/L)	0.154	0.160	0.157	0.151	45
		悬浮物 (mg/L)	6	8	6	7	60
		动植物油 (mg/L)	0.15	0.13	0.12	0.11	20
		石油类 (mg/L)	0.11	0.12	0.11	0.14	20
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	10
		挥发酚 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	1.0
		总余氯 (mg/L)	2.46	2.51	2.59	2.42	/
		总氰化物 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.5
		粪大肠菌群 (MPN/L)	40	20	20	20	5000
2022.10.29	污水处理站进口	pH 值(无量纲)	7.6 (18.9℃)	7.6 (18.9℃)	7.7 (19.1℃)	7.6 (18.9℃)	/
		化学需氧量 (mg/L)	32	31	33	32	/
		BOD ₅ (mg/L)	13.1	13.4	13.1	13.2	/
		氨氮 (mg/L)	0.964	0.954	0.957	0.946	/
		悬浮物 (mg/L)	12	14	12	13	/
		动植物油 (mg/L)	0.33	0.32	0.36	0.30	/
		石油类 (mg/L)	0.25	0.20	0.20	0.23	/
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.154	0.146	0.141	0.165	/
		挥发酚 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/
		总氰化物 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	/
		粪大肠菌群 (MPN/L)	60	70	60	50	/
	污水处理站出口	pH 值(无量纲)	7.4 (18.7℃)	7.4 (18.8℃)	7.5 (18.7℃)	7.4 (18.7℃)	6~9
		化学需氧量 (mg/L)	18	20	18	19	250
		BOD ₅ (mg/L)	7.9	8.2	7.9	8.1	100
		氨氮 (mg/L)	0.166	0.169	0.163	0.160	45

	悬浮物 (mg/L)	7	9	7	8	60
	动植物油 (mg/L)	0.19	0.15	0.14	0.16	20
	石油类 (mg/L)	0.11	0.10	0.10	0.12	20
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	10
	挥发酚 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	1.0
	总余氯 (mg/L)	2.49	2.55	2.62	2.39	/
	总氰化物 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.5
	粪大肠菌群 (MPN/L)	20	40	40	20	5000

根据上表 7-3 监测结果可知,验收监测期间,总余氯在《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准中无限值要求,氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准,其余各项因子监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准要求。

3、厂界噪声监测结果及评价

项目本次验收监测噪声为厂界噪声,监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测日期	2022.10.28		2022.10.29	
监测点位	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界北	51	42	52	43
厂界东	55	45	54	45
厂界南	54	43	53	44
厂界西	55	44	55	46
标准限值	60	50	60	50

根据以上表 7-4 监测结果可知,在验收监测期间,昼、夜厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

4、固体废物调查结果

本项目固体废物产生及处置情况一览表见表 7-5。

表 7-5 项目固体废物产生及处置情况一览表

固废类型	污染物	危险废物类别	产生量	排放去向
------	-----	--------	-----	------

生活垃圾	生活垃圾	/	25t/a	交由环卫部门统一清运
一般固废	废弃输液瓶(袋)	/	1t/a	暂存废弃输液瓶/袋间，交由西安泰达环保科技有限公司处置
危险废物	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 化学性废物 药物性废物	HW01 医疗废物	2.76t/a	医疗废物暂存间分类暂存，后交由西安卫达实业发展有限公司处置
	污泥	HW49 环境治理	0.5t/a	污泥定期清掏后交由西安卫达实业发展有限公司处置

4、环境管理检查内容结果

(1) 环保审批手续“三同时”落实情况

2021年1月委托陕西绿辉环境科技有限公司编写“西咸新区沣东新城锦京医院建设项目环境影响评价报告表”。2021年4月22日取得陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局给予的批复，文号为西咸沣东审准〔2021〕95号。

经现场调查，自运营以来项目环保设施运行稳定，满足验收要求。环评及批复落实情况对照表见表7-6。

表7-6 建设项目环评及批复要求及落实情况对照表

类别	环评批复	落实情况	是否一致
废气	污水处理站严格密闭，加强恶臭污染管理，污泥及时清运，定时投加生物除臭剂，硫化氢、氨、臭气浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中标准值要求。食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放。执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准限值要求。	污水处理站严格密闭，加强恶臭污染管理，污泥及时清运，定时投加生物除臭剂，污水处理站周界硫化氢、氨、臭气浓度监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中标准值要求。食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放。油烟监测符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准限值要求。	一致
废水	食堂废水经隔油池处理后和其他生活污水、医疗废水一起经地埋式污水处理设施（处理规模：30m ³ /d，处理工艺：格栅+厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒）处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中	建设污水处理站，位于项目中部北侧，用于处理本项目生活、医疗废水，处理工艺为“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”，处理能力30m ³ /d。废水进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排放至沣东南污水	项目污水处理站设置于污水处理间，未设置地埋

	的预处理标准（其中总磷、总氮、氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值要求）后，排入市政管网。 胸片室只拍片，不洗片。	处理厂。废水监测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表2预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B级标准。胸片室只拍片，不洗片。	
噪声	采用低噪声设备、基础减振、隔声等措施，加强设备维护和保养。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。	项目选用低噪声设备、基础减振、隔声等措施，加强设备维护和保养。噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。	一致
固废	生活垃圾应分类收集处置。医疗废物消毒后应设置符合标准的医疗废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处置；污水处理站污泥应设置符合标准的危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。餐厨垃圾和食堂废油脂经专用容器收集后交有资质单位处置。危废贮存场所的建设、管理要满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单中相关要求，危废转移要满足《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。	生活垃圾分类收集，交由环卫部门统一处理；医疗废物消毒后暂存于医废暂存间，污泥定期清掏，均交由西安卫达实业发展有限公司处置；输液瓶收集暂存后交由西安泰达环保科技有限公司处置；医疗废物暂存间的建设、管理满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单中相关要求，危废转移满足《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。餐厨垃圾和食堂废油脂经专用容器收集后交有有能力单位处置。	一致

（2）污染物总量核算

项目涉及污染物总量控制指标主要为废水中的COD和氨氮。废水经化粪池+污水处理站+二氧化氯消毒处理后由市政污水管网排至沣东南污水处理厂，故项目不设总量指标。

表八

验收监测结论：

一、项目概况及投资情况

项目位于西咸新区沣东新城斗门街办镐京村，地理位置坐标为东经108°46′51.88"，北纬34°14′38.09"，项目北侧为钢结构制品仓库，南侧为绿化园林，西侧为陕西秦悦建材有限公司（加气砖厂），东侧紧邻西户公路，隔路为镐京村。项目总占地面积约4386.7m²，设50张床位，诊疗科目有内科、外科、急诊科、检验科、影像科等，主要建设内容有门诊楼以及办公室等配套附属设施。项目总投资300万元，其中环保投资27万元，占总投资的9%。

二、环境保护设施建设情况

1、废水排放与治理措施

医院运营期产生的废水主要来源于医务人员，门诊、住院部患者废水。项目废水排放量为12.96m³/d（4730.4m³/a），医院自建污水处理站设计规模为30m³/d，工艺为“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”，本医院生活污水、医疗废水一起经化粪池后进入自建污水处理站处理，处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准进入市政污水管网，后进入沣东南污水处理厂。

2、废气排放与治理措施

本医院产生的废气主要为污水处理设施恶臭废气。

本医院污水处理设施处理规模为30m³/d，采用“厌氧+生物接触氧化+二氧化氯消毒”工艺，污水处理设施运行过程中将产生少量恶臭气体，主要为氨和硫化氢。污水处理设施各构筑物均加盖密闭，并且处理设施日处理废水量较小，恶臭产生量很小，通过定期喷洒除臭剂等措施降低环境影响。

食堂油烟废气经油烟净化设施处理达标后通过高于屋面排放口排放。

3、噪声排放与治理措施

噪声主要来源于污水系统水泵、风机、诊疗设备等运行噪声，采取低噪声设备、隔声、基础减振措施降噪。

4、固废排放与治理措施

生活垃圾分类收集，交由环卫部门统一处理；医疗废物消毒后暂存于医废暂存

间，污泥定期清掏，均交由西安卫达实业发展有限公司处置；输液瓶收集暂存后交由西安泰达环保科技有限公司处置；医疗废物暂存间的建设、管理满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中相关要求，危废转移满足《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。餐厨垃圾和食堂废油脂经专用容器收集后交由有能力单位处置。

三、环境保护设施调试效果

1、废气

验收期间，根据监测结果可知，污水处理站上、下风向无组织废气监测结果满足《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。

油烟净化器出口油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值。

2、废水

验收期间，根据监测结果可知，总余氯在《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准中无限值要求，氨氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准，其余各项因子监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准要求。

3、噪声

验收期间，根据监测结果可知，厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固废

根据现场调查，一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关规定；污泥满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 4 中的控制标准；生活垃圾满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）及西安市有关生活垃圾处置的相关规定。

四、验收监测结论

西咸新区沣东新城镐京医院建设项目落实了环评和审批要求，监测结果表明废

气、废水、噪声能够达标排放，固体废物得到合理处置，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），本项目满足竣工环境保护验收条件，建议建设单位通过建设项目竣工环境保护验收会。

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		西咸新区沣东新城镐京医院建设项目				建设地点		陕西省西安市西咸新区沣东新城斗门街办镐京村								
	行业类别		Q8411 综合医院				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计生产能力		50 张病床		建设项目 开工日期	2000 年 6 月		实际生产能力		50 张病床		投入试运行日期		2002 年 6 月			
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		27		所占比例（%）		9				
	环评审批部门		陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局				批准文号		西咸沣东审准〔2021〕95 号		批准时间		2021 年 4 月 22 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		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		陕西速跑环境检测技术研究有限公司						
	实际总投资（万元）		300				实际环保投资（万元）		27		所占比例（%）		9				
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		3	固废治理（万元）		4	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		3600h					
建设单位		西咸新区沣东新城镐京医院有限公司		邮政编码		712000		联系电话		13193305815		环评单位		陕西绿辉环境科技有限公司			
（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（万 t）		/	/	/	/	/	0.473	/	0	0.473	0.473	/	+0.473			
	化学需氧量(t/a)		/	/	250	/	/	1.18	/	0	1.18	1.18	/	+1.18			
	氨氮(t/a)		/	/	45	/	/	0.21	/	0	0.21	0.21	/	+0.21			
	石油类(t/a)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	废气（万 m³）		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫(t/a)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	烟尘(t/a)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业粉尘(t/a)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物(t/a)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物(t/a)		/	/	/	4.26	/	/	/	/	/	/	/	/			
与项目 有关的 其它 特征 污染 物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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