

临渭狮瑞肾病专科医院有限公司
临渭狮瑞肾病专科医院建设项目环境影响报告表
技术评审会专家组意见

2018年12月6日，临渭狮瑞肾病专科医院有限公司在渭南市组织召开《临渭狮瑞肾病专科医院建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，会议邀请了渭南市临渭区环境保护局和3名专家，参加会议的有评价单位（中国轻工业西安设计工程有限责任公司），与会代表共9人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

1 项目概况

（1）项目基本情况

临渭狮瑞肾病专科医院建设项目位于临渭区仓程路南端，租赁瑞园1号商业（共四层，一、二层目前空置）三层、四层进行建设。项目东侧为仓程路，西为和馨苑小区和润城公园印象小区，北侧和南侧都是临街商业楼，北侧是美富伦商务酒店，南侧是建设银行。项目总投资1800万元。

项目为肾病专科医院，已取得渭南市临渭区卫生和计划生育局下发的《设置医疗机构批准书》以及渭南市临渭区站南街道朝阳社区居委会《同意开办医疗机构证明》，符合国家现行产业政策。项目组成见表1。

表 1 项目组成表

工程类别	工程名称	建设内容及规模
主体工程	一层	一层为医院进入通道，6.28m×16.04m，主要是医护通道、患者通道，设置一间门诊室以及等候大厅
	三层	47.82 m×16.04m，包括北区接诊区、门诊室、检验室、卫生间、治疗室、抢救室等；南区透析区和污物处理间
	四层	47.82 m×16.04m，包括北区纯水制备间、库房、办公室、姐真是、治疗室、抢救室等以及南区住院区
辅助工程	接待大厅	建筑面积 65m ² ，用于接待
	收费室	建筑面积 15m ² ，用于收费
	库房	建筑面积 53m ² ，干、湿库房、日用平库房、被服间等，病服、床单被罩等委托资质单位进行清洗消毒

	水机房	建筑面积 20m ² ，治疗用大型设备存放
	后勤辅助系统	建筑面积 350m ² ，男、女卫生间、医护卫生间、淋浴间、开水间、更衣室、 护士站、导医台、候诊区、医务部
	污物处理间	建筑面 38m ² ，用于污物处理
	污水处理间	位于地下一层，放置污水处理设备
	办公室	包括院长办公室、主任办公室、医生办公室、会议室，用于办公与开会
公用工程	供水	市政供水
	供电	市政供电
	供暖	市政供暖
	制冷	空调
	排水	医废分流制，医疗废水与医护人员生活污水分流，医护人员生活污水进入小区化粪池处理后进入市政管网，医疗废水进入污水处理设施处理后，通过市政污水管网排入污水处理厂
环保工程	废水	医疗废水与员工生活污水分流，医护人员生活污水进入商业楼化粪池，处理后进入市政管网，医疗废水进入污水处理设施处理（12m ³ /d）后，处理工艺为絮凝沉淀+消毒工艺，通过市政污水管网排入渭南市污水处理厂
	废气	本项目污水处理设施位于地下一层密闭污水处理设备间，产生的废气经密闭收集后由活性炭吸附处理后通过排气筒引至楼顶排放
	固废	医疗废物交由有资质单位处置；污水处理设备产生的污泥委托有危险废物处置资质单位处置；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运
	噪声	设备噪声经减震处理以及设置声屏障后可达标排放

(2) 原辅材料消耗及来源

见表 2。

表 2 主要原辅材料消耗

类别	名称	年消耗量
医疗器械	一次性注射器	8000 个
	一次性输液工具	3000 套
	一次性手套	2000 副
	外科橡胶手套	3000 盒
	输液贴	200 个
	医用胶带	500 个
	透析液（1000ml/份）	7300 份
消毒剂	安尔碘消毒液	1500mL
	医用酒精	50 瓶
	戊二醛消毒液	100 瓶
污水	NaClO ₃	16.0kg

处理	HCl	32.0kg
	PAC 和 PAM	100kg

(3) 污染源排放清单

见表3。

表3 污染物排放清单

污染物类型	排放源	污染物	治理措施	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	执行标准
废气	污水处理	氨气	集中收集经活性炭吸附后引至楼顶排放	0.001028	/	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
		硫化氢		0.00004	/	
废水	医疗废水	废水量	一级强化+ClO ₂ 消毒 (处理能力 17m ³ /d)	2868.9	/	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 预处理标准及《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011) 二级标准
		COD		0.585	204mg/L	
		BOD ₅		0.241	84mg/L	
		SS		0.129	45mg/L	
		NH ₃ -N		0.065	22.5mg/L	
		粪大肠菌群数		/	3000(MPN/L)	
	生活污水	废水量	化粪池	2642.6	/	《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011) 二级标准
		COD		0.634	240mg/L	
		BOD ₅		0.357	135mg/L	
		SS		0.370	140mg/L	
NH ₃ -N		0.064		24.25mg/L		
噪声	设备运行	噪声	距减震处理、声屏障隔声、距离衰减	< 50dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求
固体废物	日常生活	生活垃圾	定期清运至附近垃圾收集点	0	—	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及修改单相关规定。
	污水处理	污泥	委托有资质单位处置, 清运前使用生石灰消毒	0	—	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
	医疗废物	医疗废物	暂存至危废暂存间, 委托有资质单位处置	0	—	
	检验	废液	暂存专用容器, 委托有资质单位处置	0	—	
	污水处理	废活性炭	交由活性炭供应商处理	0	—	合理处置

2 环境质量现状与保护目标

2.1 环境质量现状

根据监测结果：由监测结果可知，SO₂、NO₂的1h平均值，以及SO₂、NO₂、PM₁₀

的 24h 平均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准; NH₃、H₂S 一次值满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中的最高容许浓度要求。

项目所在地各厂界及敏感点的声环境现状均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类及 4a 类标准要求, 因此项目地声环境质量良好。

2.2 主要环境保护目标

见表 5。

表 4 主要环境保护目标

分类	保护对象名称	方位	距离 (m)	规模 (人)	环境功能
大气环境	润城公园印象小区	W	紧邻	约 120	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	和馨苑小区	W	47	约 560	
	百合园小区	W	100	约 1300	
	安和园小区	SW	紧邻	约 860	
	恒盛小区	NE	120	约 560	
	工商局家属院	NE	170	约 1300	
	审计小区	NE	260	约 1450	
	渭南师范学院	W	350	约 18000	
声环境	润城公园印象小区	W	紧邻	约 120	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
	和馨苑小区	W	47	约 560	
	百合园小区	W	100	约 1300	
	工商局家属院	NE	170	约 1300	
	安和园小区	SW	95	约 860	
	恒盛小区	NE	120	约 560	

3 主要环境影响及污染防治措施

(1) 废气

本项目污水处理设备产生的恶臭, 收集后经活性炭吸附后, 由楼顶排气筒排放。

(2) 废水

本项目医疗废水经污水处理设备处理后可以达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中的预处理标准及《黄河流域(陕西段) 污水综合排放标准》(DB61/224-2011) 二级标准的要求, 处理后的污水排入市政污水管网, 员工生活污水进入化粪池处理后进入污水管网, 最终进入污水处理厂处理, 对周围环境影响很小。

(3) 噪声

经处理后本项目设备运行噪声厂界处昼、夜间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。周围敏感点可达

到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，不会改变声环境质量现状。

（4）固体废物

①一般固体废物

生活垃圾主要为医院职工日常办公、陪护人员及患者产生的生活垃圾，采用带盖垃圾桶进行收集，定期清运至附近垃圾收集点，由环卫部门清运处置。

②危险废物

污水处理设备产生的污泥属于危险废物，委托有资质单位进行处置，清理前向污泥池加入生石灰进行消毒处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4医疗机构污泥控制标准后进行清运。废活性炭定期由有危废处理资质的单位回收处理。

医疗废物及检验废液暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

经上述方式处理后，本项目各类固体废物均能得到妥善处置，对周围环境影响不大。

（5）总量申请

本项目总量申请指标建议为：COD1.22t/a，氨氮0.13t/a。

4 环境管理

4.1 环保投资

本项目总投资1800万元，环保投资11.52万元，占总投资0.64%。见表5。

表5 项目环保投资一览表

序号	类别	环保设施	环保投资估算（万元）
1	污水处理设备	一体化污水处理设备	10.0
2	医疗废物	暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置	1.0
3	污泥	消毒后委托有资质单位清运处置	0.3
4	废活性炭	由供应厂商更换、清理、处理	0.1
5	检验废液	暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置	0.1
6	生活垃圾	带盖垃圾桶收集，环卫部门清运	0.02
合计			11.52

4.2 环境监测计划

营运期污染源监测计划见表6。

表 6 环境监测计划

监测类别	监测项目	监测点位	监测频率
废气	NH ₃ 、H ₂ S	厂界上风向设 1 个点， 下风向设 3 个	每年监测一次，每次监测一天， 每天采样不小于 4 次
废水	pH、COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS、粪大 肠菌群数	污水总排放口设 1 个点	监测频率：每半年一次； 采样频率：每日最少采样 2 次
噪声	等效 A 声级	厂界四周 1m 4 个点	每年一次，每次测两天，每天昼、 夜各 1 次。

4.3 环境管理清单

见表7。

表 7 环境管理清单

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果
废气	污水处理 设备恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	活性炭吸附，引至楼 顶排放	对周围环境影响较小
废水	医疗过程	医疗废水	一体化污水处理设 备、絮凝沉淀+ClO ₂ 消毒	满足《医疗机构水污染物排放标准》预处理 标准及《黄河流域（陕西段）污水综合排放 标准》（DB61/224-2011）的要求
	日常生活	生活污水	化粪池	满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标 准》（DB61/224-2011）的要求
噪声	设备运行	设备噪声	基础减震、隔声，距 离衰减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准要求
固体 废物	职工生活	生活垃圾	集中收集，定期清运 至附近垃圾收集点	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染 控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改 单的相关要求
	污水处理	污泥、废 活性炭	消毒后委托有资质单 位处置	满足《医疗机构水污染物排放标准》医疗机 构污泥控制标准要求
	诊疗	医疗废物	委托有资质单位处置	满足《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2001）及 2013 修改单的要求
	检验	废液	委托有资质单位处置	
	危废暂存 间	/	在地下室污水处理设 备旁设置 10m ² 危废暂 存间	

5 报告表编制质量

报告表编制较规范，环境影响因素识别和评价因子筛选基本反映了项目环境影响特征，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容。

(1) 完善建设内容及项目组成，复核消毒原辅料的用量，校核环境保护目标，完善平面布置图；完善卫生医疗机构的相关支持性文件。

(2) 核实污水处理工艺和处理规模，按照“分类收集、分质处理”的原则，细化废水污染防治设施，分析废水处理设施的可行性。

(3) 复核固体废物的种类、数量及处置措施。

(4) 根据项目周围环境状况，分析项目选址的环境可行性；核实项目污染物总量指标及来源。

(5) 按照环境影响评价制度与排污许可证制度相衔接的要求，完善环境监测计划、环境管理清单、环境基础信息表，核实环保投资。

6 项目建设的环境可行性

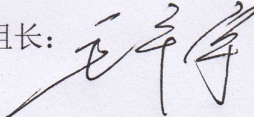
项目符合国家产业政策，在认真落实项目环评报告提出的污染防治控制措施后，主要污染物可满足达标排放，从满足环境质量目标的角度分析，项目建设可行。

7 项目实施应注意的问题

(1) 按照相关要求对医疗废物进行储存和处置。

(2) 加强管理，确保污染防治设施正常运行。

(3) 按照相关规定办理排污许可证。

专家组组长：

2018年12月6日

临渭狮瑞肾病专科医院有限公司临渭狮瑞肾病专科医院建设项目 与会人员名单

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签名
王军	民进渭南支部	书记	1399018803	王军
张明	渭南市环保局	高工	13852007688	张明
李军	渭南市政府	高工	13571351867	李军
张明	渭南市政府	高工		张明
杨斌	渭南市政府	高工	1399239328	杨斌
刘磊	渭南市政府	高工	18700337005	刘磊
曹磊	临渭区环保局	高工	15229964006	曹磊
成涛	中国轻工业设计工程有限公司	高工	15349219035	成涛
张子	临渭狮瑞肾病专科医院	经理	15309179078	张子

临渭狮瑞肾病专科医院有限公司临渭狮瑞肾病专科医院建设项目专家签到表

姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
毛平	民进渭南市委	主任	1319028203	毛平
刘红刚	渭南市东福社	社长	13892587688	刘红刚
李军		高工	13571351867	李军

临渭狮瑞肾病专科医院有限公司

临渭狮瑞肾病专科医院建设项目环境影响报告表

技术评审会专家组意见修改清单

序号	专家组意见	修改处
1	完善建设内容及项目组成，复核消毒原辅料的用量，校核环境保护目标，完善平面布置图；完善卫生医疗机构的相关支持性文件	完善建设内容及项目组成（P4表1-1），复核消毒原辅料的用量（P5表1-3、P26），校核环境保护目标（P15表3-6），完善平面布置图（附图3-1明确了危废暂存间）；完善卫生医疗机构的相关支持性文件（补充租赁合同委托书，危废处置合同，医疗机构批准书）
2	核实污水处理工艺和处理规模，按照“分类收集、分质处理”的原则，细化废水污染防治设施，分析废水处理设施的可行性	核实污水处理工艺和处理规模，按照“分类收集、分质处理”的原则，细化废水污染防治设施，分析废水处理设施的可行性（P26~28）
3	复核固体废物的种类、数量及处置措施	复核固体废物的种类、数量及处置措施（P21~22、P29~31）
4	根据项目周围环境状况，分析项目选址的环境可行性；核实项目污染物总量指标及来源	根据项目周围环境状况，分析项目选址的环境可行性（P2~P3）；核实项目污染物总量指标及来源（P17表4-1、P40）
5	按照环境影响评价制度与排污许可证制度相衔接的要求，完善环境监测计划、环境管理清单、环境基础信息表，核实环保投资	按照环境影响评价制度与排污许可证制度相衔接的要求，完善环境监测计划、环境管理清单、环境基础信息表，核实环保投资（P33表7-5，P35~P36）

王得平

