

渭南华康医院建设项目

环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2022年7月3日，渭南华康医院在渭南市组织召开华康医院建设项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有环评报告编制单位（西安陆联环保科技有限公司），与会代表共8人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目建设情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见。

1 项目概况

（1）基本情况

渭南华康医院建设项目位于渭南市临渭区华山大街（街道）31号，占地面积300m²。租用原有西电一公司医院，对科室设置、污水处设施等进行改造、新建医疗废物暂存间，新增40张床位，建筑面积1330m²，项目总投资1000万元。

项目已取得渭南市临渭区卫生健康局颁发的《医疗机构执业许可证》（登记号：PDY99059461050217A1001），符合国家产业政策；项目租赁原有西电一公司医院，不新增占地。项目组成见表1。

表1 项目组成表

名称	建设内容、位置及规模	备注	
主体工程	一层	建筑面积333m ² ，主要为内科、外科、中医科、留观室、药房、医保收费、放射科。	依托原有功能改造
	二层	建筑面积333m ² ，主要包括口腔科、院长办公室、B超心电室、TCD室、骨密度、检验科	依托原有功能改造
	三层	建筑面积333m ² ，医生办公室、护士办公病房。	依托原有功能改造
	四层	新增40张床位，主要有医院会议室、财务室、病房、医生休息室、护士休息室。	依托原有功能改造
辅助工程	医疗废物暂存间	位于医院建筑物南侧，占地面积约为4m ² 。	新建
公用工程	供水	市政供水	依托原有
	供电	市政供电	依托原有
	供暖	分体空调	新建
	制冷	分体空调	新建
	排水	雨污分流制，雨水经雨水管网排放。	依托原

环保工程	废水		生活污水及医疗废水收集后经化粪池+沉淀池+消毒设施处理后，排入市政污水管网。	改造
	固废	危险废物	主要为医疗废物和污水处理设施污泥，设医疗废物暂存间，分类收集后交由具有医疗危废处置资质的单位定期处理。	新建
		生活垃圾	生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运	依托原有
	噪声		设备噪声经隔声减振后均可达标排放	依托原有
备注：采用电脑洗相，不使用显影液、定影液等溶剂，不产生洗片废液；				

(2) 主要药品、试剂及原辅材料

项目药品及试剂均外购，日常有少量储存，其使用情况见表 2。

表 2 项目主要药品、试剂使用情况

主要原辅料	单位	消耗量	规格
酒精	瓶/a	12	500ml/瓶
棉签	包/a	90	50 根/包
胶布	卷/a	50	15 个/卷
注射器	盒/a	80	100 支/盒
输液器	盒/a	80	25 支/盒
红细胞分析用溶血剂	瓶/a	10	1L
尿酸检测试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
总胆红素检测试剂盒	盒/a	10	R1: 40ml
总蛋白检测试剂盒	盒/a	10	R: 40ml
总胆固醇试剂盒	盒/a	10	R1: 40ml
甘油三酯试剂盒	盒/a	10	R1: 40ml
高密度脂蛋白胆固醇试剂盒	盒/a	10	R1: 40ml, R2: 14ml
低密度脂蛋白胆固醇试剂盒	盒/a	10	R1: 40ml, R2: 14ml
总胆红素试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
直接胆红素试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
间接胆红素试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
丙氨酸氨基转移酶试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
天门冬氨酸氨基转移酶试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
γ-谷氨酰基转移酶试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
碱性磷酸酶试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
胆碱脂酶试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
尿素试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
肌酐试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml
尿酸试剂盒	盒/a	10	R1: 35ml, R2: 18ml

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的《2021 年 12 月及 1~12 月

全省环境空气质量状况》中渭南市临渭区 2021 年 1~12 月环境空气质量统计数据。区域不达标污染物为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃，超标倍数分别为 0.46 倍、0.57 倍、0.03 倍，因此，临渭区判定为环境空气质量不达标区。

根据监测结果，项目所在区域的特征因子 NH₃、H₂S 项目所在地各特征污染物均满足相关标准限值；东侧厂界、南侧厂界昼夜噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准；西侧厂界、北侧厂界昼夜噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准。

2.2 主要环境保护目标 见表 3。

表 3 主要环境保护目标

序号	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	保护目标	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	西电社区	109.50 0378	34.49 1738	人群	684 户 /2120 人	GB3096-2008 《声环境质量标准》2 类标准； GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准	E	50
2	福乐园小区	109.49 9718	34.49 2832		486 户 /1520 人		NW	109
3	聚合花园	109.49 9112	34.49 2011		320 户 /1020 人		W	91
4	百兴小区	109.49 9133	34.49 0563		216 户 /680 人		SW	173

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

大气污染物主要为污水处理设施产生的恶臭气体硫化氢、氨气等，采取全地下污水处理设施，根据监测结果，NH₃最大浓度为0.18mg/m³，H₂S的最大浓度为0.006mg/m³，能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中标准限值要求，污水处理过程中产生的恶臭气体对周围环境影响较小。

3.2 废水影响分析

废水主要为医疗废水和其他生活污水，生活污水及医疗废水经化粪池、沉淀池及消毒设施处理后排入污水管网，最终进入污水处理厂。本项目采取“化粪池+沉淀+消毒”工艺，符合污水处理设施设计要求。

3.3 噪声影响分析

噪声源为污水处理站设备运行时产生的噪声及门诊部人员活动噪声，噪声源为污

水处理站水泵、空调、风机等，噪声值一般为 70~90dB (A)。选用低噪声设备、基础减振、隔声措施后，可有效降低噪声影响。根据项目声环境质量监测结果，项目东侧、南侧及北侧厂界处声环境质量能够满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 1 类标准，西侧厂界紧邻华山大街昼间超标，医院西侧病房无窗户，病房内噪声达标。

3.4 固体废物影响分析

固体废物主要为医护人员、门诊部及住院部人员的生活垃圾及门诊部的医疗废物、污水站污泥等。

生活垃圾采用垃圾桶分类收集后交环卫部门处理。医疗废物属于危险废物(废物类别: HW01 医疗废物)，主要包括废弃的口罩、手套、一次性注射器、采血管、尿杯、输液器、试剂瓶等。设危险废物暂存间，分类收集后交由有资质单位处置。污泥属于危险废物(废物类别: HW01 医疗废物)，定期清掏消毒后交由有资质单位处置。

4 环境保护措施监督检查清单 见表 4。

表 4 环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	恶臭气体	NH ₃ 、H ₂ S	采取全地下式污水处理设施	《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。
地表水环境	医疗过程、日常生活	医疗废水、生活污水	化粪池+沉淀+消毒设施	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准。
声环境	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 类及 4a 类标准要求
固体废物	职工生活	生活垃圾	分类收集，定期清运至附近垃圾收集点	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
	诊疗	医疗废物	医疗废物暂存间暂存，及时交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中相关要求
	污水处理设施	污泥	污泥交由有资质单位现清现运处置。	

5 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容：

(1) 分析项目与临澧区医疗行业相关规划的符合性；补充医院发展历程，核实项目建设性质，调查目前存在的环境问题。

(2) 核实项目占地边界及四邻关系，根据科室功能设置完善项目建设内容和组成表，完善平面布置图，明确主要污染治理设施。

(3) 调查医院废水按照“分类收集、分质处理”要求的落实情况，细化废水的收集方式、管道收集图；补充说明废水的消毒方式。

(4) 根据调查和监测结果，进一步分析废水处理设施的可行性、恶臭废气的排放方式的合理性、污泥消毒处置措施的建设情况、危废贮存场所的规范建设情况。

(5) 完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表。

根据与会代表的其它意见修改、补充和完善。

6 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行，建议报告修改完善后上报审批。

7 项目实施应注意以下问题

(1) 落实恶臭污染防治措施，防止扰民事件发生。

(2) 危险废物应按照相关要求贮存和处置。

专家组：



2022年11月22日