

浙江中医药大学附属第一医院（浙江省中医院）

中医药传承创新基地项目

环境影响评价信息公示

根据《环境保护公众参与办法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等规定，本项目在环境影响评价期间进行公示工作，使更广泛的社会团体及群众了解、参与项目环境影响评价工作。现将有关内容公告如下：

一、建设项目基本情况

浙江中医药大学附属第一医院（浙江省中医院）（以下简称“浙江省中医院”或“医院”）成立于 1931 年，是一家集医疗、科研、教学、保健、康复为一体的综合性三级甲等医院。医院现有湖滨、下沙两大院区，三家全面托管分院，全省各县市 68 家成员单位。全国中医院系统综合实力排名位列第七，最受群众信赖和欢迎中医院位列第五。下沙院区作为医院的重要组成部分，地处杭州市经济技术开发区 9 号大街 9 号，目前占地面积约 59 亩，核定床位 860 张。院区承担着开发区及周边区域急救、突发事件和灾害现场抢救、公共卫生事件应急防控及日益增长的各类医疗保障任务。为了更好地发挥中医药特色优势，推动中医药全面振兴发展，服务“一带一路”等重大国家战略，2017 年国家发展改革委、国家中医药管理局联合启动了中医药传承创新工程，计划从重点中医医院和省级中医药科研机构两个层面，大幅提升中医药传承创新能力，促进中医药全面振兴发展。经过全省和国家两个层面的遴选，浙江省中医院中医药传承创新工程成功入选国家中医药传承创新工程项目储备库。为保障中医药传承创新工程的顺利推进，医院提出在下沙院区实施中医药传承创新基地工程，并以此为契机，优化、整合医院医疗服务资源布局，提升中医药传承和自主创新能力，促进中医药服务和临床科研有机结合，实现医院的内涵式发展。本项目建设内容包括两部分：一是新征下沙院区西南侧规划预留用地，扩建集诊疗、科研、教学等功能于一体的中医药传承创新楼，二是对既有 1、2 号楼实施内部改造并扩建连廊及增设室外电梯。本次扩建项目建成后，院区总用地面积为 46257 平方米，其中本次扩建新

征建设用地面积 6924 平方米;总建筑面积 91138 平方米。其中,新建面积 62589 平方米,改造建筑面积 28549 平方米,拆除建筑面积 8700 平方米。项目建成后,新增住院床位 490 张。(各项经济技术指标以相关管理部门最终批复指标为准)

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

本项目的主要环境保护目标见表 1。

表 1 主要环境保护目标

序号	名称	经纬度	保护内容	环境功能区	相对医院方位	相对距离		敏感性描述
						医院场界	4#楼	
1	泰尔茂医疗产品（杭州）有限公司宿舍	东经 120.359876, 北纬 30.309172	环境空气、声环境	环境空气：2 类； 声环境：2 类。	东	5m	19m	敏感
2	四季名门城市公寓	东经 120.359899, 北纬 30.30872			东	5m	22m	敏感
3	精欧荣寓	东经 120.358425, 北纬 30.308946			西	24m	40m	敏感
4	橄榄树幼儿园	东经 120.356979, 北纬 30.308868			西	140m	155m	较敏感
5	浙江育英职业技术学院	东经 120.358228, 北纬 30.31038 (距离最近的建筑, 体育馆)			西、北	紧邻	100m	敏感
6	杭州市实验外国语学校（中学部）	东经 120.35896, 北纬 30.309834			西	11m	105m	敏感
7	北美公寓	东经 120.360343, 北纬 30.312944			北	140m	465m	一般
8	钱江海关驻下沙办事处	东经 120.358524, 北纬 30.312975			西北	180m	470m	一般

注：表中的“经纬度”以敏感点距场界最近处位置；表中的“方位”以项目所在厂址为基准点，“距离”是指保护目标与场界、本次新建大楼 4#楼的最近距离。

三、主要环境影响预测情况

1、废气

本扩建项目食堂依托医院现有食堂，食堂油烟废气经油烟净化装置净化处理达标后高空排放，对周围大气环境影响较小。

地下车库内汽车尾气经消防排烟机房的排烟风机收集后通过竖井至建筑屋顶高空达标排放，废气排放浓度极低，对周围大气环境影响较小。

污水处理站臭气来源于污水中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化氢、氨、焦磷酸、硫醇、粪臭素、丙酸、酪酸等，以 H_2S 、 NH_3 为主。恶臭气体产生源强与散发部位的面积有关，本项目污水处理站为地埋式，位于院区西侧，主要构筑物设计成盖板密封，要求设置管道系统，有组织地进行废气的收集，排出的废气进行除臭、消毒处理，各废气经处理后再通过集气管门诊楼屋顶排空，恶臭废气能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”，排放均对周围大气和敏感点的环境影响较小。

医院备用柴油发电机采用轻质柴油为燃料，用量较少。发电机平时基本不用，停电才用，产生的废气较少，对周围环境影响较小。

2、废水

本项目非病区产生的厕所污水经化粪池、餐饮废水经隔油沉淀预处理后纳管，最终经杭州七格污水处理厂处理达标后排放。

本扩建项目污水处理依托现有污水处理站，产生的医疗废水经污水处理站处理后经总排放口达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的预处理标准后纳管，最终经杭州七格污水处理厂处理达标后排放。

项目产生的废水可经预处理达标后纳入市政污水管排放，不会对周边水体造成不利影响。

3、固体废弃物

项目各医疗废物产生点将分类收集的医疗废物运送至医院医疗废物暂存点。医疗废物的转运由专人负责，定期到护理单元、医疗科室收集医疗废物，至少每天一次，一些医疗废物产量较高的科室可能需要每日两次，确保产生点不积累医

疗废物。

医疗废物应交由杭州大地维康医疗环保有限公司进行安全处置,手术后的人体组织、器官等宜送火葬场处理,医疗废物经合理安全处置后,对周围环境的影响不大。

医院污水处理站产生的栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物,污泥通过泵抽取上来后,进行压滤脱水后委托有资质单位安全处置。

生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。

因此,该项目的固体废物采取有效措施后对周围环境不会产生直接影响。

4、噪声

项目做好噪声防治措施后,噪声可达标排放,对周围敏感点及环境影响不大。

四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

表 2 项目污染物治理措施汇总

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
施工期				
大气 污染物	场地施工	施工扬尘	<p>(1) 施工单位应该严格执行《杭州市城市扬尘污染防治管理办法》,施工工地周围应当设置硬质密闭围挡,一般采用防尘隔声板围护。</p> <p>(2) 施工中产生的物料堆场应当采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施。</p> <p>(3) 必须配备洒水车,对施工便道和未完工路面经常洒水,保持路面湿润,抑制道路扬尘污染。</p> <p>(4) 工地内应当根据行政主管部门的要求,设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施,运输车辆应当冲洗干净后出场,并保持出入口通道及道路两侧各 50m 范围内的整洁。</p> <p>(5) 施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运,不能及时清运的,应当在施工场地内设置临时性密闭堆放设施进行存放或采取其他有效防尘措施。</p> <p>(6) 运输建筑垃圾、渣土等易产生扬尘的施工车辆,应加盖斗篷,密封运送,防止起尘。</p> <p>(7) 合理选择施工时间,尽量在无风或者微风条件下施工,以减少起尘。</p>	施工废气不会对周围环境空气产生不利影响

水 污染物	施工人员	生活污水	施工人员利用医院现有公共厕所，污水经化粪池处理后纳入市政污水管排放。	不排放附近河道
	场地施工	泥浆废水等	（1）施工工地周围设置排水明沟，并汇集到泥浆水沉淀池中，经沉淀处理后的废水上清液回用。不能回用的泥浆水必须严格按照《杭州市市政公用建设工地文明施工管理暂行办法》实施，外运委托处置，不得排入周边河道。 （2）施工材料及渣土等堆场等应与周边河道保持一定距离，临时堆放材料必须设篷盖；施工时产生的废渣应尽量用作填料，对于不能用作路基填料的需在采取一定的工程防护措施后选择适当的地点弃置。	
固体 废弃物	施工人员	生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运。	—
	场地施工	土石方、 建筑垃圾	部分回填利用，其余及时清运。	满足《杭州市建设工程渣土管理办法》有关规定
噪声	场地施工	设备噪声	采用低噪声设备，合理安排工期。	满足《建设施工场界环境噪声排放标准》
			除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊需要必须连续作业的必须向有关环保主管部门申领夜间作业证明，并且必须公告附近居民。	执行《杭州市环境噪声管理条例》
营运期				
内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	地下车库 汽车尾气	HC、CO、NO _x	地下车库内汽车尾气经消防排烟机房的排烟风机收集后通过竖井至建筑屋顶排放。	符合《大气污染物综合排放标准》二级标准
	废水处理站 臭气	臭气	本扩建项目污水处理依托现有污水处理站，现有污水处理站为地理式，污水处理构筑物表面已加盖，所有污水处理设施及加药间均已密闭。本扩建项目环评要求将处于自由扩散状态的气体和气溶胶全部收集经管道引至 15m 高排气筒排放。	符合《恶臭污染物排放标准》以及《医疗机构水污染物排放标准》中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”。

	食堂餐饮	油烟废气	本扩建项目食堂依托现有，食堂油烟废气经油烟净化装置净化处理后高空排放。	符合《饮食业油烟排放标准(试行)》排放标准
水污染物	非病区生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 动植物油等	项目厕所污水经化粪池、餐饮废水经隔油沉淀预处理后纳管，最终经杭州七格污水处理厂处理达标后排放。	符合《医疗机构水污染物排放标准》中的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的预处理标准
	病区医疗废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 粪大肠杆菌等	本扩建项目污水处理依托现有污水处理站，医疗废水经污水处理站处理后经总排放口达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的预处理标准后纳管，最终经杭州七格污水处理厂处理达标后排放。	
固体废弃物	医疗	医疗固废	委托杭州大地维康医疗环保有限公司清运处置。	无害化
	污水站	污泥	委托有资质单位清运处置。	无害化
	生活、餐饮	泔水油	由有专门处理资质单位回收或者利用。	无害化
		生活垃圾	由环卫部门集中清运。	无害化
噪声	水泵和风机等设备噪声	Leq	水泵、部分风机、冷热源机房等布置在地下层单独的设备机房内，安装隔声减震设施。要求建设单位选购低噪声设备，螺杆式风冷热泵机组等设备设置于屋顶应尽量远离周边住宅楼位置；建设单位应委托有噪声控制工程专项设计资质的单位对噪声治理进行专项设计，确保厂界噪声达标。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》)中相应的 2、4 类标准限值要求。
生态保护措施及预期效果	废水、废气、噪声、固废经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境的影响。通过加强地块周围环境绿化，以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。			

五、环境影响评价初步结论

本项目基本符合审批原则和审批要求，不会改变外界环境现有环境功能，本项目的实施符合产业政策，符合环境功能区划、土地利用总体规划、城乡规划的总体要求。因此，本项目建设是可行的。

六、征求公众意见的对象、范围和主要事项

征求公众意见对象为项目评价范围内的居民等个人及企事业单位，对项目实施过程中环境保护方面的意见和建议等。

七、公众提出意见的期限

2020 年 1 月 2 日至 2020 年 1 月 16 日，共 10 个工作日。

八、公众意见反馈途径

公众对建设项目有反馈意见的，应当将书面意见、个人姓名、住址及联系方式等送交建设项目单位或环境影响报告编制单位，也可另外抄送负责项目审批的环境保护行政主管部门。

九、项目建设单位、环评单位和审批部门联系方式

建设单位：浙江省中医院

联系人：王工 联系电话：0571-86008597

单位所在地：杭州市经济技术开发区 9 号大街 9 号

环评单位：浙江冶金环境保护设计研究有限公司

联系人：金工 联系人电话：18072981589

单位所在地：杭州市天目山路 294 号 20 楼

审批部门：杭州市生态环境局钱塘新区分局 联系电话：0571-89898527

公告单位：浙江省中医院

公告时间：2020.1.2

