

玉林全美口腔医院项目竣工环境保护验收意见

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）文件精神，玉林市全美口腔医院有限公司于2022年06月11日在玉林市全美口腔医院有限公司组织建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：玉林市全美口腔医院有限公司、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和3名特邀专家，并组成验收工作组（名单附后），对玉林市全美口腔医院有限公司建设的玉林全美口腔医院项目进行竣工环境保护验收。业主介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍项目竣工验收监测情况，验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、项目基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

玉林全美口腔医院项目租赁位于玉林市广电路1号的玉林市广播电视中心副楼一层（东部）、四层（部分）作为经营场所，租赁建筑面积共为1500m²，主要建设内容包括租赁房屋重新装修、医疗设备安装及配套环保设施建设等。玉林全美口腔医院为二级口腔专科医院，医院诊疗科目为口腔科、口腔内科专业、口腔颌面外科专业、正畸专业、口腔修复专业、口腔预防保健专业、医学检验科、医学影像科，设15张床位，20张牙椅，日门诊量约为100人，门诊接待能力达到100人次/天（3.60万人次/年），住院人数达800人次/年。项目总投资2000万元，环保投资58万元（其中环保投资占总投资2.9%）。

项目不设地下车库，利用玉林市广播电视中心内的地面停车场，利用的地面停车位约为15个。项目不设置食堂，仅为住院病人和医护、行政人员提供配餐服务，由医院委托相关餐饮单位制作配送。项目不设置备用柴油发电机和锅炉。项目不设置太平间。同时，项目不设置传染科门诊与病房，如遇传染病人，转移到专门的传染病院；不涉及中药熬制；不设冷库，采用普通冰柜作为药品的低温保藏；液氧均为外购，不自制。项目CT室、牙片机等涉及的医用放射性同位素和射线装置部分另行委托有相应资质的环评单位编制放射性和辐射环境影响评价文件，并另行报环保行政主管部门审批和申领辐射安全许可证，本次验收不涉及该部分内容。

（2）建设过程及环保审批情况

2015年07月，本项目进行开工建设。2016年05月06日，我院委托中国地质科学院水文地质环境地质研究所对玉林全美口腔医院项目进行环境影响评价。2016年08月，中国地质科学院水文地质环境地质研究所编制完成《玉林全美口腔医院项目环境影响报告书》。2016年08月26日，取得了《玉林市环境保护局关于玉林全美口腔医院项目环境影响报告书的批复》（玉环项管[2016]71号），2016年10月01日项目建成并投入试运营。2022年05月17日，我院完成了固定污染源排

污登记，并取得了排污登记回执（登记编号：91450900MA5K9BE7XA001W）。

（3）环保投资

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 58 万元（占总投资 2.9%）。

二、环境保护设施落实情况

（一）施工期环保工作回顾

项目在建设过程严格按照环保要求，基本落实环评报告书及其批复提出的施工期环保措施要求，根据现场调查，施工期对环境的影响已消除。

（二）运营期

1、废气治理措施

项目不设锅炉，不设食堂以及备用柴油发电机组。运营期大气污染物主要为污水处理站、垃圾收集点及医疗废物暂存间恶臭、消毒异味、化验室废气、汽车尾气等。本项目的污水处理站采用一体化的污水处理设施，除进、出水口外，所有污水处理构筑物均为密闭结构，医院通过加强对污水处理站周边的消毒处理以及通风换气以减少污水处理站产生的恶臭对周边环境的影响。项目将采用有盖的容器存储生活垃圾，并及时清运，日产日清，同时，定期杀菌消毒并加强管理和清洁，防止蚊蝇滋生。定期对医疗废物暂存间存储设施、设备进行清洁和消毒工作，隔日及时清运，可有效防止医疗废物暂存间产生异味。医疗消毒异味主要来自医疗过程及住院病房内环境消毒过程中产生的异味，产生量较少，经过门窗、排风系统等自然排放后对外环境影响不大。项目检验室在检测化验、配制溶液时将产生极少量的废气，主要为极少量的酸雾及挥发性有机废气，这些废气通过检验室的通风设备排出室外，对环境影响较小。项目的停车位较少，较为分散，进出车辆多为小型轿车，地面停车场的汽车尾气易于扩散，对环境影响不大。

2、废水治理措

项目不设传染病区，运营期产生的废水主要包括生活污水、医疗废水和纯水制备浓缩水。病人及医护人员产生的生活污水一并经由玉林市广播电视中心副楼现有的化粪池处理后，再排入市政污水管网，进入玉林污水处理厂处理后排入南流江城区下游河段。医疗废水经分类收集及预处理后均进入医院的医疗污水处理站处理后排入市政污水管网进入玉林市污水处理厂。项目的纯水制备浓缩水进入医院的医疗污水处理站处理后排入市政污水管网进入玉林市污水处理厂。

3、噪声治理措施

项目建成后噪声污染源主要来自各类设备噪声、车辆噪声、社会噪声（就诊病人噪声）。在设备的选用上，优先选用低噪声设备，并加装基础减震垫；设备用房（如风机房、中央负压泵等）设置在独立的房间内；对于中央空调，不设置冷却水塔，采取综合措施进行降噪处理，如对室外空调机组进行减振处理，对空调的进、排风管安装消声器。运营期项目加强对进出车辆的管理，对于进出项目区域的车辆，严格规定其不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆，采取以上措施后可

降低车辆噪声对周边环境的影响。社会生活噪声主要来源于来往就诊人员喧闹、说话的吵杂声,以及儿童的哭闹声。通过在院内设置“禁止喧哗、吵闹”等标识牌,经楼板、墙壁及门窗的阻隔基本可消除其影响。

4、固体废物治理措施

项目运营期产生的固体废物主要有一般固体废物、医疗废物、医疗污水处理站滤渣。一般固体废物主要为生活垃圾及无毒无害药品的包装材料,一般固体废物经垃圾桶分类收集后,暂存于项目东南面的垃圾收集点内,每天由环卫部门收集运至玉林市生活垃圾处理场统一处置。医院的医疗废物包括感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物等,医疗废物分类单独收集贮存于可防渗漏、可防锐器穿透、可密闭的医疗废物专用包装袋或容器中,并贮存于医院内第一层内的东南面、第四层内的西北面的医疗废物暂存间,隔日交由有资质的单位广西玉林市爱民医疗废物处理有限公司进行处置。过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品由生产单位回收处置。医疗污水处理站滤渣定期清理,并经消毒后交给有资质的单位广西玉林市爱民医疗废物处理有限公司进行处置。

三、环境保护设施调试效果

广西玉翔检测技术有限公司于2022年05月17日-05月20日对该项目组织竣工环境保护验收监测。验收监测期间,玉林市全美口腔医院有限公司运营正常,各项环保设施运行正常,营运情况详见下表。

类别	设计量	监测日期	监测期间实际量	营运负荷(%)
门诊量	100 人/d	2022.05.17	30 人	30
		2022.05.18	32 人	32
		2022.05.19	40 人	40
		2022.05.20	45 人	45
污水处理量	20m ³ /d	2022.05.17	1.0m ³	5.0
		2022.05.18	1.02m ³	5.1
		2022.05.19	1.2m ³	6.0
		2022.05.20	1.3m ³	6.5

(一) 无组织排放废气监测

监测点位: 1#项目场址1北面边界(上风向)、2#污水处理站东南面边界(下风向)、3#污水处理站西南面边界(下风向)。

监测项目: 氨、硫化氢、臭气浓度。

监测结果: 污水处理站边界无组织排放废气污染物氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。

(二) 厂界环境噪声监测

监测点位：1#项目场址 1 北面边界、2#项目场址 1 南面边界、3#项目场址 2 东面边界、4#项目场址 2 南面边界、5#项目场址 2 西面边界。

监测项目：等效连续 A 声级。

监测结果：2#项目场址 1 南面边界厂界环境噪声 2022 年 05 月 17 日昼间监测结果达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1 类标准，2022 年 05 月 18 日昼间监测结果超《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1 类标准（超标的原因主要为受到周边的商铺商业经营活动及人群活动排放的噪声影响，与环评一致）；1#项目场址 1 北面边界、3#项目场址 2 东面边界、4#项目场址 2 南面边界、5#项目场址 2 西面边界厂界环境噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1 类标准。

（三）废水监测

监测点位：1#污水处理站出水口。

监测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、粪大肠菌群、汞、六价铬。

监测结果：1#污水处理站出水口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、粪大肠菌群、汞、六价铬排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（预处理标准）要求。

四、工程建设对环境的影响

（一）水环境质量

1#-玉林市污水处理厂尾水排污口上游 500 米断面、2#-玉林市污水处理厂尾水排污口下游 500 米断面地表水 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、挥发酚、氰化物、汞、六价铬监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值（IV 类水质标准）要求。

（二）环境空气质量

G1 上风向（项目南面居民楼）、G2 下风向（玉林城东电信住宅小区）环境空气监测指标硫化氢、氨监测结果均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

（三）声环境质量

6#玉林市电视台办公楼外（面向本项目一侧）环境噪声昼间监测结果均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 1 类标准。

项目施工期基本落实环评报告书及其批复提出的施工期环保措施要求；调试运行期所配套的环

境保护设施运行正常，噪声污染得到相应的控制，产生的废气污染物、废水污染物达标排放，固体废物妥善处置，项目建设对环境的影响不大。

五、验收结论

玉林全美口腔医院项目执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件，噪声污染得到相应的控制，废气污染物、废水污染物达标排放，固体废物妥善处置，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告书及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意建设项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- (一) 加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。
- (二) 按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。
- (三) 依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组

2022年06月11日

验收组组长：杨璐菊

验收组成员：郝冬梅 黄文艳 杨明辉 钟远
谭祥

玉林全美口腔医院项目

竣工环境保护验收工作组签到表

2022 年 06 月 11 日

姓名	单位	职务/职称	联系电话
杨晓茵	玉林全美口腔医院	办公室主任	18775547981
李楚	广西壮族自治区生态环境监测中心	工程师	18907751927
郭冬梅	广西群鼎环保技术有限公司	工程师	13481578668
黄文艳	玉林市新益环保科技有限公司	工程师	1776705956
杨晓茵	广西玉柴检测技术有限公司	工程师	15078425350
钟达	广西玉柴检测技术有限公司	助理工程师	18775584523
廖祥	广西玉柴检测技术有限公司	工程师	15078425163