

兴业共济精神病医院有限公司兴业共济精神病专科医院建设 项目（一期）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）文件精神兴业共济精神病医院有限公司于2024年 6 月 15 日在兴业县石南镇庞村里坡垌组织建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：兴业共济精神病医院有限公司、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），对兴业共济精神病专科医院建设项目（一期）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

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

兴业共济精神病医院有限公司成立于 2022 年 09 月 23 日，位于兴业县石南镇庞村里坡垌，厂址所在地中心地理坐标为：东经 109°53'43.374"，北纬 22°44'20.306"。租用原兴业县盈信通置业有限公司的办公楼、宿舍楼、仓库（该仓库主要用于仓储食品、饮料、通信器材等）等用房。将原有的办公楼、宿舍楼改造为兴业共济精神病专科医院的住院病房、门诊、预防保健科、医学影像科、医学检验科等用房，不设置传染科、手术室、实验室。配套建设道路、停车场、给排水、电气、消防、绿化、污水处理等工程。

兴业共济精神病专科医院建设项目属于新建项目。项目东面约 18m 为兴业县阳光学校；项目南面紧邻廉租房住宅小区；项目西面为木材加工厂和玉林市石南光明机械厂；项目西北面紧邻兴业县质监局；项目北面约 60m 为广西国有六万林场。

环评计划设置病床数为 299 张，每天住院人数为 299 人。实际建设内容分两期进行，一期设置病床数为 70 张，每天住院人数为 70 人；二期设置病床数为 229 张，每天住院人数为 229 人。目前一期主体工程及其配套环保设施已建设完成，并已进入试运营，因此，本次验收内容为病床数为 70 张，每天住院人数为 70 人。

项目投资总概算 3000 万元，环保投资总概算 71.0 万元，其中环保投资占总投资的 2.4%，项目实际总投资 3000 万元，环保投资 71.0 万元，占总投资的 2.4%。项目用地总面积 9508.83 平方米，建筑面积 7593.61 平方米（其中门诊综合楼建筑面积 3077.90m²，病房建筑面积 1616.62m²，值班楼建筑面积 353.86m²，员工宿舍建筑面积 1098.65m²，食堂建筑面积 496.53m²

等。)。建设内容有住院病房、门诊、预防保健科、医学影像科、医学检验科等用房，配套建设道路、停车场、给排水、电气、消防、绿化、污水处理等工程，并购置安装相关设备。聘用职工 52 人，其中安排 40 人院内住宿。年工作 365 天，每天工作 24 小时，安排值班人员。

（二）项目环保审批情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定，我公司办理了该项目的环评审批手续，委托广西群鼎环保技术咨询有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2023 年 7 月，广西群鼎环保技术咨询有限公司完成了《兴业共济精神病医院有限公司兴业共济精神病专科医院建设项目环境影响报告表》的编制工作，2023 年 8 月 17 日，玉林市生态环境局以文件《玉林市生态环境局关于兴业共济精神病医院有限公司兴业共济精神病专科医院建设项目环境影响报告表的批复》（玉兴环项管[2023]16 号）同意该项目建设。项目于 2023 年 9 月动工建设，2023 年 11 月建成，2024 年 3 月 1 日正式运营接诊。

兴业共济精神病医院有限公司已于 2024 年 3 月 29 日进行变更固定污染源排污登记，并取得了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91450924MAC08CBC3G001W）（附件二），有效期：2024 年 3 月 29 日至 2029 年 3 月 28 日止。

根据国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，2024 年 5 月，我公司组织对本项目进行竣工环境保护验收工作。2024 年 5 月 29 日~5 月 30 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。根据广西玉翔检测技术有限公司出具的《监测报告》，兴业共济精神病医院有限公司编制了《兴业共济精神病专科医院建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，为项目竣工环境保护自主验收提供技术依据。

二、工程变化情况

项目环评规模为设置 299 张医用床位，实际规模为设置 70 张医用床位，实际建设分两期进行，一期设置 70 张医用床位，二期设置 299 张医用床位。现对一期进行验收，规模为设置 70 张医用床位。项目地点、性质、规模、生产工艺、污染防治措施与环评报告表及其审批批复基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水污染防治

本项目医院内不设传染病区和实验室，项目废水主要为医疗废水和生活污水。医疗废水

包含住院病人废水、医护人员废水等。医疗废水经过污水处理站进行处理，污水处理站位于场区东南面，为地埋式封闭结构，处理规模为 110m³/d，采用“化粪池+格栅+调节+一体化 AO 污水设备（A/O 法+斜管沉淀+二氧化氯消毒+脱氯）”处理工艺。主要污染物为 COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群等。项目医疗废水经污水处理站处理后，排入市政污水管网，最后排入兴业县城污水处理厂集中处理。废水排放口已安装电磁流量计，尚未联网。

生活污水主要为食堂污水、住院病人生活污水，食堂污水经隔油池处理后，排水管道收集，排入院内污水处理站处理后，排入市政污水管网，送入兴业县城污水处理厂进行集中处理。

（二）废气污染防治

运营期，本项目排放的大气污染物主要有：污水处理站恶臭、医疗废物暂存间及生活垃圾收集点恶臭、医院消毒水异味、食堂油烟等。

污水处理池均设置为地埋式结构和加设井盖，对恶臭气体有一定遏制作用。同时，定期对污水处理站设备用房周边喷洒除臭剂，采用植物除臭剂作为除臭的主要载体，污水处理站发出来的异味通过被雾化的植物液分子予以分解消除。

医疗废物收集、转运过程会发出异味，主要表现为臭气医院产生的医疗废物用垃圾袋密封并采用有上盖垃圾桶密闭收集暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位对医疗废物进行处置，有资质单位于 48 小时内清理医疗固体废物，减少医疗固废在场地内的存放时间，同时通过在固废暂存间处排风扇进行通风换气。

生活垃圾利用带盖垃圾桶收集。生活垃圾收集后交由环卫站处理，日产日清。

医院通过化学消毒来阻断病原体的传播，本项目所使用的消毒水较少，消毒异味轻微，为无组织排放。

项目食堂燃料为瓶装液化石油气。项目食堂产生的油烟经抽油烟机抽出经楼内专用内置烟道引至室外无组织排放。

（三）噪声污染防治

本项目噪声主要来源于备用发电机、水泵、污水处理设施、食堂油烟机等设备运行时产生，采用低噪声设备代替噪声较大的设备；分体空调压缩机设置隔音罩，并对设备安装减振垫，同时设备用房采取隔音措施，设备房全封闭设计，内墙、天花板以及门窗。均采用隔声建筑材料。生活噪声主要为患者就诊日常活动产生的噪声。通过设立“保持安静”和“禁止喧哗”等标志牌，提醒患者就诊时尽量保持安静，不要大声喧哗。加强停车场进出汽车的管理，对于进出医院区域的车辆，严格规定其不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆，

减小汽车噪声对周围环境噪声的影响。

（四）固体废物污染防治

项目营运期，医院固体废弃物主要分为一般性固体废弃物和危险废物两大类。

项目医疗废物属于《国家危险废物名录》（2021 年）中所列的医疗危险废物类，所有带菌医疗废物均列入危险废物进行管理及处置。项目产生的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，并贮存于医疗废物暂存间内。医疗废物在外运处理之前，集中存放在医疗废物暂存间，每两日清运一次，交由广西玉林市爱民医疗废物处理有限公司处理。

污水处理过程中，大量悬浮在水中的有机、无机污染物和致病菌、病毒、寄生虫卵等沉淀分离出来形成污泥，不妥善消毒处理，任意排放或弃置，会污染环境，造成疾病传播和流行。医疗污水中含有大量致病菌，水处理过程中产生的栅渣、污泥等属于高致病性的危险废物。栅渣和污泥属于危险废物，按危险废物处理处置，污泥定期清掏，采用二氧化氯进行消毒处理，处理后的污泥交给广西玉林市爱民医疗废物处理有限公司处理。目前尚无污泥产生。

食堂产生的餐厨垃圾主要包括食堂内的餐厨垃圾以及隔油池的废油脂。餐厨垃圾每天由取得许可的餐厨垃圾收集、运输单位收运。废油脂经隔油池分离后，由有经营资质单位收集处理。

生活垃圾利用带盖垃圾桶收集，袋装后送到生活垃圾暂存间集中收集，由环卫部门每天上门清运处置。

（五）其他措施

本项目建设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，未接到任何投诉。

四、环境保护设施调试结果

（一）监测期间的生产工况

兴业共济精神病医院有限公司委托广西玉翔检测技术有限公司进行验收监测，验收期间，兴业共济精神病医院有限公司兴业共济精神病专科医院建设项目（一期）建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入使用，项目主体工程工况稳定、环保设施运行正常。对该项目组织竣工环境保护验收监测。生产负荷详见下表。

类别	设计量	监测日期	监测期间实际量	营运负荷（%）
医务人员数量	在岗职工 80 人	2024.05.29	52 人	65
		2024.05.30	52 人	65
住院床位数	70 张	2024.05.29	40 张	57
		2024.05.30	40 张	57

（二）无组织排放废气监测结果

监测点位：1#污水处理站东南面边界（上风向）；2#污水处理站西面边界（下风向）；3#污水处理站北面边界（下风向）；4#项目东南面边界（上风向）；5#项目西面边界（下风向）；6#项目北面边界（下风向）。

监测项目：硫化氢、氨、臭气浓度。

监测结果：验收监测期间，厂界无组织排放废气污染物硫化氢、氨、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建二级标准），污水处理站周边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）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

（三）噪声监测结果

监测点位：1#项目东面边界；2#项目南面边界；3#项目西面边界；4#项目北面边界。

监测项目：等效连续 A 声级（ L_{eq} ）

监测结果：验收监测期间，4#项目北面边界厂界环境噪声昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）4 类标准，1#项目东面边界、2#项目南面边界、3#项目西面边界厂界环境噪声昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。

（四）废水监测结果

监测点位：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、氰化物、总余氯、粪大肠菌群。

监测结果：验收监测期间，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、氰化物、粪大肠菌群监测结果均符合《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（日均值）预处理标准。

五、工程建设对环境的影响

(一) 项目施工期，施工作业量较小，加强施工期环境管理，严格控制施工建筑垃圾、生活垃圾对周边环境的影响。施工期对环境影响已得到恢复。

(二) 运营期项目设施运行良好，运营过程产生各种污染物经处理达标排放。项目建设区域环境质量符合国家相关标准要求。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题；施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

六、验收结论

兴业共济精神病医院有限公司兴业共济精神病专科医院建设项目（一期）在设计、施工、运营期均采取了有效的污染防治措施，项目建设执行了国家环保法律、法规及环保设施“三同时”制度。验收监测期间，废水污染物、废气污染物、噪声达标排放，固体废物进行相应的处理，项目建设期和运营期均未对区域生态环境造成明显影响，基本落实环境影响报告表及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。

七、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。

八、验收人员信息

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
黎晓东	玉林市生态环境局	工程师	18932595698
廖发铭	玉林市林济北环保科技有限公司	工程师	18107756342
岑文艳	玉林市新尚环保科技有限公司	工程师	17776705256
李辉	兴业共济精神病医院有限公司	副院长	18977562066
钟远	广西玉翔检测技术有限公司	工程师	18775584523
钟文超	广西玉翔检测技术有限公司	工程师	13607258783

兴业共济精神病医院有限公司

2016年6月15日