

## 武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目

### 竣工环境保护验收意见

2023年5月26日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正），武义长幸康复医院有限公司成立了验收工作组，组织召开武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位：武义长幸康复医院有限公司（建设单位）、金华市开发区大方环保工程有限公司（废气处理设施设计安装单位）、浙江中实检测技术有限公司（验收监测报告编制单位）等单位代表和专业技术专家组成，名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行管理资料内容，根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

武义长幸康复医院有限公司成立于2019年3月，位于浙江省金华市武义熟溪街道东南工业区二环西路585号，建筑面积9409.56平方米，总床位为100张，开设放射科、老年病专业、康复学科、医学检验科等，实施武义长幸康复医院建设项目。

本项目劳动定员96人，总床位数为100张。年工作时间317天/人，24小时轮班制。疗养服务时间为全天24h。

##### 2、建设过程及环保审批情况

项目已获得武义县卫生与计划生育局颁发的设置医疗机构批准书，批准文号为：武卫医设准字[2017]第21号。2019年8月，企业委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制完成《武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目环境影响报告表》，并于2019年8月22日通过金华市生态环境局文件《关于武义长幸康复医院建设项目环境影响报告表的批复》（金环建武[2019]143号）。

项目于2019年12月开始建设，2021年4月建成并投入试运行。试运行时间2021年5月~2022年5月。项目已于2020年8月13日取得排污许可证，排污许可证编号：91330723MA2E81L629001U。

### 3、投资情况

本项目实际总投资3200万元，其中环保投资295万元，占总投资的9.22%。

### 4、验收范围

此次为武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目整体性验收。

## 二、工程变更情况

本项目实际生产工艺与环评基本一致，项目在建设过程中，实际建设内容与原环评及环评审批文件相比，发生以下变化：

1.生产设备变动：环评设计洗胃器2台，抢救车8辆，实际建设洗胃器0台，抢救车2辆。医院根据实际情况已退回洗胃器2台，后期不再建设。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目的各项变动不涉及项目地点、性质、主体工程生产工艺等，不会导致环境影响显著变化，不属于重大变动项目。

## 三、环境保护设施建设情况

1、废水：项目医疗废水、生活污水经自建污水处理站处理后由武义县城市污水处理厂处理达标后排入武义江。

2、废气：污水站恶臭废气通过污水站除臭装置处理后无组织外排。

3、噪声：项目全部在医院内进行，选用低噪声设备，同时采取屏蔽、减振、隔振、隔音、消声等措施。项目噪声通过墙体隔声、距离衰减后对周围环境影响较小。

4、固体废物：医疗垃圾、废水处理污泥委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

## 四、环境保护设施调试效果

《武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》表明，2023年4月12日~4月13日验收监测期间，主体工程运行正常，验收监测结果如下：

### 1、废水

验收监测期间，项目综合废水处理设施出口处pH范围7.1~7.3，粪大肠菌群560~840MPN/L，化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、氰化物、总汞、砷、铅、余氯最大日均排放浓度分别为130mg/L、5.99mg/L、0.14mg/L、8mg/L、0.72mg/L、0.61mg/L、0.44mg/L、

45.7mg/L、0.154mg/L、27.4 $\mu$ g/L、1.5 $\mu$ g/L、0.044mg/L、3.52mg/L，色度最大值为50倍，镉、总铬、银均未检出。项目综合废水处理设施出口处pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、总汞、氰化物、砷、粪大肠菌群、镉、总铬、铅、银排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2预处理标准限值。

## 2、废气

验收监测期间，项目污水处理站无组织废气中氨最大浓度0.17mg/m<sup>3</sup>，硫化氢最大浓度0.012mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度<10（无量纲），氯气最大浓度0.06mg/m<sup>3</sup>，甲烷最高体积比为1.82 $\times$ 10<sup>-4</sup>%。项目污水处理站四周废气中氨、硫化氢、氯气的最高浓度、臭气浓度最大值及甲烷最高体积百分数均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准限值。

验收监测期间，项目厂界无组织废气中污染物最大浓度分别为氨0.09mg/m<sup>3</sup>、硫化氢0.006mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度<10（无量纲）、二氧化氮0.029mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃1.53mg/m<sup>3</sup>。项目厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建标准限值。

验收监测期间，项目四周敏感点向阳村处环境空气中污染物最大浓度分别为氨0.02mg/m<sup>3</sup>，硫化氢<0.001mg/m<sup>3</sup>，氯气<0.03mg/m<sup>3</sup>，二氧化氮0.013mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃0.85mg/m<sup>3</sup>，甲烷1.26mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度<10（无量纲）。项目四周敏感点（向阳村）处环境空气中氨、硫化氢、氯气浓度均符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录D.1中其他污染物空气质量浓度参考限值要求。二氧化氮符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单中二级要求。非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》要求，表明本项目对周围敏感目标的环境空气质量无明显影响。

## 3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界2#昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的4类标准；厂界1#、3#、4#昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的2类标准。项目四周敏感点处（向阳村）处昼间、夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1 2类标准。

## 4、固体废物

医疗垃圾、废水处理污泥：委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行处置。

生活垃圾：由环卫部门统一清运处置。

#### 5、污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目外排废水排放量为19304.85t/a（生活污水排放量2978.4t/a、生产废水排放量16326.45t/a），根据污水处理厂排放浓度限值（化学需氧量50mg/L，氨氮5mg/L），则项目废水污染物排环量为：化学需氧量0.9652t/a，氨氮0.0965t/a，均达到环评及其批复文件中“CODcr 1.07t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.107t/a”的总量控制建议要求。

#### 6、土壤及地下水

污染防治措施本项目危废仓库已进行防渗处理，四周设有防流失设施，防止废液外泄；已做好雨污分流，生活污水与医疗废水一起纳管经城市污水处理厂处理达标后排放，基本不会发生地面漫流现象或产生垂直入渗影响。项目的实施不涉及地下水、土壤污染途径，对地下水、土壤几乎无影响。日常生产加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。

#### 7、环境风险防范措施

（1）已加强防渗、防漏措施，医院内合理设置消防设施，已加强安全检查，已制定安全生产规范，培训员工突发事件的应急处置能力；

（2）已加强危险废物及危废仓库的管理，产生的危废及时收集，贮存，避免在医院内长期堆放，危废贮存场已设置相关标志、标识，已制定相关台账管理，危废车间已设防渗漏、防腐蚀等措施；

（3）已备用各类应急物质和装备，根据生产情况，及时补充和更新应急物资。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水、声、大气环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，排放总量符合总量控制要求。

#### 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，武义长幸康复医院有限公司成立了验收工作组，组织召开武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为武义长幸康复医院有限公司在项目实

施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，确保污染物稳定达标排放，总量控制，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐；
- 2、依照有关验收监测技术规范，校核现阶段污染排放等数据，完善竣工验收监测报告编制和竣工验收资料，补充“其它需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况，其他环境保护措施以及整改工作情况等相关内容。
- 3、进一步加强环保设施的平时维护保养，做好废水、废气设施的运行记录台账，定期自行检测，确保正常运行，达标排放；
- 4、进一步规范危废仓库，分类存放，做好防雨防渗防漏防盗措施，做好标牌标识和台账记录，危废严格按相关规范转移和管理；
- 5、建议进一步加强设备日常维护保养等降噪隔声措施；
- 6、重视环保管理理念与员工的环保法律法规的培训，加强项目的日常监督管理和安全防范，强化环境风险防范与应急措施的落实。

#### 八、验收组签名：

单 位	签 名
建设单位	武义长幸康复医院有限公司 柯川 柯年世
检测和报告编制单位	浙江中实检测技术有限公司 董思贝
环保设施设计和安装单位	金华市开发区大方环保工程有限公司 曹福泉
专 家	曹福泉 郑知成 赵明华

武义长幸康复医院有限公司

2022年5月26日

33072201362

武义长幸康复医院有限公司武义长幸康复医院建设项目

竣工环境保护验收专家评审会签到表

会议地点: 会议室

日期: 2023.5.26

姓名	单位	职务或职称	联系电话
孙崇迪	金华市生态环境局	行政股	690619
俞文川	长幸康复医院	主要负责人	15258974024
郑锦成	浙江师范大学	教授	13605799889
黄一浩	金华市表面工程协会	主任	13858990306
赵江水	浙江工贸职业技术学院	高工	13706892993
曹福泉	金华开发区大方环保工程有限公司	经理	15958960573
董思贝	浙江中家检测技术有限公司		18329017185

13705890619