

## 临海博仁医院建设项目竣工环境保护验收意见

2022年9月13日，临海博仁医院根据《临海博仁医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：临海市桃渚镇四岔东洋大道8号

建设规模及主要建设内容：设计床位33张，就诊量115人次/d，41975人次/a

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019年6月，企业委托浙江绿融环保科技有限公司完成编制《临海博仁医院建设项目建设项目环境影响报告表》，并于2019年6月25日通过台州市生态环境局临海分局的审批，审批文号为台环建（临）[2019]70号，同意本项目实施。企业于2020年5月进行开工建设，2021年10月完成项目主体工程及相应的环保治理设施，同时并开始主体项目和配套环保设施调试工作

#### （三）投资情况

本项目总投资300万元，其中环保投资40万元。

#### （四）验收范围

本次验收内容为：临海博仁医院建设项目主体工程及配套环境保护设施，本次验收范围不包括医学影像科相关辐射项目。

### 二、工程变动情况

项目建设地点、性质等与环评及批复基本一致，验收监测报告中表3-6中的变化情况不对项目产能产生影响，不会增加污染因子和污染物排放总量，对照中华人民共和国生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号），以上调整与环评相比不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

根据项目验收监测报告表：

#### （一）废水

本项目产生的废水主要为住院、门诊、化验室等产生的医疗污水；行政管理、医务人员等排放的生活污水。本项目特殊性废水在出各科室前分类收集，酸性废水经中和处理后再排入医院污水处理站；含重金属废水经化学还原沉淀法处理后再排入医院污水处

理站，污水处理项目采用“A/O生化+消毒”的处理工艺，本项目产生的废水经医院废水处理设施处理达到标准后排入桃渚镇污水管网，再由桃渚镇污水处理厂处理后排放。

#### (二) 废气

本项目运营期产生的废气本项目废气主要是食堂油烟废气、废水处理站的恶臭废气和汽车尾气。食堂油烟废气经合格的油烟净化装置处理后高空排放；废水处理站加盖密闭，并配备一套废气处理装置，采用次氯酸钠溶液进行喷淋除臭，废水处理站废气经处理设施处理后通过1根20m排气筒高空排放，并且废水处理站周围设有绿化；汽车尾气产生量很少。

#### (三) 噪声

本项目运行过程中产生的噪声主要为水泵、空调系统外机等设备运行噪声、机动车行驶噪声及人群活动噪声。

#### (四) 固废

本项目生产过程中产生的固体废物主要有医疗废物、废水处理污泥和生活垃圾。医疗废物分类收集后委托台州禾和医疗废物处置有限公司进行安全无害化处理；废水处理污泥委托丽水市民康医疗废物处理有限公司安全无害化处理；项目建有1间医疗废物间，面积为20m<sup>2</sup>，生活垃圾由环卫部门清运统一集中处理。

### 四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

#### 1、废水及雨水

##### (1) 废水处理设施处理效率情况

监测期间，该废水处理设施对废水中化学需氧量的处理效率为49.6%；对五日生化需氧量的平均处理效率为62.0%；对氨氮的平均处理效率为90.8%；对动植物油类的平均处理效率为72.7%；对粪大肠菌群的平均处理效率为≥99.0%，对阴离子表面活性剂的平均处理能力为60.2%。项目废水经处理设施处理后能够达标排放。

##### (2) 废水排放达标情况

本项目废水总排口的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、色度、粪大肠菌群、总余氯、挥发酚和阴离子表面活性剂平均排放浓度和pH值均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表2的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的标准限值，其中氨氮、总磷的平均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)。

### (3) 雨水排放情况

雨水排放口 pH 值为 7.5-7.7，化学需氧量浓度日均值为 <math>4\text{mg/L}</math>，氨氮浓度日均值为  $0.412\text{mg/L}$ 。

## 2、废气

### (1) 废气处理设施处理效率情况：

监测期间，该废气处理设施对氨的处理效率为 81.5-81.9%；对硫化氢的处理效率为 98.3-98.7%。项目废气经处理设施处理后能够达标排放。

### (2) 有组织废气达标情况

监测期间，污水处理站废气排气筒出口两周期氨、硫化氢、臭气浓度的监测值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 中标准限值要求。

### (3) 无组织废气达标情况

监测期间，于污水站周边布设 4 个废气无组织排放监测点位，从两天的监测结果看，硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷、氯气的无组织排放浓度均符合《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的标准限值。

## 3、噪声

本项目厂界四周昼间噪声测均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

## 4、固废

本项目产生的危险废物主要有废水处理污泥和医疗废物，医院已于院区北侧设置 1 间医疗废物暂存间，面积约  $20\text{m}^2$ ；堆场门口张贴危废标识和危废周知卡；地面采用大理石铺设、出口设置挡板、医疗废物置于专用医疗废物桶或医疗废物包装袋内，进行防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗，并设置明显的警示标识。医疗废物堆场及暂存设备定期消毒和清洁。医疗废物采用专用包装物、容器进行暂存。目前医疗废物已与台州禾和医疗废物处置有限公司签订了危废处置合同，收集后委托其安全处置；废水处理污泥委托丽水市民康医疗废物处理有限公司安全无害化处理。厂区内定点设置可密闭式垃圾桶，防止臭气扩散，生活垃圾妥善收集后委托环卫部门统一清运处置，做到日产日清。

## 5、污染物排放总量

本项目各污染物排放总量（废水： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ，氨氮）均符合环评建议的污染物排放总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

监测期间，本项目在居民楼1、居民楼2、居民楼3、下山头村各设置1个监测点位，从两周期监测结果看，硫化氢、氨的排放浓度符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D参考限值标准。

监测期间，本项目居民楼1、居民楼2、居民楼3、下山头村昼、夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的2类区标准要求。

## 六、验收结论

临海博仁医院建设项目项目基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保设施均已按照环评及批复要求建成，建立了各类环保管理制度，废水、废气和噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为项目符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过环境保护验收。

## 七、后续要求

对监测单位的要求：

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告表内容及附图附件。

对建设单位的要求：

1、按照设计要求定期维护废气处理设施设施；做好危废规范管理，严格执行转移联单制度；合理安排生产计划，加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境的影响；完善各项标识、标签和台账记录。

2、建立长效环保管理制度，加强环境风险防范管理，完善各项应急措施，确保环境安全；按照信息公开的要求主动公开企业的相关信息。

## 八、验收人员信息

验收组人员信息见附件“临海博仁医院建设项目竣工环境保护验收工作组签到表”。

验收工作组签字：

俞文基 任 波 冯 波  
陈 柳 刘明珠



临海博仁医院建设项目竣工环境保护设施验收工作组人员签到表



序号	签名	单位	身份证号码	电话号码	职称/职务	备注
1	林建甲	临海博仁医院	332602197901207830	15906575658		组长
2	俞万基	台州市环境学会	330206198207124957	13665793033		专家
3	卢松	台州市环境科学学会	2210811984020511X	13557687501		专家
4	冯志友	白鹤学院	332602197712164691	13566876556		专家
5	袁崇和	临海市住房和城乡建设局	332621197012217237	138065560078		
6	朱陆成	台州市生态环境局	332194102023034	15988901237		
7	刘明璐	台州市环保科技有限公司	37078119941212210	135583247521		
8	李忠杰	浙江天环环保科技有限公司	370702198810164510	13356752901		
9	姚海霞	浙江保融环保科技有限公司	332602198005103031	17806813070		
10	陈加木	台州市永恒检测技术有限公司	331081199806187625	15956656906		
11						
12						