

上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目  
竣工环境保护验收意见

2019年06月01日，临沂河东广济医院组织了“上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测单位-山东蓝一检测技术有限公司和特邀的3名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东蓝一检测技术有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、企业及项目基本情况

上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目属于新建项目，位于临沂市河东区太平街道办事处西水湖崖村，占地面积14461平方米。项目主要作为病房、各科室门诊及医技科室使用。项目床位数90张，建成后接待住院病人90人/天，门诊病人100人/天。该项目总投资5321.06万元，其中环保投资100万元。项目定员70人，年工作365天（8760小时）。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

上海念美贸易商行临沂广济医院于2017年09月委托山东环保产业集团有限公司编制了《上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局河东分局于2017年11月09日予以批复，批复文件号为临环东审[2017]151号。

二、项目变更情况

**表1 项目主要变动情况一览表**

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
设备	B超机	有	2	1	不影响项目总体门诊接待总量
	麻醉设备	有	2	1	
	康复理疗仪器	有	10	9	
	急救监护设备	有	5	1	
	中心给氧、吸引设备	有	2	1	
环保设施	食堂餐饮废气	有	食堂餐饮废气经油烟处理装置处理后通过高于食堂屋顶1.5m的排气筒排放；污水处理站恶臭由活性炭吸附后通过15m高排气筒排放	食堂餐饮废气经油烟处理装置处理后通过高于地面2.5m的排气筒排放；污水处理站恶臭由UV光氧催化设备通过15m高排气筒排放	改进废气处理设施，废气达标排放。

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
	固体废物	有	一般固废与生活垃圾由环卫部门清理，废包装材料外售。医疗废物暂时存放于各楼层的暂存间，然后集中到医院总医疗废物暂存室，然后委托与污水处理站污泥、废活性炭、废树脂一起委托有资质单位处理。	一般固废与生活垃圾由环卫部门清理，废包装材料外售。医疗废物暂时存放于各楼层的暂存间，然后集中到医院总医疗废物暂存室，然后委托与污水处理站污泥、废活性炭、废树脂、废灯管、废光触媒棉一起委托有资质单位处理。	危险废物增加废灯管、废光触媒棉委托有资质单位处理。

本项目的部分设备数量、环保设施发生了变化，依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号），以上变化不属于重大变更。

### 三、项目环保执行情况

#### 1、废水

项目废水主要为门诊区污水、病房区污水、化验室污水、手术室污水、医用纯水制备过程排污水、职工生活污水、食堂污水。项目用水总量为 17775.5m<sup>3</sup>/a，排水总量为 14220.4m<sup>3</sup>/a，其中化验室废水经酸碱中和预处理后排入综合污水处理站；食堂废水经隔油预处理后排入综合污水处理站；普通医疗废水（包含门诊区用水、病房区用水、手术室废水）和生活污水直接进综合污水处理站；纯水制备废水（365m<sup>3</sup>/a）作为清净下水直接外排。医疗混合污水（13855.4m<sup>3</sup>/a）由综合污水处理站处理。

本项目综合污水处理采用“AO+MBR+消毒”工艺处理，污水处理站工艺流程见图 4-5。设计污水处理站规模为 50m<sup>3</sup>/d。

#### 2、废气

有组织废气主要为污水处理站臭气以及食堂油烟。食堂餐饮废气经油烟处理装置处理后通过高于地面 2.5m 的排气筒排放；污水处理站恶臭由 UV 光氧催化处理后通过 15m 高排气筒排放。本项目污水处理站未收集的废气较少，无组织排放。带病原体的气溶胶通过加强通风、严格消毒等措施后无组织排放，汽车废气排放量较小，且停车位地势空旷，有利于污染物扩散，不会对周围环境产生明显影响。

#### 3、噪声

本项目产生的噪声主要为车辆进出人员、日常社会活动噪声以及各类水泵、污水处理站风机等设备运转产生的噪声。项目对机动车采取限速、限鸣措施，对社会活动噪声，公共场合禁止大声喧哗、做到文明社交，同时在医院内加强绿化隔音带的建设；同时对各类水泵、污水处理站风机等噪声源，优先选用低噪声设备并采取基础减振等措施，确保厂界噪声满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区标准要求。

#### 4、固体废物

表2 本项目固体废物产生、处置情况一览表

名称	形态	产生环节	产生周期	年产生量(t/a)	固废类别	处理措施
生活垃圾	固	职工生活	每天	50.37	——	环卫部门统一处理
一次性输液瓶(袋)	固	门诊、病房	每天	3	一般固体废物	委托有资质单位处理
废包装材料	固	门诊、病房	每天	1.5	一般固体废物	外售废品收购站
厨余垃圾	固	食堂	每天	15.33	一般固体废物	餐饮垃圾处置单位进行处理
废油脂、浮油渣	固		每天	0.037	一般固体废物	有资质的单位进行无害化处理
感染性废物	固	医疗废物	每天	15	HW01 831-001-01	委托有资质的单位合理处置
病理性废物	固		每天	0.2	HW01 831-003-01	
损伤性废物	固		每天	0.5	HW01 831-002-01	
药物性废物	固		每天	0.01	HW01 831-005-01	
化学性废物	固		每天	0.01	HW01 831-004-01	
污泥	固	污水处理站	每天	1.39	HW49 900-046-49	
废活性炭	固		每年	1	HW49 900-041-49	
废树脂	固	纯水制备	每年	0.2	HW13 900-015-13	
废灯管	固	废水处理	每年	0.01	HW29 (900-023-29)	
废活性炭	固		每年	0.05	HW49 (900-041-49)	
废光触媒棉	固		每年	0.01	HW49 (900-041-49)	

备注：本项目工业固废产生总量为 38.247t/a，其中危险固体废物 18.38t/a。

本项目在厂区车间南侧建设危险废物暂存区 1 处，危险废物暂存区尺寸约为 2.5m×3m。地面采用环氧树脂漆防渗，医疗废物均盛装于专用医疗废物盛装桶内。内部能够做到危险废物分类存放。

本项目一般工业固废废物的处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；危险废物的处理措施满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。医疗污染物的处理措施和处置方案满足《山东省医疗废物污染控制标准》(DB37/596-2006)要求。

## 5、环境风险

根据本项目环境影响报告表中“环境风险分析”章节，本项目可能存在的风险类型有医疗废物泄漏和污水处理站设施故障。

本项目采取如下应急防范措施：

- (1) 设置负责医疗废物管理的专职人员，负责检查、督促、落实。本单位医疗废物的管理工作，建立医疗废物管理责任制。
- (2) 制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。
- (3) 对本单位从事医疗废物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。
- (4) 医院发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，在 48 小时内向当地卫生局、环保局报告；发生因医疗废物管理不当导致 1 人以上死亡或者 3 人以上健康损害，需要对致病人员提供医疗救护和现场救援时，在 24 小时内向市卫生局和环保局报告，并按中华人民共和国卫生部 48 号令《医院感染管理办法》医院感染管理部门的职责中对医疗污物管理工作提供指导的要求，及时采取紧急处理措施。调查处理处理工作结束后，及时将处理结果报告卫生局和环保局。处理工作结束后，及时对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。
- (5) 对污水处理系统必须进行专项检查、定期检查，及时维修或更换老化的设备及部件，消除隐患，防止事故发生；加强管理，对污水处理系统操作员工进行环保教育和职业技能培训，做到安全正常生产；增加调节池容积，并配套建设完善的排水系统管网和切换系统，以应对因管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故，确保发生事故时的废水全部收集至事故调节池暂存，妥善处理。污水处理系统消毒设备出现故障时，启用备用的应急消毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标排放。

医院停电，造成污水处理系统不能正常运行时，医院启用应急电源，优先保证污水处理系统的用电，使其正常运转。

## 6、环境管理及监测制度

公司成立了环保领导小组，组长为赵君友，主要负责公司环境保护管理和环保技术监督相关工作。公司各车间设有环境保护专职人员，负责本车间的日常环保工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

### 四、验收监测结果

山东蓝一检测技术有限公司出具的《上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目验收监测报告》显示，验收监测期间：

## 1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定，负荷率均大于 75%。。

表 3 验收检测期间工况一览表

检测时间	指标	设计规模	运营规模	负荷率 (%)
2019-04-16	门诊量 (人/天)	100	78	78
	床位数 (张)	90	74	82
	污水处理站	50 m <sup>3</sup> /d	38 m <sup>3</sup> /d	76
	厨房灶头	2 个	2 个	100
2019-04-17	门诊量 (人/天)	100	82	82
	床位数 (张)	90	74	82
	污水处理站	50 m <sup>3</sup> /d	38 m <sup>3</sup> /d	76
	厨房灶头	2 个	2 个	100

## 2、废气监测结果

连续两天的监测结果分析表明，污水处理站排放废气量处理前最大值为 3423Nm<sup>3</sup>/h，年工作时间为 8760h，废气量为 2998.55 万 m<sup>3</sup>/a，废气中臭气浓度最大值为 416（无量纲）；排放废气量处理后最大值为 3820Nm<sup>3</sup>/h，年工作时间为 8760h，废气量为 3346.32 万 m<sup>3</sup>/a，废气中臭气浓度最大值为 131（无量纲），排放浓度《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放限值（臭气浓度≤2000）的要求。

食堂油烟排放废气量处理前最大值为 1554Nm<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2190h（按食堂每天工作 6 小时估算），废气量为 340.33 万 m<sup>3</sup>/a，油烟浓度最大值为 6.11mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.010kg/h；排放废气量处理后最大值为 1739Nm<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2190h，废气量为 380.84 万 m<sup>3</sup>/a，油烟浓度最大值为 1.33mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.002kg/h，满足山东省地方标准《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）小型规模要求。

本项目厂界臭气浓度最大值为 14（无量纲），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 限值要求（臭气浓度≤20（无量纲））。

## 3、噪声监测结果

连续两天的监测结果表明，昼间噪声在 51.2-53.5dB(A)之间，夜间噪声在 45.0-48.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

## 4、总量指标

本项目无总量控制要求。

## 五、验收结论

“上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目”遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气能够实现达标排放。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 六、验收意见及建议

- (1) 加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。
- (2) 加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- (3) 严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作；危险废物必须规范贮存，定期交由有资质单位处置；完善治理设施运行台账记录。

临沂河东广济医院  
2019年06月01日

# 上海念美贸易商行临沂广济医院建设项目

## 竣工环境保护验收会验收工作组签字表

2019年06月01日

成员	单位名称	姓名	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	上海念美贸易商行临沂广济医院	李延	负责人	李延	15953961166	37280119750116081X
监测单位	山东蓝一检测技术有限公司	王立	副工	王立	15266683939	371326198903170811
专家	山东蓝一检测技术有限公司	王立	副工	王立	1855390086	370685197906241735
	临沂市环境监测站	李明	高工	李明	18055416181	570325198711220017
	山东蓝一检测技术有限公司	苏亚楠	副工	苏亚楠	18905396863	371302198008272829