

# 西安市北方医院长乐中路社区卫生服务中心项目

## 竣工环境保护自主验收意见

2020年11月4日，由西安市北方医院在西安市主持召开了西安市北方医院长乐中路社区卫生服务中心项目竣工环境保护自主验收会，参加会议的有验收报告编制单位（西安海蓝环保科技有限公司）及特邀专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组现场检查了项目废气、废水、噪声、固体废物等环境保护设施建设及运行情况，会议听取了西安市北方医院负责人对工程环境保护执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对验收监测报告的汇报，验收组核实了有关资料。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，经过讨论，形成竣工环境保护设施自主验收会验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于陕西省西安市新城区长乐中路9号，租用中国航空工业供销西北公司职工高层1号商住楼的1~5层商业用房及南侧独立商业楼1~3层东侧部分商业用房总建筑面积为3976.78m<sup>3</sup>，用于社区卫生服务和体检，社区卫生服务主要是面对西光社区、金康社区常驻人口的健康普查及常见病和多发病的诊治，设观察床4张，体检科室主要是健康人群的体格检查。日最大门诊量750人次，全年门诊量65000人次，平均门诊量为180人次。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目为改扩建项目，2016年西安市北方医院委托陕西天成环境工程有限公司编制完成了《长乐中路社区卫生服务中心项目环境影响报告表》，2016年12月29日西安市环境保护局新城分局以市环新批复〔2016〕104号文对本项目环境影响评价报告表进行了批复，同意该建设项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模及环境保护措施要求进行建设。本项目于2017年1月正式开工建设，并与2017年12月建成，2018年1月调试完成，2018年4月正式投入运营。

#### （三）投资情况

项目实际总投资900万元，实际环保投资25万元，占总投资的2.78%。

#### （四）验收范围

本次验收的范围为项目废气、废水、噪声、固体废物污染防治设施等。

## 二、工程变动情况

根据实际调查，本项目的建设性质、建设规模、建设地点、噪声处理措施均未发生变化，与已批复环评一致。项目医疗废水经过污水处理设备消毒与生活污水混合后，依托小区总化粪池预处理后排入市政污水管网再排入西安市第五污水处理厂，待项目化粪池建成后，医疗废水经过医疗废水处理设施处理后经过化粪池预处理后排入市政污水管网再排入西安市第五污水处理厂；本项目医疗废物暂存间是在北方医院医疗废物暂存间的基础上进行了扩建，位于西安市北方医院西南角，医疗废物由西安卫达实业发展有限公司定期处理（2天收集1次），固体废物处理均进行了合理处置。依据《环境保护部办公厅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），上述变动内容不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水包括医疗废水和生活污水。

(1) 医疗废水主要是诊疗、体检人员医疗用水。经现场调查，医疗废水经项目1层西南侧房间内设置的1套污水处理设备（污水自动收集器+臭氧发生器）消毒后与生活污水一同依托小区总化粪池处理，经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第五污水处理厂进行处理，待项目化粪池建成后，医疗废水经过医疗废水处理设施处理后经过化粪池预处理后排入市政污水管网再排入西安市第五污水处理厂。

(2) 诊疗、体检人员盥洗及冲刷污水和医疗人员生活污水依托小区总化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第五污水处理厂进行处理。

### （二）废气

项目产生的废气主要是医疗废水处理设施周边无组织废气，主要因子为氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。项目污水处理系统为密闭装置，且项目设置独立的通排风系统，废气通过通风换气后排出。

### （三）噪声

项目噪声主要为中央空调机组、医疗废水处理设施及项目医疗设备等机械设备运转时产生的噪声，以及体检人员的社会生活噪声等。采取的降噪措施有：①选用低噪声和符合国家噪声标准的设备；②对产噪设备采取基础减震措施；③全部设备均安置在室内。

### （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、医疗废物、化粪池污泥。

(1) 生活垃圾：项目生活垃圾主要有工作人员生活垃圾以及门诊病人生活垃圾，分类收集后交由环卫部门处置。

(2) 根据建设单位提供资料，项目医疗废物主要有口罩、手套、一次性注射器、采血管、尿杯、输液器、试剂瓶、损伤性废物。本项目医疗废物暂存间是在北方医院医疗废物暂存间的基础上进行了扩建，位于西安市北方医院西南角，医疗废物由西安卫达实业发展有限公司定期处置（2天收集1次）。

(3) 化粪池污泥：本项目废水依托小区化粪池预处理后排入市政污水管网，故由西安市北方医院负责定期清掏小区化粪池污泥并按照相关规定委托有资质的危废处置机构进行合理处置。待项目后期 5m<sup>3</sup> 的化粪池建成后，专门收集预处理本项目医疗废水，并对自建的化粪池污泥定期清掏并按照相关规定委托有资质的危废处置机构进行合理处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

###### （1）医疗废水

在污水处理设施进、出口各设 1 个监测点位，验收监测期间，本项目污水处理设施出口废水水质粪大肠菌群监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值要求。

###### （2）生活污水

在化粪池出口布设 1 个监测点位。监测期间生活污水经化粪池处理后 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油、石油类、挥发性酚类、氰化物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂出口监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、色度监测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准限值要求。

##### （二）废气

本项目废气主要是医疗废水处理设施周边无组织废气，项目医疗废水处理设施为室内密闭装置，且项目设置独立的通排风系统，废气通过通风换气后排出。本次验收监测在医疗废水处理设施周边上风向设参照点 1 个，下风向设监控点 3 个，总计 4 个无组织废气监测点位。验收监测期间，本项目医疗废水处理设施周边无组织废气监测结果，硫化氢、氨、甲烷处理站内最高体积百分数、臭气浓度均符合《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容许浓度要求。

### （三）噪声

本项目噪声主要设备为中央空调机组、污水处理设施及项目医疗设备等机械设备运转时产生的噪声，以及体检人员的社会生活噪声。本次验收监测在厂界四周各设 1 个监测点位。验收监测期间，本项目厂界东、西、北侧噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求，厂界南侧噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准限值要求。

### （四）固体废物

（1）本项目生活垃圾分类收集后交由环卫部门处置。

（2）根据建设单位提供资料，项目医疗废物主要有口罩、手套、一次性注射器、采血管、尿杯、输液器、试剂瓶、损伤性废物。本项目医疗废物暂存间是在北方医院医疗废物暂存间的基础上进行了扩建，位于西安市北方医院西南角，医疗废物由西安卫达实业发展有限公司定期处置（2 天收集 1 次）。

#### ③ 化粪池污泥

本项目废水依托小区化粪池预处理后排入市政污水管网，故由西安市北方医院负责定期清掏小区化粪池污泥并按照相关规定委托有资质的危废处置机构进行合理处置。待项目后期 5m<sup>3</sup> 的化粪池建成后，专门收集预处理本项目医疗废水，并对自建的化粪池污泥定期清掏并按照相关规定委托有资质的危废处置机构进行合理处置。

本项目所有固体废物均得到有效处置，不会对周围环境产生有害影响。

## 五、环境质量现状情况

### （一）声环境质量

本次声环境质量监测共布设 6 个监测点位，分别在中航万年小区、407 站居民小区、昆仑社区、昆仑家属院住宅楼、昆仑中学、北方医院进行监测。验收监测期间，敏感目标噪声监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值要求。

## 六、验收结论

该项目环境保护手续及相关资料齐全，落实了环评及批复提出的废气、废水、噪声、固体废物等污染防治措施，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）无不符合项，监测数据表明，各类污染物可实现达标排放。验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

(1) 加强污水处理设施的运行维护，确保污水达标排放；对化粪池污泥定期清掏并按照相关规定进行合理处置。

(2) 加强医疗废物的收集、暂存、转运及无害化处置。

#### **八、验收组人员信息**

验收组人员名单附后。

西安市北方医院  
2020年11月4日

《西安市北方医院《长乐中路社区卫生服务中心项目竣工环境保护验收监测报告表》

环保验收组名单

会议时间:

参会人员	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	郭旭光	西安市北方医院	党委副书记	1357598958	郭旭光
	席世飞	渭南华山环保科技有限公司	高级工程师	18066587725	席世飞
特邀专家	牛伟	西安中地环境科技有限公司	高级工程师	18629621816	牛伟
	马超杰	信息产业部电子综合勘察研究院	高级工程师	18710358669	马超杰
	王雄	西安市北方医院	总务处负责人	13709201929	王雄
组员	张斌	西安市北方医院		13720425710	张斌
	郭俊东	西安市北方医院		17789114317	郭俊东
	惠洲张	西安海蓝环保科技有限公司		1530922110	惠洲张
	常晓斌	西安海蓝环保科技有限公司		18592010796	常晓斌

西安市北方医院《长乐中路社区卫生服务中心项目》

竣工环境保护验收组专家名单

姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
席世飞	渭南华山环保科技有限公司	高级工程师	18066587725	席世飞
牛伟	西安中地环境科技有限公司	高级工程师	18629621816	牛伟
马超杰	信息产业部电子综合勘察研究院	高级工程师	18710358669	马超杰