

汾阳爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收意见

2021年6月23日，汾阳爱尔眼科医院有限公司在公司主持召开了汾阳爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收会。参加会议的有项目建设单位、验收监测报告编制单位（山西清泓环保科技有限公司）的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组对该项目污染防治设施落实情况进行了现场核查，会议听取了建设单位关于项目建设基本情况的介绍和验收监测报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告内容的汇报。根据项目竣工环境保护验收监测表并对照《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、项目环境影响报告表和批复等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

汾阳爱尔眼科医院项目位于山西省汾阳市鼓楼西大街三皇庙街39号，占地面积约2700m²，总建筑面积约3823m²，为租赁用房。医院主要由门诊跟住院部组成，设床位40张。项目建设内容包括门诊、检验室、办公室、病房、洗衣房、卫生间、医疗废物暂存间等，医院内不设置营养餐厅。主要诊疗科目为：眼预防保健科、白内障、青光眼、角膜病、眼底病、眼外伤、屈光眼肌和肿瘤整形专科、麻醉科、医学检验科、医学影像科，不设放射科。

2、建设过程及环保审批情况

2019年2月，太原核清环境工程设计有限公司编制完成了“汾阳爱尔眼科医院项目环境影响报告表”。2020年1月17日，吕梁市生态环境局汾阳分局以汾环行审【2020】3号文对本项目进行了批复。项目于2020年5月开工建设，2021年3月建设完成工程内容及配套环保设施，并完成调试。

2020年4月，受汾阳爱尔眼科医院有限公司委托，山西清泓环保科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作，为本项目竣工环境保护验收提供技术支持。验收编制单位于2021年4月25日对现场进行了勘查，并编制完成了“汾阳爱尔眼科医院项

目”竣工环境保护验收监测方案。根据审查后的方案，监测单位山西晋豪环境检测有限公司于 2021 年 5 月 6 日-5 月 7 日组织有关监测人员对该项目进行了现场监测。在此基础上验收编制单位编制完成了《汾阳爱尔眼科医院项目竣工环境保护验收监测报告表》。

3、投资情况

本工程实际总投资 1500 万元，实际环保投资 15.7 万元，环保投资占总投资的 1.05%。

4、验收内容

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评〔2017〕4 号），本次验收范围为环境影响报告表及其批复文件规定的环境保护措施及其运行效果。

二、工程变动情况

根据 2020 年 12 月 13 日环办环评函【2020】688 号文关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知和 2015 年 6 月 4 日生态环境部办公厅发布的环办【2015】52 号文《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》中有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

对本项目实际建设情况进行一一核查，建设项目的主体工程实际建设内容与环评、批复的建设内容基本一致，性质、规模、地点、生产工艺未发生变动，环境保护措施发生变动，但不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），不属于重大变动。因此全部纳入竣工环保验收管理工作中。

表 1 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）核查列表

项目	重大变动清单	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	汾阳爱尔眼科医院项目位于山西省汾阳市鼓楼西大街三皇庙街 39 号，医院主要由门诊跟住院部组成，设床位 40 张	汾阳爱尔眼科医院项目位于山西省汾阳市鼓楼西大街三皇庙街 39 号，医院主要由门诊跟住院部组成，实际建设床位 40 张	无	否

规模	<p>2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。</p> <p>3、生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。</p> <p>4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;其他大气、水污染因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10% 及以上的。</p>	<p>医院主要由门诊跟住院部组成,设床位 40 张。项目建设内容包括门诊、检验室、办公室、病房、洗衣房、卫生间、医疗废物暂存间等,医院内不设置营养餐厅。</p>	<p>本项目医院主要由门诊跟住院部组成,实际建设床位 40 张。主要建设内容包括门诊、检验室、办公室、病房、洗衣房、卫生间、医疗废物暂存间等,医院内不设置营养餐厅。</p>	无	否
地点	<p>5、重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。</p>	<p>本项目位于山西省汾阳市鼓楼西大街三皇庙街 39 号</p>	<p>本项目位于山西省汾阳市鼓楼西大街三皇庙街 39 号,地理位置和平面布置与环评一致</p>	无	否
生产工艺	<p>6、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);(2)位于环境质量不达标</p>	<p>废气:污水处理站为埋地式,各构筑物全封闭建设,盖板上预留进、出气口,把处于自由扩散状态的气体有效收集起来,通过管道由引风机引入到活性炭吸附装置处理后排放</p>	<p>废气:建设全封闭埋地式污水处理站,盖板上设进、出气口,把处于自由扩散状态的气体有效收集起来,通过管道由引风机引入到活性炭吸附装置处理后排放</p>	无	否

环境保护措施	区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的；(4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利影响加重的。 10、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利影响加重的。 12、固体废物利用处置方式由委托单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的。 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。			废水：医疗废水和生活污水，进入医院污水收集管道经格栅、调节池处理后进入一体化污水处理设施，最终排入城市污水管道。化验室废水：设 10L 生化废水收集桶、6L 血常规废水收集桶和 1.5L 血凝废水收集桶。经单独收集预处理后，通过医院污水管网进入医院一体化污水处理设施处理后排入城市污水管道	化验室废水根据实际情况，在产生废水的设备处分别设置废水收集桶，与环评相比，采取了更为严格的环保措施	否
	固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶，由环卫部门集中统一处理	设置垃圾桶	无	否
		医疗废物	一层北侧大门入口处设医疗废物暂存间，面积约 5m ² ，全封闭建设，暂存后定期委托吕梁市医疗废物集中处置中心处理	一层北侧大门入口处设医疗废物暂存间，面积约 8m ² ，全封闭建设，暂存后定期委托吕梁市医疗废物集中处置中心处理	医疗废物暂存点建筑面积 8m ² ，更方便医疗废物分类分区存放，与环评阶段相比，采取了更为严格的环保措施	否
		污泥	污水处理站产生的污泥，定期委托当地具备处理污泥能力的医院协同处理	污水处理站产生的污泥，定期委托当地具备处理污泥能力的医院协同处理		
		废活性炭	污水站恶臭处理装置产生的废活性炭，定期由厂家回收	污水站恶臭处理装置产生的废活性炭，定期由厂家回收处理		

			收处理			
			噪声：泵类等设备置于室内，选用低噪声设备，安装减震垫；在项目四周设置绿化隔离带，临街建筑窗设双层或中空玻璃；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，在医院周围低速行驶，最大限度减少流动噪声源等	噪声：泵类等设备置于室内，选用了低噪声设备，加药间管道连接处采用了消音器；在项目四周设置了绿化隔离带，临街建筑窗设中空玻璃等	无	否

三、环境保护设施建设情况

1、大气污染物排放及污染防治措施

本项目废气污染源主要为污水站产生的恶臭。

污染物的处理和排放：本项目污水处理站设于医院东侧庭院内，污水站各构筑物全封闭置于地下加盖封闭，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体有效收集起来，通过管道由引风机引入到活性炭吸附装置处理后排放。活性炭吸附装置设于污水站邻近房屋内，废气排放管道沿房屋外墙铺设至房顶，排气筒高度与医院楼顶相一致。

2、水污染物排放及污染防治措施

（1）医疗废水和生活污水

污染物的处理和排放：医院污水处理站已建设完成，处理能力为 20m³/d。医疗废水和生活污水经管道收集至污水处理站处理后，排入城市污水管网，最终进入汾阳市污水处理厂处理。污水处理站主要有栅井、调节池和一体化水处理设备，一体化设备主要采取混凝沉淀+消毒工艺。

（2）检验科废水

污染物的处理和排放：检验科根据实际情况，在产生废水的设备处分别设置废水收集桶。其中，设 10L 生化废水收集桶、6L 血常规废水收集桶和 1.5L 血凝废水收集桶。检验科废水收集至桶内后用投如氢氧化钠或石灰搅拌至中和，预处理后的水

经医院污水站处理后排入市政污水管道，最终排入城市污水处理厂。

3、固体废物

(1) 办公生活垃圾

污染物的处理和排放：按环评要求建设，生活垃圾采用垃圾桶集中收集后由当地环卫部门集中处置。

(2) 医疗废物

污染物的处理和排放：医疗废物暂存间位于一层北侧大门入口处，建筑面积约8m²，地面和墙角均已做防渗处理，收集后的危险废物定期由吕梁市医疗废物集中处置中心签订了医疗废物处置协议，详见附件。

验收期间医疗废物暂存间未发生废物渗漏、流失等现象，地面和墙角未出现裂缝，足够承载医院产生的危废暂存；医院危险废物分类收集，收集容器采用专用包装，且有明显警示标识和说明；暂存间内医疗废物较少，且环境整洁。

(3) 污泥

污染物的处理和排放：医院运行至今，污水处理站尚未清理，没有污泥产生。后期清理后污泥定期委托当地具备处理污泥能力的医院协同处理。

(4) 废活性炭

污染物的处理和排放：本项目污水处理站恶臭经加盖密封+活性炭吸附处理后排放，活性炭定期更换，产生的废活性炭交由厂家回收处理。

4、噪声排放及污染防治措施

运营期噪声主要为医护人员与病人活动噪声、医疗设备噪声和污水处理设施设备噪声。

污染防治措施：企业严格按环评要求治理噪声。噪声源布置在距离居民区较远的位置，邻近道路一侧的门窗采用中空隔声玻璃；选用低噪声设备，对高噪声设备采取基础减震（橡胶减震或弹簧减震），操作间全封闭，设置隔声门窗等措施，加药间管道连接处采用消音器，减少了噪声向外传递；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常运行噪声，同时确保环保措施发挥最佳有

效的功能；加强职工和患者环保意识教育，防止人为噪声；在项目四周设置绿化隔离带，绿化采用高大乔木，增大绿化隔声降噪效果；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，在医院周围低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

四、环境保护设施调试效果

（1）废气

本项目有组织硫化氢和氨排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中污染物排放浓度限值。厂界无组织废气氨、硫化氢和臭气浓度满足《医疗机构废水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 3 的标准要求。

（2）废水

本项目污水处理设施出口各污染物浓度全部能达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中水污染物排放限制的预处理要求。

（3）噪声

项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 1 类标准；周围敏感点汾阳市图书馆和天主教汾阳教区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 1 类标准。

（4）固体废物

一层北侧大门入口处设医疗废物暂存间，面积约 8m²，全封闭建设，暂存后定期委托吕梁市医疗废物集中处置中心处理。建设单位已与吕梁市医疗废物集中处置中心签订了医疗废物集中处置协议；医院内各层科室均设有垃圾桶，生活垃圾集中收集昼由当地环卫部门统一处置；污水处理站产生的污泥，定期委托当地具备处理污泥能力的医院协同处理；污水站恶臭处理装置产生的废活性炭，定期由厂家回收处理。

五、验收结论

项目环境影响报告表及批复文件要求的污染控制措施基本得到了落实，各项污染物排放均符合排放标准要求，环境保护措施运行有效，验收组认为项目环保设施合格，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强日常环境管理，保持污水处理站、医疗废物暂存间等场所的干净整洁，防止次生环境污染发生。

2、加强环保机构建设，做好环境管理人员培训工作，提高企业自我监督、管理能力。

3、规范、完善医疗废物暂存间的建设，加强医疗废物处置管理，健全管理台账、出入库记录等。落实污泥和废活性炭的处置方式和去向，确保其合理处置。

4、加强对污水处理及恶臭处理设备的检修、维护和保养，及时检查和更换活性炭吸附填料，确保污染物长期稳定达标排放。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

汾阳爱尔眼科医院有限公司

2021年6月23日