

平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号）要求。2020 年 12 月 02 日，平凉市崆峒区妇幼保健院组织了平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目竣工环境保护验收会议，验收小组由平凉市崆峒区妇幼保健院（建设单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收报告编制单位）、平凉市生态环境局崆峒分局代表及 3 名特邀专家组成。

验收小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、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目位于平凉市崆峒区东关街道永兴路 1 号，场地中心坐标 E106.734666°，N35.528588°。项目占地面积 7.68 亩（5120.30m²），建筑面积 5482.20m²，南侧为临泾路，西侧、北侧、东侧均为荒地，项目主要建设 6F 保健医疗综合楼一栋及其他附属用房和配套设施的建设，设有床位 40 张。

（二）建设过程及环保审批情况

1、2016 年 5 月，平凉市崆峒区妇幼保健院委托北京华夏博信环

境咨询有限公司编制完成了《平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目环境影响报告书》，平凉市环境保护局于2017年2月对该报告书进行了批复（平环评发〔2017〕15号）。

2、项目于2018年10月开工建设，2020年1月建成并投入运营。2020年6月，平凉市崆峒区妇幼保健院委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对此项目进行环保验收，验收过程中发现项目实际建设过程中，床位由19床增加至40床、占地面积38.2亩减少至7.68亩、污水处理站消毒工艺变化，属于重大变化，应重新报批环评文件。2020年9月，平凉市崆峒区妇幼保健院委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目变更环评》，2020年11月13日平凉市生态环境局崆峒分局对该变更报告进行批复（平环崆评发〔2020〕18号）。

3、2020年11月，甘肃泾瑞环境监测有限公司依据变更环评对该项目提供竣工环保验收技术服务。

（三）工程投资情况

本项目实际总投资1920.1905万元，环保投资约46.8万元，占总投资的2.44%。

（四）验收范围及验收标准

本次验收范围为平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目变更环评报告中已建设完成工程内容。

（1）废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准；

（2）运营期污水处理站恶臭排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准；

(2) 厂界噪声执行《工业企业环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 中的2类。

二、工程变更情况

项目建成后，建设单位委托我公司进行竣工环保验收时，发现实际建设过程中，床位由19床增加至40床、占地面积38.2亩减少至7.68亩、污水处理站消毒工艺变化，属于重大变化，应重新报批环评文件。2020年9月，平凉市崆峒区妇幼保健院委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目变更环境影响报告表》，2020年11月13日平凉市生态环境局崆峒分局对该变更报告表进行批复（平环崆评发〔2020〕18号）。本次根据变更后的环评进行验收。

三、验收调查结果

运营期间污染物排放情况如下：

(1) 废水

项目运营期废水主要为医疗废水和生活污水，生活污水经化粪池处理后同医疗废水进入地下一体化污水处理设施（采用“A/O处理+（含氯消毒片）消毒处理”工艺，消毒采用氯片自动投加设备，规模为30m³/d）；化验、检验等特殊医疗废水分类收集，分类预处理后排入医院污水处理设施。

通过对污水处理站进出口水质进行连续两天检测，检测结果表明，污水处理站出口水质氨氮、色度见实测值，其余检测项目均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表2预处理标准限值要求，经污水处理设施处理后污水排至市政污水管网进入

平凉市天雨污水处理厂进行集中处理。

统计检测结果，污水处理站处理效率具体如下：化学需氧量处理效率达到66.3%，生化需氧量处理效率达到77.5%，悬浮物处理效率达到65.2%，氨氮处理效率达到77.6%，阴离子表面活性剂处理效率达到86.5%，污水处理站处理效率较好。

（2）废气

项目运营期废气主要为污水处理站恶臭气体，污水处理站为地下，并在污水处理站周边进行绿化，恶臭气体经绿化吸收及周边环境稀释扩散后，对周围环境影响较小。

通过对污水处理站周边外浓度最高点无组织排放的恶臭气体进行连续两天布点检测，统计检测结果，无组织排放的氨、硫化氢、甲烷检测结果最大值分别为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、 0.000326% ，无组织排放的氨、硫化氢、氯气、甲烷、臭气浓度均可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表3标准限值要求（氨： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢： $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气： $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲烷：1%；臭气浓度：10（无量纲）），项目无组织废气达标排放。

（3）噪声

项目为公共卫生医疗机构，运营期噪声主要来源于人的生活噪声、水泵和空气能热泵等噪声，产噪设备均置于室内，通过安装基础减震及室内隔声，噪声对周围环境影响较小，医疗综合办公楼安装了双层玻璃，可有效改善医务人员的工作环境及患者的疗养环境。项目运营期噪声对周围环境影响较小。

通过对项目厂界四周进行连续两天布点检测，统计检测结果，昼间噪声值为41~46dB(A)；夜间噪声值为34~38dB(A)；项目厂界昼、夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求（昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)），项目厂界噪声达标排放。

（4）固废

项目运营期固体废物主要有生活垃圾、废弃包装盒（袋）、医疗垃圾和污水处理站产生的污泥。

（1）生活垃圾：项目运营期生活垃圾主要为办公人员及病人产生的生活垃圾、医院中药煎药房产生的药渣等。项目劳动定员58人，至验收检测期间，住院病人最多为6人，门诊病人每天约25人左右，生活垃圾产生量为15.3kg/d，5.5845t/a，中药煎药房设置在中医科开水房位置，主要为住院病人提供煎药服务，门诊病人不提供煎药服务，药渣产生量为0.8kg/d，0.292t/a。生活垃圾及煎药过程中产生的药渣集中收集于生活垃圾收集箱，交由环卫部门统一处置。

（2）一般固废

废包装盒（袋）：项目未沾有危险废物的废包装盒（袋）产生量为5kg/d，属于一般工业固废，建设单位与平凉市铂臻塑料回收有限公司签订了医用使用后未被污染的输液瓶（带）收购合同，由其进行回收处理。

（3）危险废物

①医疗废物：各科室产生医疗废物经专用医疗废物收集桶收集后分类暂存于医疗废物暂存间内，产生量为5.92kg/d，建设单位与平凉市环创医废集中处置有限公司签订处置协议，由其定期拉运处

置。

②污泥：项目污水处理站在运营过程中会产生污泥及栅渣，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“4.3.1”栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置和《国家危险废物名录》（2016年8月1日），污水处理站污泥及栅渣属于危险废物（危险废物类别为HW01，废物代码为900-001-01，危险特性为In）；本项目污泥采用投加石灰的方式消毒，石灰投加量为15g/L污泥，使pH为11~12，搅拌均匀接触30min~60min，并存放7天以上。消毒后的污泥进行脱水处理，采用板式压滤机脱水，使污泥含水率为75%。至验收监测期间，项目污水处理站尚未产生污泥，格栅未产生栅渣，待后期产生后，经消毒、脱水处理后的污泥及栅渣委托有资质的单位处置。

（5）总量控制

项目的废水经医院污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准要求，排入平凉市天雨污水处理厂处理。其总量指标已纳入到平凉市天雨污水处理厂的总量指标中，因此，本项目不再单独设立总量控制指标。

四、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收小组认为：平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目废气、废水、噪声、固废治理措施落实到位。本工程环境保护手续齐全，基本落实了变更环评报告表及批复的要求，验收组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、专家组要求及后期建议

(1) 建议建设单位对污染治理设施进行定期保养维护巡检，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

(2) 待后期产生污泥后，清掏污泥应按照环评及批复要求委托有资质单位进行无害化处理。

六、验收人员信息

验收人员信息见附表 1: 平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目环境保护验收人员信息表。

平凉市崆峒区妇幼保健院

2020年12月2日

平凉市崆峒区妇幼保健院建设项目竣工环境保护验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码	备注
1	赵雪	平凉市崆峒区妇幼保健院	质控员	1869338881	6	验收负责人
2	赵喜芳	市环境工程检测中心	高工	13830383959	62	专家
3	乔军	市生态环境监测中心	工程师	1893351820	6	专家
4	张厚学	市生态环境局执法	工程师	1752051144	6	专家
5	樊志	平凉市崆峒区妇幼保健院	副院长	13993202086	62	
6	李艳	崆峒生态环境局		13993315619	62	列席
7	姜丽	甘肃迈瑞环境检测有限公司		16693038876	62	检测公司
8						
9						
10						
11						