

五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目 竣工环境保护验收意见

2023年3月4日，五华养可肾析血液透析有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、项目环境影响报告和审批部门决定等相关规定，自主组织五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目污染防治设施竣工环境保护验收会，验收工作组由五华养可肾析血液透析有限公司（建设单位）、粤珠环保科技（广东）有限公司（检测单位）、广东嘉道科技有限公司（验收报告编制单位）、专业技术专家3人组成。验收组听取了建设单位对建设情况、验收报告编制单位对验收报告编制情况的详细介绍，查阅了验收报告和相关资料，进行现场核查，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目（以下简称“本项目”）投资1000万元，其中环保投资50万元。项目位于五华县河东镇河东大道琴江桥段52号（地理坐标：北纬23°54′53.288″ 东经115°46′32.166″），项目租赁现有楼房的3~5层进行建设运营（该楼房共9层），建筑面积1800平方米，建设内容包括接诊区、治疗室、更衣室、治疗区、护士站、办公室、生活区、库房等。本项目在现有楼房的3~4层进行扩建扩建后，原有建设内容不变，员工增加至42人，总床位数增加至50张，每天最大透析人数增加至100人。

项目于2023年1月份开始建设，至2023年2月开始试生产，项目主体工程，配套环保工程建设完成。

（二）建设过程及环保审批情况

五华养可肾析血液透析有限公司于2022年11月委托广东新金穗环保有限公司编制了《五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目环境影响报告表》，并于2022年12月21日取得了梅州市生态环境局五华分局审批文件《关于五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目环境影响报告表的批复意见》（华环审〔2022〕46号）。在2023年1月6日进行了国家排污许可证登记，登记编号为91441424MA4W10RG16001Z。

（三）投资情况

项目实际总投资1000万元，环保投资50万元，同环评一致。

（四）验收范围

本次验收是对五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目污染防治设施竣工环境保护的验收。

二、工程变动情况

项目工程与环评阶段对比，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，与环评报告表情况基本一致。

表1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程内容	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	是否重新报批环境影响报告表
项目性质	扩建	扩建	无	否	否
规模	总床位数50张，最大透析人数100人	总床位数50张，最大透析人数100人	无	否	否
地点	五华区河东镇河东大道琴江桥段52号	五华区河东镇河东大道琴江桥段52号	无	否	否
项目投资	总投资1000万元，其中环保投资50万元，占总投资5%	总投资1000万元，其中环保投资50万元，占总投资5%	无	否	否
工艺流程	病人到来后，通过接诊确认病情，然后在候诊后候诊。治疗前先进行更衣，再进行透析治疗，治疗结束后病人即离开	病人到来后，通过接诊确认病情，然后在候诊后候诊。治疗前先进行更衣，再进行透析治疗，治疗结束后病人即离开	无	否	否
环保工程	恶臭气体采取处理池和排水管道密封处理，处理池采用加盖板密闭的方式进行臭气的收集，并利用喷淋塔进行除臭，自然扩散、稀释等措施；生活污水、清洁废水经三级化粪池处理达标后排入五华县城污水处理厂处理；医疗废水经扩建后的自建污水处理站处理达标后排入五华县城污水	恶臭气体采取处理池和排水管道密封处理，处理池加盖板密闭，自然扩散、稀释；生活污水、清洁废水经三级化粪池处理达标后排入五华县城污水处理厂处理；医疗废水经扩建后的自建污水处理站处理达标后排入五华县城污水	污水处理站恶臭气体产生量不大，因此企业仅对处理池和排水管道进行密封处理。通过验收监测数据显示，厂界四周无组织废气	否	否

	处理厂处理；噪声采取合理分布设备、设置消音设施、加强设备运行维护管理、合理安排工作时间、对车间采取隔音等措施；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理，医疗废物采取分类收集和处理，定期交由有资质的单位接收处置，自建污水处理站污泥交由有资质的单位接收处置	备运行维护管理、合理安排工作时间、对车间采取隔音等措施；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理，医疗废物采取分类收集和处理，定期交由有资质的单位接收处置，自建污水处理站污泥定期清掏，消毒后交由环卫部门作为一般固废进行处置	排放达标。根据相关规定，污水处理站污泥经消毒措施后可按生活垃圾处理。项目以上变动均不算重大变更。		
--	---	--	--	--	--

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期废气主要为自建污水处理站和固废暂存间臭气。

项目污水处理站恶臭污染物产生量较小，呈无组织形式排放。本项目采取对污水处理站的处理池和排水管道均密封处理，处理池加盖板密闭，恶臭废气呈无组织形式排放。还要加强污水处理站周围绿化，同时，建设单位日常加强管理，及时检修，避免因系统故障增加恶臭产生量。

本项目运营过程中生活垃圾及医疗废物在堆放期间会产生的少量恶臭气体。医疗废物及生活垃圾处理依托项目原有的处理方式，医疗废物采用垃圾桶收集，放置在专用医疗废物暂存间中，生活垃圾堆放在生活垃圾收集点，由专人每日收集，其中收集的袋装生活垃圾及时交环卫部门清运，医疗废物交有医疗废物处理资质的单位处置，不隔夜堆放，日产日清，对周围环境影响较小。

综上所述，项目自建污水处理站和固废暂存间臭气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，对周边大气环境产生影响较小。

（二）废水

项目运营期间废水主要为医疗废水（包括透析机冲洗废水、透析废水、设备清洗废水和反渗透废水）、地面清洗废水、患者生活污水和医护人员生活污水。

根据企业进三个月的用水情况，企业的实际用水量约21312t/a，污水产生量约为19180.8t/a。企业在经营过程中的用水除了医疗用水、地面清洗用水、患者生活用水和医

护人员生活用水外，还包括消防用水、企业其他楼层用水等，因此无法单独统计本项目的用水量与污水排放量。

本项目地面清洗废水、患者生活污水和医护人员生活污水经化粪池处理至《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准及五华县城污水处理厂进水限值较严值后排入市政管网，再进入五华县城污水处理厂作进一步处理。

项目医疗废水进入自建的污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和五华县城污水处理厂进水限值的较严值后排入市政污水管网，进入五华县城污水处理厂作进一步处理。

（三）噪声

项目主要噪声源为设备产生的噪声，设备包括水泵、污泥泵、风机、空调、莱特水处理系统（制备软水）等，其噪声源强约为65-85dB(A)。通过选用采取合理分布设备、设置消音设施、加强设备运行维护管理、合理安排工作时间、对车间采取隔音等措施，使南面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4a类标准（昼间 ≤ 70 dB（A），夜间 ≤ 55 dB（A）），其他三面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准（昼间 ≤ 60 dB（A），夜间 ≤ 50 dB（A））。

（四）固废

项目运营期固废主要是医疗废物、污水站污泥和员工生活垃圾。

项目污水处理站污泥定期清掏、定点放置、定期处置，石灰消毒后可交由环卫部门作为一般固废进行处置。员工生活垃圾收集后交由环卫部门处理；项目产生的医疗废物，分类收集，收集后暂存于医疗垃圾暂存间内，48小时内交由梅州金川医疗废物集中处置有限公司作进一步处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1. 废气

验收检测期间，无组织废气中氨、硫化氢、氯气、臭气浓度污染因子排放浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2. 废水

验收检测期间，项目医疗废水各项检测因子排放均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和五华县城污水处理厂进水限值的较严值；生活污水各项检测因子排放均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和广州番禺（五华）产业园污水处理厂进水水质标准的较严者。

3. 厂界噪声

验收检测期间，本项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）表1中的2、4类标准的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目的污染物排放达标，对周边的环境影响不大。

六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，项目在建设过程中落实了环境影响报告表及环评批文的环境保护措施要求，落实了环境保护“三同时”制度。各污染物排放达到相关标准，验收资料齐全，项目基本符合环境保护验收条件，同意五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目污染防治设施通过验收。

建议：

- 1、进一步加强环保设备的管理、维护，确保设施正常运行，确保各污染物稳定达标排放
- 2、企业应按照规定，规范建化立医疗废弃物的暂存场所，并建立台账进行管理。

七、验收人员信息

验收人员名单（见附页）。

根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，将本项目验收组意见、验收监测报告等相关材料在公司公示栏和公众网站上进行公示；验收相关资料在公示完十日内报送原环评审批部门。

五华养可肾析血液透析有限公司

2023年3月4日

五华养可肾析血液透析有限公司扩建项目

竣工环境验收组成员

序号	单 位	职务或职称	签名
1	五华养可血液透析中心	中心经理	曾金义
2	五华养可血液透析中心	业务员	刘燕平
3	梅州市环境科学研究所	高工	毛法
4	梅州市江生态环境监测站	高工	李以林
5	梅州市环境材料中心	高工	廖剑红
6	广东嘉道科技有限公司		黄远霞
7	粤珠环保科技有限公司		曾琳
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			