

柳江县成团镇卫生院垃圾污水处理、配电设备及业务用房项目

竣工环境保护自主验收意见

2021年4月27日，柳州市柳江区成团镇卫生院组织召开《柳江县成团镇卫生院垃圾污水处理、配电设备及业务用房项目》竣工环境保护自主验收会，参加会议有建设单位、验收监测单位等单位代表和特邀环保技术专家，并由参加会议代表及专家组成验收工作组（名单附后）。验收工作组严格按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/指南、项目环评文件及其批复要求、现场核查项目环境保护设施和措施落实情况，查阅相关资料，听取建设单位对项目建设情况、验收报告编制技术支持单位对验收调查情况的介绍，认真讨论形成以下验收意见：

一、工程基本建设情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

柳州市柳江区成团镇卫生院位于柳州市柳江县成团镇成团街100号，中心地理坐标：东经109°14'8.40"，北纬24°15'35.48"。项目在柳江县成团镇卫生院原来的2层病房综合楼的基础上扩建第3层，新增病房15间，可容纳30个床位；并新增医疗垃圾收集临时存放间、污水处理系统等设备。项目实际总投资125万元，其中环保投资32万元，占总投资的25.6%。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年8月柳州市柳江区成团镇卫生院补办环境影响评价和相应审批手续，委托江西景瑞祥环保科技有限公司承担该项目环境影响评价工作；2016年8月，江西景瑞祥环保科技有限公司完成《柳江县成团镇卫生院垃圾污水处理、配电设备及业务用房项目环境影响报告表》的编制工作。2016年10月25日柳江县环境保护局以“江环审字（2016）46号”文件《关于柳江县成团镇卫生院垃圾污



水处理、配电设备及业务用房项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，同意该项目建设。2014 年 12 月，柳州市柳江区成团镇卫生院开始对该项目进行建设，2017 年 12 月项目建设完成，进入调试运营阶段。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号及《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》桂环函[2018]317 号的规定，柳州市柳江区成团镇卫生院于 2021 年 3 月委托柳州市柳职院检验检测有限责任公司对项目进行竣工环境保护验收调查监测。柳州市柳职院检验检测有限责任公司接受委托后，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。在对相关资料及数据分析的基础上，我公司根据技术规范编制《柳州市柳江区成团镇卫生院项目竣工环境保护验收调查报告表》。

二、工程变动情况

（一）项目环评批复要求

项目环评设计配备 2 台风机，风机用于抽取污水处理站的臭气进行排放；项目环评设计建设二氧化氯池+脱氯池以及加药系统。

（二）项目实际建设情况

项目实际建设过程中，根据污水处理站的臭气排放要求，配备 1 台风机可以满足污水处理站实际运作的臭气排放需求，因此项目仅配备了 1 台风机。

项目实际建设过程中，污水处理站消毒工艺由原来的二氧化氯消毒改为紫外线消毒，故不需要建设二氧化氯消毒池、脱氯池及加药系统。

项目建设地点、性质、规模、产品、生产工艺与环评影响报告表基本一致，无重大变动。



三、环境保护设施落实情况

（一）施工期环保工作回顾

项目建设施工期严格按照环保要求施工，无环保投诉，根据现场调查，项目施工对环境影响已消除，未发现有施工期遗留环境问题。

（二）运营期污染防治措施

1、废水

项目废水主要来源于医疗废水、生活污水以及口腔科产生的特殊医疗废水。

项目设置了一座污水处理站，污水处理站配备有一体化污水处理系统和消毒系统。生活污水首先进入化粪池进行预处理，后通过格栅与医疗废水一起进入污水处理站。口腔科的特殊废水单独进行收集，经过口腔废水处理仪器进行预处理之后单独通过管道进入化粪池，最后与其他医疗废水一同进入污水处理站进行处理。医疗废水和生活污水经过一体化污水处理系统处理后采用紫外线设备进行消毒，然后进入排水沟，最终排入九曲河。

2、废气

项目废气来源主要为污水处理站产生臭气、来往车辆尾气、垃圾收集点臭气。

污水处理系统运行过程中会产生臭气，该一体化污水处理系统为地埋式，对产生恶臭的臭气源（出水池等）进行密封，可有效抑制臭气的扩散。污水处理系统的产生臭气经收集装置收集后通过一根15m高的排气管进行排放，通过大气的稀释、扩散可降低臭气的浓度。

卫生院来往汽车较少，车辆流动性较强，车辆尾气容易扩散稀释，不会对周围空气造成明显的影响。

垃圾收集点由于有机物的腐烂变质产生臭气，卫生院安排有清洁人员，生



活垃圾定期分类清理，医疗垃圾分类收集且密封储存，臭气产生量较小。院内设置有绿化带，植物对臭气有吸附作用，可降低臭气浓度。

3、噪声

项目的噪声主要来自于空调外机、来往车辆及一体化污水处理系统的水泵和风机等产生的噪声。

空调外机周边设置隔声板，水泵、风机安装在专用的设备房内，水泵与管道连接处采用软连接形式，风机安装了基础减振消声基础设施。院内设置有进出车辆进行限速、禁鸣等标识牌。噪声经房间隔声、距离衰减后排放。

4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、各种医疗废物、一体化污水处理站产生的污泥。

生活垃圾不属于危险废物，由垃圾桶集中收集后，交由环卫部门上门清运。

医院产生的医疗废弃物和一体化污水处理站产生的污泥属于危险废物。院内按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危险废物暂存间，并设立明显的危废标志。危废间位于院内西南方向，污水处理站旁边，用于医疗废物与一体化污水处理站产生的污泥的临时存储。医疗废弃物统一分类与一体化污水处理站产生的污泥收集后一并存储于危险废物暂存间，存储至一定数量后定期由有危险废物处理资质的柳州市绿洁固体废弃物处置有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时投入运行。柳州市柳职院检验检测有限责任公司于2021年3月15日~3月16日对项目进行监测；验收监测期间，项目正常运营，废水处理设施均运行稳定、良好，生产负荷达到75%以



上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测要求。

（一）废水监测

验收监测期间，1#废水排放口中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群共 9 项的监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值。

（二）废气监测

验收监测期间，本项目设置的 1#污水处理站西北面（下风向）、2#污水处理站西北面（下风向）、3#污水处理站东北面（下风向），共 3 个无组织废气监测点，臭气浓度的监测结果均符合 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度。

（三）噪声监测

验收监测期间，在本项目业务用房厂界外东面、南面、西面、北面设置的 4 个厂界噪声监测点，厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间及夜间限值要求。

（四）固体废物影响

项目固体废物主要为生活垃圾、各种医疗废物、一体化污水处理站产生的污泥。

生活垃圾不属于危险废物，由垃圾桶集中收集后，交由环卫部门上门清运。

医院产生的医疗废弃物和一体化污水处理站产生的污泥属于危险废物。院内按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设危险废物暂存间，并设立明显的危废标志。危废间位于院内西南方向，污水处理站旁边，用于医疗废物与一体化污水处理站产生的污泥的临时存储。医疗废弃物统一分类



与一体化污水处理站产生的污泥收集后一并存储于危险废物暂存间，存储至一定数量后定期由有危险废物处理资质的柳州市绿洁固体废弃物处置有限公司进行处置。项目固体废物均得到妥善处理，对环境的影响较小。

（五）项目总量控制指标

项目总排水量约为 7263.2m³/a，经验收监测结果，项目化学需氧量排放总量为 0.09442t/a，氨氮排放总量为 0.08249t/a，均未超出项目环评批复中的总量控制指标要求。

五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收调查报告和现场调查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价文件和“三同时”制度，基本落实环境影响报告表及其批复文件所提出的污染防治措施，污染物排放满足国家排放标准要求，项目建设期和调试运营期未造成明显的生态环境影响，基本达到建设项目竣工环境保护验收要求。验收组经认真讨论，同意该项目通过环境保护自主验收。

六、后续要求

- 1、加强污水处理站的日常维护，及时检查处理设施的运行情况，以确保处理设施的正常运行，各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、完善相关环境管理制度及环境风险应急预案，加强环境管理，将事故风险降至最低程度。
- 3、应尽快至相关环保管理部门办理排污相关手续。
- 4、加强对医疗废物的管理。

2021 年 4 月 27 日



柳江县成团镇卫生院垃圾污水处理、配电设备及业务用房项目

竣工环境保护自主验收小组

姓名	单位	职务/职称	联系电话
李仕佳	柳州市柳江区成团镇卫生院	院长	13788227522
曾初力	柳州市柳江区成团镇卫生院	副院长	17777238363
韦创民	柳州市柳江区成团镇卫生院	副院长	13457202379
马庆新	广西科特环境监测有限公司	工程师	18777550572
雷宝银	广西科特环境监测有限公司	工程师	15078533533
陈南	柳州市柳江区成团镇卫生院	技术员	18078716777

2021 年 4 月 27 日

