成都市中西医结合医院三期工程竣工环境保护验收

其他需要说明事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

成都市中西医结合医院三期工程位于成都市高新区万象北路18号，预留用地范围内，本项目规划建筑面积约67216.7平方米，其中：地上建筑面积47272.4平方米，地下建筑面积19944.3平方米。主要建设内容为，主体工程：外科楼（地上15F、地下3F，内设外科辅助科室：泌尿外科、骨科、心胸外科、ICU、手术室等），配套建设餐厅（-1F）、停车场（地下车位约215个）、办公室、发电机房（-1F，设3台柴油发电机）、给排水供电空调通风消防系统，依托液氧站等；环保工程：新建一套地埋式污水处理站（处理工艺：格栅+调节池+水解酸化+MBR+次氯酸钠消毒，设计处理能力620m^3/d）、油水分离器、预处理池（总容积200m^3）、污水处理站除臭系统、柴油发电机自带净化器、油烟净化器、防渗设施、噪声防治措施，依托医疗废物暂存间等。项目建成后设计床位760张。

2012年9月24日年成都市发展和改革委员会以“成发改审批[2012]1062号”立项同意本项目建设；2014年12月由成都宁沣环保技术有限公司编制了本项目环境影响报告书；2015年1月5日，原成都市高新区城市管理和环境保护局以成高环字[2015]13号文件对本项目下达了批复。2017年4月，针对项目污水处理站处理工艺变动情况，永清环保股份有限公司编制了《成都市中西医结合医院三期工程环境影响报告书污水处理设施变更环评报告》。2017年5月25日成都市高新区城市管理和环境保护局以成高环字[2017]194号文件下达了同意本项目按照变更报告表提出的环境保护对策措施进行该项目建设的函。项目于2016年7月开始建设，2019年6月建成。

1.2 施工简况

成都市中西医结合医院已将环境保护设施纳入了施工合同，其建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施已落实，详见下表。

环评批复要求	实际执行情况
项目产生的医疗废水须按《医院污水处理指南》进行废水分区收集，各区废水应分别进行消毒处理后进入收集预处理池，然后进入医院污水处理站进行处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理排放标准后，方可排入城市污水管网。食堂废水经隔油沉淀池处理后，与办公生活废水一起进入预处理池，再进入污水处理站进行处理后，排入城市污水管网。污水处理站应进行防渗处理，并对管道进行防腐处理。	已落实。医疗废水按《医院污水处理指南》进行废水分区收集，各区废水分别进行消毒处理后进入收集预处理池，然后进入医院污水处理站进行处理。食堂废水经隔油沉淀池处理后，与办公生活废水一起进入预处理池，再进入污水处理站进行处理后，排入城市污水管网。本次验收监测期间，该项目污水处理站出口废水所测指标氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余指标悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、粪大肠菌群均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准限值。接触池出口所测总余氯符合《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。污水处理站已进行防渗处理，并对管道进行防腐处理。
项目须采用紫外线或定期喷洒消毒液等方式对诊疗场所和公共区域进行消毒处理，同时加强院区通风，确保院区空气清新、环境安全。项目产生的医疗废气须按医疗行业设计规范，采取消毒液、紫外线等方式消毒达标后，并经除臭处理后排放。污水处理站臭气由抽风装置统一收集后，经紫外线消毒达标后引至楼顶排放。柴油发电机须加装尾气净化处理装置，柴油发电机尾气须由专用烟道引致最高楼顶高空排放，避开敏感区域，达到《大气污染物综合排放标准》（GB162971996）二级标准后方可排放。食堂须使用清洁能源天然气，须安装油烟净化设施，油烟经专门的预留烟道引至楼顶排放，排放口须避开易受影响的区域。	已落实。采用紫外线或定期喷洒消毒液等方式对诊疗场所和公共区域进行消毒处理，同时加强院区通风，确保院区空气清新、环境安全。项目产生的医疗废气按医疗行业设计规范，采取消毒液、紫外线等方式消毒并经除臭处理后排放。污水处理站水处理池加盖板密闭，盖板上预留进、出气口，收集气体进入管道，经过紫外线消毒处理后引至楼顶排放。柴油发电机燃料采用 0#柴油，属清洁能源，燃烧废气经过自带的净化系统的处理后，尾气由专用烟道引致最高楼顶高空排放，避开敏感区域。食堂使用清洁能源天然气，已安装油烟净化设施，油烟经专门的预留烟道引至楼顶排放，排放口避开易受影响的区域。验收监测期间，该项目有组织排放废气所测指标氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中标准限值，厨房灶台有组织排放废气所测指标油烟符合《饮食业油烟排放标准》(试行)（GB18483-2001）表 2 中大型饮食业单位标准限值；项目无组织排放废气所测指标氨、硫化氢、臭气浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准限值。
优化设备选型，合理布置主要声源，对产噪设施进行减震、隔声等处理，确保噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22327-2008）II 类标准。	已落实。本项目产噪设备主要为中央空调、柴油发电机、风机、泵等动力设备。采取隔声、消音、封闭等处理措施对项目噪声进行治理：合理布置声源；水泵均作隔振基础，水泵进、出管，管道穿越变形缝均设金属软管接头；通风系统均采用低噪声设备，噪声较大的设备均由设备机房隔

	离；中央空调冷却塔位于本项目每层的设备平台，冷却塔和泵均采取减震措施，进出口水管均装柔性接头，风管及水管为减震支架；加强车辆的管理，设置禁鸣标志；柴油发电机采用机房隔声，进风道与排风道采取消声措施，对柴油发电机房的排烟系统加装消声器，柴油发电机加装防振垫圈。验收监测期间，该项目厂界及敏感点环境噪声昼夜间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。
项目产生的医疗废弃物须按照《医疗废物管理条例》的相关规定进行处置，不得混入生活垃圾。医疗废弃物应专袋、专房存储，并落实好防渗、防漏、防散失措施，院内停留时间不得超过 48 小时，医疗废弃物转移应落实联单管理制度，收运单位和处置单位须具备合法资质。污水处理厂产生的污泥及栅渣等须集中消毒后交由有资质单位进行无害化处理。各楼层及相关设备房设置分散医废收集点，每天定人、定时通过专用通道集中收集至医疗废弃物暂存间。其他危险废弃物应按《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》等法律法规的相关要求进行处置，不得混入一般垃圾处置。项目内设置分散收集点及固危废暂存间，做到分散收集，集中存储，并按联单管理制度交由有资质单位进行处置。生活垃极设置可回收、不可回收垃圾桶，全面实施生活垃圾袋装化管理，并对生活垃圾实行分类收集，规范建设垃圾中转站，确保垃圾中转站容量能满足项目需要，做到防雨、防渗和防散失，并及时由环卫部门清运，垃圾渗滤液和冲洗水必须用导管导入市政污水系统	已落实。项目产生的医疗废弃物按照《医疗废物管理条例》的相关规定进行处置。医疗废弃物专袋、专房存储，已落实防渗、防漏、防散失措施，院内停留时间不得超过 48 小时，医疗废弃物转移已落实联单管理制度，收运单位和处置单位成都瀚洋环保实业有限公司具备合法资质。预处理池污泥及污水处理站污泥目前暂未产生，产生后按相关管理要求进行处置。各楼层及相关设备房设置分散医废收集点，每天定人、定时通过专用通道集中收集至医疗废弃物暂存间。其他危险废弃物应按《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》等法律法规的相关要求进行处置，不混入一般垃圾处置。项目内设置分散收集点及固危废暂存间，分散收集，集中存储，并按联单管理制度交由有资质单位进行处置。生活垃极设置可回收、不可回收垃圾桶，全面实施生活垃圾袋装化管理，并对生活垃圾实行分类收集，依托二期工程已验收垃圾中转站，容量能满足项目需要，已做防雨、防渗和防散失，并及时由环卫部门清运。

1.3 验收过程简况

受成都市中西医结合医院委托，四川凯乐检测技术有限公司派相关技术人员对该公司进行了现场勘查，并于 2020 年 03 月 30 日至 03 月 31 日、2020 年 04 月 24 日至 04 月 25 日对成都市中西医结合医院三期工程进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。成都市中西医结合医院于 2020 年 6 月 2 日在项目现场组织召开竣工验收评审会并形成验收专家意见。2020 年 6 月 9 日，成都市中西医结合医院根据《成都市中西医结

合医院三期工程竣工环境保护验收监测报告表》，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规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定及专家意见等要求对本项目进行验收，并出具自主验收意见，意见表明成都市中西医结合医院三期工程审查、审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，所测污染物达标排放，通过污染防治设施自主验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对周围群众共发放调查表 50 份，收回 45 份，收回率 90%，调查结果有效。具体情况见下表。

公共意见调查结果表

序号	内容	意见
1	对项目的建设态度	支持的占 100%。
2	本项目废气对您的影响	无影响的占 100%，影响较轻 0%。
3	本项目废水对您的影响	无影响的占 100%。
4	本项目噪声对您的影响	无影响的占 100%，影响较轻 0%。
5	本项目固体废物转运处理对您的影响	无影响的占 100%，影响较轻 0%。
意见与建议	无。	

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司建立了环保组织机构，设置了机构人员，明确了职责分工，制定了相应规章制度，将本项目的环保工作纳入公司整体环保工作管理体系。

（2）环境风险防范措施

企业已委托第三方机构编制突发环境事件应急预案并定期组织演练。

（3）环境监测计划

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求中未涉及环境监测计划，但公司已将环境监测纳入日常环境保护工作，根据国家相应要求的监测频次、指标进行监测，迄今为止暂未出现超标现象。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及区域削减及淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目未涉及卫生防护距离及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作情况

序号	专家意见要求	整改情况	备注
1	梳理项目建设内容与原设施的依托关系；核实环保设施变化情况，明确不属于重大变动。	已梳理项目建设内容与原设施的依托关系；已核实环保设施变化情况，并明确不属于重大变动。	详见竣工验收监测报告
2	预处理池污泥及污水处理站污泥应按相关管理要求进行处置；完善项目平面布置图，标注环保设施、监测点位、主要声源等。	预处理池污泥及污水处理站污泥目前暂未产生，产生后按相关管理要求进行处置。已完善项目平面布置图，并标注环保设施、监测点位、主要声源等。	详见竣工验收监测报告及附图及附件
3	进一步规范医疗废物暂存间，非危废不得放于暂存间内，确保地面清洗废水需排入污水处理站，规范标识标牌。	已进一步规范医疗废物暂存间，非危废未放于暂存间内，地面清洗废水排入污水处理站，并规范标识标牌。	详见竣工验收监测报告
4	校核文本、规范用语。	已校核文本、规范用语。	详见竣工验收监测报告

成都市中西医结合医院

2020 年 6 月 9 日