

成都中医药大学附属医院针灸学校项目

竣工环境保护验收意见

2023年3月29日，成都中医药大学附属医院针灸学校在该学校主持召开了《成都中医药大学附属医院针灸学校项目》竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的废水、废气、噪声和固废污染防治设施运行效果和环保措施落实情况组织了验收。参加会议的有建设单位、验收监测单位、技术专家等，会议成立了竣工环境保护验收组（名单附后）。验收组根据《成都中医药大学附属医院针灸学校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》（国环规环评〔2017〕4号），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经过认真讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

成都中医药大学附属医院针灸学校创建于1960年，是省内唯一一所省属全日制中等中医专业学校，学校总占地面积227.04余亩，于2012年搬入成都中医药大学高新校区，即高新西区新创路6号，现开展中职教育、五年制高职教育、成教大专教育、学历后教育，开设护理、中药、中医、中医护理、中医康复技术、中医养生保健、中药制药、药剂8个特色专业，在校师生5000余人。项目已于2012年装修完成并投入运营。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年12月学校委托四川华睿川协管理咨询有限责任公司开展并编制完成了《成都中医药大学附属医院针灸学校环境影响报告表》，2016年12月31日取得原成都高新区城市管理和环境保护局出具的环评批复（成高环字〔2016〕670号）。

（三）投资情况

本项目投资420万元，实际环保投资67.2万元，占总投资的16%。

（四）验收范围

主体工程：教学楼（9856m²）、实验楼（9836m²，六个实验室）、综合楼（9719.11m²）、体育馆（2400m²）、中医药博物馆（9719m²）、计算机房、学生宿舍（2.2万m²）、食堂（3841.5m²）等；

公用工程：供电、供水、供气、排水、空调系统、医务室、商业用房；

环保工程：污水处理池（240m³）、隔油池（20m³）、油烟净化器（2套）、垃圾暂存

点 1 个、医废暂存柜 1 个；噪声治理措施。

二、工程及环保措施变动情况

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办 环评函〔2020〕688 号)中的相关规定,根据分析,本项目变动情况如下。

项目变动情况表

序号	环评设计建设情况	实际建设情况	变更说明	是否属于重大变更
1	医疗废物经垃圾袋单独收集后运送至成都中医药大学附属医院医疗垃圾回收处做统一处置	医疗废物经垃圾袋收集后暂存医废暂存柜,交由成都瀚洋环保实业有限公司处置	医疗废物储存和处置更加符合规范要求	否

根据分析,本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目设置有 5 个污水预处理池(总容积为 240m³,位于项目的东面),项目污水经污水预处理池处理后(其中餐饮废水先经隔油池处理后再排入污水预处理池),达到《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网,再进入高新西区污水处理厂进行处理,达标后排入清水河。

(二) 废气

项目运行期间废气主要包括天然气燃烧废气、柴油发电机废气、食堂油烟及生活垃圾产生的恶臭。

(1) 天然气燃烧废气

本项目食堂采用天然气作为燃料,天然气燃烧时排放的二氧化硫、颗粒物和氮氧化物,天然气为清洁能源,不需进行处理,可实现达标排放。

(2) 食堂油烟

烹饪废气的主要污染因子为油烟。项目食堂油烟经专用烟道收集后再由 2 套油烟净化器处理,达标后通过楼顶排放。

(3) 柴油发电机废气

柴油发电机作消防和市政电网停电时校园应急电源,在其工作时,有少量燃烧废气产生,主要污染物为 NO₂、SO₂ 和颗粒物。本项目发电机房内保持着良好的通风性。柴油发电机废气经自带的净化器处理后,通过备用发电机房的排烟并于屋顶排放,可实现达标排放。



(4) 生活垃圾恶臭

本项目营运期产生的恶臭气体主要来自垃圾收集点。本项目在西面设置一座垃圾暂存点，垃圾收集点地面采取硬化、防渗措施，清洁人员清理后运送到现有的垃圾暂存点，再由市政环卫部门统一进行清运，项目垃圾日产日清，并在四周加强了绿化，可有效减少恶臭对周围环境的影响。

(三) 噪声

本项目运行期间噪声主要为人群喧哗、设备噪声等。

(1) 设备机械噪声：

①中央空调：选用低噪声设备、机房隔声、减震；

②水泵：设置专用设备用房内，泵房隔声，设减震基础，进出管加设橡胶软接头，泵房内管道采用柔性支吊架，采用性能良好的墙体隔声材料；

③柴油发电机：设置于专用机房内，机房隔声，选用低噪设备，设基础减震。

(2) 交通噪声：

进出车辆禁鸣喇叭、控制车速等管理及治理措施。

(3) 人群活动噪声：

传媒噪声、生活噪声、运动噪声：加强管理，合理安排时间，控制广播频率、音量；禁止在商业经营中使用高音广播喇叭。

通过采取上述隔声、减振以及定期调试等措施处理后，厂区厂界噪声可达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）3类标准要求。

(四) 固废

项目固体废物主要为一般废物和危险废物。生活垃圾、污水预处理池污泥由环卫部门清运；餐厨垃圾交由有资质的单位处置；医疗废物经垃圾袋收集后暂存医废暂存柜，交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测期间，生活污水排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

2、废气

验收监测期间，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）



相关要求。

3、噪声

验收监测期间，噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）3类标准要求。

4、固废

验收检查期间，一般固废管理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；医疗废物执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）。

5、总量控制检查

本项目废水污染物实际排放量低于总量控制指标要求。

6、环境管理检查

公司制定了《环境管理制度》，环境管理制度较完善齐全。

7、地下水污染防治措施已落实。

五、验收结论

成都中医药大学附属医院针灸学校项目环保手续齐全，环保设施按环评及批复要求建成并投入运行，环保管理检查符合相关要求，项目无重大变动。验收监测期间，污染物达标排放，总量满足要求。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第八条中的九种情形，符合竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强环保设施维护、管理，确保各项污染物得到有效收集、从而实现稳定、达标排放。
- 2、做好固体废物贮存、处理和管理措施，确保足够的应急设施/设备。
- 3、进一步完善环保档案的管理。

七、验收人员信息

验收人员信息见下表。

专家组：



成都中医药大学附属医院针灸学校



成都中医药大学附属医院针灸学校

竣工环境保护验收签到表

姓名	单位	职务/职称	电话	备注
卢光兴	成都中医药大学附属医院针灸学校	后勤副部长	18982182877	
陈树刚	成都中医药大学附属医院针灸学校	后勤干事	1862871202	
张波	四川省环保厅	主任	13880178538	专家
张波	成都环境资源监测中心	高工	13608040127	专家
朱莉娟	四川省环境环保技术有限公司	高工	13541265217	专家
宋英英	四川省环境环保技术有限公司	高工	15228399552	

四川久思