

昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程

竣工环保验收工作组意见

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），2021 年 3 月 30 日，由昆明安琪儿妇产医院有限责任公司组织《昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程环境影响报告表》的编制单位、项目验收监测单位、设计单位、施工单位和验收监测报告编制单位等代表及专业技术专家（3 名）组成验收组，对该建设项目竣工环保设施进行现场检查和验收。验收组代表在进行了现场检查，审阅了有关资料，并听取了昆明安琪儿妇产医院有限责任公司关于该项目环境保护执行情况报告和云南绿盟环保技术咨询有限公司对工程竣工环境保护监测报告的汇报后，经过认真讨论、审议，形成验收组验收意见。验收意见如下：

一、工程基本情况

本项目租用原云南交通运输责任有限公司综合办公大楼（5 号楼）及其附属设施，并对医院现有污水处理站进行扩容改造。主要建设内容为对 5 号楼内部和外立面进行装修，对现有污水处理站、化粪池进行扩容，在 5 号楼现有化粪池旁新建一座 100m³/d 的污水处理站，新建 84m³/d 的化粪池。5 号楼主体结构不改造，其他附属设施（包括过道、地面和地下车位、绿化面积、备用发电机房等）均不改动，本次改造的办公大楼建筑面积为 6404m²，共 12 层，改造后主要设置生殖健康与不孕症专业科、医疗美容科和实验室。

本项目计划总投资为 1000 万元，其中环保投资 144 万元，环保投资占项目总投资的 14.4%。项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 98.5 万元，占总投资的 9.85%。

二、项目变更情况

本项目实际建设内容与环评及批复内容一致，未发生变更。

三、环境保护执行情况

2019 年 9 月，临沧尚德环境技术有限公司编制的《昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程环境影响报告表》获得了昆明市生态环境局五华分局出具的《关于<昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程环境影响报告表>的批复》（昆五环评复〔2019〕29 号），同意项目按照环评报告表所述的位置、规模、内容进行项目建设。

（一）项目采取的主要环保措施

1、废气治理措施：

有组织废气：本项目不再新建食堂，依托原有食堂配套油烟净化装置，油烟废气经净化处理后由内置专用排烟道送至楼顶达标排放。

无组织废气：污水处理站、化粪池均采用地埋式设计，依托 5 号楼现有附带地面绿化面积 80m²，无组织废气达标排放。

2、废水治理措施

本项目采用“雨污分流”的排水体制，雨水经项目区雨水管网收集后进入虹山东路市政雨水管网。

项目运营期废水主要为 5 号楼经营活动所产生的医疗废水、实验室废水、冲厕废水和生活废水。

本项目已在 5 号楼现有化粪池旁新建了一套 100m³/d 的污水处理

站，采用“生物接触氧化+斜管沉淀+消毒”的工艺，并按环评及批复要求扩建了一个84m³化粪池。生活废水、医疗废水、实验废水和冲厕废水经化粪池预处理后，进入污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B级标准后，由新设外排口排至虹山东路市政污水管网，最终进入昆明市第三污水处理厂。

3、噪声治理措施

本项目主要噪声包括内部交通噪声、人群活动噪声和设备运行噪声。设置禁鸣标志，提倡文明行车；加强公共区域管理；水泵均设置在地下室水泵房内，采用橡胶减震及橡胶接头，水泵出口装消声止回阀，厂界噪声达标。

4、固废治理措施

项目运营期固体废物主要为5号楼产生的医疗废物和实验室有毒、有机溶剂与其他有害药物废液、污水处理系统产生的污泥、生活垃圾、餐厨垃圾、废药品。

本项目医疗废物和实验室有毒、有机溶剂及其他有害药物废液等分类收集，依托现有医疗废物暂存间暂存，委托云南正晓环保投资有限公司负责清运处置；废药品、经消毒后的污水处理系统产生的污泥委托云南大地丰源环保有限公司（昆明危险废物处理处置中心）负责清运、处置；餐厨垃圾委托昆明清缘润通环保科技有限公司负责清运；项目区已规范建设了垃圾桶，生活垃圾分类收集，委托环卫部门定期清运；所有固废外委处置均已分别签订委托处置协议。本项目固废处置率达100%。

（二）环保措施落实情况

根据核对有关资料和现场检查，本项目已落实了环评及批复要求，严格按照要求落实了“三同时”制度。

四、验收监测结果

（一）污染源监测结果

1、废气有组织排放监测结果

根据云南升环检测技术公司于2021年3月29日出具的检测报告，原有食堂油烟经油烟净化装置处理后，油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的中型规模的限值要求。

2、厂界无组织排放监测结果

根据云南升环检测技术公司于2021年3月29日出具的检测报告，项目厂界上风向1个监测点、下风向3个监测点共4个无组织废气监测点氯气、氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度监测结果显示，厂界无组织废气可达《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限值要求。

3、废水处理站水质监测结果

根据云南升环检测技术公司于2021年3月29日出具的检测报告，本项目污水处理站进口、出口（外排口）pH、COD、BOD₅、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总 α 、总 β 、总大肠菌群、氨氮、色度、总磷、总余氯等共24项水质因子的监测结果显示，氨氮、色度、总磷、总余氯等4个监测因子可达《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）B等级标准，其余监测因子可达《医疗机构水污

染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准。

4、厂界噪声监测结果

根据云南升环检测技术公司于 2021 年 3 月 29 日出具的检测报告,对本项目厂界东、南、西、北 4 个方位昼、夜厂界噪声的监测结果显示,本项目厂界处噪声可达《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)的 2 类区标准,临路一侧厂界 35m 范围内区域可达 4a 类标准。

5、固废处置

本项目运营期固废主要为 5 号楼产生的医疗垃圾和实验室有毒、有机溶剂与其他有害药物废液、污水处理系统产生的污泥、生活垃圾、餐厨垃圾、废药品。

医疗废物和实验室有毒、有机溶剂及其他有害药物废液等分类收集于现有医疗废物暂存间暂存,并委托云南正晓环保投资有限公司负责清运处置。污水处理站污泥消毒后委托云南大地丰源环保有限公司负责清运处置;废药品委托云南大地丰源环保有限公司负责清运处置;餐厨垃圾委托昆明清缘润通环保科技有限公司负责清运;生活垃圾委托环卫部门定期清运;所有固废外委处置均已分别签订委托处置协议。

本项目固体废弃物均已得到妥善处置,处置率为 100%。

(三) 污染物排放总量

根据验收监测结果,本项目验收监测期间项目废水排放总量为:21900 吨/年,其中化学需氧量 3.66 吨/年、氨氮 0.25 吨/年。满足昆明市生态环境局五华分局批复文件《关于<昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程环境影响报告表>的批复》(昆五环评复〔2019〕

29号)中“排放总量控制指标为：化学需氧量 15.399 吨/年、氨氮 2.004 吨/年”的要求，未超过排污许可证核定总量。

五、验收结论

验收组经认真讨论后认为，该项目主要污染防治设施均已按要求建成，各项污染防治措施均已得到落实，外排污染物均可达到相应排放标准，验收组一致同意本项目通过竣工环保验收。

六、要求及建议

1、加强管理，强化污水处理站运行维护人员岗位培训，保证污水处理站等环保设施长期稳定运行，加强对污水处理站的运行管理和日常维护，建立运行台账，切实做到污染物长期稳定排达标放。

2、加强对医疗固体废物和实验室有毒、有机溶剂及其他有害药物废液的分类收集与处置管理。危险废物均须交由具有相应处置资质的单位处理。

3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求公开相关信息，并做好资料存档备查。

验收组签到表附后

2021年3月30日

昆明安琪儿妇产医院有限责任公司 5 号楼改造工程
竣工环境保护设施验收组名单

	姓名	身份证号	单位	职务/职称	联系电话	
组长	徐邦号	533523198601201831	昆明安琪儿妇产医院	院体医学科主任	13888289710	
成员	刘	42726197912143752	昆明理工大学	教授	13529192525	
	周春	321080197002286939	云南瑞友装饰工程有限公司	经理	13888771586	
	于弘良	430681198109161744	省环科院	正高工	13708465948	
	祝家能	532225198704121717	云南省生态环境工程评估中心	高工	18313726041	
	杨朝龙	530325199408092112	云南开环检测技术有限公司	负责人	15198811484	
	徐政雄	532931198408051388	云南绿盟环保科技有限公司	高工	15198764079	
	文有翠	532328197602061928	云南绿盟环保科技有限公司	高工	15587089759	
	余小玲	535001199209042425	昆明安琪儿妇产医院	后勤保障部	18388114645	