

# 昆明市生态环境工程评估中心文件

昆环评估意见 官渡〔2023〕6号

---

## 关于对《云南中医药大学第二附属医院扩建项目环境影响报告表》的技术评估意见

昆明市生态环境局官渡分局：

受你局委托，我中心于2023年3月30日收到由云南天启环境工程有限公司编制的《云南中医药大学第二附属医院扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》），2023年4月6日我中心对该《报告表》进行了技术评估和审查。2023年4月19日，我中心收到修改后的《报告表》。经我中心技术审查，提出如下技术评估意见：

### 一、项目概况

#### （一）现有项目概况

## 1、主要工程内容

医院主要建设有 1 栋 4 层放射楼、1 栋 22 层门诊住院综合楼，医院占地面积 3167.49m<sup>2</sup>，建筑面积 23817.28m<sup>2</sup>，医院诊疗科目包括预防保健科（门诊）、内科、外科、妇产科、儿科（门诊）、眼科、耳鼻喉科、口腔科、皮肤科（门诊）、急诊医学科、康复医学科、职业病科、麻醉科、疼痛科、重症医学科、医学检验科、医学影像科、中医科、中西医结合科。

医院现有床位 300 张，门诊就诊数量为 330 人/d，现有医务人员 400 人。

## 2、环保手续情况

1999 年建设单位委托昆明理工大学编制了《云南省交通中心医院建设项目环境影响报告表》，1999 年 4 月 21 日取得原昆明市环保局下发的环评批复，2011 年委托原昆明市官渡区环境保护监测站进行了竣工验收监测，通过了竣工环境保护验收，2016 年 7 月建设单位委托云南天杲环境咨询有限公司编制《云南省交通中心医院污水处理设施技术改造项目》环境影响报告表，并于 2016 年 10 月 25 日取得原昆明市官渡区环境保护局下发的批复。2017 年 5 月委托云南省核工业二〇九地质大队编制完成《云南省交通中心医院污水处理设施技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，2017 年 5 月 8 日原昆明市官渡区环境

保护局同意通过《云南省交通中心医院污水处理设施技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》验收工作，2020年12月17日取得排污许可证（证书编号：1253000043120901U001R）。

2016年建设单位委托核工业二〇三研究所编制完成《云南省交通中心医院2016年新增DSA核技术利用项目环境影响报告表》，并于2017年1月13日取得原云南省环境保护厅下发的环评批复。2018年11月委托四川省核工业辐射测试防护院（四川省核应急技术支持中心）编制完成《云南省交通中心医院2016年新增DSA核技术利用项目竣工环境保护验收监测报告表》，建设单位组织自主验收，并通过验收。

2021年1月20日建设单位取得云南省卫健委发放的放射诊疗许可证（云卫放证字（2018）第006号）；2021年9月30日取得昆明市生态环境局下发的辐射安全许可证（云环辐证[A0289]）。

### 3、存在问题及整改措施

根据编制单位现场踏勘，发现存在问题：污水处理站控制室投加药剂口处于敞开状态，异味较大，未采取除臭措施。

整改措施：要求建设单位加强管理，污水处理站药剂投加口在投加药剂后应及时关闭，不允许敞开，并摆放除臭剂除臭。

### （二）本项目概况

建设单位：云南中医药大学第二附属医院

建设性质：扩建

建设地点：项目位于昆明市官渡区吴井街道东郊路161号。

项目中心地理坐标：东经 102° 44' 19.150" ，北纬 25° 1' 54.548" 。

项目投资：总投资 500 万元，环保投资 4.8 万元（施工期污染防治投资 0.3 万元，运营期固体废弃物处置投资 0.3 万元，大气环境污染防治投资 0.2 万元，其他 4 万元），环保投资占总投资的 0.96%。

主要内容：建设单位在云南中医药大学第二附属医院门诊住院综合楼第 9-13 层、15-18 层已建病房内扩建新增床位 155 床。医院扩建后门诊就诊人数新增 200 人/d，医务人员新增 50 人，手术新增 8 台/d。除床位增加外，其它设施沿用医院原有设施。

主要内容详见表 1。

表 1 主要内容一览表

类别	项目组成	建设内容	备注
		门诊住院综合楼建筑面积 21645m <sup>2</sup> 。 负一层：柴油发电机设备房、后勤维修组值班室、监控设备间、地下停车场。 一层：建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，消防控制中心、门诊收费室、抢救治疗区、门诊化验室、分诊台、监控室、洗胃室、观察室、一站式服务中心等； 二层：建筑面积 1030m <sup>2</sup> ，中医门诊、内科门诊、专家门诊、门诊挂号收费室、中药房、西药房、门诊化验室、胃肠镜检查室、口腔控制摄片室等；	1999 年主体已建设完成，本次扩建拟在门诊

主体工程	门诊住院综合楼 (共计22层,地下1层,地上21层局部22层的大楼)	<p>三层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 眼科门诊、耳鼻喉科门诊、妇产科门诊、功能科门诊、儿科门诊、针灸推拿科门诊、皮肤科门诊、外科门诊、专家门诊、康复科门诊、医保信息科、门诊办公室、洗涤间、工具间等;</p> <p>四层: 建筑面积 900m<sup>2</sup>, 口腔科诊室、食堂及餐厅区域;</p> <p>五层: 建筑面积 900m<sup>2</sup>, 健康管理科诊室、治未病科诊室、洗涤间等;</p> <p>六层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 检验科、输血科、PCR 实验室等;</p> <p>七层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 行政办公区;</p> <p>八层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 神经内科一科(血栓一科), 48 床位;</p> <p>九层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 神经内科二科(血栓二科、老年病科) 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 内科(呼吸、内分泌、消化、肾内科) 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十一层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 神经-心血管科、急性卒中病房, 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十二层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 针灸科、推拿科, 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十三层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, ICU 病房, 卒中重症病房 39 床位(含新增 9 床位);</p> <p>十四层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 药学部(中心药房) 仓库、实验室、职业卫生技术服务中心、病案室、被服收储间等;</p> <p>十五层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 康复医学科, 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十六层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 外科(普外、泌尿、肛肠、神经外科) 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十七层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 骨伤科、疼痛科, 48 床位(含新增 18 床位);</p> <p>十八层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 妇产科, 32 床位(含新增 22 床位);</p> <p>十九层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 总值班室、供应室、特需门诊;</p> <p>二十层: 建筑面积 1030m<sup>2</sup>, 麻醉科、手术室;</p> <p>二十一层: 建筑面积 600m<sup>2</sup>, 运动治疗区、康复诊疗中心、手术室区域;</p> <p>二十二层: 学术报告厅(170m<sup>2</sup>)、电梯值班室(30m<sup>2</sup>)、太阳能空气能供水设施等。</p>	住院综合楼第 9-13 层、15-18 层增加床位 155 张。现有 300 张, 扩建完成后全院床位达 455 张。
	放射楼 (4 层)	<p>放射楼建筑面积 2172.28m<sup>2</sup>。</p> <p>一层: 建筑面积 552.28m<sup>2</sup>, 污水处理站控制室、煎药室等;</p> <p>二层: 建筑面积 540m<sup>2</sup>, 信息系统机房、(MR)核磁共振室;</p> <p>三层: 建筑面积 540m<sup>2</sup>, (DR 室) X 射线室、医生办公室等;</p> <p>四层: 建筑面积 540m<sup>2</sup>, DSA 手术室、CT 室等。</p>	依托现有
附属工程	后勤维修值班室	后勤维修组值班室位于门诊住院综合楼负一层建筑面积 40m <sup>2</sup> 。	依托现有
	柴油发电机房	柴油发电机房位于门诊住院综合楼负一层建筑面积 20m <sup>2</sup> 。	依托现有
公辅工程	供水供电	市政供水管网引进。市政供电管网供给。	依托现有
	制热	医院使用太阳能及电能作为供热热源。	依托现有
	供氧	外购氧气罐放在供氧室, 使用液氧气化后输送至病房。不在项目区内制氧。	依托现有

		排水	项目排水采用雨污分流制。 雨水排水：经雨水管道收集后排入市政雨水管道； 污水排水：食堂废水经隔油池处理后连同门诊、住院废水经过化粪池预处理后，同生活污水、煎药废水进入自建污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构水污染物排放限值预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准后经项目污水总排口排入市政污水管网，通过市政污水管排入昆明市第二水质净化厂处理。	依托现有
环保工程	废气	异味	在生活垃圾房、污水处理站、医废暂存间，摆放除臭剂，生活垃圾日产日清，医疗废物集中收集暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处置。	依托现有
		食堂油烟	在食堂建有1套油烟净化器（处理效率75%），将食堂油烟净化后通过屋顶管道外排。	依托现有
	废水	三级隔油池	食堂废水经三级隔油池预处理后排入化粪池处理。三级隔油池容积45m <sup>3</sup> 。	依托现有
		化粪池	建有1个化粪池，容积65m <sup>3</sup> ，位于医院西北侧，地理式，位于门诊住院综合楼西侧，预处理食堂、医院门诊、住院废水。	依托现有
		污水处理站	建有1座处理规模为120m <sup>3</sup> /d的污水处理站，位于医院放射楼地下室。处理工艺为“格栅—调节池—生物接触氧化池—混凝反应池—二沉池—次氯酸钠消毒—达标排放”工艺。污水处理站统一设置1个总污水外排口，并设取样口、排放口标志。	依托现有
	固废	生活垃圾房	项目区在西北角建有1个生活垃圾收集房，收集生活垃圾，医院各楼层门诊楼、病房等区域设置多个生活垃圾收集桶，收集项目区内生活垃圾。	次扩建新增垃圾桶
		医疗废物暂存间	在西北角建有一间20m <sup>2</sup> 的封闭医疗废物暂存间，医疗废物采用医疗废物专用收集桶收集储存，并设置医疗废物标志牌。	依托现有
		噪声	选用低噪声设备，噪声设施采取减振隔声处理，污水处理站底座安装隔震垫，污水处理站水泵设置在一体化封闭设施内。	依托现有
	地下水	防渗工程	①医疗废物暂存间、污水处理站、化粪池已进行防渗处理，按重点防渗区进行建设，防渗技术要求为：等效黏土防渗层Mb≥6m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。②生活垃圾房、三级隔油池已进行防渗处理，按一般防渗区进行建设，防渗技术要求为：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。③除绿化用地外的其他裸露场地已进行水泥硬化。	依托现有
		绿化	项目区绿化面积50m <sup>2</sup> 。	依托现有

## 主要医用耗材消耗见表 2

表 2 医疗用原辅材料一览表

序号	名称	规格及单位	扩建完成全院年用量	年用量变动情况		最大存储量
				现有年消耗	新增部分年消耗	
1	95%酒精	500ml/瓶	3000	2000	1000	400
2	75%酒精	500ml/瓶	1000	800	200	200

3	优氯净	20g/包	3000	2500	500	500
4	2%戊二醛	1L/瓶	500	350	150	100
5	双氧水	100ml/瓶	4000	3000	1000	50
6	碘伏	100ml/500ml/瓶	1200/500	1000/200	200/300	100/30
7	洗手液	500ml/瓶	5000	3000	2000	300
8	手消毒液	500ml/瓶	4000	3500	500	500
9	棉签	大/小/包	8000/5000	5000/3000	3000/2000	4000/2000
10	医用 Pe 胶带	1.25cm*9m/卷	5000	3500	1500	500
11	输液贴	3 贴/片	7000	5000	2000	1000
12	消毒指示胶 带	3m/卷	5000	4000	1000	200
13	吸氧管	双鼻塞/根	5000	3500	1500	1000
14	西药	批次	1000	700	300	10
15	中药	批次	467	300	167	2

主要能源及物料消耗见表 3

表 3 能源及物料消耗及最大存储量明细表

序号	能源消耗	现有项目年消耗量	扩建项目年消耗量	全院年消耗量	最大存储量
1	用电	120 万 kWh	10 万 kWh	130 万 kWh	/
2	用水	2.05 万吨	0.77 万吨	2.82 万吨	/
3	柴油	360L	/	360L	0.8t
4	次氯酸钠	9.5t	2.5t	12t	0.1t
5	聚氯化铝	0.25t	0.05t	0.3t	0.05t

根据《报告表》项目未开工建设，预计于 2023 年 5 月开工，计划于 2023 年 6 月完工，建设总工期为 1 个月

劳动定员及工作制度：扩建后劳动定员为 450 人。

项目全年工作 365 天，每天 24h 运转，3 班制。

## 二、项目周边环境质量现状

### （一）环境质量现状

#### 1、环境空气

项目位于昆明市官渡区东郊路 161 号，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

《报告表》引用《2021年度昆明市生态环境状况公报》结论：2021年昆明市生态环境质量总体保持稳定，主城区空气质量优良率达98.63%。项目所在地环境空气质量均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，为达标区。

评估认为，《报告表》引用的环境空气现状资料符合时效性和可比性原则，能够客观、准确地反映该区域环境空气质量现状。

## 2、地表水

项目附近主要地表水体为北侧120m金汁河，根据《云南省水功能区划（2014）》，金汁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

《报告表》引用云南省生态环境厅2022年12月30日发布的《九大高原湖泊水质监测状况月报（2022年11月）》结论，金汁河昆河铁路（王大桥）断面监测水质为Ⅲ类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

评估认为，《报告表》所引用的资料符合时效性和代表性原则，能够客观反映项目所在区域地表水环境质量现状。

## 3、声环境

项目位于云南省昆明市官渡区东郊路161号，根据《官渡区声环境功能区划分图》，临东郊路一侧40m范围内执行《声

环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准; 其它区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

《报告表》引用《云南中医药大学第二附属医院排污许可自行监测项目》第三季度季检(报告编号: YCHB2203013)监测结果, 根据监测结果项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

## (二) 环境保护目标

根据编制单位现场调查, 项目厂界 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源, 无生态环境保护目标。

项目主要保护目标见表 4、表 5。

表 4 项目大气环境保护目标

环境要素	保护对象	坐标	保护人口	相对方位距离	环境功能区
大气环境	独立时代公寓	东经: 102° 44' 12.907" 北纬: 25° 2' 6.313"	约 1000 人 (200 户)	北侧 412m	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准
	云南省磷业公司 职工宿舍	东经: 102° 44' 23.065" 北纬: 25° 2' 4.053"	约 3000 人	北侧 324m	
	云南民族幼儿园	东经: 102° 44' 20.506" 北纬: 25° 2' 3.793"	约 500 人	北侧 340m	
	曙光小区	东经: 102° 44' 29.245" 北纬: 25° 2' 4.932"	约 2000 人	东北侧 366m	
	橘子公寓	东经: 102° 44' 25.0547" 北纬: 25° 2' 4.613"	约 800 人 (100 户)	北侧 310m	
	东方上城小区	东经: 102° 44' 16.673" 北纬: 25° 2' 0.828"	约 3000 人 (1000 户)	北侧 140m	
	董家湾组团小区	东经: 102° 44' 7.480" 北纬: 25° 2' 3.918"	约 1500 人	西北侧 320m	
	东站禽蛋小区	东经: 102° 44' 13.641" 北纬: 25° 1' 58.472"	约 3000 人 (800 户)	西北侧 8m	
	金河小区	东经: 102° 44' 33.687" 北纬: 25° 2' 0.442"	约 4500 人 (1500 户)	东北侧 380m	

昆明公路分局住宿区	东经: 102° 44' 16.276" 北纬: 25° 1' 55.295"	约 200 人	西侧 5m
华润·悦府小区	东经: 102° 44' 11.999" 北纬: 25° 1' 53.084"	约 6000 人	西南侧 163m
四零三厂生活区	东经: 102° 44' 12.424" 北纬: 25° 1' 40.416"	约 4500 人	南侧 260m
五里小学	东经: 102° 44' 22.157" 北纬: 25° 1' 41.536"	约 800 人	南侧 310m
昆明交投住宅商业区 (在建)	东经: 102° 44' 23.780" 北纬: 25° 1' 55.440"	约 3000 人	东侧 20m
居民居住区	东经: 102° 44' 26.473" 北纬: 25° 1' 44.906"	约 200 人	东南侧 200m

表 5 项目声环境保护目标

环境要素	保护对象	坐标	保护人口	相对方位距离	环境功能区
声环境	东站禽蛋小区	东经: 102° 44' 13.641" 北纬: 25° 1' 58.472"	约 3000 人 (800 户)	西北侧 8m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准;
	昆明公路分局住宿区	东经: 102° 44' 16.276" 北纬: 25° 1' 55.295"	约 200 人	西侧 5m	
	昆明交投住宅商业区 (在建)	东经: 102° 44' 23.780" 北纬: 25° 1' 55.440"	约 3000 人	东侧 20m	

### 三、主要污染防治措施及环境影响评估

#### (一) 施工期污染防治措施及环境影响评估

项目施工期主要为在云南中医药大学第二附属医院门诊住院综合楼第 9-13、15-18 层已建病房新增床位 155 床, 项目不涉及土建及装修工作, 主要进行病床及附属设备安装工作。主要污染物有少量生活废水及生活固废、包装固体废物以及噪声等。

《报告表》提出: 施工人员产生的清洗废水、生活废水、病床擦拭废水依托医院已建化粪池、污水处理站处理; 合理安排作业时间, 缩短工期, 加强车辆管理, 病床及设备运输在

白天进行，并控制车辆鸣笛；施工人员产生的生活垃圾及床位设备包装物，统一收集后委托环卫部门统一清运处理。

评估认为，施工期较短，通过采取上述措施，施工期对周边环境的影响可接受。

## （二）运营期污染防治措施及环境影响评估

### 1、环境空气

运营期废气主要为污水处理站、化粪池、医疗废物暂存间及煎药产生的异味，食堂油烟等废气。

根据《报告表》分析：污水处理站、化粪池为地埋式，投加口在投加药剂后及时关闭，并摆放除臭剂除臭废气，及时清运生活垃圾及医疗废物，采取措施后异味影响较小，污水处理站周边大气可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准限值，即：氨 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 $\leq 10$ （无量纲），氯气 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲烷 $\leq 1\%$ （处理站内最高体积百分数）。

食堂油烟：项目设置1个食堂，能源使用天然气和电能，产生的废气污染因子为油烟、非甲烷总烃。根据《报告表》分析，食堂油烟经排气罩收集后经净化效率75%以上的油烟净化器处理后油烟、非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.436\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.421\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《餐饮业油烟污染物排放要求》（DB5301/T 50-2021）中II

型标准限值要求，即：油烟  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃  $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

经我中心评估，《报告表》废气环境影响分析合理，提出的污染治理措施可行，运营期废气对环境空气的影响可接受。

## 2、地表水环境

运营期废水主要为门诊废水（包括检验室废水）、放射楼生活废水、煎药废水、住院废水、食堂废水等。

根据《报告表》，项目不涉及洗印废水，不产生含氰、含铬重金属的检验废水，不涉及有重金属的口腔科废水产生，被服洗涤外委处理。

《报告表》核算，项目废水产生量  $63.35\text{m}^3/\text{d}$ 。根据《报告表》分析，食堂废水经隔油池处理与门诊的废水、住院废水进入化粪池预处理后与放射楼生活废水、煎药废水一并进入污水处理站（规模为  $120\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准（粪大肠菌群数  $\leq 5000\text{MPN}/\text{L}$ 、pH 6~9、COD  $\leq 250\text{mg}/\text{L}$ 、BOD  $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、SS  $\leq 60\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油  $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂  $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚  $\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ 、总余氯（消毒接触池接触时间  $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L），和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1A 等级标准（氨氮  $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ 、总磷  $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ ），外排废水通过项目总排口经周边市政污水管网，最终进入昆明市第二水质净化厂处理。

经我中心评估，《报告表》废水污染物核算方法合理，废水处理、排放方案可行，运营期废水对地表水环境的影响可接受。

### 3、声环境

运营期项目主要的噪声源为设备噪声。

根据《报告表》分析，项目已采取低噪声设备，设备置于封闭设备房内等措施。扩建后不新增设备声源，营期厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类（南厂界）、2类（东、西、北厂界）区标准限值，即：4类昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，2类昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

经我中心评估，《报告表》噪声分析方法合理，提出的噪声污染防治措施可行，运营期噪声对声环境的影响可接受。

### 4、固体废物

运营期产生危险固体废物主要包括医疗废物、污水处理系统污泥、生活垃圾、餐厨垃圾、隔油池油泥、药渣等。

《报告表》提出，医疗废物分类收集，暂存至医疗废物暂存间，暂存不得超过48小时，委托有资质单位转运处置，医疗废物处置、管理及暂存设施建设按照《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、《医疗废物管理条例（2011修订）》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相关规定执行；化粪池和污水处理站污泥消毒满足《医疗机构废水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4污泥控制标准（粪大肠菌群数 $\leq 100\text{MPN/g}$ 、

蛔虫卵死亡率 > 95%) 后, 委托有资质的单位清运处置; 隔油池油泥、食堂餐厨垃圾委托有资质单位清运处置; 生活垃圾、中药渣、废包装袋统一收集, 定期由环卫部门清运处置。

经我中心评估, 《报告表》固废分类合理, 提出的固废处置方案可行, 固废能得到合理的处置, 运营期固废对环境的影响可接受。

#### 5、环境风险

根据《报告表》分析, 项目涉及的风险物质最大存在量与临界量比值  $Q < 1$ , 项目环境风险为简单分析。

《报告表》提出, 加强污水处理设施运行管理, 规范暂存、处理医疗固废, 规范暂存使用危险化学品, 编制突发环境事件应急预案。

经我中心评估, 通过采取上述有效措施, 加强风险管理后, 项目存在的环境风险可接受。

#### 四、污染物总量控制指标

《报告表》根据预测的污染物排放量提出本项目的污染物总量控制指标:

废水 23132.24 t/a, 其中 COD<sub>Cr</sub> 排放量 1.9431t/a; NH<sub>3</sub>-N 排放量 0.9947t/a。

#### 五、项目与相关政策的相符性

根据《报告表》分析, 项目符合《产业结构调整指导目录

(2019 本)》、《云南省滇池保护条例》、《昆明市人民政府关于昆明市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见(昆政发〔2021〕21号)》等有关规定。

## 六、结论

经评估审查,《报告表》已按技术审核意见进行认真修改,符合报批条件。在按“三同时”要求严格落实《报告表》和评估意见提出的各项污染控制措施后,从环境影响的角度评价,项目建设可行。

附件:关于对《云南中医药大学第二附属医院扩建项目环境影响报告表》的技术评估意见附表

昆明市生态环境工程评估中心

2023年4月27日



---

抄送:云南中医药大学第二附属医院,云南天启环境工程有限公司。

昆明市生态环境工程评估中心

2023年4月27日印发

附件:关于对《云南中医药大学第二附属医院扩建项目环境影响报告表》  
的技术评估意见附表

编号	KHPG2023SH 官渡 A003		
项目名称	云南中医药大学第二附属医院扩建项目		
环评类别	报告表	是否属复审项目	是
总投资	500 万元	立项部门	/
受理时间	2023. 3. 30	评估中心项目负责人	董文怡
报告审查时间	2023. 4. 6	评估中心项目复核人	杨聪高
编制单位 项目负责人	李 [REDACTED]	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 到场	
报件时间	2023. 4. 19	评估意见出具时间	2023. 4. 27
评估意见领取人、领取时间	[REDACTED] 2023. 4. 27		
建设单位			
名称	云南中医药大学第二附属医院		
联系人	曾 [REDACTED]	电话	[REDACTED] 1
编制单位			
名称	云南天启环境工程有限公司		
联系人	刘 [REDACTED]	电话	[REDACTED] 129