

昆明市生态环境工程评估中心文件

昆环评估意见 禄劝〔2022〕16号

关于对《禄劝鸿康精神病医院改扩建项目环境影响报告表》的技术评估意见

昆明市生态环境局禄劝分局：

受你局委托，2022年7月13日，我中心收到了云南协同环保工程有限公司编制的《禄劝鸿康精神病医院改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》），2022年7月20日我中心对《报告表》进行了技术评估和审查。2022年8月3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

1、工程内容

现有项目总占地面积 6900m² (约 10.35 亩), 总建筑面积 2875m², 主要建设有 1#、2#综合楼、行政办公楼、药房、检验室及澡堂、厨房、病人餐厅、职工餐厅、储藏室、消毒设备房、配电室、化粪池、污水处理设施等, 设置床位 50 张; 设置诊疗科目: 内科、精神科、医学检验科、医学影像科等。

2、环保手续办理情况

建设单位于 2012 年 7 月委托云南大学编写完成《禄劝鸿康精神病医院建设项目环境影响报告表》, 并于 2012 年 8 月 1 日取得昆明市生态环境局禄劝分局关于《禄劝鸿康精神病医院建设项目环境影响报告表》的批复(禄环〔2012〕81 号); 于 2018 年 8 月 24 日取得了《禄劝鸿康精神病医院建设项目竣工环境保护验收监测表》的验收意见, 并通过了竣工环保验收; 于 2021 年 7 月 1 日取得排污许可证(证书编号: 52530100054682115W001R); 于 2021 年 7 月 5 日取得放射诊疗许可证; 于 2021 年 7 月 22 日取得辐射安全许可证。

3、现有项目污染物排放情况

(1) 废水: 医疗废水经沉淀池、消毒池处理, 生活废水经隔油池、化粪池处理后回用于项目区绿化。

(2) 废气: 食堂油烟经油烟净化器处理后通过所在建筑楼

顶排气筒外排；异味呈无组织排放。

（3）固体废弃物：生活垃圾委托昆明禄劝吉诚物业服务有限公司定期清运；医疗废物委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。

4、现存的环境问题及整改措施

存在的环境问题：（1）禄劝鸿康精神病医院自 2016 年 10 月至 2020 年 11 月从 50 张床位增加到 240 张，未完善环保相关审批手续；（2）无法判断医院废水经污水处理站处理后相关污染物指标（嗅、溶解性总固体、溶解氧、总氯等）是否满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB18920-2020）中绿化标准；（3）化粪池和污水处理站污泥及格栅渣未按危险废物进行处理和处置；（4）根据项目污水处理站出水水质监测报告，外排废水中总余氯排放浓度不满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 控制要求。

整改要求：（1）纳入本次扩建环评，并完善相关环保手续；（2）环评要求污水处理站处理达标后的废水经自建污水管网排入市政污水管网，最终进入禄劝县污水处理厂处理；（3）化粪池和污水处理站污泥及格栅渣属危险废物，按危险废物进行处理和处置；（4）增加消毒剂（次氯酸钠）的投加量及投加频次，保证外排废水中总余氯满足《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005) 表 2 控制要求。

(二) 扩建项目

建设单位：禄劝鸿康精神病医院

建设性质：扩建

建设地点：昆明市禄劝县屏山镇崇德平坝村 126 号

项目投资：总投资 300 万元，其中环保投资 32.5 万元，占总投资的 11%。

建设内容：本项目在现院址旁将原崇德中学办公行政及实验楼、禄劝利源磷化工有限责任公司生活区两栋职工用房装修改造为医院医疗用房，占地面积从 6900m² 扩建到 17041m²，总建筑面积从 2875m² 扩建到 12700m²，业务用房从 2579m² 扩建到 12500m²。新增女病区 1 栋楼、行政楼、临床心理科 1 栋楼、污水处理房 1 间及污水处理站 1 座，新增 249 张床位，日接待门诊人数约为 80 人/d，扩建完成后，全院共有 299 张床位。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

工程名称		原有项目建设内容		扩建项目建设内容		扩建完成后全院建设内容		备注
主体工程	建设内容	1#综合楼	2#综合楼	1#综合楼	2#综合楼	男病区 1 号楼	男病区 2 号楼	已建成
		一层：主要设置为卫生间、活动室 2 间、药房、抢救室、观察室、输液室 2 间、医	一层：主要设置为 X 光室、化验室、B 超室、心电图室、收费室、诊室、卫生间	楼变为男病区 1 号楼；一至三层的科室设置情况发	楼变为男病区 2 号楼一至三层的科室设置情况发	1 层：本层建筑面积为 756 m ² ，主要设置有洗漱间、卫生间、医生办公室、护士站、抢救室、观察室、功能室、电痉挛治疗室、重	1 层：本层建筑面积为 488.31m ² ，主要设置有多功能室、储物间、脑反治疗室、生物反馈室、中医科（经络氧室、	

	生办公室、治疗室及护士办公室。二层、三层：卫生间、病房5间、仓库、值班室总建筑面积976m ² ，内设24张病床。	及仓库。二层、三层：病房7间及卫生间总建筑面积976m ² ，内设26张病床。	生变化：床位数由24张床位增加至128张；总建筑面积增加1292m ² 。	生变化：床位数由26张床位增加至52张。总建筑面积增加232.31m ² 。	症室、麻醉科室、探视室及库房等，设置病床17张。2层：本层建筑面积为756 m ² ，主要设置有卫生间、仓库及7间病房，共设置病床56张。3层：本层建筑面积为756 m ² ，主要设置有卫生间、仓库及7间病房，共设置病床55张。	隔物灸室等）护理部、放射科、X光室、卫生间等。2层：本层建筑面积为360m ² ，主要设置有卫生间、治疗室及6间病房，共设置病床24张。3层：本层建筑面积为360m ² ，主要设置有卫生间及7间病房，共设置病床28张。	
	行政办公楼 1层：本层建筑面积为225m ² ，主要设置有公共卫生科仓库、职工阅览室、病案室。 2层：本层建筑面积为225 m ² ，主要设置有院办公室、财务室、院长室、会议室等。位于院区西北侧。		行政办公楼变为医技楼；一至二层的科室设置情况发生变化；总建筑面积增加370m ² 。		医技楼 1层：本层建筑面积为450m ² ，主要设置有探视室、专家诊室、心理测评室、门诊室、收费室、药剂科及职工卫生间。 2层：本层建筑面积为370m ² ，主要设置有TCD室、脑电室、心电图室、医保办及检验科。		已建成
	药房、检验室 1层，建筑面积140m ² ，位于食堂南侧。		药房、检验室变为综合楼；科室设置情况发生变化；楼层数增加；总建筑面积增加1610m ² 。		综合楼 1层：本层建筑面积437.5 m ² ，主要设置有中医药房、住院部仓库、病人更衣室、总值班室、食堂储藏室、工具室。 2层：本层建筑面积437.5 m ² ，主要设置有物流仓库、报废物品仓库、女职工更衣室、男职工更衣室、住院部仓库、水电工值班室。 3层：本层建筑面积437.5 m ² ，主要设置有保管室、科研教室、安全保障室、通讯信息室、监控室、供电室。 4层：本层建筑面积437.5 m ² ，主要设置有职工宿舍。		已建成
	/		女病区 1栋，共3层，总建筑面积增1526.43 m ² ，新增床位数60张。		女病区 1层：本层建筑面积为508.83 m ² ，主要设置有综合活动室、2间治疗室、重症监护室、抢救室、护士办公室及医生办公室，共设置病床6张。 2层：本层建筑面积为508.81 m ² ，主要设置有3间病房、2间VIP室及1间会客室，共设置病床24张。 3层：本层建筑面积为508.81 m ² ，主		已建成

辅助工程	建设内容 /			要设置有物资仓库及 4 间病房，共设置有病床 30 张。	
		/	行政楼 1 栋，共 3 层，总建筑面积 1266m ² 。	行政楼 1 层：本层建筑面积为 55 6m ² ，主要设置有公共卫生科仓库、职工阅览室、病案室、党员活动室（2 间）、公共卫生科、心理咨询室。 2 层：本层建筑面积为 395 m ² ，主要设置有储物间、党支部书记室、院办公室、行政副院长室、医务科、财务室、院长室。 3 层：本层建筑面积为 315 m ² ，主要设置有大会会议室及小会议室。	已建成
		/	临床心理科 1 栋，3 层，总建筑面积 2475.7m ² 。 新增床位数 59 张。	临床心理科 1 层：本层建筑面积 1106.90m ² ，主要设置有 4 间病房、5 间卫生间、2 间储物间、松弛治疗室、脑反馈治疗室、生物反馈治疗室、经络氧治疗室、观察室、护士办公室、抢救室、医生办公室、主任办公室、访谈室、探视室、护士更衣室、医生更衣室及食堂；共设置病床 7 张。 2 层：本层建筑面积 684.4m ² ，主要设置有 14 间病房；共设置病床 28 张。 3 层：本层建筑面积 684.4m ² ，主要设置有 14 间病房；共设置病床 24 张。	目前已完成建筑物装修改造
	建设内容 /	食堂 建筑面积 120m ² ，主要设有厨房、职工餐厅等，位于项目区西南侧。	食堂 建筑面积新增 132.3m ² 。 内部设置增加仓库。	食堂 1 栋，1 层，建筑面积 252.3m ² ，主要设置有厨房、职工餐厅、仓库；位于项目区西侧。	已建成
		/	职工宿舍 位于项目综合楼内第四层。	职工宿舍 位于项目综合楼内第四层。	已建成
		澡堂 1 栋，1 层，建筑面积 40m ² ，位于 1、2#综合楼之间。	澡堂 1 间澡堂，位于女病区内。	澡堂（病人用） 2 间，分别位于男病区内及女病区内。	已建成
		病人餐厅 1 栋，1 层，建筑面积 140m ² ，位于院区北侧。	/	病人餐厅 1 栋，1 层，建筑面积 140m ² ，位于院区北侧。	保留原有
		配电室 1 间，建筑面积 10m ² ，位于院区北侧。	/	配电室 1 间，建筑面积 10m ² ，位于院区北侧。	保留原有
		储藏室 1 间，建筑面积 10m ² ，位于院区北侧。	/	储藏室 1 间，建筑面积 10m ² ，位于院区北侧。	保留原有

		消毒设备房 1 间, 建筑面积 8m ² , 位于院区北侧。	/	消毒设备房 1 间, 建筑面积 8m ² , 位于院区北侧。	保留原有
		/	污水处理房 1 间, 建筑面积 30m ² , 位于污水处理站旁。	污水处理房 1 间, 建筑面积 30m ² , 位于污水处理站旁。	已建成
公用工程	给水系统	医院生活、消防用水来自原有学校自来水供水系统, 生化检验用水、病理科用水等高质量纯水来自各科室独立水机。	/	医院生活、消防用水来自原有学校自来水供水系统, 生化检验用水、病理科用水等高质量纯水来自各科室独立水机。	保留原有
	排水系统	实行雨污分流; 项目医疗废水经沉淀池、消毒池(次氯酸钠消毒)处理, 生活废水经隔油池、化粪池处理后统一由项目区废水总排口排入县城污水收集管网, 进入崇德工业园区污水处理厂。	本次扩建污水处理方式变为最终排入医院污水处理站处理; 排水方式变为排入市政管网, 最终进入禄劝县污水处理站。	实行雨污分流, 项目产生的食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水进入化粪池, 经化粪池处理后的废水与医疗废水进入调节池处理, 经调节池处理后的废水排入污水处理站处理达标后由医院自行铺管将废水泵至市政管网, 最终进入禄劝县污水处理厂。	已建成
	供电	由崇德工业园区电网接入	/	由崇德工业园区电网接入	保留原有
	消毒	采用电高压灭菌锅对检验后的血液标本等进行高温蒸汽消毒; 采用紫外灯对医疗废物暂存间进行紫外线消毒; 洗衣房及其他区域消毒采用消毒粉进行消毒	/	采用电高压灭菌锅对检验后的血液标本等进行高温蒸汽消毒; 采用紫外灯对医疗废物暂存间进行紫外线消毒; 洗衣房及其他区域消毒采用消毒粉进行消毒	保留原有
	通讯	项目建设区通信设施完善, 完全能满足对外通信的需要。设置总机一部, 各科室、医护办公室均设置分机。	/	项目建设区通信设施完善, 完全能满足对外通信的需要。设置总机一部, 各科室、医护办公室均设置分机。	/
	消防	每层楼分别设置干粉灭火器 10 个; 安全出口指示灯 6 个; 消防应急灯 8 个。房间内附安全逃生图。	/	每层楼分别设置干粉灭火器 10 个; 安全出口指示灯 6 个; 消防应急灯 8 个。房间内附安全逃生图。	/
环保工程	废水	消毒池 1 个, 容积 24m ³ , 位于储藏室西北侧。	消毒池变为调节池 1#	调节池 1#, 1 个, 容积 24m ³ , 位于储藏室西北侧。	已建成
		沉淀池 1 个, 容积 0.3m ³ , 位于消毒池北部。	沉淀池变为调节池 2#	调节池 2#, 1 个, 容积 0.3m ³ , 位于调节池 1#北部。	已建成
		/	调节池 3#, 位于污水处理站西侧, 容积 120m ³ 。	调节池 3#, 位于污水处理站西侧, 容积 120m ³ 。	已建成

	化粪池 1 个, 容积 60m ³ , 位于院区中部。	化粪池的容积及位置发生改变, 拟新增化粪池容积 16m ³ 。	化粪池 3 个, 1#化粪池位于女病区南侧, 容积 20m ³ ; 2#化粪池位于临床心理科北侧, 容积 20m ³ ; 3#化粪池位于男病区北侧, 容积 36m ³ 。	未建成
	隔油池 1 个, 容积 2m ³ , 位于厨房南侧。	/	隔油池 1 个, 容积 2m ³ , 位于厨房南侧。	保留原有
	/	污水处理站, 目前已建成 1 座 50m ³ /d 的污水处理站, 拟新增处理规模 30m ³ /d。	污水处理站 1 座, 位于项目区北侧, 处理规模 80m ³ /d。	未建成
固废	危险废物暂存间, 1 间, 5m ² ; 医疗废物收集桶若干; 生活垃圾收集桶若干	/	危险废物暂存间, 1 间, 5m ² ; 医疗废物收集桶若干; 生活垃圾收集桶若干	保留原有
废气	油烟净化装置, 1 台	/	油烟净化装置, 1 台	保留原有
噪声	建筑隔声、绿化降噪	/	建筑隔声、绿化降噪	保留原有
绿化	项目区绿化面积为 1448.3m ² 。	项目绿化面积增加 51.7m ² 。	项目区绿化面积为 1500m ² 。	未建成

项目主要原辅材料用量见表 2。

表 2 主要原辅材料用量表

序号	原有项目 (50 张)			扩建项目 249 张			变化情况	全院
	名称	规格	数量	名称	规格	数量		
1	75%酒精	500ml	7 瓶	75%酒精	500ml	40 瓶	+40 瓶	47 瓶
2	76%乙醇消毒液	101ml	70 瓶	76%乙醇消毒液	101ml	424 瓶	+424 瓶	494 瓶
3	95%医用酒精	500ml	4 瓶	95%医用酒精	500ml	20 瓶	+20 瓶	24 瓶
4	安尔碘皮肤消毒液	61ml	40 瓶	安尔碘皮肤消毒液	61ml	236 瓶	+236 瓶	276 瓶
5	绑扎胶布	13*10000cm	3 盒	绑扎胶布	13*10000cm	15 盒	+15 盒	18 盒
6	含氯消毒粉	5g	1080 包	含氯消毒粉	5g	6500 包	+6500 包	7580 包
7	抗菌洗手液	500ml	54 瓶	抗菌洗手液	500ml	326 瓶	+326 瓶	380 瓶
8	免洗手消毒凝胶	500ml*1 瓶	54 瓶	免洗手消毒凝胶	500ml*1 瓶	328 瓶	+328 瓶	382 瓶
9	纱布绷带	8cm*6m	21 卷	纱布绷带	8cm*6m	120 卷	+120 卷	141 瓶
10	四环牌 G-1 型消毒剂浓度试纸	G-1 型	1 盒	四环牌 G-1 型消毒剂浓度试纸	G-1 型	5 盒	+5 盒	6 盒
11	四环牌紫	100 片	1 盒	四环牌紫外	100 片	5 盒	+5 盒	6 盒

	外线强度指示卡			线强度指示卡				
12	血糖测试条	艾科 灵睿 单人份	29 盒	血糖测试条	艾科 灵睿 单人份	170 盒	+170 盒	199 盒
13	一次性使用静脉采血针	0.7*25	1010 支	一次性使用静脉采血针	0.7*25	6000 支	+6000 支	7010 支
14	一次性使用静脉留置针	22G 0.9*25mm	4 支	一次性使用静脉留置针	22G 0.9*25mm	22 支	+22 支	26 支
15	一次性使用静脉输液针	0.6mm	240 支	一次性使用静脉输液针	0.6mm	1500 支	+1500 支	1740 支
16	一次性使用静脉输液针	0.7mm	380 支	一次性使用静脉输液针	0.7mm	2300 支	+2300 支	2680 支
17	溶血剂 86D	500ML/瓶	2 瓶	溶血剂 86D	500ML/瓶	9 瓶	+9 瓶	11 瓶
18	溶血剂 86H	500ML/瓶	2 瓶	溶血剂 86H	500ML/瓶	8 瓶	+8 瓶	10 瓶
19	稀释液	20L/桶	5 桶	稀释液	20L/桶	26 桶	+26 桶	31 桶
20	清洗液	1L/瓶	2 瓶	清洗液	1L/瓶	8 瓶	+8 瓶	10 瓶
21	电解质试剂包	1000ML/盒	3 盒	电解质试剂包	1000ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
22	碱性清洗液	2L/瓶	3 盒	碱性清洗液	2L/瓶	14 盒	+14 盒	17 盒
23	谷草转氨酶	225ML/盒	3 盒	谷草转氨酶	225ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
24	谷丙转氨酶	225ML/盒	3 盒	谷丙转氨酶	225ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
25	碱性磷酸酶	420ML/盒	2 盒	碱性磷酸酶	420ML/盒	9 盒	+9 盒	11 盒
26	总胆汁酸	160ML/盒	2 盒	总胆汁酸	160ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
27	总蛋白	420ML/盒	2 盒	总蛋白	420ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
28	白蛋白	420ML/盒	2 盒	白蛋白	420ML/盒	12 盒	+12 盒	14 和
29	总胆红素	225ML/盒	2 盒	总胆红素	225ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
30	直接胆红素	225ML/盒	2 盒	直接胆红素	225ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
31	γ 谷氨酰转移酶	225ML/盒	2 盒	γ 谷氨酰转移酶	225ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
32	尿酸	300ML/盒	2 盒	尿酸	300ML/盒	12 盒	+12 盒	14 和
33	肌酐	160ML/盒	2 盒	肌酐	160ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
34	尿素	300ML/盒	3 盒	尿素	300ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
35	葡萄糖	240ML/盒	3 盒	葡萄糖	240ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
36	高密度脂	160ML/盒	3 盒	高密度脂蛋	160ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒

	蛋白			白				
37	低密度脂蛋白	160ML/盒	3 盒	低密度脂蛋白	160ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
38	甘油三酯	240ML/盒	2 盒	甘油三酯	240ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
39	总胆固醇	240ML/盒	2 盒	总胆固醇	240ML/盒	12 盒	+12 盒	14 盒
40	载脂蛋白 A1	160ML/盒	3 盒	载脂蛋白 A1	160ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
41	载脂蛋白 B	160ML/盒	3 盒	载脂蛋白 B	160ML/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
42	肌酸激酶	225ML/盒	2 盒	肌酸激酶	225ML/盒	7 盒	+7 盒	9 盒
43	a-羟基丁酸脱氢酶	225ML/盒	2 盒	a-羟基丁酸脱氢酶	225ML/盒	7 盒	+7 盒	9 盒
44	乳酸脱氢酶	225ML/盒	2 盒	乳酸脱氢酶	225ML/盒	7 盒	+7 盒	9 盒
45	TSH	100 测试/盒	3 盒	TSH	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
46	TG	100 测试/盒	3 盒	TG	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
47	TT3	100 测试/盒	3 盒	TT3	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
48	TT4	100 测试/盒	3 盒	TT4	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
49	FT3	100 测试/盒	3 盒	FT3	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
50	FT4	100 测试/盒	3 盒	FT4	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
51	HIV	100 测试/盒	3 盒	HIV	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
52	TP	100 测试/盒	3 盒	TP	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
53	HBsAg	100 测试/盒	3 盒	HBsAg	100测试/盒	14 盒	+14 盒	17 盒
54	CK-MB	48 人份/盒	7 盒	CK-MB	48 人份/盒	38 盒	+38 盒	45 盒
55	MYO	48 人份/盒	7 盒	MYO	48 人份/盒	38 盒	+38 盒	45 盒
56	cTnI	48 人份/盒	7 盒	cTnI	48 人份/盒	38 盒	+38 盒	45 盒
57	泌乳素	10 人份/盒	52 盒	泌乳素	10 人份/盒	310 盒	+310 盒	362 盒

主要就诊流程：患者→初步诊断→住院→检查→治疗→检查及处置→出院，患者→检查及诊断→取药→出院。

建设进度：项目已于 2016 年 10 月至 2022 年 7 月完成男病区 1 号楼、男病区 2 号楼、医技楼、综合楼、女病区、行政楼、临床心理科等各建筑物的建设，其余相关污水处理设施还未完成建设，预计于 2022 年 10 月完成建设。

工作制度及劳动定员：项目年工作 365 天，3 班制，每班每天工作 8 小时；扩建项目增加医护人员及其他人员共 117 人。

二、项目周边环境质量现状

（一）环境质量现状

1、环境空气

项目位于昆明市禄劝县屏山镇崇德平坝村 126 号，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2021 年度昆明市生态环境状况公报》，2021 年，主城区环境空气优良率达 98.63%，其中优 209 天、良 151 天、轻度污染 5 天。与 2020 年相比，优级天数增加 6 天，环境空气污染综合指数持平。各县（市）区环境空气质量总体保持良好，与 2020 年相比，安宁市、禄劝县环境空气综合污染指数有所下降，东川区、石林县、嵩明县、富民县、宜良县、寻甸县和阳宗海风景名胜区环境空气综合污染指数有所上升。

评估认为：《报告表》引用的环境空气质量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、地表水环境

项目附近主要地表水体为东北面 80m 的掌鸠河，由禄劝县云龙水库坝址至入普渡河口，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据《2021 年度昆明市生态环境状况公报》：螳螂川-普渡

河，普渡河桥断面水质类别为Ⅲ类，水质类别保持不变。因此，项目区域地表水为达标水体。

评估认为：《报告表》引用的地表水环境质量现状资料符合时效性和可比性原则，能够客观、准确地反映项目所在区域地表水环境质量现状。

3、声环境

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

建设单位委托云南环普检测科技有限公司于2022年3月1日-2日对项目周围声环境敏感点声环境质量进行了现状监测，监测结果表明：项目周围声环境敏感点声环境质量现状可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

评估认为：《报告表》声环境质量现状补充监测方案基本满足相关要求，能够客观、准确地反映项目所在区域声环境质量现状。

4、生态环境

项目在现院址旁将原崇德中学办公行政及实验楼、禄劝利源磷化工有限责任公司生活区两栋职工用房装修改造为医院医疗用房，不新增用地，根据编制单位现场踏勘调查，周边未发现文物保护单位、风景名胜区、自然保护区、森林公园、水源

保护区及古树名木的分布。

(二) 环境保护目标

根据编制单位现场调查，项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目周边环境目标见表 3、表 4。

表 3 周边环境空气、声环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区		相对厂址方位	相对厂界距离
	经度	纬度						
小平坝	102° 30' 42.437"	25° 29' 54.400"	居民	约 800 人	环境空气二类区	2 类声功能区	东	20m
地多社区	102° 30' 32.395"	25° 29' 55.018"	居民	约 110 人			北	50m
地多社区	102° 30' 32.465"	25° 29' 51.321"	居民	约 90 人			西南	30m

表 4 周边地表水环境保护目标一览表

保护目标	相对位置		保护级别
	方位	相对厂界距离/m	
掌鸠河	北	80	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准

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

1、环境空气

施工期废气主要为施工粉尘、装修废气等。

《报告表》提出：采取洒水降尘措施；对建筑垃圾及时处
理、清运、以减少占地，防止污染；装修材料必须采用符合国家相关绿色环保标准的产品，减少有机废气产生量。

评估认为：通过采取上述措施后，项目施工期废气对周围

环境的影响可接受。

2、地表水环境

施工期废水主要有施工废水、施工人员生活污水。

《报告表》提出：施工废水经临时沉淀池收集处理后回用于项目区道路浇洒；施工人员生活废水通过已有的管网接入院内已建化粪池、污水处理站处理后，最终排入市政污水管网。

评估认为：通过采取上述措施后，项目施工期废水对周围环境的影响可接受。

3、声环境

施工期噪声主要来源于机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。

《报告表》提出：选用噪音低、振动小的设备；施工方应对物件装卸、搬运时轻拿轻放，严禁抛掷；施工单位应合理安排好施工时间，严禁在 12:00~14:00、22:00~6:00 期间施工；加强对施工人员的管理，做到文明施工，避免人为噪声的产生；限制运输车辆车速，减少夜间运输量，在靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修保养，减少或杜绝鸣笛，合理安排运输路线。

评估认为：通过采取上述措施后，项目施工期噪声对周围环境的影响可接受。

4、固体废物

施工期固废主要有建筑垃圾、生活垃圾。

《报告表》提出：建筑垃圾能够回收利用的进行回收利用，不能回收利用的运至指定地点妥善处置；生活垃圾统一收集由当地环卫部门清运处置。

评估认为：通过采取上述措施后，施工期固体废物对周围环境的影响可接受。

（二）运营期污染防治措施及环境影响评估

1、环境空气

运营期废气主要为食堂油烟、污水处理设施异味等，均呈无组织排放。

《报告表》分析：对污水处理站废气排放口处进行投加除臭剂进行除臭、除味处理，产生的少量废气经空气稀释后自然排放。通过采取相关措施后，项目污水处理站周边空气中污染物浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3要求，即： NH_3 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 H_2S $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度10（无量纲）、氯气 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲烷（指处理站内最高体积百分数/%）1。

食堂油烟经集气罩收集油烟净化器处理后通过楼顶排气筒外排，油烟排放浓度为 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《餐饮业油烟污染物排放要求》（DB5301/T50—2021）中油烟排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要

求。

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，废气得到有效处理，可满足达标排放要求，运营期废气对环境空气的影响可接受。

2、地表水环境

运营期废水主要是医疗废水（门诊废水、病床废水、洗衣房废水、澡堂用水、检验室废水等）、食堂废水、生活废水。

《报告表》提出：检验室酸性废水经中和处理，食堂废水经隔油池处理后，与其他废水一同进入化粪池、调节池和一体化污水处理站处理，经处理达标后最终进入禄劝县污水处理厂处理。

《报告表》分析：项目废水中污染物主要有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油等，废水经项目自建污水处理设施处理后污染物排放浓度可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1A 级标准。

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

运营期噪声主要来源于水泵、油烟净化器、风机等设备运

行噪声。

《报告表》分析：设备噪声采取基础减震、厂房隔声等措施降噪，目前项目主要产噪设备已建成投入运行，建设单位委托云南环普检测科技有限公司于2022年3月1日至2日对项目厂界噪声进行了实测，监测结果表明：项目厂界四周噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，声环境保护目标小坪坝、地多社区处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

经我中心评估，《报告表》噪声评价方法合理，提出的噪声污染防治措施可行，噪声得到合理有效的控制，运营期噪声对声环境的影响可接受。

4、固体废物

运营期产生的一般固体废物主要有生活垃圾、废包装物、厨余垃圾、隔油池废油，危废主要有医疗废物、污水处理设施污泥和格栅渣等。

《报告表》提出：生活垃圾委托当地环卫部门清运处置；废包装物集中收集后交物资回收部门回收；厨余垃圾、隔油池废油委托有处理能力的单位清运处置；危废委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。

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

项目涉及的危险物质主要有次氯酸钠，项目区最大存在总量分别为 0.5t，项目危险物质数量与临界量比值 Q 为 0.1。

《报告表》提出：次氯酸钠储存于阴凉、干燥、通风良好的环境，远离火种、热源，密封包装；污水处理站操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；搬运时要轻装轻卸，防治包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

经我中心对《报告表》环境风险分析及措施评估，认为项目在落实上述环境风险防范措施后，可将环境风险事故发生的概率降到最低。

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：

废水污染物：废水量 2.19 万 t/a、COD 0.31t/a、NH₃-N 0.04t/a。项目区废水经自建污水处理设施处理达标后，经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理，废水总量纳入禄劝县污水处理厂控制，本项目不再单独设置总量控制指标。

五、相关政策相符性

根据《报告表》分析，项目建设符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《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）、《医疗卫生机构废物管理办法》、《昆明市医疗废物管理规定》等的有关要求。

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《禄劝鸿康精神病医院改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

2022年8月18日



抄送：禄劝鸿康精神病医院，云南协同环保工程有限公司。

昆明市生态环境工程评估中心

2022年8月18日印发

附件: 关于对《禄劝鸿康精神病医院改扩建项目环境影响报告表》的技术
评估意见附表:

编号	KHPG2022SH 禄劝 A002		
项目名称	禄劝鸿康精神病医院改扩建项目		
环评类别	报告表	是否属复审项目	否
总投资	300 万元	立项部门	/
受理时间	2022.7.13	评估中心项目负责人	韦莉梅
编制单位 项目负责人	和丽芬	评估中心项目复核人	普连仙
评估意见出具时间		2022.8.18	
评估意见领取人、领取时间		白薇 2022.8.19	
建设单位			
名称	禄劝鸿康精神病医院		
联系人	胡燕波	电话	18997050173
编制单位			
名称	云南协同环保工程有限公司		
联系人	白薇	电话	18288945763