

钟山康民精神病医院竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位： 钟山康民精神病医院

编制单位： 贵州山水永秀环境工程咨询有限公司

编制日期： 2019 年 1 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

表一

建设项目名称	钟山康民精神病医院建设项目				
建设单位名称	钟山康民精神病医院				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省六盘水市钟山区月照乡响水路16号				
建设内容和规模	本项目总占地面积 1900m ² , 主要建设内容为: 病房 (40张床位), 职工宿舍, 医疗区, 办公区,				
建设项目环评时间	2017年12月	环评编制完成时间	2018年4月		
环评报告表审批部门	钟山区环保局	环评报告表编制单位	山东绿之缘环境工程设计院		
环保设施设计单位	钟山康民精神病医院	环保设施施工单位	钟山康民精神病医院		
投资总概算 (万元)	180	环保投资总概算 (万元)	28.5	比例	10.96 %
实际总概算 (万元)	180	环保投资 (万元)	28.5	比例	10.96 %
验收监测依据	<p>1、法律法规性依据</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日。</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日。</p> <p>(3) 中华人民共和国国务院令第682号，《建设项目环境保护管理条例》2017年10月01日。</p> <p>(4) 国家环保总局颁发的《建设项目环境保护设施竣工验收监测办法（试行）》环境[1995]335号。</p> <p>(5) 国家环保总局，环发[2001]19号文《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》2001年02月21日。</p> <p>(6) 国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2001年12月27日。</p> <p>(7) 国家环保总局环监[2000]38号文《建设项目竣工环境保护验收监测技术要求》（试行）。</p> <p>2、技术性依据</p> <p>(1) 山东绿之缘环境工程设计院《钟山康民精神病医</p>				

	<p>院建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 钟山区环境保护局《钟山康民精神病医院建设项目环境影响报告表钟环审表[2018]15号；</p> <p>(3) 贵州聚信博创检测技术有限公司《钟山康民精神病医院建设项目检测报告》2018年12月28日。</p> <p>(4) 《钟山康民精神病医院项目竣工环境保护验收监测委托书》。</p>																																														
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1、验收监测评价标准</p> <p>(5) 根据环境功能划分和环境影响报告表、钟山区环境保护局（钟环审表[2018]15号）《钟山康民精神病医院项目环境影响报告表的批复》要求以及国家有关污染控制标准要求，确定本项目噪声、废水等污染源的验收监测评价标准。</p> <p>1、项目厂界四周居民点均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，项目院内及靠近学校医院侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准；具体为：</p> <table border="1" data-bbox="568 1249 1353 1395"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1类</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体为：</p> <table border="1" data-bbox="564 1518 1356 1888"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年平均</th> <th>24小时平均</th> <th>1小时平</th> <th></th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>35μg/m</td> <td>75μg/m³</td> <td>-</td> <td></td> <td rowspan="7">二类区</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>70μg/m</td> <td>150μg/m³</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>200μg/</td> <td>300μg/m³</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>60μg/m</td> <td>150μg/m³</td> <td>500μg/m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>40μg/m</td> <td>80μg/m³</td> <td>200μg/m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>-</td> <td>4mg/m³</td> <td>10/m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3、地表水执行（GB3838-2002）III类标准，具体见表3。</p>	类别	昼间	夜间	1类	55	45	2类	60	50	污染物	年平均	24小时平均	1小时平		备注	PM _{2.5}	35μg/m	75μg/m ³	-		二类区	PM ₁₀	70μg/m	150μg/m ³	-		TSP	200μg/	300μg/m ³	-		SO ₂	60μg/m	150μg/m ³	500μg/m ³		NO ₂	40μg/m	80μg/m ³	200μg/m ³		CO	-	4mg/m ³	10/m ³	
类别	昼间	夜间																																													
1类	55	45																																													
2类	60	50																																													
污染物	年平均	24小时平均	1小时平		备注																																										
PM _{2.5}	35μg/m	75μg/m ³	-		二类区																																										
PM ₁₀	70μg/m	150μg/m ³	-																																												
TSP	200μg/	300μg/m ³	-																																												
SO ₂	60μg/m	150μg/m ³	500μg/m ³																																												
NO ₂	40μg/m	80μg/m ³	200μg/m ³																																												
CO	-	4mg/m ³	10/m ³																																												

表 3 地表水环境质量执行标准 单位: mg/l

污染物	分类	PH	CO D	BOD ₅	总氮	氨氮
标准值	III	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0

4、地下水执行《地下水质量标准》
(GB/T14848—2017) 中III类标准。具体为:

表 4 地下水质量III类标准限值 单位: mg/L (pH 值除外)

序	污 染 物	标准值	序	污 染	标准值
1	pH	6.5-8.5	6	氨 氮	≤0.50
2	总硬度(以	≤450	7	硝酸盐	≤20.0
3	菌落总数(个	≤100	8	亚硝酸	≤1.00
4	总大肠菌群(个	≤3.0	9	氟化物	≤1.0
5	氯化物	≤250	10	硫酸盐	≤250

5、固体废物: 严格按照环境影响报告表和批复执行。

表二

工程建设内容:

本项目总占地面积 1900m², 场地为建设单位租赁场地(租赁协议见附件 6), 主要建设内容为: 病房(40 张床位) 建筑面积 1000m², 职工宿舍建筑面积 620m², 药房建筑面积约 60m², 医疗区(包含治疗室、抢救室、B 超室、检验科、心电图室) 建筑面积约 259m², 办公区建筑面积约 120m², 接待室建筑面积约 25m², 财务室建筑面积约 54.81m², 厕所建筑面积约 10m², 食堂建筑面积约 200m², 医疗固废暂存间建筑面积 4m², 化粪池有效容积约 16m³, 隔油池有效容积 4m³, 医疗废水处理设施处理规模为 16m³/d。项目共设置床位数为 40 张, 可同时满足 40 人居住, 医院医护人员数量为 20 人, 最大住院量为 40 人; 本项目不设置门诊部。具体工程组成情况见表 5。

表 5 工程主要建设内容一览表

序号	类别	建设内容	建设规模	环评时建设情况	备注	验收时的建设情况
1	主体工程	病房(40 张床位)	建筑面积 1000m ² , 砖混结构, 3 层	已建	40 张床位, 分别位于 1-3 层	已建
		职工宿舍	建筑面积 620m ² , 砖混结构, 2 层	已建	位于一层和二层	已建
		药房	建筑面积 60m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于一层	已建
2	辅助工程	医疗区	建筑面积 259m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于二层	已建
		办公区	建筑面积 120m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于二层	已建
		接待室	建筑面积 25m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于二层	已建
		财务室	建筑面积 54.81m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于一层	已建
3	公用工程	供水	当地自来水管网	已建	-	已建
		供电	当地供电局	已建	-	已建
		餐厅	建筑面积 200m ² , 砖混结构, 1 层	已建	位于一层	已建
		厕所	建筑面积 10m ² , 砖混结构, 1 层	已建	水冲厕	已建
4	环保工程	医疗固废暂存间	建筑面积 4m ² , 砖混结构, 1 层	待建	底部做防渗处理; 位于一层病房区	按要求已建
		化粪池	有效容积 14m ³	已建	-	已建

	隔油池	有效容积 4m ³	待建	底部做防渗处理	
	收集桶	2 个	待建	-	
	医疗废水处理设施	处理规模为 16m ³ /d(调节池+沉淀池+消毒池)	待建	位于一层病房区	按要求已建
	绿化	绿化面积 200m ²	已建	-	按要求已建

原辅材料消耗及水平衡:

根据项目工艺特征, 确定项目生产所需原辅材料见下表:

表 6 主要原辅材料消耗表

序号	名称	单位	年消耗量	来源	备注
1	电	万度/a	15	当地供电局	-
2	水	m ³ /a	5953.2	当地自来水管网	-

1、给排水工程

(1) 给水: 本项目用水连接至当地自来水供水管网, 用水主要包括生活用水、医疗用水、绿化用水。生活用水主要为职工生活用水、食堂用水; 医疗用水主要包括住院床位用水、化验用水等。

本项目职工生活用水和食堂用水按最大上班人数 20 人计算, 生活用水量(含医护人员办公、如厕等用水)按 120L/ 人·d 计算, 食堂用水按 20L/人·餐; 住院病房用水按 240L/床·天计算, 住院人员按 40 人计算, 本项目不涉及陪护人员, 化验用水按每人每次 2L 计算, 化验人数按每日 40 人计算, 绿化用水 2L/m²·d。本项目最高日用水量见表 7。

表 7 项目用水情况一览表

序号	用水项目	用水标准	最高日用水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	备注
1	职工生活用水	120L/ 人·d	2.40	1.92	20 人
2	食堂用水	20L/ 人·餐	3.60	2.88	60 人, 一日三餐
3	未预见用水	生活总用水量的 10%	0.60	0.48	-
小计			6.60	5.28	-
4	住院病房用水	240L/床·天	9.60	7.68	40 床
5	化验用水	2L/ 人·次	0.08	0.06	40 人/d
小计			9.68	7.74	-
6	绿化用水	2L/m ² ·d	0.4	0	200m ²
小计			0.4	0	-
总计			16.68	13.02	-

注：（1）以上排水量按用水量的 80% 计
 （2）绿化用水按 100 天计算
 （3）消防用水量约 30m³/a，为一次性补充，不纳入用水情况表及水平衡图内

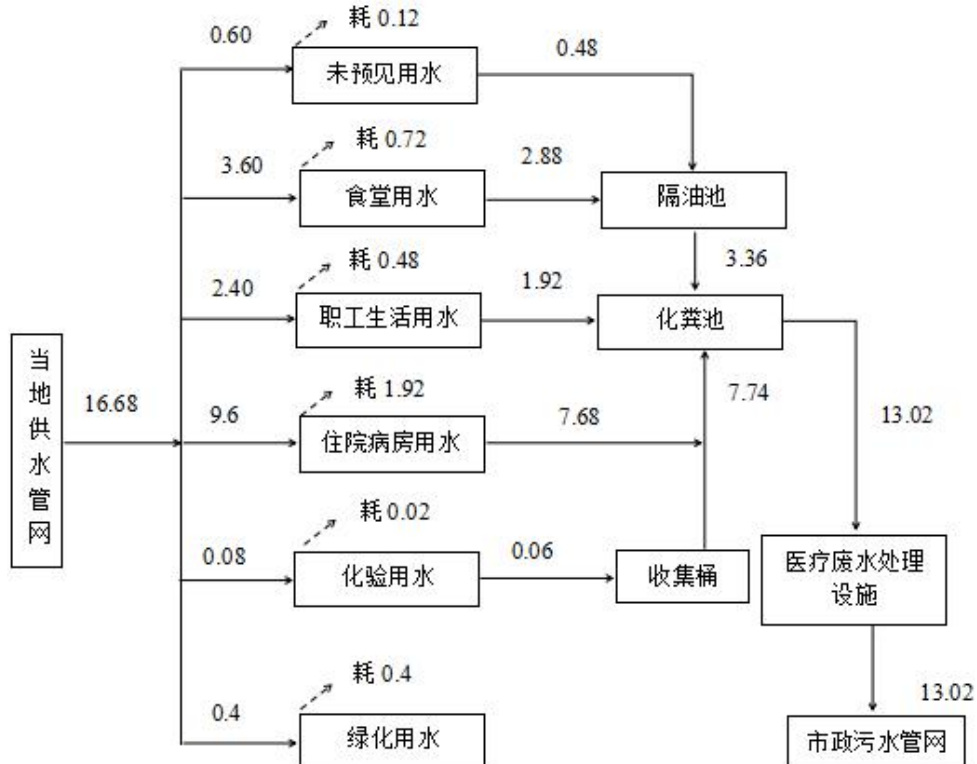


图 1 本项目最高日水平衡图 (m³/d)

(2) 排水系统:

本项目废水排放采取雨污分流方式。

1) 生活污水

本项目职工生活污水经化粪池处理后进入医疗废水处理设施处理，处理后排入市政污水管网，食堂含油污水经隔油池隔油处理后再经化粪池处理后进入医疗废水处理设施处理，处理后排入市政污水管网，最终进入六盘水市污水处理厂。

2) 医疗废水

本项目医疗废水经医疗废水处理设施处理后排入市政污水管网，化验废水经化验废水预处理池预处理后排入医疗废水处理设施处理后排入市政污水管网，最终进入六盘水市污水处理厂。

2、 供电工程

项目供电由当地供电所提供，输电线路引自当地 10kV 农用电网。

3、供暖供热

项目供暖、供热均使用电能。

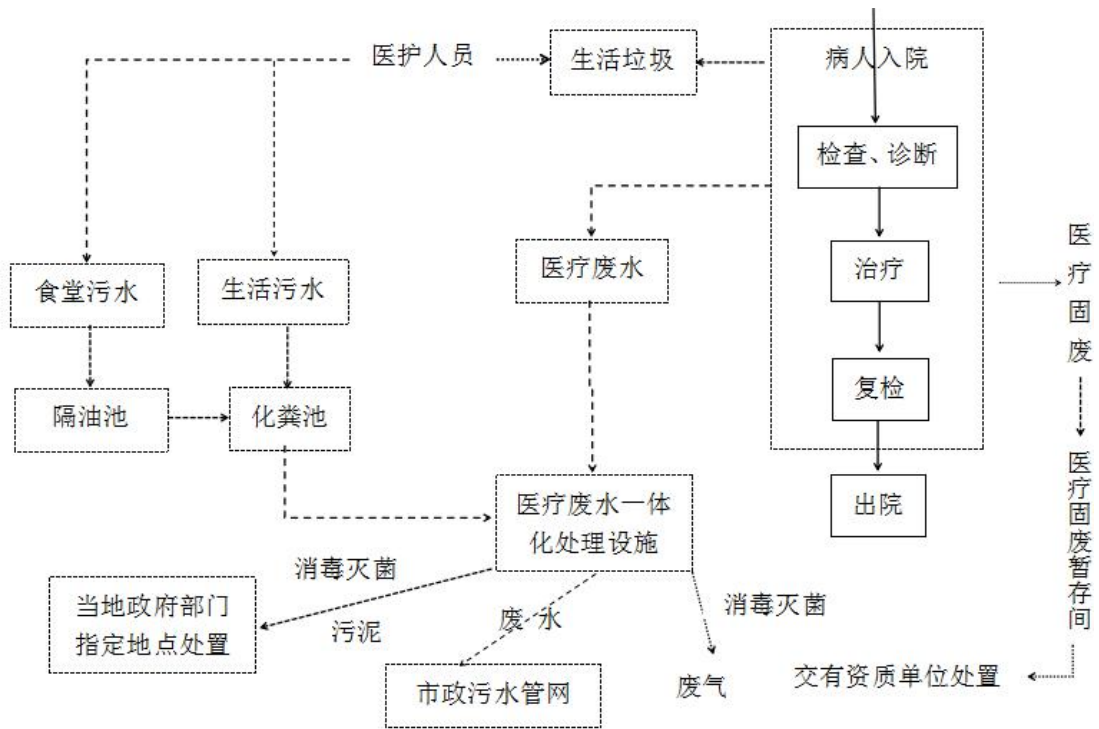
4、主要设备

本项目主要设备具体见表 8。

表 8 设备一览表

编号	设备名称	设备型号	设备数量
1	半自动生化分析仪	ECA-2000B 型	1
2	尿液分析仪	U120 型	1
3	全自动血液分析仪	BM810 型	1
4	心电图机	ECG-12B	1
5	离心机	TL-2 型	1
6	电冰箱		1
7	电控多用恒温水箱	TL80-2 型	1
8	高压消毒锅	XF3-280A 型	1
9	制氧机（带雾化）	鱼跃 7F-3 型	1
10	紫外线灯	HZSC-1 型	1
11	立式空调	3 匹	1
12	大型净水器		1
13	电子石英定时计	XK98-A 型	1
14	温度湿度计	JR-593 型	1
15	血糖仪	GA-3 型	1
16	吸痰器	TE-A 型	1
17	呼吸机	SH100 型	1
18	洗胃机	鱼跃 7D 型	1
19	电子天平		1
20	显微镜		1
21	呼吸机		1

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）



注：医疗废水包括：住院病房废水、化验废水。

图 2 项目生产工艺流程及产污环节

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、 废气污染物排放及治理措施

本项目大气污染源主要来源于职工食堂产生的油烟、医疗废水处理设施运行过程中产生的废气、医疗固废暂存间和垃圾收集箱产生的恶臭等。

（1）食堂油烟：

本项目食堂共设置 1 个灶台，食堂总废气量以每灶台每小时产生 2000m³/h 计算，根据类比可知，含油产生浓度以 12-15mg/m³，本项目取 15mg/m³，油烟产量为 0.03kg/h，每天按 2 小时计算，则油烟产生量为 18kg/a，本项目设置静电式油烟净化器，油烟去除率为 90%，因此，项目油烟排放浓度为 1.5mg/m³，排放量为 1.8kg/a，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型规模油烟的最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的标准限值要求后经油烟管道输送至楼顶排放 2m 以上高空排放。

（2）医疗废水处理设施运行过程中产生的臭气：

项目在病房一侧设置封闭式医疗废水处理设施处理医疗废水，污水处理设施运行过程中会产生恶臭等臭气，本项目医院污水处理规模较小，本院污水处理站顶部加盖板密闭，盖板上预留进、出气口，出气口处设置消毒装置，采取活性炭吸附、紫外消毒，灭菌消毒后的臭气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度后外排，对四周环境影响较小。

（3）医疗固废暂存间和垃圾收集箱产生的恶臭

本项目医疗固废暂存间设置为封闭式房屋，建设单位在临近空旷地带一侧墙体设置了换气扇，加强室内通风，进入医疗固废暂存间职工佩戴口罩方可入内倾倒医疗固废，采取以上措施后，医疗固废暂存间产生的恶臭对四周环境和医护人员影响较小。本项目垃圾收集箱设置于绿化带一侧，本项目垃圾收集箱采取日产气清的工作制度，当天产生的垃圾经收集后运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场，垃圾在箱内停留时间较短，产生的少量恶臭经自然稀释后对四周环境影响较小。

2、 废水污染物排放及治理措施

本项目污废水主要来源于职工产生的生活污水，食堂产生的食堂污水，医疗废水等。

(1) 生活污水及医疗废水

本项目职工 20 人，均在厂区食宿，用水量按 120L/人·d 计算，则职工生活用水量为 2.40m³/d (876m³/a)，职工生活污水按生活用水的 80% 计算，生活污水量为 1.92m³/d (700.8m³/a)；职工食堂用水按 20L/人·餐，每天按 3 餐进行计算，则食堂用水量为 3.6m³/d (1314m³/a)，污水排放量按用水量的 80% 计算，则食堂污水排放量约 2.88m³/d (1051.2m³/a)，食堂废水经隔油池处理后同生活污水一起处理；未预见用水量为 0.60m³/d (219m³/a)，排放量按用水量的 80% 计算，则未预见用水排放量约 0.48m³/d (175.2m³/a)；综上，本项目污水产生量为 5.28m³/d (1927.2m³/a)。

本项目住院部设置 40 个床位，用水量按 240L/床·天计算，则住院部用水量为 9.6m³/d (3504m³/a)，废水产生量按用水量的 80% 计算，则门诊废水产生量约 7.68m³/d (2803.2m³/a)。

化验用水按每人每次 2L 计算，化验人数按最大量 40 人计算，则化验用水量为 0.08m³/d (29.2m³/a)，废水产生量按用水量的 80% 计算，则陪护人员废水产生量约 0.06m³/d (21.9m³/a)，化验废水经化验废水收集桶预处理后排入医疗废水处理设施处理。

综上，本项目生活污水和医疗废水产生量为 13.02m³/d (4752.3m³/a)，参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)，并类比本地区同等规模医院排水水质，本项目废水中污染物浓度为 COD250mg/L、BOD₅100mg/L、SS150mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 20mg/L、粪大肠菌群 2.4×10⁸个/L。根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)规定，本项目所在区域有六盘水市污水处理厂，且项目所在地位于该污水处理厂服务范围，本项目污水采取一级强化处理工艺，即“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀+消毒”工艺。经该工艺处理后，废水浓度可达到 COD150mg/L、BOD₅70mg/L、SS20mg/L、氨氮 25mg/L、动植物油 10mg/L、粪大肠菌群 5000 个/L，可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 (预处理)排放限值。本项目已修建化粪池及后期补充了医疗废水处理设施(调节池+沉淀池+消毒池)对医疗废水和生活污水处理后排入市政污水管网，最终进入六盘水市污水处理厂。

(2) 废水处理工艺

①污水处理设施处理规模：污水处理设施处理规模不小于 16m³/d。

②处理工艺：隔油池（4m³）+化粪池(14m³)+污水处理设施（16m³/d）（调节池（含格栅）+沉淀池+消毒池）。污废水治理流程详见图 3。

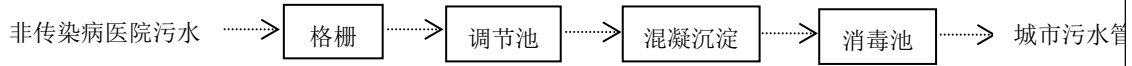


图 3 非传染病医院污水一级强化处理工艺流程

本项目产生食堂餐饮废水先有隔油池隔油处理后排入化粪池处理，经处理后排入医疗废水处理设施；生活污水直接排入化粪池处理，然后在排入医疗废水处理设施；化验废水先由收集桶收集后下消毒处理，然后在排入医疗废水处理设施处理；医疗废水先排入化粪池处理，再进入医疗废水处理。污废水经医疗废水处理，排入市政污水管网，最终排入六盘水市污水处理厂。本项目废水消毒采用氯化消毒，通过添加消毒剂，消毒剂与医疗废水接触后进行消毒杀菌。

(3) 六盘水市污水处理厂介绍

市污水处理厂项目位于钟山区月照社区小屯村，工程规划总规模为 20 万吨每天，分两期实施，一期工程初设概算总投资 29447.2 万元，规模为 10 万吨每天，排放标准执行《城镇污水处理污染物排放标准》一级 A 标准。一期采用改良 A2O 工艺，该工艺除磷脱氮较好，主要设备均采用国内外一线品牌；剩余污泥脱水采用转鼓浓缩加板框压滤的方式，经压滤后的污泥含水率低于 60%，运至纸厂乡垃圾填埋厂处理。本项目污水产生量较少，该水厂可容纳本项目污废水，对污水处理厂无影响。

3、噪声污染物排放及治理措施

本项目建成后噪声主要为人群的社会活动噪声、空调风机噪声等，本项目最大噪声源为道路车辆交通噪声和空调风机噪声，本项目空调为单体空调，主要设置于办公室内，建设单位将住院病房窗户玻璃设置成双层中空隔声窗，采取该措施可降低噪声 15dB（A）；项目空调噪声经墙体隔声后可衰减 10dB（A），综上，项目空调风机噪声到达病房处噪声值约 25dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准限值要求，项目空调风机产生的噪声对住院部病房区影响较小。项目空调风机产生的噪声通过距离衰减、墙体隔声、绿化带吸收后到达厂界处噪声值约 25dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准限值要求，对外环境影响较小。

4、固体废物污染物排放及治理措施

本项目固体废物主要为生活垃圾和医疗固废、污泥。

(1) 生活垃圾

本项目住院部床位为 40 个，按每床每天产生 1.0kg 生活垃圾计算，则住院部产生的生活垃圾为 0.04t/d (14.6t/a)；医护人员共计 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，则医护人员生活垃圾产生量为 0.01t/d (3.65t/a)；综上，本项目生活垃圾产生总量为 18.25t/a。产生的生活垃圾经垃圾收集箱收集后定期运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场，项目垃圾收集采取日产日清，避免垃圾堆积时间较长产生恶臭对院内环境产生影响。

(2) 医疗固废

本项目医疗固废主要来源于项目营运过程中产生的锐器、废药物、废弃试剂等固废。

锐器主要包括输液产生的废针头、一次性注射器等，废药物主要包括药房内过期的药品、血清、疫苗等；废弃试剂主要来源于日常工作中需要使用一定的化学品试剂，产生废弃试剂瓶，部分瓶内会残留少量有毒有害物质，比如氰化物等。

废气处置过程中定期更换的废活性炭属危险废物，经建设单位介绍，产生量约 0.2t/a，产生的危险废物堆放于医疗暂存间内与医疗固废分类堆存，医疗固废经收集后定期交由市医疗废物处置中心进行处置。废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

综上，经建设单位介绍，本项目医疗固废产生量约 5kg/d (1.83t/a)，产生的医疗固废经医疗固废暂存间分类贮存后定期交由市医疗废物处置中心进行处置。

医疗固废暂存间建筑面积 4m²，设置于病房一侧，对医疗固废分类进行堆存。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》规定，以及 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单要求，项目危险废物暂存间应做到以下防范措施：贮存场所周围应设置围墙或其他防护栅栏；基础必须防渗，防渗层至少 1m 厚粘土层；不相容的危险废物不能堆放在一起；要安装良好通风装置，并干燥，工人操作时需戴上橡胶防护手套等。

(3) 污泥

本项目营运过程中化粪池和污水处理设施会产生污泥，本项目污水处理设施

污泥 90 天进行一次清理,经类比调查,本项目污水处理设施污泥产生量约 1.3t/a。院内不设置污泥堆场,污泥清掏委托月照乡村民进行清掏,清掏后的化粪池及污水处理设施污泥通过投加石灰或漂白粉的方式消毒灭菌后运至月照乡政府部门指定地点处置。

5、外环境对本项目的影响分析

外环境对本项目的影响分析,本项目东侧即为响水路,四周均为月照乡居民,项目北侧为学校,南侧为医院,项目周边 300m 范围内无工矿企业,因此,外环境对本项目的影响主要来自项目东侧响水路产生的交通噪声影响,其源强值约 60dB(A)。环评要求外墙窗户均采用塑钢框中空玻璃,可降低噪声 25dB(A)以上,由此经隔声后噪声至本项目住院病房处噪声值约 35dB(A),满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准,交通噪声不会对本项目产生不利影响。

6、风险分析

本项目风险事故主要来源于废水事故排放,废水包括生活污水及医疗废水,废水事故排放后会对周围环境产生较大影响。

项目发生的污染事故主要来源于污水收集管网的破损、管内污泥淤积及化粪池出现堵塞、医疗废水处理设施发生渗漏等。其防治措施为:

①污水处理设施施工时要对其底部和四周进行防渗处理,以防渗透对当地地下水造成影响;

②在污水支管和干管设计中,要选择适当的充满度和最小设计流速,防止污泥沉积;

③管道衔接处要严密,要防止出现污水渗漏而污染地下水;

④要派专人定期巡检网管系统及医疗废水处理设施,发现污水溢漏现在要即使维修。

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号)文要求,本项目需制定《突发环境事件应急预案》。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、结论

(1) 产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订本)，项目建设不属于文本中限制类及淘汰类项目，属于鼓励类中第三十六条里面医疗卫生服务设施建设类项目，因此，本项目建设符合国家产业政策。

(2) 选址的合理性分析

项目位于贵州省六盘水市钟山区月照乡响水路16号。项目场地为租赁场地，具体见租赁协议。项目东侧紧邻响水路，交通便利。根据现场勘查，项目四周主要分布居民点及医院学校，无大型污染及噪声企业分布，避免了高噪声对住院部就医人员的休息，综上，项目选址合理。

(3) 环境影响分析及防治措施

①大气环境影响分析

本项目大气污染源主要来源于职工食堂产生的油烟、医疗废水处理设施运行过程中产生的臭气、医疗固废暂存间和垃圾收集箱产生的恶臭等。

食堂油烟经静电式油烟净化器处理后通过排烟管道排至楼顶2m高空排放，排放标准满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)小型油烟排放标准；垃圾收集箱设置于绿化带一侧，本项目垃圾收集箱采取日产日清的工作制度，当天产生的垃圾经收集后运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场，垃圾在箱内停留时间较短，产生的少量恶臭经自然稀释后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级排放标准，对四周环境影响较小；医疗固废暂存间临近空旷一侧墙体设施换气扇，加强室内通风，采取以上措施后对当地大气环境影响较小；医疗废水处理设施运行过程中产生的臭气通过顶部设置顶盖，盖上设置进、出气口，出气口处设置活性炭吸附、紫外消毒装置，通过消毒灭菌后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度外排，经自然稀释后对四周环境影响较小。

②水环境影响分析

本项目污水主要来源于职工产生的生活污水，食堂产生的食堂污水，医疗

废水等。

项目食堂污水经隔油池隔油处理后排入化粪池预处理后同其余生活污水一同进入医疗废水处理设施处理后排入市政污水管网，最终排入六盘水市污水处理厂；医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后排入市政污水管网，最终排入六盘水市污水处理厂，排放标准满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中（预处理）排放标准。

③声环境影响分析

项目院内噪声主要来源于人员社会活动产生的噪声和空调风机噪声，噪声墙体隔声和双层中空窗户吸收后到达病床处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，到达厂界处噪声经距离衰减、绿化带吸收和墙体隔声后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

外环境对本项目的影响主要体现为交通噪声影响，项目临近道路一侧设置围墙，采取该措施后项目噪声可达《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，交通噪声不会对本项目产生不利影响。

④固废环境影响分析

本项目固体废物主要为生活垃圾和医疗固废、污泥。

本项目生活垃圾产生总量为 18.25t/a，医疗固废产生量为 1.83t/a、废活性炭 0.2t/a，污泥产生量为 1.3t/a。

项目生活垃圾经垃圾收集箱收集后每天运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场；产生的污泥定期委托月照乡村民定期清掏并消毒灭菌后运至月照乡政府部门指定地点处置；医疗固废经医疗固废暂存间分类收集后定期交由市医疗废物处置中心进行处置；废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

（5）达标排放与总量控制

本项目生活污水和医疗废水经污水管道收集收集至本项目医疗废水处理设施经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）排放标准后排入市政污水管网，最终进入六盘水市污水处理厂处理后排放，因此，建议不设置总量控制指标。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，选址合理可行；运营期污染物产量较小，产生的废水、废气、噪声及固体废物经处理后均可达标排放，不会对周围环境造成明显影响。在严格实施环评要求的污染防治措施的前提下，从环境保护的角度讲，项目建设是可行的。

2、建议

(1) 严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套的环境保护措施。各类污染物的排放应执行本次评价规定的标准。

(2) 加强职工环境保护意识，制定和完善企业内部环境保护工作的规章制度，倡导绿色消费，节约能源，减少污染物的排放。

2、审批部门审批决定

钟山康民精神病医院委托山东绿之缘环境工程设计院有限公司编制完成《钟山康民精神病医院建设项目环境影响报告表》后并报环境主管部门审批，钟山区环境保护局2018年4月23日以钟纳环审[2018]15号文件对该报告表进行了批复，批复情况如下：

一、该《报告表》评价编制较为规范、工程分析明确，所提污染防治对策措施可行，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。

二、本项目属于新建项目，位于六盘水钟山区月照社区响水路16号，项目占地面积1900m²，设置床位40张。主要建设内容为病房、职工宿舍、药房、医疗区、办公区、接待区。项目总投资180万元，其中环保投资28.5万元。项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》中的第一类鼓励类的第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”第29项“医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策，我局同意你院按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护对策措施及下属要求进行项目建设和管理。

(一)施工期生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后经市政污水管网进入市污水处理厂处理；施工废水经简易沉淀池沉淀处理后回用于施工，不外排。食堂含油废水经隔油池预处理后，与其他生活污水、医疗废水一同排入医疗废水处理设施(处理工艺：调节池+沉淀池+消毒池；处理规模(16m³/d)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后，经市政污水管网进入污水处理厂处理。

(二)施工期建筑材料堆放于密闭式房屋内，并采取篷布遮盖，运输车辆冲洗车身及轮胎后方能出场。污水处理设施恶臭采取活性炭吸附处理、紫外线消毒，通过消毒灭菌满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3最高允许浓度要求；医疗垃圾采用专用包装袋收集，并定期清运；食堂油烟经静电式油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求后，经专用烟道引至楼顶排放。

(三)装修及设备安装必须在白天进行，合理安排施工作业时间，禁止夜间(22:00-次日6:00)进行装修。选用低噪声设备，对设备采取隔声减振措施，噪声经墙体隔声和安装双层中空窗户确保噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，病房内噪满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。

(四)生活垃圾经垃圾箱收集后委托当地环卫部门清运处置；化粪池及污水处

理设施产生的污泥定期清掏经消毒灭菌后运往指定地点处置；医疗垃圾废活性炭属于危险废物，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危险废物暂存间，将危险废物分类收集后进入危险废物暂存间进行暂存，定期委托市医疗废物处置中心进行处置。

(五)项目应严格制定《环境事故应急预案》并报环保部门备案，一旦发生突发性环境污染事故，立即启动应急计划。

三、严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”备案。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,本项目《报告表》批准后,建设项目的性质、规模、地点或采取的工艺、污染防治措施发生重大变化的,建设单位应重新向我局报批环境影响评价文件。本项目《报告表》自批准之日起满5年,建设单位方开工建设的,《报告表》必须报我局重新审核。

3、环评批复及落实情况

项目环评批复及落实情况详见表9。

表9 环评批复及落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
1	食堂含油废水经隔油池预处理后,与其他生活污水、医疗废水一同排入医疗废水处理设施(处理工艺:调节池+沉淀池+消毒池;处理规模(16m ³ /d)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后,经市政污水管网进入污水处理厂处理。	已按环评批复要求落实
2	污水处理设施恶臭采取活性炭吸附处理、紫外线消毒,通过消毒灭菌满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3最高允许浓度要求;医疗垃圾采用专用包装袋收集,并定期清运;食堂油烟经静电式油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求后,经专用烟道引至楼顶排放。	已按环评批复要求落实
3	选用低噪声设备,对设备采取隔声减振措施,噪声经墙体隔声和安装双层中空窗户确保噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,病房内噪满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。	已按环评批复要求落实
4	生活垃圾经垃圾箱收集后委托当地环卫部门清运处置;化粪池及污水处理设施产生的污泥定期清掏经消毒灭菌后运往指定地点处置;医疗垃圾废活性炭属于危险废物,必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危险废物暂存间,将危险废物分类收集后进入危险废物暂存间进行暂存,医疗垃圾定期委托市医疗废物处置中心进行处置。	已按环评批复要求落实(废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。)

5	项目应严格制定《环境事故应急预案》并报环保部门备案，一旦发生突发性环境污染事故，立即启动应急计划。	已按环评批复要求落实
6	严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”备案。	已按环评批复要求落实

4、环保设施投资落实情况

本项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况见表 10。

表10 项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况

项目	设施名称	预计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	静电式油烟净化器，排气筒 2m，排烟管道	2.0	2.0
	医疗废水处理设施顶部设置顶盖，盖上设置进、出气口，出气口处设置消毒灭菌装置	3.0	3.0
	医疗固废暂存间靠近空旷一侧墙体设置换气扇	0.1	0.1
废水	隔油池（有效容积 4m ³ ）	0.2	0.2
	化验废水收集桶	0.1	0.1
	医疗废水处理设施（处理规模 16m ³ /d）+防渗措施	16.0	16.0
固废	垃圾收集箱	0.1	0.1
	危险废物暂存间+防渗措施	3.0	3.0
噪声	绿化面积 200m ²	2.0	2.0
	双层中空隔声窗户	2.0	2.0
合计		28.5	

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保检测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对项目的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

1、严格按照项目方案及相关标准规范开展检测工作。

2、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

3、监测分析采用本公司资质认定附表中的方法；监测人员经内部考核合格，并持有上岗证，本报告中所涉及仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。

4、样品测定过程中进行平行、加标或质控样测定；声级计测定前后均进行了校准。

5、监测报告严格执三行级审核制度。

表六

验收监测内容:

一、废气监测内容:

2018年11月30日至12月1日,贵州聚信博创检测技术有限公司对钟山康民精神病医院建设项目进行了现场监测。具体监测如下:

1、废气监测点位设置

在钟山康民精神病医院建设项目污水处理设施处设置1个监测点H1。

2、监测项目

臭气浓度

3、监测频次

监测2天,每天3次

4、废气监测方法

序号	监测项目	分析方法	监测依据
1	臭气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000

二、废水监测内容

1、废水监测点位设置

在钟山康民精神病医院建设项目污水进出口各布置1个监测点,共4个监测点,分别为J1、J2。

2、监测项目

PH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、粪大肠菌群。

3、监测频次

监测2天,每天4次

三、噪声监测内容:

1、噪声监测点位设置

在钟山康民精神病医院建设项目厂区东、南、西、北四侧厂界处各设1个监测点,共4个监测点,分别为N1、N2、N3、N4。

2、监测项目

等效A声级

3、监测频次

监测 2 天，每天 1 次

4、噪声监测方法

噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准级 4 类标准执行。

四、监测仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器名称	编号	
废水	pH	GB6920-1986	pH 计	JXBC-XC-40	—
	化学需氧量	HJ828-2017	滴定管	—	4mg/L
	BOD ₅	HJ505-2009	溶解氧仪	JXBC-SN-08	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	可见分光光度计	JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	动植物油	HJ637-2012	红外测油仪	JXBC-SN-31	0.04mg/L
	SS	GB11901-1989	分析天平	JXBC-SN-13	—
	粪大肠菌群	HJ/T347-2007	生化培养箱	JXBC-SN-55 JXBC-SN-56	—
废气	臭气*	GB/T14675-1993	—	—	—
噪声	等效 A 声级	GB12348-2008	噪声仪	JXBC-XC-66	—

注：*为外包项目

五、环境质量监测

环境影响报告表及其审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求的要进行环境质量监测，因此本项目不涉及环境质量监测。

表七

验收监测期间生产工况记录:

2018年11月30日至12月1日,贵州聚信博创检测技术有限公司对钟山康民精神病医院建设项目进行了现场监测,监测期间,2018年11月30日,住院人数为32人,医护人员20人;2018年12月1日,住院人数为30人,医护人员20人;医院该项目工况达75%以上。环评验收时,通过现场调查资料监测期间工程生产设施及环保设施运行正常,工况达到75%以上,满足监测要求。

验收监测结果:

1、废气监测及评价结果

在钟山康民精神病医院建设项目污水处理设施处设置1个监测点H1。监测及评价结果见表11。

表11 废气检测结果

检测点位/采样日期	样品编号	检测项目	检测结果			标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
污水处理设施处	2018.11.30	臭气* (无量纲)	<10	<10	<10	10	达标
	2018.12.01		<10	<10	<10	10	达标

注:执行标准:《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)。
*为分包项目,分包报告编号:玖安环监字(2018)第11-11号。

由表11中监测及评价结果表明:监测期间,该项目在运营过程中废气颗粒物排放监测浓度值<10,监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2、废水监测及评价结果

在钟山康民精神病医院建设项目污水进出口各布置1个监测点,共4个监测点,分别为J1、J2。监测及评价结果见表12、13。

表 12 废水监测结果

检测项目	检测点位/采样日期/样品编号/检测结果							
	污水处理设施进口							
	2018.11.30				2018.12.01			
	J180260J2-101-104				J180260J2-201-204			
pH (无量纲)	7.3	7.1	7.1	7.0	7.6	7.5	7.4	7.4
CODcr (mg/L)	146	153	136	142	125	117	136	124
氨氮 (mg/L)	27.2	25.8	26.5	25.1	26.2	27.8	26.4	25.8
BOD ₅ (mg/L)	52.6	56.8	32.7	36.5	27.8	30.6	39.2	35.4
SS (mg/L)	120	138	116	142	158	152	140	128
动植物油 (mg/L)	0.41	0.38	0.44	0.45	0.43	0.40	0.43	0.43
粪大肠菌群 (MPN)	490000	340000	460000	270000	630000	490000	340000	330000

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。
未检出以“检出限+L”表示
以下空白

表 13 废水监测结果

检测项目	检测点位/采样日期/样品编号/检测结果								标准 限值	达标 情况
	污水处理设施出口									
	2018.11.30				2018.12.01					
	J180260J1-101-104				J180260J1-201-204					
pH (无量纲)	7.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	6-9	达标
CODcr (mg/L)	52	56	50	54	39	32	35	27	250	达标
氨氮 (mg/L)	10.3	10.2	9.49	9.72	9.61	10.7	11.1	10.5	—	—
BOD ₅ (mg/L)	20.4	26.8	20.2	18.5	17.2	16.4	15.8	17.2	100	达标
SS (mg/L)	36	42	32	48	46	38	34	42	60	达标
动植物油 (mg/L)	0.11	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08	0.08	20	达标
粪大肠菌 群(MPN/L)	4600	3500	4600	4900	3300	3400	4300	3500	5000	达标

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。
未检出以“检出限+L”表示
以下空白

由表 12、13 中监测及评价结果表明：废水监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。

3、噪声监测及评价结果

2018 年 11 月 30 日~12 月 1 日对钟山康民精神病医院建设项目噪声监测及评价结果见表 14。

表14 噪声监测结果

检测点位	测试编号	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]					主要声源	标准限值	达标情况
						大型车	中型车	小型车	总车流量			
厂界东侧	J180260N1-101	2018.11.30	13:51	昼间	58.3	—	—	10	10	交通噪声	70	达标
	J180260N1-102		22:31	夜间	47.2	—	—	4	4	交通噪声	55	达标
	J180260N1-201	2018.12.01	15:52	昼间	58.5	—	—	11	11	交通噪声	70	达标
	J180260N1-202		22:02	夜间	47.7	—	—	5	5	交通噪声	55	达标
厂界南侧	J180260N2-101	2018.11.30	14:42	昼间	52.8	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
	J180260N2-102		22:02	夜间	43.9	—	—	—	—	生产噪声	45	达标
	J180260N2-201	2018.12.01	13:51	昼间	53.4	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
	J180260N2-202		22:20	夜间	43.5	—	—	—	—	生产噪声	45	达标
厂界西侧	J180260N3-101	2018.11.30	15:05	昼间	51.5	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
	J180260N3-102		22:17	夜间	42.8	—	—	—	—	生产噪声	45	达标
	J180260N3-201	2018.12.01	14:02	昼间	53.8	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
检测点位	测试编号	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	大型车	中型车	小型车	总车流量	主要声源	标准限值	达标情况
	J180260N3-202		22:42	夜间	41.4	—	—	—	—	生产噪声	45	达标
厂界北侧	J180260N4-101	2018.11.30	15:16	昼间	52.0	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
	J180260N4-102		22:43	夜间	41.6	—	—	—	—	生产噪声	45	达标
	J180260N4-201	2018.12.01	16:31	昼间	50.0	—	—	—	—	生产噪声	55	达标
	J180260N4-202		22:31	夜间	42.2	—	—	—	—	生产噪声	45	达标

注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准及4类标准。
以下空白

由表 14 监测及评价结果表明：在此监测期间，该项目厂界昼间监测最大噪声值为 58.5dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准级4类标准。

4、固体废物

项目生活垃圾经垃圾收集箱收集后每天运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场；产生的污泥定期委托月照乡村民定期清掏并消毒灭菌后运至月照乡政府部门指定地点处置；医疗固废经医疗固废暂存间分类收集后定期交由市医疗废物处置中心进行处置；废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

表八

验收监测结论:

一、结论:

1、废水

废水监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。

2、废气

监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

3、噪声

监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准级 4 类标准。

4、 固体废物

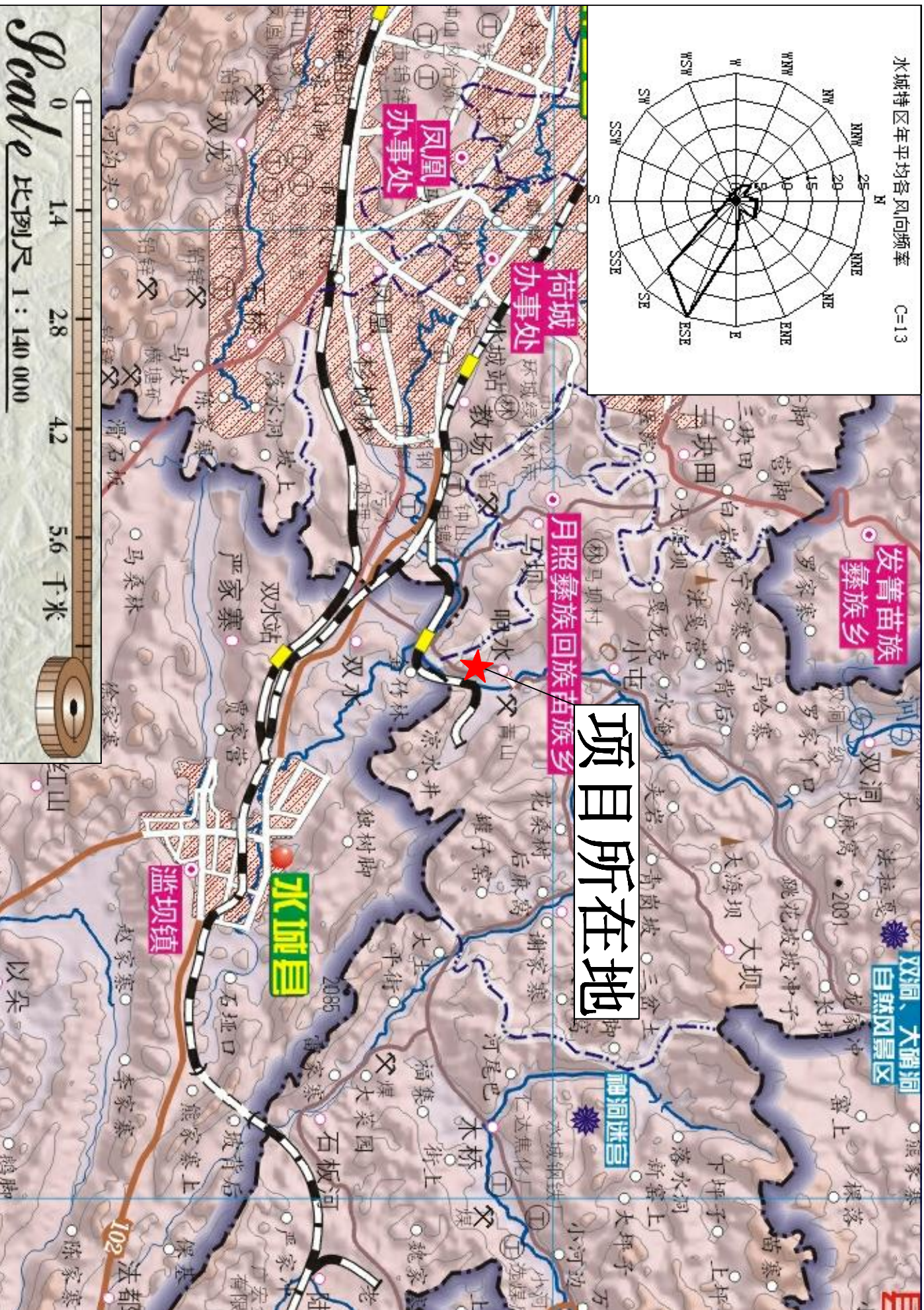
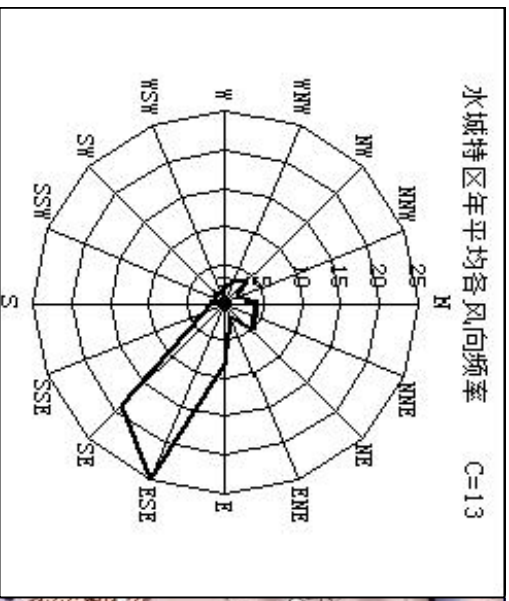
项目生活垃圾经垃圾收集箱收集后每天运至六盘水城市生活垃圾卫生填埋场；产生的污泥定期委托月照乡村民定期清掏并消毒灭菌后运至月照乡政府部门指定地点处置；医疗固废经医疗固废暂存间分类收集后定期交由市医疗废物处置中心进行处置；废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

二、工程建设对环境的影响

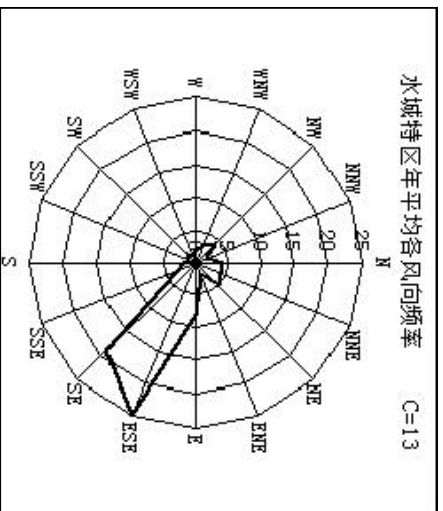
本项目废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后回用或排放根据上文监测结果，本项目产生的污染物未对周边环境产生影响。

三、建议:

- (1) 加强运行操作管理和污染治理设施的运行管理和维护。
- (2) 健全管理制度，明确环境保护措施并指定责任人。

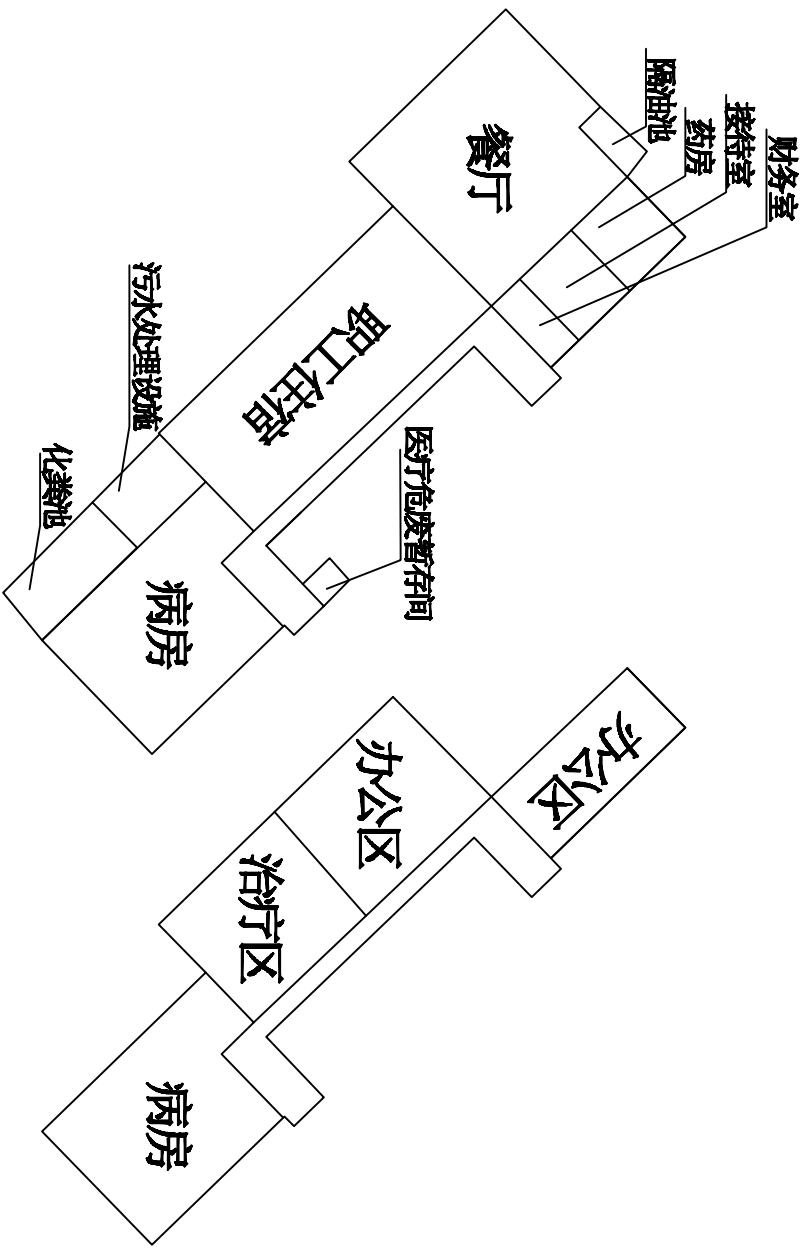
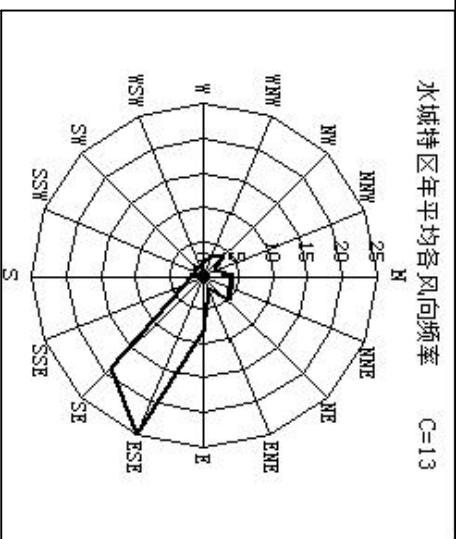


附图1 交通位置图



项目所在地

附图2 地理位置图



一层平面布置示意图

二层平面布置示意图

三层平面布置示意图

注：病房为三层，餐厅为一层，职工住宿、办公区和治疗区为两层（一层为职工住宿，二层为办公区和住宿区）

附图3 项目平面布置示意图



废水环保设施





医疗废物暂存间

附件 1

建设项目环境保护竣工验收调查委托书

贵州山水永秀环境工程咨询有限公司：



我单位废气处理/废水处理/噪声处理/固废处理已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目环境管理条例》和国家环保总局关于《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，达到竣工环境保护验收条件，特委托贵公司对本项目进行建设项目环境保护竣工验收调查。

特此委托！

委托单位（盖章）：

委托日期： 年 月 日

附件 2

六盘水市钟山区环境保护局文件

钟环审〔2018〕15号

关于对钟山康民精神病院建设项目《环境影响报告表》的 批 复

钟山康民精神病院：

你院报来《钟山康民精神病院建设项目环境影响报告表》（下称《报告表》）、市环境工程评估中心《关于对钟山康民精神病院建设项目环境影响报告表的评估意见》（六盘水环评估表〔2018〕50号）收悉。经我局研究决定，批复如下：

一、该《报告表》评价编制较为规范、工程分析明确，所提污染防治对策措施可行，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。

二、本项目属于新建项目，位于六盘水钟山区月照社区响水路16号，项目占地面积1900m²，设置床位40张。主要建设内容为病房、职工宿舍、药房、医疗区、办公区、接待区。项目总投资180万元，其中环保投资28.5万元。项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》中的第一类鼓励类的第三十六条“教育、文化、

卫生、体育服务业”第29项“医疗卫生服务设施建设”，符合国家产业政策，我局同意你院按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护对策措施及下属要求进行项目建设和管理。

(一)施工期生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后经市政污水管网进入市污水处理厂处理；施工废水经简易沉淀池沉淀处理后回用于施工，不外排。食堂含油废水经隔油池预处理后，与其他生活污水、医疗废水一同排入医疗废水处理设施(处理工艺：调节池+沉淀池+消毒池；处理规模：16m³/d)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后，经市政污水管网进入污水处理厂处理。

(二)施工期建筑材料堆放于密闭式房屋内，并采取篷布遮盖；运输车辆冲洗车身及轮胎后方可出场。污水处理设施恶臭采取活性炭吸附处理、紫外线消毒，通过消毒灭菌满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3最高允许浓度要求；医疗垃圾采用专用包装袋收集，并定期清运；食堂油烟经静电式油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求后，经专用烟道引至楼顶排放。

(三)装修及设备安装必须在白天进行，合理安排施工作业时间，禁止夜间(22:00-次日6:00)进行装修。选用低噪声设备，对设备采取隔声减振措施，噪声经墙体隔声和安装双层中空窗户，

确保噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准,病房内噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准要求。

(四) 生活垃圾经垃圾箱收集后委托当地环卫部门清运处置;化粪池及污水处理设施产生的污泥定期清掏经消毒灭菌后运往指定地点处置;医疗垃圾及废和性碳属于危险废物,必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危险废物暂存间,将危险废物分类收集后进入危险废物暂存间进行暂存,定期委托市医疗废物处置中心进行处置。

(五) 项目应严格制定《环境事故应急预案》并报环保部门备案,一旦发生突发性环境污染事故,立即启动应急计划。

三、严格执行环保“三同时”制度,项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果向社会公开,并在“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”备案。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,本项目《报告表》批准后,建设项目的性质、规模、地点或采取的工艺、污染防治措施发生重大变化的,建设单位应重新向我局报批环境影响评价文件。本项目《报告表》自批准之日起满5年,建设单位方开工建设的,《报告表》必须报我局重新审核。



(此稿由...)

...

...

...

...

六盘水市钟山区环境保护局



2018年4月23日印

共印5份

附件 3

 <h1>营业执照</h1> (副本) 注册号 520201600390918	
名称	钟山康世精神病医院
类型	个体工商户
经营场所	贵州省六盘水市钟山区月照乡响水路16号
经营者	贾宇芳
组成形式	个人经营
注册日期	2015年10月26日
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。(预防保健科、精神科、医学检验科、医学影像科)
	
登记机关 	
2015年10月26日	
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件4



182412341074

检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

项目名称 钟山康民精神病医院建设项目

委托单位 钟山康民精神病医院


监测类别 验收监测

签发人: 马音旭 签发日期: 2018.12.28

贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检验检测报告专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无主检、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、由委托方送检样品，本报告仅对来样结果负责，不对样品来源负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

一、任务来源

受钟山康民精神病医院委托，我公司承接了“钟山康民精神病医院建设项目”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、技术要求

本次检测的点位布置、检测因子选择、检测频率的确定等严格按照委托方提供的验收监测方案执行。

三、检测方案

一、大气监测

1、监测布点：在钟山康民精神病医院建设项目污水处理设施处设置 1 个监测点位 H₁。监测布点图详见附图。

2、监测项目：臭气浓度。

3、监测时间及频率：监测时间拟定在 2018 年 11 月进行，采样 2 天，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求，臭气浓度每天监测 3 次。

4、监测方法：《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）。

5、评价标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。

二、噪声监测：

（1）监测布点：本次噪声监测在东、南、西、北四侧厂界处各布置 1 个监测点，共 4 个监测点，分别为 N₁、N₂、N₃、N₄。

（2）监测方法：噪声的测量严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

（3）评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准及 4 类标准。

（3）监测时间及频次：监测时间拟定在 2018 年 11 月进行，监测期为 2 天，每天昼间监测一次，每次 10 分钟。

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

三、废水监测:

(1) 监测布点: 本次噪声监测在进出口各布置 1 个监测点, 共 4 个监测点, 分别为 J₁、J₂。

(2) 监测项目: pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、粪大肠菌群。

(3) 监测时间及频次: 监测时间拟定在 2018 年 10 月进行, 监测期为 2 天, 进出口每天各监测 4 次。

(4) 执行标准: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 (预处理)。

四、样品信息

表 1 样品信息

样品名称	样品编号	样品状态	样品数量	采样人员	检测人员
废水	J180260J1-101~104 J180260J1-201~204 J180260J2-101~104 J180260J2-201~204	无色透明液体, 密封完整, 标识清晰	16 个样	张 衡 严天明	何 岚 黄飞飞 郭 清 王安平 吴惠芳
废气	J180260H1-101~103 J180260H1-201~203	气袋, 密封完整, 标识清晰	6 袋		
委托单位	钟山康民精神病医院				
委托单位地址	—				
分包信息	臭气未在本公司资质认证范围内, 分包给广西玖安检测服务有限公司				
联系人	李刚	联系方式	15985128025		
采样日期	2018.11.30~12.01	收样日期	2018.11.30~12.01		
备注	—				
以下空白					

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

五、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器名称	编号	
废水	pH	GB6920-1986	pH 计	JXBC-XC-40	—
	化学需氧量	HJ828-2017	滴定管	—	4mg/L
	BOD ₅	HJ505-2009	溶解氧仪	JXBC-SN-08	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	可见分光光度计	JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	动植物油	HJ637-2012	红外测油仪	JXBC-SN-31	0.04mg/L
	SS	GB11901-1989	分析天平	JXBC-SN-13	—
	粪大肠菌群	HJ/T347-2007	生化培养箱	JXBC-SN-55 JXBC-SN-56	—
废气	臭气*	GB/T14675-1993	—	—	—
噪声	等效 A 声级	GB12348-2008	噪声仪	JXBC-XC-66	—

注：*为外包项目

六、质量保证

- 1、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
- 2、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。
- 3、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

七、检测结果

1、废水检测结果

表 3 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/样品编号/检测结果							
	污水处理设施进口							
	2018.11.30				2018.12.01			
	J180260J2-101-104				J180260J2-201-204			
pH (无量纲)	7.3	7.1	7.1	7.0	7.6	7.5	7.4	7.4
CODcr (mg/L)	146	153	136	142	125	117	136	124
氨氮 (mg/L)	27.2	25.8	26.5	25.1	26.2	27.8	26.4	25.8
BOD ₅ (mg/L)	52.6	56.8	32.7	36.5	27.8	30.6	39.2	35.4
SS (mg/L)	120	138	116	142	158	152	140	128
动植物油 (mg/L)	0.41	0.38	0.44	0.45	0.43	0.40	0.43	0.43
粪大肠菌群 (MPN)	490000	340000	460000	270000	630000	490000	340000	330000
注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。 未检出以“检出限+L”表示 以下空白								

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

表 4 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/样品编号/检测结果								标准 限值	达标 情况
	污水处理设施出口									
	2018.11.30				2018.12.01					
	J180260J1-101-104				J180260J1-201-204					
pH (无量纲)	7.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	6~9	达标
CODcr (mg/L)	52	56	50	54	39	32	35	27	250	达标
氨氮 (mg/L)	10.3	10.2	9.49	9.72	9.61	10.7	11.1	10.5	—	—
BOD ₅ (mg/L)	20.4	26.8	20.2	18.5	17.2	16.4	15.8	17.2	100	达标
SS (mg/L)	36	42	32	48	46	38	34	42	60	达标
动植物油 (mg/L)	0.11	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08	0.08	20	达标
粪大肠菌 群(MPN/L)	4600	3500	4600	4900	3300	3400	4300	3500	5000	达标
注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2（预处理）。 未检出以“检出限+L”表示 以下空白										

2、废气检测结果

表 5 废气检测结果

检测点位/采样日期		样品编号	检测 项目	检测结果			标准 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次		
污水 处理 设施 处	2018.11.30	J180260H1-101~103	臭气 *（无 量 纲）	<10	<10	<10	10	达标
	2018.12.01	J180260H1-201~203		<10	<10	<10	10	达标
注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）； *为分包项目，分包报告编号：玖安环监字〔2018〕第 11-11 号； 以下空白								

贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

3、噪声检测结果

表 6 噪声检测结果

检测点位	测试编号	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源				达标情况	
			昼间	夜间		大型车	中型车	小型车	总车流量		
厂界 东侧	J180260N1-101	2018.11.30	13:51	昼间	58.3	—	—	10	10	70	达标
	J180260N1-102		22:31	夜间	47.2	—	—	4	4	55	达标
	J180260N1-201	2018.12.01	15:52	昼间	58.5	—	—	11	11	70	达标
	J180260N1-202		22:02	夜间	47.7	—	—	5	5	55	达标
厂界 南侧	J180260N2-101	2018.11.30	14:42	昼间	52.8	—	—	—	—	55	达标
	J180260N2-102		22:02	夜间	43.9	—	—	—	—	45	达标
	J180260N2-201	2018.12.01	13:51	昼间	53.4	—	—	—	—	55	达标
	J180260N2-202		22:20	夜间	43.5	—	—	—	—	45	达标
厂界 西侧	J180260N3-101	2018.11.30	15:05	昼间	51.5	—	—	—	—	55	达标
	J180260N3-102		22:17	夜间	42.8	—	—	—	—	45	达标
	J180260N3-201	2018.12.01	14:02	昼间	53.8	—	—	—	—	55	达标

贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

检测 点位	测试编号	检测日期	检测 时间	检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源				标准 限值	达标 情况
					大型车	中型车	小型车	总车流量		
厂界 北侧	J180260N3-202		22:42	41.4	—	—	—	—	45	达标
	J180260N4-101	2018.11.30	15:16	52.0	—	—	—	—	55	达标
	J180260N4-102		22:43	41.6	—	—	—	—	45	达标
	J180260N4-201	2018.12.01	16:31	50.0	—	—	—	—	55	达标
	J180260N4-202		22:31	42.2	—	—	—	—	45	达标

注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准及4类标准。
以下空白

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

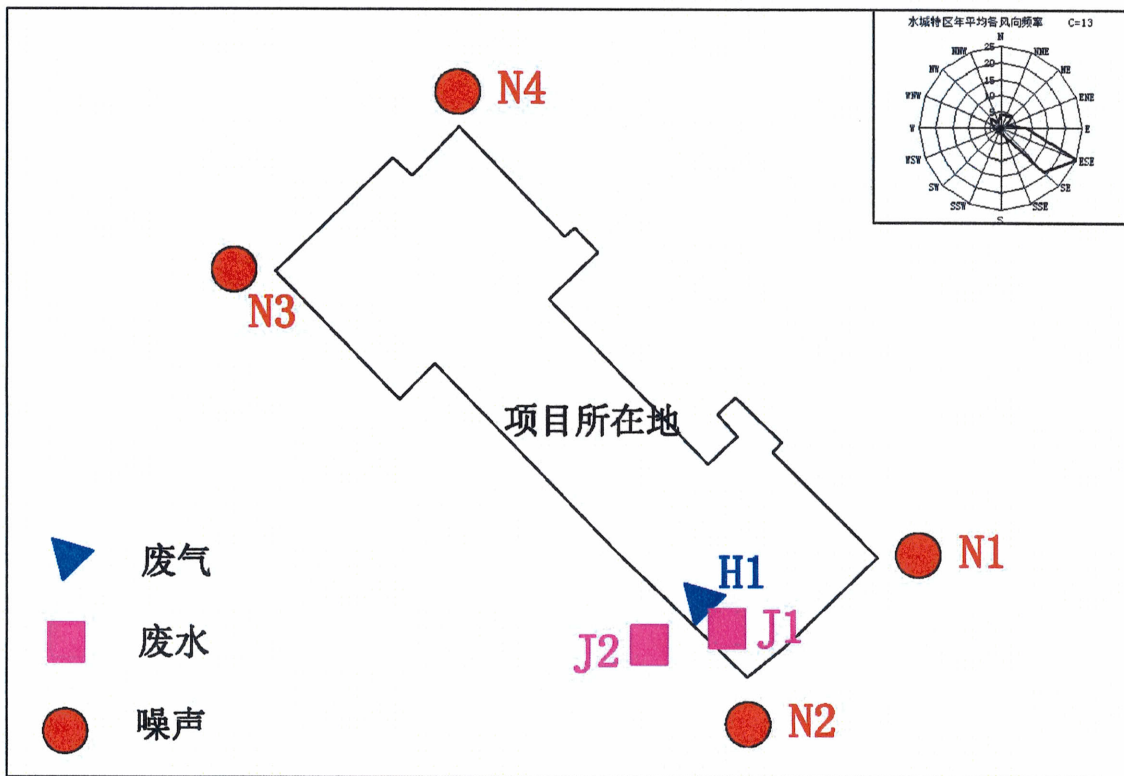
聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号

八、现场照片

	
厂界东侧	厂界南侧
	
厂界西侧	厂界北侧
	
污水处理设施进口	污水处理设施出口

贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2018] 第 J1802600266 号



编写: 邵青

主检: [Signature]

审核: 张德群

钟山康民精神病医院建设项目竣工环境保护

验收意见

2019年3月20日，钟山康民精神病医院根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）组织对钟山康民精神病医院年建设项目竣工环境保护执行情况进行了现场检查 and 验收，会议由项目业主、环保设施设计、施工单位、环境保护验收调查单位等代表组成验收组，会议邀请了三位专业技术人员组成专家组。验收组、专家组和与会代表听取了建设单位对该项目环保执行情况报告和项目竣工环保验收调查报告汇报，现场检查了环保设施和措施落实情况，审阅并核实有关资料，根据《钟山康民精神病医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，经认真讨论提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

钟山康民精神病医院建设项目，占地面积 1900m²，设置床位 40 张。主要建设内容为病房、职工宿舍、药房、医疗区、办公区、接待区。项目总投资 180 万元，其中环保投资 28.5 万元。

建设单位根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等有关规定 2018 年 3 月委托山东绿之缘环境工程设计院编制的《钟山康民精神病医院建设项目环境影响报告表》于 2018 年 4 月通过钟山区环保局审批，批文文号为

钟环审[2018]15号。本项目备案至调试、试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况发生。项目实际总投资180万元，其中环保投资28.5万元，环保投资占工程实际总投资的10.96%。

本次验收范围钟山康民精神病医院建设项目总体验收。

二、工程变动情况

经现场检查核对，验收阶段的项目主体工程建设与环评报告表基本一致，均按照环评及批复要求建设。

三、环境保护设施建设情况

钟山康民精神病医院建设项目具体实施的污染防治措施为：

1、废气：污水处理设施恶臭采取活性炭吸附处理、紫外线消毒，通过消毒灭菌满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3最高允许浓度要求；医疗垃圾采用专用包装袋收集，并定期清运；食堂油烟经静电式油烟净化器处理达到《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求后，经专用烟道引至楼顶排放。

2、废水：食堂含油废水经隔油池预处理后，与其他生活污水、医疗废水一同排入医疗废水处理设施(处理工艺：调节池+沉淀池+消毒池；处理规模(16m³/d)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后，经市政污水管网进入六盘水市污水处理厂处理。

3、噪声：选用低噪声设备，对设备采取隔声减振措施，噪声经墙体隔声和安装双层中空窗户确保噪声满足《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,病房内噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。

4、固体废物:生活垃圾经垃圾箱收集后委托当地环卫部门清运处置;化粪池及污水处理设施产生的污泥定期清掏经消毒灭菌后运往指定地点处置;医疗垃圾及废活性炭属于危险废物,必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危险废物暂存间,将危险废物分类收集后进入危险废物暂存间进行暂存,定期委托市医疗废物处置中心进行处置;废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

四、环境保护监测结果

2018年11月30日至12月1日,贵州聚信博创检测技术有限公司对钟山康民精神病医院建设项目进行了现场监测。验收监测期间项目处于正常生产,各环保设施正常运行,主要监测结果如下:

1、废气:监测期间,该项目在运营过程中臭气排放监测浓度值 <10 ,监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2、废水:监测期间,该项目在运营过程中,废水监测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2(预处理)。

3、噪声:在此监测期间,该项目厂界昼间监测最大噪声值为58.5dB(A),监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008) 1类标准级4类标准。

4. 固体废物: 生活垃圾经垃圾箱收集后委托当地环卫部门清运处置; 化粪池及污水处理设施产生的污泥定期清掏经消毒灭菌后运往指定地点处置; 医疗垃圾及废活性炭属于危险废物, 必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求设置危险废物暂存间, 将危险废物分类收集后进入危险废物暂存间进行暂存, 定期委托市医疗废物处置中心进行处置; 废活性炭经医疗固废暂存间暂存定期交由有回收单位回收处置。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间, 钟山康民精神病医院建设项目各环保设施正常运行, 项目采取了必要的污染防治措施, 环保设施正常运行, 污染物排放能够达到相应污染物排放标准要求, 项目各种污染物排放对周围环境影响较小, 项目建设对环境无明显影响。

六、验收结论

钟山康民精神病医院建设项目较好的执行国家环境保护政策, 建设过程中落实环保“三同时”制度, 该项目在实施过程中, 按照环境影响评价文件及其批复要求, 配套建设了相应的环境保护设施, 污染物排放对周围环境影响较小, 项目立项至调试、试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况发生。验收资料基本齐全, 项目基本符合环境保护验收合格条件, 验收组成员一致原则同意本项目竣工环保验收合格, 原则同意通过竣工环保验收。

七、建议和要求

1、建设单位应按照环保要求，依法公开验收报告、验收意见和相关信息，对信息真实性、准确性和完整性负责。

2、加强内部管理，建立完善岗位责任制，健全完善环境保护管理制度，规范档案管理。定期对环保设施进行清理、维护，确保环保设施正常稳定运行和污染物排放稳定达标。

专家签字：



钟山康民精神病医院建设项目竣工环境保护验收组签到表

会议地点：钟山康民精神病医院

时间：2019年3月20号

序号	签名	单位	职务/职称	联系电话
1	姚心博	贵州省环境科学学会	高工	18684159349
2	李平	中科院地环所	研究员	13007830526
3	李子彬	中科院生态所	主任	15885078627
4	贾宇芳	钟山康民医院	法人	13158161988
5	李园园	贵州山水永泰环境工程咨询有限公司	工程师	13595832735
6				
7				
8				
9				
10				