

建设项目竣工环境保护验收监测表

达市环监验字（2016）第 006 号

项目名称： 达县中医院迁扩建工程建设项目

委托单位： 达县中医院

达州市环境监测站

二〇一六年九月

承 担 单 位： 达州市环境监测站

站 长 （ 审 定 ）：

技术负责人（审核）：

质 保 负 责 人：

报 告 编 写：

项 目 负 责 人：

现场监测负责人：

参加监测人员：

达州市环境监测站

电话：（0818）2372216

传真：（0818）2371320

邮编：635000

地址：达州市通川区健民路 186 号

表一 项目基本情况

建设项目名称	达县中医院迁扩建工程				
建设单位名称	达县中医院				
建设单位法定代表人	冯 林	建设单位联系人	郭科长		
建设单位通信地址	达县南外万达路 492 号				
建设单位联系电话	0818-2122418	传真	-	邮编	635000
建设地点	达县南外万达路 492 号				
建设项目主管部门	达州市建设局				
建设项目性质	迁扩建 ☒ 改建 ☐ 技改 ☐				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	一期设计病床 200 张 实际病床 180 张				
环评时间	2008 年 9 月	开工日期	2012.9		
投入试生产时间	2013.6	现场监测时间	2014.7.9~10 2016.8.24~25		
环评报告表审批部门	达州市环境保护局	环评报告表编制单位	南充市环境科学研究所		
环保设施设计单位	达州市污水处理站	环保设施施工单位	达州市污水处理站		
投资总概算（万元）	5200.0	其中：环保投资（万元）	244.5	比例（%）	4.7
实际总投资（万元）	5100.0	其中：环保投资（万元）	100.5	比例（%）	2.0
验收监测依据	1. 达州市环境保护局达市环建【2008】109 号《关于达县中医院迁扩建工程环境影响报告表的批复意见》（二 0 0 八年九月二十七日）。 2. 南充市环境科学研究所《达县中医院迁扩建工程环境影响报告表》（二 0 0 八年九月）。 3. 验收监测委托书。				
验收监测标准	1. 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 标准 2. 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准 3. 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 中小型标准 4. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准				

表二 工程概况

项目名称	达县中医院迁扩建工程		
项目地理位置 (附地理位置图)	达县南外万达路 492 号 见附图 1 所示。		
主要工程内容及规模： 本项目总投资 5100 万元人民币，建设项目主体工程为住院部大楼及其配套工程。 本项目医技楼、行政综合楼、附楼未建。			
实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因。			
项目组成	环评要求	实际建设	备注
主体工程	医技楼，6943.00m ²	未建	-
	行政综合楼，3335.00m ²	未建	-
	住院部大楼，11300m ²	住院部大楼 10736.43 m ²	新建
	附楼，552 m ²	未建	-
辅助工程	地面停车场，20 个车位	地面停车场，20 个车位	新建
	锅炉房，2t/h	电热水器	新建
环保工程	垃圾收集点 1 个；医疗废物暂存池 1 个； 污水处理站 1 座，300m ³ /d	医疗废物暂贮间（50m ² ）、污水处理站 1 座（500m ³ ），垃圾收集点 1 个	新建
	油烟排放烟道	油烟排放烟道	新建
	绿化、绿地面积 1500.00m ²	绿化、绿地面积 200m ²	新建
公用工程	给、排水工程：包括给水管网、 排水管网，消防水管道和 消火栓组成的消防水系统	给、排水工程：包括给水管网、 排水管网，消防水管道和 消火栓组成的消防水系统	新建
	空调系统	空调系统	新建
	院内道路硬化，500m ²	院内道路硬化，500m ²	新建
	电气工程：包括供电网，配电室	电气工程：包括供电网，配电室,备用发 电机	-

表三 生产工艺及污染产生流程

主要生产工艺及污染物产生流程图（附示意图）：

化验、手术、诊疗等医疗科室的少量排水和洗涤间排水；医护人员、病人及陪同人员产生的生活污水和被品洗涤排水，污水处理量为 70m³/d。进入医院内污水处理设施（厌氧+兼氧池处理后废水进入消毒池，去除废水中的有机物和色度，同时加入成都润兴消毒药业有限公司生产的洁王子牌消毒粉+次氯酸钠，杀灭水中的大肠杆菌及其它细菌和病毒）经过预处理后通过城市污水管网进入达州市污水处理厂集中处理后排入州河。

生产废水处理工艺流程

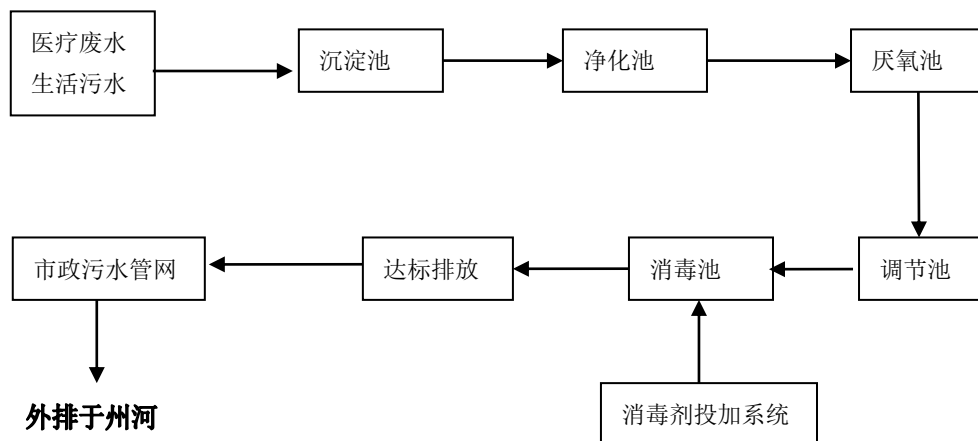


图3-1：废水处理工艺图

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程：

废水：该项目废水主要来自各科室的医疗废水、生活污水及厨房含油废水，项目产生的废水首先进入该院的污水处理站，经过污水处理设施处理达标后通过市政污水管网再进入达州市污水处理站。

废气：该项目废气主要来源于食堂油烟、污水处理站臭气、备用发电机烟气。

噪声：设备噪声、生活噪声。

固废：主要固体废物是一般性固体废物、医疗废物、污水处理站污泥。

一般性固体废物：主要是生活、办公垃圾，经集中收集后由环卫部门统一送至达州市垃圾填埋场处置。

医疗废物：医疗废物又分感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及一次性医疗用品。该院设置了专门的医疗废物暂时贮存间，专人负责收集各种医疗废物。由达州佳境医疗废物处理有限公司运至医疗废物处置中心（达州市复兴镇九龙社区五组）进行处理。

污水处理站污泥：定期清理后送达州市垃圾填埋场处理。

本项目环保投资为 100.5 万元。废气 15 万元，废水 44 万元，噪声 3 万元，固废 20.5 万元,其它 18 万元。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

评价结论

一、环境质量现状

根据该区域环境实测结果，大气中 TSP、SO₂、NO₂ 三项污染物的污染指数均小于 1。项目所在地周围环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3059-1996）二级标准。地表水 2 个监测断面各污染物标准指数均小于 1，州河项目区段水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，项目区地表水环境质量良好。区域昼夜噪声均能满足国家《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 中 2 类标准，声环境质量现状良好。

二、环境影响预测

本项目施工期将产生噪声、扬尘、建筑垃圾和生活垃圾等。由于施工期时间有限，影响范围以局部污染为主，因此施工期重点是严格加强管理，只要精心安排施工进度，对扬尘、噪声采取有效措施进行控制、治理，建筑垃圾和生活垃圾按规定处理，这样可将污染减小到较低程度。营运期主要环境影响因素是医疗垃圾、医院废水、食堂油烟、汽车尾气、交通噪声、设备噪声、生活噪声、生活垃圾等。根据工程分析及环境影响预测，在采取相应污染治理措施后，项目营运期产生的各项污染物均能够达标排放，不会对周围环境造成污染性影响。

三、污染防治措施

1、废水治理：施工期施工废水大部分用于浸湿施工场地，小部分经沉淀处理后回用，本项目地处城市建成区，施工人员均不在工地住宿，产生的生活污水分散于各自家中自行处理。营运期废水自建污水处理站，采用一体化污水处理设备，将医院废水经过处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中污水预处理排放标准后，排入城市管网，再经过达州市城市污水处理厂处理，最终达标排入州河。

2、废气治理：①严禁在施工现场设立搅拌站，使用商品混凝土；②对易造成扬尘污染的运输车辆覆盖密闭运输，避免尘土沿途散落；③及时清扫建筑工地出入口和沿途散落的尘土，进行适当的洒水作业，进出车辆轮胎用水冲洗干净；④施工场地周围应用隔板与外界隔离，施工建筑应拉上密实的防护网，对于靠近居民楼或人行通道一侧须拉上密实的防尘布；⑤施工现场进出口及场内主要通道必须用 C20 混凝土硬化，硬化厚度

25cm，主要道路硬化宽度 350cm，进出口部位铺满；⑥施工现场必须设置排水沟和沉砂池，排水沟和沉砂池的规格必须符合达州市规划和建设局《关于强化建筑工地粉尘治理的通知》（达市建建[2007]12 号）的要求；⑦建筑内部装修时油漆和涂料喷涂产生的废气，主要污染物为苯系物，建筑板材中含有的甲醛等有毒有害气体，污染对象主要是施工人员，影响时间是短暂的，对施工人员可采取佩戴防护口罩等保护措施，减小有毒有害气体对人体的危害。施工期间采取有效的环保措施后，可大大减少施工扬尘及废气对环境的影响。营运期废气采取①食堂油烟通过安装油烟净化设施，可以使其达标排放；②污水处理站恶臭安装离子除臭装置、种植绿化隔离带，可将影响降至最低；③由于项目所在地的供电比较正常，备用柴油发电机的启用次数不多，对环境的影响很小。④停车场汽车尾气通过加强管理，植物吸收等措施后，对环境的影响较小。

3、固体废物处理：施工期基础工程挖方量约为 20000m³，填方量约为 20000 m³，挖方量与填方量平衡，无外运弃土和取土；建筑垃圾其中部分可以回用于施工作业，部分可以由废品收购站回收利用，其余堆放于规定地点。营运期产生的固废主要为生活垃圾、医疗垃圾以及污水站的污泥。固废产生量共计 545.6t/a。生活垃圾由环卫部门统一收集，卫生填埋；医疗垃圾及污水处理站污泥均属于危险废物，委托达州市中心医院集中处置。

4、噪声治理：施工期①选用先进、噪声较低的设备；②合理布局，使高噪声设备尽量远离噪声敏感点的位置；③合理安排工期，夜间（22：00-6：00）和午休（12：00-14：00）以及中高考期间必须停止一切产生高噪声设备的施工；④对钢管模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。营运期①对于车辆产生的噪声可从加强管理着手，停车场的位置设置指示牌加以引导，出口和进口分开，并设置明显的进出口标志，避免车辆不必要的怠速、制动、起动甚至鸣号；②对于一些机械设备，如引风机、抽风机、水泵等首先在设备选型上选用低噪声的先进设备，引风机、水泵均设置于密闭的房间内并以多孔介质做减振垫，水泵与管道连接时采用柔性方式，在抽风机进出风口处设消声器；对于发电机噪声采取必要的隔声、吸声、消声、减震等措施。

四、清洁生产、达标排放、总量控制

清洁生产：本项目选用能耗低、效率高的设备，减少环境污染；各项污染物均做到“达标排放”；对各类固体污染物分类处置，严禁“二次污染”，环境影响小。本评价认为，拟建项目贯彻了清洁生产和保护环境的原则。

达标排放：通过采取适当的污染防治措施后，各项污染物均能够实现达标排放的要求，对环境不会产生污染性影响。

总量控制：建议本项目总量控制指标为废水进入污水处理厂后 COD_{Cr}：5.1 t/a；NH₃-N：1.53 t/a。

五、建设项目环境保护可行性结论

本项目符合国家产业政策，总图布置合理，无明显环境制约因素。拟采取的污染防治措施经济合理、技术可行。建设单位在“严格落实本环境影响报告表提出的环保对策及措施、严格执行‘三同时’制度、确保各项污染物达标排放”的前提下，则拟建项目在所选地址建设，从环保角度论证是可行的。

六、建议

- (1) 严格管理，确保各项环保设备的建设和正常运行；
- (2) 设立专人分管环保，并与环保管理部门加强联系，加强环保设施的维护管理，定期对洒水增湿、固废转运情况进行检查并记录在案；
- (3) 由于本项目施工现场距离环境保护目标距离较近，建设过程中严格现场管理，做好施工期环保工作，把施工扬尘和施工噪声对环境保护目标的影响降至最低；同时，做好周围居民工作，以求居民的理解和支持；
- (4) 医院的工程设计和施工要遵循节能的原则，使用环保型产品。
- (5) 内装修材料应选用安全型环保材料，使室内空气质量达到标准要求；

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

达州市环境保护局关于《达县中医院迁扩建工程环境影响报告表》的批复意见：

一、 原则同意技术审查会专家组意见。该项目拟在达县南外镇建设医院业务用房及其配套工程，建设内容包括医技楼一栋、行政综合楼一栋、住院大楼一栋、附楼一栋及其配套工程，总占地面积 7339.46m²，总建筑面积 2358.00m²。该项目属于国家发展和改革委员会第 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中鼓励类，符合国家产业政策。在落实报告书中提出的各项环境保护措施后，污染物可实现达标排放，环境不良影响较小。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、 项目建设应重点做好以下工作

1、 该项目应选用低噪声设备，并采取各种隔声、降噪、减振措施，切实减轻项目的噪声污染，确保场界噪声不扰民。

2、 建设中开挖产生的弃土石用于回填，加强回填土方、建筑垃圾临时堆放场的管理，采取土方表面压实、定期喷水等措施、防止粉尘飞扬。

3、 施工单位要注意清洁卫生、文明施工，施工场地要建设围墙或棚布与周围环境相隔离，进出车辆要冲洗并实行密闭运输，严防施工扬尘污染环境。

4、 在施工阶段，施工单位要节约用水，产生的废水要用于工地洒水降尘，或通过水泥砂浆拌合等措施回收利用。

5、 营运期产生的医疗废水经处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》要求，方可接入市政管网进行处理，最终实现达标排放。污水处理后产生的污泥运至有资质的医疗废物处理中心进行无害化处理。

6、 污水处理站安装除臭装置，周围种植树木形成绿化隔离带，有效控制恶臭污染，避免对周边居民造成影响。

7、 严格按照《医疗废物管理条例》，加强对医疗垃圾临时贮存点的管理，对营运期产生的医疗废物要定点收集、定期清运，并运至达州市中心医院进行焚烧处置，最终实现无害化。

- 8、严格划分病园区和清洁区，加强病原区管理，避免对清洁区的污染。
- 9、加强环境安全意识宣传，制定环境风险应急预案，一旦发生环境风险事故，立即启动应急预案。
- 10、项目实施后涉及到放射源、放射装置使用，必须立即向我局报告，依法申请办理相关许可手续。
- 11、项目建设涉及其它相关环境问题，请建设施工单位严格按照报告表的要求和技术评审意见落实。
- 12、该项目如果性质规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。
- 三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时涉及、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，工程方可正式投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。
- 四、请达县环保局负责该项目施工期间的环境保护监督检查，督促业主认真落实各项污染防治措施，发现问题及时报告我局，市环境监察支队加强日常监督。

表六 环保设施（措施）及投资一览表

类别	污染源	环评要求		项目实施建设情况		备注
		环保设（措）施	投资（万元）	环保设（措）施	投资万元	
废气	施工期	施工扬尘治理	1.50	/	/	/
	停车场、食堂	烟道、油烟净化设备	20.0	烟道、油烟净化设备	10	
	备用发电机	发电机尾气治理装置	2.50	发电机尾气治理装置	5	
	污水处理站	恶臭气体除臭系统	10.0	/	/	

达县中医院迁扩建工程竣工验收监测表

类别	污染源	环评要求		项目实施建设情况		备注
		环保设（措）施	投资 (万元)	环保设（措）施	投资 万元	
废水	施工期	施工废水沉淀池	1.50	施工废水沉淀池	2	/
	污水处理站	一体化污水处理设施	150.0	污水处理池+一体化污水处理设施	42	/
噪声	施工期	施工噪声治理	3.0	/	/	/
	设备	设备噪声治理	5.0	营运期设备噪声治理	3.0	
固体废物	生活垃圾收集系统		10.0	生活垃圾收集系统	5.5	
	医疗垃圾收集系统		15.0	医疗垃圾收集系统	15	
环境管理	每年按照环境管理要求进行环境监测		1.0	/	/	/
其它	绿化面积 1500m ²		25.0	绿化面积 200m ²	18	/
合计	244.5			100.5		

表七 污染源及处理设施对照表

污染源			污染物	处理设施	排放口	排放去向
环评	废气	食堂	油烟	安装油烟净化设施	管道	环境空气
		发电机	燃油烟气	用水喷淋	——	环境空气
		污水处理站	恶臭	对恶臭源采取封闭措施，并设置强力通风系统，通过引风机将恶臭气体引入相应的净化装置（离子除臭装置）进行脱臭处理；种植高大的常绿阔叶乔木和不低于10m 的绿化隔离带	——	环境空气
	废水	废水	CODcr、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群	污水处理站处理后排入市政污水管网，送达州市污水处理厂处理后达标排放	市政污水管网	州河
	固废	生活垃圾		送垃圾填埋场处置	——	——
		医疗垃圾、污水站污泥		送达州市中心医院集中处置	——	——
	噪声	设备、交通、生活		噪声	加强管理、设备减振、消声等	——
实际建设	废气	食堂油烟	油烟	油烟管道外排、	管道	环境空气
		污水处理站恶臭	恶臭	封闭+阻流风扇+管道	管道	环境空气
	废水	废水	CODcr、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群	污水处理站处理后排入市政污水管网，送达州市污水处理厂处理后达标排放	市政污水管网	州河
	固废	生活垃圾		送垃圾填埋场处置	——	——
		医疗废物、		暂存于医疗垃圾存贮间，定期送达州市佳境医疗废物处理有限公司处置	——	——
		污水处理站污泥		运行时间短目前未对污水处理站污泥进行处理	——	——
	噪声	中央空调	噪声	建筑隔声	——	环境
		配电房	噪声	建筑隔声	——	环境
		柴油发电机	噪声	建筑隔声	——	环境

表八 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表

污染类型	主要污染因子	特征污染因子	评价因子段面（点位）	验收监测段面（点位）	验收监测污染因子
废水	SS、CODcr、BOD ₅ 、石油类、动植物油、粪大肠菌群等	SS、石油类、动植物油、粪大肠菌群	废水处理设施出口(1个)	废水处理设施出口（1个）	pH、SS、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油
废气	油烟、恶臭	油烟	——	厨房油烟排口、废水处理站	油烟、无组织废气
噪声	噪声	噪声	场界四周	厂界四周	厂界噪声

表九 污染物排放总量对照表

类别	项目	总量排放（环评预测）指标	实际排放总量	备注
废水	CODcr	5.1（t/a）	1.2（t/a）	/
	NH ₃ -N	1.53（t/a）	/	/

表十 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
废水	标准	（GB18466-2005）表 2 中预处理	标准	（GB18466-2005）表 2 中预处理
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	pH	6~9	pH	6~9
	悬浮物	60	悬浮物	60
	化学需氧量	250	化学需氧量	250
	五日生化需氧量	100	五日生化需氧量	100
	石油类	20	石油类	20
	动植物油	20	动植物油	20
	挥发酚	1.0	挥发酚	1.0
	氰化物	0.5	氰化物	0.5
	汞	0.05	汞	0.05
	镉	0.1	镉	0.1
	六价铬	0.5	六价铬	0.5
	总铬	1.5	总铬	1.5
	铅	1.0	铅	1.0
	砷	0.5	砷	0.5
	银	0.5	银	0.5
	粪大肠菌群	5000	粪大肠菌群	5000
废气	标准	（GB18483-2001）表 2 小型标准	标准	（GB14554-93）
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	油烟	2.0	——	——

	净化效率 (%)	60	——	——
无组织 废气	标准	(GB18466-2005) 表 3	——	——
	项目	排放浓度	——	——
	氨	1.0	——	——
	硫化氢	0.03	——	——
	氯气	0.1	——	——
	甲烷	1% (最高体积百分数)	——	——
厂界噪 声	标准	(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准	标准	(GB12348-90) 表 1 中 2 类标准
	昼间 (Leq[dB (A)])	60	昼间 (Leq[dB (A)])	60
	夜间 (Leq[dB (A)])	50	夜间 (Leq[dB (A)])	50
环境噪 声	标准	(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准	标准	(GB3096-93) 2 类标准
	昼间 (Leq[dB (A)])	60	昼间 (Leq[dB (A)])	60
	夜间 (Leq[dB (A)])	50	夜间 (Leq[dB (A)])	50

表十一 环评监测点位与验收监测点位对照表

污染 类型	主要污染因子	特征污染 因子	评价因子段 面 (点位)	验收监测段面 (点位)	验收监测污染因子
废水	pH、SS、CODcr、BOD ₅ 、 氨氮、粪大肠菌群	SS、粪大 肠菌群	——	废水处理设施 出口 (1 个)	pH、SS、CODcr、 BOD ₅ 、氨氮、粪大 肠菌群等
废气	油烟	油烟	——	排口	油烟、无组织废气
噪声	噪声	噪声	场界四周	厂界四周	厂界噪声

表十二 监测时工况

在监测期间，通知并监督建设单位调整生产负荷。在各工序生产负荷达到设计生产能力的 75%或 ($\geq$ 下表所列的监测时单机生产能力) 以上时进入现场进行监测；当生产负荷小于 75%时，通知监测人员停止监测，以保证监测的有效性。

表 11-1：监测时工况

项目	监测时生产情况			
	日期	设计床位 (张)	实际床位 (张)	工况 (%)
达县中医院 (床 位)	2014-7-9	300	180	60.0
	2014-7-10	300	180	60.0
	2016-8-24	300	200	66.7
	2016-8-25	300	200	66.7

表十三 废气监测结果

一、油烟

监测项目：油烟、排气参数。

监测点位：食堂油烟排口。

监测频次：连续监测两天，每天 3 次。

监测结果及评价：

表 13-1：食堂油烟排放废气监测结果表（2014-7-9）

单位：mg/m³

项目 \ 频次	食堂油烟排口				
	1	2	3	均值	标准值
油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.559	0.631	0.709	0.633	2.0
烟气流量(m ³ /h)	2224	2704	3257	2728	—
折算浓度 (mg/m ³)	0.62	0.85	1.15	0.87	—

烟道基本情况（1 个灶头，排气筒高度 1 米）

距形	0.5×0.6 米	采样布点示意图	
有效面积	0.3000 米 ²		
净化设施	无		

表 13-2：食堂油烟排放废气监测结果表（2014-7-10）

单位：mg/m³

项目 \ 频次	食堂油烟排口				
	1	2	3	均值	标准值
油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.770	0.560	0.769	0.670	2.0
烟气流量(m ³ /h)	1904	2323	2986	2404	—
排放速率(kg/h)	0.73	0.65	1.15	0.84	—

烟道基本情况（1个灶头，排气筒高度1米）

距形	0.5×0.6 米	采样布点示意图	
有效面积	0.3000 米 ²		
净化设施	无		

二、无组织废气

监测项目：氨、硫化氢、氯气、甲烷。

监测点位：污水处理站附近污染物最大浓度点。

监测频次：连续监测两天，每天4次。

监测结果及评价：

表 13-3：大气污染源无组织排放监测结果表（2014 年 7 月）

单位：mg/m³

项目 \ 点位	1#								标准 限值
	9 日				10 日				
	10 时	11 时	12 时	13 时	10 时	11 时	12 时	13 时	
氨	0.154	0.162	0.142	0.138	0.161	0.148	0.156	0.170	1.0
硫化氢	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
氯气	0.45	0.76	0.15	0.48	0.13	0.41	0.96	0.56	0.1
甲烷(体积百分数%)	0.00020	0.00022	0.00026	0.00025	0.00015	0.00026	0.00026	0.00020	1

表十四 废水监测结果

注：2014 年 7 月对该院进行监测时，因检查发现该污水处理池没有严格按照废水处理工艺流程进行，要求进行整改，故未对废水进行监测；2016 年 8 月该院提出已对废水处理池进行了整改，过滤网也重新更换，消毒池在加入洁王子牌消毒粉，再添加入次氯酸钠进行处理。我站于 2016 年 8 月 24~25 日对该废水处理池进行了监测。

1、监测项目：流量、pH、化学需氧量(COD_{Cr})、生化需氧量 (BOD₅)、悬浮物 (SS)、石油类、动植物油、挥发酚、氰化物 (CN⁻)、总汞 (Hg)、总镉 (Cd)、六价铬 (Cr⁺⁶)、总铬 (Cr)、总铅 (Pb)、总砷 (As)、总银 (Ag)。

2、 监测点位：污水处理站总排污口。

3、 监测频次：连续监测两天，每天 4 次。

4、 监测结果及评价：

表 14-1：废水处理设施出口监测结果表 (2016-8-24)

项 目	1	2	3	4	均值	标准限值
水温 (℃)	31.2	31.4	31.8	31.4	31.45	/
流量(m ³ /d)	68.2	68.2	68.2	68.2	68.2	/
pH (无量纲)	6.53	6.51	6.44	6.51	6.44~6.53	6~9
悬浮物	8.0	7.6	8.6	9.2	8.4	60
化学需氧量	46	45	43	41	44	250
五日生化需氧量	8.9	8.7	8.2	7.6	8.4	100
动植物油	0.08	0.13	0.06	0.09	0.09	20
石油类	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	20
挥发酚	0.0010	0.0009	0.0023	0.0028	0.0018	1.0
氰化物	0.036	0.062	0.062	0.054	0.054	0.5
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0	0.5
总铬	0.00140	0.01045	未检出	未检出	0.00296	1.5
总砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0	0.5
总铅	未检出	0.00850	未检出	未检出	0.00212	1.0
总镉	0.00024	0.00010	0.00010	未检出	0.00011	0.1

总银	0.00090	0.00008	0.00008	未检出	0.000265	0.5
总汞	0.00043	0.00034	0.00030	0.00017	0.00031	0.05
粪大肠菌群（个/L）	2200	2600	2100	1700	2126	5000

注：流量无法监测由该医院提供。

表 14-2：废水处理设施出口监测结果表（2016-8-25）

项 目	1	2	3	4	均值	标准限值
水温（℃）	29.8	30.4	30.6	30.6	30.35	/
流量(m ³ /d)	68.8	68.8	68.8	68.8	68.8	/
pH（无量纲）	6.81	6.74	6.67	6.70	6.67~6.81	6~9
悬浮物	13.4	14.0	15.0	19.2	15.4	60
化学需氧量	48	48	45	84	56	250
五日生化需氧量	9.1	9.1	8.6	16.7	10.9	100
动植物油	0.11	0.08	0.08	0.10	0.09	20
石油类	未检出	0.02	0.02	0.02	0.02	20
挥发酚	0.0059	0.0086	0.0077	0.0088	0.0078	1.0
氰化物	未检出	0.005	0.004	0.004	0.003	0.5
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0	0.5
总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0	1.5
总砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0	0.5
总铅	未检出	未检出	0.00925	未检出	0.00231	1.0
总镉	0.00006	未检出	未检出	未检出	0.000015	0.1
总银	未检出	未检出	未检出	未检出	0	0.5
总汞	0.00045	0.00036	0.00031	0.00035	0.000368	0.05
粪大肠菌群（个/L）	2200	2700	3400	2700	2717	5000

注：流量无法监测由该医院提供。

表十五 噪声监测结果

一、环境噪声

1、监测点位：项目区厂界东、南、西、北设 4 个环境噪声监测点，详见监测布点图。

2、监测频次：每点监测 2 天，昼夜各 2 次。

3、监测结果及评价：

表 15-1：环境噪声监测结果表

测点 名称	监测时 声源种类	开始监测时间		Leq
		日期	时	
1#	社会生活	7 月 9 日	9:02	55.0
			9:15	55.1
			22:02	46.9
			22:16	45.8
		7 月 10 日	9:36	57.4
			9:51	58.6
		7 月 11 日	00:11	47.6
			00:52	47.3
2#	社会生活	7 月 9 日	9:50	53.6
			10:39	53.0
			22:58	43.6
			23:16	43.7
		7 月 10 日	10:34	57.4
			10:50	57.6
			23:06	41.5
			23:28	42.6
3#	社会生活	7 月 9 日	10:06	52.2
			10:53	52.1
			22:31	40.5
			22:46	42.3

4#	社会生活	7月10日	9:38	54.4
			9:59	52.6
			22:00	44.9
			22:18	43.5
		7月9日	9:31	52.3
			10:22	50.9
			23:30	41.1
			23:45	41.8
7月10日	11:48		54.4	
	12:28		53.6	
7月11日	00:30		41.4	
	01:18		46.7	
标准限值			昼间：60 dB（A） 夜间：50 dB（A）	

表十六 监测结果评价

1、废气

◆ 无组织排放废气

氨、硫化氢、氯气、甲烷 2 天监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值规定。

◆ 油烟排放废气

油烟排放浓度（净化设施后）：2 天监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 中小型标准限值规定。

2、废水

废水处理设施出口：监测项目两天监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准限值规定。

3、厂界噪声

1#~4#测点：2 日昼间、夜间 4 次监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表十七 环境管理检查

(1) 建设项目“三同时”执行情况及配套环保设施建设情况

达县中医院迁扩建工程环境影响报告表经达州市环境保护局审查批复，在项目建设过程中基本按照环评文件及其批复要求执行了“三同时”制度，共投资 100.5 万元建设了配套的环保设施，占总投资的 2.0%。

(2) 环保管理制度及机构、人员责任分工：

成立有环境治理工作领导小组，由相关部门负责人员环保工作。

制定有污水处理应急预案。

(3) 监测手段及人员配置：

未配备相关的监测人员及监测手段，有关监测事宜委托当地有资质的监测站进行。

表十八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废气

油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2小型标准。

无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准

(2) 废水

废水处理设施出口符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准。

(3) 噪声

4个测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(4) 固体废物

生活垃圾、办公垃圾，送垃圾填埋场处置；医疗废物送达州佳境医疗废物处理有限公司处理。

(5) 总量控制

实际排放总量 COD_{Cr} (1.2t/a)。

2、建议

(1) 达县中医院须加强管理，建立健全岗位责任制，并从实、从严执行。

(2) 环保行政管理部门应加强对该企业的监管，确保污染治理设施连续、稳定、正常运行。

(3) 建议当地环保行政主管部门加强对建设单位的监督管理，实施定期和不定期检查。

附图及附件目录：

一、 附图

附图 1：地理位置图

附图 2：监测布点图

二、 附件

附件1. 达州市环境保护局达市环建【2008】109 号《关于达县中医院迁扩建工程环境影响报告表的批复意见》（二 0 0 八年九月二十七日）

附件2. 医疗废物服务协议

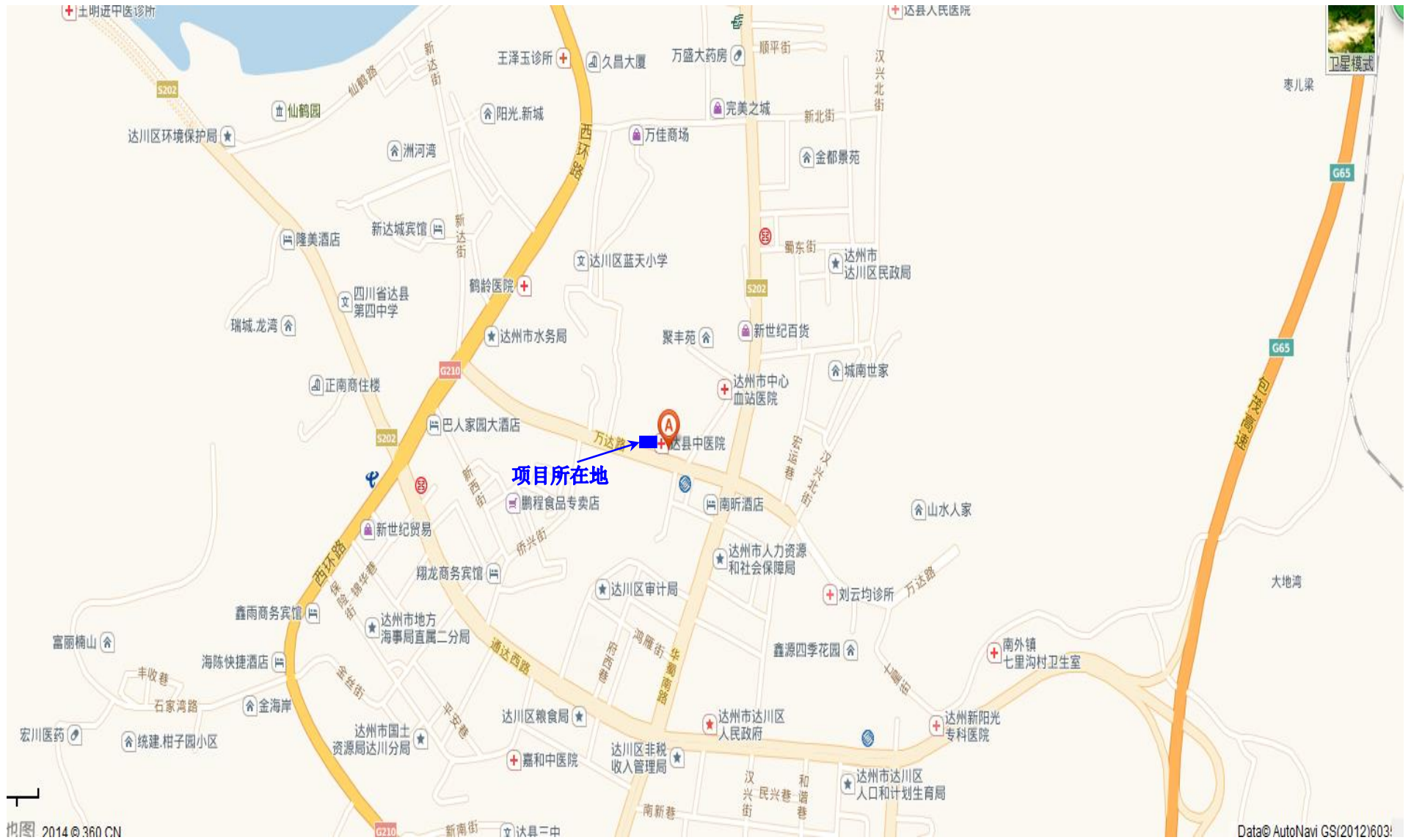
附件3. 达州市城镇污水处理站资质证书

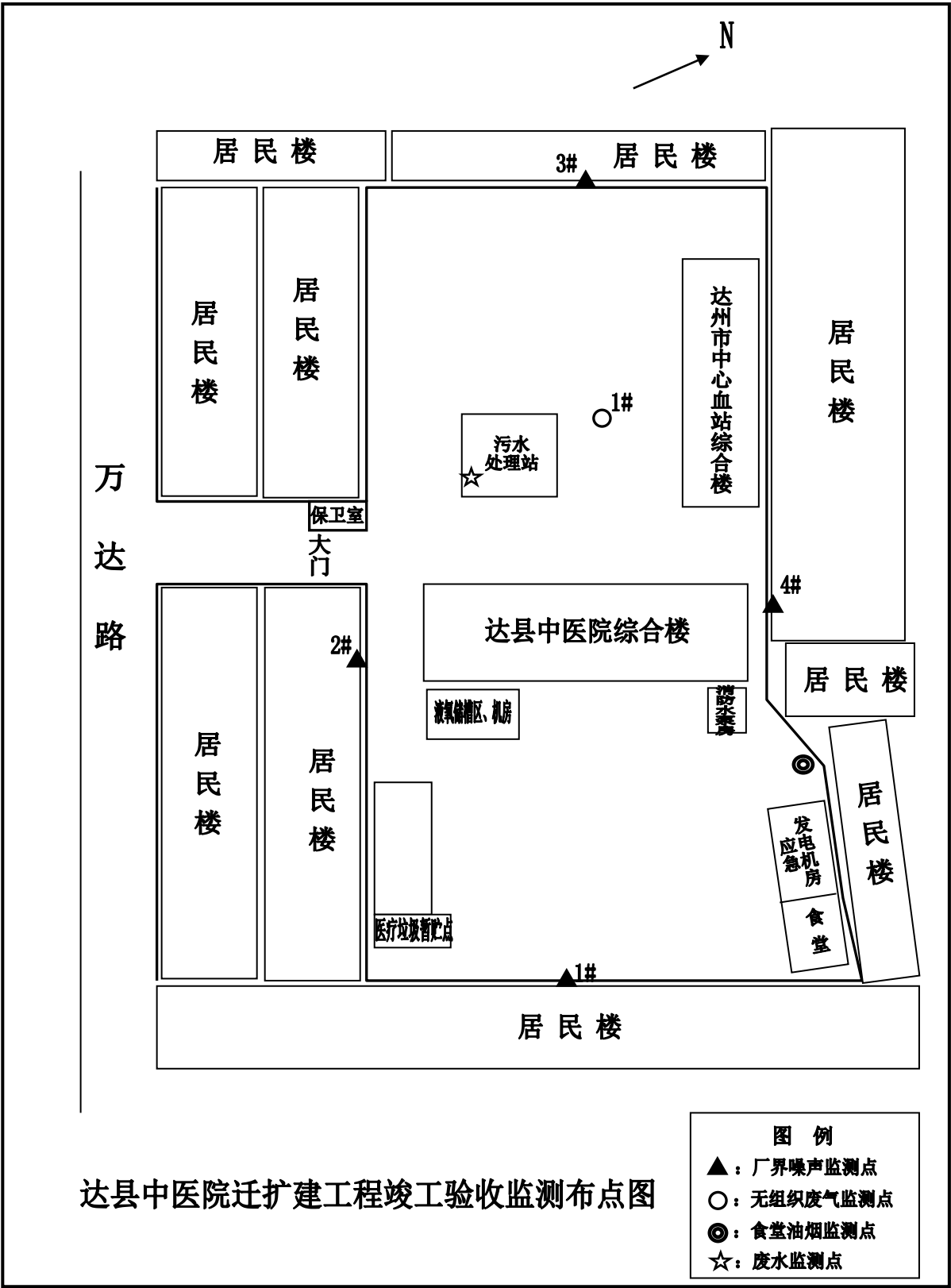
附件4. 污水处理池修建及处理合同

附件5. 污水处理池应急预案

附件6. 委托书

附图 1：地理位置图





用户反馈意见：

用户单位盖章

年 月 日

监测单位名称：
四川省达州市环境监测站

联系人：胡蕴明

地址：
四川省达州市通川区健民路 186 号

邮编：635000

电话：
2372216—601～603
2374797—601～603