



贵州跃庆环境监测服务有限公司
Guizhou yueqing environmental monitoring service Co., LTD

贵阳医学院花溪新校区建设工程竣工环境保护验收监测报告

报告编号: YQX2017070026

项目名称: 贵阳医学院花溪新校区建设工程

委托单位: 贵州医科大学


贵州跃庆环境监测服务有限公司

2017年7月

检验检测专用章



报告说明

1. 报告无本公司  专用章及本公司检验监测专用章无效。
2. 报告无主检人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
3. 报告不得自行涂改、增删，否则一律无效。
4. 监测方只对来样或自采样品负责。
5. 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与被监测单位联系。
7. 对监测报告若有异议，请在收到本报告后十五日内向监测单位提出，逾期不受理。

地址：贵州省贵安新区花溪大学城贵州民族大学新校区贵州民族 大
学化学与环境科学院实验楼

实验室地址：贵州民族大学化学与环境院 B 栋

邮 编： 550025

电 话： 0851-83610568

传 真： 0851-83610568

委托单位：贵州医科大学

监测单位：贵州跃庆谐环境监测服务有限公司

主 检：王杰康

审 核：王亚朋

签 发：吕星

项目审批部门意见：

一、项目来源

受贵州医科大学委托，贵州跃庆谐环境监测服务有限公司依照《贵阳医学院花溪新校区建设工程环境影响报告书》及其批复，对该项目进行现场勘察，并认真查阅有关资料，在此基础上编制了监测工作实施方案。根据检测方案确定的内容，贵州跃庆谐环境监测服务有限公司工作人员对该项目进行验收检测和环保执行情况进行现场检查，根据检测结果和现场检查情况编制了该项目环境保护验收监测报告。

二、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月29日；
- (3) 国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002年2月1日；
- (4) 国家环境保护总局环发〔2000〕38 号文《建设项目环境保护设施施工竣工验收监测技术要求（试行）》；
- (5) 《贵阳医学院花溪新校区建设工程环境影响报告书》。
- (6) 贵阳市环境保护局关于对《贵阳医学院花溪新校区建设工程环境影响报告书》的批复意见（筑环审〔2011〕77 号），2011年8月8日。

三、建设项目概况

1、新校区建设工程概况

项目名称：贵阳医学院花溪新校区建设工程

项目地点：花溪区党武乡思丫村石板井（规划花溪高效聚集一期用地内南部）

建设性质：新建

建设单位：贵阳医学院

建设时间：2011年5月18日

完工时间：2014年12月31日

申请验收时间：2017年1月13日

在校人数约为：17000 人

主要技术经济指标：项目总用地面积为 101.50 公顷（1522 亩），总建筑面积为

605016m³（另设地下面积为 58905m³），建设规划总数为 18700 人，其中办公规模为 17000 人（学生），教职工 1700 人，项目绿化率 41.78%，总投资 185313.3 万元。

新校区主要建设内容：新校区建设内容包括行政办公区、学生生活区、规划校医院、护理学院、医学影像系、基础医学院、药学院、大外部、公共教学楼、图书馆、学术交流中心、运动场、体育场等。

2、项目建设所在地



图 3-1 建设项目所在地

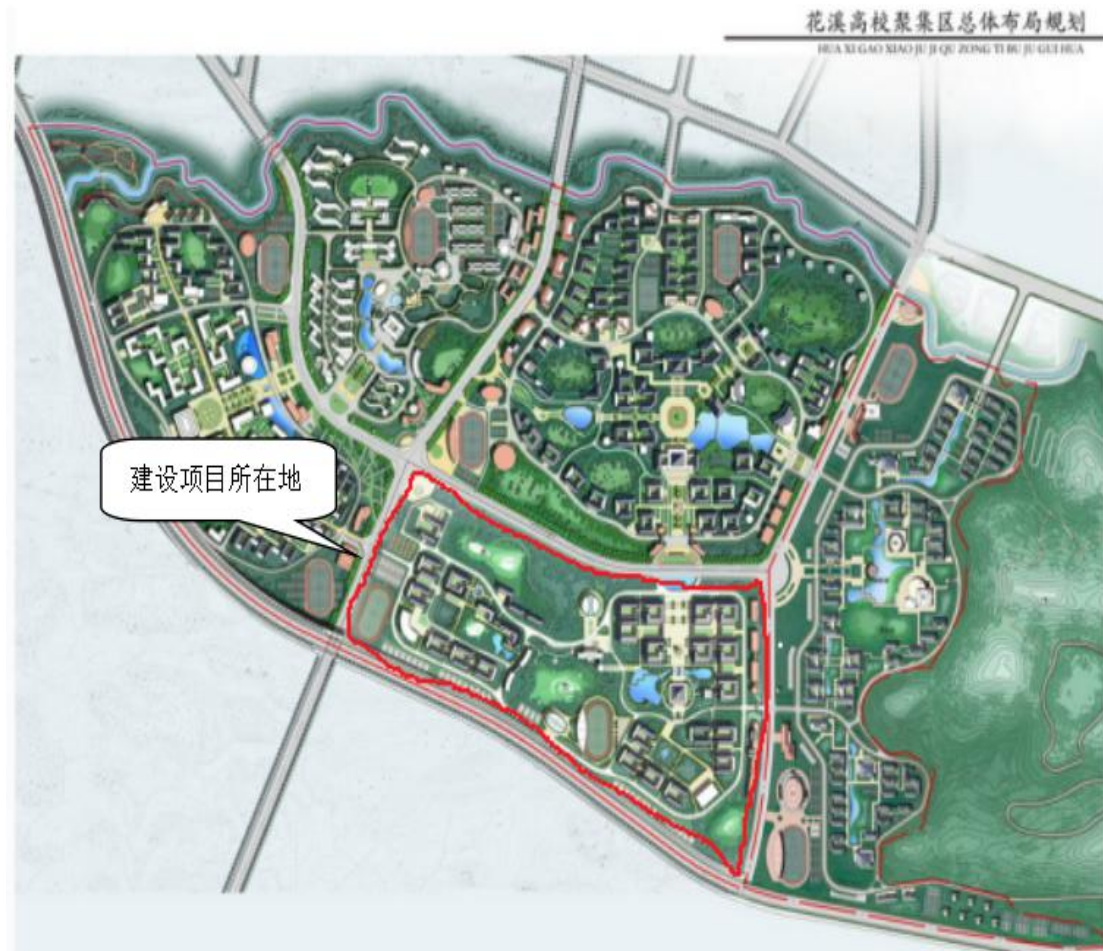


图 3-2 花溪高校聚集区规划布局本项目位置图

四、环评主要结论、建议及批复意见

1、环评主要结论

贵阳医学院花溪新校区建设工程的建设有助于实现贵阳医学院的跨越式发展，有效促进花溪高效聚集区建设和花溪区科技文化大区的发展。项目建设和落实本报告提出的各项环境保护和污染防治措施，实现“三同时”，加强校园管理与环境管理，防止水污染事故的发生，则新校区的建设对环境的影响是可以接受的，贵阳医学院花溪新校区在花溪区党武乡思丫村（规划花溪高校聚集一期用地内南部）的建设是可行的。

2、建议

（1）高效聚集期内部分高校已进入施工阶段，各级政府部门应抓紧对高校聚集区内基础建设设施进行建设，确保市政基础建设与高校建成入住相匹配，以确保高校拥有良好的学习、生态环境。

(2) 新校区施工期土石方虽可实现场地内平衡, 但挖、填方量较大, 建议在总图设计中进一步优化场坪标高, 减少挖、填方量。

(3) 加强校园环境管理、专人负责, 把环保措施指标纳入日常管理规划中, 及时消除污染隐患。

3、批复意见

一、该项目拟在花溪区党武乡思丫村(规划花溪高校聚集区内)新建贵阳医学院花溪新校区建设工程, 总建筑面积 605016 平方米, 建设内容: 行政办公、学生生活区、规划校医院、护理学院、医学影像系、基础医学院、药学院、大外部、公共教学楼、图书馆等。在项目建设过程中严格执行《报告书》提出的各项环保措施的前提下, 同意该项目在拟选场地建设。

二、《报告书》编制目的明确, 评价内容全面, 主要环境问题阐述符合当地实际, 污染防治对策可行, 评价结论可信, 可以作为工程设计、施工和环境管理的依据。

三、同意《报告书》提出的环境保护措施, 要求在项目设计、施工、营运中予以落实。

(一) 加强施工期的环境管理。采取有效措施, 防止施工扬尘对环境的影响; 合理安排高噪声设备作业时间, 避免夜间施工, 采取有效的隔声降噪措施, 减轻施工对周围环境敏感点的影响, 确保施工噪声满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)和声环境功能区要求。确须夜间施工的, 应严格按照《贵州省环境保护条例》的相关规定办理证明, 并公告附近居民。科学安排施工工序, 做好土石方量平衡, 控制施工期水土流失, 减少建筑垃圾产生。施工生产废水和生活污水经处理后回用, 不得外排。生活垃圾、建筑垃圾分别送指定地点处置。

(二) 建立完善的污水收集和处理系统, 项目营运期消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)排放标准后排入市政污水管网, 进入思丫污水处理厂; 实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网, 进入思丫污水处理厂。思丫污水处理厂未建

成前该项目自建污水处理设施，消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）排放标准后排排放，实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准标后排放，作为该项目试运行的前提条件。

(三)项目营运期取暖供热采用清洁能源，不设燃煤锅炉。煤气锅炉产生的烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II时段标准后通过8米排气筒排放。师生食堂设置专用烟道，安装油烟净化装置，含油烟气处理达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）大型标准后从专用烟道排放。

(四)项目营运期相关机械设备应采取减震降噪措施，加强学校道路两侧绿化，确保声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准。

(五)项目营运期产生的生活垃圾统一收集，及时清运至环卫部门指定地点集中处置。卫生站产生的医疗垃圾及时交由有医疗固废处理资质的单位处置，危险废物按相关规定集中收集并及时送到有危险废物处置资质单位进行处置。

(六)本项目涉及放射源设备必须取得《辐射安全许可证》。

四、初步设计阶段在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资概算。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任并及时、定期向我局环境监察支队及地方环保部门提交项目进展情况报告。

五、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设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后必须报经我局组织现场检查并同意后方可投入试运行。试运行期3个月内须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定委托有验收监测资质的环境监测单位进行竣工环保验收监测，并备齐相关竣工环保验收资料，向我局申请竣工环保验收。经验收合格后该项目方可正式投入使用。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定、《报告书》，经批准后，建设项目的性质、规模、地点或采用的生产工艺、污染防治措施发生重大变化，应重新向我局报批《报告书》。《报告书》自批准之日起满5年，建设项目方开工建设，《报告书》须报我局重新审核。

七、该项目自常环境监督管理由花溪区环保局负责。

4、就环评批复落实情况

表 4-1 就环评批复落实情况一览表

项目	内容	要求	落实情况
贵阳医学院花溪新校区建设工程	水	建立完善的污水收集和处理系统,项目营运期消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)排放标准后排入市政污水管网,进入思丫污水处理厂;实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网进入思丫污水处理厂。思丫污水处理厂未建成前该项目自建污水处理设施,消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)排放标准后排排放,实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准标后排放,作为该项目试运行的前提条件。	1、有 2 个排水口: 1#排水口位于项目区西北侧, 2#排水口位于项目区内东北侧; 2、由于项目区中间地势较高,污水走向: 中部以西的污水均排往 1#排水口, 中部以东的污水均排向 2#排水口; 3、项目区西侧: 2 号食堂的食堂污水经隔油池处理后和生活污水、处理后的医疗废水一同进入化粪池处理,再排入 1#排水口,最终进入市政污水管网。(隔油池 3 个,位于食堂西侧,化粪池 1 个,规模 100m ³ ,医疗废水处理设施位于一楼。) 4、项目区东侧: 实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水一同排入 2#排水口,最终进入市政污水管网。 (3 个隔油池,1 个中和池规模: 3.3×1.8×2m ³ ,思丫污水处理厂处于试运行状态,未进水,直接转接到花溪区污水处理厂进行处理。
	气	项目营运期取暖供热采用清洁能源,不设燃煤锅炉。煤气锅炉产生的烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)II 时段标准后通过 8 米排气筒排放,师生食堂设置专用烟道,安装油烟净化装置,含油烟气处理达《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)大型标准后从专用烟道排放。	1、1#、2#食堂均安装油烟净化装置,产生的油烟经处理后由专用烟道排放; 2、未使用煤气锅炉,故没有 8 米排气筒。 以后要使用燃气,安装时再进行相应的检测。
	声	项目营运期相关机械设备应采取减震降噪措施,加强学校道路两侧绿化确保声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) I 类区标准。	加强学校道路两侧绿化,采取相关的减震降噪措施来降低噪声对声环境的影响。设置禁止鸣笛标志、车速限速标志。
	固废	项目营运期产生的生活垃圾统一收集,及时清运至环卫部门指定地点集中处置。卫生站产生的医疗垃圾及时交由有医疗固废处理资质的单位处置。危险废物按相关规定集中收集并及时送到有危险废物处置资质单位进行处置。	1、产生的生活垃圾集中收集,设置有垃圾转运站,及时清运至环卫部门指定地点集中处置。(垃圾由保洁公司包干处理,垃圾站由保洁公司运转,垃圾一天一清,无台账记录) 2、医疗垃圾及时交由有医疗固废处理资质的单位处置(贵阳市城投环境资产投资管理有限公司,协议及台账见附件)。 3、实验室产生的危险废物,交由有资质的单位进行处置、实验室危废为一次清运处理签一次协议,不是专门由一家公司处理,无台账。
	辐射	本项目涉及放射源设备必须取得《辐射安全许可证》。	校医院内设置有透析室,《辐射安全许可证》在办理过程中。

五、验收监测内容

验收监测期间本项目正常作业，环保设施运行正常，满足验收监测时生产负荷必须达到设计生产能力 75%以上的要求。

1、废水

(1) 废水验收监测内容见表 5-1。

表 5-1 污水验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
医科大学西北侧污水总排口 W1	pH、COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、动植物油、粪大肠菌群	监测 2 天 每天 4 次
医科大学西北侧医疗废水排口 W2		
医科大学东侧污水总排口 W3		

(2) 废水监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法检出限
pH (无量纲)	玻璃电极法 GB/T5750.4-2006	—
COD (mg/L)	重铬酸盐法 HJ828-2017	4 (mg/L)
BOD ₅ (mg/L)	稀释与接种法 GB 505-2009	0.5 (mg/L)
SS (mg/L)	重量法 GB/T 11901-89	— (mg/L)
NH ₃ -N (mg/L)	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 (mg/L)
TP (mg/L)	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01 (mg/L)
动植物油 (mg/L)	红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04 (mg/L)
粪大肠菌群 (个/L)	多管发酵法 HJ/T 347-2007	1 (个/L)

2、废气

(1) 饮食业油烟监测内容见表 5-3。

表 5-3 油烟验收监测内容

监测项目	监测点位	监测频次
油烟	1#食堂油烟净化器进、出口	检测 1 天 在炉灶作业高峰期连续检测 4 次
	2#食堂油烟净化器出口	

(2) 油烟监测分析方法，见表 5-4。

表 5-4 油烟监测分析方法一览表

监测项目	分析方法
油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

3、噪声

(1) 噪声监测点布设在项目区内，噪声监测内容如表 5-5 所示。

表 5-5 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	校医院门口	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天 昼间 1 次
N2	高速路对着的西区 楼房		
N3	高速路对着的东侧 楼房		
N4	1#教学楼内		
N5	公共教学楼门口		

(2) 噪声监测分析方法，见表 5-6。

表 5-6 噪声监测分析方法

监测项目	分析方法
环境噪声	声级计法 《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准

4、验收监测点位布设图

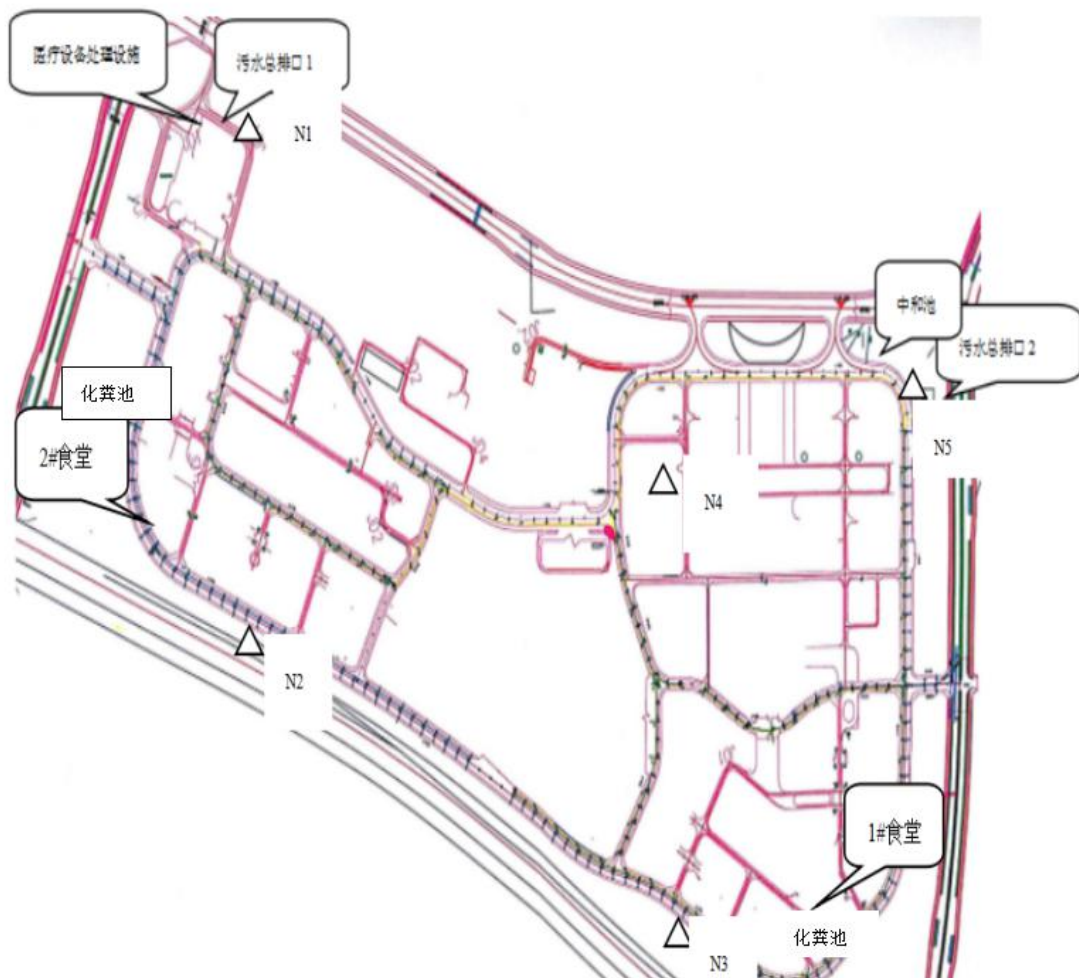


图 5-1 验收监测点位布设图

六、验收监测评价标准

根据环评报告书执行标准并结合贵阳市环境保护局对该项目环评报告书的审批意见，验收监测评价标准如下。

1、废水

废水验收监测评价标准见表 6-1。

表 6-1 生活污水验收监测评价标准

序号	监测项目	标准限值	单位	验收监测标准
1	pH	6-9	无量纲	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
2	COD	500	mg/L	
3	BOD ₅	300	mg/L	
4	SS	400	mg/L	
5	NH ₃ -N	—	mg/L	
6	TP	—	mg/L	
7	动植物油	100	mg/L	
8	粪大肠菌群	5000	MPN/L	

表 6-2 医疗废水验收监测评价标准

序号	监测项目	标准限值	单位	验收监测标准
1	pH	6-9	无量纲	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 预处理标准
2	COD	250	mg/L	
3	BOD ₅	100	mg/L	
4	SS	60	mg/L	
5	NH ₃ -N	—	mg/L	
6	TP	—	mg/L	
7	动植物油	20	mg/L	
8	粪大肠菌群	5000	MPN/L	

2、废气

食堂油烟验收监测执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，标准见表 6-2。

表 6-2 油烟验收监测评价标准（节选）

监测项目	标准限值(mg/m ³)	验收监测标准
油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 标准

3、噪声

环境噪声验收监测执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准，评价标准见表 6-3。

表 6-3 噪声验收监测评价标准 单位：dB(A)

监测项目	标准限值	验收监测标准
噪声	昼间：55 夜间：45	《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准

七、质量保证和质量控制

1、严格执行《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准及国家有关质量保证和质量控制的要求。

2、所有监测试结果按监测技术规测分析仪器均经计量检定部门检定合格。

3、分析范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，以确保监测数据的有效性。

4、为样品分析结果的准确可靠，现场监测过程中每批样品分析时同时做空白试验，并控制空白试验值，同时测定质控样品，并采取加标回收和平行双样、密码样等控制措施，监测人员持证上岗。

5、为保证监测数据有效，严格按照相关标准，保证本项目工况达到设计工况 75%以上。

八、监测结果

1、废水

表 8-1 医科大学西北侧污水总排口 W1 废水验收检测结果

检测 点位	检测项目	检测日期	检测时段				平均值	标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
医科大学西北侧污水总排口 W1	pH（无量纲）	2017-7-5	7.4	7.1	7.2	7.4	—	6-9
		2017-7-6	7.3	7.2	7.4	7.3	—	
	COD（mg/L）	2017-7-5	243.04	246.52	249.86	242.92	245.59	500
		2017-7-6	242.3	241.23	245.32	241.15	242.50	
	BOD ₅ （mg/L）	2017-7-5	63.35	62.39	64.75	64.92	63.85	300
		2017-7-6	63.41	63.52	64.56	63.12	63.65	
	SS（mg/L）	2017-7-5	44	39	37	41	40	400
		2017-7-6	43	42	38	42	41	
	NH ₃ -N（mg/L）	2017-7-5	46.93	47.27	46.41	47.44	47.01	—
		2017-7-6	45.36	45.32	42.15	42.36	43.80	
	TP（mg/L）	2017-7-5	6.12	6.56	6.72	6.43	6.46	—
		2017-7-6	6.35	6.42	6.65	6.52	6.49	
	动植物油 （mg/L）	2017-7-5	6.88	5.69	6.34	6.03	6.24	100
		2017-7-6	6.12	6.35	6.25	5.95	6.17	
	粪大肠菌群 （个/L）	2017-7-5	330	340	330	270	318	5000
		2017-7-6	340	330	330	340	335	

表 8-2 医科大学西北侧医疗废水排口 W2 废水验收检测结果

检测 点位	检测项目	检测日期	检测时段				平均值	标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
医科大学西北 侧医疗 废水排 口 W2	pH（无量纲）	2017-7-5	7.2	7.4	7.4	7.2	—	6-9
		2017-7-6	7.2	7.3	7.2	7.4	—	
	COD（mg/L）	2017-7-5	172.48	178.64	176.27	174.32	175.43	250
		2017-7-6	170.22	175.32	174.21	172.36	173.03	
	BOD ₅ （mg/L）	2017-7-5	53.90	55.83	55.08	54.48	54.82	100
		2017-7-6	53.19	54.79	54.44	53.86	54.07	
	SS（mg/L）	2017-7-5	33	29	31	28	30	60
		2017-7-6	30	28	29	32	30	
	NH ₃ -N（mg/L）	2017-7-5	45.84	46.35	46.58	47.04	46.45	—
		2017-7-6	42.36	42.26	43.15	46.25	43.51	
	TP（mg/L）	2017-7-5	5.26	5.76	5.82	5.42	5.57	—
		2017-7-6	5.31	5.23	5.48	5.71	5.43	
	动植物油 （mg/L）	2017-7-5	4.30	4.12	4.45	4.23	4.28	20
		2017-7-6	4.26	4.35	4.12	4.31	4.26	
	粪大肠菌群 （MPN/L）	2017-7-5	230	260	220	210	230	5000
		2017-7-6	260	230	230	220	235	

表 8-3 医科大学东侧污水总排口 W3 废水验收检测结果

检测 点 位	检测项目	检测日期	检测时段				平均值	标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
医科大学 东侧污水 总排口 W3	pH（无量纲）	2017-7-5	7.2	7.1	7.3	7.1	—	6-9
		2017-7-6	7.2	7.1	7.1	7.4	—	
	COD（mg/L）	2017-7-5	105.84	108.26	112.64	106.72	108.37	500
		2017-7-6	101.30	104.32	108.61	103.21	104.36	
	BOD ₅ （mg/L）	2017-7-5	29.40	30.07	31.29	29.64	30.10	300
		2017-7-6	28.14	28.98	30.17	28.67	28.99	
	SS（mg/L）	2017-7-5	31	35	33	37	34	400
		2017-7-6	32	33	35	36	34	
	NH ₃ -N（mg/L）	2017-7-5	29.27	28.93	28.53	27.84	28.64	—
		2017-7-6	29.31	27.45	28.31	26.34	27.85	
	TP（mg/L）	2017-7-5	2.66	2.70	2.88	2.68	2.73	—
		2017-7-6	2.63	2.45	2.61	2.81	2.63	
	动植物油 （mg/L）	2017-7-5	4.25	4.30	4.35	4.33	4.31	100
		2017-7-6	4.32	4.36	4.26	4.29	4.31	
	粪大肠菌群 （个/L）	2017-7-5	490	460	430	430	453	5000
		2017-7-6	460	430	430	460	445	

2、废气

表 8-4 1#食堂油烟监测结果

监测项目	监测日期	检测点位	监测时段	设计灶头数	检测时实际使用灶头数	监测结果（mg/m³）	油烟净化器净化效率
油烟	2017-7-5	油烟净化器进口	第一次	4	3	3.8	78.6%
			第二次			3.9	
			第三次			4.2	
			第四次			4.1	
			平均值			4.0	
	2017-7-5	油烟净化器出口	第一次			0.83	
			第二次			0.80	
			第三次			0.85	
			第四次			0.89	
			平均值			0.84	
评判标准						2.0	70%
评判结果						达标	达标

表 8-5 2#食堂油烟监测结果

监测项目	监测日期	检测点位	监测时段	监测结果 (mg/m³)
油烟	2017-7-5	油烟净化器出口	第一次	0.75
			第二次	0.82
			第三次	0.91
			第四次	0.94
			第五次	0.85
			平均值	0.85
评判限值				2.0
评判结果				达标

3、噪声

表 8-6 噪声监测结果 单位：dB（A）

测量点位	2017-7-5	2017-7-6
	昼间	昼间
校医院门口	52.3	50.1
高速路对着的西区楼房	53.5	49.8
高速路对着的东侧楼房	50.2	50.3
1#教学楼内	50.1	48.2
公共教学楼门口	54.3	52.6
《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准		昼间：55
判定结果		达标

九、监测结论及建议

（一）结论：

1、废水：

验收监测期间：

（1）医科大学西北侧污水总排口 W1，水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，此处所排放污水，所测指标均达到标准限值。

（2）医科大学西北侧医疗废水排口 W2，水质执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准，此处所排放的医疗废水，所测指标均达到标准限值。

（3）医科大学东侧污水总排口 W3，水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，所测指标均达到标准限值。

2、废气

验收监测期间：

油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，

1#食堂所排放油烟达到标准限值，油烟净化器处理效率达到标准。2#食堂所排放油烟达到标准限值。

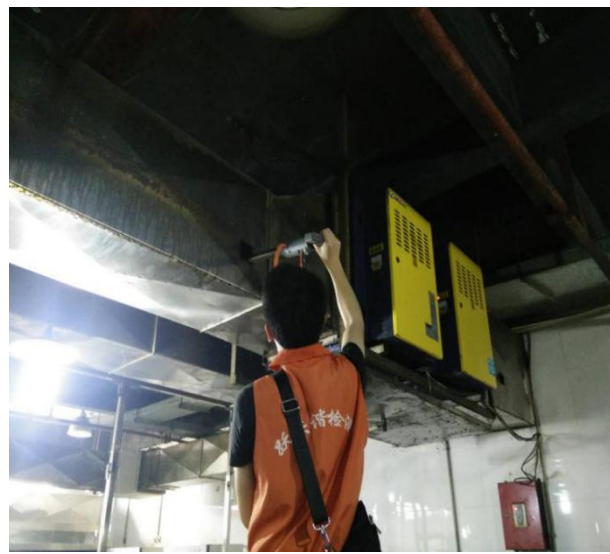
3、噪声

验收监测期间：该项目噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）I类标准。

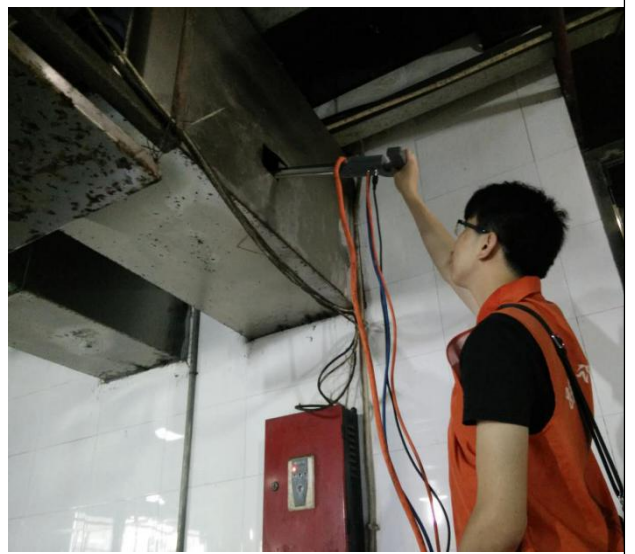
（二）建议：

- 1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；
- 3、严格按照报告书中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；
- 4、加强环境风险防范，坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

附件 1 验收检测现场图



油烟现场监测图：1#食堂进口



油烟现场监测图：1#食堂出口



油烟现场监测图：2#食堂出口



水样采集点 w1



水样采集点 w2



水样采集点 w3



噪声现场监测图



噪声现场监测图



校园内垃圾中转站



校医院污水处理系统

附件2 环评审批意见

贵阳市环境保护局文件

筑环审〔2011〕77号

关于对贵阳医学院花溪新校区建设工程 环境影响报告书的批复

贵阳医学院：

你单位报来的《贵阳医学院花溪新校区建设工程》（下称《报告书》）已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目拟在花溪区党武乡思丫村（规划花溪高校聚集区内）新建贵阳医学院花溪新校区建设工程，总建筑面积605016平方米，建设内容：行政办公、学生生活区、规划校医院、护理学院、医学影像系、基础医学院、药学院、大外部、公共教学楼、图书馆等。在项目建设过程中严格执行《报告书》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目在拟选场地建设。

二、《报告书》编制目的明确，评价内容全面，主要环境问题阐述符合当地实际，污染防治对策可行，评价结论可信，可以作为工程设计、施工和环境管理的依据。

三、同意《报告书》提出的环境保护措施，要求在项目设计、施工、营运中予以落实。

（一）加强施工期的环境管理。采取有效措施，防止施工扬尘对环境的影响；合理安排高噪声设备作业时间，避免夜间施工，

采取有效的隔声降噪措施，减轻施工对周围环境敏感点的影响，确保施工噪声满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)和声环境功能区要求。确须夜间施工的，应按照《贵州省环境保护条例》的相关规定办理证明，并公告附近居民。科学安排施工工序，做好土石方量平衡，控制施工期水土流失，减少建筑垃圾产生。施工生产废水和生活污水经处理后回用，不得外排。生活垃圾、建筑垃圾分别送指定地点处置。

(二) 建立完善的污水收集和处理系统，项目营运期消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准后排入市政污水管网，进入思丫污水处理厂；实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，进入思丫污水处理厂。思丫污水处理厂未建成前该项目自建污水处理设施，消毒处理后的医疗废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)排放标准后排排放；实验室废水经酸碱中和处理、食堂污水经隔油池处理后和生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准标后排放，作为该项目试运行的前提条件。

(三) 项目营运期取暖供热采用清洁能源，不设燃煤锅炉。煤气锅炉产生的烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) II 时段标准后通过 8 米排气筒排放。师生食堂设置专用烟道，安装油烟净化装置，含油烟气处理达《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 大型标准后从专用烟道排放。

(四) 项目营运期相关机械设备应采取减震降噪措施，加强学校道路两侧绿化，确保声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类区标准。

(五) 项目营运期产生的生活垃圾统一收集，及时清运至环卫部门指定地点集中处置。卫生站产生的医疗垃圾及时交由有医

疗固废处理资质的单位处置。危险废物按相关规定集中收集并及时送到有危险废物处置资质单位进行处置。

(六) 本项目涉及放射源设备必须取得《辐射安全许可证》。

四、初步设计阶段在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资概算。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任,并及时、定期向我局环境监察支队及地方环保部门提交项目进展情况报告。

五、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设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,须报经我局组织现场检查并同意后方可投入试运行。试运行期 3 个月内,须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定委托有验收监测资质的环境监测单位进行竣工环保验收监测,并备齐相关竣工环保验收资料,向我局申请竣工环保验收。经验收合格后,该项目方可正式投入使用。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,《报告书》经批准后,建设项目的性质、规模、地点或采用的生产工艺、污染防治措施发生重大变化,应重新向我局报批《报告书》。

《报告书》自批准之日起满 5 年,建设项目方开工建设,《报告书》须报我局重新审核。

七、该项目日常环境监督管理由花溪区环保局负责。

二〇一一年八月八日

主题词: 环境影响报告书 批复

贵阳市环境保护局

2011 年 8 月 8 日印发

共印 7 份

-3-

附件 3 委托书

委托书

贵州跃庆谐环境监测服务有限公司：

我单位贵阳医学院花溪新校区建设工程已竣工。现委托你公司对
本项目进行环境保护验收监测工作。

特此委托！



附件 4

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号： 验收类别： 验收报告： 验收表： 登记卡审批经办人：

建设项目名称		贵阳医学院花溪新校区建设工程				建设地点		花溪区党武乡思丫村石板井(规划花溪高校聚集一期用地内南部)			
建设单位		贵阳医学院		邮政编码		——		电话		——	
行业类别		——		项目性质		新建：√		改扩建：		技术改造：	
设计生产能力		——		建设项目开工日期				2011 年 5 月 18 日			
实际生产能力		——		投入试运行日期				——			
报告书(表)审批部门		贵阳市环境保护局		文号		筑环审[2011]77 号		时间		2011 年 8 月 8 日	
初步设计审批部门		——		文号		——		时间		——	
控制区		——		环保验收部门		贵州跃庆谐环境监测服务有限公司		文号		YQX2017 070026	
报告书(表)编制单位		——		投资总概算				185313.3 万元			
环保设施设计单位		——		环保投资总概算				——		比例	
环保设施施工单位		——		实际总投资				185313.3 万元			
环保设施监测单位		——		环保投资				——		比例	
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
/万元		/万元		/万元		/万元		/万元		/万元	
新增废水处理能力				新增废气处理能力		Nm ³ /h		年平均工作时		/时	
污染控制指标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分削减量(3)	以新代老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水						48.88					
CODcr						119.29				244.04	500
氨氮						22.19				45.40	—
废气											
SO ₂											
NO _x											
固废											
噪声											

单位：废气量：×10⁴标米³/年； 废水、固废量：万吨/年；其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升； 废气中污染物浓度：毫克/立方米

噪声：dB(A) 油烟：毫克/立方米其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页，此表最后一格为该项目的特征污染物。

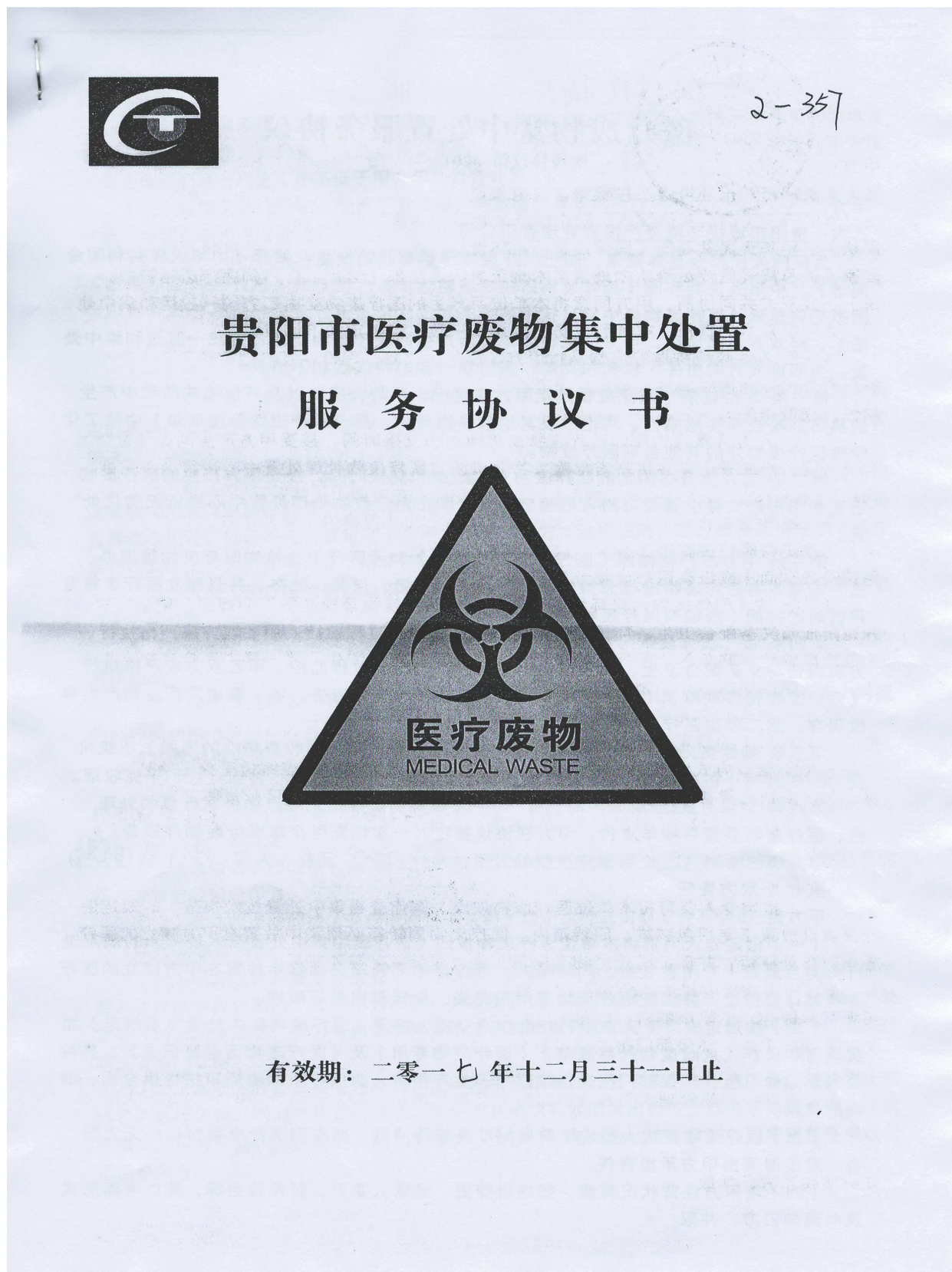
其中：(5) = (2) - (3) - (4)；(6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附件 5 资质





附件 6





医疗废物集中处置服务协议

医废协议第〔201〕 号

甲方：_____

乙方：贵阳市城投环境投资管理有限公司

为保障人民群众身体健康，防止医疗废物污染事故的发生，依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、国家环保总局《医疗废物集中处置技术规范》和卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，经双方共同协商，甲方同意将本单位所产生的医疗废物交由乙方统一收运和集中处置。为明确双方的责任、权利和义务，经协商一致，特签定如下协议：

第一条 本协议所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性废物，是《医疗废物分类名录》中除了化学性医疗废物外的其他各项医疗废物。

第二条 乙方负责在约定的医疗废物交接地点和交接时间，接受甲方产生的医疗废物运至贵阳市修文县小箐乡贵州省危险废物暨贵阳市医疗废物处理处置中心进行无害化处置。

第三条 甲方应严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的规定将医疗废物进行分类、收集、转送、计量、包装、贮存，并且建立医疗废物专用暂时贮存间（或设有医疗废物专用箱）。

第四条 按《固体废物污染环境防治法》，《医疗废物管理条例》的规定，甲、乙双方有责任与义务配合卫生、环保部门强化医疗废物的全过程监控。甲乙双方应严格执行《危险废物转移联单》（医疗废物专用），防止医疗废物流失。第一联由医疗废物产生单位保存，第二联由医疗废物处置单位保存。

第五条 根据贵阳市物价局《关于制定贵阳市医疗废物处置收费标准的通知》（筑价费[2013]29号）的规定，经双方协商一致，医疗废物处置按600元/月或7元/千克收取。

第六条 结算方式：经双方协商一致，由甲方自行到乙方指定地点缴付医疗废物处理费；医疗废物处置费按年支付，甲方在协议签定时一次性支付全年医疗废物处置费。

甲方现已缴纳12个月医疗废物处置费，共计7200元整（大写：柒仟贰佰元整）

第七条 双方责任

甲方责任：

（一）指定专人负责将本单位医疗废物按照《医疗废物集中处置技术规范》的规定进行分类且放置于专用包装袋、周转箱内。医疗废物周转箱必须集中放置在甲方建立的医疗废物暂存处待运，并保证医疗废物专用包装袋、周转箱完整不破损。

（二）按规定安排专人负责医疗废物的交接，按照《医疗废物集中处置技术规范》如实填写和保存《危险废物转移联单》（医疗废物专用）及《医疗废物运送登记卡》，并按要求定期向卫生、环保部门报送运输联单、生产报表，为医疗机构资质审核提供全面、准确的资料。

（三）医疗废物管理人员应提前做好准备等待清运，如车到医疗废物暂存处无人配合，发生泄漏由甲方承担责任。

（四）若甲方经营状况有变，如地址变更、经营人变更、暂停营业等，要以书面形式及时通知乙方，并取

得乙方认可。

(五) 根据国家相关的法律法规规定, 未经主管部门或乙方许可, 甲方无权接受其他单位或个人的医疗废物, 如经查实有此现象发生的, 乙方有权向上级部门报告, 同时有权向甲方追究由此造成的经济损失 (按不低于甲方年处置费计算)。

(六) 经相关部门认定, 确系甲方原因, 导致医疗废物泄漏污染环境, 由甲方按照实际损失承担与其过错相对应的违约责任。

(七) 向乙方提供医疗废物交接负责人姓名、联系电话、单位地址。在收运过程中如发生问题, 甲方可向乙方收运管理员或拨打客服热线 (0851) 86401003 反映; 如果对乙方的服务不满意, 可直接拨打乙方投诉电话 (0851) 86401002。

乙方责任:

(一) 提供相应数量的周转箱, 使用专用车辆和周转箱收取甲方的医疗废物。

(二) 安排专人负责, 严格遵守法律法规及各项规范关于收运时间规定, 按照甲乙双方约定的具体时间收运甲方的医疗废物; 如在收运过程中发生问题, 乙方应及时与甲方沟通, 妥善解决。

(三) 医疗废物运送人员在接收医疗废物时, 应对移交的医疗废物进行核实, 经核实无误则签收《危险废物转移联单》(医疗废物专用) 和《医疗废物运送登记卡》。对其类型、数量有异议或包装、标识不符合规定则要求甲方更正, 甲方拒绝更正时, 乙方将有关情况于《医疗废物运送登记卡》上注明, 并上报环保、卫生行政主管部门, 由此引起责任由甲方承担。

(四) 根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》对接收的医疗废物进行无害化处置。

(五) 经相关部门认定, 确系乙方原因, 导致医疗废物泄漏污染环境, 由乙方承担相应的责任。

(六) 向甲方提供公司客服热线 (0851) 86401003 及投诉电话 (0851) 6401002, 对反映的问题和投诉意见乙方及时调查核实, 妥善处理。

第八条 其他条款

(一) 乙方向甲方提供 120L 或 240L 周转箱, 甲方向乙方支付押金。120L 周转箱押金为人民币 300 元/个, 240L 周转箱押金为人民币 500 元/个。因甲方原因而造成周转箱破损、毁环或丢失, 乙方不予退还押金。

(二) 为作好医疗废物收集工作, 在签订合同时乙方按缴纳处置费的比例提供一定数量的医疗废物包装袋给甲方, 不足部分由甲方自备。

(三) 具体收运时间按《医疗废物管理条例》规定执行或由双方协商确定。

第九条 违约责任

(一) 甲方应按照规定分类收集医疗废物, 不得将生活垃圾、建筑垃圾或其他非医疗废物装入医疗废物周转箱内。如果甲方隐瞒乙方收运人员, 将非医疗废物装车, 造成乙方运输、处置废物时出现事故者, 乙方有权请求甲方赔偿由此造成的相关经济损失, 并上报环保、卫生行政主管部门备案。

(二) 本着先收费后服务的原则, 如甲方拒绝缴费, 乙方可从甲方拒绝缴费之日起停止收运乙方医疗废物, 同时协议自行终止。如甲方在协议有效期内出现停业或者其他需要停止收运的情况, 甲方出具相关证明后, 经乙方核实, 由乙方将相对应的医疗废物处置费预留使用或者退回给甲方。

(三) 甲方应按时足额向乙方支付医疗废物处置费用, 逾期1天按欠缴金额的千分之一增收滞纳金。若甲方经乙方两次催缴或1个月内仍未缴纳, 乙方有权中止服务, 并请甲方支付不高于应付价款的30%的违约金。

第十条 协议定义、变更和终止

(一) 本协议所涉术语参见《医疗废物管理条例》和《医疗废物处置技术规范》的有关定义。

(二) 国家有关医疗废物的法律、法规、规范性文件若发生变更修订时, 甲乙双方应根据变更后的要求对本协议进行修订。

(三) 贵阳市医疗废物处置收费标准发生调整时, 甲乙双方应按照新的收费标准执行。

(四) 经双方协商一致, 可对本协议的部份或全部条款进行变更或终止。

第十一条 其他未尽事宜, 可经双方协商解决或签署补充协议, 补充协议和本协议同具法律效力。

第十二条 本合同壹式四份, 甲方壹份, 乙方叁份。有效期自2017年1月1日起至2017年12月31日止; 经双方签字盖章生效。

甲方(盖章)

法人代表(签字): 唐学全

委托代理人(签字): 胡开华

甲方联系人: 胡开华

甲方联系电话: 13765065081

甲方地址:

花溪路9号贵州医科大学

签字

乙方(盖章)

法人代表(签字):

委托代理人(签字): 潘文强

乙方客服热线: (0851) 86401003

乙方投诉电话: (0851) 86401002

户名: 贵阳市城投环境资产投资管理有限公司

开户银行: 贵州银行贵阳小十字支行

银行帐号: 000895887400010

2017年6月29日

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学花溪校区门诊部
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产投资管理有限公司

时间: 2017 年 1 月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1	2	1.5	3	5	王明	廖国友	11:00
2							
3	无						
4							
5	无						
6							
7	无						
8							
9	无						
10							
11	18	60	2	10	王明	廖国友	12:00
12							
13	无						
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

放假

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学附属医院
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产管理有限公司

时间: 2017 年 2 月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22	无						
23							
24	无						
25							
26	无						
27							
28	8	5	2	6	张明	廖国友	11:00
29							
30							
31							

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学北校区门诊部
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产管理有限公司

时间: 2017年3月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1	无						
2	1	1.5	3	6	刘丹	廖国友	10:50
3	无						
4	无						
5	无						
6	无						
7	无						
8	无						
9	1	2	2	8	刘丹	廖国友	11:40
10							
11	无						
12							
13	无						
14							
15	无						
16	2	4	1	1.5	刘丹	廖国友	11:40
17	无						
18							
19	无						
20							
21	32	110			刘丹	廖国友	10:50
22							
23	无						
24							
25	无						
26							
27	无						
28							
29	无						
30							
31	2	1	1	6	刘丹	廖国友	11:00

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学花溪校区门诊部
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产管理有限公司

时间: 2017 年 4 月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1	1	1	2	2	刘月	廖国友	10:50
2							
3	无						
4							
5	无						
6							
7	无						
8							
9							
10	140	100	2	3	刘月	廖国友	11:00
11							
12	无						
13							
14	无						
15							
16	无						
17							
18	30	20	2	10	刘月	廖国友	11:30
19							
20	无						
21							
22	无						
23							
24	无						
25							
26	无						
27							
28	5	18	2	8	刘月	廖国友	14:00
29							
30	无						
31							

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学花溪校区门诊部
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产管理有限公司

时间: 2017 年 5 月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1	无						
2							
3	18	30	5	20	刘明	廖国发	11:00
4							
5	无						
6							
7	无						
8							
9	无						
10							
11	无						
12							
13	无						
14							
15	3	6	1	0.8	刘明	廖国发	10:30
16							
17	无						
18							
19	无						
20							
21	无						
22							
23	无						
24							
25	无						
26							
27	40	90	3	17	刘明	廖国发	11:30
28							
29	无						
30							
31	无						

《危险废物转移联单》(医疗废物专用)

医疗卫生机构名称: 贵州医科大学北校区门诊部
 医疗废物处置单位: 贵阳市城投环境资产投资管理有限公司

时间: 2017年6月

日期	感染性废物及其他		损伤性废物		医疗卫生机构 交接人员签名	废物运送 人员签名	交接时间
	体积 (箱)	重量 (kg)	体积 (箱)	重量 (kg)			
1	无						
2	17						
3	17	28	5	18	胡中奎	廖国发	10:00
4							
5	无						
6							
7	无						
8							
9	无						
10							
11	5	16	2	7	胡中奎	廖国发	11:30
12							
13	无						
14							
15	无						
16							
17	无						
18							
19	无						
20							
21	40	90	3	18	胡中奎	廖国发	11:00
22							
23	无						
24							
25	无						
26							
27	无						
28							
29	无						
30							
31	无						

附件 7

危险废物安全处置委托合同

合同编号: ZJHB20151102A

委托人(甲方): 贵州医科大学

受托人(乙方): 贵州中佳环保科技有限公司(危废经营许可证号: GZ52009)

根据 2015 年 12 月 1 日危险化学品处置谈判会议结果, 甲乙双方经友好协商就危险废物安全处置有关事项达成如下条款:

第一条 甲方委托乙方按国家相关规定安全处置甲方在实验过程中所产生的《国家危险废物名录》中的 HW49 类危险废物-废弃化学品(详见附件)。

第二条 乙方负责按国家有关规定接收甲方在实验过程中所产生的《国家危险废物名录》中的 HW49 类危险废物-废弃化学品进行安全处置, 且承担危险废物运输和处置过程的一切风险。

第三条 甲方须协助乙方办理危险废物转移环保相关手续, 且如实申报交给乙方处置的危险废物名称, 并同意按有关规定向乙方交缴危险废物处置费用。经核算, 该批危险废物处置费用包干价为人民币叁拾伍万元整(¥350000.00 元)。

第四条 付款方式: 在乙方办完本批次危险废物转移环保手续后, 乙方须在 7 个工作日内接收甲方所委托处置的危险废物; 在乙方运走其危险废物之日起 20 个工作日内甲方须付清合同款。否则, 每延期一天甲方须支付合同应付款项 1% 违约金给乙方。

第五条 本合同一式肆份, 甲乙双方各执两份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。如有未尽事宜, 按《中华人民共和国合同法》规定执行。

甲方(盖章)

法定代表人(或委托代理人)(签字)

签字日期: 2015 年 12 月 8 日

何明辉

乙方(盖章)

法定代表人(或委托代理人)(签字)

签字日期: 2015 年 12 月 21 日