苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室 建设项目竣工环境保护验收报告



建设单位: 苏尼特左旗蒙医医院

编制单位:内蒙古恒胜测试科技有限公司

二〇二一年八月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 160500110150

名称: 内蒙古恒胜测试科技有限公司

地址: 内蒙古自治区包头市稀土开发区青工南路 14 号(内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期:

2020年07月29日

有效期至:

2022年01月28日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建 设 单 位: 苏尼特左旗蒙医医院

建设单位法人代表: (签字)

编 制 单 位:内蒙古恒胜测试科技有限公司

编制单位法人代表: (签字) 项 目 负 责 人: (签字)

报 告 编 写 人: (签字)

建设单位: 苏尼特左旗蒙医医院 编制单位: 内蒙古恒胜测试科技有限公司

电话: 13947953198 电话: 0472-5114530

邮编: 011300 邮编: 014030

图镇巴音淖尔街南,昌图路东

地址: 锡林郭勒盟苏尼特左旗满都拉 地址: 包头市稀土开发区青工南路

14号(内蒙古寅岗建设集团

有限公司办公楼二楼)

目 录

	前言	
2	验收依据	
	2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规定	
	2.2 建设项目环保技术文件	
	2.3 建设项目批复文件	
	2.4 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范	2
	2.5 其他文件	2
3	建设项目工程概况	3
	3.1 工程基本情况	3
	3.2 建设内容及变更情况	5
	3.3 项目验收范围	20
	3.4 项目床位指标	20
	3.5 项目主要生产设备	20
	3.6 项目主要原材料、能源及动力消耗	27
	3. 6. 1 给水	30
	3. 6. 2 排水	31
	3. 6. 3 水平衡	33
	3.7 项目地理位置及平面布置	35
	3.7.1 项目地理位置	
	3.7.2 平面布置	
4	环境影响评价结论及其批复要求	
	4.1 环境影响评价结论与建议	
	4.1.1 建设项目概况	36
	4.1.2 项目建设的合理性结论	
	4.1.3 环境质量现状结论	
	4.1.4 环境影响预测与评价结论	
	4.1.5 主要污染物防治措施论	
	4.1.6 清洁生产及总量控制分析结论	
	4.1.7 公众参与结论	
	4.1.8 结论及建议	
	4.2 环境影响评价批复要求	
5	污染物的排放与防治措施	
•	5.1 医院各诊疗及蒙医制剂室工艺流程及产污环节	
	5. 1. 1 门诊医疗	
	5. 1. 2 病房医疗	
	5. 1. 3 出院	
	5.1.4 医技检查	
	5. 1. 5 医院各诊疗及蒙医制剂室工艺流程图及产污环节	
	5.2 污染物的排放与防治设施	
	5. 2. 1 废水排放与治理情况	
	5. 2. 2 地下水防治情况	
	5. 2. 3 废气	
	5. 2. 4 噪声	
	5. 2. 5 固(液)体废物	
	5.3 其他环境保护设施	
	5. 3. 1 环境风险防范设施	
	5. 3. 2 项目环境保护目标	
6	3.3.2 项目环境保护目标 验收评价标准	
U	6.1 废水验收监测评价标准	
	0.1 //文小2章:区皿[X] [4] [4] [4] [4]	50

84
~ 4
84
84
84
85
85
85
86
88
.105

1 前言

苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于苏尼特左旗满都拉图镇南,行政区划隶属于苏尼特左旗满都拉图镇。项目主要建设综合楼、蒙药制剂楼及其他附属设施用房。项目占地面积20250m²;总建筑面积9800m²,其中综合楼面积8000m²,制剂室面积1000m²,附属用房800m²(共设病床100张)。

《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目》环境影响评价报告书于 2016年6月由内蒙古新创环境科技有限公司完成编制,2016年6月26日由原苏尼特 左旗环境保护局以苏左环审字[2016]1号文通过了环评批复。

本项目于 2018 年 5 月开工建设, 2020 年 12 月竣工。

2021年2月18日,苏尼特左旗蒙医医院委托内蒙古恒胜测试科技有限公司对该公司《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目》进行环境保护验收工作。

内蒙古恒胜测试科技有限公司经过现场核查,根据《建设项目环境保护管理条例》 (国务院第 682 号令)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等文件要求,编制了监测方案。

2021年3月16日—17日,内蒙古恒胜测试科技有限公司对该医院实施了建设项目竣工环境保护验收监测。根据监测结果和有关资料,内蒙古恒胜测试科技有限公司编制了本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规定

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起施行);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行);
- (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修订);
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日修订);
- (6)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018年8月31日发布);
- (7)《中华人民共和国放射性污染防治法》(2003年10月1日起施行);
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起施行);
- (9)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号);
- (10) 《内蒙古自治区环境保护条例》(2012年3月31日修正);

- (11) 《内蒙古自治区建设项目环境保护管理办法实施细则》2009年11月10日;
- (12)《内蒙古自治区人民政府办公厅印发自治区建设项目环境监理管理暂行办法的通知》(内政办字[2012]195号);
- (13)《内蒙古自治区环境保护厅关于建设项目(非辐射类)竣工环境保护验收有关工作的通知》内环办[2018]392号(2018年8月24日起施行);
- (14) 《内蒙古自治区土壤污染防治条例(草案)》(2020年9月24日起施行):
- (15)《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》国家环保总局,环办发 [2003]188号;
- (16) 《国家危险废物名录》(2021版, 2021年1月1日施行);
- (17) 《医疗废物管理条例》(2011年修订,2011年1月8日施行);
- (18)《医疗废物分类目录》(卫生部、国家环保总局文件卫医发[2003]287号);
- (19) 《医院感染管理办法》(卫生部令(第48号),2006年9月1日施行);
- (20) 《医疗机构管理条例》,2002年9月1日起实施;
- (21)《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函(2020)688号)。

2.2 建设项目环保技术文件

(1)《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境影响评价报告书》,内 蒙古新创环境科技有限公司,2016年6月;

2.3 建设项目批复文件

(1)《苏尼特左旗环境保护局关于苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目 环境影响评价报告书的批复》,苏尼特左旗环境保护局,苏左环审字[2016]1号, 2016年6月26日;

2.4 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 15 日起施行);
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(HJ794-2016);
- (2) 《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020);
- (3) 《医院污水处理技术指南》环发[2003]197号,2003年12月10日施行;
- (4) 《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发[2003]206号);

2.5 其他文件

- (1)《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目竣工环境保护验收监测方案》;
- (2)《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目竣工环境保护验收监测报告》。
- (3) 环境监理报告;

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于锡林郭勒盟苏尼特左旗满 都拉图镇南,巴音淖尔街南,昌图路东。项目建设性质为新建。

医院经济指标如下表:

总经济技术指标						
	类别	指标	单位			
	规划建筑用地面积	20250	m^2			
	总建筑面积	9982.48	m^2			
	地上建筑面积	9544. 42	m^2			
	综合楼建筑面积	4860	m^2			
 其中	治未病康复中心建筑面积	3032. 17	m^2			
— 共 中 	制剂室建筑面积	965. 25	m^2			
	污水处理等附属用房建筑面积	687	m^2			
	地下室总建筑面积	403. 31	m^2			
	基底建筑面积	5187. 23	m^2			
	容积率	0. 47	_			
	建筑密度	25. 62	%			
	绿化率	45	%			
	地上停车位数量	126	个			

本项目总占地面积 20250m², 医院总建筑面积 9982. 48m², 其中综合楼(包括未治病康复中心)建筑面积 7892. 17m², 4 层框架结构,屋顶有设备用房,共设病床 100 张;蒙药制剂室建筑面积 965. 25m², 1 层框架结构;附属用房建筑面积 687m², 1 层框架结构;绿化面积 2340m²。

医院主要设有蒙医科、中医科、口腔科、骨科、儿科、内科、肛肠科、未治病康 复中心、妇科、耳鼻喉科、皮肤科、医学检验科、急诊中心、透析室、手术室、医学 影像科等科室,不设传染科。

本项目医学影像科 CT 机、X 光机等的使用按照《中华人民共和国放射性污染防

治法》(2003年10月1日起施行)第二十八条生产、销售、使用放射性同位素和射线 装置的单位,应当按照国务院有关放射性同位素与射线装置放射防护的规定正在申请 领取许可证,正在办理申领手续。

本项目定员 85 人,其中卫生技术人员 35 人,工程技术人员 4 人,护士 35 人,临床营养师 2 人,管理人员 9 人。护士采用连续工作制,每天三班,每班工作 8 小时,年工作 365 天。

本项目总投资 3500 万元,其中申请国家专项资金 3000 万元、其余由建设单位自筹解决。本项目环保投资 437 万元,占总投资的 12.48%。

表 3-1 环保投资一览表 投资单位: 万元

-5E II	N=1 NH MEE	环评设计情况		实际建设情况	
项目	污染源	环保设施	投资	环保设施	投资
	污水处理 站恶臭	离子吸附除臭系统	40	离子吸附除臭系统	10
废气	备用发电 机组燃油 燃油废气			经专用烟道收集后至设备用房 房顶排放	5
	生活污水	化粪池2座,容积30m³ ,并做防渗处理	20	化粪池2座,容积30m³,并做防 渗处理	45
	诊疗室等 废水	化学沉淀池1座,容积 30m³	20	化学沉淀池1座,容积30m3	50
废水	化验室等 含重金属 废水	离子吸附装置1套	50	离子吸附装置1套	5
	污水处理 站	污水处理站,消毒系 统,各污水池做防渗 处理	120	污水处理站,消毒系统,各污 水池做防渗处理	145
	事故池	事故池1座,容积90㎡ ,并作防渗处理	60	事故池1座,容积90m³,并作防 渗处理	75
田仏	污泥	脱水、消毒	50	消毒	10
固体 废物	生活垃圾	垃圾箱若干	5	垃圾箱若干	2
及初	医疗废物	贮存库并做防渗处理	20	贮存库并做防渗处理	50
	污水站水	水泵减振隔声		水泵减振隔声	
噪声	泵、通风机 房,水泵房	隔声、减振、隔声门 窗	30	隔声、减振、隔声门窗	19.8
		绿化面积2340m²	15	绿化面积2340m²	10
环境监理			20		10
其他		环境监测设备			
环保 措施	规范排污口			标识标志	0. 2
	合	ो	450		437
	占总投资费	费用的比例	12.86%		

本项目组成主要有:

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程组成。

- 1) 主体工程:新建综合楼(包括未治病康复中心)、蒙药制剂室、污水处理等附属用房等。
 - 2) 辅助工程:包括理氧气站、空压机房、吸引装置系统、医用蒸汽系统等。
 - 3) 公用工程: 供水、供电、供热等。
 - 4) 配套工程: 道路、硬化及停车场、绿化、院区大门及门房等。
 - 5) 环保工程: 污水处理站、医疗废物暂存间等。

3.2 建设内容及变更情况

在验收监测期间,发现项目部分建设内容与环评不一致:

- 1) 环评中氧气站制氧工艺为液氧气化,实际建设中变动为医用分子筛筛分空气制氧:
 - 2) 空气压缩机房、吸引装置系统所在位置较环评设计发生变动;
 - 3) 项目实际建设较环评阶段新增手术室建设内容;
- 4)环评中项目污水处理站出水消毒工艺为紫外线消毒,实际采用二氧化氯发生器消毒设备消毒。

本项目建设地点、性质、规模、生产工艺及防治措施等无重大变动,参照生态环境部《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函(2020)688号)有关规定,不导致建设区域环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重),界定为无重大变动,纳入竣工环境保护验收管理范畴。

本项目主要建设内容及变更情况详见表 3-2。

表 3-2 建设内容及变更情况表

	表 3-2 建设内谷及受更情况表							
	类别	环评主要工程内容	实际建设情况	变更情况及原因				
主体工程	综合楼	位于项目区中北部,建筑面积8000m²,4层框架结构,屋顶有设备用房,共设病床100张	位于项目区中北部,建筑面积 7892.17㎡ (包括未治病康复中心 3032.17㎡),其中综合楼为地上 4 层,地下 1 层框架结构,屋顶设备用房有稳压罐 2 台和高位 30㎡ 消防水箱 1 座;共设病床 100 张;未治病康复中心为地上 2 层,局部 1 层框架结构	未治病康复中心 3032.17㎡,未治病 康复中心为地上2 层,局部1层框架 结构				
	蒙药制剂室	建筑面积 1000m², 1 层框架结构	建筑面积 965. 25m², 1 层框架结构					
	附属用房	建筑面积 800m², 1 层框架结构	建筑面积 687㎡, 1 层框架结构					
	液氧(氧气)站	在医院附属用房设置氧气站,设置在远离明火和热源等处所。在氧气站设供氧中心设液氧储槽1台,型号 CFL-10/0.8,空温式汽化器1台,型号 Q102.000,减压装置1台,型号 V02-01.000	在医院附属用房最西端设置氧气站,设置在远离明火和热源等处所。采用医用分子筛制氧技术,包括医用分子筛缺氧机1台,型号PSA-15;吸附塔1台,编号19R-0153;空气压缩机1台,型号GA15+PA7.5;全无油氧气压缩机1台,型号ZWZ-10/3-10;储气罐4台,编号19R-01277、19R-01278、19R-01289、19R-01307;Atlas Copco冷干机1台,型号F95;氧增压机1台。	采用医用分子筛制氧技术,比液氧 汽化制氧技术更 适用于医院				
辅助 工程	空压机房	压缩空气机房设置在医院附属用房内,选用泵站内设螺杆式风冷压缩机 2 台,一用一备,参数 Q=15.00 m³/h, P=1.0MPa, N=5KW。冷冻式干燥器 2 台,一用一备,参数 Q=15.00 m³/h, N=1.0KW。空气过滤器 Q、P、S、C 级各2 台。并配置 2 台 D1000 型贮气罐,管材采用无缝钢管	空气压缩机房设置在未治病康复中心一楼东南角高压氧仓东侧,选用无油空气压缩机 2 台,一用一备,参数 Q=42m³/h,P=1.4MPa,N=7.5KW。	空气压缩机房设 置在未治病康复 中心一楼东南角 高压氧仓东侧				
	吸引装置系统	设置在综合楼设备用房,机房应有较为良好的通风。选用 2 台 3kW 真空(吸引)泵和 2 台 D1000mm 真空罐,真空罐一般保持真空度为-300mmHg~-500mmHg,采用自动控制系统	设置在医院综合楼一楼楼梯下部,有较为良好的通风。选用2台ZF真空(吸引)泵和2台D1000mm真空罐,真空罐一般保持真空度为-300mmHg~ -500mmHg,采用自动控制系统	设置在医院综合 楼一楼楼梯下部				
	医用蒸汽系统	综合楼一层无菌供应室设置 YXQ-LS -18SI 型自动手提式高压蒸汽灭菌器两台,一用一备;额定工作压力 0.145Mpa	综合楼一层无菌供应室设置蒸汽发生器(HS-800)1台;脉动真空蒸汽灭菌器(HS-600)1台;过氧化氢低温等离子灭菌器(PS-1200)1台;脉动真空灭菌器(ds25)1台;追溯管理系统(CSSD追溯系统 V1.0)	采用脉动真空灭 菌器和消毒锅				

				1台;制水机1台。	
公用	供水		由苏尼特左旗满都拉图镇自来水公司供应	由苏尼特左旗满都拉图镇自来水公司供应	无变化
工程		供电	由苏尼特左旗满都拉图镇电力公司供电	由苏尼特左旗满都拉图镇电力公司供电	无变化
		供暖	由苏尼特左旗满都拉图镇城镇管网集中供热	由苏尼特左旗满都拉图镇城镇管网集中供热	无变化
	道路	、硬化及停车场	道路占地面积为 5342m², 总长 552m; 硬化面积 4568m², 停车场占地面积 1500m²	道路占地面积为 5342m²,总长 552m; 硬化面积 4568m², 停车场占地面积 1500m²	无变化
配套设施	绿化		项目东部、南部以及蒙药制剂室西侧做绿化带和绿化景观,以草坪和乔灌木为主,绿化面积 2340㎡, 绿化率达到 11.5%		无变化
	院区大门及门房		院区建有正门北门及侧门西门,两门分别建有门房,各 20m²	院区建有正门北门及侧门西门,两门分别建有门房,各 20m²	无变化
		生活污水	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管 网	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管网	无变化
		诊疗室污水	经化学沉淀池和污水处理站处理后,排入污水管网	经化学沉淀池和污水处理站处理后,排入污水管网	无变化
环保		检验室污水	经离子交换预处理和污水处理站处理后,排 入污水管网	经离子交换预处理和污水处理站处理后,排入污水管 网	无变化
工程	废水	洗涤废水	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管 网	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管网	无变化
		蒙药制剂室废水	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管 网	经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管网	无变化
		手术废水		经化粪池和污水处理站处理后,排入污水管网	新增手术废水

竣工环境保护验收报告

		污水处理站	污水处理站位于附属用房南侧,采用整套的高效污水生物转化工艺技术装置,以及配套的紫外线消毒设备,设计处理规模 50m³/d	污水处理站位于附属用房南侧,采用整套的高效污水 生物转化工艺技术装置,以及配套的二氧化氯发生器 消毒设备,设计处理规模 50m³/d	消毒采用二氧化 氯发生器消毒设 备
	废气	污水处理站臭气	本项目利用地下部分安置易产生恶臭气体的 水处理设备,对污水处理站臭气进行收集后 经离子除臭装置吸收处理后达到《污水处理 站周边大气污染物最高允许浓度》	本项目利用地下部分安置易产生恶臭气体的水处理设备,对污水处理站臭气进行收集后经低温等离子电场净化除臭装置吸收处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3医疗机构污水处理站标准要求	无变化
		备用发电机组燃 油燃油废气	经专用烟道收集后至设备用房房顶排放	经专用烟道收集后至设备用房房顶排放	无变化
		噪声	基础减振,建筑隔声等	基础减振,箱体隔音、建筑隔声等	无变化
	固废	一般固废	垃圾转运站,布置于附属用房南侧,占地 20m²	无垃圾转运站,采用垃圾箱收集,倒入街区垃圾点	无垃圾转运站
		医疗废物	医疗垃圾临时存放点,布置于附属用房南侧, 占地 20m²	医疗废物暂存间,布置于附属用房南侧,占地 20m²	无变化

表 3-3 医院建设内容情况表

序号	层位	主要建设内容			主要医疗设备	备注			
	一、综合楼建设情况								
1				消防水池	消防水池(10.08×9.3)				
2	地 下	设备用房	洴	肖防水泵房	电动机消防泵组(XB6.0 15G-L)4 台				
3	一层	_	ſŧ	氐 压配电室					
4			柴油发	储油间	<1m ³				

5			电机房	柴油发电机房	柴油发电机(75kw)1 台	
6		/玄/六		挂号收费		
7		通道		中药房		
8		一楼北部楼梯 下部		吸引装置	2 台 ZF 真空(吸引)泵和 2 台真空罐	
9		输液室		输液室	-	
10		急诊中心	急诊中	心(发热门诊)		
11	地上	消毒供应室	ſϔ	肖毒供应室	蒸汽发生器(HS-800)1台;脉动真空蒸汽灭菌器(HS-600)1台;过氧化氢低温等离子灭菌器(PS-1200)1台;脉动真空灭菌器(ds25)1台;追溯管理系统(CSSD追溯系统 V1.0)1台;制水机1台	
12	上 一 层	骨科		骨科	骨科牵引床(AT-6600)1 张	
13		骨伤康复科	f	骨伤康复科	-	
14		心身医学科	٩Ĺ	心身医学科		
15		五疗科		五疗科		
16		儿科		儿科	中控双摇儿童病床(FI-1)2 个	
17		内科		内科	心理健康管理系统(V1.0)1 台	
18		污洗间		污洗间		
19	地	重症监护室	1	重症监护室		暂未开展

20	上二	透析室	透析室		暂未开展
21	层	口腔科	口腔科	口腔全景 X 光射线机(CS8100)1台; 牙科综合治疗机(A6800)2 台; 儿童牙科治疗机(雅友 A8000)1台; 手术器械超声清洗机 (UW-600T)1台; 脉动真空灭菌器(ds25)1台	
22		眼科	眼科	裂隙灯(HS-5000)1台;电脑曲率验光仪(HRK-7000A)1台;眼压计(HNT-7000)1台;眼科光学相干断层扫描仪(进口)(IVue 100)1台;免散瞳眼底相机(CR-2AF)1台;眼科 A/B 超声诊断仪(ODM-2100S)1台;手术显微镜(SOM2000D)1台;综合验光台(CS-300+ACP-8+VT-8)1台;喉镜(VM1102)1台;测听室(A-12)1台;听力计(Itera)1台;耳鼻喉科检查治疗台(JLD-G65)1台	
23		肛肠科	肛肠科	灌肠机(CAC-2018B)1台;	
24		妇科	妇科		
25		耳鼻喉科	耳鼻喉科		暂未开展
26		皮肤科	皮肤科		
27			内科病房		
28			抢救室	除颤仪(CA360-B)1台;自动气压止血带(BHZ-I)1个	
29	地	内科病房	治疗室	治疗车(CZ-05)6 台; 药品车(CF-03)4 台	
30	上三口		处置室		
31	层		医生值班室		
32			护士站	监护仪(C90)1台;药品柜(C31)1台;超声雾化机(WH-2000)4台;输液泵(SP-100)2个;吸痰器(YX930D)5台;吸痰器(大)(YX930D)1台;空气消毒机(床旁)(ZXSJ-Y)5台;震动排痰仪	

				(YS8002C) 1台;病人监护仪(C50) 2台;全自动电子血压计 (HBP-9021) 1台	
33			医办室		
34			示教室	-	
35			护理仓库	器械柜(C38)1 台	
36			污洗间		
37			外科病房		暂未开展
38			抢救室		
39			治疗室		
40		外科病房	处置室		
41			医办室		
42			护士站		
43			医生值班室		
44	地 上 四 四 层		内科病房		暂未开展
45		扣到定良	抢救室		
46		治疗室			
47			处置室	-	

48		医生值班室		
49		护士站		
50		医办室		
51		示教室		
52		护理仓库		
53		污洗间		
54		手术室	C型臂(Brivo OEC715) 1台; 麻醉机(AX600) 1台; 手术床(AT-6700) 1张; 高频电刀(System2450) 1个; 骨科动力系统(SP02-3A) 1台; 手术器械1套; 负极板回路垫(AHD-001) 1套; 手术器械台(B14) 1台; 手术器械台(B13) 1台; 手术对接车(B-2) 1台; 手术室担架车(B3) 1台; 抢救车(CQ-06) 6台	
55		护士站		
56		医办室		
57	手术室	麻醉准备室		
58		苏醒室		
59		换床间		
60		无菌器械间		
61		无菌敷料间		

62			消毒腔镜存放间		
63			 污洗打包区		
64	 四 楼		高位水箱间	水泵 4 台,稳压罐 2 台,30m³ 消防水箱 1 座	
65	. 楼 . 横 . 顶	机房	手术室设备用房	风冷净化式空调机组室内机(TAC1010CHX)2台;风冷管道式空调机 组室外机(TSA100JR)2台	
			<u>-</u>		
66			血库		暂未开展
67			血液化验室		暂未开展
68			库房		
69			医生办(4间)		
70		未治病康复中心	更衣间		
71			值班室		
72	 一 层		污洗室		
73			西药房	药品阴凉柜(BLC-660)1台;药品冷藏箱(BYC-588)1台	
74			肺功能室	肺功能检测系统(含三个气罐不同有二氧化碳,氦气氮气) (CHESTAC-8900D)1 台	
75		检验室	实验室	自动血液分析仪(XS-500i)1台;核酸检测分析仪(S-Q31A)1台; YH04E 幽门螺旋杆菌检测仪(YH04E)1台;卓越330全自动生化分析仪(KHB330)1台;荧光免疫分析仪(HIT-91A)1台;全自动生化分析仪(ZY-1280)1台;纯水机(CCH-H60)1台;医用离心机(TD-4M)	

			1台; 电解质分析仪(AC9802)1台; 血气分析仪(PL-2000)1台; 酶标仪(URIT660)1台; 洗板机(URIT670)1台; 尿液分析系统(URIT-1280+1600)1台; 化学发光仪(A1000)1台; 消毒锅(BKQ-B50II)1个; 检验室污水处理设备(离子交换预处理装置)	
76		生化免疫检验室	生物安全柜(11230BBC86)1 台	
77	心电图室	心电图室	心电图(Imac-120)1台;心电图(H12)1台	
78	B 超	B 超室(2 间)	医用超声诊断仪(HD9)1台;超声工作站(Jy-2210)1台;超声骨密度仪(king-8000型)1台;血压脉波检测仪(BP-203PRE III)1台;动态血压仪(iHB)1台;动态心电(IH12)1台	
79		彩超室	超声诊断仪(Logiq-E9)1台;便携式超声诊断仪(Logiq-E)1台	
80	DR 室、CT 间	DR 室(2 间)	数字化医用 X 射线摄影系统(PrimaryDiagnost DR)1 台; 医用诊断 X 射线机(数字胃肠机)(PLD5500B)1 台。激光打印机(锐珂 5950) 1台;铅衣(优美优)1套;医用显示器(21.3寸)1台	
81		CT 间	X 射线计算机体层螺旋扫描装置(Somatom Emotion 6-slice configuration)1 台	
82	消防控制、监控 机房	消防控制、监控机房		
83	药浴室(2间)	药浴室(2间)	电煎密闭组合煎药机(YJ13/2B-G+YB50-250A)2 台; 热水器(海尔、 ES200F-L)2 台; 药浴池 6 个	暂未开展
84	湿裹室	湿裹室		暂未开展
85	休息室加热设备 间	休息室加热设备间		暂未开展
86	康复按摩室	康复按摩室	深层肌肉刺激仪(DMS200)1台;多点式紫外线辐射照度仪(HAD-ZY5) 1台;牵伸康复训练系统(ZEPU-QS)1台;体外冲击波治疗仪(HB101) 1台;吞咽神经与肌肉电刺激仪(HB62DE)1台;半导体激光治疗仪 (NK-808)1台;立体动态干扰电治疗仪(干涉波)(HB-ZP4)1台; 上下肢主被动康复器(ZEPU-K2000A)1台;下肢反馈康复训练系统 (A1标准版)1台;电脑干扰电疼痛治疗仪(HB-ZP6)2台;射频控	

	功能综合训练系统(ZEPU-SG1)1台; (HB-OT)1台;沙疗床(jemsy1-1)1台		温热凝器(R-2000B M1)1 台;上肢综合训练系统(HB-SZ)1 台;手功能综合训练系统(ZEPU-SG1)1 台;数字 OT 评估与训练系统(HB-OT)1 台;沙疗床(jemsy1-1)1 台;脑生理治疗机(SK-A)1台;智能反馈训练系统(V4.0)1台;红外辐照治疗装置(750海德森)1台		
87		康复针灸室	康复针灸室		
88		污洗间	污洗间		
89		高压氧仓	高压氧仓	高压氧仓(6 人,9300*5700)	
90		公口扣 克	空压机室	WW-0.7/14 无油空气压缩机 2 台、油水分离器	
91		空压机房	储气罐室	储气罐 1 台、气水罐(1m³ 消防水罐)1 台气水罐	
92			网络室		
93			护理部		
94			财务部		
95			防感科		
96	二层	行政办公	院办		
97	-		管理部		
98			药械科		
99			医务科		
100			副院长办公室		

101			院长办公室		
102			书记办公室		
103			污洗间		
				蒙药制剂室建设情况	
104			炮制间	小型锻炉(BDL)1 台	
105			制水间	塔式蒸汽重蒸馏水器(SHZ.32-50)1台;2级反渗透水处理机(SS-250) 1台	
106			阴凉库		
107			毒麻库		
108			弱电室		
109	_	制剂室	原料库	除湿机(TH-15CSHW)1 台	
110	层	刊 /刊至	消洗间	洗药机(WY-700 型)1 台	
111			挑选间		
112			破碎间	锤式粉碎机(风雷-1型)1台;粗粉碎机(WKSJ-250)1台	
113			烘干间	热风幕(JY-Z-200)2 台;热风循环烘箱(WKH-7-C)1 台	
114			净药库		
115			配方混药间		

116	配电室		
117	空调房	臭氧机(KD-20G)1 台	
118	更衣间		
119	洗衣间		
120	容器具清洗间		
121	中转间		
122	烘干消毒间	小型干燥箱(BKH-1-A)1台; 微波灭菌机(YTBRAVE-3SJXS型)1台; 微波灭菌机(YTBRAVE-3SJXS)1台; 电热杀菌锅(C500)1台; 电热恒温干燥箱(CS202-B)1台	
123	制丸间	制丸机(BTJ-600型)1台;单机除尘器(SC-C-800)1台;滚筒式筛丸机(WFL)1台;水丸刨光机(WKY-1000D)1台;滚动式自动筛丸机(SW-100)1台;自动糖衣机(WKY-600D)1台	
124	混合间	V 型混合机(HV-120)2 台; 高效筛分机(WSF-1000)2 台; 槽型混合机(WCH-200)1 台	
125	粉碎间	不锈钢水冷发粉碎机组(BKX-300G)1台;小型药物粉碎机(DYQ-188); 粉碎机(WKSJ-250)1台;球磨机(QWG-16X2)1台;不锈钢粉碎机组 (WKX-500)1台;移动式除尘机(SH-C10)1台	
126	内包间	水平式自动包装机 (DXDS-180) 1 台;粉剂自动包装机 (DXDF-60C/Z) 1台;丸剂自动包装机 1台;自动水丸包装机 (WB-60C) 1台;自动粉末包装机 (FB-50) 1台;电子数粒机 (SPN-8) 1台;供瓶机 (GP-30) 1台;包衣机 (BY-800) 1台;色带打码机 (HP-241) 1台;舌式自动旋着机 1台;自动雷磁感应铝箔封口机 (GLF-2100) 1台	
127	外包间	- -	
128	脱包间		

129		内包材库		
130		外包材库		
131		接受区		
132		阳性对照间		
133		微生物室	超净工作台(VD-650 型)1 台	
134		限度检测	电热恒温培养箱(HH-B11-BS-2)1台;生化培养箱(SPX-80-11)1台	
135		准备培养室		
136		普通仪器室	物显微镜(FL-306H)1台;崩解时限仪(BJ-2)1台;激光尘埃粒子 计数器(CLJ-E301)1台;三用紫外分析仪(ZF7-C)1台;分光光度 计(722)1台	
137		精密仪器室		
138		成品库	双面敞开式药架(004型)1台	
139		试剂库	试剂存放柜(RT-1800Y)1 台	
140		相容性观察室		
141	实验室	留样观察室		
142		天平室	电子分析天平(PTX-FA110)1台;电子秤(ACS)1台;1/万电子秤(JYT-1)1台;天平(SF-400)1台;	
143		理化室	电热鼓风干燥箱(101-1ES)1台;水分快速测定仪(SH10A)1台; 高速多功能粉碎机(HL-200)1台;标准筛(1-7号筛)1台;鼓风干燥箱(GD65-1)1台;水浴锅(H.H.S21.4)1台;离心机(YJ03-43-4000)	

			1台; 高压灭菌锅(LDZX-50KBS 型)1台; 不锈钢塔式蒸汽重蒸馏水器(SHZ.32 型)1台; 台式干燥箱(202-0)1台; 电热恒温水浴锅(H.H.S21.4)1台; 光栅分光光度计(722)1台				
	辅助用房建设情况						
144		洗衣房					
145		库房					
146		污水处理站	一体化污水处理设备 1 套、二氧化氯发生器 1 台、低温等离子电场净 化除臭装置 1 台				
147	一层	医疗废物暂存间					
148		库房					
149	149	氢 与此	医用分子筛缺氧机 1 台,型号 PSA-15;吸附塔 1 台,编号 19R-0153;空气压缩机 1 台,型号 GA15+PA7.5;全无油氧气压缩机 1 台,型号 ZWZ-10/3-10;储气罐 4 台,编号 19R-01277、19R-01278、19R-01289、19R-01307; Atlas Copco冷干机 1 台,型号 F95;氧增压机 1 台				

3.3 项目验收范围

本项目验收范围为本项目环评及批复所列建设内容及其配套的环保设施。

医院总建筑面积 9982. 48, 其中地上建筑面积: 9544. 42m², 包括: 1、综合楼建筑面积 4860m², 4 层框架结构, 屋顶有设备用房, 共设病床 100 张; 2、未治病康复中心建筑面积 3032. 17m², 综合楼与未治病康复中心建筑面积共计为 7892. 17m²; 3、蒙药制剂室建筑面积 965. 25m², 1 层框架结构; 4、污水处理站等附属用房建筑面积 687m², 1 层框架结构。地下建筑面积 403. 31m²。

医院主要设有蒙医科、中医科、口腔科、骨科、儿科、内科、肛肠科、未治病康 复中心、妇科、耳鼻喉科、皮肤科、医学检验科、急诊中心、透析室、手术室、医学 影像科等科室,不设传染科。

医院主要设有妇科病房、外科病房、内科病房,共计病床 100 张。

3.4 项目床位指标

本项目床位指标见表 3-3。

 项目名称
 设计指标
 实际指标
 备注

 床位数
 100 张
 30 张

 就诊人数
 100 人次/d
 60 人次/d

表 3-3 本项目床位指标一览表

3.5 项目主要生产设备

1、本项目环评中主要医疗仪器设备见表 3-4。

表 3-4 本项目主要医疗仪器设备表

序号	设备名称	数量	说明
1	飞利浦-启明星 1.0 数字 X 线摄影机(DR)	1台	
2	全自动干式急诊生化分析仪(SP-4430)	1台	
3	九项全自动电解质分析仪(AC9900)	1台	
4	肺功能检测仪(测 40 项\五条曲线)(AS-407)	1台	
5	十八导脑电图机(EEC-4418K)	1台	
6	肌电图(神经诱发电位仪)海神号(NDI-200P+)	1台	
7	B 超医学影像工作站(SPY-1001)	1台	
8	电脑彩色乳腺诊断仪(双彩显双探头)(EK-9000C)	1台	
9	彩色多参数监护仪(SD-9000C)	6 台	
10	彩色新生儿监护仪(LG-538III)	2 台	
11	母亲胎儿监护仪(MT-9000B)	2 台	
12	超声多普勒监护仪(TY-188)	2 台	
13	盆腔炎治疗仪(智能型便携式)(ZPZ-4)	1台	
14	电脑输液泵(AJ5800)	3 台	

15	全不锈钢立式灭菌器 150 立升(LDZH-150KBS)	1台	
16	低温冰箱(-30度)卧式 170升(XW30-170)		
17	微量元素分析仪(Ⅲ型)(QL-800)	1台	
19	电热恒温水温箱(60*30*15)	1台	
20	电热恒温培养箱	1台	
21	生化培养箱(RSP-100)	1台	

2、本项目实际建设主要医疗仪器设备见表 3-5。

表 3-5 本项目实际建设中主要医疗仪器设备表

序号	设备名称	型号	数量	说明
		·	 用设备	I
1	X 射线计算机体层螺旋扫描 装置	Somatom Emotion 6-slice configuration	1台	上海西门子医疗器械有限公司
2	数字化医用 X 射线摄影系统	PrimaryDiagnost DR	1台	飞利浦(苏州)医疗有限公司
3	医用诊断 X 射线机 (数字胃肠机)	PLD5500B	1台	珠海普利德医疗设备有限公司
4	激光打印机	锐珂 5950	1台	锐珂医疗器材有限公司
5	铅衣	优美优	1 套	优美优
6	医用显示器	21.3寸	1台	
7	全自动血液分析仪	XS-500i	1台	希森美康医用电子(上海)有限公司
8	核酸检测分析仪	S-Q31A	1台	杭州博日科技有限公司
9	YH04E 幽门螺旋杆菌检测仪	YH04E	1台	安徽养和医疗器械设备有限公司
10	卓越 330 全自动生化分析仪	KHB330	1台	上海科华实验系统有限公司
11	全自动生化分析仪	ZY-1280	1台	上海科华实验系统有限公司
12	纯水机	ССН-Н60	1台	湖南创纯水处理设备有限公司
13	医用离心机	TD-4M	1台	济南千司生物技术有限公司
14	电解质分析仪	AC9802	1台	江苏奥迪康医学科技有限公司
15	血气分析仪	PL-2000	1台	南京普朗医疗设备有限公司
16	紫外线消毒车	ВНВ	1台	河北邦惠贝医疗科技有限公司
17	酶标仪	URIT660	1台	桂林优利特医疗电子有限公司
18	洗板机	URIT670	1台	桂林优利特医疗电子有限公司
19	尿液分析系统	URIT-1280+1600	1台	桂林优利特医疗电子有限公司
	化学发光	A1000	1台	郑州安图生物工程股份有限公司
	血气分析仪	PL-2000	1台	南京普朗医疗设备有限公司
	生物安全柜	11230BBC86	1台	山东博科生物产业有限公司
20	医用超声诊断仪	HD9	1台	飞利浦
21	超声工作站	Ју-2210	1台	江苏锦源医疗科技有限公司
22	心电图	Imac-120	1台	武汉中旗生物
23	便携式超声诊断仪	Logiq-E	1台	通用电气
24	超声诊断仪	Logiq-E9	1台	通用电气
25	超声骨密度仪	king-8000 型	1台	金昌誉医疗科技有限公司
26	心电图	H12	1台	科曼医疗设备有限公司
27	肺功能检测系统 (含三个气罐不同有二氧化 碳,氦气氮气)	CHESTAC-8900D	1台	日本杰斯特株式会社
28	血压脉波检测仪	BP-203PRE III	1台	欧姆龙健康医疗事业株式会社

29	动态血压 2 台	iHB	1台	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司
30	动态心电 2 台	IH12	1台	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司
31	裂隙灯	HS-5000	1台	韩国海威驰
32	电脑曲率验光仪	HRK-7000A	1台	韩国海威驰
33	眼压计	HNT-7000	1台	韩国海威驰
34	眼科光学相干断层扫描仪 (进口)	IVue 100	1台	美国 Optovue 公司
35	免散瞳眼底相机	CR-2AF	1台	佳能公司
36	眼科 A/B 超声诊断仪	ODM-2100S	1台	天津迈达医学科技股份有限公司
37	手术显微镜 (未安装)	SOM2000D	1台	六六视觉科技股份有限公司
38	综合验光台(未安装)	CS-300+ACP-8+ VT-8	1台	上海雄博精密仪器股份有限公司
39	喉镜	VM1102	1台	河北唯美医疗器械有限公司
40	测听室	A-12	1台	南京托恩康听力设备有限责任公司
41	听力计	Itera	1台	丹麦 CN Otometrics A/S
42	耳鼻喉科检查治疗台	JLD-G65	1台	佛山市佳联达医疗器械有限公司
43	口腔全景 X 光射线机	CS8100	1台	锐珂医疗器材有限公司
44	牙科综合治疗机	A6800	1台	佛山市雅友医疗设备有限公司
45	牙科综合治疗机	A6800	1台	佛山市雅友医疗设备有限公司
46	激光打印机	锐珂 5950	1台	锐珂医疗器材有限公司
47	儿童牙科治疗机	雅友 A8000	1台	佛山市雅友医疗设备有限公司
48	C 型臂	Brivo OEC715	1台	北京通用电气华伦医疗设备有限公司
49	手术器械超声清洗机	UW-600T	1台	北京白象新技术有限公司
50	麻醉机	AX600	1台	深圳市科曼医疗设备有限公司
51	监护仪	C90	1台	深圳市科曼医疗设备有限公司
52	骨科牵引床	AT-6600	1台	雅科企业股份有限公司
53	手术床	AT-6700	1台	雅科企业股份有限公司
54	高频电刀	System2450	1台	康美 conmed Corporation
55	骨科动力系统	SP02-3A	1台	天津市津东希翼医疗器械厂
56	手术器械		1台	上海医疗器械集团有限公司 手术器械厂
57	负极板回路垫	AHD-001	1台	奥克兰高分子医用材料(天津) 有限公司
58	手术器械台	B14	1台	山东育达医疗设备有限公司
59	手术器械台	B13	1台	山东育达医疗设备有限公司
60	手术对接车	B-2	1台	山东育达医疗设备有限公司
61	手术室担架车	В3	1台	山东育达医疗设备有限公司
62	器械柜	C38	1台	山东育达医疗设备有限公司
63	药品柜	C31	1台	山东育达医疗设备有限公司
64	医用圆凳	D19	1台	山东育达医疗设备有限公司
65	铅衣	优美优	1台	河北优美优医疗器械销售有限公司
66	深层肌肉刺激仪	DMS200	1台	苏州好博医疗器械有限公司
67	多点式紫外线辐射照度仪	HAD-ZY5	1台	北京恒奥德仪器仪表有限公司
68	牵伸康复训练系统	ZEPU-QS	1台	山东泽普医疗科技有限公司
69	体外冲击波治疗仪	HB101	1台	苏州好博医疗器械有限公司
70	吞咽神经与肌肉电刺激仪	HB62DE	1台	苏州好博医疗器械有限公司
71	半导体激光治疗仪	NK-808	1台	苏州好博医疗器械有限公司
72	立体动态干扰电治疗仪 (干涉波)	HB-ZP4	1台	苏州好博医疗器械有限公司
73	上下肢主被动康复器	ZEPU-K2000A	1台	山东泽普医疗科技有限公司

74	下肢反馈康复训练系统	A1 标准版	1台	广州一康医疗设备实业有限公司
75	电脑干扰电疼痛治疗仪	HB-ZP6	1台	苏州好博医疗器械有限公司
76	射频控温热凝器	R-2000B M1	1台	北京北琪医疗科技有限公司
77	上肢综合训练系统	HB-SZ	1台	苏州好博医疗器械有限公司
78	手功能综合训练系统	ZEPU-SG1	1台	山东泽普医疗科技有限公司
79	数字 OT 评估与训练系统	HB-OT	1台	苏州好博医疗器械有限公司
90			1台	重庆健尔美科技有限公司
90	沙疗床	jemsy1-1 YJ13/2B-G+YB50	1 🖽	里
91	电煎密闭组合煎药机2台	-250A	1台	北京东华原医疗设备有限责任公司
92	脑生理治疗机	SK-A	1台	北京清大德仁健康科技有限公司
93	智能反馈训练系统	V4. 0	1台	京师博仁科技发展股份公司
94	红外辐照治疗装置	750 海德森	1台	德国海德森医疗技术有限公司
95	热水器 2 台	海尔、ES200F-L	1台	青岛经济技术开发区海尔热水器有限 公司
96	治疗车	CZ-05	1台	山东育达医疗设备有限公司
97	抢救车	CQ-06	1台	山东育达医疗设备有限公司
98	药品车	CF-03	1台	山东育达医疗设备有限公司
99	超声雾化机(4 台)	WH-2000	1台	广东粤华医疗器械厂有限公司
100	输液泵(2台)	SP-100	1台	北京思路高医疗科技有限公司
101	除颤仪	CA360-B	1台	匈牙利英诺美特医疗器械有限公司
102	吸痰器(6台)	YX930D	1台	上海宝佳医疗器械有限公司
103	空气消毒机(床旁)5台	ZXSJ-Y	1台	山东育达医疗设备有限公司
104	自动气压止血带	ВНZ- I	1台	威海市博华医疗设备有限公司
105	胰岛素注射泵	РН300	1台	郑州瑞宇科技有限公司
106	糖尿足疼痛治疗仪	PH101	1台	郑州瑞宇科技有限公司
107	近红外线治疗仪	PH101	1台	郑州瑞宇科技有限公司
108	震动排痰仪	YS8002C	1台	常州雅思医疗器械有限公司
109	病人监护仪	C50	1台	深圳市科曼医疗设备有限公司
110	全自动电子血压计	HBP-9021	1台	欧姆龙 (大连) 有限公司
110	紫外线灯	FY 型	1台	江阴市飞扬器械有限公司
112	体温计 20 个	GB1588-2001	1台	湖南洪江市正兴医疗仪表厂
113	普通台式水银血压计 40 个	台式	1台	江苏鱼跃医疗设备有限公司
114	脉动真空蒸汽灭菌器	HS-600	1台	北京白象新技术有限公司
115	脉动真空灭菌器	ds25	1台	北京白象新技术有限公司
116	蒸汽发生器	HS-800	1台	北京白象新技术有限公司
117	过氧化氢低温离子灭菌器	PS-1200	1台	
118	消毒锅	BKQ-B50II	1台	山东博科生物产业有限公司
119	追溯管理系统	CSSD 追溯系统 V1.0	1台	北京白象新技术有限公司
120	 制水机	, 1. 0	1台	
121	药品阴凉柜	BLC-660	1台	山东博科科学仪器有限公司
122	药品冷藏箱	BYC-588	1台	山东博科生物产业有限公司
123		BLC-660	1台	山东博科科学仪器有限公司
124	药品冷藏箱	BYC-588	1台	山东博科生物产业有限公司
125	灌肠机	CAC-2018B	1台	郑州科瑞医疗器械贸易有限公司
126		FI-1	1台	山东育达医疗设备有限公司
127	不锈钢三折屏风	D13	1台	山东育达医疗设备有限公司
128		4 人座 D22	1台	山东育达医疗设备有限公司
129	呼吸机	法液空、T50	1台	Air Liquide Medical Systems S.A.
130		V1.0	1台	西安慧云医疗科技股份有限公司
190	心性健冰目性坏机	V 1. U	ТП	四头忍公区为代汉双切有限公司

131	臭氧发生器	TL-180B	1台	徐州天蓝臭氧设备有限公司		
132	加湿器	HRD-30	1台	北京百力拓强科技有限公司		
133	清洁车(5台)	CH-02	1台	山东育达医疗设备有限公司		
134	电动清洁车	JIEBOSS-780	1台	南京洁博士环保设备有限公司		
=	制剂室生产设备					
1	不锈钢水冷发粉碎机组	BKX-300G	1台	潍坊市北方制药设备制造有限公司		
2	锤式粉碎机	风雷-1 型	1台	北京市通县粉碎机厂		
3	制丸机	BTJ-600 型	1台	呼市博彦奇制药设备制造有限公司		
4	V 型混合机	HV—120	1台	呼市博彦奇制药设备制造有限公司		
5	洗药机	WY-700 型	1台	山东省青州市精诚药械有限公司		
6	高效筛分机	WSF-1000	1台	山东省青州市精诚药械有限公司		
7	小型药物粉碎机	DYQ-188	1台	呼市博彦奇制药设备制造有限公司		
8	小型干燥箱	BKH-1-A	1台	潍坊市北方制药设备制造有限公司		
9	小型锻炉	BDL—30	1台	潍坊市北方制药设备制造有限公司		
10	塔式蒸汽重蒸馏水器	SHZ. 32—50	1台	上海申安医疗器械厂		
11	水平式自动包装机	DXDS-180	1台	潍坊市北方制药设备制造有限公司		
12	粉剂自动包装机	DXDF-60C/Z	1台	呼市博彦奇制药设备制造有限公司		
13	丸剂自动包装机		1台	呼市博彦奇制药设备制造有限公司		
14	微波灭菌机	YTBRAVE-3SJXS 型	1台	烟台搏锐微波技术有限公司		
15	臭氧机	KD-20G	1台	广州市康利科技有限公司		
16	单机除尘器	SC-C-800	1台	吴江市汾湖镇维尔克净化设备厂		
17	粗粉碎机	WKSJ-250	1台	山东省青州市精诚药械有限公司		
18	滚筒式筛丸机	WFL	1台	新乡市昊锐机械设备有限公司		
19	热风幕	JY—Z—200	1台	沈阳三鑫科技有限公司		
20	槽型混合机	WCH-200	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
21	粉碎机	WKSJ-250	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
22	球磨机	QWJ-16X2	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
23	水丸刨光机(带双喷枪)	WKY-1000D	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
24	滚动式自动筛丸机	SW-100	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
25	自动水丸包装机	WB-60C	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
26	不锈钢粉碎机组	WKX-500	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
27	自动粉末包装机	FB-50	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
28	热风循环烘箱	WKH-7-C	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
29	自动糖衣机(带喷枪)	WKY-600D	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
30	电子数粒机	SPN-8	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
31	二级反渗透水处理机	SS-250(不锈钢)	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
32	立式圆瓶不干胶贴标机(自	HCTB-150	1台	 山东精诚医药装备制造有限公司		
	动打码)					
33	供瓶机 移动式除尘机	GP-30 SH-C10	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
			1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
35 36	电热鼓风干燥箱 双面敞开式药架	101-1ES 004 型	1台 1台	北京市永光明医疗仪器有限公司		
37	V 型混合机	004 型 HV-100	1台			
38	□□□□□ V 型混合机 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ZS-500	1台	呼和浩特市博彦奇科技发展有限公司 呼和浩特市博彦奇科技发展有限公司		
39	包衣机	BY-800	1台	呼和浩特市博彦奇科技发展有限公司		
40		FM-1218T	1台	北京华益众工空调设备有限公司		
41		HP-241	1台	深圳易能电气技术股份有限公司		
42		III 241	1台	山东精诚医药装备制造有限公司		
43		GLF-2100	1台	北京鼎盛日高科技发展有限公司		
=	口约田坳流池沿山沿井					
二二	制剂室实验室仪器设备					

1	电子分析天平	PTX-FA110	1台	福州华志科学仪器有限公司
2	电子秤	ACS	1台	永康市华鹰衡器有限公司
3	1/万电子秤	JYT-1	1台	上海医用激光仪器厂
4	天平	SF-400	1台	福州华志科学仪器有限公司
5	生物显微镜	FL-306H	1台	江西枫林光学仪器有限公司
6	崩解时限仪	BJ-2	1台	天津天光光学仪器有限公司
7	激光尘埃粒子计数器	CLJ-E301	1台	苏州真田洁净设备有限公司
8	三用紫外分析仪	ZF7-C	1台	上海康华生化仪器制造有限公司
9	水分快速测定仪	Sh10A	1台	上海迪也姆光学仪器有限公司
10	除湿机	TH-15CSHW	1台	无锡特可思电器制造有限公司
11	超净工作台	VD-650 型	1台	上海乔跃电子有限公司
12	电热恒温培养箱	HH-B11-BS- II	1台	上海跃进医疗器械有限公司
13	生化培养箱	SPX-80- II	1台	上海跃进医疗器械有限公司
14	高速多功能粉碎机	HL-200	1台	上海赛耐机械有限公司
15	标准筛	1-7 号筛	1台	浙江上虞市道虚五四仪器厂
16	鼓风干燥箱	GD65-1	1台	北京实验设备厂
17	水浴锅	H.H.S21.4	1台	上海医疗器械三厂
18	分光光度计	722	1台	上海第三分析仪器厂
19	离心机	YJ03-43-4000	1台	天津市医疗器械三厂
20	高压灭菌锅	LDZX-50KBS 型	1台	
21	不锈钢塔式蒸汽重蒸馏水器	SHZ.32 型	1台	上海申安医疗器械厂
22	台式干燥箱	202-0	1台	北京市光明医疗仪器厂
23	电热恒温水浴锅	H.H.S21.4	1台	上海医疗器械三厂
24	光栅分光光度计	722	1台	上海第三分析仪器厂
25	微波灭菌机	YTBRAVE-3SJXS 型	1台	烟台搏锐微波技术有限公司
26	电热杀菌锅	⊄ 500	1台	浙江省温州市东亚制药装备制造 有限公司
27	电热恒温干燥箱	CS202-B	1台	上海第三分析仪器厂
四		检验设	 	
1	双光束紫外分光光度计	UV3000	1台	上海美谱达仪器有限公司
2	薄层色谱扫描仪	КН3000	1台	上海科哲生化科技有限公司
3	超净工作台	SW-CJ-1D	1台	苏州博莱尔净化设备有限公司
4	高速多功能粉碎机	FW100	1台	上海赛耐机械有限公司
5	数字式自动旋光仪	P810	1台	济南海能仪器股份有限公司
6	台式离心机	TDL-5A	1台	
7	石油产品运动粘度测定仪	SYD-265B	1台	上海昌吉地质仪器有限公司
8	智能片剂硬度仪	YD-3	1台	
9	脆碎度测定仪	CS-2	1台	天津盛达三合光学仪器有限公司
10	→ PM 745 PM HH	ODOF		南米区以上井田十四十二
4.4	石墨消解器	GD25	1台	奥普乐科技集团有限公司
11	PH 电导率仪	SX723	1台 1台	
12	PH 电导率仪 架盘天平	SX723 JP-5	1台 1台 1台	奥普乐科技集团有限公司 上海浦春计量仪器有限公司
12 13	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST	1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司
12 13 14	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2	1台 1台 1台 1台 1台	
12 13 14 15	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010	1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 ——
12 13 14 15 16	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪 登明度检测仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010 YB-II A	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 一 天津诚达三和光学仪器有限公司
12 13 14 15 16 17	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪 澄明度检测仪 电位滴定仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010 YB-II A ZD-2	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 一 天津诚达三和光学仪器有限公司 上海仪电科学仪器股份有限公司-
12 13 14 15 16 17 18	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪 登明度检测仪 电位滴定仪 薄层色谱展开仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010 YB-II A ZD-2 TK-10	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 一 天津诚达三和光学仪器有限公司 上海仪电科学仪器股份有限公司- 上海科哲生化科技有限公司
12 13 14 15 16 17 18 19	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪 登明度检测仪 电位滴定仪 薄层色谱展开仪 全自动薄层铺板机	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010 YB-II A ZD-2 TK-10 T D-II	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 一 天津诚达三和光学仪器有限公司 上海仪电科学仪器股份有限公司— 上海科哲生化科技有限公司 上海科哲生化科技有限公司
12 13 14 15 16 17 18	PH 电导率仪 架盘天平 智能型药物溶出仪 微机熔点仪 全自动色差仪 登明度检测仪 电位滴定仪 薄层色谱展开仪	SX723 JP-5 ZRS-3ST WRS-2 ys-3010 YB-II A ZD-2 TK-10	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台	上海浦春计量仪器有限公司 上海易测仪器设备有限公司 一 天津诚达三和光学仪器有限公司 上海仪电科学仪器股份有限公司- 上海科哲生化科技有限公司

22	恒温恒湿箱	HWS-150	1台	北京市永光明医疗仪器有限公司
23	菌落计数器	XK97-A	1台	北京市永光明医疗仪器有限公司
24	微生物限度过滤支架	YT-X220	1台	杭州盈天科学仪器有限公司
25	匀浆仪	FJ300-SH	1台	
26	生物安全柜	BSC-1300 II A2	1台	
27	试剂存放柜	RT-1800Y	1台	
28	电子天平振动平衡桌	90CM	1台	
29	双喷头超细电动喷雾器	TS-II	1台	上海科哲生化科技有限公司
30	电动点样器	SP-II	1台	上海科哲生化科技有限公司
31	电煎密闭组合煎药机	YJ13/2B-G+YB50- 250	1台	
32	溶出度试验仪	ZRS-3ST 型	1台	天津诚达三和光学仪器有限公司
33	消解炉	KDNX-20	1台	上海精密仪器有限公司
34	片剂硬度测定仪	YD-III型	1台	天津诚达三和光学仪器有限公司
35	光栅分光测色仪	YS3060	1台	
36	全无油润滑空气压缩机	0TS-550	1台	台州市奥突斯工货有限公司
37	数显高速分散均质机	FJ200-S	1台	上海标本模型厂
38	电子计价秤	ACS-30	1台	永康市华鹰衡器有限公司
39	电子台秤	TCS-200	1台	永康市华鹰衡器有限公司
40	温湿度表	WS-A1	1台	泊头市王鲁道义表厂
41	温湿度计	G337	1台	广东美德时仪器仪表有限公司
42	温度计		1台	
43	电子计价秤	HY-808	1台	东莞市至尊电子有限公司
44	家庭用电子秤	I-2000	1台	广东省东莞市南城街道隐山路 15 号
45	压差表	2000-60Pa	1台	永康万量仪表有限公司
46	压差表	2300-60Pa	1台	浙江省金华永康市经济开发区子政路 126-7 号二楼
47	电子秤	SF-400	1台	浙江省永康市唐先镇华荣路7号 第二层
48	回旋式振荡器	HY-5	1台	江苏省金坛市荣华仪器制造有限公司
49	循环水式多用真空泵	SHB-III	1台	郑州长城科工货有限公司
50	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-75KB	1台	上海申安医疗器械厂
51	微型植物粉碎机	FZ102	1台	天津市泰斯特仪器有限公司
52	液相色谱仪	LC3000	1台	安徽皖仪科技股份有限公司
53	色谱柱恒温箱	AT-330	1台	天津市津南八里台微电子园区科达一 路2号
54	检验室污水处理设备	离子交换预处理 装置	1台	
六		污水处理站	 占设备	
1	一体化污水处理设备	浩宇中兴	1 套	
2	二氧化氯发生器、	浩宇中兴	1台	
3	低温等离子电场废气净化 设备	浩宇中兴	1台	
七		氧气站设	设备	
1	医用分子筛缺氧机	PSA-15	1台	
2	吸附塔		1台	
3	空气压缩机	GA15+PA7.5	1台	
4	全无油氧气压缩机	ZWZ-10/3-10	1台	
5	氧增压机		1台	
6	储气罐		4台	

7	冷干机	F95	1台			
八	空压机房设备					
1	无油空气压缩机 Q=42 ³ /h, P=1.4MPa,=7.5KW		2台			
2	贮气罐		1台			
3	气水罐	1m³	1台	消防水罐		
九		综合楼备用房吸	引装置证	没备		
1	ZF 真空(吸引)泵	3kW	2 台			
2	真空罐	真空度为 -300mmHg~ -500mmHg	2 台	自动控制		
十		无菌供应室蒸汽	灭菌设	:备		
1	蒸汽发生器	HS-800	1台			
2	脉动真空蒸汽灭菌器	HS-600	1台			
3	过氧化氢低温等离子灭菌 器	PS-1200	1台			
4	脉动真空灭菌器	ds25	1台			
5	追溯管理系统	CSSD 追溯系统 V1.0	1台			
6	制水机		1台			

3.6 项目主要原材料、能源及动力消耗

本项目主要原材料为蒙制剂室原料、医院检验室药品、以及各诊疗科室消耗的辅材等。医疗器械消耗根据住院人数确定,本项目原辅材料消耗及所需能源及动力消耗情况见表 3-6、3-7。

表 3-6 本项目医疗器财及原辅材料一览表

序号	器材	消耗量(年)	备注
1	手术刀	50 包	
2	手术剪	4 包	
3	手术钳	4 包	
4	塑胶手套	5000 只	
5	一次性尿便壶	500 只	
6	输液器	10000 付	☐ ☐ 一次性物品,用后全部
7	输血器	70 付	作为医疗废物
8	一次性针筒	4 万付	
9	输液吊筒	4 万付	
10	输液瓶	5 万只	
11	纱布	2 万块	
12	棉花纱布类	50kg	

13	二氧化氯 AB 药剂	200g	
14	石灰	100kg	
15	絮凝剂 (聚合氯化铝)	150g	污水处理站药剂
16	盐酸	150g	
17	栀子	200g	
18	诃子	200g	
19	川楝子	200g	
20	阿魏	200g	
21	决明子	200g	
22	丁香	100g	
23	沉香	100g	
24	小茴香	100g	
25	草果	100g	
26	木香	100g	蒙药制剂室原料
27	小白蒿	100g	
28	干姜	100g	
29	荜拨	100g	
30	光明盐	100g	
31	紫草	100g	
32	茜草	100g	
33	紫草茸	100g	
34	丹参	100g	
35	黄精	100g	
36	天冬	100g	
37	玉竹	100g	药浴室材料
38	括楼	100g	
39	蒺藜	100g	
40	光固化复合树脂	150g	
41	填充玻璃离子	300g	- g2-7-1 1 1 to 1
42	甲醛甲酚	100g	口腔科材料
43	樟脑酚	100g	

序号	名称	单位	数量	来源	
1	动力消耗				
1. 1	电	KWh/a	8400	苏尼特左旗满都拉图镇电力公司	
1. 2	水	m³/a	4466. 4	由苏尼特左旗满都拉图镇自来水公司供应	
1. 3	氧气	m³/a	200	自产	
1.4	压缩空气	m³/a	300	自产	
1.5	蒸汽	m³/a	200	自产	
1.6	柴油	t/a	0. 5	外购	

表 3-7 本项目能源及动力消耗一览表

备注:

电力:

本项目采用双电源供电。电源由苏尼特左旗满都拉图镇电力公司供电,并配置 186KW 的柴油发电机组作为应急电源。

采暖:

采暖热源由市政热力管网供给,为城市管网集中供热。

供气:

氧气:本项目在医院附属用房最西端设置氧气站,设置在远离明火和热源等处所。采用医用分子筛制氧技术,包括医用分子筛缺氧机1台,型号PSA-15;吸附塔1台,编号19R-0153;空气压缩机1台,型号GA15+PA7.5;全无油氧气压缩机1台,型号ZWZ-10/3-10;储气罐4台,编号19R-01277、19R-01278、19R-01289、19R-01307;Atlas Copco冷干机1台,型号F95;氧增压机1台。

压缩空气:

压缩空气机房设置在未治病康复中心要楼高压氧仓东侧,选用无油空气压缩机 2 台,一用一备,参数 $Q=42^3/h$,P=1.4MPa,N=7.5KW。

吸引装置系统:

设置在综合楼一楼楼梯下部,有较为良好的通风。选用 2 台 3kW 真空(吸引)泵和 2 台 D1000mm 真空罐,真空罐一般保持真空度为-300mmHg~-500mmHg,采用自动控制系统。

医用蒸汽系统:

综合楼一层无菌供应室设置蒸汽发生器(HS-800)1台; 脉动真空蒸汽灭菌器 (HS-600)1台; 过氧化氢低温等离子灭菌器 (PS-1200)1台; 脉动真空灭菌器 (ds25)1台; 追溯管理系统 (CSSD 追溯系统 V1.0)1台; 制水机1台。

污水处理站:

设置在医院院内东南侧附属用房,内设一体化污水处理设备1套、二氧化氯发生器1台、低温等离子电场废气净化设备1台。

3.6.1 给水

本项目所有用水由旗供水管网提供,满足院区内各单位的生产、生活用水需要。根据调查,医院用水主要为医务人员、住院及门诊病人生活用水、诊疗室用水、手术室用水、检验室用水、高压蒸汽消毒用水、蒙药制剂室用水、洗衣房洗涤用水、地面清洁用水以及绿化用水等,总用水量 14.16m³/d(4466.4m³/a)。其中检验室和高

压蒸汽消毒采用纯净水,全部外购,其余用水全部由市政供水管网供给。

(1) 生产用水

本项目生产用水包括诊疗室用水、手术室用水、检验室用水、口腔科用水、蒙药制剂室用水、高压蒸汽消毒用水、洗衣房洗涤用水、地面清洁用水以及绿化用水等。

① 诊疗室用水

本项目诊疗室用水 0.9m³/d (328.5m³/a)。

② 手术室用水

本项目手术室用水 0.45m³/d(164.25m³/a)。

③ 检验室用水

本项目检验室用水采用纯净水,用水量 0.8m³/d(292m³/a)。

④ 高压蒸汽消毒用水

本项目高压蒸汽消毒用水采用纯净水,用量为1.5m³/d(547.5m³/a)。

⑤ 口腔科用水

本项目口腔科用水量约为 0. 1m3/d (36.5m3/a)

⑥ 蒙药制剂室用水

本项目蒙药制剂室用水的新鲜水使用量约为 1m³/d (365m³/a)

⑦ 洗衣房洗涤用水

本项目洗衣房洁洗涤用水量为 0.8m³/d(292m³/a)。

⑧ 地面清洁用水

本项目地面清洁用水量为 1m³/d (365m³/a)。

综上,本项目生产用水量共计6.55m³/d(2390.75m³/a)。

(2) 生活用水

本项目生活用水主要为本院住院病房病人及陪护人员、门诊病人及医务人员生活用水。水源接自生活给水管网。

本项目实际住院病房床位 30 张,门诊数按照 60 人/d,医务人员按 57 人/d (其中护士 35 人,三班倒)计算,年工作 365 天。

住院病房病人及陪护人员生活用水量为 $1.5 \text{m}^3/\text{d}$ ($547.5 \text{m}^3/\text{a}$);门诊病人生活用水量为 $0.6 \text{m}^3/\text{d}$ ($219 \text{m}^3/\text{a}$); 医务人员生活用水量为 $2.0 \text{m}^3/\text{d}$ ($730 \text{m}^3/\text{a}$)。

本项目生活用水量为 4. 1m³/d (1496. 5m³/a)。

(3) 绿化用水

本项目绿化用水量为 3.51m³/d (579.15m³/a,6个月)。

综上,本项目年总用水量为14.16m³/d(4466.4m³/a)。

3.6.2 排水

(1) 生产废水

本项目废水产生种类主要为诊疗室废水,手术室废水、检验室废水,口腔科废水,蒙药制剂室废水,洗衣房洗涤废水,地面清洁废水,门诊、住院病房病人及陪护人员及医务人员生活污水。

医院产生废水经污水处理站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2中预处理标准经市政污水管网排入旗污水处理厂。

① 诊疗室废水

产生方式: 本项目诊疗室会产生废水,产生量为 $0.7m^3/d$ (255. $5m^3/a$)。

处置措施:本项目诊疗室等废水经容积 30m³的化学沉淀池进行沉淀预处理后排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网:

② 手术室废水

产生方式: 本项目手术室会产生废水,产生量为 0.36m³/d (131.4m³/a)。

处置措施:本项目手术室废水经检验室污水处理设备即离子交换预处理装置预处理后排入院区污水处理站处理后进入市政污水管网;

③ 检验室废水

产生方式: 本项目检验科会产生废水,产生量为 0.5m³/d(182.5m³/a)。

处置措施:本项目检验科废水经检验室污水处理设备即离子交换预处理装置预处理后排入院区污水处理站处理后进入市政污水管网:

④ 口腔科废水

产生方式: 本项目口腔科会产生废水,产生量为 $0.1 \, \text{m}^3/\text{d}$ (36.5 \text{m}^3/a)。

医院口腔科不采用含汞填充材料,采用光固化复合树脂、填充玻璃离子、甲醛甲 酚等无汞材料,故无含汞废水产生。

处置措施:本项目口腔科产生废水排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网;

⑤ 医院蒙药制剂室废水

产生方式:本项目医院蒙药制剂室在蒙药制剂配制中有时会产生产量清洗废水,产生量为 0.5m³/d(182.5m³/a)。

处置措施:本项目医院蒙药制剂室废水经化粪池后排入院区污水处理站预处理后 讲入市政污水管网:

⑥ 洗衣房洗涤废水

产生方式: 本项目洗衣房会产生部分洗涤废水,产生量为 0.4m³/d(146m³/a)。

处置措施:本项目洗涤废水经化粪池排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网:

⑦ 地面清洁废水

产生方式: 本项目清洁地面会产生废水,产生量为 0.5m³/d(182.5m³/a)。

处置措施:本项目洗涤废水经化粪池排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网。

本项目高压蒸汽消毒过程全部蒸发,全程不产生废水;医院医学影像科采用电脑成像,直接打印,无含银废水产生;医院采用蒸汽消毒,用水全部蒸发损耗,无废水产生。

综上, 本项目生产废水共计产生量为 3.06m³/d(1116.9m³/a)。

(2) 生活污水

产生方式:本项目生活污水主要为本院住院病房病人及陪护人员、门诊病人、医务人员产生的生活污水。实际住院病房床位 30 张,门诊数按照 60 人/d,医务人员按57 人/d(其中护士 35 人,三班倒)。

本项目住院病房病人及陪护人员生活污水产生量为 $1.2 \text{m}^3/\text{d}$ ($438 \text{m}^3/\text{a}$);门诊病人生活污水产生量为 $0.48 \text{m}^3/\text{d}$ ($175.2 \text{m}^3/\text{a}$); 医务人员生活废水产生量为 $1.6 \text{m}^3/\text{d}$ ($730 \text{m}^3/\text{a}$)。

处置措施: 本项目住院病房病人及陪护人员、门诊病人、医务人员生活污水经化

粪池后排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网。

本项目生活污水共计产生量为 3. 28m³/d (1197. 2m³/a)。

本项目污水处理站采用"二级生化(厌氧(水解酸化)+好氧(接触氧化))加二氧化氯消毒"工艺,设计处理规模为 50m³/d。污水进入一体化污水处理设备中,依次排入厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池),经二级生化处理后的污水再经二沉池沉淀后流入清水池后进入接触消毒池,在消毒池内经过二氧化氯消毒处理后达到《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,最终进入苏尼特左旗污水处理厂。

二沉池产生的污泥回流至厌氧池进行再次水解酸化处理;调节池、二沉池、厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池)产生的污泥及栅渣等污水处理站内产生的固体废物两年清掏一次,消毒后由有资质单位外运处置。

综上,本项目年总排水量为 6.34m³/d (2314.1m³/a)。

3.6.3 水平衡

本项目用水情况见表 3-8, 水平衡图见图 3-1。

表 3-8 本项目用水情况一览表

	类别			用水量 标准	数量	最高日用 水量(m³/d)	最高日排水 量(m³/d)	排放去向
	1	诊疗室用水		15 L/人 •d	60人/d	0.9	0. 7	化学沉淀池进行
	2	手术室用水		15L/人・d	3人/d	0. 45	0.36	沉淀预处理后排 入院区污水处理 站预处理后进入 市政污水管网
生产用力	3	外购纯净水	检验室 用水	1	1	0.8	0. 5	经检验室污水处 理设备即离子交 换预处理装置预 处理后排入院区 污水处理站处理 后进入市政污水 管网
水	4		高压蒸汽 消毒用水			1.5		蒸发
	5	П	腔科用水	10 L/人 •d	10人/d	0. 1	0. 1	经化粪池后排入
	6	蒙药制剂室用 水				1	0. 5	院区污水处理站 预处理后进入市 政污水管网
	7	洗衣房洗涤用 水		80L/kg	10kg/d	0.8	0.4	
	8	地面	面清洁用水			1	0. 5	
		小计				6. 55	3.06	

生活	9	住院病房病人 及陪护人员	50L/床•d	30床/d	1.5	1.2	经化粪池后排入 院区污水处理站
用	10	门诊病人	10L/人 • d	60人/d	0.6	0.48	预处理后进入市
水	11	医务人员	35L/人 • d	57人/d	2.0	1.6	政污水管网
		小计		ļ	4. 1	3. 28	
其他用水	12	绿化	1.5L/m ² •d	2340m^2	3. 51	ĺ	
		总计			14. 16	6. 34	

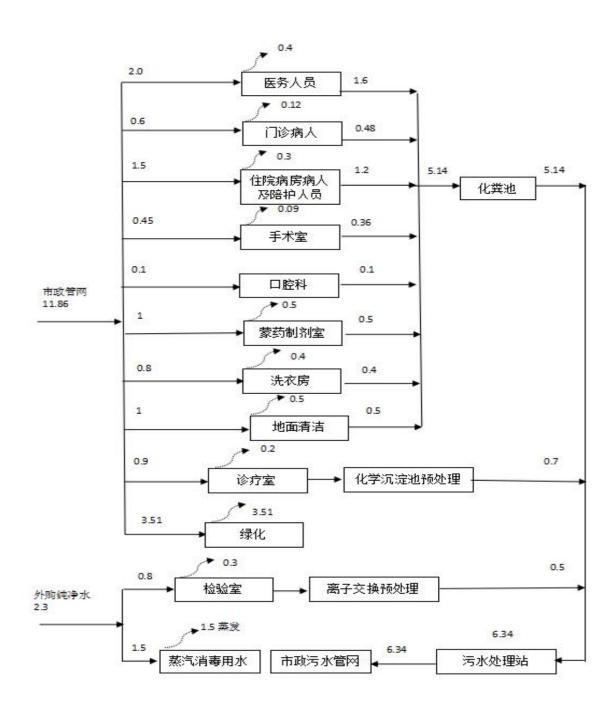


图 3-1 本项目水平衡图(单位 m³/d)

3.7 项目地理位置及平面布置

3.7.1 项目地理位置

本项目《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目》位于锡林郭勒盟苏尼特左旗满都拉图镇南,巴音淖尔街南,昌图路东。项目区东侧为建设中的残联工地和空地;西侧为昌图路(309省道),路西是空地、卡加利大数据和922县道;南侧为空地和101省道;北侧为巴音淖尔街,路北是打井队、钢铁加工厂鑫刚能源和清洁队等。项目地理坐标为:东经113°38′58.23″;北纬:43°50′33.6″。

项目地理位置图见图 3-1,项目外环境关系图见图 3-2。

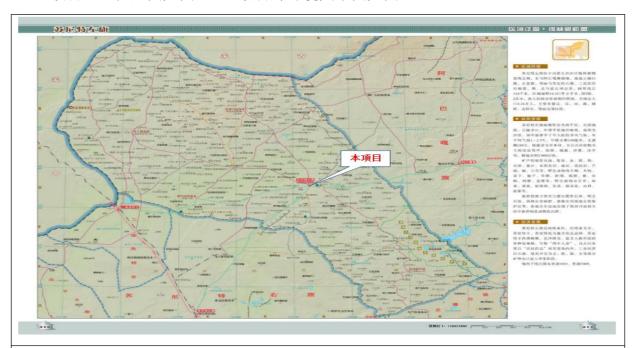


图 3-2 项目地理位置图



图 3-3 项目外环境关系图

3.7.2 平面布置

(1) 总体布局

《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目》在医院用地北侧中间设置院区主入口,主入口南侧为综合楼(4层框架结构),综合楼东侧为制剂室(1层框架结构),南侧建有附属用房(1层框架结构)。综合楼四周建有停车场。综合楼、蒙药制剂楼及停车场之间为环形主干路。医院用地东南侧为附属用房包括污水处理站、医疗废物暂存间、氧气站及其他相关设施。西侧设置了次入口。留有了一定的硬化活动场地,其余进行绿化。

场地内设环形车道,贯穿各个区域,各区域根据使用功能设一定的地上停车位,停车场硬化面积约1500m²,方便工作人员与就医人员的使用。

本项目东侧、南侧及附属用房西侧规划为绿化带和绿化景观,绿化面积约为2340m²,绿化率达到11.5%以上。



图 3-4 项目平面布置图

4 环境影响评价结论及其批复要求

4.1 环境影响评价结论与建议

4.1.1 建设项目概况

苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于苏尼特左旗满都拉图镇南 15公里处,行政区划隶属于苏尼特左旗满都拉图镇。项目主要建设综合楼、蒙药制剂 楼及其他附属设施用房。项目占地面积20250m²,总建筑面积9800m²,其中综合楼面积 1000m²,制剂室面积1000m²,附属用房800m²,共设病床100张。本项目建设总投资3500万元,其中环保投资为450万元,占总投资比例为12.86%。

4.1.2 项目建设的合理性结论

本项目建设符合《产业结构调整指导目录(2019年修订本)》中鼓励类第三十六条包括医疗卫生服务设施建设。符合《内蒙古自治区国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中"支持蒙中医药事业发展,开展蒙药药效学评价,推进蒙药新药开发研究和蒙药剂型改革,建设国家蒙药临床研究基地和蒙药制剂中心,实施一批蒙医药标准化项目。重点建设盟市级蒙中医院9所、旗县级蒙中医院89所,建成15个蒙医中医特色专科和重点专科。"和《呼和浩特国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中"全基层医疗卫生服务体系。全面完成旗县医院、苏木乡镇卫生院和嘎查村卫生室建设任务,基本形成三级卫生服务网络。"的要求。

苏尼特左旗蒙医院的选址符合《苏尼特左旗满都拉图镇城市总体规划(2008~2020年)》要求。

4.1.3 环境质量现状结论

(1) 环境空气现状

本项目2个监测点在监测期间 SO_2 、 NO_2 、CO、 O_3 、 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求。

(2) 声环境质量现状

各监测点的昼间监测值在37.7~55.2dB(A),夜间监测值在30.3~49.4dB(A)之间,拟建场地东边界昼间超标0.2dB(A),其他场界昼、夜间噪声值可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准要求。

(3) 地下水环境质量现状

3个水质监测点的溶解性总固体、氯化物、氟化物、总硬度、高锰酸盐指数和硝酸盐氮以及1号井的硫酸盐指数超过《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类标准要求,其余指标均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类标准要求。超标原因为当地地质条件所致,且本项目监测井均为市政用水井,不作为居民饮用水井。

4.1.4 环境影响预测与评价结论

(1) 环境空气质量预测与评价

1)污水处理站恶臭气体

医院污水处理站位于医院东南部,设计处理规模50m³/d。恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质,主要种类有:硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。臭味的主要发生部位有:泵房、格栅、沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水间等。恶臭污染因子为NH₃和H₂S,恶臭气体为无组织面源排放。本项目采取离子吸附除臭处理后各污染物浓度能满《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限值要求。

2) 停车场汽车尾气

该项目停车场为地面停车场,均为露天车位,四周无围墙,通风性能好,加之机动车尾气排放负荷较小,不会对周围环境空气产生明显的影响。

建议医院加强内汽车管理,对停车场进行合理布局,缩短外来汽车在医院内行驶时间,采取以上措施后汽车尾气对周围大气环境影响不大,可满足本评价确定的环境空气质量要求。

(2) 水环境影响分析与评价

医院污水主要是门诊、病房、治疗室、各类检验室等处排出的生活污水和医疗污水,污水排放总量26.06m³/d。特殊类别废水预处理后同其他医疗废水经医院的污水处理站处理后,排入城市污水管网,最终去向为苏尼特左旗污水处理厂。项目的排水量、排水水质与城市污水处理厂处理规模及处理能力相匹配,依托城市污水处理厂对污水进行最终的处理是可行的。

(3) 固体废物的环境影响分析

本项目所产生的固体废物根据其性质大致可分为:一般性固体废物、医疗废物和污水处理站污泥三类。一般的固体废弃物主要指生活区生活垃圾,生活垃圾的产生量约为54 t/a,定期清运后交新城区环卫部门处理;医疗废物的产生量约为43.8t/a,蒙医院对医疗废物的管理严格执行《医疗废物管理条例》,在医院内设专门的收集、贮存场所,送到医疗废物处置中心进行处理;污水处理站污泥产生量约为8.16t/a,经浓缩、脱水、无害化处理后的污泥与医疗垃圾一同送到医疗废物处置中心。综上所述,采取措施后,项目运行后产生的固体废物对环境影响很小。

(4) 噪声环境影响分析

项目主要噪声源是车辆进出以及机械设备运行产生的噪声。为防止噪声对周围声环境的影响,主要采取以下措施:对于车辆产生的噪声可从加强管理,避免车辆不必要的怠速、制动、起动甚至鸣号;对于一些机械设备,如鼓、引风机、空压机、水泵

等首先在设备选型上选用低噪声的先进设备,鼓引风机、水泵均设置于密闭的房间内并以多孔介质做减振垫,水泵于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。通过采取上述措施后各噪声源对声环境影响轻微,院界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类,防治措施可行。

(5) 放射性污染环境影响分析结论

医院由于放射诊疗工作的需要,一般使用放射性元素、射线装置(核磁共振仪及 CT扫描机等)进行临床医学诊断、治疗和健康检查,这些放射性同位素、射线装置产 生的α、β、γ及X射线对放射诊疗工作人员、患者和公众的健康存在潜在的危害。

X射线具有电离辐射,其直接照射并穿透人体,能够危害受照者的健康。X射线照射量越大,对人体的损害就越大、致癌的危险性就越大。在正常情况下,如果不超过容许照射时间及次数应该是相对安全的。

放射性同位素在衰变过程中产生 α 、 β 和 γ 放射性,在人体内积累而危害人体健康。 α 射线对人体损伤力集中,可致细胞成团死亡,引起发炎或皮肤烧伤,因此,由 α 射线造成的损伤难以恢复。 β 射线也有较大的电离本领并对人体具有较为显著的生理作用,它对人体组织的伤害不很集中,故人体遭受 β 射线伤害后,较易借新陈代谢恢复正常。 γ 射线的穿透力强,危险性最大,即使体外照射时,也容易引起体内各种病症。

4.1.5 主要污染物防治措施论

(1) 环境空气污染防治措施

1) 停车场机动车尾气防治措施及可行性分析

该项目停车场为地面停车场,均为露天车位,四周无围墙,通风性能好,加之机动车尾气排放负荷较小,不会对周围环境空气产生明显的影响。建议医院加强汽车管理,对停车场进行合理布局,缩短外来汽车在医院内行驶时间,采取以上措施后汽车尾气对周围大气环境影响不大,可满足本评价确定的环境空气质量要求。

2) 污水处理厂恶臭污染物防治措施及可行性分析

蒙医院污水处理站位于医院西南侧,设计处理规模50m³/d。恶臭主要发生部位有: 泵房、格栅、沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水间等。采取的防治恶臭污染的主要措施 有:各处理设施池体加盖,对臭气进行收集后经离子除臭装置吸收处理;提升泵站的 进水池应加盖,建议采用地埋式,并在其上面进行绿化;污水处理站应有方便的交通 、运输和水电条件;便于污水排放和污泥贮运;同时加强污水处理站的运行操作管理,减少恶臭气体形成,院区的污水管设计流速应足够大,尽量避免产生死区,导致污染淤积腐败产生臭气;污泥经脱水、消毒处理后尽快运至指定处理场所;对院内临时堆场要用氯水或漂白粉液冲洗和喷洒,运送污泥的车辆在驶离院区前要做消毒处理。种植能吸收恶臭气体的绿化树种,利用植物措施减轻恶臭气体的影响。医院污水处理设备的日常维护应纳入医院正常的设备维护管理工作。应根据工艺要求,定期对构筑物、设备、电气及自控仪表进行检查维护,确保处理设施稳定运行。

(2) 水污染防治措施

根据《医院污水处理技术指南》的要求,本项目医疗废水处理采用二级生化处理加消毒的污水处理工艺。医疗废水进入医院污水处理站之前,特殊排水即检验室废水应单独收集并预处理。特殊类排水预处理后和其他医疗废水一起排入医院污水处理站,污水处理站处理工艺为:调节池后设置自动格栅及沉砂池,沉砂池内设提升水泵。污水经提升后进入水解酸化池,出水经过高效厌氧滤池处理后进入曝气池,生化反应之后进入平流式沉淀池,出水进入接触池进行消毒。调节池、沉砂池、水解酸化池、曝气池产生的污泥及栅渣等污水处理站内产生的固体废物集中消毒外运。处理后的污水达到《医疗机构污水排放要求》中相关排放标准,排入市政污水管网,最终去向为苏尼特左旗污水处理厂,不会对周围地表水及地下水造成不良影响。

(3) 固体废物的处置措施

1) 医疗废物

对运营过程中产生的感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是分类收集; 医疗垃圾的转运由专人负责, 定期到护理单元、医疗科室收集医疗废物; 医院设置医疗废物贮存库, 库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识; 交予处置的废物采用危险废物转移联单管理, 运送车辆应符合《医疗废物转运车技术要求》(GB19217)医疗废物专用车辆要求, 达到防渗漏、防遗散以及其他环境保护和卫生要求; 本项目共产生医疗废物43.8t/a, 集中收集后交由医疗垃圾集中处置中心处理处置。

2) 生活垃圾

在项目区内定点设置分类垃圾箱,对于纸张、塑料、金属等可回收的办公生活垃圾分别放置,给以明确标识,并加大宣传力度,让人们自觉养成好的分类放置习惯。 生活垃圾定期清运后,交当地环卫部门处理。

3)污水处理站污泥

本项目的污泥无害化处理措施是将污泥浓缩脱水后,加入消毒剂进行灭菌消毒,消毒接触时间大于0.5小时。经处理后污泥中各项污染物指标满足《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中要求,污水处理站污泥和医疗废物一起运往医疗废物处置中心处置。

(4) 噪声污染防治措施

对于机械设备噪声如鼓、引风机、空压机、水泵等首先在设备选型上选用低噪声的先进设备,鼓引风机、水泵均设置于密闭的房间内并以多孔介质做减振垫,水泵于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。

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。

通过采取上述措施后各噪声源对声环境影响轻微,院界噪声值满足院界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类,防治措施可行。

4.1.6 清洁生产及总量控制分析结论

通过采取节能措施,有效的减少能源的浪费,从而产生间接的经济、社会和环境效益;通过采取有效的环保措施,降低了污染物的产生和排放量,更好的保护了环境。因此,该项目的建设符合清洁生产的要求。

本项目环境空气和水污染物的排放均能达到排放标准的要求。医疗废物的处理处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求。

本项目建成后主要污染物排放总量为COD。0.42t/a, 氨氮0.17t/a。

4.1.7 公众参与结论

公众调查表明,大多数公众对本项目的建设持赞同的态度,认为本项目的实施对 完善城市基础设施、促进本地区经济发展有积极作用、改善当地居民的医疗条件;同 时能够增加该地区劳动力的就业机会,对生活、工作等方面的影响是有限的。部分公 众提出,在建设中应注意环境保护措施的实施,接受群众监督,保证该地区的可持续 发展。

4.1.8 结论及建议

(1) 结论

本项目为苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目,符合国家及地方产业政策要求;选址位于苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南地块,符合苏尼特左旗满都拉图镇总体规划和用地规划,选址合理;项目对排放的污染物,均采取有效的污染控制措施,污染物能够实现排放达标,对该地区总体环境质量影响较小。项目的社会效益良好、经济效益明显,因此,从环保角度考虑,本项目的建设是可行的。

(2) 建议

- 1)根据环评要求,落实"三废治理"费用,做到专款专用,项目实施后应保证足够的环保资金,确保污染防治措施有效地运行,保证污染物达标排放。
- 2)建设期间认真做好环境保护工作,保持施工场地清洁,并进行洒水抑尘,禁止在中午休息时间、夜间施工,高噪声施工作业应尽量安排在白天进行;在运营期应加强管理,保证各种机械设备正常运行,减少施工过程对周围环境的影响。
- 3) 医院的各种特殊排水应单独收集,分别预处理后排入医院污水处理站。应加强对医院污水处理站的运行管理工作,确保污水达标排放,并确保污水处理站排出废气进行除臭处理,保证污水处理站周边空气中污染物达标;栅渣、化粪池污泥和污水处理站污泥属于危险废物,应按危险废物进行处理和处置。
- 4)设置环境管理机构和环境监测机构,建立健全一套完善的环境管理制度,并严格按管理制度执行;加强医务管理和环保设施管理,提高员工各环节操作的规范性,以保证环保设施的正常运营,从而减少污染物的产生量。
 - 5) 搞好医院绿化,实施清洁生产,使之美化和净化工作环境。

4.2 环境影响评价批复要求

苏尼特左旗蒙医院:

你单位报来《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境影响报告书》 收悉。我局委托锡盟环境工程评估中心组织专家和苏尼特左旗环境保护部门进行了技术评估。经研究,批复如下:

一、项目工程概况

苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南、昌图路东,本项目为新建项目,项目主要建设综合楼、蒙药制剂楼及其他附属设施用房。项目占地面积 20250m²,总建筑面积 9800m²其中综合楼面积 8000m²,蒙药制剂楼面积 1000m²,附属用房 800m²(共设病床 100 张)。本项目建设总投资 3500万元,其中环保投资为 450 万元,占总投资比例为 12.8%。

该项目的实施,可以提高蒙医医院的医疗卫生服务水平,改善苏尼特左旗蒙医院的工作环境,推动苏尼特左旗医疗、卫生事业的发展。从环境保护角度分析,项目建设可行我局同意按照《报告书》中所列的建设项目性质、规模、地点、运营方式、环境保护对策措施和下述要求进行项目建设。

二、项目建设和运营应做好以下工作

- (一)本项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后,按规定程序向我局申请环境保护竣工验收,经验收合格后,项目方可正式投入运营。
- (二)加强施工期环境保护监督管理。合理安排施工时段,避免施工噪声扰民,采取遮挡、洒水抑尘等措施,减轻施工扬尘对周围环境的影响。妥善收集、处置建筑垃圾、工程弃土和生活垃圾,严禁随意弃置。
- (三)应按照《报告书》中要求,建设污水处理站 1 处,采用二级生化加紫外线消毒工艺,污水处理站要对各处理设施池体加盖并配套建设离子吸附除臭系统,要建设配套的污泥压缩、脱水和消毒设施;建设生活污水化粪池 2 座;建设用于预处理诊疗室等废水的化学沉淀池 1 座,应合理设计确保运营期可以正常运转;建设用于预处理化验室等含重金属废水的离子吸附设施;建设事故池 1 座,并配套建设完善的排水系统管网和切换系统;建设医疗废物临时贮存库。上述设施均应做好防渗处理,按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。
- (四)运营期应加强对医院污水预处理和污水处理站的运行管理工作,医疗废水在进入医院污水处理站之前,应对各种类特殊排水单独收集并预处理,处理标准应符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准。全部废水经污水处理站处理达标后,方可排放至城镇污水管网,处理标准应符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。确保污水处理站排出废气进行除臭处理,保证污水处理站周边空气中污染物达标。
- (五)运营期固体废物应分类进行处理、处置,严禁将医疗废物混入普通生活垃圾。 医疗废物及污水处理污泥须全部进行安全处置,处置应满足《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001)HE《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求。放射性废物 应按《城市放射性废物管理办法》管理、收运和处置。
- (六)建设过程中应严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》要求办理响应的使用许可,采取妥善的屏蔽措施进行安置,张贴电离辐射标识,并加强安全

使用管理,确保医疗照射污染控制满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》 (GB18871-2002)相应限值要求。

- (七)合理布局医院功能区,加强医院内噪声污染控制,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准限值的要求。
- (八)设置环境管理机构,建立健全完善的环境管理制度,并严格按照管理制度执行;加强医务管理和环保设施管理,提高职工各环节操作的规范性,以保证环保设施的正常运营,减少污染物的产生量。制定切实可行的环境风险应急预案并严格执行,加强危险品,包括运输车辆的管理,确保不发生环境污染事故。
- (九)项目施工期要开展工程环境监理工作,将监理报告作为项目竣工环境保护验收的要件之一。

我局委托苏尼特左旗环境监察大队负责该项目日常监管工作。

苏尼特左旗环境保护局 2016年6月29日

5 污染物的排放与防治措施

5.1 医院各诊疗及蒙医制剂室工艺流程及产污环节

本医院为蒙医综合医院,以下为本院各诊疗及蒙医制剂室流程简介。

5.1.1 门诊医疗

- 1、挂号、分诊咨询处、挂号室:按照专业病种及病情轻重缓急指导患者挂号。
- (1) 首诊:
- a. 询问病史详细,物理检查认真,拟定初步诊断,做出恰当处理,同时按病历要求书写门诊、急诊病历。
 - b. 建议专科门诊就诊。
 - c. 收住院。
 - d. 不具备收治条件的危重病人, 按转院流程转院。
 - (2) 第二次就诊:

接诊医师应: a. 病情好转,继续治疗; b. 效果不佳,进一步检查或调整治疗方案; c. 请上级医师会诊或收住院。

(3) 第三次就诊: 仍未能确诊或疗效仍不明显,接诊医师应: a. 收住院 (患者拒绝住院应履行签字手续); b. 转上级医院。

5.1.2 病房医疗

1、入院 24 小时内

- (1) 一般病人入院 30 分钟内应给予初步处理; 急危重患者 5 分钟内必须上治疗措施, 视情况先抢救后检查或边抢救边检查。
- (2) 急、危、重病人随时请上级医师查看,并与家属沟通,下达病危/病重通知 (通知书一式两份);书写好医患沟通记录及家属知情签字。
- (3)由经治医师做出初步诊疗意见并完成病历书写(8小时内完成首次病情记录、24小时内完成入院病历,重危病人2-4小时内完成入院记录或抢救结束后6小时内完成抢救记录)。

2、入院三天内

- (1)完成五大必检常规+有针对性的诊断及具有鉴别诊断意义的检查项目,检查报告单于检查后 24 小时内归入病历。对异常检查结果病志中要进行分析和检验(或检查)复查。
- (2)确诊者按诊疗常规进行,未确诊者,做进一步检查,必要时组织科内讨论、 科间会诊。
- (3) 对病情诊断已明确或仍不明确者,均需与患者或家属沟通并做好沟通记录,由患者或家属签字。

3、住院病人管理

- (1) 住院医师每天上下午至少查房 2 次,值班医师接班及下班前必须对新入院病人、重危病人、手术病人查房;晚班医师必须在睡前和早交班前查房,科主任必须每天查房。重危病人必须床前交接班及书写交接班记录。
- (2) 一周未确诊者或治疗无疗效,必须进行科内病例讨论或院内会诊,确诊者按 诊疗计划实施。
 - (3) 两周仍未能确诊者须进行院外或远程会诊或转上级医院诊疗。
- (4)患者住院3天内;住院期间病情变化;重要医嘱或药物更改;诊疗方案改变; 自费诊疗项目及患者出院,均必须有知情告知及患者或家属签字。

4、病历书写

- (1)基本原则:客观、真实、准确、及时、完整、规范;不得随意涂改,打印病 历必须手签名,无执业资质医师书写的文书必须要由有执业资质的上级医师签名。
 - (2) 完成时限: 入院记录、他科转入均需在住院后、转入住院后 24 小时内完成,

日常病志:首次病情记录8小时内完成;重危病人至少每天1次,病情变化随时记录; 普通病人3天1次,主治/副主任医师首次查房24小时内完成,每周不少于3次。

- (3) 内容: 主诉(主要症状/或体征+时间)与现病史、第一诊断及主要治疗方案相符合;现病史重点突出,层次分明,真实、准确,与主诉及诊断函接一致;诊断主次排列不颠倒,诊断依据明确,无漏诊。
 - 5、治疗措施
 - (1) 药物治疗
 - ① 药物选择: a 按疾病诊疗规范或指南用药; b. 合理使用抗菌素;
 - ② 用药后注意观察疗效;
 - ③ 根据病情、疗效及时更改、调整用药方案。
- ④ 注意观察药物的不良作用,注意药物间的相互作用,注意药物对其它脏器及其它疾病的影响。
 - (2) 手术治疗
 - 6、转归:
 - (1) 治愈——出院, 专科门诊随访。
 - (2) 好转——专科门诊随访。
 - (3) 未愈——患者要求出院或转院需履行签字手续。
 - (4) 死亡——24 小时内完成死亡记录,一周内完成死亡病例讨论并及时上交病案。

5.1.3 出院

- 1、治愈或好转者由主治医师审批,向上级医师汇报后并给予患者出院指导即可出院。
- 2、未愈者由科主任(或正、副主任医师)向病人做继续治疗指导并批准方可出院。
- 3、自动出院者必须在《自动出院知情告知书》上签字方可出院。
- 4、管床医师必须在患者的门诊病历上书写"出院小结"并进行出院后随访(时间根据病情需要,一般出院7天应进行第一次随访)。

5.1.4 医技检查

- 1、急诊患者随到随检,诊检科室尽早发出报告。
- 2、出现"危急值"检查结果,须立即按"危急值报告制度"与相关临床科室报告。
- 3、所有检查报告单均必须由执业资质医师(或检验师)审核签发,无资质的实习 人员不得单独发报告。

5.1.5 医院各诊疗及蒙医制剂室工艺流程图及产污环节

本医院为蒙医综合医院,与排污有关的环节主要为检验室(体检化验)、医疗门 诊、蒙制剂室、污水处理站等科室。

(1) 医疗全程医疗诊疗流程及产污环节:

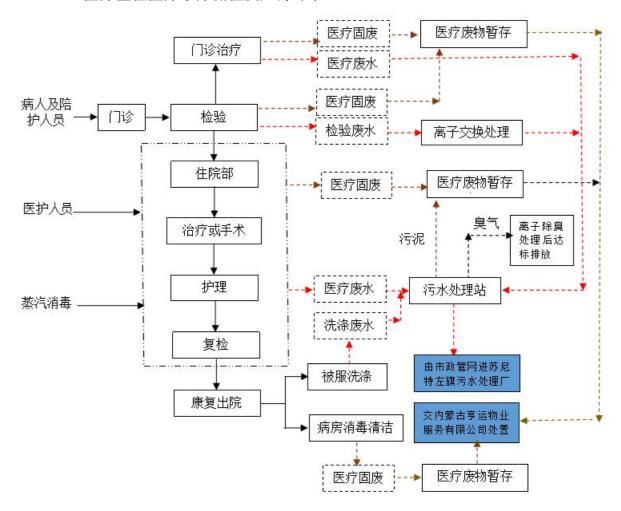


图 5-1 医院全程医疗诊疗流程及产污环节图

(2) 体液检测流程及产污环节:

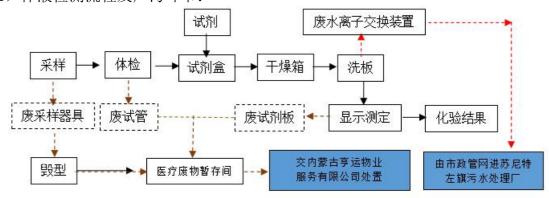


图 5-2 体液检测流程及排污环节图

(3) 门诊输液流程及产污环节:

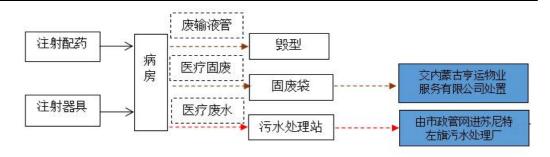


图 5-3 门诊输液流程及排污环节图

(4) 项目其他工作流程产污环节:

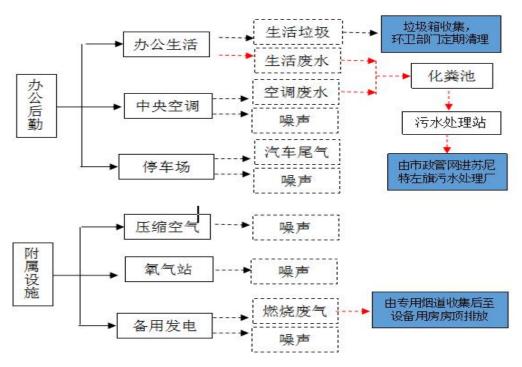
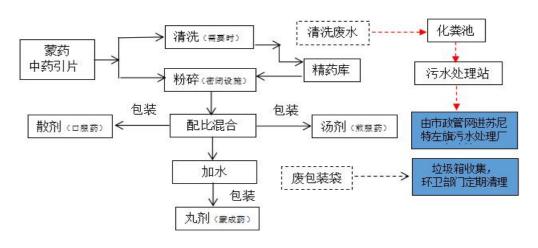


图 5-4 项目其他工作流程及产污环节图

(5) 蒙药制剂工艺流程



5-5 蒙药制剂工艺流程及排污环节图

(6) 污水处理工艺

本项目污水处理站采用"二级生化(厌氧(水解酸化)+好氧(接触氧化))加二氧化氯消毒"工艺,设计处理规模为 50m³/d。污水首先采用人工格栅去除其中较大的杂质和漂浮物,再经调节池调节后进入一体化污水处理设备,在一体化设备中,污水依次排入厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池),经二级生化处理后的污水再经二沉池沉淀后流入清水池后进入接触消毒池,在消毒池内经过二氧化氯消毒处理后达标排放。

二沉池产生的污泥回流至厌氧池进行再次水解酸化处理;调节池、二沉池、厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池)产生的污泥及栅渣等污水处理站内产生的固体废物两年清掏一次,消毒后由有资质单位外运处置。

医疗废水处理工艺流程见图 5-6。

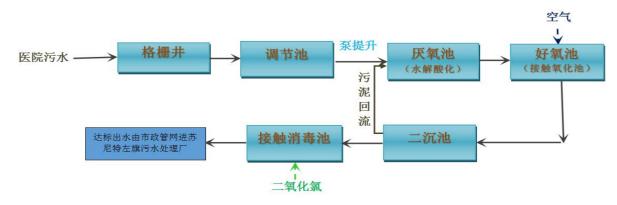


图 5-6 污水处理站工艺流程图

(8) 消毒技术的选取

医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺过程,其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒(次氯酸钠或二氧化氯)和辐射消毒(紫外线)。

本项目采用有氯消毒中二氧化氯(C10₂)发生器进行消毒。这种消毒方式具有强烈的氧化作用,不产生有机氯化物(THMs);投放简单方便;不受 pH 影响,适用于各种规模医院污水的消毒处理。



图 5-7 综合楼

二沉池



图 5-9 氧气站



图 5-10 污水处理站二氧化氯发生器

5.2 污染物的排放与防治设施

5.2.1 废水排放与治理情况

本项目废水产生种类主要为诊疗室废水、检验室废水、口腔科废水、蒙药制剂室废 水, 洗衣房洗涤废水, 地面清洁废水, 门诊、住院病房病人及陪护人员及医务人员生 活污水。

医院产生废水经污水处理站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中预处理标准经市政污水管网排入旗污水处理厂。

(1) 生产废水

本项目废水产生种类主要为诊疗室废水,手术室废水、检验室废水、口腔科废水, 蒙药制剂室废水, 洗衣房洗涤废水, 地面清洁废水, 门诊、住院病房病人及陪护人员 及医务人员生活污水。

医院产生废水经污水处理站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中预处理标准经市政污水管网排入旗污水处理厂。

① 诊疗室废水

产生方式: 本项目诊疗室会产生废水,产生量为 $0.7m^3/d$ (255. $5m^3/a$)。

处置措施: 本项目诊疗室等废水经容积 30m3 的化学沉淀池进行沉淀预处理后排入

院区污水处理站预处理后进入市政污水管网:

② 手术室废水

产生方式: 本项目手术室会产生废水,产生量为 0.36m³/d(131.4m³/a)。

处置措施:本项目手术室废水经化粪池后排入院区污水处理站预处理后进入市政 污水管网;

③ 检验室废水

产生方式: 本项目检验科会产生废水,产生量为 $0.5 \text{m}^3/\text{d}$ (182.5 m $^3/\text{a}$)。

处置措施:本项目检验科废水经检验室污水处理设备即离子交换预处理装置预处理后排入院区污水处理站处理后进入市政污水管网;

④ 口腔科废水

产生方式: 本项目口腔科会产生废水,产生量为 0. 1m³/d (36. 5m³/a)。

医院口腔科不采用含汞填充材料,采用光固化复合树脂、填充玻璃离子、甲醛甲酚等无汞材料,故无含汞废水产生。

处置措施:本项目口腔科产生废水经化粪池后排入院区污水处理站预处理后进入 市政污水管网:

⑤ 医院蒙药制剂室废水

产生方式:本项目医院蒙药制剂室在蒙药制剂配制中有时会产生产量清洗废水,产生量为 0.5m³/d(182.5m³/a)。

处置措施:本项目医院蒙药制剂室废水经化粪池后排入院区污水处理站预处理后 进入市政污水管网:

⑥ 洗衣房洗涤废水

产生方式: 本项目洗衣房会产生部分洗涤废水,产生量为 0.4m³/d(146m³/a)。

处置措施:本项目洗涤废水经化粪池排入院区污水处理站预处理后进入市政污水 管网;

⑦ 地面清洁废水

产生方式: 本项目清洁地面会产生废水,产生量为 0.5m³/d (182.5m³/a)。

处置措施:本项目洗涤废水经化粪池排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网。

本项目高压蒸汽消毒过程全部蒸发,全程不产生废水;医院医学影像科采用电脑 成像,直接打印,无含银废水产生;医院采用蒸汽消毒,用水全部蒸发损耗,无废水 产生。

综上,本项目生产废水共计产生量为 3.06m³/d (1116.9m³/a)。

(2) 生活污水

产生方式:本项目生活污水主要为本院住院病房病人及陪护人员、门诊病人、医务人员产生的生活污水。实际住院病房床位 30 张,门诊数按照 60 人/d,医务人员按57 人/d(其中护士 35 人,三班倒)。

本项目住院病房病人及陪护人员生活污水产生量为 $1.2 \text{m}^3/\text{d}$ ($438 \text{m}^3/\text{a}$);门诊病人生活污水产生量为 $0.48 \text{m}^3/\text{d}$ ($175.2 \text{m}^3/\text{a}$);医务人员生活废水产生量为 $1.6 \text{m}^3/\text{d}$ ($587 \text{m}^3/\text{a}$)。

处置措施:本项目住院病房病人及陪护人员、门诊病人、医务人员生活污水经化 粪池后排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管网。

本项目生活污水共计产生量为 3. 28m³/d (1197. 2m³/a)。

本项目污水处理站采用"二级生化(厌氧(水解酸化)+好氧(接触氧化))加二氧化氯消毒"工艺,设计处理规模为 50m³/d。污水进入一体化污水处理设备中,依次排入厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池),经二级生化处理后的污水再经二沉池沉淀后流入清水池后进入接触消毒池,在消毒池内经过二氧化氯消毒处理后达到《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,最终进入苏尼特左旗污水处理厂。

二沉池产生的污泥回流至厌氧池进行再次水解酸化处理;调节池、二沉池、厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池)产生的污泥及栅渣等污水处理站内产生的固体废物两年清掏一次,消毒后由有资质单位外运处置。

综上,本项目年总排水量为 6.34m³/d (2314.1m³/a)。









图 5-13 医院检验科污水处理设备 (离子交换预处理装置)

本项目水污染物产生及治理排放情况统计见表 5-1。

本项目污水理工艺及排放去向见图 5-6。

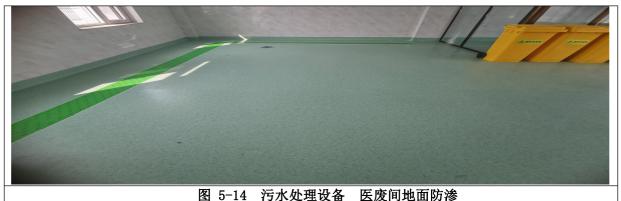
表 5-1 本项目污水染物产生及治理情况一览表

		主要污	产生量	处理措施	施及排放去向	排放标准	
	13/34/1/30	染因子	(m³/d)	环评要求	实际建设	111 // 1/1/11	
	诊疗室废水	рН	пН	0. 96	经化学沉淀池进 行沉淀预处理后 排入院区污水处 理站	经化学沉淀池进行沉 淀预处理后排入院区 污水处理站预处理后	
	手术室废水	COD、	0.36		进入市政污水管网	污水处理	
生产废水	产 检验室废水 废	BOD ₅ 、 悬浮物、 氨氮、		0. 5	经离子交换预处 理装置处理后再 排入院区污水处 理站	经检验室污水处理设备(离子交换预处理装置)处理后再排入院区污水处理站预处理后进入市政污水管	7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	蒙药制剂室 废水	动植物 油、	0.5	经化粪池后排入	经化粪池后排入院区	(GB1846 左 6-2005) 去 表 2 预处	
	洗衣房洗涤废 水	挥发酚、 六价铬、 余氯、	0. 4	院区污水处理站	污水处理站预处理后 进入市政污水管网		
	地面清洁废水	沙门氏	0. 5			准	
	小计	菌、	3. 06				
生	住院病房病人 及陪护人员	志贺氏 菌	1.2	 经化粪池后排入	经化粪池后排入院区		
活污	门诊病人]	0. 48	院区污水处理站	污水处理站预处理后 进入市政污水管网		
污水	医务人员		1. 6		2017日 1717日 17		
	小计		3. 28				
	合计		6. 34				

5.2.2 地下水防治情况

本项目医疗废物暂存间设置在项目位置西南侧平房, 医疗废物置于塑料包装袋内

再放入医废垃圾专用箱中分区分类储存。医疗废物暂存间内地面与裙角采用 2m 厚高密 度聚乙烯进行防渗透建造。污水处理设施采用一体化污水处理设施; 化粪池、沉淀池、 事故池内壁及底层采用 2mm 厚的 HDPE 膜作为防渗层建造。



5.2.3 废气

医院主要废气为污水处理站产生的恶臭气体、露天停车场汽车尾气和备用发电机组 燃油废气。

(1) 污水处理站恶臭气体

产生方式: 污水处理站产生的恶臭气体

处置措施: 本项目污水处理站为全封闭设施, 站内各污水处理池设盖封闭, 污水站 臭气由低温等离子电场净化除臭装置处理后由 15m 高排气筒排放。

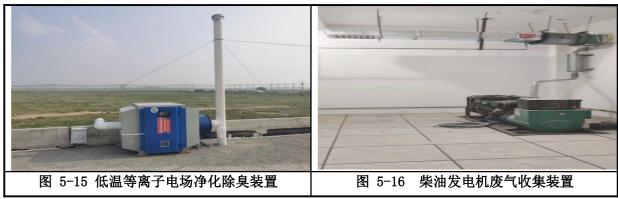
(2) 露天停车场汽车尾气

本项目共设150个汽车停车位,均为地上停车位,供本院职工和就诊人员使用,汽 车进出时会产生汽车尾气,均无组织露天排放。

(3) 备用发电机组燃油废气

产生方式: 本项目采用1台75kw的柴油发电机组,用于停电时临时发电,燃油发电 机组运行时将产生部分燃油废气。

处置方式: 本项目发电机组平时不运行, 仅在停电时使用, 发电机组产生的废气 经专用烟道收集后至设备用房房顶无组织排放排放。



本项目废气污染源及其治理措施情况见表 5-2。

表 5-2 废气来源及环保设施一览表

序	污染	主要污染	环评废气	排气筒	非放规	处理设施及	排放去向	Lili- 3-6- L— 7/43-
号	源	物	量(kg/a)	高度	律	环评要求	排放标准	排放标准
	污水	氨(mg/m³)	0.016			污水处理站	各池封闭, 采用离子吸	《医疗机构水污染
1	处理 站恶	硫化氢 (mg/m³)	2. 21	15m	6小时 启动一	臭气进行收 集后经离子	附除臭系统 进行除臭装	I (GR X/INN=2005)
	臭气 体	臭气浓度 (无量纲)			次	14.74.14.1	置处理后, 经15m 高排 气筒排放	周边大气污染物品
		CO	12410		每天约			
2	汽车尾气	НС	90		300辆 车,无规	无组织排放	无组织排放	
) 注"(NO_x	540		平, 儿			
3	备发机燃废	SO、烟尘、 NO _x		15m	仅停电 时 使用	经专用烟道 收集后至设 备用房房顶 无组织排放	经专用烟道 收集后至设 备用房房顶 无组织排放	

5.2.4 噪声

本项目噪声主要为就诊人群噪声、泵类等设备运行时产生的噪声等。

产生方式:项目主要噪声源主要为就诊人群噪声、泵类等设备等。

处置措施:项目选用低噪声设备,泵类高噪声设备做减振处理,墙体隔声及距离衰减等措施。

表 5-3 噪声源及其控制措施表

序号	噪声源	距离厂界(m)	产生源强 [dB(A)]	数量(台)	排放方式	降噪设施或措施
1	双值电容异步 电动机	10m	82	3	污水处理间内	污水处理间独立封 封闭,设备安装减
2	鼓风机	10m	n 87			振基础
3	停车场 (地上)车辆	20m	70	300辆/天	无规律	距离衰减、 减少鸣迪

4	门诊部人群	20m	65	100人/天		距离衰减
5	空调机房 空调	30m	82	10台	夏季不定时	减振隔声, 置于地下
6	配电室电机	10m	78	2台	连续	减振隔声, 置于地下
7	水泵房水泵	10m	82	4台	不定时	减振隔声, 置于地下

5.2.5 固(液)体废物

医院现有固体废物主要为医疗废物、污水站污泥和生活垃圾等。

(1) 危险废物

本项目医疗垃圾和污水站污泥属于危险废物。

产生方式:本项门诊和住院治疗过程中会产生医疗废物,污水站会产生污泥。医疗废物产生量 90.9kg/d(30t/a),污水站污泥 0.075kg/d(0.025t/a),属于危险废物。

处置措施: 医疗垃圾集中收集至现有医疗废物暂存间内, 医疗废物和污水站污泥 定期由内蒙古亨运物业服务有限公司清运处理(危险废物许可证编号: 1525020002, 发证机关: 锡林郭勒盟生态环境局)。

本项目污水处理站污泥产生量极小,且目前未产生,待产生后委托有资质的企业运输、处置。

(2) 生活垃圾

产生方式: 本项目门诊、住院、陪护人员及职工产生的生活垃圾。

本项目医院职工按照 85 人计,实际住院病人按照 30 人计,则全院共产生生活垃圾 57.5kg/d(20.99t/a)。

处置措施: 生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门处理。





本项目固废污染源及其治理措施见表 5-4。

表 5-4 医疗废物处理情况表

序口		名称		危险废物编号		放量 (左/年)	处理处置方式		
号			H 14	废物类别	环评	实际	环评要求	实际建设	
		医疗	住院部医疗垃圾	WH01 医疗废物	36. 5	25	集中收集后运往医疗废物集中处	由内蒙古亨运物业服务有限公司	
1	危	· 垃 圾	门诊部医疗垃圾	WINUI 医灯 版初	7. 3	5	置中心	清运处理	
	险废	小计			43.8	30			
2	物			-	8. 16	0. 025	污泥与医疗垃圾 一同运往医疗垃 圾集中处置中心 处置	污泥产生量极小, 且目前未产生,待 产生后委托有资质 的企业运输、处置	
3		生	三活垃圾		54	20. 99	环卫部门统一 处理	环卫部门统一处理	

5.3 其他环境保护设施

5.3.1 环境风险防范设施

5.3.1.1 本项目防渗措施

本项目已对医疗废物暂存间、化粪池、沉淀池、事故池按要求进行防渗处理,防渗按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)及 2013 年修改单要求进行防渗施工,渗透系数满足 $K \leq 10^{-10} cm/s$ 的要求。

污水处理站采用一体化污水处理设施:采取粘土铺底,再在上层铺设 10~15cm 的混凝土进行硬化的基础上,喷涂无机防水涂料一层,施工完毕后,再在底部铺垫土工膜一层,其上再铺 15cm 厚的防渗水泥防护层;池底和池壁内表面采用高密度聚乙烯材料:防渗系数≤10⁻¹²cm/s:

医疗废物暂存间: 地面和墙裙均采取防渗处理,采用 2mm 厚的高密度聚乙烯材料, 渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s, 地面设排水管道;

化粪池、沉淀池、事故池内壁及底层采用 2mm 厚的 HDPE 膜进行防渗层建造。

5.3.2 项目环境保护目标

项目所在区域环境内无文物古迹、不在自然保护区、风景名胜区、水源保护区等特殊生态敏感区和重要生态敏感区范围内,项目主要环境保护目标为厂址四周的居民和村庄。项目主要环境保护目标见表 5-5 所示。项目环境保护目标见附图 4。

序号	环境要素	环评环境保护对象	实际保护对象	方位	距离	规模	保护等级	
		满都拉图镇居民	满都拉图镇居民	N		11000人		
,	环境空气	草原新区居民	草原新区居民	WN	372	2000人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二类▷	
1	声环境	宝德尔小区居民	宝德尔小区居民	N	387	500人 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2		
		苏尼特左旗蒙古族 第二小学	师生	Е	473	1000人	(GB3096-2008) 中的 2 类	
2	地表水 环境						《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中III类标准	
3	地下水环境	项目所在区域水文 地质单元	项目所在区域水 文地质单元		_		《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中 Ⅲ类标准	

表 5-5 环境主要保护目标

6 验收评价标准

6.1 废水验收监测评价标准

本项目污水处理站总排水水质执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准。废水 执行标准见表 6-1。

序号	排放源	污染物	标准值(mg/L)	标准依据
1		Нq	6~9	
2		COD	250	
3		BOD_5	100	《医疗机构水污染物排放标准》
4	废水处理设	悬浮物	60	(GB18466-2005) 中表2综合医疗
5	施	氨氮	/	机构和其他医疗机构水污染物排
6		粪大肠菌群	5000	放限值(日均值)预处理标准
7		汞	0.05	

表 6-1 污水排放标准表

8	动植物油	20
9	挥发酚	1.0
10	六价铬	0. 5
11	余氯	/
12	沙门氏菌	不得检出
13	志贺氏菌	不得检出

注:采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为二级标准:消毒接触池接触时间≥1h,接触池出口 总余氯2~8 mg/L。直接排入水体要求总余氯小于0.5 mg/L。

6.2 废气验收监测评价标准

本项目无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》表2无组织浓度排放限值;周边环境中废气最高允许浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理间周边大气污染物最高允许浓度要求。

废气执行标准见表 6-2、6-3。

表 6-2 无组织颗粒物排放标准表

序号	污染源	污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	标准依据
1	医院	颗粒物(无组织)	1. 0	《大气污染物综合排放标准》表2无组织浓度排放限值

表 6-3 无组织废气排放标准表

序号	污染源	污染物	排放浓度 (mg/m³)	标准依据
1		氨	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》
2	污水处理站	硫化氢	0. 03	(GB18466-2005) 表 3医疗机构污水
3		臭气浓度	10 (无量纲)	处理站废气排放标准

6.3 噪声验收监测评价标准

本项目营运期噪声主要是设备噪声,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准;厂内住院、就诊区敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类标准限值,噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 噪声标准表

单位: dB(A)

序号	类别	时段	标准值	标准依据
1	厂界噪声	昼间	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准

		夜间	≤45	(GB12348-2008)1 类标准
9	住院、就诊区	昼间	≤55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)
2	敏感点	夜间	≤45	中1类标准限值

6.4 地下水标准

根据《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境影响现状评价报告书》及其审批文件,未对环境敏感保护目标的环境空气质量及环境地表水质量、地下水质量做出要求,故无需对环境质量进行监测。

6.5 医疗垃圾排放标准

本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年 修改单和《医疗废物集中处置技术规范(试行)》要求。

6.6 其他固体废物排放标准

医疗固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)HE《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求;

其他固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单要求。

7 验收监测内容

7.1 监测期间工况要求

按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(HJ794-2016)中验收工况要求"医疗机构建设项目验收监测应在医疗机构正常营运、营运规模达到设计规模75%以上(含75%)的情况下进行;如果短期内营运规模确实无法达到设计规模75%以上的,验收监测应在医疗机构正常营运工况下进行,记录医院实际营运工况,包括门诊量、急诊量、医务人员数量、住院床位数,以及环保设施运行的负荷,消毒剂的消耗量等"。

本项目验收监测期间,营运规模未达到设计规模 75%,门诊量、急诊量、医务人员数量、住院床位数、环保设施运行的负荷、消毒剂的消耗量情况见表 7-1。

类别	设计量	监测日期	监测期间实际量	营运负荷(%)
门诊量	100 人/d		54 人	54
急诊量	/	2021年03	2 人	/
医务人员数量	85 人	月 16 日	53 人	47
住院床位数	100 床		20 床	50

表 7-1 验收工况统计表

污水处理站处理量	$50 \mathrm{m}^3 / \mathrm{d}$		15	30
污水处理站消毒剂 消耗量			120g	/
门诊量	100 人/d		20 人	20
急诊量	/		3 人	/
医务人员数量	85 人	2021年03	54 人	46
住院床位数	100 床	月17日	28 床	28
污水处理站处理量	$50 \text{m}^3 / \text{d}$	/1 11 🖂	15	30
污水处理站消毒剂 消耗量			120g	/
门诊量	100 人/d		35 人	35
急诊量	/		4 人	/
医务人员数量	85 人	2021年05	57 人	41
住院床位数	100 床	2021年05月14日	23 床	23
污水处理站处理量	$50 \text{m}^3 / \text{d}$		15	30
污水处理站消毒剂 消耗量			110g	/
门诊量	100 人/d		25 人	25
急诊量	/		5 人	/
医务人员数量	85 人	2021年05	55 人	40
住院床位数	100 床	2021年05 月15日 -	30 床	36
污水处理站处理量	$50 \text{m}^3 / \text{d}$		15	30
污水处理站消毒剂 消耗量			110g	/

7.2验收监测内容

本项目产生的污染物主要有废气、废水、噪声、固废,根据项目产污环节及污染 物排放情况,确定无组织废气、废水、厂界噪声为本次验收监测内容。

7.2.1 废水监测内容

污水监测内容见表 7-2。

表 7-2 污水监测内容一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	污水处理站进口	pH、COD、BOD、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、银、汞、	1 V5 / T
2	污水处理站总排口	动植物油、挥发酚、六价铬、沙门氏菌、志贺氏菌	4 次/天,连续 监测 2 天
3	接触池出口	余氯	血例2八

7.2.2 废气监测内容

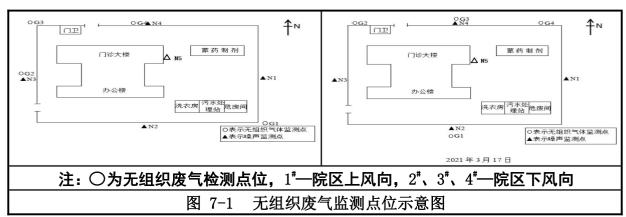
7.2.2.1 无组织废气排放

项目无组织废气监测内容见表 7-3。

	秋 1 6 光虹外及 (皿份)11						
序号	废气来源	监测点位	监测因子	监测频次			
1		厂界外上风向设 一个参照点,下风	颗粒物	4次/天,连续监测2天			
2	污水处理站	向呈扇形设三个 监控点	氨、硫化氢、臭气 浓度	4次/天,连续监测2天			
	备注						

表 7-3 无组织废气监测内容一览表

无组织废气监测点位示意图如下:



7.2.3 厂界噪声监测内容

噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容一览表

序号	监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
1	噪声	厂界四周各布设一个 监测点 厂内住院、就诊区敏 感点布设一个监测点	效连续 A 声级	昼夜各监测一次,连续监测2天

噪声监测点位示意图如下:

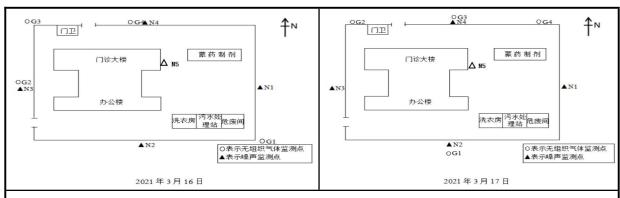


图 7-2 噪声监测点位示意图

△ 为敏感点噪声监测点位,5[‡]—住院、就诊区敏感点。

8 监测分析方法与质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测仪器及分析方法表

类别	监测因子	测定方法及标准号	测试仪器	仪器编号	检定日期	检出限
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV1800PC	HS-YQ-0005	2021-03-05	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析 方法》(第四版增补版) 空气质量监测 第三篇 十一、硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV1800PC	HS-YQ-0005	2021-03-05	$0.001 \mathrm{mg/m^3}$
环境 空气	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	臭气采样器/GR-1213	HS-YQ-0150	2021-04-25	/
			全自动大气/颗粒物 采样器/MH1200	HS-YQ-0084	2021-08-09	
		GD /T 15400 1005	全自动大气/颗粒物 采样器/MH1200	HS-YQ-0085	2021-08-09	
	颗粒物 (无组织)	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒 物的测定重量法	全自动大气/颗粒物 采样器/MH1200	HS-YQ-0088	2021-08-09	0.001mg/m ³
			全自动大气/颗粒物 采样器/MH1200	HS-YQ-0089	2021-08-09	
			电子天平/FA2204B	HS-YQ-0187	2021-04-19	
 噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	多功能声级计 /AWA 5688	HS-YQ-0110	2021-01-02	/
(未)		GB12348-2008	声校准器/AWA6221B	HS-YQ-0083	2021-01-12	,
	рН	GB 6920-86 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	pHit/PHS-3C	2021-01-08	2021-01-08	/
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的 测定	/	/	/	4mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法	生化培养箱 /LRH-150A	HS-YQ-0175	2021-06-08	0.5mg/L
废水	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平/FA2204B	HS-YQ-0187	2021-04-19	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计/UV1800PC	HS-YQ-0005	2021-03-05	0.025mg/L
	粪大肠菌	GB 18466-2005 医疗机构水污染排放标	生化培养箱 /LRH-150A	HS-YQ-0175	2021-06-08	,
	群 群	准 附录 A (规范性附录) 医疗机构污水和污	手提式压力灭菌锅 /YXQG02	HS-YQ-0014	2021-03-02	/

		泥中粪大肠菌群的检验 方法	电子天平/YP20001	HS-YQ-0078	2021-03-04	
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定原子荧光法	原子荧光光谱仪 /AF-610E	HS-YQ-0100	2021-03-24	0. 04 μ g/L
	动植物油	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物 油类的测定红外分光 光度法	红外测油仪/0IL460	HS-YQ-0059	2021-04-19	0.06mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法方法 2 直接分光 5-光度法	紫外可见分光光度计 / UV1800PC	HS-YQ-0005	2021-03-05	0.01mg/L
	六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法	原子荧光光谱仪/ AF-610E	HS-YQ-0100	2021-03-24	0.004mg/L
	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯 余氯 的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二 胺分光光度法	紫外可见分光光度计 / UV1800PC	HS-YQ-0005	2021-03-05	0.03mg/L	
	沙门氏菌	GB 18466-2005 医疗机构水污染排放标 准 附录 B (规范性附录) 医疗机构污水和污泥中 沙门氏菌的检验方法	生化培养箱 /LRH-150A	HS-YQ-0175	2021-06-08	
			手提式压力灭菌锅/ YXQG02	HS-YQ-0014	2021-03-02	/
			电子天平/YP20001	HS-YQ-0078	2021-03-04	
		GB 18466-2005 医疗机构水污染排放 标准附录 C (规范性附录) 医疗机构污水和污泥中	生化培养箱 /LRH-150A	HS-YQ-0175	2021-06-08	
	志贺氏菌		手提式压力灭菌锅/ YXQG02	HS-YQ-0014	2021-03-02	/
		志贺氏菌的检验方法	电子天平/YP20001	HS-YQ-0078	2021-03-04	
	温湿度	/	温湿度测试仪/TH-40	HS-YQ-0142	2021-03-02	/
气象 条件	风速	/	数字风速仪/QDF-6	HS-YQ-0042	2021-01-12	/
	大气压	/	空盒气压表/DYM3	HS-LJ-020	2021-01-17	/

8.2 质量保证和质量控制

8.2.1 现场布点和样品采集、分析工作

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测 质量保证手册》(第四版)等的要求进行。

气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《大气污染物 无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定污染源监测质量保证与质量控 制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 等规范要求进行。

厂界环境噪声的测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求进行,敏感目标噪声的测量按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)要求进行。

根据《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境影响报告书》及其审批文件,未对环境敏感保护目标的环境空气质量及环境地表水质量、地下水质量做出要求,故无需对环境质量进行监测。

8.2.2 质量控制

按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)进行质量控制。

噪声测量前、后用声级校准器对噪声分析仪进行声级校准,相差在 0.5 dB(A)内。 内蒙古恒胜测试科技有限公司建立并实施质量保证与控制措施方案,以保证自行 监测数据的质量。

8.2.2.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样;实验室分析过程中,为保证水质分析结果的准确可靠,每批样品分析时同时检测全程序空白、平行双样、标准物质,采用的质控方式检测结果均在判定依据范围内。

- 8.2.2.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制
 - (1) 在采样监测过程中,尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
 - (2)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。
- (3) 在采样前,已对综合大气采样器的流量计、流速计等进行校核,并进行了漏气检验。
- (4)监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内;监测人员持证上岗;按国家环保总局《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行全过程质量控制,监测数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。
- 8. 2. 2. 3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量控制按照国家《环境监测技术》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中有关规定进行。具体要求是:监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计;声级计在测定前后用标准发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。

噪声仪器监测前后校验情况见表 8-2 所示。

表 8-2 噪声仪器校验表

使用日期	使用前状况	使用后状况	使用人	测量前校准值	测量后校准值
2021. 3. 16	良好	良好	张海军、	93.8 dB(A)	93.8 dB(A)
2021. 3. 17	良好	良好	卢克寒、 赵小龙、 郝俊涵	93.8 dB(A)	93.8 dB(A)
2021. 5. 14	良好	良好	张海军、	93.8 dB(A)	93.8 dB(A)
2021. 5. 15	良好	良好	卢克寒、 赵小龙、 郝俊涵	93.8 dB(A)	93.8 dB(A)

8.3人员资质

内蒙古恒胜测试科技有限公司与 2016 年 1 月 29 日取得了资质认定证书,能力覆盖本项目。公司地址位于包头市稀土开发区青工南路 14 号(内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼),公司所有监测人员持证上岗,每年例行学习,本项目监测人员都在自己持证范围内工作,监测能力覆盖本项目。相关资质见图 8-1。





8.4 监测报告审核

验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报,并按规定和要求进行三级审核。

9 验收结果及评价

9.1 验收监测期间营运工况分析

2021年03月16日至17日,内蒙古恒胜测试科技有限公司对苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目开展验收监测工作,05月14日至15日对院内敏感点等进行了补充验收监测。验收监测期间,医院正常营业接诊,污水处理站正常运行,满足竣工环保验收监测规范要求。验收监测期间工况分析见表7-1、

9.2 监测结果与评价

9.2.1 污水监测结果及评价

9.2.1.1 污水监测结果

2021年03月16日至17日,对项目污水处理站总排放口污水监测结果见表9-1。

检测	检测项			检测结果			标准	达标
时间	目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	限值	情况
	рН	7. 97	7. 90	7. 94	7. 98	7. 95	6~9	达标
0001	COD	170	191	196	162	180	250	达标
2021 年	BOD	60. 3	65. 2	68. 5	55. 5	62. 4	100	达标
03 月	悬浮物	36	37	39	39	38	60	达标
月 16	氨氮	55. 9	58. 5	60. 1	56. 6	57.8	/	/
日	粪大肠 菌群	2200	2100	2400	2100	2200	5000	达标
	汞	4. 0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	0.05	达标

表 9-1 污水监测结果与评价表(单位: mg/m³)

	动植物 油	1.39	1. 20	1. 52	1. 54	1. 41	20	达标	
	挥发酚	0. 01L	0. 01L	0.01L	0. 01L	0. 01L	1.0	达标	
	六价铬	0. 004L	0. 004L	0. 004L	0. 004L	0.004L	0.5	达标	
	余氯	0. 27	0. 22	0. 28	0. 27	0. 26	/	/	
	沙门氏 菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
	志贺氏 菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
	рН	7.87	7. 83	7. 80	7. 85	7.84	6~9	达标	
	COD	172	186	195	158	178	250	达标	
	BOD	59. 5	66.8	68.5	56. 3	62. 8	100	达标	
	悬浮物	38	40	36	40	38. 5	60	达标	
	氨氮	56. 3	56. 9	56. 2	57. 4	56. 7	/	/	
2021 年	粪大肠 菌群	2100	2100	2400	2200	2200	5000	达标	
03	汞	4. 0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	4. 0×10^{-5} L	0.05	达标	
月 17	动植物 油	1.41	1. 19	1. 48	1. 44	1. 38	20	达标	
日日	挥发酚	0.01L	0. 01L	0.01L	0. 01L	0. 01L	1.0	达标	
	六价铬	0. 004L	0.004L	0. 004L	0.004L	0.004L	0.5		
	余氯	0. 23	0. 24	0. 23	0. 22	0. 23	/	/	
	沙门氏 菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
	志贺氏 菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
备 注		依据 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准,各检测项低于标准限值。							

9.2.1.2 污水监测结果评价

由表 9-1 监测结果可知,验收监测期间,污水处理站 pH 值出口日均值为 7.89,限值为 $6\sim9$; COD 浓度日均值为 179mg/L,限值为 $\leq 250\text{mg/L}$; BOD 浓度日均值为 62.6mg/L,限值为 $\leq 100\text{mg/L}$; 悬浮物浓度日均值为 38.25mg/L,限值为 $\leq 60\text{mg/L}$; 氨氮浓度日均值为 57.25mg/L,无标准限值;粪大肠菌群日均值为 2200MPN/L,限值为 $\leq 5000\text{MPN/L}$; 汞未检出,限值为 $\leq 0.05\text{mg/L}$; 动植物油浓度日均值为 1.395mg/L,限值为 $\leq 20\text{mg/L}$;挥发酚未检出,限值为 $\leq 1.0\text{mg/mg/L}$;六价铬汞未检出,限值为 $\leq 0.5\text{mg/L}$;

余氯浓度日均值为 0.245mg/L,接触池出口限值为 2~8mg/L;沙门氏菌未检出,标准 限值不得检出; 志贺氏菌未检出, 标准限值不得检出。

由表 9-1 监测结果可知,验收监测期间废水处理设施处理后监测结果均满足《医 疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水 污染物排放限值(日均值)预处理标准值要求,各检测项低于标准限值。

9.2.2 无组织废气监测结果及评价

- 9.2.2.1 无组织废气监测结果
 - (1) 无组织废气颗粒物监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气颗粒物监测颗粒物结果与评价表(单位: mg/m³)

检测	检测	采样日期	检测点位			检测结果				浓度
类别	项目	/N/1T IJ 793		177.0%1 VV 177.	第一次	第二次	第三次	第四次	高浓度	限值
			G1	上风向	0.057	0.018	0.063	0. 117		
		0001 0 16	G2	下风向 1	0. 203	0. 263	0. 302	0. 230		
		2021. 3. 16	G3	下风向 2	0. 338	0. 228	0. 375	0. 245		
环境			G4	下风向 3	0. 252	0.365	0. 277	0. 195	0. 375	≤1.0
空气	物	0001 0 17	G1	上风向	0.062	0.033	0.042	0.073		
			G2	下风向 1	0. 247	0. 193	0. 267	0. 278		
		2021. 3. 17	G3	下风向 2	0. 245	0.335	0. 367	0.270		
			G4	下风向 3	0. 272	0. 272	0. 240	0. 228		
名	-注	无组织废气颗粒物排放浓度依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2								
Ш	1	无组织排放	7限值	i,以上 4 点位;	共 32 次颗	粒物浓度	值均低于	浓度限值	,属达标	排放。

(2) 无组织废气 NH₃、H₂S、臭气浓度监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气 NH₃、H₂S、臭气浓度监测颗粒物结果与评价表(单位: mg/m³)

检测	监测日期	检测点位			检测统	结果		周界最	浓度	达标
因子	血侧口剂			第一次	第二次	第三次	第四次	高浓度	限值	情况
		G1	上风向	0.01L	0. 01L	0.01L	0.02			达标
	2021. 3. 16	G2	下风向 1	0.02	0.02	0.01L	0.02		≤1.0	
	2021. 3. 10	G3	下风向 2	0.02	0.02	0.01L	0.02			
NIII		G4	下风向 3	0.02	0. 01L	0.01L	0.02	0 02		
NH_3	0001 0 15	G1	上风向	0.01L	0.01L	0.03	0. 01L	0.03		
		G2	下风向 1	0.02	0. 01L	0.01L	0.02			
	2021. 3. 17	G3	下风向 2	0.01	0. 01L	0.01	0. 01L			
		G4	下风向 3	0.01L	0. 01L	0.01L	0. 01L			
		G1	上风向	0.001L	0.001	0.002	0.001			
H2S	2021. 3. 16	G2	下风向 1	0.001L	0.001L	0.001L	0.001	0.004	≤ 0.03	达标
		G3	下风向 2	0.001	0.001L	0.001L	0.001			

		G4	下风向 3	0.001L	0.001L	0.001L	0.001			
		G1	上风向	0.002	0.003	0.002	0.001L			
	2021 2 17	G2	下风向 1	0.002	0.003	0.001L	0.001L			
	2021. 3. 17	G3	下风向 2	0.001	0.002	0.002	0.001L			
		G4	下风向 3	0.002	0.004	0.003	0.001L			
	2021. 3. 16	G1	上风向	<10	<10	<10	<10		≤10	达标
		G2	下风向 1	<10	<10	<10	<10			
		G3	下风向 2	<10	<10	<10	<10			
臭气		G4	下风向 3	<10	<10	<10	<10	<10		
浓度		G1	上风向	<10	<10	<10	<10	\1 0	≪10	及你
	2021. 3. 17	G2	下风向 1	<10	<10	<10	<10			
	2021. 3. 17	G3	下风向 2	<10	<10	<10	<10			
		G4	下风向 3	<10	<10	<10	<10			

无组织废气 NH₃、H₂S、臭气浓度排放浓度依据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 医疗机构污水处理站标准要求,以上 4 点位共 32 次 NH₃、H₂S、臭气浓度浓度值均低于浓度限值,属达标排放。

9.2.2.2 无组织废气监测结果评价

由表 9-2、9-3 监测结果可知,验收监测期间,厂界下风向颗粒物监测周界最高浓度为 0.375mg/m^3 ,限值为 $\leq 1.0 \text{mg/m}^3$;满足《大气综合污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 无组织排放限值要求。

氨监测周界最高浓度范围为 0.03mg/m^3 ,限值为 $\leq 1.0 \text{mg/m}^3$;硫化氢监测最高周界浓度为 0.004mg/m^3 ,限值为 $\leq 0.03 \text{mg/m}^3$;臭气浓度< 10,限值为 ≤ 10 ,满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准限值要求。

9.2.3 噪声监测结果及评价

9.2.3.1 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果与评价表单位: dB(A)

检测时间	2021	. 3. 16	202	达标	
检测点位	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB(A)	夜间 dB (A)	情况
医院东厂界▲N1	43. 9	33. 6	41.8	35. 5	达标
医院南厂界▲N2	42. 3	35. 0	40.3	33.8	达标
医院西厂界▲N3	42. 0	35. 8	44. 7	37. 4	达标
医院北厂界▲N4	44. 3	34. 4	43. 0	36. 2	达标
排放限值 (dB)	€55	≤45	≤55	≤45	
	2021. 5. 14		202		
住院、诊室▲N5	45. 3	40. 9	44. 4	39. 8	达标

排放限值 (dB)	≤55	≤45	≤55	≤45	
备注		工业企业厂界环境 诊室内昼间噪声监; 属达标排放。			

9.2.3.2 噪声监测结果评价

本次验收监测,噪声所获得有效监测数据共 40 个,昼间监测数据 20 个,夜间监测数据 20 个。监测数据分析如下:

医院间厂界昼间监测范围为 42.0.3-44.7dB(A), 医院厂界夜间监测范围为 33.6-37.4(A)。厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准限值要求;住院、门诊室内昼间噪声监测范围为 40.9-45.3dB(A),夜间噪声监测范围为 39.8-44.6dB(A),住院、门诊室内昼间噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准限值。

9.2.4 固体废物

本项目医疗垃圾按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《医疗废物集中处置技术规范(试行)》要求;其他固体废弃物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求;污水处理站污泥执按照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 4 综合医疗机构污泥控制标准要求进行了合理处置,并按标准要求建设了医疗废物暂存间。

本项目危险废物有医疗垃圾和污水处理站污泥,医疗垃圾产生后暂存于医疗废物 暂存间,委托有资质单位内蒙古亨运物业服务有限公司定期清运处置;本项目污水处 理站污泥产生量极小,且目前未产生,待产生后委托有资质的企业运输、处置。

生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

10 环境管理检查结果

10.1 环保设施"三同时"落实情况

项目环保设施"三同时"落实情况见表 10-1, 环评批复与实际落实情况见表 10-2。

表 10-1 本项目"三同时"环评要求与实际落实清单一览表

序			项 目		验收指标
号		环评及环评批复要求建设内容 实际建设内容			沙山大江田小
	大				《医疗机构水污染物
	气	 汚水处理		全封闭设施,站内各污水处理	排放标准》(GB18466-2
1	污	当	离子吸附除臭系统	池设盖封闭,离子吸附除臭系	005) 表3中污水处理站
	染	如		统	周边大气污染物最高
	治				允许浓度限值

	理				
		生活 污水	化粪池2座,容积60m³ ,并做防渗处理	化粪池2座,容积60m³,并做 防渗处理	
		诊疗室等 废水	化学沉淀池1座,容积 30m ³	化学沉淀池1座,容积30m3	
2	污水处	化验室等 含重金属 废水	离子吸附装置1套	离子吸附装置1套	污水处理站出水水质 达到《医疗机构水污染 排放标准》(GB18466-2
	理	污水处理 站	污水处理站,消毒系统,各污水池做防渗处理	污水处理站,二氧化氯发生器 消毒系统,各污水池做防渗处 理	005)表2排放标准
		事故池	事故池1座,容积90m³ 事故池1座,容积90m³,并作 ,并作防渗处理 防渗处理		
		 污水站水	水泵减振隔声	水泵减振隔声	《工业企业厂界环境
3	噪声治理	泵、空调 、通风机 房,水泵 房	隔声、减振、隔声门 窗	隔声、减振、隔声门窗	噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中1级标准 (昼间<55dB(A)、夜 间<45dB(A))
4	固体	污泥处理	脱水、消毒	两年清掏一次,无需脱水,二 氧化氯发生器消毒	处理处置率100%
4	废	生活垃圾	垃圾箱若干	垃圾箱若干	火埋火且半100%
	物	医疗废物	贮存库并做防渗处理	贮存库并做防渗处理	
5	绿化	绿化面积2340m²		绿化面积2340m²	绿化率11.5%
6		E	下境监理	已进落实	

表 10-2 本项目环评及批复意见落实情况

环评批复文件要求 (苏左环审书[2016]1号)	项目实际情况	落实 情况
苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南、昌图路东,本项目为新建项目,项目主要建设综合楼、蒙药制剂楼及其他附属设施用房。项目占地面积 20250㎡,总建筑面积 9800㎡ 其中综合楼面积 8000㎡,蒙药制剂楼面积 1000㎡,附属用房 800㎡ (共设病床 100 张)。本项目建设总投资 3500 万元,其中环保投资为 450 万元,占总投资比例为 12.8%	苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位于苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南、昌图路东,本项目为新建项目,项目主要建设综合楼、蒙药制剂楼及其他附属设施用房。项目占地面积20250㎡,总建筑面积9800㎡,其中综合楼面积8000㎡,蒙药制剂楼面积1000㎡,附属用房800㎡(共设病床100张)。本项目建设实际总投资3500万元,其中环保投资为437万元,占总投资的12.48%。	已落实
本项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后,按规定程序向我局申请环境保护竣工验收,经	本项目的污染防治设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目 竣工后,按规定程序进行请环境保护竣工	己落实

验收合格后,项目方可正式投入运营	验收,经验收合格后,项目方可正式投入 运营	
加强施工期环境保护监督管理。合理安排施工时段,避免施工噪声扰民,采取遮挡、洒水抑尘等措施,减轻施工扬尘对周围环境的影响。 妥善收集、处置建筑垃圾、工程弃土和生活垃圾,严禁随意弃置	己加强施工期环境保护监督管理。合理 安排施工时段,避免施工噪声扰民,采取 遮挡、洒水抑尘等措施,减轻施工扬尘对 周围环境的影响。妥善收集、处置建筑垃 圾、工程弃土和生活垃圾,严禁随意弃置	已落 实
应按照《报告书》中要求,建设污水处理站 1 处,采用二级生化加紫外线消毒工艺,污水处 理站要对各处理设施池体加盖并配套建设离子 吸附除臭系统,要建设配套的污泥压缩、脱水 和消毒设施;建设生活污水化粪池 2 座;建设 用于预处理诊疗室等废水的化学沉淀池 1 座, 应合理设计确保运营期可以正常运转;建设用 于预处理化验室等含重金属废水的离子吸附设 施;建设事故池 1 座,并配套建设完善的排水 系统管网和切换系统;建设医疗废物临时贮存 库。上述设施均应做好防渗处理,按照国家和 地方有关规定设置规范的污染物排放口	已按照《报告书》及批复要求,建设污水处理站1处,采用二级生化加二氧化氯消毒工艺,污水处理站要对各处理设施池体加盖并配套建设配套的污泥消毒设施;建设生活污水化粪池2座;建设用于预处理诊疗室等废水的化学沉淀池1座,确保运营期可以正常运转;建设事故池1座,并配套建设完善的排水系统管网和切换系统;建设医疗废物临时贮存库。上述设施均已做防渗处理,按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口	己落实
运营期应加强对医院污水预处理和污水处理 站的运行管理工作,医疗废水在进入医院污水 处理站之前,应对各种类特殊排水单独收集并 预处理,处理标准应符合《医疗机构水污染物 排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机 构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值) 预处理标准。全部废水经污水处理站处理达标 后,方可排放至城镇污水管网,处理标准应符 合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标 准。确保污水处理站排出废气进行除臭处理, 保证污水处理站周边空气中污染物达标	己加强对医院污水预处理和污水处理站的运行管理工作,医疗废水在进入医院污水处理站之前,已对各种类特殊排水单独收集并预处理,处理标准符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准。全部废水经污水处理站处理达标后,方可排放至城镇污水管网,处理标准应符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。确保污水处理站排出废气进行除臭处理,保证污水处理站周边空气中污染物达标	已落实
运营期固体废物应分类进行处理、处置,严禁将医疗废物混入普通生活垃圾。医疗废物及污水处理污泥须全部进行安全处置,处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) HE《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求。放射性废物应按《城市放射性废物管理办法》管理、收运和处置	运营期固体废物应分类进行处理、处置, 严禁将医疗废物混入普通生活垃圾。医疗废物及污水处理污泥已全部进行安全处置, 处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)HE《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求。放射性废物应按《城市放射性废物管理办法》管理、收运和处置	己落实
建设过程中应严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》要求办理响应的使用许可,采取妥善的屏蔽措施进行安置,张贴电离辐射标识,并加强安全使用管理,确保医疗照射污染控制满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)相应限值要求	建设过程中严正在按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》要求办理响应的使用许可,采取妥善的屏蔽措施进行安置,张贴电离辐射标识,并加强安全使用管理,确保医疗照射污染控制满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)相应限值要求	己落实
合理布局医院功能区,加强医院内噪声污染 控制,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境 噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准限值的	医院功能区布局合理,加强医院内噪声 污染控制,确保厂界噪声满足《工业企业 厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1	己落 实

要求	类标准限值的要求	
设置环境管理机构,建立健全完善的环境管理制度,并严格按照管理制度执行;加强医务管理和环保设施管理,提高职工各环节操作的规范性,以保证环保设施的正常运营,减少污染物的产生量。制定切实可行的环境风险应急预案并严格执行,加强危险品,包括运输车辆的管理,确保不发生环境污染事故	已设置环境管理机构,已建立健全完善的环境管理制度,并严格按照管理制度执行;加强医务管理和环保设施管理,提高职工各环节操作的规范性,以保证环保设施的正常运营,减少污染物的产生量。制定切实可行的0突发环境风险事件应急预案并严格执行,加强危险品,包括运输车辆的管理,确保不发生环境污染事故	己落实
项目施工期要开展工程环境监理工作,将监理报告作为项目竣工环境保护验收的要件之一	项目施工期已开展工程环境监理工作, 监理报告作为项目竣工环境保护验收的要 件之一	己落实

10.2 环境保护组织机构设置及有关环境管理制度制定情况

苏尼特左旗蒙医医院由院长负责环境保护工作,有环保专员1名,成立了环境管理工作小组,由院长担任组长,医务主任担任副组长,成员有污水处理站主任、财务部部长以及工作人员等。主要负责全院日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查与完善。本院建立了《苏尼特左旗蒙医医院环境保护管理制度》、《苏尼特左旗蒙医医院牙境穿刺管理制度》等环境管理制度,在其中明确了环境保护管理机构,规定了人员及其职责,明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

10.3 建设项目环境保护法律、法规、规章制度的执行情况

苏尼特左旗蒙医医院严格按照国家建设项目环境管理制度的要求,履行环境影响 现状评价手续,落实污染防治整改措施。

10.4 环评要求建设的环保设施实际完成及运行情况

苏尼特左旗蒙医医院新建污水处理站,根据监测报告数据可知,各污染物浓度均达标,监测期间污水处理站运行正常。

10.5 环境保护档案管理情况

苏尼特左旗蒙医医院建立了系统的环境保护档案制度,有完整的环境保护管理、 环境监测档案。医院内设资料室,由兼职档案人员管理环境管理档案。

10.6 项目在建设、试运行期间的污染情况

该项目在建设和试运行期间,未发生环境污染事故。

10.7 排污口规范化设置

10.7.1 废水排放口规范化设置

该项目已按照国家环境保护图形标志标准要求制作并安装了排污口标识牌。
项目住院部废水、门诊部废水、手术部废水、检验科废水、中央空调冷却废水、

办公区污水、锅炉排污水均排入项目区污水处理站处理,处理达标后,排入市政污水管网。本项目污水处理站未安装污染物在线监测装置。

表 10-3 废水排放口规范化设置

污水排放口	名称	污染物	标识	位置
DW001	汚水处 理站	pH、COD、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、汞、动植物油、挥发酚、六价铬、余氯、沙门氏菌、志贺氏菌		位于综合 楼南侧

10.8 日常环境监测及落实情况

10.8.1 监测计划

苏尼特左旗蒙医医院无监测能力,需委托有资质部门对其监测。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中规定,制定监测计划如表 10-4 所示。

污染源 监测	监测位置	监测指标	监测方式	监测频次
废气	污水处理站 离子除臭器前后	氨、硫化氢、臭气浓度	定期监测	每季度一次
	污水处理站四周	氨、硫化氢、臭气浓度	定期监测	每季度一次
		рН	定期监测	12 小时
		COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	定期监测	每周一次
	污水 外理社里进口 一	粪大肠菌群	定期监测	每月一次
	污水处理装置进口、总排放 口	沙门氏菌、志贺氏菌		每季度一次
废水	П	悬浮物、氨氮、汞、动植 物油、挥发酚、六价铬	定期监测	每季度一次
		银、汞	定期监测	每季度一次
		处理效率	定期监测	每季度一次
	消毒接触池出口	余氯	定期监测	每季度一次
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	定期监测	每季度一次
1	厂内敏感点噪声	等效连续 A 声级	定期监测	每季度一次
田座	污水处理站污泥	两年清掏一次,有资质单 位处置	对处置情况 进行检查	每月一次
固废	医疗废物	医疗废物收集后每天运至 医疗废物集中处置中心	对储存库进 行检查	每月一次

表 10-4 运营期项目污染物监测计划

10.9 环境风险防范措施/设施的落实情况

本医院环境风险防控和应急措施: 医院定期对医疗废水处理设备、设施进行检查,及时补充应急器材、安全装备等。院区设置视频监控,并与监控室 24 小时联机。成立应急指挥机构,配备必要的应急物资和应急装备。

本医院突发环境事件应急预案正在编制中。

医院每年组织 1 次应急演练,全院职工全部参与演练,对可能发生的环境风险事 故进行演练。演练结束后, 医院安全环保是应组织应急救援指挥中心人员对演练情况 进行评估总结,编写《应急演练评估总结报告》。

10.10 隐蔽工程

污水处理站采用一体化污水处理设施: 采取粘土铺底, 再在上层铺设 10~15cm 的 混凝土进行硬化的基础上,喷涂无机防水涂料一层,再在底部铺垫土工膜一层,其上 再铺 15cm 厚的防渗水泥防护层; 池底和池壁内表面采用高密度聚乙烯材料; 防渗系数 $\leq 10^{-12} \text{cm/s}$:

医疗废物暂存间: 地面和墙裙均采取防渗处理, 采用 2mm 厚的高密度聚乙烯材料, 渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s,地面设排水管道;

化粪池、沉淀池、事故池内壁及底层采用 2mm 厚的 HDPE 膜进行防渗层建造。



图 10-1 医疗废物暂存间



图 10-2 院区绿化

10.11 院区绿化

本项目总占地 20250 平方米, 绿化面积约 2340 平方米。

10.12 其他设施

项目在综合楼北侧建设 1 座容积为 234m³ 消防水池, 供室内消防用水, 屋顶高位水 箱容积为 30m3,满足消防要求,室内消火栓有两股水柱同时到达室内任何位置。





高位消防水箱及水泵 图 10-3

10.13 其它环评批复要求落实情况

10.13.1 环保投资

本项目实际总投资 3500 万元,其中环保投资 437 万元,占总投资的 12.48%。 本项目环保设施投资一览表见表 10-5。

表 10-5 环保投资及"三同时"验收一览表

	污染源	措	施	是否	投资((万元)
项目	大型 大型 大型	环评要求	 实际建设 	落实	环评 预算	实际 建设
大气污 染物	污水处理站 恶臭	离子吸附除臭系统	离子吸附除臭系统	已落 实	40	35
			化粪池2座,容积30m³ ,并做防渗处理	已落 实	20	25
	诊疗室等废 水	化学沉淀池1座,容积 30㎡	化学沉淀池1座,容积 30m ³	已落 实	20	35
水环境	化验室等含 重金属废水	离子吸附装置1套	离子吸附装置1套	已落 实	50	5
	污水处理站	污水处理站,消毒系 统,各污水池做防渗 处理	污水处理站,消毒系 统,各污水池做防渗 处理	已落 实	120	135
	事故池	事故池1座,容积90㎡ ,并作防渗处理	事故池1座,容积90㎡ ,并作防渗处理	已落 实	60	70
	污泥	脱水、消毒	二氧化氯发生器消毒	已落 实	50	25
固体 废物	生活垃圾	垃圾箱若干	垃圾箱若干	已落 实	5	2
	医疗废物	贮存库并做防渗处理	贮存库并做防渗处理	已落 实	20	35
去77.4 立	污水站水泵	水泵减振隔声	水泵减振隔声	已落 实		9.5
声环境	、通风机房 ,水泵房	隔声、减振、隔声门 窗	隔声、减振、隔声门窗	已落 实	30	35
绿化		绿化面积2340m²	绿化面积2340m²	- 己落 实	15	15
	环境	监理		已落 实	20	20
		合计			450	437
		占总投资费用的比例			12.86%	12.48%

10.13.2 污染物排放总量控制

本项目环评报告及批复中核定总量控制指标为: COD_{cr} 0. 42t/a, 氨氮 0. 17t/a。根据验收监测结果核算出 COD_{cr} 排放总量为 0. 41t/a, 氨氮排放总量为 0. 13t/a,

满足环评报告中总量控制要求。

(1) COD_{cr}排放总量

本项目用水量为 $14.16\text{m}^3/\text{d}$ ($4466.4\text{m}^3/\text{a}$),污水排放量为 $6.34\text{m}^3/\text{d}$ ($2314.1\text{m}^3/\text{a}$),经院区污水处理站预处理后排入市政污水管网。

本项目年运行时间 365d。

本项目污水处理站出口 CODcr 平均浓度值为 179mg/L。

本项目污水处理站出口 COD。排放总量计算:

 $(6.35\text{m}^3/\text{d}\times365\text{d}\times179\text{mg}/1)\times10^{-6}=0.41$ 吨/年。

本项目污水处理站出口废水污染物产生的 COD_{cr}排放总量为 0.41t/a, COD_{cr}排放总量低于排放总量控制指标即环评中核定排放总量 0.42t/a。

(2) 氨氮排放总量计算

本项目污水处理站出口氨氮浓度平均值为 57. 25mg/m3。

本项目污水处理站出口氨氮排放总量计算:

 $(6.35\text{m}^3/\text{d}\times365\text{d}\times57.25\text{mg}/1)\times10^{-6}=0.13$ 吨/年。

本项目污水处理站出口废水产生的氨氮排放总量为 0.13t/a, 氨氮排放总量低于排放总量控制指标即环评中核定排放总量 0.14t/a。

序 号	污染物	排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/d)	年运行时间 (d)	年排放总量 (t/d)	环评中总量控 制指标(t/d)	总量复 文号
1	COD_{Cr}	179	6. 35	365	0. 41	0.42	
2	氨氮	57. 25	6. 35	365	0. 13	0. 17	

表 10-6 水污染物排放总量核算结果与评价表

11 公众意见调查结果

11.1 公众意见调查范围及对象

验收监测期间,对项目周边居住的满都拉图镇满达小区、都兰小区和草原丽轩小区等居民区居民进行了公众意见调查。

11.2 公众意见调查方法

公众意见调查采取发放调查表的形式,向项目附近的满都拉图镇居住的居民共发放 50 份调查表。

11.3 公众意见调查内容

调查内容见表 11-1。

表 11-1 苏尼特左旗蒙医医院建设项目竣工环保验收公众意见调查表

姓名			性别		年龄	<30岁	30-39岁 4	10-49岁 ≥50岁
职业			民族		受教育程度		电话	
居住地址					方位	米		
项目基本 情况								
		噪	声对您的影	/响程度	没有影响	影响	较轻	影响较重
	施	扬	尘对您的影	/响程度	没有影响	影响	较轻	影响较重
	工期	废	水对您的影	/	没有影响	影响	较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷		有	没有			
		废气对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重	
调查内容	试生产期	废水对您的影响程度		没有影响	影响	较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度		没有影响	影响	较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置 对您的影响程度		没有影响	影响较轻		影响较重	
		是否发生过环境污染 事故 (如有,请注明原因)		有	没有			
	您对该公司本项目的坏境保护 工作满意程度			满意	较满意		不满意	
扰民与纠纷 的具体情况 说明								
公众对项目 不满意的具 体意见								
您对该项目 的环境保护 工作有问意 见和建议								

本次调查共发放调查表 50 份,收回调查表 50 份,调查名单见表 11-2。

表 11-2 公众参与人员情况统计表

ع مدر	1.1	Let Hal	TH !!	D 3.6	坐压	¥ \\ -= \\ \\ 11	.1.) =
序寸	· 姓名	性别	职业	民族	学力	単位或住址 単位或住址	电话

竣工环境保护验收报告

1								
2 3 乌红霞 女 下部 蒙 大专 満达小区 13847905089 4 白明捷 女 干部 汉 大专 达日罕小区 18804797789 5 康玉清 女 干部 蒙 本科 那兰小区 15947940425 6 萨仁图娅 女 牧民 蒙 本科 草原丽轩小区 15904799380 7 海英 女 T部 蒙 本科 草原丽轩小区 15847574480 8 簽登 女 干部 蒙 本科 草原丽轩小区 1571377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 木科 草原丽轩小区 15764794248 10 巴雅斯古榜 男 干部 蒙 本科 草原丽轩小区 18586060803 11 赦日格勒 男 干部 蒙 本科 並用平所 18586060803 12 双胡尔 男 干部 蒙 本科 边日平小区 1856060803 13 苏世奇 男 无 蒙 本科	1	希吉凤	女	干部	蒙	研究生	新安达小区	15347531684
4 白明捷 女 干部 汉 大专 达日罕小区 18804797789 5 康玉清 女 干部 蒙 本科 都兰小区 13947940425 6 萨仁图娅 女 牧民 蒙 本科 民線小区 15904799380 7 海英 女 T部 蒙 本科 草原配秆小区 15847574480 8 黄菱 女 干部 蒙 本科 草原配秆小区 15771377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 木科 草原配秆小区 15771377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 木科 草原配秆小区 15647531683 10 巴雅斯占榜 男 干部 蒙 本科 草原配秆小区 15247531683 11 放日名物 男 干部 蒙 本科 満年の新年の区 15247531683 12 双胡尔 男 干部 蒙 木科 並日至小区 13947987283 13 万世市 男 无 蒙 本科 並日至	2	乌仁毕力格	女	牧民	蒙	大专	满达小区	18847953299
京 東玉清 女 干部 蒙 本科 都兰小区 13947940425 6 萨仁图姫 女 牧民 蒙 本科 民缘小区 15901799380 7 海英 女 干部 蒙 本科 草原開钎小区 15847574480 8 赞登 女 干部 蒙 本科 草原開钎小区 15771377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 太科 草原開钎小区 15771377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 太科 草原新区 15247531683 10 巴雅斯古楞 男 干部 蒙 研究生 草原新区 15247531683 11 敖日格勒 男 干部 汉 本科 蓮原新区 13947987283 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 蓮原所千小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 草原丽轩小区 13722091399 14 賽音朝格图 男 无 蒙 本科 草原丽轩小区 13722091399 15 刘振字 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙 本科 満都拉图镇 13904794598 17 乌カ吉 男 干部 蒙 本科 満都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 干部 蒙 本科 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 汉 大专 达日平小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 汉 大专 达日平小区 13947919057 20 王义 男 干部 汉 太科 达日平小区 139047014291 21 白明耀 男 干部 汉 太科 达日平小区 139047014291 22 南河 男 干部 汉 太科 益日平小区 13947953155 24 宝音清都呼 男 天 蒙 太科 益日平小区 13947953198 25 百福 男 干部 蒙 本科 益日平小区 15847933496 26 拉木 女 干部 蒙 本科 益日平小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 天 蒙 太科 高田小区 1584793496 28 那年其 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584793496 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584797866 20 邓日苏 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584797866 20 邓日苏 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584797866 21 日本 女 下部 蒙 本科 高田小区 1584797866 22 邓月苏 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584797866 23 邓月苏 女 干部 蒙 本科 高田小区 1584797866 24 第444 五年 五年 五年 五年 五年 五年 五年	3	乌红霞	女	干部	蒙	大专	满达小区	13847905089
一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方	4	闫明捷	女	干部	汉	大专	达日罕小区	18804797789
7 海英 女 干部 蒙 本科 草原丽轩小区 15847574480 8 黄登 女 干部 蒙 本科 草原丽轩小区 15771377122 9 阿嘎尔 男 无 蒙 大专 都兰小区 17614778514 10 巴雅斯古楞 男 干部 蒙 本科 草原丽轩小区 15247531683 11 敖日格勒 男 干部 蒙 研究生 草原丽轩小区 18586060803 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 満达小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 芝日罕小区 15754794294 14 賽音朝格閣 男 无 蒙 本科 芝日平小区 15764794294 14 赛音朝格閣 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙 本科 満都拉图镇 13904794598 17 乌力吉 男 干部 蒙 本科	5	康玉清	女	干部	蒙	本科	都兰小区	13947940425
*** ** ** ** ** ** ** *	6	萨仁图娅	女	牧民	蒙	本科	民缘小区	15904799380
9 阿嘎尔 男 无 蒙 大专 都兰小区 17614778514 10 巴雅斯古楞 男 干部 蒙 本科 草原新区 15247531683 11 放日格勒 男 干部 蒙 研究生 草原丽轩小区 18586060803 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 満达小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 达日罕小区 15754794294 14 賽音朝格閣 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13722091399 15 刘振宇 男 干部 家 大专 旧交达小区 14747296543 17 乌力吉 男 干部 家 本科 満都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 无 蒙 本科 达日罕小区 13947948305 19 照日格閣 男 干部 家 本科 达日罕小区 13947948305 19 照日格閣 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947948305 20 王又 男 干部 汉 大专 遺田平小区 13947948305 21 自明耀 男 干部 汉 大专 遺田平小区 13947953155 21 自明耀 男 干部 汉 大专 遺田平小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 木科 遠日平小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 家 本科 遺田平小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 家 本科 遺田平小区 13145299994 24 宝音満都呼 男 无 家 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 虚園小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15847933496 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 高图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 清达小区 1884797866	7	海英	女	干部	蒙	本科	草原丽轩小区	15847574480
10 巴雅斯古楞 男 干部 蒙 本科 草原新区 15247531683 11 放日格勒 男 干部 蒙 研究生 草原丽轩小区 18586060803 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 満达小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 芝田平小区 15754794294 14 赛音朝格图 男 无 蒙 本科 芝田平小区 15754794294 14 赛音朝格图 男 无 蒙 本科 芝田平小区 13722091399 15 刘振宇 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙	8	赞登	女	干部	蒙	本科	草原丽轩小区	15771377122
11 放日格勒 男 干部 蒙 研究生 草原丽轩小区 18586060803 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 满达小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 达日罕小区 15754794294 14 赛音朝格图 男 无 蒙 本科 草原丽轩小区 13722091399 15 刘振字 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙 本科 满都拉图镇 13904794598 17 乌力吉 男 干部 蒙 本科 满都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 无 蒙 太专 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 荥 本科 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 汉 大专 占图小区 13947953155 21 自明耀 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 太科 达日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 荥 本科 占图小区 15164953200 24 宝音清都呼 男 无 荥 太科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 荥 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 荥 本科 选日至小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 荥 太科 选日至小区 15804795040 28 那布其 女 干部 荥 本科 高图小区 15804795040 29 那日苏 女 干部 荥 本科 高图小区 15849906137 29 邓日苏 女 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作	9	阿嘎尔	男	无	蒙	大专	都兰小区	17614778514
11 12 双胡尔 男 干部 汉 本科 満达小区 13947987283 13 苏世奇 男 无 蒙 本科 达日罕小区 15754794294 14 赛音朝格图 男 无 蒙 本科 草原丽轩小区 13722091399 15 刘振字 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙 大专 旧安达小区 14747296543 17 乌力吉 男 干部 蒙 本科 満都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 无 蒙 太 太日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 汉 大专 占图小区 13947953155 20 王义 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 太 太日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 占图小区 15164953200 24 宝音満都呼 男 无 蒙 太 太 最 最 最 最 上部 最 最 最 上部 最 最 最 上部 上部	10	巴雅斯古楞	男	干部	蒙	本科	草原新区	15247531683
12	11	敖日格勒	男	干部	蒙	研究生	草原丽轩小区	18586060803
14 奏音朝格图 男 无 蒙 本科 草原丽轩小区 13722091399 15 刘振字 男 干部 汉 大专 达日罕小区 15164947171 16 王玉辰 男 干部 蒙 大专 旧安达小区 14747296543 17 乌力吉 男 干部 蒙 本科 满都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 无 蒙 太专 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 蒙 本科 达日罕小区 13514799284 20 王义 男 干部 汉 大专 昌图小区 13947953155 21 闫明耀 男 干部 汉 太专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 太科 达日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音清都呼 男 无 蒙 太科 盛园小区 13947953198 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 盛园小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 太科 占图小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 高路小区 18847979866 1847979866 日本の 日本の	12	双胡尔	男	干部	汉	本科	满达小区	13947987283
15 対振字 男 干部 汉 大专 达目至小区 15164947171 16	13	苏世奇	男	无	蒙	本科	达日罕小区	15754794294
16 王玉辰 男 干部 蒙 大专 旧安达小区 14747296543 17 乌力吉 男 干部 蒙 本科 满都拉图镇 13904794598 18 斯琴巴特尔 男 无 蒙 太专 达日罕小区 13947948305 19 照日格图 男 干部 蒙 本科 达日罕小区 13514799284 20 王义 男 干部 汉 大专 昌图小区 13947953155 21 闫明耀 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 本科 达日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音満都呼 男 无 蒙 太平部 或 本科 並日至小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 並日至小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 太平部 太平和	14	赛音朝格图	男	无	蒙	本科	草原丽轩小区	13722091399
10	15	刘振宇	男	干部	汉	大专	达日罕小区	15164947171
17	16	王玉辰	男	干部	蒙	大专	旧安达小区	14747296543
18 19 照日格图 男 干部 蒙 本科 达日罕小区 13514799284 20 王义 男 干部 汉 大专 昌图小区 13947953155 21 闫明耀 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 本科 达日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音満都呼 男 无 蒙 太专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 太专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 満达小区 18847979866 3847979866	17	乌力吉	男	干部	蒙	本科	满都拉图镇	13904794598
20 王义 男 干部 汉 大专 昌图小区 13947953155 21 闫明耀 男 干部 汉 大专 达日罕小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 本科 达日罕小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音满都呼 男 无 蒙 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那目苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	18	斯琴巴特尔	男	无	蒙	大专	达日罕小区	13947948305
21 闫明耀 男 干部 汉 大专 达日至小区 13947919057 22 蔚河 男 干部 汉 本科 达日至小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音满都呼 男 无 蒙 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	19	照日格图	男	干部	蒙	本科	达日罕小区	13514799284
22 蔚河 男 干部 汉 本科 达日至小区 139047014291 23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音满都呼 男 无 蒙 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日至小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	20	王义	男	干部	汉	大专	昌图小区	13947953155
23 布上特格其 男 干部 蒙 本科 昌图小区 15164953200 24 宝音满都呼 男 无 蒙 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	21	闫明耀	男	干部	汉	大专	达日罕小区	13947919057
24 宝音满都呼 男 无 蒙 大专 金珠检小区 13145299994 25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	22	蔚河	男	干部	汉	本科	达日罕小区	139047014291
25 百福 男 干部 蒙 本科 盛园小区 13947953198 26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	23	布上特格其	男	干部	蒙	本科	昌图小区	15164953200
26 拉木 女 干部 蒙 本科 达日罕小区 15847933496 27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	24	宝音满都呼	男	无	蒙	大专	金珠检小区	13145299994
27 萨其仁贵 男 无 蒙 大专 都兰小区 15804795040 28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	25	百福	男	干部	蒙	本科	盛园小区	13947953198
28 那布其 女 干部 蒙 本科 昌图小区 15849906137 29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	26	拉木	女	干部	蒙	本科	达日罕小区	15847933496
29 那日苏 女 干部 蒙 本科 满达小区 18847979866	27	萨其仁贵	男	无	蒙	大专	都兰小区	15804795040
11/47	28	那布其	女	干部	蒙	本科	昌图小区	15849906137
00	29	那日苏	女	干部	蒙	本科	满达小区	18847979866
30 水石 メ 印 ※ 平村 印筒日小色 1004/942000	30	张艳	女	干部	蒙	本科	布德日小区	18847942885

31	赛喜雅桂图	女	干部	蒙	中学	满都拉图镇	15174964711
32	齐恩夫	男	无	蒙	中学	达日罕小区	15701336607
33	敖日朱楞	男	无	蒙	本科	达日罕小区	18147510207
34	乌力木吉	男	干部	蒙	大专	都兰小区	13447927327
35	萨拉	女	干部	蒙	本科	都兰小区	13514793059
36	宝音其木格	女	干部	蒙	本科	都兰小区	13947919014
37	图亚	本科	本科	本科	本科	都兰小区	13947986686
38	乌仁高娃	女	干部	蒙	本科	都兰小区	13947971607
39	吉拉	女	干部	蒙	本科	都兰小区	15148766178
40	格日勒其木格	女	干部	蒙	大学	德力格尔小区	13514793095
41	乌兰格日勒	女	干部	蒙	大专	德力格尔小区	15249539130
42	银亮	女	干部	蒙	本科	盛园小区	13947953199
43	孟根其其格	女	干部	蒙	本科	德力格尔小区	13654897136
44	包成成	男	干部	蒙	本科	达日罕小区	17684715478
45	艾荣	女	干部	蒙	大专	都兰小区	15847901607
46	兴安	男	干部	蒙	大专	草原丽轩小区	18747638827
47	新其格	女	干部	蒙	本科	满都拉图镇	13654890835
48	娜仁	女	干部	蒙	本科	都兰小区	15847910688
49	韩芸芸	女	干部	汉	大专	达日罕小区	13614895412
50	孟克巴图	男	无	蒙	中学	都兰小区	15750558948

调查结果见表 11-3。

表 11-3 公众意见调查统计结果

		性别		男			女			
		选择项占百分比(%)		48				5	2	
△ 1		职业	干部	工人		教!	师	农	民	其他
↑人 概况		选择项占百分比(%)	74	0		()	4	4	22
196176		居住地区				项目	附近			
		文化程度	大中も	以上	高中			高中	以下	
		选择项占百分比(%)	94		0			(3	
调	施	噪声对您的影响程度	没有	影响		影响车	交轻		影响	较重
查	エ	选择项占百分比(%)	10	00		()		()
内	期	扬尘对您的影响程度	没有影响			影响	较轻		影叩	向较重
容		选择项占百分比(%)	10	00	0)

	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比(%)	100	0	0
	是否由扰民现象或纠 纷	有	没有	
	选择项占百分比(%)	0	100	
	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比(%)	100	0	0
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	选择项占百分比(%)	100	0	0
试	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
生	选择项占百分比(%)	100	0	0
产期	固体废物储运及处理 对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
793	选择项占百分比(%)	100	0	0
	是否发生过环境污染 事故(如有,请注明原 因)	有	没有	
	选择项占百分比(%)	0	100	
您对该公司本项目的环境保 护工作满意程度		满意	较满意	不满意
	选择项占百分比(%)	100	0	0

调查对象有项目周边的干部、牧民、自由职业等, 其中男性占所有调查人员的 48%, 女性占 52%; 调查人员均居住或工作于该项目附近; 被调查人群中大中专以上人 员占 94%, 高中以下占 6%。

调查结果表明:该医院周边被调查群众对该项目的环保工作表示满意的占100%,较满意的占0%,不满意的占0%。

12 结论与建议

12.1 结论

12.1.1 验收监测期间的工况

验收监测期间,本项目正常营运,环保设施正常运行。

验收监测期间,工况达到80%,符合相关要求,监测结果具有代表性。

2021年3月16日-17日,2021年5月14日-15日,内蒙古恒胜测试科技有限公司对本院进行了现场监测,监测期间正常运行,监测数据可信、有效。验收工况情况详见表 7-1。

表 12-1 验收监测期间气象条件一览表

日期 时间 频次	天气状况 风向	风速(m/s) 气	温(℃) 气压(kPa)
----------	---------	-----------	--------------

	09:00-10:00	010101	晴	东南	2. 52	1. 1	90. 29
2021年	10:30-11:30	010102	晴	东南	2.85	2. 7	90. 21
03 月 16 日	13:00-14:00	010103	晴	东南	2. 76	6. 2	90. 08
	14:30-15:30	010104	晴	东南	2. 15	6. 7	89. 82
	09:00-10:00	010201	晴	南	0. 28	5. 5	90. 41
2021年	10:30-11:30	010202	晴	南	0. 57	5. 9	90. 39
03 月 17 日	12:30-13:30	010203	晴	南	1. 56	6. 3	90. 17
	14:00-15:00	010204	晴	南	2. 43	7. 7	90. 05

12.1.2 废水监测结论

废水处理设施处理后监测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)中表 2 预处理标准限值要求。

经过对污水处理站总排口的污水检测,检测结果表明,验收监测期间,污水处理站pH值出口日均值为 7.89,限值为 6~9;COD浓度日均值为 179mg/L,限值为≤250mg/L;BOD浓度日均值为 62.6mg/L,限值为≤100mg/L;悬浮物浓度日均值为 38.25mg/L,限值为≤60mg/L;氨氮浓度日均值为 57.25mg/L,无标准限值;粪大肠菌群日均值为2200MPN/L,限值为≤5000MPN/L;汞未检出,限值为≤0.05mg/L;动植物油浓度日均值为 1.395mg/L,限值为≤20mg/L;挥发酚未检出,限值为≤1.0mg/mg/L;六价铬汞未检出,限值为≤0.5mg/L;余氯浓度日均值为 0.245mg/L,接触池出口限值为 2~8mg/L;沙门氏菌未检出,标准限值不得检出:志贺氏菌未检出,标准限值不得检出。

由此可知,本项目污水排放符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准,属达标排放。

12.1.3 无组织废气监测结论

经过对厂界四周环境空气中颗粒物(TSP)的监测,监测结果颗粒物周界最高浓度为 0.375mg/m³,浓度限值为 1.0mg/m³,无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值,属达标排放。

经过对厂界四周环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的监测,监测结果氨周界最高浓度为 0.03mg/m³,浓度限值为 1.0mg/m³,硫化氢周界最高浓度为 0.004mg/m³,浓度限值为 0.03mg/m³;臭气浓度周界最大值<10,限值为≤10;无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度的均排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 医疗

机构污水处理站排放限值,属达标排放。

12.1.4 噪声监测结论

经过对厂界四周噪声检测,检测结果表明,昼间监测最大噪声值为44.7dB(A),昼间噪声排放限值为≤55dB(A),夜间监测最大噪声值为37.4dB(A),夜间噪声排放限值为≤45dB(A),由此可知,本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》1类标准规定的标准限值,属达标排放。

住院、门诊室内昼间噪声监测范围为 40.9-45.3dB(A), 夜间噪声监测范围为 39.8-44.6 dB(A),由此可知,本项目住院、门诊室内昼间噪声满足《声环境质量 标准》(GB3096-2008)中1类标准限值,属达标排放。

12.1.5 固体废物

本项目各科室产生的医疗废物分类收集,暂时存放于医疗废物暂存间内,委托内蒙古亨运物业服务有限公司定期清运处置定期清运处理,并签订医疗废物处置合同。

院区各楼层卫生间设置垃圾收集桶,由专人清扫,集中收集。由环卫部门统一清运。

化粪池与污水处理设施产生的污泥、栅渣属于危险废物。污水处理站二沉池产生的污泥回流至厌氧池进行再次水解酸化处理;调节池、二沉池、厌氧池(水解酸化池)和好氧池(接触氧化池)产生的污泥及栅渣等污水处理站内产生的固体废物两年清掏一次,消毒后由有资质单位外运处置。化粪池由环卫部门定期清掏处理。

总之本项目医疗垃圾按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《医疗废物集中处置技术规范(试行)》要求;其他固体废弃物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求;污水处理站污泥执按照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 4 综合医疗机构污泥控制标准要求均做了相应的处理,对固体废物的处置可做到合理处置,不直接外排至环境,本工程固体废物对周围环境不会产生影响。

12.1.6 污染物排放总量控制

本项目 COD_{cr} 排放总量为 0.41t/a,氨氮排放总量为 0.13t/a,满足环评报告中总量控制 $COD_{cr}0.42t/a$,氨氮 0.17t/a 的要求。

12.1.7 环境管理检查结论

本项目制定了突发环境事件应急预案及环境管理规章制度,环境管理机构健全, 固体废物均得到了妥善处理。 苏尼特蒙医院执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的"三同时"制度;按照有关规定建立了相关环境保护管理制度;由专人负责公司环境保护管理工作,有较完善环保规章制度,环保档案齐全。

12.1.8 公众意见调查结论

调查结果表明:该公司周边被调查群众对该项目的环保工作表示满意的占 94.2%, 较满意的占 5.8%, 不满意的占 0%。

12.1.9 综合结论

该项目环保档案齐全,管理规范,环评报告及批复中的各项环保措施基本得到落实,固体废物得到妥善处置。本次验收监测,废水、废气、噪声监测数据均满足相应标准限值要求。

根据对本项目竣工环境保护验收调查结果,本项目在建设及运营期间,执行了建设项目环境管理制度,进行项目环境监理和环境影响评价,批复文件齐全,环境文件及批复提出的各项环境保护措施要求得到了较好的落实,按照建设项目环境保护"三同时"的有关要求进行建设和试运营,期目生活污水排入化粪池沉淀处理后和生产废水排入项目自建污水处理站最后排入园区污水管网,废气、噪声等污染物经相应措施处理后,可实现达标排放;固体废物得到妥善处置。

综上所述,《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目》的性质、规模、 地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变化,项目落 实了环评报告书和环评报告书批复的要求,项目污水、废气、噪声、固体废物均能达 标排放和处置,项目对地下水的影响较小,工程建设对环境的影响较小,符合建设项 目环境保护设施竣工验收的条件。

本项目在试生产期间未收到任投诉和信访现象。

12.2 建议

- 1、严格按照环评批复要求进一步完善相关环保设施的管理制度;
- 2、建立健全危险废物管理制度,委托具备危险废物运输、处置资质的单位处理本项目产生的危险废物;
- 3、加强职工的环保意识,强化企业清洁生产管理,注意在生产各个环节中节能降耗,减少各种污染物的产生,减少环境污染。
- 4、尽快完成突发环境风险事件应急预案的备案,并组织人员定期演练。严格按照 环境风险防范措施进一步完善对风险物质贮存、运输和使用进行环境风险排查,提高

应急人员的应急处置能力,预防为主,防控结合,杜绝环境风险隐患,及时处置固体废物,医疗垃圾及时交由有资质单位处理,规范处置污水站污泥,避免产生二次染及环境污染事故发生。污水处理站污泥一旦产生,需及时交由资质单位处理。

- 5、加强环保设施的日常监管、维护、运行及管理,安装在线监测设施,确保各项污染物长期稳定达标排放。加强污水处理站的维护管理,保证其处理效率及污水达标排放:
- 6、建立健全医疗废物和污水站运行等环保设施运行台账,做好运行记录。进一步 完善环保档案管理等制度;
- 7、按照国家对排污单位自行监测的要求,制定生态环境监测计划,委托有资质单位定期对项目污染物排放情况进行监测。
- 13 建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

竣工环境保护验收报告

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	*7	具化平位(皿早	• / •		快化八(3	<u> </u>				*X H *	エグンノへ くか	<u> </u>						
	项目名称		苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目 项目代码				Q8311	Q8311 建设地点 苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南,昌图路东										
建设项目	行业类别(分类管理名录)		综合医院				建设性质	望後性质 ☑新建 □ 改扩建 □		□技术改造	项目院区	【中心经度/纬度 东经 1			113°38′58.23″;北纬:43°50′33.6″			
	设计生产能力			共设病床 100 张			实际生产能力	共设病			床 100 张		环设	P单位	单位 内蒙古新创环境科技有限公		限公司	
	环评文件审批机关		苏尼特左旗环境保护局					审批文号	审批文号 苏左环审书[:			[2016]1 号	号 环评文件类型			环评报告书		
	开工日期		2018年5月				竣工日期			2020 年	2020 年 12 月 排污许可证申领		时间					
	环保设施						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号							
	验收单位							环保设施监测单位			内蒙古恒胜测试科技有限公司 验收』		验收监测	i测时工况				
	投资总概算(万元) 3500					环保投资总概算 (万元)		450		所占比例(%)		12.86%						
	实际总投资		3500				实际环保投	F保投资(万元) 437			所占比例(%)			12.483%				
	废水治理 (万元)		320	废气治理 (万元)	15	噪声治理 (万	元) 19.8	固体废物治			6	2	绿化及生	态(万	元)	10	其他 (万元)	10.2
	新增废水处理设施能力		无				•	新增废气处	理设施能力		Э	年平均工作时			365 天			
	运营单位		苏尼特左旗蒙医医院 运营单位社会:				· 统一信用代码(或组织机构代码)		121525234608202373		373			2021年3月16日~3月17日		3月17日		
	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程等排放量(6)	实际 本期:	工程核定排 (总量(7)	本期工程" 削减量(8)	以新带老"	全厂实 总量(9)	际排放	全厂核5 总量(10)	定排放	区域平衡替代 削减量(11)	排放增调 量(12)
污染	废水										-					,		
物排	化学制	需氧量				0.000041					-	-						0.000041
放达	氨氮					0.000013					-	-						0.000013
标 与	废气										-	-						
总量	二氧化	二氧化硫									-	-						
控制	刻氧化物										-	-						
		医疗垃圾				0.003					-	-						0.003
	固体 度物	污水处理站污泥				0.0000025					-	-						0.0000025
											-				-			
											-							
填)											-							
											-	-				_		

注: 1、排放增减量: (+)表示增加,(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11),(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升

14 附件

- 附件1 苏尼特左旗蒙医医院事业单位法人证书
- 附件2苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环评批复
- 附件3 苏尼特左旗蒙医医院医院综合楼及蒙药制剂室建设项目建设用地规 划许可证
- 附件 4 苏尼特左旗蒙医医院医疗废物转运、处置合同
- 附件5苏尼特左旗蒙医医院防渗施工合同
- 附件6苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目监测委托书

苏尼特左旗蒙医医院医疗机构执业许可证 称 苏尼特左旗蒙医医院 中华人民共和国 事业单位法人证书 开展常见病、多发病、地方病及疑难合理 的诊疗活动。保证人民群众的身体健康。 业务范围包括: 蒙医科, 内, 外, 儿, 妇, 业务范围 五官、皮肤、传染、麻醉、检验、彩像 (副本)
121525234608202373 所 苏尼特左滨涡都拉图镇达日军街 统一社会信用代码 全额拨款 开办资金 ¥550万元 举办单位 苏尼特左魏卫生和计划生育局 登记管理机关 有效期 自2017年04月17日 至2022年04月17日 国家事业单位登记管理局监例

附件2 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环评批复

苏尼特左旗环境保护局文件

苏左环审书[2016] 1号

苏尼特左旗环境保护局 关于苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设 项目环境影响报告书的批复

苏尼特左旗蒙医院:

你单位报来《苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室 建设项目环境影响报告书》收悉。我局委托锡盟环境工程评 估中心组织专家和苏尼特左旗环境保护部门进行了技术评 估。经研究、批复如下:

一、项目工程概况

苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目位 于苏尼特左旗满都拉图镇巴音淖尔街南、昌图路东,本项目 为新建项目,项目主要建设综合楼、蒙药制剂楼及其他附属 设施用房。项目占地面积 20250 m², 总建筑面积 9800 m², 其中综合楼面积 8000 m², 蒙药制剂楼面积 1000 m², 附属用房 800 m² (共设病床 100 张)。本项目建设总投资 3500 万元, 其中环保投资为 450 万元, 占总投资比例为 12.8%。

该项目的实施,可以提高蒙医医院的医疗卫生服务水平,改善苏尼特左旗蒙医院的工作环境,推动苏尼特左旗医疗、卫生事业的发展。从环境保护角度分析,项目建设可行,我局同意按照《报告书》中所列的建设项目性质、规模、地点、运营方式、环境保护对策措施和下述要求进行项目建设。

二、项目建设和运营应做好以下工作

- (一)本项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后,按规定程序向我局申请环境保护竣工验收,经验收合格后,项目方可正式投入运营。
- (二)加强施工期环境保护监督管理。合理安排施工时段,避免施工噪声扰民,采取遮挡、洒水抑尘等措施,减轻施工扬尘对周围环境的影响。妥善收集、处置建筑垃圾、工程弃土和生活垃圾,严禁随意弃置。
- (三)应按照《报告书》中要求,建设污水处理站1处,采用二级生化加紫外线消毒工艺,污水处理站要对各处理设施池体加盖并配套建设离子吸附除臭系统,要建设配套的污泥压缩、脱水和消毒设施;建设生活污水化粪池2座;建设用于预处理诊疗室等废水的化学沉淀池1座,应合理设计,确保运营期可以正常运转;建设用于预处理化验室等含重金属废水的离子吸附设施;建设事故池1座,并配套建设完善的排水系统管网和切换系统;建设医疗废物临时贮存库。上

述设施均应做好防渗处理,按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。

- (四)运营期应加强对医院污水预处理和污水处理站的运行管理工作,医疗废水在进入医院污水处理站之前,应对各种类特殊排水单独收集并预处理,处理标准应符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准。全部废水经污水处理站处理达标后,方可排放至城镇污水管网,处理标准应符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。确保污水处理站排出废气进行除臭处理,保证污水处理站周边空气中污染物达标。
- (五)运营期固体废物应分类进行处理、处置,严禁将医疗废物混入普通生活垃圾。医疗废物及污水处理污泥须全部进行安全处置,处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)HE《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的要求。放射性废物应按《城市放射性废物管理办法》管理、收运和处置。
- (六)建设过程中应严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》要求办理响应的使用许可,采取妥善的评比措施进行安置,张贴电离辐射标识,并加强安全使用管理,确保医疗照射污染控制满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)相应限值要求。
- (七)合理布局医院功能区,加强医院内噪声污染控制,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)1类标准限值的要求。
 - (八)设置环境管理机构,建立健全完善的环境管理制

度,并严格按照管理制度执行;加强医务管理和环保设施管理,提高职工各环节操作的规范性,以保证环保设施的正常运营,减少污染物的产生量。制定切实可行的环境风险应急预案并严格执行,加强危险品,包括运输车辆的管理,确保不发生环境污染事故。

(九)项目施工期要开展工程环境监理工作,将监理报告作为项目竣工环境保护验收的要件之一。

我局委托苏尼特左旗环境监察大队负责该项目日常监管工作。

苏尼特左旗环境保护局 2016年6月29日

附件3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目 建设用地规划许可证

型型型型型型型型型型型 中华人民共和国 建设用地规划许可证

黄星之

विद्युष्ट

地字第 15 252320150024

号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定,经审核,本用地项目符合城乡规划要求,颁发此证。



夏季	
用地单位	
THE PARTY	
用地项目名称	Ch A library Manual Control of the C
· 黄星	综合楼及蒙药制剂室建设项目
用地位置	
夏夏 夏夏	円.彦淖尔街南、昌图路东
用地性质	
and a state of the	公共管理与公共服务用地
用地面积	
建设规模	20250平方米
	0000 W -> W
新型 可	9000平方米

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证, 而取得建设用地批准文件、占用土地的, 均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

城建规划专用造

附件4 苏尼特左旗蒙医医院医疗废物转运、处置合同

医疗危废物转运、处理合同

甲方(委托方): 苏尼特左旗卫生健康委员会

住所: 苏尼特左旗满都拉图镇

乙方(受托方): 内蒙古亨运物业服务有限公司

统一社会信用代码: 9115010409646479X6

住所: 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区大西街友谊小区西小区住 宅楼 B 号楼 1 层 1 单元 1011 号

许可证号码: 1525020002

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物 污染环境防治法》、《合同法》及其他相关环境保护法律法规的规定, 甲方为进一步加强医疗卫生保健工作,委托乙方处理其开展正常医疗 业务过程中产生的危险废物(突发疫情产生除外)。双方经友好协商, 就此事宜签订本合同。

第一条 危废物焚烧站委托价款

本协议采用按年计价方式,协议医疗废物处置费为: 150000元/年(大写_壹拾伍万元整/年), 医疗废物转运费为为: 250000元/年(大写_贰拾伍万元整/年), 总合同金额: 400000元/年(大写_肆拾万元整/年), 甲方于2020年10月10日前支付医疗废物处置费, 乙方为甲方开具医疗废物处置费发票;

备注条款:

1. 以上单价为含税价;



- 2. 突发应急费用:指突发性公共卫生防疫事件等特殊时期,增加 的处置费用,以实际增加费用结算。
 - 3. 双方约定处置量不超过 50kg/日。

第二条 协议期限

该协议期限为_1年,自_2020年_9月_5日起至_2021年_9月_4日止。

第三条 甲方权利和义务

- 3.1 将待处理的危废物集中收集至暂存间分类摆放,不可混入其 他杂物或将危险废物混装,以保障乙方处理方便及操作安全。
- 3.2 危废物应置于规范的包装袋或包装容器内,并在包装物上张贴识别标签。
- 3.3 严格按照医疗废物分类收集,不得将易燃、易爆、含有剧毒 类危险废物、高腐蚀类、含汞类危险废物交由乙方处置。
 - 3.4 按本协议规定按时向乙方支付处置费用。

第四条 乙方权利和义务

- 4.1 乙方应具备处理危险废物所须的条件和设施,保证各项处理 条件的设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求,并在运 输和处理过程中,不得产生对环境的二次污染。
- 4.2 乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准进行医疗危废物品的交接、清运,对接收的危险废物包装、储存并实施无害化、安全处置。
 - 4.3 乙方自备运输车辆和装卸人员, 依照《危险废物转移联单管

理办法》的要求,到甲方指定的地点接收危险废物,并做到依法转移、运输危险废物。

- 4.4 乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我 防护工作,接收人员进入甲方区域后的健康、安全责任由乙方承担。
 - 4.5 乙方负责接收后危险废物的运输、装卸车及清理工作。

第五条 危险废物的转移和运输

- 5.1 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
- 5.2 如发生意外事故,甲方交乙方签收前,责任由甲方承担,甲方交乙方签收后,责任由乙方承担。

第六条 违约责任

- 6.1 甲方应按照协议约定的时间和比例向乙方支付危险废物处置费, 甲方未按期支付处置费用乙方有权单方停止处置甲方医疗废物。
- 6.2 如乙方违反本协议规定义务造成危险物品泄漏、污染事故的,由乙方承担一切责任。

第七条 不可抗力

7.1 由于不可抗力致使本协议不能履行或者不能完全履行时,遇到不可抗力事件的一方,应立即书面或电话、微信、短信等有效方式通知协议相对方,并应在不可抗力事件发生后十五天内,向协议相对方提供相关证明文件。由协议各方按照事件对履行协议影响的程度协商决定是否变更或解除协议。如解除协议,双方以执行时间为节点,

支付已执行合同部分的合同金额。

- 7.2 不可抗力的约定:
- 7.2.1 国家法律法规认可的相关因素。
- 7.2.2 影响道路安全通行的雨、雪、风、沙尘等天气因素。
- 7.2.3 二连浩特医疗废物焚烧站的经营变动因素。 *-
- 7.2.1 二连浩特市医疗垃圾焚烧站处置量超量的因素。

第八条 协议效力及其它

- 8.1 依据协议做出的所有通知均应以书面形式送达对方。当面送 达或以信函方式送达的,以收件方签收之日为送达日。
- 8.2 若甲方产生危废物规模发生变化,产生本协议所列明之外的 危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。
- 8.3 协议附件及补充协议是协议组成部分,具有与本协议同等的 法律效力。如附件与本文不一致,以本文为准:如补充协议与本文不 一致,以补充协议为准。

8.4 本协议经甲、乙双方签字盖章后生效,协议一式 两份,甲

方留存一份、乙方留存一份。

甲方(公章)

生人代表: 为F(1)为 是

日期: 200年 9月 3日



危险废物 经营许可证

号: 1525020002

发证机关: 锡林郭勒盟生态环境局

发证日期: 2020年 01 月 05 日

法 人 名 称: 内蒙古亨运物业服务有限公司

法定代表人:郑光祥

呼和浩特市玉泉区大西街友谊小区住宅楼B号楼 1层1单元1011号

经营设施地址:二连浩特市城市生活垃圾无害化处理厂院内

核准经营方式: 收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别:

医疗废物HW01(831-001-01,831-002-01,

831-003-01, 831-004-01, 831-005-01)

医疗废物20吨/年

有效期限:5年

初次发证日期: 2020 01 05

危险废物经营许可证

(副本×)

编 号: 1505020002

法 人 名 称: 内蒙古享运物业服务有限公司

法定代表人: 郑光祥

所: 呼和浩特市玉泉区大西街友谊小区住宅楼B号楼

1层1单元1011号

经营设施地址: 二连浩特市城市生活垃圾无害化处理厂院内

核准经营方式:收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别: HW01 (831-001-01.

831-002-01, 831-003-01 831-004-01, 831-005-02)

核准经营规模:医疗废物20吨/年

有效期限 白 2020年1县 2024年12月

说明

- 1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放 在经营设施的醒目位置。

E

5

13

0

ē

- 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他 单位和个人不得扣留,收缴或者品销。
- 4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施的,经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物 经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原 发证机关申请检证。
- 7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场 所采取污染防治措施,并对未处理的危险废物作出妥善处理,并在20个 工作日内向发证机关申请注销。
- 8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报(危险废物转移联单)。

发证机关: 锡林郭勒盟生态环境局

发证日期: 2020年01月05日

初次发证: 2020年 01月 05日

عدوده فالمنافظ في المنافظ والمنافظ والم

附件 5 苏尼特左旗蒙医医院防渗施工合同

维修屋顶防水工程合同书

甲方: (发包方全称)锡林郭勒盟苏尼特左旗蒙医医院 乙方: (承包方全称)河南项城市防水工程公司

甲方锡林郭勒盟苏尼特左旗蒙医医院调节池防水 防渗工程承包给乙方施工,并依照有关法律、法规、 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本 工程事项协商一致,订立本合同。

- 一、工程名称:调节池防水防渗工程
- 二、工程地点:锡林郭勒盟苏尼特左旗
- 三、开、竣工日期:
- 1、开工日期: 2019年6月20日
- 四、承包方式:此防水工程为包工包料、每
- 元,一次性包完。除给予税金外,其他费用为无。

五、承包造价及使用材料:此防水工程必须使用堵漏灵进行找平修补并进行清理,然后做两遍高分子防水,总造价按实际测量面积计算。

六、工程质量:

乙方必须严格按要求施工,并对工程质量负责用材料 必须经甲方验收后方可使用,如乙方不按要求施工程 质量不合格,所造成的损失由乙方自行处理。

七、乙方必须严格按照国家安全生产施工,如发生事

故, 乙方自负。

八、付款方式:乙方施工人员进场开工后,甲方按工程总造价 30%付给乙方,工程竣工验收后,甲方再付乙方工程总造价的 70%。

九、此合同一式四份,甲方三份。乙方一份,双方签字盖章后生效,工程款付清后终止。

甲方负责人签字:

甲方盖章:网网

2019年6月15日

乙方负责人签字:

乙方盖章: 人

2020年6月15日

附件 6 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目验收监测委托书

建设项目竣工自主验收检测委托书

内蒙古恒胜测试科技有限公司:

我单位拟进行"苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目"竣工环保工程验收,根据《中华人民共和国环境保护法》及相关的法律、法规要求,现委托贵公司承担该项目的验收监测工作。

请尽快安排为盼。

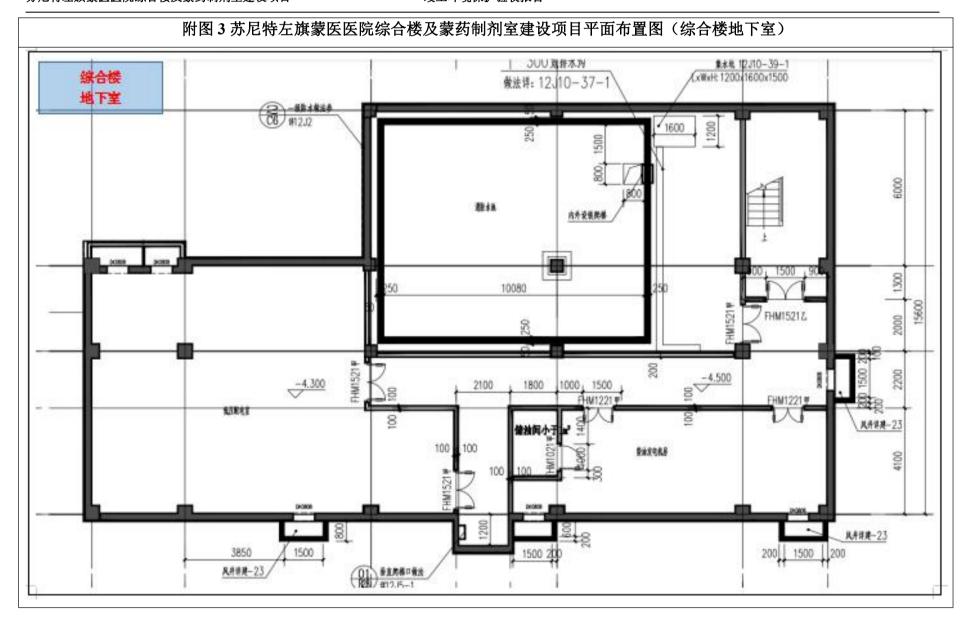
委托单位(公章): 苏尼特左旗蒙医医院 2021年3月10日

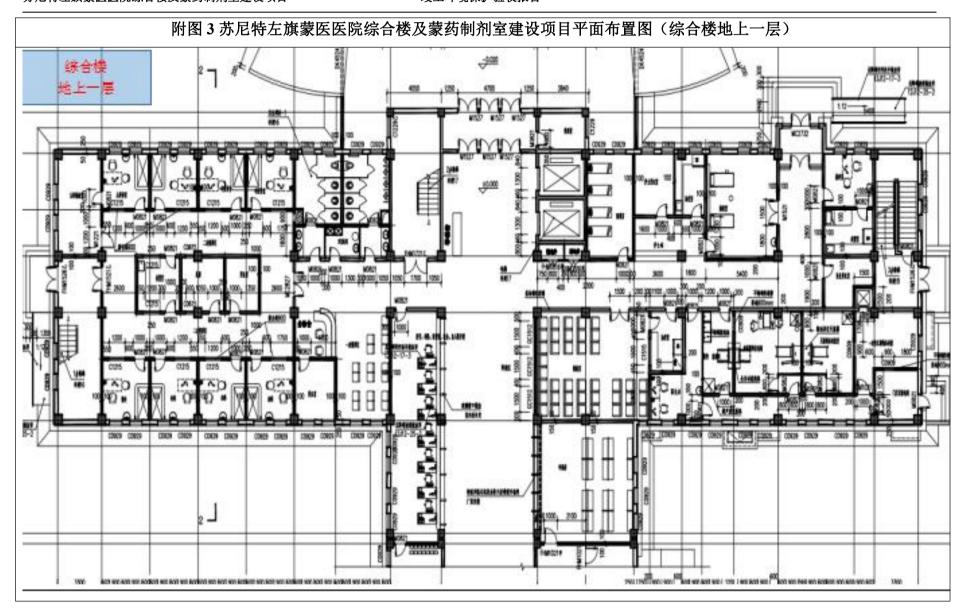
15 附图

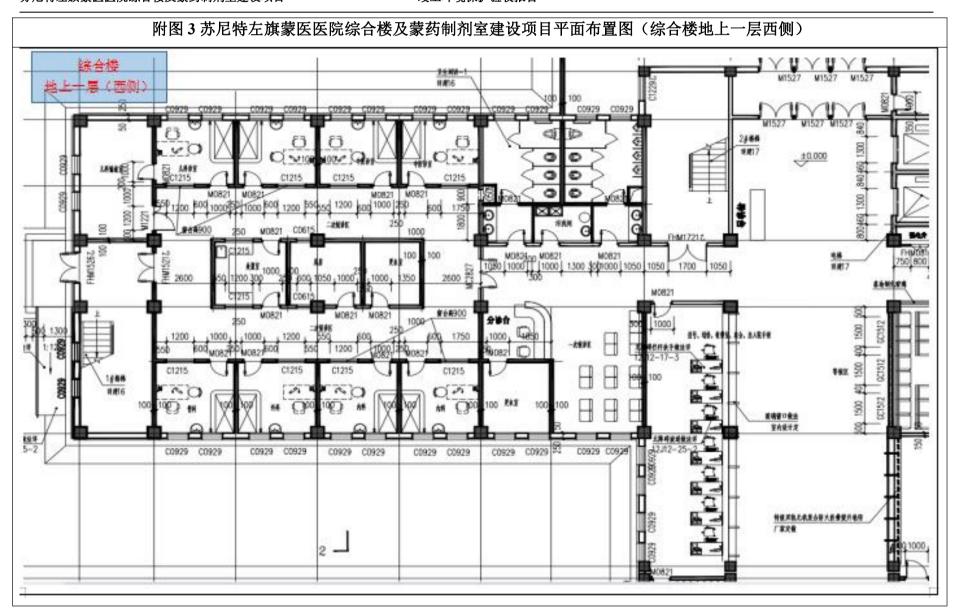
附图 1 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目地理位置图 附图 2 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目平面布置图 附图 3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目外环境关系图 附图 4 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境保护目标图 附图 6 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目监测布点图

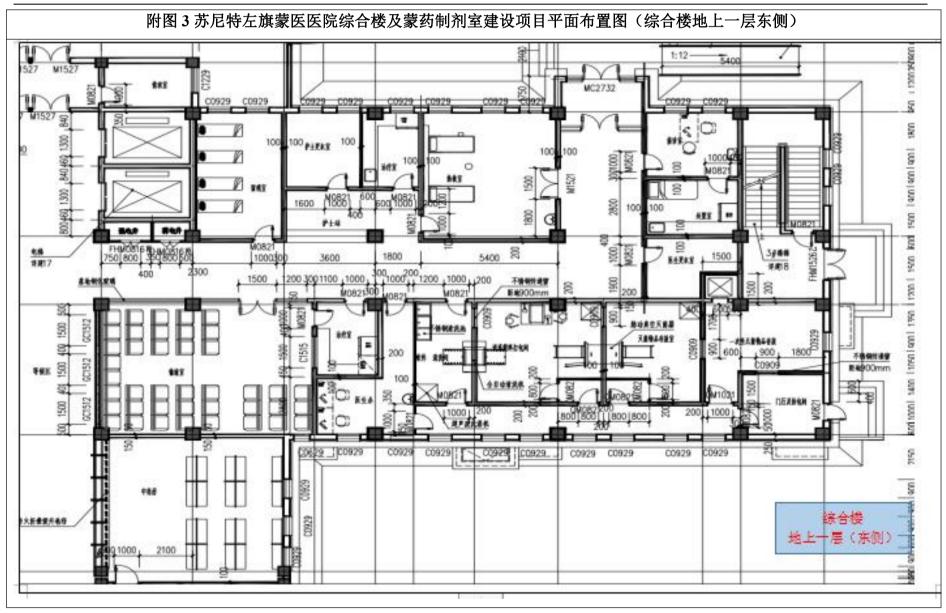
附图1苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目地理位置图 游尼特左随 区域区域 各层特点类似于内蒙古自治区等种等物 百两点等, 东与河巴观察情况, 由连三接白 **商、正常商、西南与东北岭石寨、二市边份** 市相等。例。此与蒙古国交界。因系统长 MILES OF 316千年, 区域展界34.251平分千年, 排3值, THE WARRESTS ONCA 103.30万人。主要有蒙古、汉、财、请、领 DECEMBER m 新、动物化、等品位等软件。 **支尼拉尔教斯·葡萄**名为高于原。北部有 高、丘陵孝山、中部学校兼用梅蕉、南洋为 快速、展中高速水下等人取代水流气候、保 -平均气量1-2.5℃、年度水量150毫米。美術 期1100次、核被非为华木科、大百合科核物为 生的化自性性, 知识, 福展, 控禁, 进位 S. BRIDERSONDIN. 本项目 矿产型等有石油、双条、金、铁、铁、 MAKES LESSEE 石匠、果在、水果果胶、杂布、森园胶、艺 TOTAL. 结、碱、云母等、野生动物有天物、大钩、 .ttine. 富工、和工、华州、农州、郑州、田州、田、米 新、河原、在淮平、劳生前排存计市、高 来、黄芪、恒势胡、发苗、挥吞花、由丹、 825 新型钢钢工程在空槽层整合石件、相互 - NAMES OF 石坡、满株年宜報群、原株年河原地自然保 护区等。在现在东京地及煤了农园开省最大 的中部例明瓷动物化石群。 * 经济发展 寡屈特与魏是结故身区, 口拉亚为主。 英妃特子, 苏妃特尼为此方伏亚品种, 茅妃 好不再填解纸、色泽解关、宣告人体完富的 各种证基础、节格"肉中人参"、自古以来 更以"当廷信品"用序音声的外。工作经济 以石油、煤炭开发为主、铁、镍、全等部分 矿种独立进入开采阶段。 場合工作公路有限資金801、市通5309。 750 WINDSHOOM IN - 数型内が充在 216 BMR 1: 1000000 2 00 00 00 00 00 0000 217

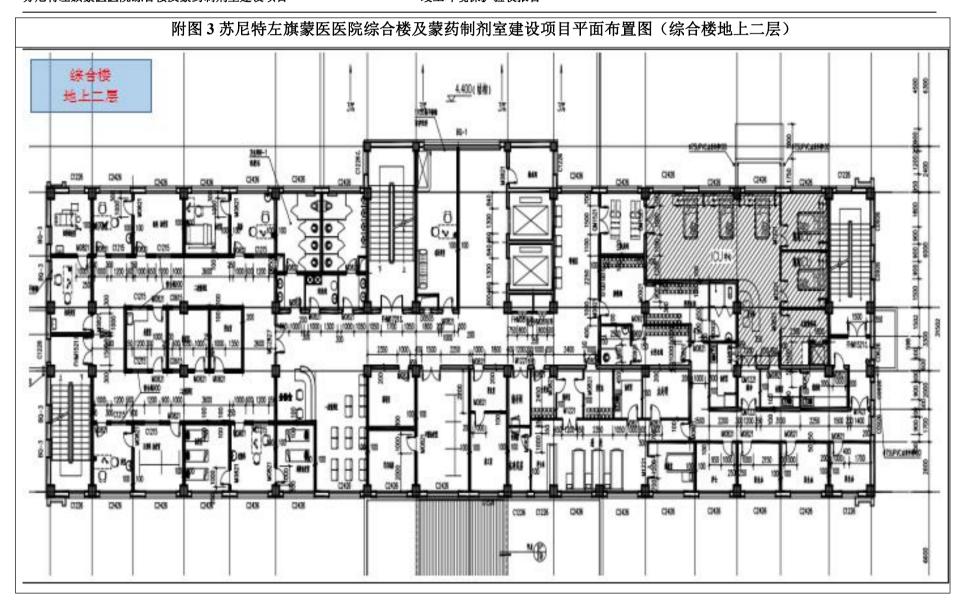


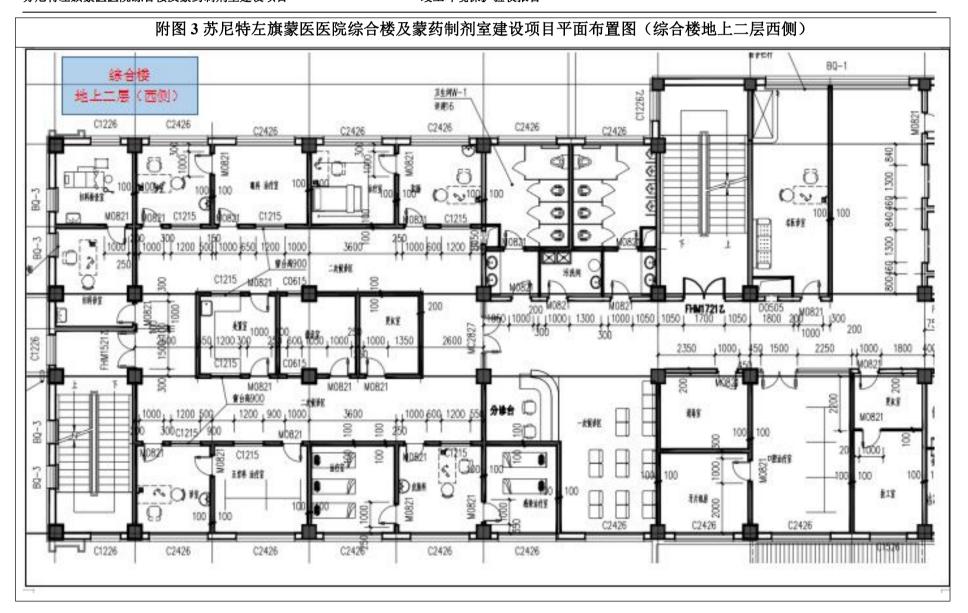


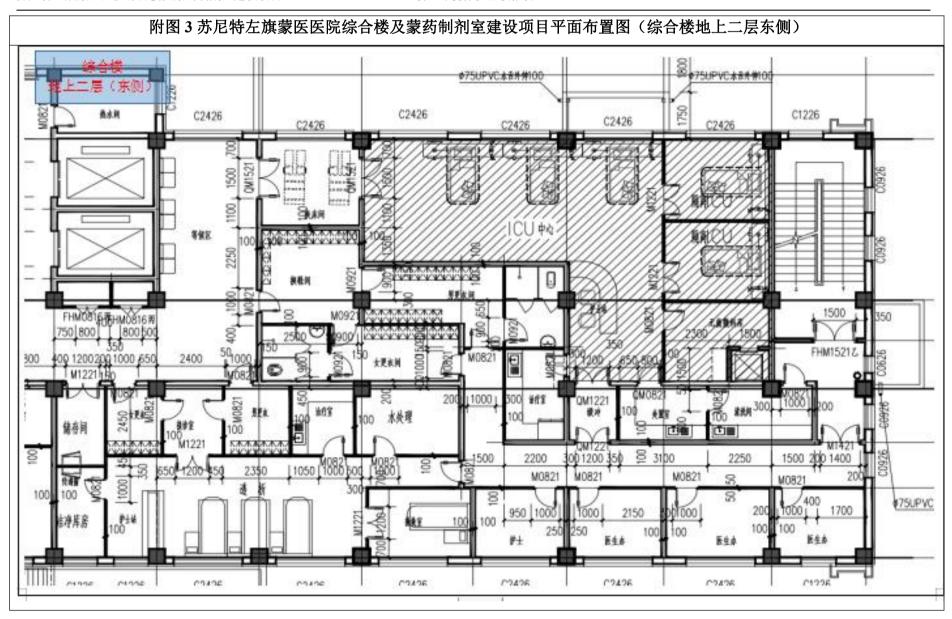


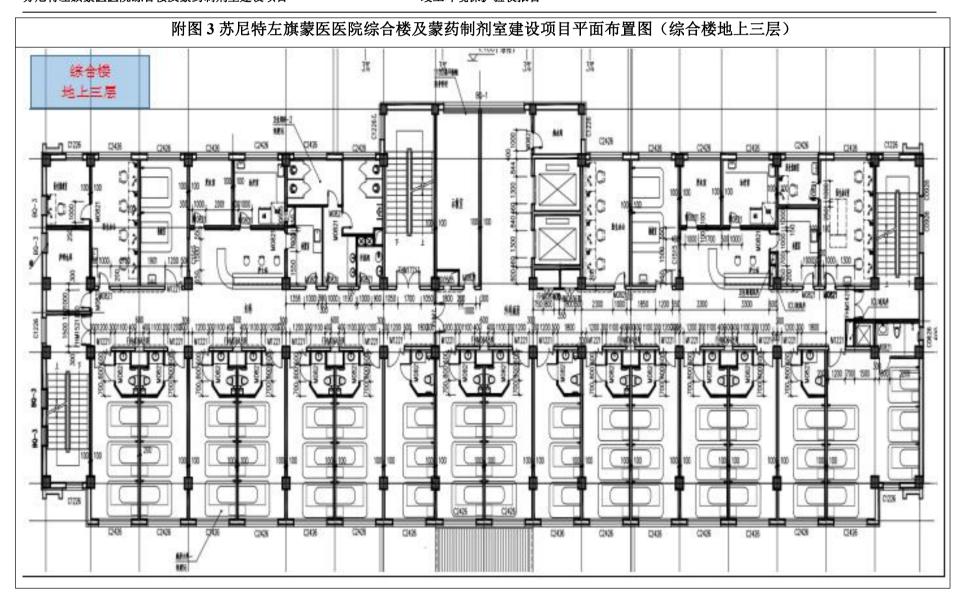


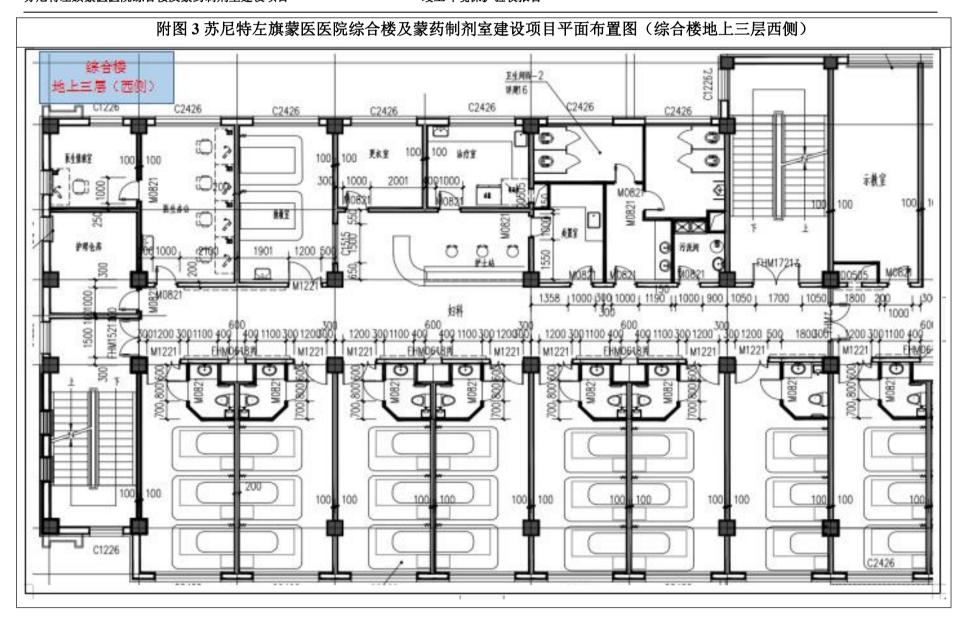


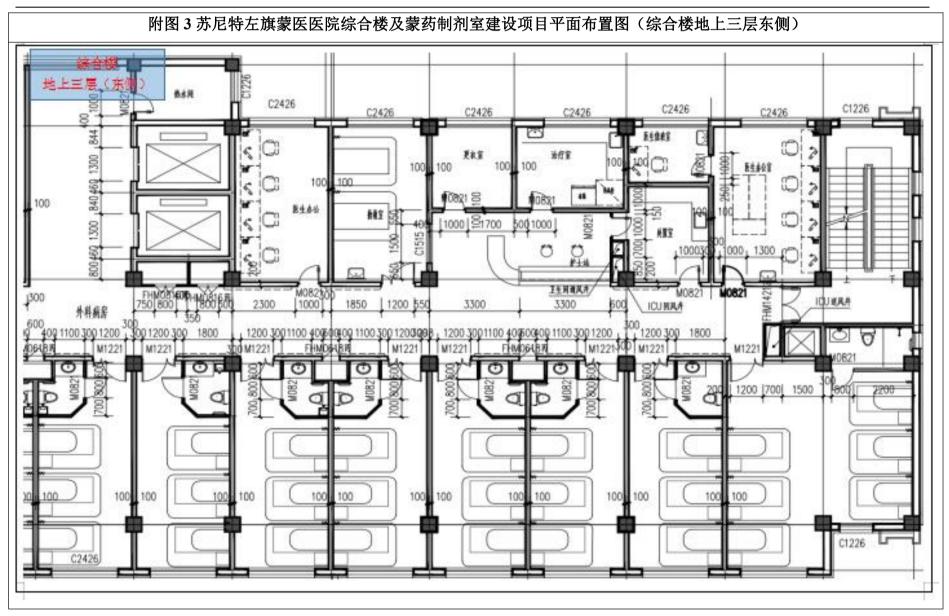




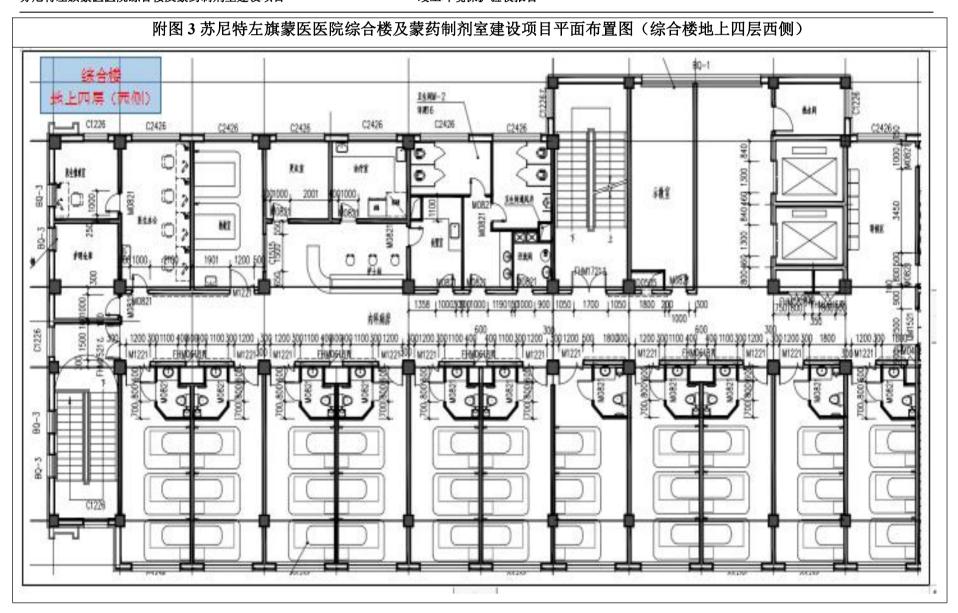


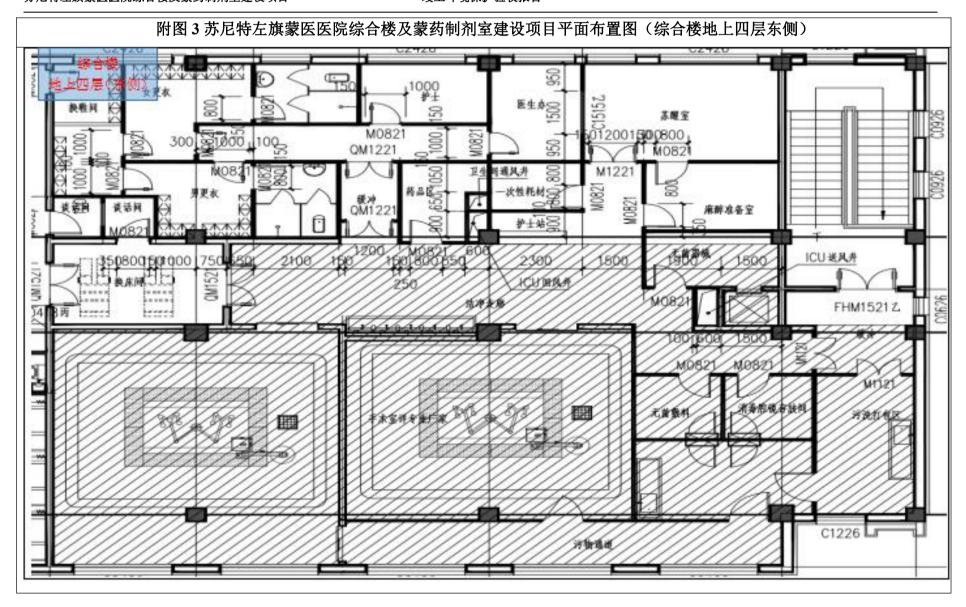


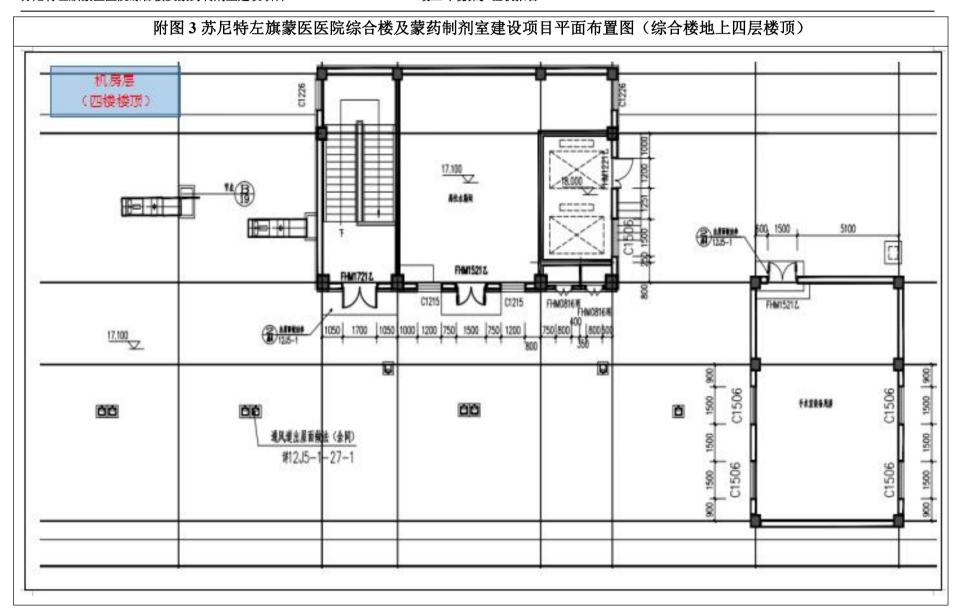




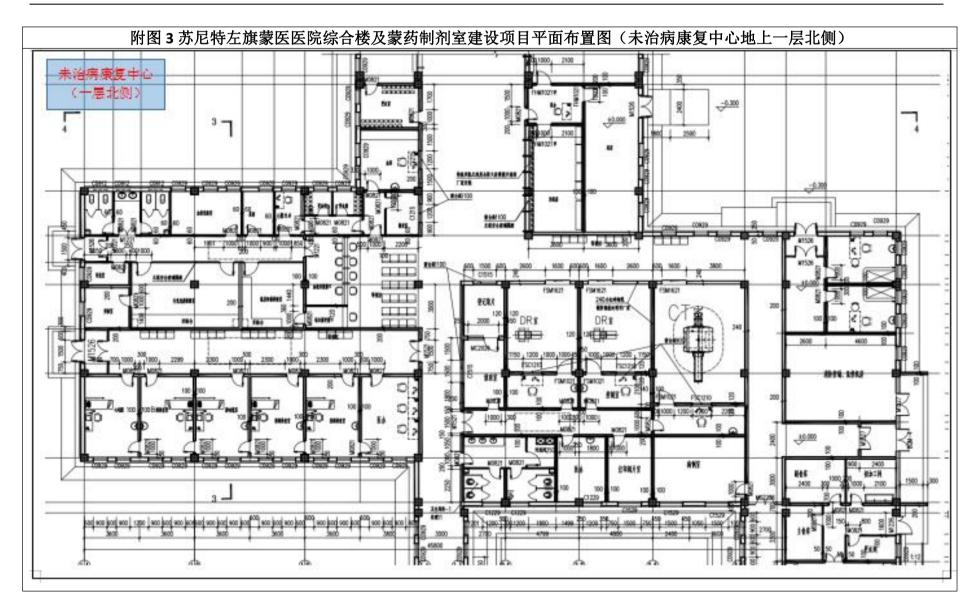
附图 3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目平面布置图(综合楼地上四层) 综合楼 地上四层 ishi saka ark the also the on also are



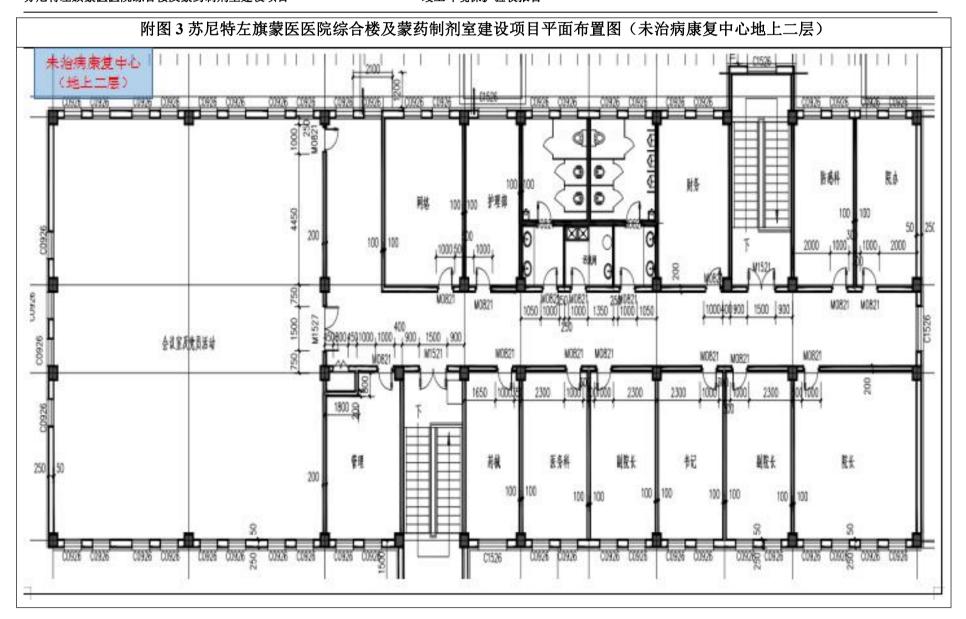


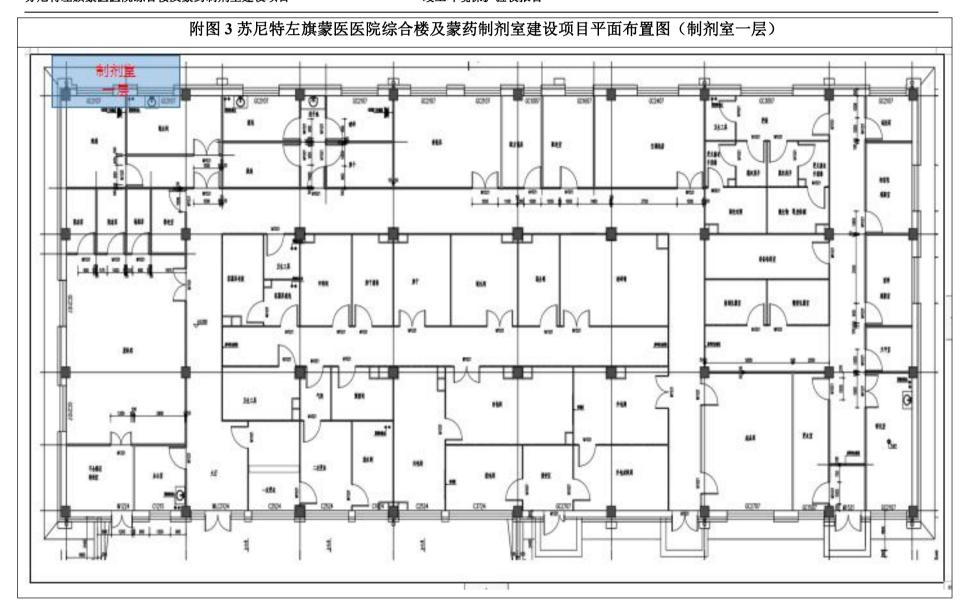


附图 3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目平面布置图 (未治病康复中心地上一层) 未治病康复中心 (地上一层)



附图 3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目平面布置图(未治病康复中心地上一层南侧) 希治病康复中心 (一层南侧) Mistr CCCC. 0000 'anno 19761 CODD REEPS 'acco 0000 1800 STREET, TOTAL 80-2





附图 3 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目平面布置图 (污水站等附属用房一层) 污水站 等附属用房 W3330 ±0.000 100 W1521 開 時房 100 | 100 氧 站 100 雅 清秋 云

附图 4 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目外环境关系图 130m 120m 160m

附图 5 苏尼特左旗蒙医医院综合楼及蒙药制剂室建设项目环境保护目标图



