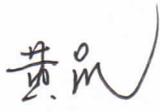


错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建 工程竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：错那县人民政府

编制单位：平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司



建设单位法人代表（委托代理）：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：错那县人民政府

电话：13658930129

传真：

邮编：856700

地址：错那县夏日路1号

编制单位：平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司

电话：18408247300

传真：0891-6846360

邮编：850000

地址：拉萨市经济技术开发区格桑路3号中凯大厦

表 1 建设项目概况及验收监测依据

建设项目名称	错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程				
建设单位	错那县人民政府				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	山南市错那县夏日路 1 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	床位为 72 位，门诊病人约 135 人/天				
实际生产能力	床位为 45 位，门诊病人 100 人/天				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	2018 年 11 月		
调试时间	2020 年 6 月	验收现场监测时间	2020 年 10 月		
环评报告表 审批部门	山南市生态环境局（原 山南市环境保护局）	环评报告表 编制单位	昆明翊佐环境 科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	3100	环境保护投 资（万元）	146.5	环境保 护投资 占总投 资比例	4.73%
实际总投资（万元）	3100	环境保护投 资（万元）	152.7		4.93%
<p>1.1 验收监测依据</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；</p> <p>(8) 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》；</p> <p>(10) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；</p> <p>(11) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；</p> <p>(12) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；</p>					

- (13) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；
- (14) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)；
- (15) 《环境影响评价技术导则 生态环境》(HJ19-2011)；
- (16) 《西藏自治区生态环境保护监督管理办法》(2013.7)；
- (17) 错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程环境影响报告表及批复；
- (18) 建设单位提供的其他资料。

1.2 验收标准及级别

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》中规定,本次竣工环境保护验收环境质量标准执行现行有效的环境质量标准,竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行《错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程环境影响报告表》及批复文件所规定的标准,对本项目环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的,按新发布或修订的标准执行。

1.2.1 本项目验收执行的环境质量标准标准如下:

1、环境空气

项目区大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单(生态环境部2018年29号公告)中二级标准,氨和硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录D浓度限制。主要污染物及浓度限值见下表:

表 1-1 环境空气质量标准

统计指标	主要污染物	SO ₂	NO ₂	TSP	PM _{2.5}
年平均	浓度限值 (μg/m ³)	60	40	200	35
24小时平均		150	80	300	75
1小时平均		500	200	—	—

表 1-2 环境空气中氨和硫化氢浓度限值

编号	物质名称	最高容许浓度 (mg/m ³)
1	氨	0.20
2	硫化氢	0.01

2、地表水环境

执行《地表水环境质量标准》(GB3838--2002)III类水域标准,主要污染物及浓度限值见表 1-3:

表 1-3 地表水环境质量标准

序号	水质因子	III类标准限值		备注
		单位	限值	
1	pH	无纲量	6~9	执行 GB3838—2002III

2	COD _{Cr} ≤	mg/L	20	类水域标准(其中: SS 执行《地表水资源质量标准》(SL63—94))
3	BOD ₅ ≤	mg/L	4	
4	氨氮≤	mg/L	1.0	
5	总氮≤	mg/L	1.0	
6	粪大肠菌群≤	个/L	10000	
7	总磷≤	mg/L	0.2	
8	SS≤	mg/L	30	

3、地下水环境

地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准,主要水质因子及浓度限值见表 1-4。

表 1-4 地下水质量标准 (摘录)

项目 类别	pH	色 (度)	浑浊度	嗅和味	总硬度
III类	6.5 ~ 8.5	≤15	≤3	无	≤450
单位	无量纲				mg/L

4、声环境

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准,环境噪声等效声级限值详见表 1-5。

表 1-5 声环境质量标准

类 别	昼 间	夜 间
2 类	60dB(A)	50dB(A)

5、土壤

土壤环境执行《土壤环境 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值。

1.2.2 本项目验收执行的污染物排放标准如下:

1、废(污)水

施工期废水不外排。

鉴于项目生活污水与医疗废水统一收集处理,因此,项目废水在错那县污水处理站建成之前执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 排放标准,在错那县污水处理站建成之后执行预处理标准,具体限值如下:

表 1-6 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值

项目	排放标准	预处理标准
粪大肠菌群 MPN/L	500	5000
总汞 (mg/L)	0.05	0.05
COD (mg/L)	60	250
BOD ₅ (mg/L)	20	100
SS (mg/L)	20	60

氨氮 (mg/L)	15	/
动植物油 (mg/L)	5	20
总余氯 (mg/L)	0.5	/

2、大气污染物

施工期大气污染物为无组织排放，大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值标准，标准值见下表。

表 1-7 大气污染物综合排放标准

名称	采用标准	标准限值
颗粒物	GB16297-1996 中无组织排放标准	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$

根据调查项目运营期食堂规模属于小型规模，油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模最高允许排放浓度，运营期油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率见表 1-8。

表 1-8 油烟最高允许排放浓度

规模	小型
最高允许排放浓度 (mg/m^3)	2.0
单个灶头基准排气量 (m^3/h)	每个灶头 2000
净化设施最低去除效率 (%)	60

运营期医院污水处理站废气排放执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准限值，标准值见表 1-9。

表 1-9 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$
2	硫化氢	$0.03\text{mg}/\text{m}^3$
3	臭气浓度/（无量纲）	10

项目化粪池、垃圾桶、卫生间和公厕异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准，标准见表 1-10。

表 1-10 恶臭污染物排放标准

控制项目	厂界标准值, mg/m^3
	新改扩建
氨	1.5
硫化氢	0.06
臭气浓度（无量纲）	20

3、噪声

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相应标准。运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求：

表 1-11 噪声排放限值 单位：dB（A）

标准	类别	昼间	夜间
----	----	----	----

建筑施工场界环境噪声排放标准	/	70	55
工业企业厂界环境噪声排放标准	2类	60	50

4、固体废物

生活垃圾交由错那县环卫部门清运处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相应标准及环保部[2013]36号令标准修改单；医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相应标准及环保部[2013]36号令标准修改单中相应标准。污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表4医疗机构污泥控制标准。

表 2 建设项目工程概况

工程建设内容:

一、地理位置及平面布置

1、地理位置

错那县位于西藏自治区南端，喜马拉雅山脉东南，东接印占珞瑜地区，西邻不丹，南与印度接壤，是西藏自治区的边境县之一。县城所在地海拔 4380 米，距拉萨 400 千米，泽当 220 千米。全县边境线长 268 千米，其中与印度的边境线长 213 千米，中不边境线长 55 千米。面积 34979 平方千米，包括印占麦克马洪线以南的门隅地区，现实际控制面积约 10094 平方千米。县中心位于东经 91°57'55"，北纬 27°59'53"。

本项目位于错那县县城夏日路南侧，具体位置见项目地理位置图（附图 1）。

2、项目外环境情况

（1）环评阶段项目与外环境的关系

项目位于错那县人民医院内，周边外环境关系如下：

项目北侧：为夏日路、北侧 22m 为错那县卫生局和错那县疾病预防控制中心。

南侧：为巴鲁路、南侧 7m 为错那县建材市场。

东侧：为擦梯塘路，东侧 21m 为错那县工商行政管理局，东侧 18m 为错那县东红农机销售有限公司。

西北侧：31m 为错那县农牧局，127m 为错那县中学，309m 错那县司法局。355m 为错那县反贪局，451m 为诚信招待所，484m 为爱民诊所。

西侧 229m 为错那县公安局，错那镇完小和错那县双语幼儿园紧邻项目西侧。294m 为青少年妇儿活动中心。

（2）实际调查

根据调查，项目外环境较环评阶段有所变化，其主要新增敏感点为夏日村（东侧 450m，居民房）、藏医院（南侧 5m，医院）、巴鲁村（南侧 63m，居民房）、错那县中波转播台（北侧 30m，单位）。

（3）环境保护目标

表 2-1 主要环境保护目标

类别	环评阶段环境敏感点	验收阶段环境敏感点	方位、距离	性质	保护要求	验收与环评阶段对比
大	错那县工商行政管理局	错那县工商行政管理局	东侧、21m	单位	《空气环境质量	一致

气、声环境	/	夏日村	东侧、450m	居民房	标准》二级标准、《声环境质量标准》2类标准	环评阶段未 进行评价
	/	藏医院	南侧、5m	医院		环评阶段未 进行评价
	/	巴鲁村	南侧、63m	居民房		环评阶段未 进行评价
	错那县双语 幼儿园	错那县双语 幼儿园	西侧，紧邻	学校		一致
	错那镇完全 小学	错那镇完全 小学	西侧，紧邻	学校		一致
	错那县公安 局	错那县公安 局	西侧， 229m	政府单 位		一致
	青少年妇儿 活动中心	青少年妇儿 活动中心	西侧， 294m	/		一致
	错那县农牧 局	错那县农业 农村局	西北侧， 31m	政府单 位		一致
	错那县中学	错那县中学	西北侧， 127m	学校		一致
	错那县司法 局	错那县司法 局	西北侧， 309m	政府单 位		一致
	错那县反贪 局	错那县反贪 局	西北侧， 355m	政府单 位		一致
	爱民诊所	爱民诊所	西北侧， 484m	诊所		一致
	错那县卫生 局和错那县 疾病控制中 心	错那县卫生 局和错那县 疾病控制中 心	北侧，25m	单位		一致
/	错那县中波 转播台	北侧，30m	单位	环评阶段未 进行评价		
地表水 环境	错那曲支流	错那曲支流	东侧， 172m	III类水 体	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) 中III类水域标准	一致
	亚玛荣曲	亚玛荣曲	南侧， 284m	III类水 体		一致

3、项目平面布置

(1) 环评平面布置情况

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程位于山南市错那县人民医院内，新建一栋5层的医技楼、一栋3层专家楼、一栋2层职工之家、一栋地上1层和地下1层的附属用房、车库、值班室、大门等，设置机动车停车位23个。项目新建医技楼内设置内科、外科、儿科、妇产科、检验科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、预防保健科、放射科等科室，改扩建项目不涉及传染病科，也不涉及介入治疗。

(2) 实际平面布置情况

根据调查，项目验收阶段与环评阶段一致，未发生变更。

二、主要工程内容及规模

1、工程设计内容及规模

项目位于山南市错那县人民医院内，新建一栋5层的医技楼、一栋3层专家楼、一栋2层职工之家、一栋地上1层和地下1层的附属用房、车库、值班室、大门等，设置机动车停车位23个。工程总占地面积为17958.16m²（依托医院现有占地），新建总建筑面积为7166.16m²（全院总建筑面积15450.75m²），其中地上建筑面积为6894.51m²，地下建筑面积为271.65m²。

本项目建成后职工为65人（无增加），新增病床46张（保留原有26张，改扩建后床位数总数72张），门诊病人约135人/天。项目新建医技楼内设置内科、外科、儿科、妇产科、检验科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、预防保健科、放射科等科室，改扩建项目不涉及传染病科，也不涉及介入治疗。

2、工程实际建设内容及规模

本项目总占地面积17958.16m²，新建建筑面积7166.16m²，本次改扩建新建一栋5层的医技楼、一栋3层专家楼、一栋2层职工之家、一栋地上1层和地下1层的附属用房、车库、值班室、大门等，设置机动车停车位23个。

其中医技楼主要功能如下：一层：主要设置急诊科、检查、放射科、药房、交费处、门诊大厅，其中具体布置了急诊挂号、取药室、急诊输液室、器械间、急诊药品储备间、配液配药室、胃镜检查室、抢救室、急救物资仓库、医生值班休息室、监控室、中西医药房、挂号缴费窗口、侯梯厅、消防控制室、ICU、心电图室、B超室、仓库科、CT室、磁共振、盥洗间、开水间、卫生间等，ICU设置3个床位。二层：设置内科、检验科、外科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、儿科、妇科，其中设置了内诊室、侯梯厅、仓库、护士值班室、门诊输液室、儿科诊室、专家门诊、妇科诊室、B超室、眼科诊室、耳鼻喉科诊室、口腔诊室、外科诊室、检验科体液接收室、采血配血室、储血发放室、HIV污染区、微生物区、更衣室、盥洗间、开水间、卫生间等；三层：主要设置内科病区、儿科病区、中心机房、保健康复中心、仓库、护士值班室、侯梯厅、医生值班休息室、新生儿病房、消毒配奶室、病房、盥洗间、开水间、卫生间等，儿科病房设置26个床位；四层：设置外科病区、半隔离区、清洁区、护士站、多功能会议室及远程教育中心、仓库、侯梯厅、储物室、麻醉苏醒室、药品间、器械间、手术室、隔离带产区、麻醉药品室、更衣室、家属协谈室、医生办公室、病房、开水间、卫生间等，外科病区设置10个床位、麻醉准备及苏醒

设置 5 个床位、隔离待产室设置 2 个床位；五层：设置电梯机房、净化空调机房、水箱间、不锈钢水箱。

专家楼主要为专家到院指导工作提供服务。职工之家一层设置厨房、餐厅、盥洗间、生态园；二层设置活动室、储藏室、器材室和阅览室。附属用房一层设置配电机房、储油间、制氧室、仓库、晾衣间、洗漱间、厨房操作间、洗碗间和储物间；负一层设置生活间水箱、消防水泵房、消防池等。车库设置 2 个救护车停车位、太平间及医废暂存间。

(2) 验收项目组成

工程实际工程量与环境影响评价批复工程量对比见表2-2:

表 2-2 工程设计工程量与实际工程量对比

工程内容（环评工程量）		验收工程量（实际工程量）	变更情况及变更原因
主体工程	医技大楼	根据调查，医技大楼建筑面积为 5105.10m ² ，高 23.5m，共 5 层，设置内科、外科、儿科、、妇产科、检验科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、放射科等科室，新增 46 张床位，门诊看诊人数每天增加 135 人，全年手术增加 62 列，检验科人数每天增加 35 人。	未变更
	专家楼	根据调查，专家楼建筑面积为 306.15m ² ，共 3 层，砖混结构，每层 6 间，总数 18 间，其中设置厨房卫生间。	未变更
配套工程	职工之家	根据调查，职工之家建筑面积为 455.32m ² ，高 9.1m，共 2 层，框架结构，主要设置厨房、餐厅、活动室等。	未变更
	辅助用房	根据调查，辅助用房建筑面积 543.29m ² ，层高 5.7m，框架结构，地上一层主要设置配电机房、发电机房、储油间、制氧室、仓库、晾衣间、洗漱间、厨房操作间、洗碗间、储物间，地下一层设置消防水泵，生活间水箱、消防水池等。	未变更

	车库	建筑面积 144m ² ，高 5.4m，共一层，设置 2 个救护车停车位、告别室、停尸房、医废暂存间。	根据调查，建筑面积 144m ² ，高 5.4m，共一层，设置 2 个救护车停车位、太平间（告别室、停尸房）、医废暂存间。	未变更
	停车场	室外露天停车场，设置 11 个机动车停车位。	根据调查，室外露天停车场，设置 11 个机动车停车位。	未变更
	公厕	旱厕改造为水冲厕	根据调查，已改造为水冲厕。	未变更
公用工程	给水工程	由市政管网系统接入进行供水。	接入市政供水管网进行供水。	未变更
	排水工程	<p>项目区采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网；</p> <p>由于目前错那县污水处理站尚未建成运行，项目排水方案具体如下：</p> <p>近期：错那县污水处理站未建成前，项目食堂废水和生活污水经化粪池处理后与医疗废水一起进入现有污水处理站进行处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2”中的排放标准后外排。</p> <p>远期：错那县污水处理厂建成运行后，项目食堂废水和生活污水经化粪池处理后与医疗废水一起进入现有污水处理站进行处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2”中的预处理标准后经市政污水管网排入错那县污水处理厂进行处理。</p>	<p>项目区采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网；</p> <p>由于目前错那县污水处理站尚未建成运行，项目食堂废水和生活污水经化粪池处理后与医疗废水一起进入现有污水处理站进行处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2”中的排放标准后排入错那县市政污水管网。</p>	未变更
	供电工程	市政电网供电。	根据调查，项目接入市政电网供电。	未变更
	消防工程	楼道配备相应的消防系统，包括灭火器消防栓等；附属用房地下室设置消防水泵房和消防水池，水池容积为 450m ³ 。	根据调查，项目区每层楼道内配备灭火器和消防栓等；附属用房地下室设置消防水泵房和消防水池，水池容积为 450m ³ 。	未变更

	供氧工程	原供氧设备搬至附属用房制氧室。	原供氧设备搬至附属用房制氧室。	未变更	
	制冷系统	洁净手术部设计独立冷源的净化空调机组，自带压缩机制冷剂直冷式，放射科及检验科采用多联式空调机组系统。	根据调查，项目洁净手术部设计独立冷源的净化空调机组，自带压缩机制冷剂直冷式，放射科及检验科采用多联式空调机组系统。	未变更	
环保工程	废水治理	雨污分流系统	本次改扩建新增部分雨污分流系统。	根据调查，项目改扩建之后新增 1000m 雨污分流系统。	未变更
		污水处理站	废弃仓库北侧有一座污水处理站，设计处理规模为 56m ³ /d，处理工艺为“A/O+二氧化氯消毒”。	根据调查，项目污水处理依托原有污水处理站，经化粪池收集预处理后进入污水处理站进行处理。	未变更
		隔油池	新建一个 0.5m ³ 的隔油池配套食堂	根据调查，项目区食堂门右侧口设有 0.5m ³ 的隔油池用于收集处理食堂产生的油性废水。	未变更
		化粪池	生活区原有化粪池 1 个容积 12m ³ ；医疗区原有化粪池 1 个容积 15m ³ ；医疗区新增一个容积 16m ³ 的化粪池。	根据调查，新建医技综合楼新增一个容积 16m ³ 的化粪池。	未变更
		事故池	新建 1 个 52m ³ 的事故池配套现有污水处理站。	根据调查，新建 1 个 52m ³ 的事故池配套现有污水处理站。	未变更
		预处理设备	特殊废水预处理设施 3 个（1 个 100L，2 个 50L）	根据调查，在检验室设置特殊废水预处理设施 3 个（1 个 100L，2 个 50L）	未变更
		噪声治理	设备噪声 绿化带、设备减震、隔声	根据调查，项目区除原有绿化面积外，还新增了 2353.20m ² 的绿化面积，同时对高噪声设备间采取隔音、消声的减噪措施来降低噪声对周围环境的影响。	未变更

固废治理	生活垃圾收集设施	新增若干个生活垃圾桶,生活垃圾收集后,由环卫部门统一处理。	根据调查,项目在各生活垃圾产生地点摆放垃圾桶收集,后交由环卫部门处置。	未变更
	泔水桶	新增泔水桶4个。	根据调查,项目在食堂区域内设置4个泔水桶用于收集食堂泔水,并定期由巴鲁村村民清运用于养殖。	未变更
	医疗废物收集设施	新建的医技楼各层均匀配备若干医疗废物收集桶。	根据调查,医技楼1~4层均匀配有垃圾收集桶,共60个,同时各层配有密闭式垃圾收集箱2个。	未变更
		现有医废暂存间进行拆除,新建医废暂存间71.28m ² 位于项目区东北角车库内。	根据调查,项目区新建医废暂存间于项目区东北侧,位于停尸房及车库中间,用于医疗废物的收集暂存。	未变更
	贮泥池	贮泥池1m ³ 。	根据调查,项目区新建一座1m ³ 贮泥池。	未变更

3、工程环境保护投资明细

根据项目环境影响评价报告表及环评批复,以及建设单位提供的资料,本项目环评批复中本项目总投资3100万元,环保投资146.5万元,占工程总投资的4.73%;本工程实际完成总投资3100万元,其中环保投资152.7万元,占工程总投资的4.93%,工程实际环保投资明细与环评提出的环保投资对比情况见表2-3。

表 2-3 工程环保投资明细表(万元)

时期	类别	环保措施	数量	环评投资金额(万元)	验收实际金额(万元)
施工期	施工扬尘	洒水抑尘	/	1.0	1.0
	施工设备噪声	围挡、禁鸣、限速标志,移动隔声屏	/	3.0	1.0
	施工	沉淀池,每个容积2.2m ³	2个	0.2	0.2

	废水	车辆清洗池，每个容积 6m ³		2 个	0.5	0.5	
		截排水水沟		1000m	1.0	1.0	
	施工 固废	弃土运输		/	4.0	6.0	
运营期	废气	油烟净化一体机		1 套	1.5	1.5	
		机械排风系统		1 套	0.2	0.5	
		换气扇		若干	0.8	0.8	
	废水	雨污管网系统		1 套	23	25	
		生活区隔油池 (0.5m ³)		1 个	0.2	0.2	
		检验废水专用防渗搜集容器 3 个 (1 个 100L, 2 个 50L)		3	0.2	0.2	
		医疗区新建化粪池 16m ³		1	1.6	1.6	
		事故池 1 个 (52m ³)		2	2.2	2.2	
	固废	泔水桶		4	0.16	0.3	
		医疗废物收集桶		若干	10	10	
		医废暂存 71.28m ²		1	40	40	
		生活垃圾桶		若干	2.5	2.5	
		贮泥池 1m ³		1	0.2	0.2	
	噪声	交通 噪声	限速、禁鸣标志				
		设备 噪声	设备设置减震、隔声措施，发电机房设置全封闭隔声，并安装消声器		/	20	20
		绿化		2353.20m ²	34.24	38	
	总计					146.5	152.7

变化情况及变化原因:

根据上表可知，本项目环保投资增加6.2万元，主要变化原因有以下几方面：

①环评报告中施工期围挡、禁鸣、限速标志，移动隔声屏设施环保投资为3.0万元，根据调查，施工方围挡、禁鸣、限速标志，移动隔声屏障等有部分采用原有设

施，故新采购量有所减少，环保实际投资为1.0万元。

②环评报告中施工固废、弃土运输环保投资为4.0万元，根据调查此项环保投资为6.0万元，因此环保投资增加少2.0万元。

③环评报告中采购一套机械排风系统，环保投资为0.2万元，根据调查，实际采购价为0.5万元，环保投资增加0.3万元。

④环评报告中固废收集的泔水桶采购价为0.16万元，根据调查，项目实际采购价为0.3万元，环保投资增加0.14万元。

⑤环评报告中绿化部分环保投资为34.24万元，根据调查，实际投资为38万元，环保投资增加3.76万元。

原料消耗及水平衡

一、主要设备

项目除原有仪器设备以外，本次改扩建需对增项内容配套相应的仪器设备，新增仪器设备其一览表见表 2-6;

表 2-6 新增设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	备注
1	切片机	2	检验科
2	光学显微镜	2	检验科
3	螺旋 CT	2	放射科
4	磁共振机	1	放射科
5	西门子图像系统	1	放射科
6	监护仪	3	手术室
7	无影灯	2	手术室
8	清洗消毒机	1	口腔科
9	牙科综合治疗机	2	口腔科
10	心电图机	2	放射科
11	生化分析仪	2	检验科
12	肺活量测试仪	2	门诊
13	血液分析仪	2	检验科
14	离心机	2	检验科
15	电解质仪	2	检验科
16	血球仪	2	检验科
17	尿液分析仪	2	检验科
18	酶标仪	3	检验科
19	显微镜	7	检验科
20	全自动血浆特定蛋白分析仪	1	检验科
21	电子血压仪	2	门诊
22	注射泵	15	/
23	送药车	1	/
24	护送车	1	/
25	担架	2	/
26	彩色超声	3	妇保科
27	宫腔镜	2	妇保科
28	胎心监护	2	妇保科
29	电子阴道镜	1	妇保科
30	低温冰箱	2	检验科
31	普通冰箱	1	检验科
32	婴儿培养箱	5	儿科
33	婴儿呼吸机	2	儿科
34	婴儿呼吸监护自救仪	1	儿科
35	输液泵	1	/
36	麻醉机	2	手术室
37	高频电刀	2	手术室
38	手术床	2	手术室
39	洗胃器	2	检查室

40	空气压缩机 (G22FDFA10TM)	1	外购
41	储气罐 (0.6m ³ 和 0.5m ³)	2	外购
42	冷冻干燥机	1	外购
43	空气过滤器	1	外购
44	制氧机	1	外购
45	储氧罐 (0.3m ³)	1	外购
46	氧气增压机	1	外购

二、营运期原辅材料用量

表 2-7 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	环评年耗情况	验收年耗情况	来源	主要化学成分
主 (辅料)	藏、西药品	按需购买	按需购买	医药公司	视各品种而定
	一次性注射器	8000 个	9000 个	医药公司	/
	一次性输液器	12000 套	12000 套	医药公司	/
	棉纱、棉球等	若干	若干	医药公司	/
	疫苗等药剂	按需购买	按需购买	医药公司	/
	医用酒精	0.02t	0.03t	医药公司	乙醇
	氯化钠	按需购买	按需购买	市购	制备二氧化氯
	氧气瓶	40L	/	/	医药公司
15L		10 个	10 个		
电 (kw·h)	——	46.7 万 kw·h	46.7 万 kw·h	当地电网	/
水	——	11167.06m ³	11167.06m ³	市政供水	H ₂ O

变更情况说明:

根据调查,本次验收一次性注射器、医用酒精及棉纱、棉球等用量增加,其他材料用量与环评阶段一致。

三、水源及水平衡

食堂用水: 根据调查及咨询错那县人民医院相关人员,项目 6 月份运营至今,项目就餐人数平均为 100 人/d,用水量为 2m³/d,废水产生量为 1.6m³/d。

专家楼生活用水: 根据调查及咨询错那县人民医院相关人员,本项目专家楼专家数量为 18 人,其生活用水量为 1.62m³/d,废水产生量为 1.30m³/d。

门诊用水: 根据调查及咨询错那县人民医院相关人员,项目 6 月份运营至今,门诊就诊人数平均为 100 人/d,用水量为 3.0m³/d,废水产生量为 2.4m³/d。

住院病房用水: 根据调查及咨询错那县人民医院相关人员,项目 6 月份运营至

今住院病房用水量约用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为 $7.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

手术室用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目 6 月份运营至今，手术量为 20 例，手术室用水量为 $1.6\text{m}^3/\text{次}$ ($0.013\text{m}^3/\text{d}$)，废水产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{次}$ ($0.011\text{m}^3/\text{d}$)。

医务人员用水：本次改扩建不新增医务人员，用水量不增加。

医废暂存间清洗用水：根据调查，项目区医废暂存间固废清运后对地面进行清洗，清洗总用水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为 $0.14\text{m}^3/\text{d}$ 。

检验科用水：根据调查，项目 6 月份运营至今，检验科检验次数为 270 次，用水量为 $0.002\text{m}^3/\text{次}$ ($0.0025\text{m}^3/\text{d}$)，废水（特殊医疗废水）产生量为 $0.0016\text{m}^3/\text{次}$ ($0.0021\text{m}^3/\text{d}$)。

绿化用水：根据调查，项目 6 月份运营至今，绿化用水量为 $3.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

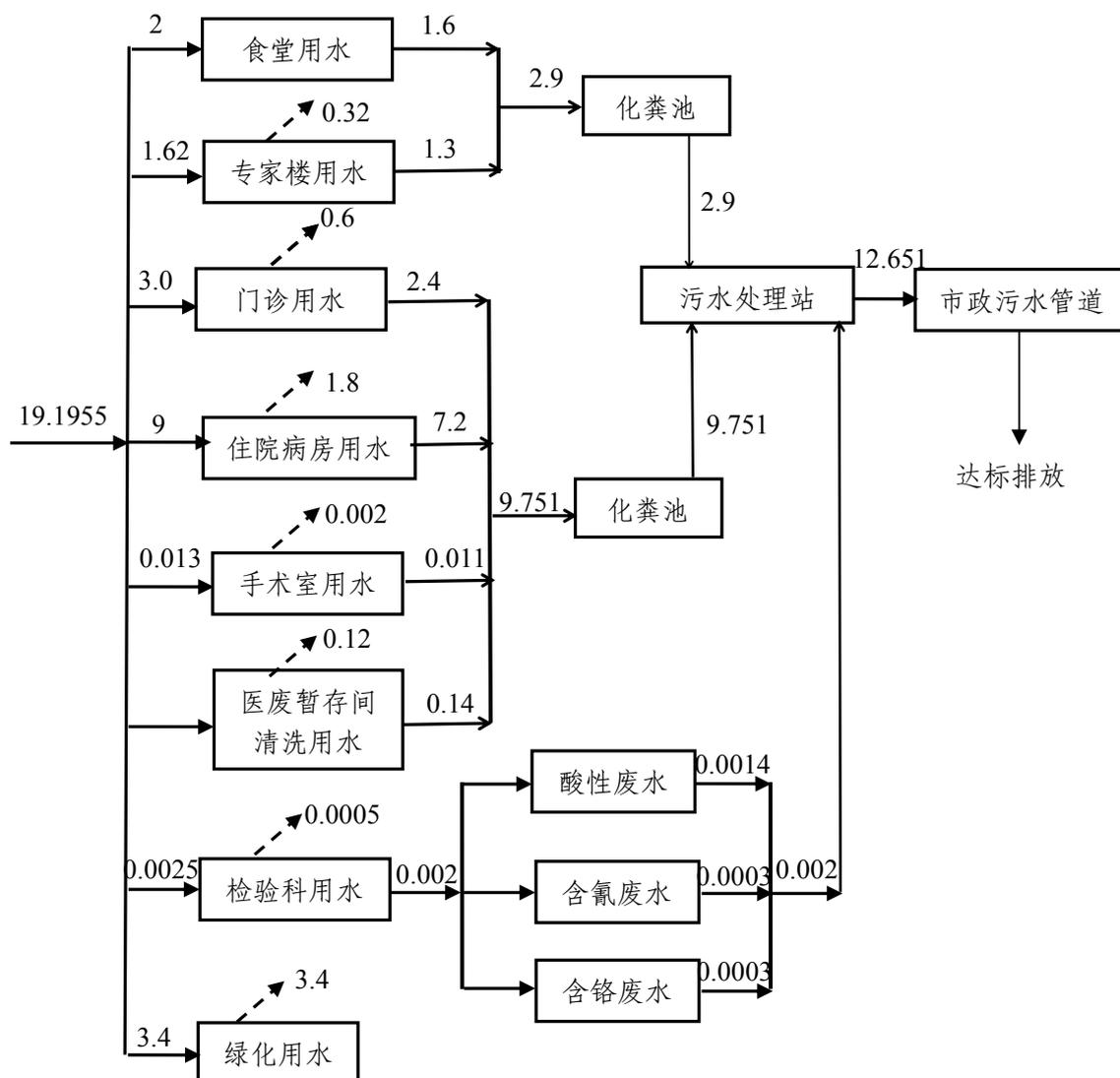


图 2-1 项目运营期水平衡图 (m^3/d)

主要工艺及产污环节

根据调查，项目运营期工艺与产污环节与环评一致，无变化。工程在运营期的工艺流程及产污环节情况见下图：

(1) 运营期污染源及工艺流程及产物位置图如下：

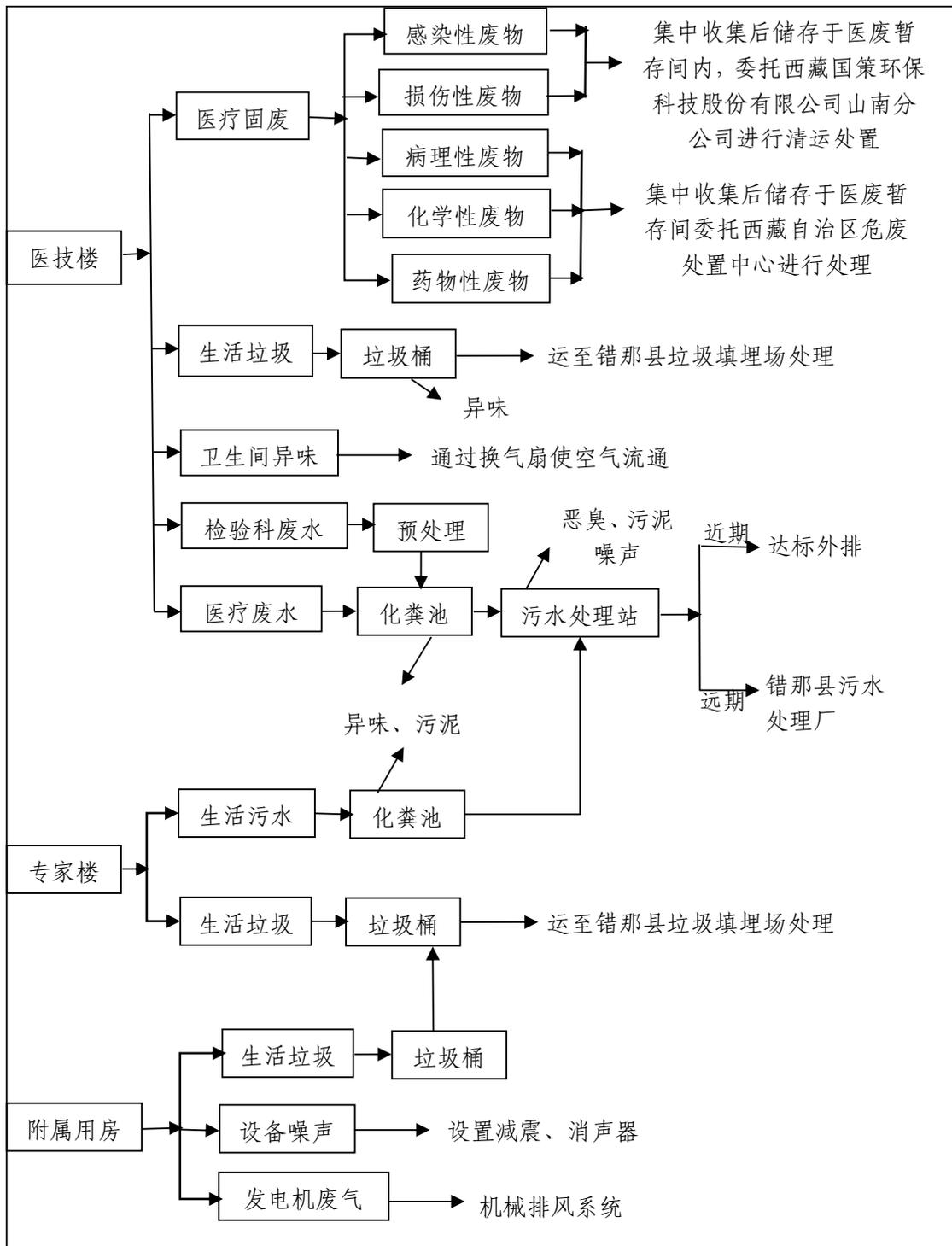


图 2-2 运营期医技楼、专家楼、附属用房污染源及工艺流程图

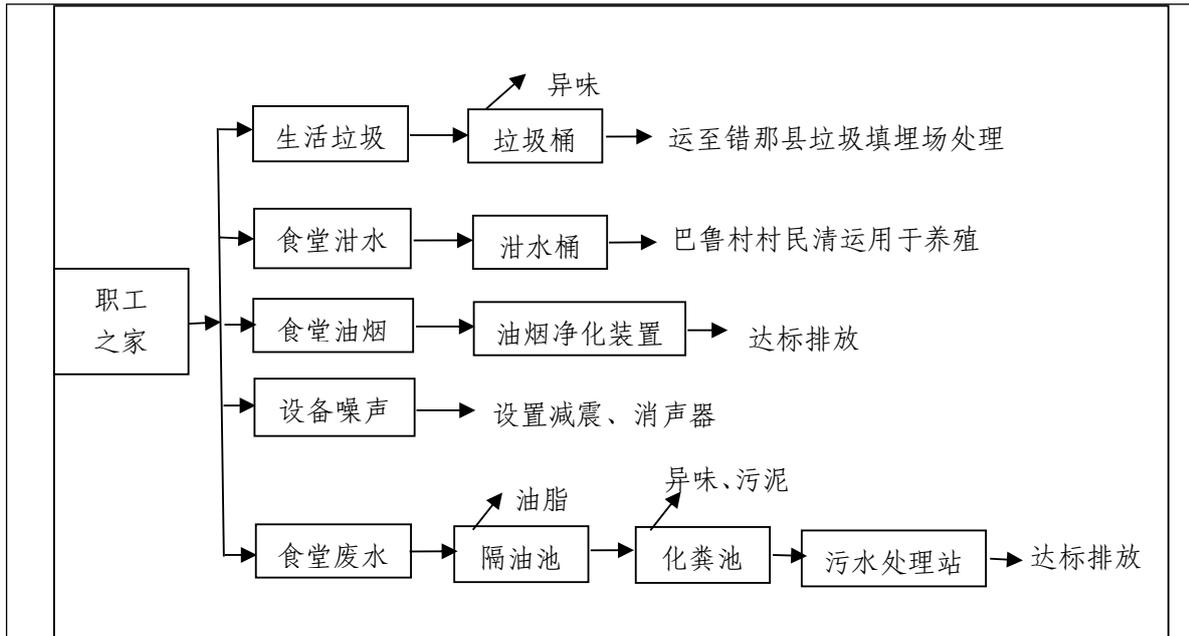


图 2-3 营运期职工之家污染源及工艺流程图

(2) 污水处理站工艺

工程原有处理医疗废水的规模为 $56\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站，项目一般医疗废水、生活废水经化粪池收集预处理后进入污水处理站处理，经污水处理站处理达标后排入市政污水管网系统；污水处理站污泥清掏收集于贮泥池做消毒处理后，暂存于危废暂存间定期交由西藏自治区危废处置中心进行处理。项目污水处理工艺流程如下图 2-4；

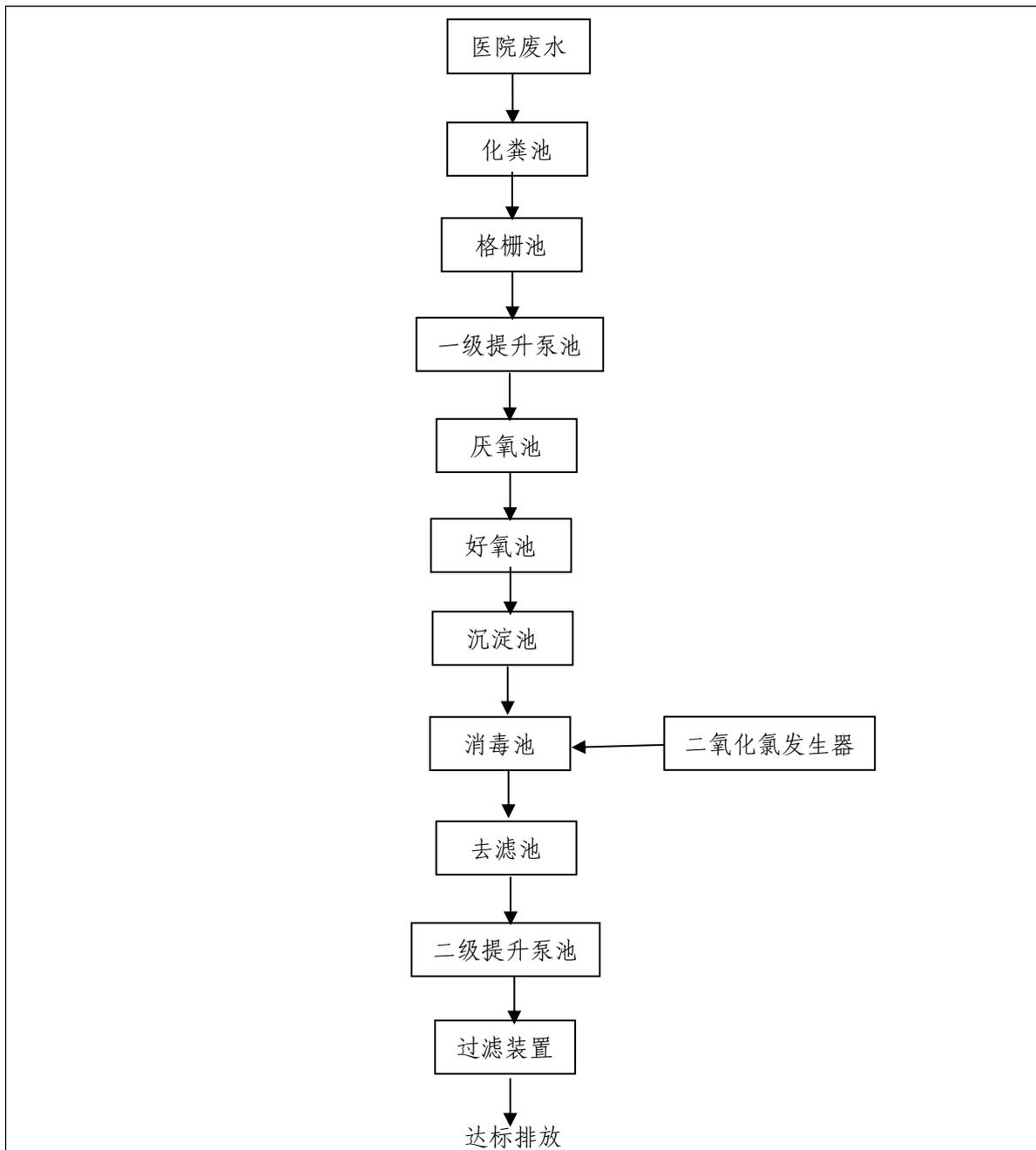


图2-4 污水处理站处理工艺流程

四、项目变更情况说明

根据现场调查，与环评及批复要求对比，工程主要变更情况如下：

1、运营期主要原辅材料及能耗情况：①一次性注射器由环评阶段的 8000 个变为 9000 个；②医用酒精由环评阶段的 0.02t 变更为 0.03t；③医用棉纱、棉球等较环评阶段有所增加。

2、运营期用水平衡：项目日用水量由环评阶段的 34.244m³/d 变为 19.1955m³/d，污水产生量由 20.924m³/d 变为 12.651m³/d。

3、环保投资增加 6.2 万元。

4、项目外环境关系有所变化；根据调查，新增敏感点为夏日村（东侧 450m，居民房）、藏医院（南侧 5m，医院）、巴鲁村（南侧 63m，居民房）、错那县中波转播台（北侧 30m，单位）。

项目变更情况见下表：

表 2-5 项目变更情况一览表

序号	变更情况	变更原因	环境影响变化
1	运营期主要原辅材料能耗情况发生部分变更	采购过程中考虑改扩建后整个院区的功能性扩张，对应的病患接待流量增加，故实际采购过程中预备量有所增加。	项目医疗固废增加，在原采取的医疗固废处置措施的情况下，对环境的影响减小。
2	运营期用水平衡发生变更	院区内实际住院用水及绿化用水量较环评阶段有所下降及调整。	项目区废水产生量有所减少，排污量下降。
3	环保投资增加 6.2 万元	②根据调查此施工固废、弃土运输环保投资增加2.0万元。 ③根据调查，机械排风系统环保投资增加0.3万元。 ④根据调查，固废收集的泔水桶采购价环保投资增加0.14万元。 ⑤根据调查，绿化部分环保投资增加 3.76 万元。	污染防治措施费用增加，对环境的影响程度减小。
4	项目外环境关系发生变更	根据调查，项目区周围环评阶段未提及的敏感点有夏日村（东侧 450m，居民房）、藏医院（南侧 5m，医院）、巴鲁村（南侧 63m，居民房）、错那县中波转播台（北侧 30m，单位）。	污染防治措施费用增加，对环境的影响程度减小。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 污（废）水

3.1.1 污（废）水产生量及来源

本项目运营期废水主要为生活区废水和医疗区废水，其中生活区废水主要为食堂废水和专家楼生活污水，医疗区废水主要为一般医疗废水和特殊医疗废水，一般医疗废水包括门诊、病房、手术室、医务人员办公生活污水、医废暂存间清洗废水。

食堂用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目 6 月份运营至今，项目就餐人数平均为 100 人/d，用水量为 2m³/d，废水产生量为 1.6m³/d。

专家楼生活用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，本项目专家楼专家数量为 18 人，其生活用水量为 1.62m³/d，废水产生量为 1.30m³/d。

门诊用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目 6 月份运营至今，门诊就诊人数平均为 100 人，用水量为 3.0m³/d，废水产生量为 2.4m³/d。

住院病房用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目床位数为 45 张，用水量为 9m³/d，废水产生量为 7.2m³/d。

手术室用水：根据调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目 6 月份运营至今，手术量为 20 例，手术室用水量为 1.6m³/次（0.013m³/d），废水产生量为 1.28m³/次（0.011m³/d）。

医务人员用水：本次改扩建不新增医务人员，用水量不增加。

医废暂存间清洗用水：根据调查，项目区医废暂存间固废清运后对地面进行清洗，清洗总用水量为 0.16m³/d，废水产生量为 0.14m³/d。

检验科用水：根据调查，项目 6 月份运营至今，检验科检验次数为 150 次，用水量为 0.002m³/次（0.0025m³/d），废水（特殊医疗废水）产生量为 0.0016m³/次（0.002m³/d）。

绿化用水：根据调查，项目 6 月份运营至今，绿化用水量为 3.4m³/d。

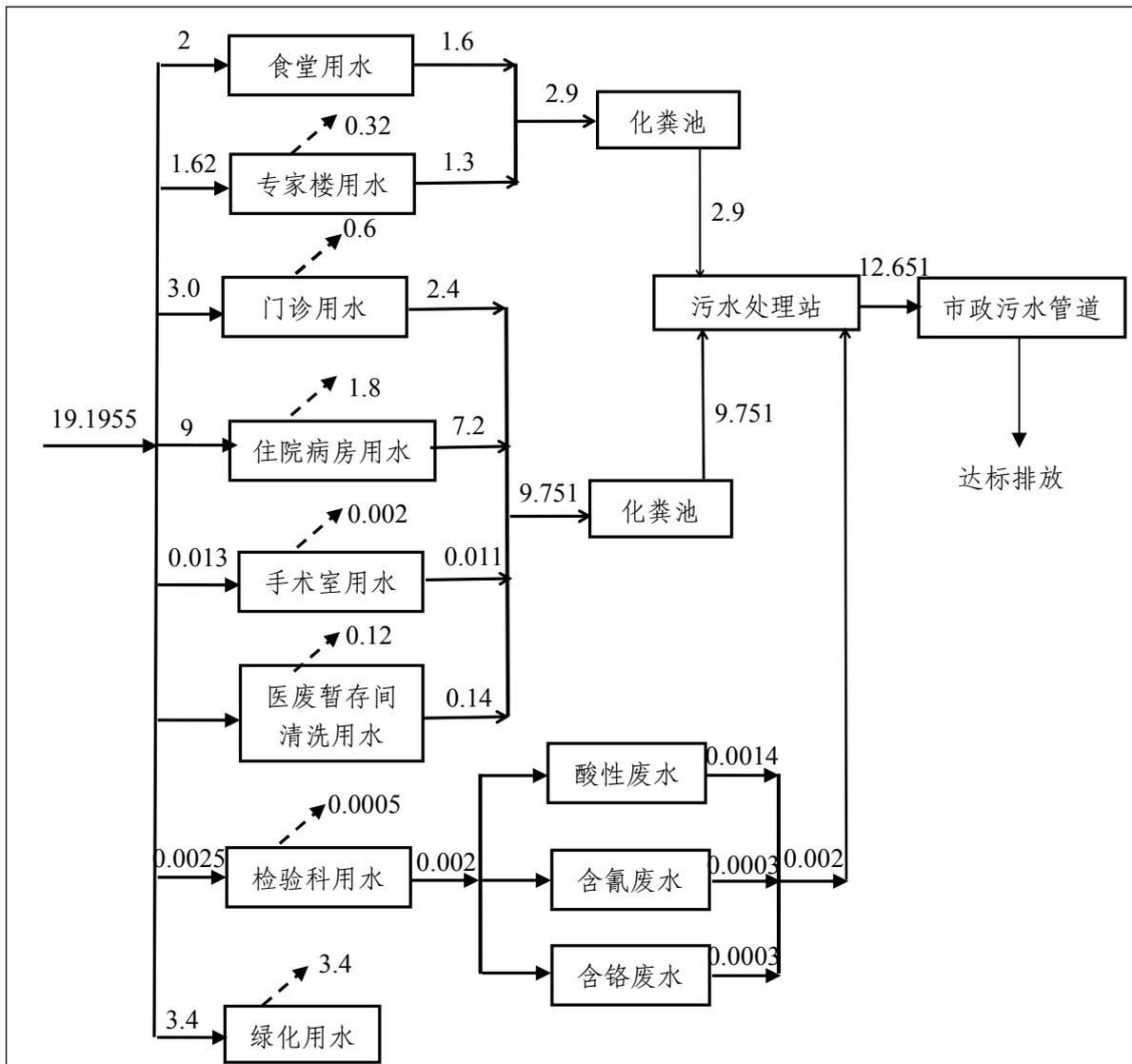


图 3-1 项目运营期水平衡图 (m³/d)

3.1.2 污（废）水处理及排放情况

根据调查，目前项目生活污水、经预处理后的特殊医疗污水和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》表2排放标准后排入市政污水管网；待错那县污水处理厂建成运营后，项目生活污水、经预处理后的特殊医疗污水和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》表2预处理标准后排入市政污水管网，最终进入污水处理厂处理。

3.2 废气

3.2.1 废气的产生情况

项目投入营运后，其主要大气污染源为食堂油烟，停车场汽车尾气，备用发电机废气，隔油池、化粪池、污水处理站、垃圾收集桶、泔水桶、卫生间、公厕和医

废暂存间异味等。

3.2.2 废气处理及排放情况

(1) 食堂油烟废气

食堂油烟经油烟净化一体机净化处理后通过排气筒（排气筒设置于职工之家楼顶）排出。

(2) 停车场汽车尾气

本项目设置地上露天停车位 11 个，空气流动性较好；车库内设置 2 个救护车停车位，救护车启动时卷帘门会开启，较强空气的流动性，且项目周边布设绿化带，汽车尾气通过自然稀释扩散对周边环境的影响较小。

(3) 备用柴油发电机废气

根据调查，项目 6 月份运营至今，仅使用一次发电机。项目使用的备用柴油发电机在停电时应急情况下使用，柴油机使用几率很小，而且污染物产生量比较小，通过在配电室安装通风扇后对环境的影响较小。

(4) 异味

① 污水处理站恶臭

本次污水处理系统为地埋式，所有处理设施均位于地下，对恶臭气体起到良好的屏蔽作用，且污水处理站周边进行了绿化，不会产生明显的影响。

② 医疗废物暂存间

项目医疗废物运至医院医疗废物暂存间，及时运往山南市医疗废物集中处置中心及西藏自治区危险废物处置中心处理，且医疗废物运走后对地面进行清洗消毒，医疗废物暂存间采用封闭结构，可以有效的抑制恶臭扩散，阻止恶臭气体排放，不会产生明显的影响。

③ 公厕、化粪池及卫生间恶臭

本次将公厕改造成水冲厕，粪尿直接排入配套化粪池处理，公厕内定期喷洒除臭剂，化粪池为地埋式设置，卫生间通过换气扇使空气流通，恶臭对周边环境的影响较小。

④ 其他异味

隔油池对食堂废水进行预处理，为地埋式设置；食堂产生的泔水储存于泔水通内，生活垃圾采用垃圾桶收集垃圾，均产生一定的异味。本项目定期、及时的对其

进行清运，减少了泔水和垃圾的滞留时间，同时加强了绿化，减少异味的产生，其措施有效可行。

3.3、噪声

根据调查，本工程对声环境的影响主要来自项目的车辆噪声及设备噪声。根据调查，项目进出车辆较少，噪声影响较小。设备噪声主要为水泵和发电机等，噪声源均建设于室内，采用建筑隔声，同时采用基础减震。西藏永蓝环保科技有限公司于2020年10月对项目区厂界噪声进行了监测，监测结果表明，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

3.4、固体废物

本项目营运期的固体废物主要为食堂泔水、生活垃圾、医疗废物、隔油池油渣、污泥。

（1）食堂泔水

根据现场调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目泔水产生量为5kg/d（1.825t/a），泔水储存于泔水桶内，由附近村民定期清运至养殖场。

（2）生活垃圾

根据调查，项目产生的生活垃圾量为58kg/d（21.17t/a），由垃圾桶收集，统一集中至医院内垃圾箱，委托市政环卫部门清运至错那县生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

（3）医疗废物

医院产生的医疗废物种类繁多，具体分类如下：

1) 传染性固废（感染性废物）

带有传染性和潜在传染性的废物（不包括锐器）主要有4种：

①受到污染的治疗废物，如手套、擦布、纱布、纱布棉球及治疗区内其他污染物，与血及伤口接触的衣服等物品。

②患者用过的剩饭剩菜、瓜果皮核、废纸废料、包装箱盒、瓶罐器具、污染衣物及各种废弃杂品等。

项目传染性固废的产生量为1.0t/a，属于HW01类危险废物，用专用容器盛装，定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理。

2) 锐器（损伤性废物）

主要是用过废弃的或一次性的注射器、针头、玻璃及其他可有引起切伤刺伤的器物。废锐器产生量约为 0.2t/a，属于 HW01 类危险废物，用专用容器盛装暂存于危废暂存间，定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理。

3) 病理性固废（病理性废物）

在诊疗过程中产生的人体废弃物和医学试验动物尸体，包括手术中产生的废弃人体组织、病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等。

项目病理性固废的产生量为 0.1t/a，属于 HW01 类危险废物，单独收集后储存于冰箱内，定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理。

4) 废药物（药物性废物）

主要是过期的、废弃的药品、从病房退回的药品和淘汰的药物等。废药物产生量约为 0.2t/a，属于 HW01 类危险废物，用专用容器盛装暂存于危废暂存间，定期送至西藏自治区危险废物处置中心进行处理。

5) 废玻璃仪器（化学性废物）

主要是损坏及废弃的汞血压计、汞温度计等。废玻璃仪器产生量约为 0.1t/a，属于 HW01 类危险废物，用专用容器盛装暂存于危废暂存间，定期送至西藏自治区危险废物处置中心进行处理。

（4）隔油池油渣

根据现场调查及咨询错那县人民医院相关人员，项目食堂含油废水进入隔油池处理后，排入化粪池处理，隔油池废油产生量为 0.01kg/d（0.004t/a），定期进行清掏并委托有资质的单位进行处置。

（5）污泥

1) 生活区化粪池污泥

本项目生活区化粪池污泥产生量为 3.0kg/d（1.095t/a），定期清掏后交由环卫部门运至错那县垃圾填埋场处理。

2) 医疗区污泥

本项目医疗区化粪池和污水处理站污泥产生量为 0.3t/a，全部集中收集在贮泥池内，并采用石灰进行消毒处理后，存储于医废暂存间内，委托西藏自治区危废处置中心进行处理。

项目固体废物产生情况见表 3-1。

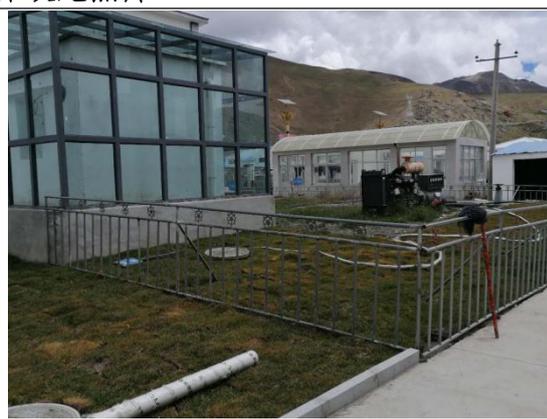
表 3-1 项目固体废物产生情况

序号	固废名称	类别	产污单元	年产生量(t)	处置方式	
1	泔水	一般固废	食堂	1.825	储存于泔水桶内，由附近村民定期清运至养殖场	
2	生活垃圾	一般固废	办公区、公共区	21.17	统一收集后运往错那县生活垃圾填埋场进行处理	
3	医疗废物	传染性固废	危险废物 HW01 (感染性废物)	内科、外科等	1.0	定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理
		锐器	危险废物 HW01 (损伤性废物)	理疗室、外科、人流室等	0.2	
		病理性固废	危险废物 HW01 (药物性废物)	手术室、人流室、产房等	0.10	定期送至西藏自治区危险废物处置中心进行处理
		废药物	危险废物 HW01 (药物性废物)	药房	0.20	
		废玻璃仪器	危险废物 HW01 (化学性废物)	内科、外科等	0.10	
4	隔油池油渣	一般固废	隔油池(食堂)	0.004	定期进行清掏并委托有资质的单位进行处置	
5	污泥	生活区污泥	一般固废	化粪池(生活区)	1.095	由环卫部门清运处理
		医疗区污泥	危险废物 HW01	化粪池(医疗区)、污水处理站	0.3	定期送至西藏自治区危险废物处置中心进行处理
合计	-	-	-	25.994	-	

项目主要环保设施照片



绿化



污水处理站



化粪池（医疗区）



化粪池（生活区）



隔油池



泔水桶



油烟净化器



医废暂存间



垃圾收集桶



医疗废物、生活垃圾处置流程



管理制度



管理制度

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

(一) 建设项目环境影响报告表主要结论

一、施工期

1、废气

本项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械及运输车辆尾气、装修废气。

(1) 施工扬尘

本项目扬尘影响主要来自于原有项目构筑物拆除、新建构、建筑物的基础工程建设施工。由于工程量较小，在项目施工区域内设置围挡施工，通过定期洒水降尘等措施，产生的扬尘在一定程度上对周围环境空气质量的影响会有所减轻，且施工期产生的扬尘对周边大气环境的影响是暂时的，随着工程施工结束，此影响即可消除。

(2) 机械及车辆尾气

施工机械及运输车辆在运行过程中均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，且属间断性无组织排放，加之施工场地开阔，没有大型集中废气污染源，空气质量较好，环境容量大，扩散条件良好，因此不加处理即可达到相应的无组织排放标准，对周围环境影响较小。且施工期机械及车辆尾气影响是暂时的，随着施工期的结束，影响即消除。

(3) 施工装修废气

在对建筑物进行室内外装修时，采用的油漆含苯等有机污染物，易自然挥发对室内空气环境产生一定污染，因此，必须采用“环保型”油漆及涂料，装修工程中加强通风、排风或室内吸附措施，严格按《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）控制室内环境，可将装修废气的影响降至最低。

减缓措施

(1) 施工场地每日洒水抑尘，结构及装修施工采取帷幕遮挡施工。

(2) 施工区域设置高度为 2.5m 的围挡。

(3) 实行硬地坪施工，工地出口设置车辆冲洗、排水设施。

(4) 对材料堆场进行遮盖，防止大量扬尘产生。

(5) 加强施工现场运输车辆管理。混凝土等建筑材料运输应采取封闭运输方式，驶入工地的运输车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染

道路；驶出工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥上路，限制车速，严禁超高、超载运输；必须有遮盖和防护措施，易撒露物质全部实行密闭运输，有效抑制粉尘和二次扬尘污染。

(6) 项目应选用油耗低、效率高、废气排放达标的施工机械；加强管理，运输车辆必须尾气达标。

(7) 多层建筑进行楼面施工时，要对建筑外围采用防护网进行封闭阻隔，并及时对楼层内的尘土进行清扫，防止因刮风引起的楼面扬尘对周围环境的影响。

(8) 项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输处置，减少扬尘对保护目标的影响。

(9) 项目构筑物拆除过程中先对远离门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行靠近门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设；选择合理的运输路线，减少运输扬尘对周边保护目标的影响。

(10) 装修材料必须采用符合国家绿色环保相关标准的产品。

实际情况

根据咨询建设单位和施工单位，施工单位已按环评报告的要求采取了以上措施，施工期间废气防治措施执行情况良好。

2、施工废（污）水影响分析及减缓措施

项目施工期废水主要为施工废水、暴雨地表径流和施工人员的生活污水。

(1) 施工废水

项目施工废水主要来自工程施工废水、施工机械及设备清洗废水、运输车辆清洗废水等。项目施工废水主要污染物为悬浮物和石油类，在施工场地内建立废水沉淀池，施工废水经沉淀处理后回用于施工及施工场地的洒水抑尘不外排，因此施工废水对周围环境的影响很小。

(2) 地表径流

项目基础开挖和施工时遇到下大雨，雨水形成地表径流冲刷浮土、建筑砂石等形成泥浆水，不含有毒物质，主要污染物为悬浮物，施工期将雨季施工场地内雨水统一收集至沉淀池，经沉淀处理后回用，回用不完的达标后排入市政雨水管网。

(3) 施工期生活污水

项目施工人员产生的生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、SS、动植物油等。施工

生活污水依托错那县人民医院现有的污水处理设施进行处理，对周围环境的影响很小。

减缓措施:

(1) 建设施工废水沉淀池（2个，每个容积 2.2m³），施工废水经沉淀处理后在场地内回用，不外排。

(2) 在项目区修建车辆清洗池（2个，每个容积 6m³），施工车辆清洗废水循环利用，不外排。

(3) 项目施工期产生雨水径流经过截排水沟进行导流，收集进入临时沉淀池，沉淀处理后回用于施工过程和非雨天场地洒水抑尘，回用不完的达标后排至市政雨水管网。

(4) 施工人员产生的生活污水依托错那县人民医院现有的污水处理设施进行处理。

(5) 在施工期采取积极有效的水土保持措施的情况下，如采取平整、压实、设置截洪沟、沉砂池和拦土墙等工程措施。

(6) 加强管理，做好机械的日常维修保养，杜绝跑、冒、滴、漏现象；另外，雨天应对各类机械进行遮盖防雨。

(7) 加强施工车辆的管理，密闭运输，驶离工地的车辆应消除车轮及车身泥土。

(8) 做好建筑材料和建筑废料的管理，防止它们成为地面水的二次污染源。

实际情况

根据咨询建设单位和施工单位，施工单位已按环评报告的要求采取了以上措施，施工废水经沉淀池处理后回用，施工生活污水由医院已有公厕收集后排入院内现有污水处理站处理后排入市政污水管网。

3、施工噪声影响分析及减缓措施

施工期噪声源主要为施工机械的固定声源噪声以及施工运输车辆的流动声源噪声，由于运输车辆噪声属于间歇流动声源，且噪声强度相对较小，因此主要考虑施工机械噪声对环境的影响。

减缓措施

(1) 建筑施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机械和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，尽量避免高噪声源同时工作，避免噪声产生叠加，

并在项目区边界设置不低于 2.5m 的遮挡围墙，项目区可移动的高产噪设备应尽量远离错那镇完小、错那县双语幼儿园、错那县工商行政管理局，并进行一定的隔声及减振处理，固定机械设备尽量入棚操作。

(2) 加强施工期的施工管理，设专业监理公司进行监理，施工中应严格按照施工顺序进行施工；合理布置各施工机械设备，在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械设备。

(3) 建筑施工过程中使用机械设备，产生环境噪声污染，施工单位应当在工程开工前向工程所在地的环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

(4) 合理安排施工时间，居民区等敏感地段严禁午间和夜间（13:00-15:00、23:00-8:00）施工，因特殊工序需要连续施工的，必须上报环保行政主管部门，取得审批并公示周边居民后，方可施工。

(5) 项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输，禁止鸣笛及超速行驶，减少交通噪声对周围环境的影响。

(6) 建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声设备，同时在施工过程中的施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，采用低噪声先进的工艺。

(7) 制定合理的运输路线，建材及渣土运输经过敏感区时尽量减速，禁止鸣笛，减少建筑材料及渣土运输对沿线敏感目标的影响。

(8) 建设管理部门应对施工场地的噪声严格管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生企业与民众的纠纷。

(9) 加强施工期的操作规范，避免人为造成诸如高空抛丢重物砸下造成的突发性噪声影响发生。

(10) 高噪声作业施工时尽量避免多种机械设备同时施工。

(11) 施工场界噪声应符合 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，即：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。

(12) 项目构筑物拆迁过程中先对远离门诊和住院部、学校及幼儿园一侧的构

筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行门诊和住院部靠近学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设，起到噪声阻隔作用，减少施工噪声对周围保护目标的影响。

实际情况

根据咨询建设单位和施工单位，项目施工期间施工单位已按环评报告的要求采取了以上措施，施工期间夜间未施工，且使用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，无相关投诉情况。

4、施工固体废物影响分析及减缓措施

施工期固体废弃物主要为施工人员生活垃圾、建筑垃圾及施工过程中产生的弃方等。

减缓措施

(1) 施工过程中产生的废弃土石方运至政府部门指定地点堆存。

(2) 施工期产生的建筑废弃材料，能利用的回收利用，不能回收利用的部分运至政府部门指定地点堆存。

(3) 生活垃圾设置垃圾桶集中收集，收集后依托错那县人民医院现有的处理设施进行处理。

(4) 随时清理建筑垃圾，控制建筑污染；保持施工现场卫生整洁。

(5) 施工中不得随意抛掷建筑材料、废土、旧料、其他杂物和建筑垃圾。

(6) 土石方在运输过程采取封闭措施，减少在运输过程中散落造成二次污染。

实际情况

根据咨询建设单位和施工单位，施工过程中产生的废弃土石方运至政府部门指定地点堆存；建筑废弃材料，能利用的回收利用，不能回收利用的部分运至政府部门指定地点堆存；生活垃圾规范收集后由环卫部门处置，项目区无生活垃圾、建筑垃圾及土方堆放，现场较为整洁。

二、营运期

1、环境空气影响分析

(1) 食堂油烟

项目食堂油烟经油烟净化一体机处理，处理后的油烟通过油烟管道引至职工之家楼顶排放，对周围环境的影响很小。

(2) 停车场汽车尾气

本项目设置地上露天停车位 11 个，车库内设置 2 个救护车停车位，均为地上车位，车辆在进出停车场过程中有尾气产生，运营期间进出院内车辆较少，产生的废气量较小，同时本项目 11 个停车位为露天停车场，空气流动性好，车库内 2 个停车位内的救护车在启动运行时卷帘门会开启，且周边空气流动性较好，由于项目地上停车场为宽阔区域且周边布设绿化带，汽车尾气通过自然稀释扩散对周边环境空气影响较小。

(3) 备用发电机废气

项目配套设置备用发电机组在运行时产生的燃烧废气中含有 SO₂、NO₂、烟尘等污染物。备用发电机设置于发电机房内，同时选用排放达标的发电机组，确保达标排放。作为备用电源，一般情况下不运行，仅在停电的情况下使用，发电机使用次数及时间短，燃油产生的废气量少，使用时产生的废气经机械排放系统处理后外排，对周围环境的影响小。

(4) 异味

① 污水处理站恶臭

本项目的废气污染源主要来自污水处理工艺各个池子，因在缺氧环境或生化过程中由于微生物分解有机物而产生的少量恶臭气体，本次污水处理系统为地埋式，所有处理设施均位于地下，对恶臭气体起到良好的屏蔽作用，且污水处理站周边进行了绿化，不会产生明显的影响。

② 医疗废物暂存间

项目医疗废物收集于医院医疗废物暂存间暂存，会有异味产生，医疗废物暂存间采用封闭结构，可以有效的抑制恶臭扩散，并定期进行清洗消毒，阻止恶臭气体排放，因此医废暂存间产生的恶臭对周围环境的影响很小。

③ 公厕、化粪池及卫生间恶臭

本次将公厕改造成水冲厕，粪尿直接排入配套化粪池处理，公厕内定期喷洒除臭剂，化粪池为地埋式设置，卫生间通过换气扇使空气流通，恶臭对周边环境影响较小。

④ 其他异味

项目运营过程中化粪池、隔油池、垃圾收集桶、泔水桶会产生少量的异味，化粪池和隔油池设置地埋式；泔水桶及垃圾收集桶采用密闭式，并加强管理及时清运；

异味通过自然稀释扩散，对周围环境影响较小。

减缓措施：

(1) 项目医疗废物应及时清运至医院医疗废物暂存间；医院应加强管理，医疗废物暂存间应及时进行清洗并消毒。

(2) 备用发电机废气经过排风系统处理后可以达标排放。

(3) 使用符合环保要求的车辆和优质燃料油。

(4) 项目食堂设置油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后外排。

(5) 项目化粪池、隔油池、污水处理站设置地埋式。

(6) 卫生间设置换气扇。

(7) 泔水桶和垃圾收集桶采用密闭式。

(8) 公厕定期喷洒除臭剂。

(9) 加强厂区周围绿化带种植，以便充分利用绿化林带隔离和净化空气污染的作用。

实际情况

根据调查，项目营运期大气污染防治措施基本与环评一致。为了解项目污水处理站恶臭对周围环境的影响，于2020年10月27日、28日委托西藏永蓝环保科技有限公司对项目污水处理站恶臭排放情况进行了监测，监测结果表明污水处理站恶臭排放满足《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表3标准限值，对周边环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

废水主要为生活用水和医疗废水，废水中含有大量的COD、NH₃-N、SS、酚、大肠杆菌、对人畜有害的病原体，若不经处理而直接排入城市污水管网或地面水域，往往会造成水体的严重污染，引起各种介水传染病，如痢疾、伤寒、霍乱、骨髓灰质炎、蛔虫病、原虫病和放射性损害等，一旦造成污染，危害极大。

减缓措施：

(1) 特殊废水的预处理

a、酸性废水先收集于废液桶中，然后以过量的碳酸钠或氢氧化钠的水溶液中和，中和后用大量水冲稀排至污水处理站。

b、含氰废水单独收集后采用 ClO_2 氧化法进行处理，经收集预处理后排入项目污水处理站进行处理。

c、含铬废水单独收集后采用 FeSO_4 -石灰法来进行预处理，经收集预处理后排入项目污水处理站进行处理。

项目废液桶应达到防腐蚀、防渗漏、防破裂等要求。

(2) 医疗废水、生活污水

本项目生活污水与医疗废水一同进入污水处理站。污水处理站满足处理要求且处理后的污水能达到《医疗机构水污染物排放标准》表 2 排放标准后排入市政污水管网。

实际情况

根据现场调查及咨询建设单位，营运期废水污染防治措施基本与环评一致，监测结果显示污水处理站出水水质能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 排放标准。

3、地下水环境影响分析

本项目不处在集中式饮用水源保护区、径流补给区及其他特殊地下水保护区范围内，区域地下水环境不敏感。

项目区域地下水主要补给方式为大气降水和上游地下水径流补给。本项目不直接向外环境排放废水，废水污染途径主要是污水管线及设备跑、冒、滴、漏造成的污水泄漏，可能污染地下水；污水处理站、化粪池、医废暂存间、事故池、公厕、贮泥池构筑物防渗膜破裂及底部的防渗层破裂、粘接缝不够密封等原因造成污染物的渗透，从而造成污染地下水。这种污染途径可能发生的可能性很小，但一旦发生，不容易发现，造成污染和影响较大。

项目给水系统、排水系统、自建的污水处理站各工艺单元排水系统均按照国家规范采取防渗措施，并加强管理、维护，废水经处理后达标排放，污水下渗的可能性较小。本项目废水主要污染物为有机物，微量下渗污水项包气带拦截、净化和吸附作用，影响不明显。同时本项目外排废水主要为生活污水和医疗废水，生活污水经化粪池预处理后排入污水处理站处理，医疗废水经地埋式污水处理站处理达标后排放，地埋式污水处理站以及医疗废物暂存间加强防渗要求，对地下水的水质影响较小。

防渗措施：对危废暂存间、化粪池、污水处理站及事故池等进行重点硬化防渗，防渗技术需达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的要求；对其他区域进行一般防渗，防渗技术达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的要求。

另外，运营期建设单位应加强对污水收集、处理设施的运行监管，防止污水处理设施出现破损、故障造成污水下渗，对地下水造成不利影响。

在采取以上措施后，本工程运营对地下水环境影响可控。

实际情况

根据调查，项目重点防渗区：医废暂存间、化粪池、事故池、贮泥池、污水处理站、公厕等采用 250mm 厚的 C30P8 水泥基渗透结晶型抗渗混凝土+1.0mm 的水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式的刚性防渗结构进行处理，同时底部铺设高密度聚乙烯防渗膜加强防渗效果，达到透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，同时运营单位已制定相关制度，定期对管道防渗情况进行检查，确保项目的正常运行。一般防渗区：隔油池、消防水池采用 150mm 厚的 C30P6 水泥基渗透结晶型抗渗混凝土进行防渗处理；项目除公共硬化区域外，其余区域均进行绿化处理。

4、声环境影响分析

本工程对声环境的影响主要来自项目的车辆噪声及设备噪声。项目进出车辆较少，噪声影响较小；设备噪声主要为水泵和发电机等，噪声值在 60dB~70dB 之间，噪声源均建设于室内，该设备将安置于室内，采用建筑隔声，同时采用基础减震，对外环境影响不大。进出医院的车辆产生的噪声将对医院治疗和病人住院有一定影响。

减缓措施

- (1) 外来车辆禁止鸣笛、限制车速、绿化遮挡等措施。
- (2) 医院内设置“禁止喧哗”等标志。
- (3) 设备设置减震、隔声措施，发电机房设置全封闭隔声，并安装消声器。
- (4) 项目建设方要加强项目内的设备管理，避免设备非正常运转产生噪声，避免设备故障产生噪声，确保厂界噪声能达到相应标准限制。

实际情况

根据调查，运营期噪声污染防治措施基本与环评一致，监测结果显示本项目厂界噪声昼间 50.5~51.8dB (A)，夜间 40~41.7dB (A)，均能达到《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、固体废物

本项目主要固体废物为食堂产生的泔水、生活垃圾、医疗废物、隔油池油渣及污泥等。

减缓措施

（1）检验室产生的危废（检验废液、废化学品及其包装容器）收集暂存于危废暂存间后定期交由西藏自治区危废处置中心处理；废培养基规范收集后，交由环卫部门处理；

（2）纯水制备废反渗透膜和不合格产品收集后交由环卫部门处理，废活性炭由厂家回收处理；

（3）污水处理站污泥定期清掏脱水（采用厢式压滤机进行脱水）后（含水率 $\leq 60\%$ ）交由环卫部门处理；

（4）废弃包装材料规范收集后，交由环卫部门处理；

（5）餐厨垃圾规范收集委托资质单位处理；

（6）生活垃圾规范收集与生活垃圾收集点，交由环卫部门处理。

实际情况

根据调查，结合一期工程运行情况，餐厨垃圾由厨房垃圾桶收集后，交由有相关的资质单位处置；检验室产生的危废暂存于危废暂存间定期交由有相关的资质单位处置，生活垃圾、废反渗透膜和不合格产品规范收集后交由环卫部门处理，废活性炭由厂家回收处理；污水处理站污泥经脱水后交由环卫部门处理。

本项目产生的各类固体废物均可得到妥善处理，不会对周围环境产生不良影响。

（二）审批部门审批决定

2018年7月5日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）对《错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程》做出如下批复：

一、项目位于错那县县城（县人民医院院内），属改扩建项目。项目主要新建1栋5层医技综合楼，1栋3层专家楼，1栋2层职工之家，1栋地上1F和地下1F的附属用房、车库、值班室、大门等，并对现有的公厕进行改造。共设置床位72张（保留原有的26张，扩建后新增46张），总建筑面积15450.75m²。

项目总投资3100万元，其中环保投资为146.5万元，占总投资的4.73%。

二、项目建设符合国家产业政策和《错那县城市总体规划（2016-2030）》，我局原则同意你县按照《报告表》所列的地点、性质、规模及环境保护对策措施进行项目建设。项目业主必须严格落实《报告表》中提出的各项环保对策、措施及相应的投资，防止废水、废气、噪声及固体（危险）废物污染，将项目建设和运营对环境的不利影响降至最低。

三、项目建设和运营中应重点做好以下工作

（一）建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容和投资纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方的环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。

（二）项目建设过程中，应强化施工工地环境管理，混凝土、砂浆搅拌现场应采取围挡、遮盖等防尘措施，定期洒水，减少施工期扬尘影响，采取车辆减速慢行、遮盖密封建筑材料、使用低能耗、低排放的机械等措施；运营期污水处理站必须采用密闭地埋式工艺，并定期喷洒生物除臭剂；医废暂存间必须做好防渗处理，分类收集存放，做好交接记录，防止丢失；食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放，切实做好大气污染防治工作。

（三）严格落实水污染防治措施。本项目采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网。施工期施工废水（含设备清洗废水）经沉淀池处理后循环利用或用于场地洒水降尘，施工人员生活污水利用医院现有化粪池预处理后进入污水处理站处理，最后排入市政污水管网。运营期（近期）生活污水、经预处理后的特殊医疗污水（酸性、含氰、含铬废水）和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2”中排放标准后排入市政污水管网。（远期）待错那县污水处理厂建成后，生活污水、经预处理后的特殊医疗污水（酸性、含氰、含铬废水）和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后，排入市政污水管网，最终进入污水处理厂处理。

运营过程中应加强污水处理站运营管理，保证污水处理站正常运行，确保污染物达标排放，并按环境监测计划开展环境监测。

(四) 合理安排施工时段, 做好噪声污染防治工作, 优先选用低噪声设备, 采取减振、消声、隔声、吸声等措施, 有效减轻噪声影响程度。禁止夜间高噪声作业, 如确需夜间施工的应向错那县环保局申报, 经批准公示后方可夜间施工。运营期在院内设置车辆限速、禁鸣标志, 减轻噪声对就诊病人的影响。

(五) 加强各类固体(危险)废物分类管理。施工中产生的建筑垃圾进行综合回收利用, 不能利用部分及时清运至县政府指定堆放点妥善处置, 生活垃圾规范收集后送往错那县垃圾填埋场填埋。运营期产生的医疗废物进行分类处理, 其中感染性与损伤性的医疗废物暂存于医废暂存间, 定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理; 酸碱性液体等危险废物应采用专用容器集中收集暂存, 污水处理站污泥经晾晒处理后定期委托自治区危险废物处置中心处置; 生活垃圾统一收集后, 交由环卫部门统一清运处理。

(六) 加强环境风险管控。制定有效的突发环境事件应急预案, 严格落实各项突发环境事件风险防范措施, 并报县环保局备案。

四、本批复只对《报告表》所列建设内容有效, 建设项目的性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治措施、防止生态保护措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 建设单位应及时组织开展竣工环境保护验收。

六、我局委托错那县环保局负责该工程的日常环境监督管理工作。

七、你县在收到本批复后7个工作日内, 将批准后的《报告表》及批复分送错那县环保局和市环境监察支队备案, 并在10个工作日内将送达回执送回市环保局环评科。

(三) 环境保护措施执行情况

一、环评提出的环保措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
施 工 期 废 气	①施工场地需每日洒水抑尘, 尤其是构筑物拆除、土石方、基础施工阶段及风速较大的天气应加大洒水频率。机构及装修施工阶段需采取帷幕遮挡施工。	根据询问及现场调查①施工期施工场地每日均进行洒水抑尘, 对构筑物拆除、土石方、基础施工阶段及风速较大的天气加大了洒水频率。机构及	施工期废气方面的环保措施

	<p>②施工区域设置高度不低于 2.5m 的围挡。</p> <p>③实心硬地坪施工。工地出口必须设置车辆冲洗、排水设施。</p> <p>④对材料堆场进行遮盖，防止大量扬尘产生。</p> <p>⑤加强施工现场运输车辆管理。混凝土等建筑材料运输应采取封闭运输方式，驶入工地的运输车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染道路；驶出工地的车辆必须冲洗干净，严禁带泥上路，限制车速，严禁超高、超载运输；必须有遮盖和防护措施，易撒露物质全部实行密闭运输，有效抑制粉尘和二次扬尘污染。</p> <p>⑥项目使用应选用油耗低、效率高、废气排放达标的施工机械；加强管理，运输车辆必须尾气达标。</p> <p>⑦多层建筑进行楼面施工时，要对建筑外围采用防护网进行封闭阻隔，并及时对楼层内的尘土进行清扫，防止因刮风引起的楼面扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑧项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输处置，减少扬尘对保护目标的影响。</p> <p>⑨项目构筑物拆除过程中先对远离门诊、住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行靠近门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设；选择合理的运输路线，减少运输扬尘对周边保护目标的影响。</p> <p>⑩装修材料必须采用符合国家绿色环保相关标准的产品。</p>	<p>装修施工阶段需采取帷幕遮挡施工。</p> <p>②施工区域设置高度为 2.5m 的围挡。</p> <p>③工地出口设置车辆冲洗、排水设施。</p> <p>④对材料堆场进行遮盖、洒水等抑尘措施。</p> <p>⑤对混凝土等散装建材运输应采取封闭运输方式，并保证驶入工地的运输车辆车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，无散落现象发生；驶出工地的车辆经冲洗干净后方可驶离工地，进出工地的车辆采取限制车速，严禁超高、超载等措施，并有遮盖和防护措施，有效抑制粉尘和二次扬尘污染。</p> <p>⑥项目优先选用油耗低、效率高、废气排放达标的施工机械。</p> <p>⑦多层建筑进行楼面施工时，对建筑外围采用防护网进行封闭阻隔，并及时对楼层内的尘土进行清扫，防止因刮风引起的楼面扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑧项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输处置，运输时采取遮盖措施，减少扬尘对保护目标的影响。</p> <p>⑨项目构筑物拆除过程中先对远离门诊、住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行靠近门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设；有效减少了运输扬尘对周边保护目标的影响。</p> <p>⑩装修材料采用符合国家绿色环保相关标准的产品。</p>	<p>已落实，施工期未发生附近居民对大气环境的投诉情况；</p>
--	--	--	----------------------------------

	<p>①建筑施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机械和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，尽量避免高噪声源同时工作，避免噪声产生叠加，并在项目区边界设置不低于 2.5m 的遮挡围墙，项目区可移动的高产噪声设备应尽量远离错那镇完小、错那县双语幼儿园、错那县工商行政管理局，并进行一定的隔声及减振处理，固定机械设备尽量入棚操作。</p> <p>②加强施工期的施工管理，设专业监理公司进行监理，施工中应严格按照施工顺序进行施工；合理布置各施工机械设备，在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械设备。</p> <p>③建筑施工过程中施工机械设备，产生环境噪声污染，施工单位应当在工程开工前向工程所在地的环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。</p> <p>④合理安排施工时间，居民区等敏感地段严禁午间和夜间（13:00-15:00、23:00-8:00）施工，因特殊工序需要连续施工的，必须上报环保行政主管部门，取得审批公示周边居民后，方可施工。</p> <p>⑤项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（地 139 号）相关要求运输，禁止鸣笛及超速行驶，减小交通噪声对周围环境的影响。</p> <p>⑥中考前七日内和中考期间的 18 时至次日 8 时，禁止在文教科研区、居民住宅区周边进行产生噪声的建筑施工作业。</p> <p>⑦建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声设备，同时在施工过程中的施</p>	<p>根据现场调查①施工单位在施工作业中优先选用低噪声的施工机械和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，并在项目区边界设置了不 2.5m 的围挡，有效的减小了施工噪声对周围居民的影响；除必要移动设备外，项目固定产噪设备均统一设置在项目场地中间位置，除方便搬运外，还有有效的减少了对附近居民及建筑的不对称影响，同时对易受环境影响的机械设备跟材料采用简易式工棚保护。</p> <p>②在施工过程中严格按照施工顺序进行施工；合理布置各施工机械设备，同时配备专人对设备进行定期保养和维护及对现场工作人员进行培训，严格落实规范使用各类机械设备。</p> <p>③项目开工之前，施工单位已向错那县住建部门及环保部门申报项目开工情况及可能产生的影响情况，同时在建设地点做项目施工公示。</p> <p>④项目施工期间，因周边敏感点较多，为减小施工所带来的噪声影响，施工单位制定了合理的施工方案及施工环保措施，未在夜间及中午敏感点进行高噪声作业。</p> <p>⑤项目废弃土石方严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（地 139 号）要求运至机错那县住建部门指定弃土场进行堆放。</p> <p>⑥中考期间为了减少对考生的影响及妨碍考试的正常进行，施工单位按照政府部门要求在中考前七日及中考期间</p>	<p>施工期噪声方面的环保措施已落实，施工期未发生附近居民对噪声环境的投诉情况；</p>
--	--	---	--

	<p>工单位应设专人对设备进行定期保养和维维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，采用低噪声先进的工艺。</p> <p>⑧制定合理的运输路线，建材及渣土运输经过敏感区时尽量减速，禁止鸣笛，减小建筑材料及渣土运输对沿线敏感目标的影响。</p> <p>⑨建设主管部门应对施工场地的噪声严格管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生企业与民众的纠纷。</p> <p>⑩加强施工期的操作规范，避免人为造成诸如高空抛丢重物砸下造成的突发性噪声影响发生。</p> <p>⑪高噪声作业施工时尽量避免多种机械设备同时施工。</p> <p>⑫施工厂界噪声应符合GB12523-2011《建筑施工现场环境噪声排放标准》，即：昼间≤70dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p>⑬项目构筑物拆迁过程中先对远离门诊和住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行门诊和住院部靠近学校及幼儿园一侧的主体构筑物进行施工，起到噪声阻隔作用，减少施工高噪声对周围保护目标的影响。</p> <p>⑭在靠近门诊和住院部施工区域一侧设置移动式隔声屏。</p>	<p>的18时至次日8时，未安排进行高噪声的施工作业。</p> <p>⑦应建设单位及错那县环保部门对施工机械设备优选低噪设备，同时，作为施工单位对国家环保、节能的响应，施工过程中所采用的施工设备均采购低耗、低噪、环保的施工机械。</p> <p>⑧为减小建筑材料运输时对周边环境的影响，施工单位统一安排运输车辆绕开主城区人口密集区域，同时对散材的运输要求进行封闭式运输，防止散材的掉落引起二次污染。</p> <p>⑨施工过程中，除施工单位采取的必要环保措施以外，建设主管单位定期对项目现场进行巡查，督促施工单位对未完善的安全及环保措施及时纠正。</p> <p>⑩施工单位除在现场设置安全文明施工的标志标牌外，定期对施工作业人员进行施工安全方面的知识培训及宣传。</p> <p>⑪除工序方面要求的施工机械配合使用外，施工期间未产生高噪声设备同时使用的情况。</p> <p>⑫应环保部门要求，施工单位在施工期间未进行夜间施工，同时在采取施工环保措施后施工区厂界噪声符合GB12523-2011《建筑施工现场环境噪声排放标准》。</p> <p>⑬为减小对公共场所的施工影响，施工单位统一采取围挡进行降噪，同时，采用先里后外的拆除工序及先外后里的施工顺序，极大的减小了施工过程对周围环境的影响。</p> <p>⑭为减小施工对院区内患者</p>	
--	--	--	--

		及工作人员的影响,在靠近门诊和住院部的施工区域均设置移动式隔声屏。	
废水	<p>①建设施工废水沉淀池(2个,每个容积2.2m³),施工废水经沉淀池处理后在场地内回用,不外排。</p> <p>②在项目区修建车辆清洗池(2个,每个容积6m³),施工车辆清洗废水循环利用,不外排。</p> <p>③项目施工期产生雨水径流经过截排水沟进行导流,收集进入临时沉淀池,沉淀处理后回用于施工过程和非雨水天场地洒水抑尘,回用不完的达标后排至市政雨水管网。</p> <p>④施工期产生的基坑废水经泵抽排至沉淀池内,经沉淀池处理后回用,回用不完的达标后排至市政雨水管网。</p> <p>⑤施工人员产生的生活污水依托错那县人民医院现有的污水处理设施进行处理。</p> <p>⑥在施工期采取积极有效的水土保持措施的情况下,如采取平整、压实、设置截洪沟、沉沙池和拦土墙等工程措施等。</p> <p>⑦加强管理,做好机械的日正常维修保养,杜绝跑、冒、滴、漏现象;另外,雨天应对各类机械进行遮盖防雨。</p> <p>⑧加强施工车辆的管理,密闭运输,驶离工地的车辆应消除车轮及车身泥土。</p> <p>⑨做好建筑材料和建筑废料的管理,防止它们成为地面水的二次污染源。</p>	<p>根据调查,项目施工期间</p> <p>①建设施工废水经新建的沉淀池(2个,每个容积2.2m³),沉淀后在场地内回用,不外排。</p> <p>②车辆清洗废水经清洗池(2个,每个容积6m³)收集处理后循环利用,不外排。</p> <p>③施工期雨水经过截排水沟进行导流,收集进入沉淀池处理后回用于施工和场地洒水抑尘,多余水量经处理达标后排至市政雨水管网。</p> <p>④施工期产生的基坑废水经泵抽排至沉淀池内,经沉淀池处理后回用,多余部分经处理达标后排至市政雨水管网。</p> <p>⑤施工期生活污水依托错那县人民医院现有的污水处理设施进行处理。</p> <p>⑥施工期在基坑等设置截洪沟、沉沙池和拦土墙等措施。</p> <p>⑦施工期安排专人对施工机械进行维修保养。</p> <p>⑧施工运输车辆采取封闭措施,同时进出场车辆进行清洗处理。</p> <p>⑨建筑材料和建筑废料采取遮盖、毡布铺垫等措施,防止它们成为地面水的二次污染源。</p>	<p>施工期废水得到有效处置,未发生附近居民对废水排放情况的投诉;</p>
固废	<p>①施工过程中产生的废弃土石方运至政府部门指定地点堆存。</p> <p>②施工期产生的建筑废弃材料,能利用的回收利用,不能回收的部分运至政府部门指定地点堆存。</p> <p>③生活垃圾在施工期设置垃圾桶,集中收集后依托错那县人民医院现有的</p>	<p>根据调查,项目施工期间:</p> <p>①施工过程中存在基础开挖作业,开挖过程中产生的废弃土石方统一堆运至住建部门指定的弃土场。</p> <p>②施工过程中产生的建筑废弃材料,能利用的回收利用,</p>	<p>施工期固废均按照住建部门的要求进行处理,未发生附</p>

	<p>处理设施进行处理。</p> <p>④随时清理建筑垃圾,控制建筑污染;保持施工现场卫生整洁。</p> <p>⑤施工中不得随意抛掷建筑材料、废土、旧料、其他杂物和建筑垃圾。</p> <p>⑥土石方在运输过程采取封闭措施,减少在运输工程中散落造成二次污染。</p>	<p>不能回收的部分运至住建部门指定地点堆存;</p> <p>③施工期间产生的生活垃圾依托错那县人民医院现有的生活垃圾收集设施收集后交由环保部门进行处理。</p> <p>④施工过程中派有专人对施工现场进行巡视,对产生的建筑废弃材料,及时进行分类分批处理,保证了施工现场的整洁。</p> <p>⑤施工过程中定期对施工作业人员进行安全文明施工及环保知识的普及,针对高层作业,采用施工网进行围挡,防止建筑材料及用具掉落带来的影响。</p> <p>⑥现场弃土及建筑材料的运输车辆严格控制其载重,未出现超载超高的违运现象,同时针对散材的运输统一采用防风膜进行覆盖处理,在运输过程中未出现散落造成二次污染的情况。</p>	<p>近居民对施工废弃物的投诉情况;</p>
运营期	<p>①严格按本环境评价提出的排水方案执行,严格规范管理,定时检查污水处理系统运行情况,进行规范化管理。</p> <p>②保持各类废水收集措施(隔油池、化粪池)的有效容积率,避免废水从收集设施中溢出污染环境或不能达到预期处理效果。</p> <p>③本环评要求建设方按有关规定设置规范排污口,并设立明显标志。严禁任何单位和个人私设排污口。</p> <p>④加强环境保护宣传,禁止直接向外环境倾倒废水和固体废弃物。</p>	<p>根据现场调查;</p> <p>①项目运营期间,有专职人员负责对污水处理站及雨排水系统进行的运行状况进行检查及维修。</p> <p>②项目区化粪池、隔油池及污水处理站容积及处理能力均大于项目实际产污量,且有专职人员对系统运行情况进行监督检查,保障了污水处理的正常运行。</p> <p>③项目排污系统均按相关要求设置,并设有排污标识运行期间未出现乱排乱放情况。</p> <p>④项目运行期间,院内设有环保标示标牌,并设有专人负责排污系统的运行管理工作,同时政府环境监管部门定期进行排污情况的检查,故不存在乱排乱放的现象。</p>	<p>运营期项目废水得到有效处理,未发生附近居民对废水排放不当的投诉情况;</p>
	<p>①项目医疗废物应及时清运至医疗废物暂存间;医院应加强管理,医疗暂存间应及时进行清洗并消毒。</p> <p>②备用发电机废气经过排风系统处理后可以达标排放。</p>	<p>根据现场调查,项目运营期间:</p> <p>①项目医疗废物及时收集清运至医疗废物暂存间;医疗暂存间定期进行清洗并消毒。</p>	<p>运营期废气方面的环保措施已落实,未发生附近居民对</p>

	<p>③使用符合环保要求的车辆和优质燃料油。</p> <p>④项目食堂设置油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后外排。</p> <p>⑤项目化粪池、隔油池、污水处理站设置地埋式。</p> <p>⑥卫生间设置换气扇。</p> <p>⑦泔水桶和垃圾收集桶采用密闭式。</p> <p>⑧公厕定期喷洒除臭剂。</p> <p>⑨加强厂区周围绿化带种植，以便充分利用绿化林带隔离和净化空气污染的作用。</p>	<p>②备用发电机废气设有排风系统，经处理达标后排放。</p> <p>③选用符合环保要求的车辆和优质燃料油。</p> <p>④项目食堂设有油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后再外排。</p> <p>⑤项目化粪池、隔油池、污水处理站均为地埋式。</p> <p>⑥卫生间均设有换气扇，并定期进行除臭处理。</p> <p>⑦泔水桶和垃圾收集桶采用密闭式。</p> <p>⑨项目区设立绿化带，可以起到隔离和净化空气污染的作用。</p>	<p>大气环境的投诉情况；</p>
<p>噪声</p>	<p>①外来车辆禁止鸣笛，限制车速、绿化遮挡等措施。</p> <p>②医院内设置“禁止喧哗”等标志。</p> <p>③设备设置减震、隔声措施，发电机房设置全封闭隔声，并安装消声器。</p> <p>④项目建设方要加强项目内的设备管理，避免设备非正常运行产生噪声，避免设备故障产生的噪声，确保厂界噪声达到相应标准限值。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①医院内设置禁止喧哗、禁止鸣笛跟限速等防噪标牌，同时，项目通过增加绿化面积等措施来降低噪声影响。</p> <p>②医技楼各层公共区域及休息区域内设有“禁止喧哗”等标识标牌。</p> <p>③项目新增医疗设备均为低噪设备，设备间采用隔声降噪的施工工艺及材料；发电机房设置在负一层，并定期对发电机进行维修。</p> <p>④项目设专人对医疗器械及设备进行维修登记，并定期安排保养。</p>	<p>运营期噪声方面的环保措施已落实，未发生附近居民对噪声环境的投诉情况；</p>
<p>固废</p>	<p>①泔水储存于泔水桶内，由附近村民定期运往养殖场。</p> <p>②生活垃圾统一收集后运至错那县垃圾填埋场进行处理，生活区化粪池污泥定期清掏后运至错那县垃圾填埋场进行处理。</p> <p>③隔油池油脂委托有资质的单位进行处理。</p> <p>④项目医疗废物按《医疗废物管理条例》的要求使用专用容器包装，存放在医疗废物储存间内，统一收集、分类包装、标识后，其中感染性废物和损伤性废物委托西藏国策环保科技股份有限公司山南分公司进行清运处置。病理性废物单独收集后储存于冰箱内，暂存于医废暂存间委托西藏自治区危废处置中心进行处理，化学性</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①泔水储存于泔水桶内，由巴鲁村村民定期清运用于养殖。</p> <p>②生活垃圾统一收集后运至错那县垃圾填埋场进行处理，生活区化粪池污泥定期清掏后运至错那县垃圾填埋场进行处理。</p> <p>③隔油池油脂委托有资质的单位定期进行处理。</p> <p>④项目医疗废物按《医疗废物管理条例》的要求使用专用容器包装，存放在医疗废物储存间内，统一收集、分类包装、标识后，其中感染性废物和损伤性废物委托西藏国策环保科技股份有限公司山南分公</p>	<p>运营期生活固废及医疗固废均得到有效处置，未发生附近居民对固体垃圾的投诉情况；</p>

	<p>废物、药物性废物分类收集后，储存于医废暂存间内委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p> <p>⑤项目预处理设施、医疗区化粪池和污水处理站全部集中收集在贮泥池内进行消毒、干化后委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p>	<p>司进行清运处置。病理性废物单独收集后储存于冰箱内，暂存于医废暂存间委托西藏自治区危废处置中心进行处理，化学性废物、药物性废物分类收集后，储存于医废暂存间内委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p> <p>⑤项目预处理设施、医疗区化粪池和污水处理站全部集中收集在贮泥池内进行消毒、干化后定期委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p>	
地下水	<p>①重点防渗区：项目重点防渗区包含医废暂存间、化粪池、事故池、贮泥池、污水处理站、公厕，对重点防渗区的构筑物采用刚性防渗结构：水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于250mm、混凝土强度等级不宜小于C30、抗渗等级不小于P8）+水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式（厚度不小于1.0mm），透系数不大于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，底部铺设高密度聚乙烯防渗膜加强防渗效果。</p> <p>②一般防渗区：项目一般防渗区包括隔油池、消防水池。一般防渗区应采取如下防渗方案；水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于150mm、混凝土强度等级不宜小于C30、混凝土抗渗等级不小于P6）。同时评价要求厂区除硬化区域外其余区域要全部进行绿化。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①项目重点防渗区：医废暂存间、化粪池、事故池、贮泥池、污水处理站、公厕等采用250mm厚的C30P8水泥基渗透结晶型抗渗混凝土+1.0mm的水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式的刚性防渗结构进行处理，同时底部铺设高密度聚乙烯防渗膜加强防渗效果，达到透系数不大于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，同时运营单位已制定相关制度，定期对管道防渗情况进行检查，确保项目的正常运行。</p> <p>②项目一般防渗区：隔油池、消防水池采用150mm厚的C30P6水泥基渗透结晶型抗渗混凝土进行防渗处理；项目除公共硬化区域外，其余区域均进行绿化处理。</p>	运营期项目防渗设施运行良好，未发生渗漏情况，对周边地下水情况未产生影响；
环保措施执行情况总结	<p>本次竣工环境保护验收于2020年10月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了环保处置措施，涉及水环境、声环境、大气环境、固废等4个方面，共计63项，均得到较好的落实。</p>		

二、项目环评批复提出环保措施执行情况

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
1	建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容和投资纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有	根据调查，项目施工期严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；施工开始前，先对施工人员进行环境保护知	各参建单位积极履行环保职责，施工期间未发生环境风

	关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训,提高文明施工意识,规范施工行为。	识的培训,提高文明施工,规范施工行为。	险事故。
2	项目建设过程中,应强化施工工地环境管理,混凝土、砂浆搅拌现场应采取围挡、遮盖等防尘措施,定期洒水,减少施工期扬尘影响,采取车辆减速慢行、遮盖密封建筑材料、使用低能耗、低排放的机械等措施;运营期污水处理站须采用密闭地埋式工艺,并定期喷洒生物除臭剂;医废暂存间必须做好防渗处理,分类收集存放,做好交接记录,防止丢失;食堂油烟经油烟净化处理器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放,切实做好大气污染防治工作。	根据调查,项目建设过程中,施工单位严格落实各项环保防治措施,施工现场采用围挡、施工网遮盖等防尘措施,并定期洒水,施工场地内设置减速慢行等施工牌,同时施工机械设备定期保养并选用优质燃油,保证设备处于良好的运行状态;运营期污水处理站须采用密闭地埋式工艺,并定期喷洒生物除臭剂;医废暂存间采取防渗处理,分类收集存放,并做好交接记录;食堂油烟经安装油烟净化处理器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放。	施工期采取积极有效的大气防治措施并得到了较好的落实;运营期环保措施设置合理。
3	<p>严格落实水污染防治措施。本项目采取雨污分流制,雨水经收集后排入市政雨水管网。施工期施工废水(含设备清洗废水)经沉淀池处理后循环利用或用于场地洒水降尘,施工人员生活污水利用医院现有化粪池处理后排入污水处理站,最后排入市政污水管网。运营期(近期)生活污水、经预处理后的特殊医疗废水(酸性、含氟、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表2”中排放标准后排入市政污水管网。(远期)待错那县污水处理厂建成后,生活污水、经预处理后的特殊医疗废水(酸性、含氟、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后,排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。</p> <p>运营过程中应加强污水处理站运营管理,保证污水处理站正常运行,确保污染物达标排放,并按环境监测计划开展环境监测。</p>	<p>根据现场调查,项目改扩建后新增排水沟与原有排水设施组成项目雨排水系统,项目初期雨水通过排水沟排入市政雨水管网;施工期废水经沉淀池沉淀处理后回用于场地洒水降尘等循环利用,施工人员生活污水利用医院现有化粪池处理后进入污水处理站处理,经处理达标后排入市政污水管网;运营期(近期)生活污水、经预处理后的特殊医疗废水(酸性、含氟、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表2”中排放标准后排入市政污水管网。(远期)待错那县污水处理厂建成后,生活污水、经预处理后的特殊医疗废水(酸性、含氟、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后,排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。</p> <p>项目运营过程中设专人定期对污水处理站进行检查、维修,确保污水处理站正常运行,及污染物能达标排放,并按环境监测计划定期开展环境监测任务。</p>	项目雨污系统运行正常,污水处理达到排放标准。

4	<p>合理安排施工时段,做好噪声污染防治工作,优先选用低噪声设备,采取减振、消声、隔声、吸声等措施,有效减轻噪声影响程度。禁止夜间高噪声作业,如确需夜间施工的应向错那县环保局申报,经批准公示后方可夜间施工。运营期在院内设置车辆限速、禁鸣标志,减轻噪声对就诊病人的影响。</p>	<p>根据调查,项目施工期间未进行夜间施工,施工设备定期维修,未有长久失修的现象,并在作业区周围采用围挡遮挡,施工期间未发生附近居民投诉的情况;运营期项目区内设置车辆限速、禁鸣等标志,减轻噪声对就诊病人的影响。</p>	<p>已落实,项目施工期未出现附近居民对施工作业的投诉情况。</p>
5	<p>加强各类固体(危险)废物分类管理。施工产生的建筑垃圾进行综合回收利用,不能利用部分及时清运至政府指定堆放点妥善处置,生活垃圾规范收集后送往错那县垃圾填埋场填埋。运营期产生的医疗废物进行分类处理,其中感染性与损伤性的医疗废物暂存于医废暂存间,定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理;酸碱性液体等危险废物应采用专用容器集中收集暂存,污水处理站污泥经晾晒处理后定期委托自治区危险废物处置中心处置;生活垃圾统一收集后,交由环卫部门统一清运处理。</p>	<p>根据调查,项目各类固体(危险)废物均得到了有效的处置。建设过程中产生的建筑垃圾除可以回收利用部分,不能回收利用的按照住建部门要求运至错那县垃圾填埋场进行处理,未发生胡乱倾倒建筑垃圾的现象;运营期间,在各医废产生点均设置垃圾桶用于回收医疗废物,感染性与损伤性等医疗废物暂存于医废暂存间,定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理;液体及污水处理站污泥采用专用容器集中收集处理后储存于危废暂存间,定期委托西藏自治区危险废物处置中心处置;生活垃圾统一收集后交由环卫部门。</p>	<p>固体废物均得到有效处理,未发生乱排乱放现象,未对周围环境产生影响。</p>
6	<p>加强环境风险防控。制定有效的突发环境事件应急预案,严格落实各项突发环境事件风险防范措施,并报县环保局备案。</p>	<p>根据调查,为加强环境风险防控及应急能力,建设单位落实已实各项突发环境事件风险防范措施,并制定有效的突发环境事件应急预案。</p>	<p>已落实</p>
环 保 措 施 执 行 情 况	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施基本得到落实。</p>		

表 5 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

1、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

表 5-1 检测项目、检测方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
污水（单位： mg/L, pH 值、粪大肠 菌群除外）	pH 值	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	PHB-4 便携式酸度计	—
	砷	HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.0003
	总铬	水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度计	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）3.4.7.4	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.001
	银	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）3.4.7.4	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.0001
	六价铬	GB7467-87 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.004
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.025
	汞	HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.00004
	粪大肠菌群	HJ/T 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	DRP-9082 电热恒温培养	—
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.01
	总氰化物	水质 氰化物的测定分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.002
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管	4
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	SHP-150 生化培养箱	0.5
	总余氯	HJ586-2010 水质 游离氯和宗氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	雷磁 DGB-402F 型便携式余氯测定仪	0.03

	动植物油	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	LT-21A 红外测油仪	0.06
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	LT-21A 红外测油仪	0.06
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 稀释倍数法	-	—
	总 α	中华人民共和国核行业标准 水中总放射性浓度的测定 厚源法 EJ/T-1075-1998	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 HD-2011	0.05Bq/L
	总 β	中华人民共和国核行业标准 水中总 β 放射性浓度的测定 蒸发法 EJ/T-1075-1998	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 HD-2011	0.05Bq/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01
环境空气、无组织废气 (单位: mg/m ³ , 臭气浓度除外)	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	10
	硫化氢	国家环境保护总局(2003年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.001
噪声(单位: dB)	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6228+ 噪声分析仪	—

2、人员资质

本项目监测人员已工作两年，具有现场监测能力。

3、质量控制措施

- (1) 合理布设检测点位，保证各检测点位的科学性和代表性。
- (2) 技术人员持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内。
- (3) 样品测定过程中按规定进行质控样，平行空白，平行样测定。
- (4) 原始数据填报、检测报告严格实行三级审核制度。

表 6 验收监测内容

验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

1、厂界噪声监测：

监测因子： L_{Aeq} ；

监测频次： 监测 2 天，每天昼夜间各监测两次。

监测点位： 1#位于东面厂界；2#位于南面厂界；3#位于西面厂界；4#位于北面厂界。

2、废水监测

监测因子： PH、粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总 α 、总 β 、总余氯。

监测频率： 监测 2 天，每天 3 次；

监测点位： 医院污水处理站进水口、医院污水处理站出水口。

3、废气监测

监测因子： H_2S 、 NH_3 ，臭气浓度；

监测频率： 监测 2 天，每天 3 次；

监测点位： 污水处理站上风向一个点、污水处理站下风向两个点。

表 7 验收监测结果

验收监测结果

1、监测期间的工况检查

验收监测时间为 2020 年 10 月 27~28 日，在此期间，本项目建成后职工约为 80 人，分两班运行，每班 40 人，床位为 45 位，据医院统计数据，10 月 27 日，门诊病人 106 人，10 月 28 日，门诊病人 95 人，环保设施运行正常，符合验收条件。

2、监测结果

1) 废气

①无组织废气检测结果

无组织废气检测结果见下表：

表 7-1 无组织废气检测结果

采样位置		A001 厂界上风向 10m 处	
检测项目		检测结果 (单位: mg/m ³)	
		10.27	10.28
氨	第一次	0.01(L)	0.01(L)
	第二次	0.01(L)	0.01(L)
	第三次	0.01(L)	0.01(L)
硫化氢	第一次	0.001(L)	0.001(L)
	第二次	0.001(L)	0.001(L)
	第三次	0.001(L)	0.001(L)
臭气浓度	第一次	< 10	< 10
	第二次	< 10	< 10
	第三次	< 10	< 10
备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)”表示检测结果低于方法检出限。	
采样位置		A002 厂界下风向 1 号点	
检测项目		检测结果 (单位: mg/m ³)	
		10.27	10.28
氨	第一次	0.01(L)	0.01(L)
	第二次	0.01(L)	0.01(L)
	第三次	0.01(L)	0.01(L)
硫化氢	第一次	0.001(L)	0.001(L)
	第二次	0.001(L)	0.001(L)
	第三次	0.001(L)	0.001(L)

臭气浓度	第一次	< 10	< 10
	第二次	< 10	< 10
	第三次	< 10	< 10
备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)”表示检测结果低于方法检出限。	
采样位置		A003 厂界下风向 2 号点	
检测项目		检测结果 (单位: mg/m ³)	
		10.27	10.28
氨	第一次	0.01(L)	0.01(L)
	第二次	0.01(L)	0.01(L)
	第三次	0.01(L)	0.01(L)
硫化氢	第一次	0.001(L)	0.001(L)
	第二次	0.001(L)	0.001(L)
	第三次	0.001(L)	0.001(L)
臭气浓度	第一次	< 10	< 10
	第二次	< 10	< 10
	第三次	< 10	< 10
备注		1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“(L)”表示检测结果低于方法检出限。	

根据上表可知,各检测因子均达到污水处理站废气排放标准执行《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表 3 标准限值。

2) 废水

废水检测结果见下表:

表 7-2 废水检测结果 (1)

检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值、粪大肠菌群除外)						《医疗机构污染物排放限值》 (GB18466-2005) 标准限值	
	W001 污水处理站进水口						排放标准	预处理标准
	10.31			11.01				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
pH 值 (无量纲)	7.70	7.84	7.81	7.75	7.80	7.79	6-9	6-9
石油类	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	5	20
化学需氧量	37	40	45	40	42	36	60	250
悬浮物	17	15	16	14	15	16	20	60

砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.5	0.5
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.5	0.5
六价铬	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.5	0.5
挥发酚	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.5	1.0
粪大肠菌群 (MPN/L)	2100	2200	2500	2100	2200	2200	500	5000
氨氮	5.32	5.42	5.36	5.41	5.38	5.34	15	-
动植物油	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	5	20
总余氯	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.5	-
五日生化 需氧量	7.5	8.0	8.2	8.1	8.4	7.7	20	100
银	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.5	0.5
色度(稀释 倍数)	4	4	4	4	4	4	30	-
总铬	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	1.5	1.5
铅	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	1.0	1.0
镉	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.1	0.1
总汞	0.0000 4(L)	0.0000 4(L)	0.0000 4(L)	0.0000 4(L)	0.0000 4(L)	0.0000 4(L)	0.05	0.05
阴离子表 面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	5	10
总α (Bq/L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1	1
总β (Bq/L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	10	10
备注	1.采样方法：瞬时采样； 2.“(L)”表示检测结果低于方法检出限； 3.采用含氯消毒剂消毒工艺控制要求为：排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3-10ml/L。预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2-8ml/L。采用其他消毒剂对总余氯不作要求。							

表 7-3 废水检测结果 (2)

检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值、粪大肠菌群除外)	《医疗机构污染物排放限值》 (GB18466-2005) 标准限值
	W002 污水处理站出水口	

	10.31			11.01			排放标准	预处理标准
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
pH 值 (无量纲)	7.81	7.80	7.78	7.78	7.82	7.83	6-9	6-9
石油类	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	5	20
化学需氧量	21	24	20	24	23	24	60	250
悬浮物	11	12	12	13	11	12	20	60
砷	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.5	0.5
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.5	0.5
六价铬	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.5	0.5
挥发酚	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.5	1.0
粪大肠菌群 (MPN/L)	420	380	440	450	400	470	500	5000
氨氮	3.45	3.58	3.47	3.53	3.51	3.49	15	-
动植物油	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	0.06 (L)	5	20
总余氯	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.5	-
五日生化需氧量	4.2	4.4	4.5	4.4	4.6	4.2	20	100
银	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.5	0.5
色度(稀释倍数)	2	2	2	2	2	2	30	-
总铬	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)	1.5	1.5
铅	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	1.0	1.0
镉	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.1	0.1
总汞	0.0000 4 (L)	0.05	0.05					
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	5	10
总α (Bq/L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1	1

总β (Bq/L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	10	10
备注	1.采样方法：瞬时采样； 2.“(L)”表示检测结果低于方法检出限； 3.采用含氯消毒剂消毒工艺控制要求为：排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3-10ml/L。预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2-8ml/L。采用其他消毒剂对总余氯不作要求。							

根据上表可知，项目总排口水质达到《医疗机构污染物排放限值》(GB18466-2005)标准中排放标准限值。项目污水处理站化学需氧量处理效率45%以上，悬浮物处理效率25%以上，粪大肠菌群处理效率达到80%以上，氨氮处理效率达到36%以上，五日生化需氧量处理效率达到45%以上，色度处理效率达到50%以上。

(6) 噪声检测结果

噪声检测结果见下表：

表 7-4 噪声检测结果

测点编号 及位置	主要 声源	检测结果 Leq[dB (A)]							
		2020.10.27				2020.10.28			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		第一 次	第二 次	第一 次	第二 次	第一 次	第二 次	第一 次	第二 次
N001 项 目东侧厂 界 1m 处	厂界 噪声	51.2	50.5	41.1	41.5	50.6	51.0	41.4	40.5
N002 项 目南侧厂 界 1m 处	厂界 噪声	50.5	50.6	40.8	40.4	50.8	50.5	40.9	41.2
N003 项 目西侧厂 界 1m 处	厂界 噪声	50.9	51.2	41.2	40.1	51.1	51.4	41.5	40.8
N004 项 目北侧厂 界 1m 处	厂界 噪声	51.5	51.8	40.7	41.7	50.7	51.3	40.0	40.9

根据上表可知，医院各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)中 2 类标准。

表 8 验收监测结论

验收监测结论

一、环保设施调试运行效果

验收监测时间为 2020 年 10 月 27~28 日，在此期间，本项目建成后职工约为 80 人，分两班运行，每班 40 人，床位为 45 位，据医院统计数据，10 月 27 日，门诊病人 106 人，10 月 28 日，门诊病人 95 人，环保设施运行正常，符合验收条件。

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 废水

根据本项目监测报告，项目污水处理站化学需氧量处理效率 45%以上，悬浮物处理效率 25%以上，粪大肠菌群处理效率达到 50%以上，氨氮处理效率达到 36%以上，五日生化需氧量处理效率达到 45%以上，色度处理效率达到 50%以上。

(2) 废气

根据调查，本项目运营期检验室通风良好，医疗废物暂存间已做好医废暂存设施的密闭措施，严格限制医院进出车辆。

(3) 噪声

根据调查，本工程对声环境的影响主要来自水泵和发电机等。根据调查，本项目运营期机械种类、数量均与环评一致。本项目噪声源均建设于地下一层内，采用建筑隔声，同时采用基础减震。

(4) 固体废物

根据调查，项目运营期产生的固体废弃物主要是本项目固体废物包括生活垃圾、医疗废物，共 3 类。医院设置 50 个生活垃圾收集桶，生活垃圾每日交环卫部门处置。项目医疗废物中传染性废物、锐器、废试剂瓶均暂存在医疗废物暂存间，定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理；废药物、污水处理站污泥、废玻璃仪器定期送至西藏自治区危险废物处置中心进行处理。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水

西藏永蓝环保科技有限公司于 2020 年 10 月对污水处理站总排放口、污水处理站进水口废水进行了监测，检测因子 PH、粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离

子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总 α 、总 β 、总余氯。根据项目检测报告，各检测因子均达到《医疗机构污染物排放限值》（GB18466-2005）标准中排放标准限值。

(2) 废气

西藏永蓝环保科技有限公司于2020年10月对项目区上风向10m处一个点、下风向20m设置两个点处进行了无组织废气进行了监测，监测因子为氨、硫化氢、臭气浓度。根据项目检测报告，项目氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放均达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表3标准限值。

(3) 噪声

西藏永蓝环保科技有限公司于2020年10月对项目区厂界噪声进行了监测，监测结果表明，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

二、工程建设对环境的影响

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程在施工期、运行期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施，整体上对环境影响较小；噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染，不存在重大环境问题，而且环境影响报告表提出的对策措施，基本得到了落实，本项目具备竣工验收的条件，符合验收标准。

三、其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

(1) 设计简况

本项目为环保工程，根据本项目设计，项目废水处理、垃圾桶及医疗固废等固废收集设施均纳入了本项目初步设计，均符合相关环境保护设计规范的要求，项目施工及运营均落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

(2) 施工简况

根据询问施工单位及查阅相关资料，已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，根据现场调查，项目环保执行情况如下：

本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了环境保护措施,涉及水环境、声环境、大气环境、固废等 4 个方面,共计 24 项,均得到落实。

本项目审批意见中提出的环境保护措施基本得到落实。

(3) 验收过程

①2018 年 6 月,昆明翊佐环境科技有限公司按项目设计资料确定的项目的建设规模及内容,编制了《错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程环境影响报告表》。2018 年 7 月 5 号,山南市生态环境局(原山南市环境保护局)出具了《关于错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建项目环境影响报告表的批复》(山环审【2018】84 号)。

③工程于 2018 年 11 月开工,2020 年 6 月调式完成,并投入运营。

④2020 年 10 月,错那县人民政府委托平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。

⑤平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司于 2020 年 10 月对该项目进行现场调查,并委托西藏永蓝环保科技有限公司对本项目环境质量及厂界噪声、废气、废水进行检测。

⑥2020 年 10 月,西藏永蓝环保科技有限公司对项目环境质量及厂界噪声、废气、废水进行检测。

⑦平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司于 2021 年 3 月完成验收监测报告,并由建设单位组织专家评审。

(3) 公众反馈意见及处理情况

根据调查,项目施工及运营过程中未接到周边居民投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

(1) 制度措施落实情况

1) 组建机构

项目已设置环保专员,负责环境保护相关工作。

2) 落实经费

环保需有一定的经费投入,同时每年还需一定的费用于环境管理,项目已在环保管理中投入了一定费用,并做到专款专用。

3) 人员培训

环保专员对的工作人员均进行技术培训，对管理人员应加强政策、法规及业务方面的教育和培训，提高管理水平和业务水平。

4) 加强管理

医院领导对环保专员加强领导。同时在政策、经费、人才等方面予以充分的关心和支持，并保证工程运营阶段的环境管理和环保工作的正常运作。另外，环保专员执行污水处理运行记录、危险废物管理台帐、危险废物转移联单、档案管理等相关管理工作制度。

(2) 环境风险防治措施

医院经常出现的安全问题有火灾、接触有毒有害物质的伤害等。因此，运营单位建立起一整套行之有效的规章制度，有一批经系统培训的专职管理人员，把安全事故隐患消除在萌芽中。主要管理措施为：建立安全生产管理网络、制订安全生产制度、经常进行安全生产教育等。目前项目编制了环境风险应急预案，已落实环境风险安全制度。

(3) 环境监测计划

表 8-1 环境监测计划一览表

序号	监测项目	监测位置	监测内容	监测频次	监测负责单位
1	污水	污水处理站 排放口	pH、COD、BOD、 总余氯、NH ₃ -N、SS、 粪大肠菌群数、总磷	半年监测 1 次	委托有资质的 环境监测机构
		污水处理站 进口	pH、COD、BOD、 总余氯、NH ₃ -N、SS、 粪大肠菌群数、总磷	半年监测 1 次	
2	噪声	医院厂界	等效声压级	半年监测 1 次	
3	废气	屋顶排放口	氨气、硫化氢、 臭气浓度	半年监测 1 次	

附图、附件

照片

项目区验收阶段照片

附图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目污水排向图

附图 5 验收监测点位图

附件

附件 1 建设项目竣工验收监测委托书

附件 2 项目环评批复（山环审【2018】84号）

附件 3 危废处置协议

附件 4 危险废物转移联单

附件 5 项目验收监测报告

附件 6 错那县卫生服务中心排污许可登记回执

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表



错那县卫生服务中心



院区导引图



综合楼（医技楼）



专家楼



职工之家



辅助用房



医废暂存间



公厕



污水处理站



职工楼



供氧中心



食堂

图 1 项目建设现状照片



污水处理站



化粪池（专家楼）



化粪池（食堂）



设置的泔水桶



设置的隔油池箱



院内绿化



项目区东侧的工商局



项目区东侧的物料堆场地



项目区东侧在建建筑



项目区南侧的藏医院



项目区西侧的农牧局



项目区西侧的错那镇完全小学



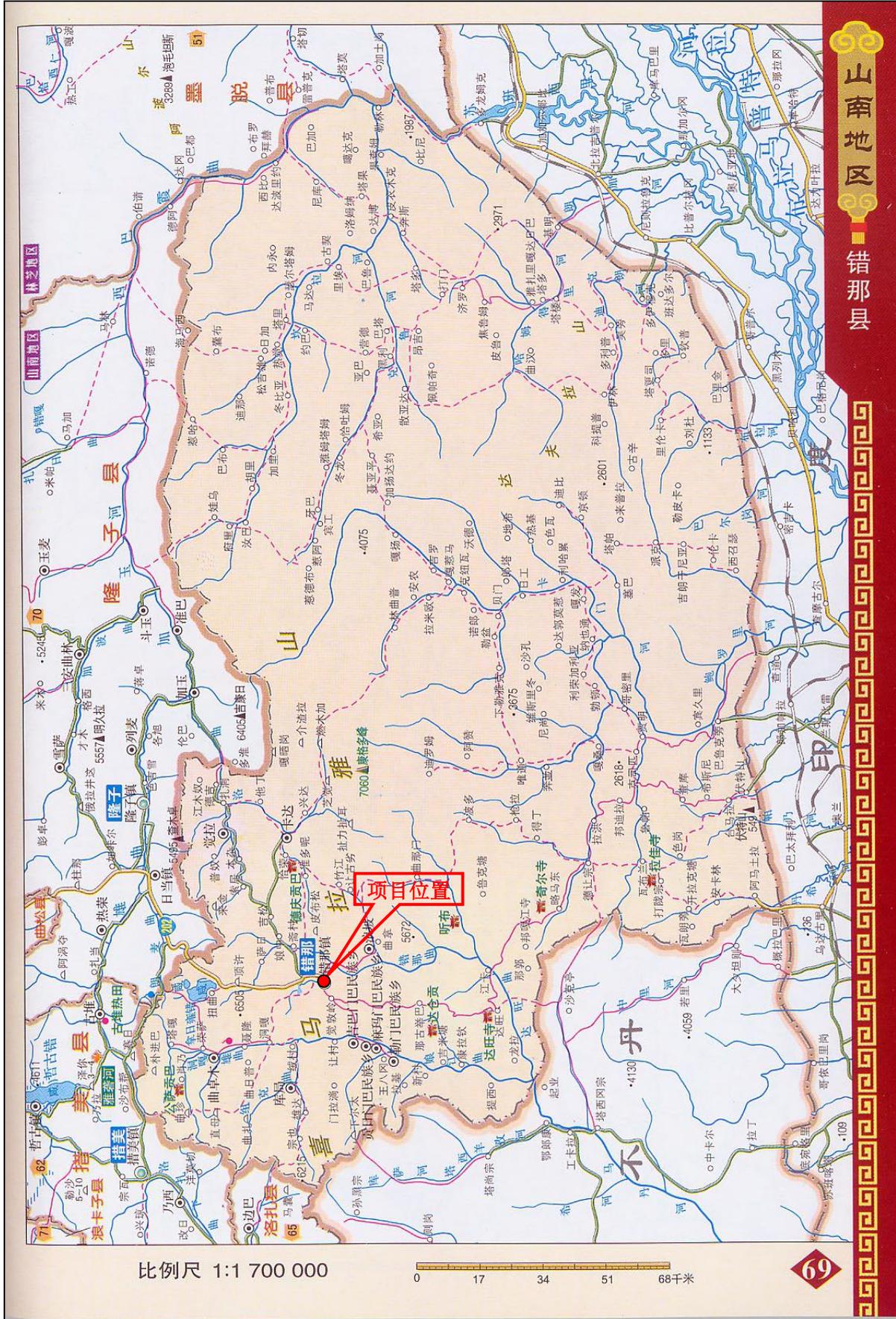
项目区西侧的错那县双语幼儿园



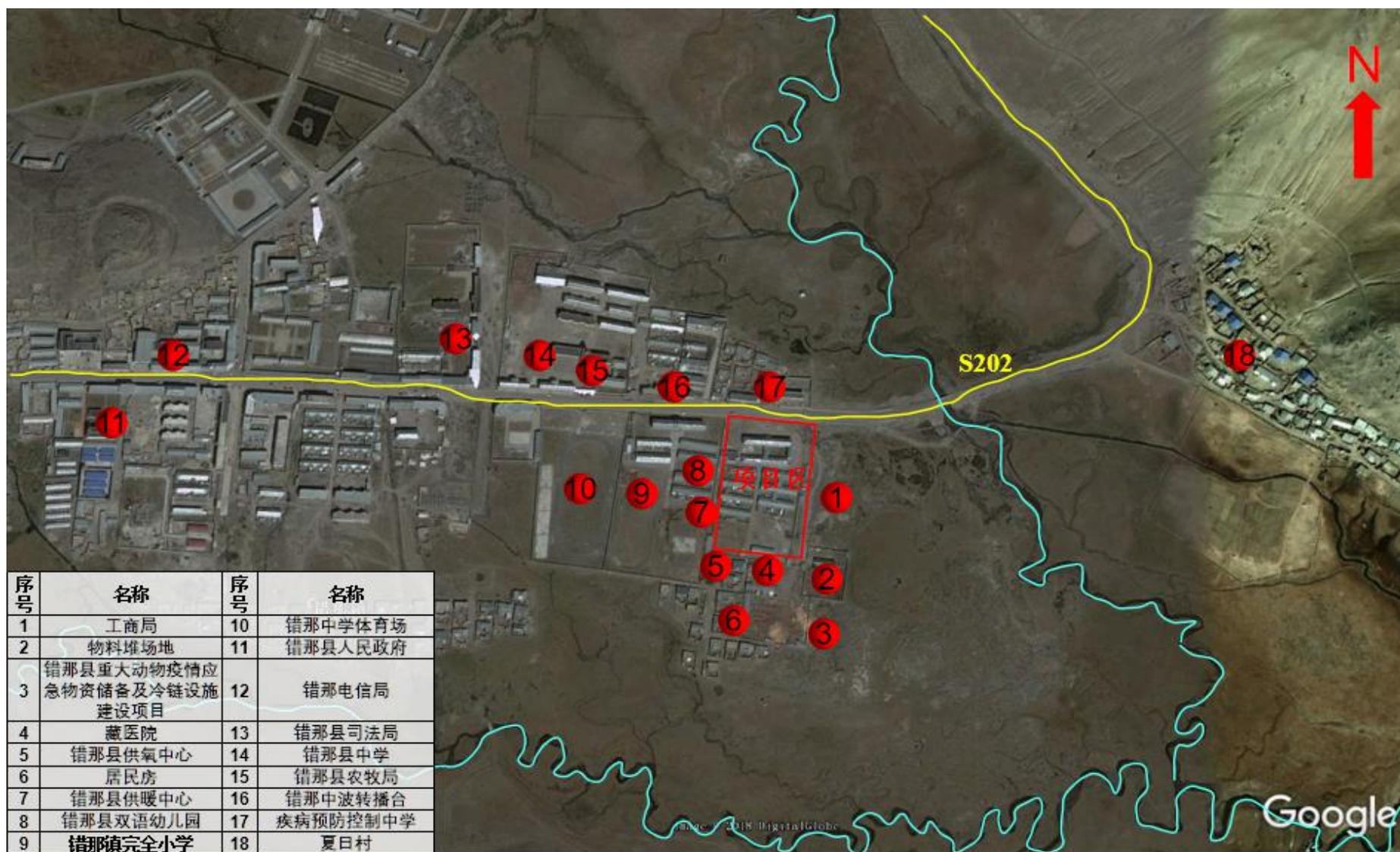
项目区北侧的夏日路



图 3 项目区外环境照片



附图一 项目地理位置示意图



附图二 项目外环境关系图



附图三 项目总平面布置图



附图四 项目区污水排向图



附图五 竣工验收监测布点图

竣工验收监测委托书

平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司：

我单位实施的“错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程”，施工阶段已经完成，现阶段项目已经运营，按照国家现行《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关要求，应开展竣工环境保护验收工作。经我单位研究决定，本项目的竣工验收监测任务，委托贵公司承担。望严格按照国家有关环保法规和管理规定，以及相关技术性规范的要求，抓紧时间完成本项目竣工验收监测表的编制。

特此委托



山南市环境保护局文件

山环审(2018)84号

关于错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建项目环境影响报告表的批复

错那县人民政府:

你县《关于审批错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建项目的请示》及附送的《错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建项目环境影响报告表》收悉。根据市环境工程评估中心出具的《关于错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建项目环境影响报告表的技术评估报告》结论及建议,经研究,批复如下:

一、本项目位于错那县县城(县人民医院院内),属改扩建项目。项目主要新建1栋5层医技综合楼,1栋3层专家楼,1栋2层职工之家,1栋地上1F和地下1F的附属用房、车库、值班室、大门等,并对现有的公厕进行改造。共

设置床位 72 张（保留原有的 26 张，扩建后新增 46 张），总建筑面积 15450.75 m²。项目总投资 3100 万元，其中环保投资 146.5 万元。

二、项目建设符合国家产业政策和《错那县城市总体规划（2016-2030 年）》，我局原则同意你县按照《报告表》所列的地点、性质、规模及环境保护对策措施进行项目建设。项目业主必须严格落实《报告表》中提出的各项环保对策、措施及相应的投资，防止废水、废气、噪声及固体（危险）废物污染，将项目建设和运营对环境的不利影响降至最低。

三、项目建设和运营中应重点做好以下工作

（一）建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容和投资纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。

（二）项目建设过程中，应强化施工工地环境管理，混凝土、砂浆搅拌现场应采取围挡、遮盖等防尘措施，定期洒水，减少施工期扬尘影响，采取车辆减速慢行、遮盖密封建筑材料、使用低能耗、低排放的机械等措施；运营期污水处理站须采用密闭地埋式工艺，并定期喷洒生物除臭剂；医废暂存间必须做好防渗处理，分类收集存放，做好交接记录，防止丢失；食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放，切实做好大气污染防治工作。

（三）严格落实水污染防治措施。本项目采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网。施工期施工废水（含

设备清洗废水)经沉淀池处理后循环利用或用于场地洒水降尘,施工人员生活污水利用医院现有化粪池预处理后进入污水处理站处理,最后排入市政污水管网。运营期(近期)生活污水、经预处理后的特殊医疗污水(酸性、含氰、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表2”中排放标准后排入市政污水管网。(远期)待错那县污水处理厂建成后,生活污水、经预处理后的特殊医疗污水(酸性、含氰、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后,排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。

运营过程中应加强污水处理站运营管理,保证污水处理站正常运行,确保污染物达标排放,并按环境监测计划开展环境监测。

(四)合理安排施工时段,做好噪声污染防治工作,优先选用低噪声设备,采取减振、消声、隔声、吸声等措施,有效减轻噪声影响程度。禁止夜间高噪声作业,如确需夜间施工的应向错那县环保局申报,经批准公示后方可夜间施工。运营期在院内设置车辆限速、禁鸣标志,减轻噪声对就诊病人的影响。

(五)加强各类固体(危险)废物分类管理。施工中产生的建筑垃圾进行综合回收利用,不能利用部分及时清运至县政府指定堆放点妥善处置,生活垃圾规范收集后送往错那县垃圾填埋场填埋。运营期产生的医疗废物进行分类处理,其中感染性与损伤性的医疗废物暂存于医废暂存间,定期送

至山南市医疗废物处置中心进行处理；酸碱性液体等危险废物应采用专用容器集中收集暂存，污水处理站污泥经晾晒处理后定期委托自治区危险废物处置中心处置；生活垃圾统一收集后，交由环卫部门统一清运处理。

(六) 加强环境风险防控。制定有效的突发环境事件应急预案，严格落实各项突发环境事件风险防范措施，并报县环保局备案。

四、本批复只对《报告表》所列建设内容有效，建设项目的性质、规模、地点、采用工艺或者污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应及时组织开展竣工环保验收。

六、我局委托错那县环保局负责该工程的日常环境监督管理工作。

七、你县在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告表》及批复分送错那县环保局和市环境监察支队备案，并在10个工作日内将送达回执送回市环保局环评科。

2018年7月5日

抄送：错那县环境保护局，市环境监察支队、环境工程评估中心，昆明翊佐环境科技有限公司。

山南市环境保护局

2018年7月5日印发

危险废物转移联单

编号 542221

第一部分：废物产生单位填写

产生单位 甘肅省人民医院 单位盖章  电话 13658935837

通讯地址 _____ 邮编 856000

运输单位 西藏国策环保科技股份有限公司山南分公司 电话 0893-7821049

通讯地址 山南市乃东区泽当镇吉祥园4号 邮编 856000

接受单位 西藏国策环保科技股份有限公司山南分公司 电话 0893-7821049

通讯地址 山南市乃东区泽当镇吉祥园4号 邮编 856000

废物名称 医疗废物 类别编号 HW01 数量 8 箱 24.0 Kg 损伤性 1 箱 1.5 Kg

废物特性：感染性、损伤性 形态 固态、液态 包装方式 袋装

外运目的：中转贮存 利用 处理 处置

主要危险成分 含有大量细菌与病毒 禁忌与应急措施 禁止随意丢弃

发运人 陈永全 运达地 山南市医废处置中心 转移时间 2021 年 3 月 18 日

第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 西藏国策环保科技股份有限公司 运输日期 2021 年 3 月 18 日

车（船）型：东风箱式货车 牌号 _____ 道路运输证号 5QD200283

运输起点 _____ 经由地 山南市 运输终点 医废处置中心 运输人签字 杨次

第二承运人 _____ 运输日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

车（船）型： _____ 牌号 _____ 道路运输证号 _____

运输起点 _____ 经由地 _____ 运输终点 _____ 运输人签字 _____

第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 S5422210001 接收人 卓嘎 接收日期 2021.3.18

废物处置方式：利用 贮存 焚烧 高温蒸煮 安全填埋 其他

单位负责人签字 卓嘎 单位盖章  日期 2021.3.18

第一联
产生单位



永蓝环保
Blue Environmental Protection



192612050141

检测报告

报告编号: YLanBG20201025001

第 1 页 共 5 页

委托单位: 西藏华程环保有限公司

项目名称: 错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程竣工验收监测

地址: 错那县

检测类别: 噪声、无组织废气

编制:

王萧萌

审核:

余红峰

签发:

冯雪芹

签发人职位:

质量负责人

签发日期:

2020年11月4日

采样日期: 2020年10月27日
2020年10月28日

报告日期: 2020年11月04日

西藏永蓝环保科技有限公司





说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA章”和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、 报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测报告专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 拉萨市经济开发区林琼岗路东一路 7 号 1#工业厂房 303 号
邮 编： 850000
电 话： 0891-6677668
传 真： 0891-6677668



一、项目基本情况

西藏永蓝环保科技有限公司受西藏华程环保有限公司的委托，对错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程竣工验收监测项目的噪声、无组织废气进行检测。

生产工单编号：YlanSC20201025002

二、检测基本情况

样品类型：噪声、无组织废气

噪声：

检测点位：N001 厂界东面外 1m 处；N002 厂界南面外 1m 处；

N003 厂界西面外 1m 处；N004 厂界北面外 1m 处；

检测频次：4 点 4 频次 2 天（昼夜各两次）

采样人员：白玛多杰、布桑

采样时间：2020.10.27-2020.10.28

无组织废气：

检测点位：A001 上风向；

A002 下风向 1 号点；

A003 下风向 2 号点。

检测频次：3 点 3 频次 2 天

采样人员：白玛多杰、布桑

样品状态描述：吸收瓶密封保存，无破损。

采样时间：2020.10.27-2020.10.28

分析人员：王玲、蒋方菲、白彩霞、娄凤源、朱建

分析时间：2020.10.28-2020.11.03

全部检测点位、因子和频次均严格按委托方提供方案执行。

检测类别、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限见第四部分：

三、质量控制措施

- 1、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性；
- 2、技术人员特有上岗证，所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内；
- 3、样品测定过程中按规定进行质控样，平行空白，平行样测定；
- 4、原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。





四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
无组织废气 (单位: mg/m ³ ,)	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	10
	硫化氢	国家环境保护总局 (2003 年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《空气和废气 监测分析方法》 (第四版增补版)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.001
噪声 (单位: dB)	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6228+ 噪声分析仪	—

五、检测结果

噪声检测结果

测点编号及位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB (A)]							
		2020.10.27				2020.10.28			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
N001 厂界东面外 1m 处	厂界噪声	51.2	50.5	41.1	41.5	50.6	51.0	41.4	40.5
N002 厂界南面外 1m 处	厂界噪声	50.5	50.6	40.8	40.4	50.8	50.5	40.9	41.2
N003 厂界西面外 1m 处	厂界噪声	50.9	51.2	41.2	40.1	51.1	51.4	41.5	40.8
N004 厂界北面外 1m 处	厂界噪声	51.5	51.8	40.7	41.7	50.7	51.3	40.0	40.9

无组织废气检测结果

采样位置	检测结果 (单位: mg/m ³)											
检测项目	A001 上风向						A002 下风向 1 号点					
	2020.10.27			2020.10.28			2020.10.27			2020.10.28		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
氨	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L
硫化氢	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L	0.00 1L
臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
采样位置	检测结果 (单位: mg/m ³)											
检测项目	A003 下风向 2 号点											
	2020.10.27			2020.10.28								
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次						
氨	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L						
硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L						



臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10
备注	1、采样时间为连续 1 小时采样； 2、“L”表示检测结果低于方法检出限。					

气象要素记录表

检测点位	检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	记录人
A001 上风向	2020.10.27	9~19	62.8-63.6	35-45	西北	0.2-1.3	晴	白玛多杰、布桑
	2020.10.28	11-20	62.3-63.4	38-44	西北	0.3-1.4	晴	
A002 下风向1号点	2020.10.27	9~19	62.8-63.6	35-45	西北	0.2-1.3	晴	
	2020.10.28	11-20	62.3-63.4	38-44	西北	0.3-1.4	晴	
A003 下风向2号点	2020.10.27	9~19	62.8-63.6	35-45	西北	0.2-1.3	晴	
	2020.10.28	11-20	62.3-63.4	38-44	西北	0.3-1.4	晴	





永蓝环保
Blue Environmental Protection





永蓝环保
Blue Environmental Protection



192612050141

检测报告

报告编号: YLanBG20201025003R

第 1 页 共 6 页

委托单位: 西藏华程环保有限公司

项目名称: 错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程竣工验收监测

地址: 错那县

检测类别: 废水(送样样品)

编制:

王莉萌

审核:

余仁锋

签发:

冯雪娟

签发人职位:

质量负责人

签发日期:

2020年11月9日

送样日期: 2020年11月02日

报告日期: 2020年11月09日

西藏永蓝环保科技有限公司



客服服务电话:189 8908 5865 座机:0891-6677668



说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA章”和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、 报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测报告专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 拉萨市经济开发区林琼岗路东一路 7 号 1#工业厂房 303 号

邮 编： 850000

电 话： 0891-6677668

传 真： 0891-6677668



一、项目基本情况

西藏永蓝环保科技有限公司受西藏华程环保有限公司的委托，对错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程竣工验收监测项目的废水（送样样品）进行检测。

生产工单编号：YlanSC20201025002

二、检测基本情况

样品类型：废水（送样样品）

废水：

检测点位：W001 污水处理站进水口；

W002 污水处理站出水口。

检测频次：2 点 3 频次 2 天

接样人员：孙志英

样品状态描述：W001 水样微黄色微臭，微浊，无浮油；

W002 水样无色无味，无浑浊，无浮油。

接样时间：2020. 11. 02

分析人员：王玲、蒋方菲、白彩霞、娄凤塬、朱建

分析时间：2020. 11. 03-2020. 11. 09

全部检测点位、因子和频次均严格按委托方提供方案执行。

检测类别、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限见第四部分：

三、质量控制措施

- 1、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性；
- 2、技术人员特有上岗证，所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格，并在有效期内；
- 3、样品测定过程中按规定进行质控样，平行空白，平行样测定；
- 4、原始数据的填报、检测报告严格实行三级审核制度。

四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
	砷	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.0003





废水（单位：mg/L，pH值、色度、粪大肠菌群、总α、总β除外）	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B） 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年） 3.4.7.4	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.001
	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B） 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年） 3.4.7.4	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.0001
	银	GB 11907-89 水质 银的测定火焰 原子吸收分光光度法	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
	六价铬	GB 7467-87 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.025
	总汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计	0.00004
	pH值	GB 6920-86 水质 pH值的测定 玻璃电极法	PHB-4 便携式酸度计	—
	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	GL124i-1SCN 万分之一天平	—
	粪大肠菌群	HJ/T 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	DRP-9082 电热恒温培养	—
	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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01
	总氰化物	HJ 484—2009 水质 氰化物的测定分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.002
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	SHP-150 生化培养箱	0.5
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	25mL 滴定管	4
	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	LT-21A 红外测油仪	0.06
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	LT-21A 红外测油仪	0.06
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	TAS-990AFT 原子吸收分光光度计	0.03
色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 稀释倍数法	—	—	
总α	中华人民共和国核行业标准 水中总放射性浓度的测定 厚源法 EJ/T 1075-1998	低本底αβ测量仪 HD-2011	0.05Bq/ L	



废水 (单位: mg/L, pH 值、色度、粪大肠菌群、总 α、总 β 除外)	总 β	中华人民共和国核行业标准 水中总 β 放射性浓度的测定蒸发法 EJ/T 900-94	低本底 α β 测量仪 HD-2011	0.05Bq/L
	总余氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.03
	阴离子表面活性剂	GB 7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05

五、检测结果

废水检测结果(1)

检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH 值、色度、粪大肠菌群除外)							
	W001 污水处理站进水口						医疗机构水污染物排放限值 (GB18466-2005) 表 2	
	2020.10.31			2020.11.01			排放标准	预处理标准
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
pH(无量纲)	7.70	7.84	7.81	7.75	7.80	7.79	6-9	6-9
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	5	20
化学需氧量	37	40	45	40	42	36	60	250
悬浮物	17	15	16	14	15	16	20	60
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5	0.5
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5	0.5
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	0.5
挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	1.0
粪大肠菌群 (MPN/L)	2100	2200	2500	2100	2200	2200	500	5000
氨氮	5.32	5.42	5.36	5.41	5.38	5.34	15	-
动植物油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	5	20
总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5	-
五日生化需氧量	7.5	8.0	8.2	8.1	8.4	7.7	20	100
银	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5	0.5
色度 (稀释倍数)	4	4	4	4	4	4	30	-
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	1.5	1.5
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0	1.0
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.1	0.1
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.05	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5	10
总 α (Bq/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1	1



总β (Bq/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10	10
备注	1. 检测结果只对来样负责; 2. “L”表示检测结果低于方法检出限。							

废水检测结果(2)

检测项目	检测结果(单位: mg/L, pH值、色度、粪大肠菌群除外)							
	W001 污水处理站出水口						医疗机构水污染物排放限值 (GB18466-2005)表2	
	2020.10.31			2020.11.01			排放标准	预处理标准
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
pH(无量纲)	7.81	7.80	7.78	7.78	7.82	7.83	6-9	6-9
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	5	20
化学需氧量	21	24	20	24	23	24	60	250
悬浮物	11	12	12	13	11	12	20	60
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5	0.5
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5	0.5
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	0.5
挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	1.0
粪大肠菌群 (MPN/L)	420	380	440	450	400	470	500	5000
氨氮	3.45	3.58	3.47	3.53	3.51	3.49	15	-
动植物油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	5	20
总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5	-
五日生化需氧量	4.2	4.4	4.5	4.4	4.6	4.2	20	100
银	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5	0.5
色度(稀释倍数)	2	2	2	2	2	2	30	-
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	1.5	1.5
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0	1.0
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.1	0.1
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.05	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5	10
总α (Bq/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1	1
总β (Bq/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10	10
备注	1. 检测结果只对来样负责; 2. “L”表示检测结果低于方法检出限。							



固定污染源排污登记回执

登记编号：12542232MB0Q153372001W

排污单位名称：西藏错那县卫生服务中心

生产经营场所地址：错那县巴鲁路

统一社会信用代码：12542232MB0Q153372

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年05月21日

有效期：2020年05月21日至2025年05月20日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程环境保护工作执行情况报告



一、工程概况、项目建设过程

1、工程概况

项目位于山南市错那县人民医院内，新建一栋5层的医技楼、一栋3层专家楼、一栋2层职工之家、一栋地上1层和地下1层的附属用房、车库、值班室、大门等，设置机动车停车位23个。工程总占地面积为17958.16m²（依托医院现有占地），新建总建筑面积为7166.16m²（全院总建筑面积15450.75m²），其中地上建筑面积为6894.51m²，地下建筑面积为271.65m²。

项目实际总投资3100万元，其中环保投资152.7万元，占工程总投资的4.93%。

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目主体工程、辅助工程（施工场地等临时工程）。

2、项目建设过程

（1）2017年11月，错那县发展和改革委员会出具了《关于错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程可行性研究报告的批复》（错发改基建〔2017〕83号）同意本项目立项；

（2）2017年11月，受错那县人民政府委托，昆明翊佐环境科技有限公司编制《错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程》环境影响报告表，于2018年6月完成并报山南市生态环境局（原山南市环境保护局）审批；

（3）2018年7月5日，山南市生态环境局（原山南市环境保护局）以“山环审〔2018〕84号”对该项目环境影响报告表进行了批复。

（4）工程于2018年11月开工，2020年6月建设完成，工程投入运行。

（5）2020年10月，错那县人民政府委托平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。

二、环保措施落实情况、设施建设运行情况介绍

本工程在设计、施工及试运行期落实了大部分环评报告及批复意见中提出的各项环保措施和要求。

1、声环境措施落实情况

施工前进行了施工公示，施工过程中均采用符合国家标准低噪声设备并定期进行维护保养；高噪声设备的布设均远离居民区，未出现噪声扰民现象；本项目

在夜间及午间未进行施工作业，施工单位在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。

营运期医院内设置禁止喧哗、禁止鸣笛跟限速等防噪标牌，同时，项目通过增加绿化面积等措施来降低噪声影响；医技楼各层公共区域及休息区域内设有“禁止喧哗”等标识标牌；项目新增医疗设备均为低噪设备，设备间采用隔声降噪的施工工艺及材料；发电机房设置在负一层，并定期对发电机进行维修；项目设专人对医疗器械及设备进行维修登记，并定期安排保养。

总体来讲，项目施工期及试营运期落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于声环境污染的举报。

2、大气环境施落实情况

施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准的机械设备，施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采用采取篷布遮盖，严格控制运输量，未出现超载、超高现象，且严格限制车速，禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。且项目使用商品混凝土，不进行现场拌合。在大风天气未进行土石方施工作业，定期对场地及穿过城市的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后，进行迹地清理、平整。

营运期项目食堂设有油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后外排；项目化粪池、隔油池、污水处理站均为地埋式；项目医疗废物及时收集清运至医疗废物暂存间；医疗暂存间定期进行清洗并消毒；项目区设立绿化带，可以起到隔离和净化空气污染的作用。

项目施工及试运营期间落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

3、水环境施落实情况

施工期间设备清洗废水建沉淀池沉淀处理后用于洒水降尘；生活污水经错那县原有污水处理设施收集处理。施工过程中无废（污）水直接向环境排放的现象发生，工程建设对周边地表水环境影响较小。

营运期废水经医院污水处理设施收集处理达到排放标准后排入市政污水管

网。

本项目施工及试运营期间落实了各项废(污)水处置措施,工程建设未对周边地表水环境造成明显影响。

4、固体废物施落实情况

施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺,从源头上减少了建筑垃圾的产生量;其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站;砂浆、混凝土块等运往指定地点堆放。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾,定期清运至错那县生活垃圾填埋场处置。根据现场调查,项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理。项目运营期生活垃圾统一收集后运至错那县垃圾填埋场进行处理,生活区化粪池污泥定期清掏后运至错那县垃圾填埋场进行处理;运营期危险固废储存于医废暂存间内委托西藏自治区危废处置中心进行处理。

综上所述,错那县卫生服务中心(妇保站)改扩建工程在施工期及试运营期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施,工程建设对工程区植被、野生动物影响较小,对周边生物多样性和生态系统完整性影响很小,整体上对生态环境影响较小;噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染,不存在重大环境问题,而且环境影响报告表提出的对策措施,均得到了落实,本项目具备申请竣工验收的条件,符合验收标准。

三、环保机构设置及环境管理制度建立情况

错那县人民政府在施工期建立健全了环保组织机构,加强了监督检查,落实了环保目标责任制。工程投入运营后的环境管理工作错那县人民医院具体负责。

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程竣工环境保护验收意见

错那县人民政府（以下简称“建设单位”）于2021年4月2日组织了错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程竣工环境保护验收，为此建设单位邀请验收报告编制单位（平凉泾瑞环保科技有限公司西藏分公司、建设项目设计单位、建设项目施工单位、建设项目环评单位代表及特邀专业技术专家3名，成立《错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程》验收工作组并召开验收工作评审会（名单附后）。

会前部分专家和代表踏勘了项目现场，会议听取了建设单位对项目建设情况、环保执行情况的介绍，以及报告编制单位对监测报告的汇报，经认真讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

本项目总占地面积17958.16m²，新建建筑面积7166.16m²，本次改扩建新建一栋5层的医技楼、一栋3层专家楼、一栋2层职工之家、一栋地上1层和地下1层的附属用房、车库、值班室、大门等，设置机动车停车位23个。

其中医技楼主要功能如下：一层：主要设置急诊科、检查、放射科、药房、交费处、门诊大厅，其中具体布置了急诊挂号、取药室、急诊输液室、器械间、急诊药品储备间、配液配药室、胃镜检查室、抢救室、急救物资仓库、医生值班休息室、监控室、中西医药房、挂号缴费窗口、候梯厅、消防控制室、ICU、心电图室、B超室、仓库科、CT室、磁共振、盥洗间、开水间、卫生间等，ICU设置3个床位。二层：设置内科、检验科、外科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、儿科、妇科，其中设置了内诊室、候梯厅、仓库、护士值班室、门诊输液室、儿科诊室、专家门诊、妇科诊室、B超室、眼科诊室、耳鼻喉诊室、口腔诊室、外科诊室、检验科体液接收室、采血配血室、储血发放室、

HIV 污染区、微生物区、更衣室、盥洗间、开水间、卫生间等；三层：主要设置内科病区、儿科病区、中心机房、保健康复中心、仓库、护士值班室、候梯厅、医生值班休息室、新生儿病房、消毒配奶室、病房、盥洗间、开水间、卫生间等，儿科病房设置 26 个床位；四层：设置外科病区、半隔离区、清洁区、护士站、多功能会议室及远程教育中心、仓库、候梯厅、储物室、麻醉苏醒室、药品间、器械间、手术室、隔离带产区、麻醉药品室、更衣室、家属协谈室、医生办公室、病房、开水间、卫生间等，外科病区设置 10 个床位、麻醉准备及苏醒设置 5 个床位、隔离待产室设置 2 个床位；五层：设置电梯机房、净化空调机房、水箱间、不锈钢水箱。

专家楼主要为专家到院指导工作提供服务。职工之家一层设置厨房、餐厅、盥洗间、生态园；二层设置活动室、储藏室、器材室和阅览室。附属用房一层设置配电机房、储油间、制氧室、仓库、晾衣间、洗漱间、厨房操作间、洗碗间和储物间；负一层设置生活间水箱、消防水泵房、消防池等。车库设置 2 个救护车停车位、太平间及医废暂存间。

二、工程变更情况

项目建设过程中严格按照设计施工，项目建设规模未发生变更。

三、环境保护执行情况

项目执行了环境影响评价制度，委托编制的项目环境影响报告表由山南市生态环境局以（山环审[2018]84 号）进行了批复。工程验收调查时的工况与环评批复内容基本一致。

1、项目环保措施落实情况

表 1 项目环境保护执行情况一览表

项目阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
施工期 废气	①施工场地需每日洒水抑尘，尤其是构筑物拆除、土石方、基础施工阶段及风速较大的天气应加大洒水频率。	根据询问及现场调查①施工期施工场地每日均进行洒水抑尘，对构筑物拆除、土石方、	施工期废气方

	<p>机构及装修施工阶段需采取帷幕遮挡施工。</p> <p>②施工区域设置高度不低于 2.5m 的围挡。</p> <p>③实心硬地坪施工。工地出口必须设置车辆冲洗、排水设施。</p> <p>④对材料堆场进行遮盖，防止大量扬尘产生。</p> <p>⑤加强施工现场运输车辆管理。混凝土等建筑材料运输应采取封闭运输方式，驶入工地的运输车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染道路；驶出工地的车辆必须冲洗干净，严禁带泥上路，限制车速，严禁超高、超载运输；必须有遮盖和防护措施，易撒露物质全部实行密闭运输，有效抑制粉尘和二次扬尘污染。</p> <p>⑥项目使用应选用油耗低、效率高、废气排放达标的施工机械；加强管理，运输车辆必须尾气达标。</p> <p>⑦多层建筑进行楼面施工时，要对建筑外围采用防护网进行封闭阻隔，并及时对楼层内的尘土进行清扫，防止因刮风引起的楼面扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑧项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输处置，减少扬尘对保护目标的影响。</p> <p>⑨项目构筑物拆除过程中先对远离门诊、住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行靠近门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设；选择合理的运输路线，减少运输扬尘对周边保护目标的影响。</p> <p>⑩装修材料必须采用符合国家绿色环保相关标准的产品。</p>	<p>基础施工阶段及风速较大的天气加大了洒水频率。机构及装修施工阶段需采取帷幕遮挡施工。</p> <p>②施工区域设置高度为 2.5m 的围挡。</p> <p>③工地出口设置车辆冲洗、排水设施。</p> <p>④对材料堆场进行遮盖、洒水等抑尘措施。</p> <p>⑤对混凝土等散装建材运输应采取封闭运输方式，并保证驶入工地的运输车辆车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，无散落现象发生；驶出工地的车辆经冲洗干净后方可驶离工地，进出工地的车辆采取限制车速，严禁超高、超载等措施，并有遮盖和防护措施，有效抑制粉尘和二次扬尘污染。</p> <p>⑥项目优先选用油耗低、效率高、废气排放达标的施工机械。</p> <p>⑦多层建筑进行楼面施工时，对建筑外围采用防护网进行封闭阻隔，并及时对楼层内的尘土进行清扫，防止因刮风引起的楼面扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑧项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（第 139 号）相关要求运输处置，运输时采取遮盖措施，减少扬尘对保护目标的影响。</p> <p>⑨项目构筑物拆除过程中先对远离门诊、住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行靠近门诊楼、住院部、学校及幼儿园一侧的主体构筑物建设；有效减少了运输扬尘对周边保护目标的影响。</p> <p>⑩装修材料采用符合国家绿色环保相关标准的产品。</p>	<p>面的环保措施已落实，施工期未发生附近居民对大气环境的投诉情况；</p>
噪声	<p>①建筑施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机械和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，尽量避免高噪声源同时工作，避免噪声产生叠加，并在项目区边界设置不低于 2.5m 的遮挡围墙，项目区可移动的高产噪声设备应尽量远离错那镇完</p>	<p>根据现场调查①施工单位在施工作业中优先选用低噪声的施工机械和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，并在项目区边界设置了不 2.5m 的围挡，有效的减小了施工噪声对周围居民的影</p>	<p>施工期噪声方面的环保措施已落实，施工期未发生附近</p>

	<p>小、错那县双语幼儿园、错那县工商行政管理局，并进行一定的隔声及减振处理，固定机械设备尽量入棚操作。</p> <p>②加强施工期的施工管理，设专业监理公司进行监理，施工中应严格按照施工顺序进行施工；合理布置各施工机械设备，在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械设备。</p> <p>③建筑施工过程中施工机械设备，产生环境噪声污染，施工单位应当在工程开工前向工程所在地的环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。</p> <p>④合理安排施工时间，居民区等敏感地段严禁午间和夜间（13:00-15:00、23:00-8:00）施工，因特殊工序需要连续施工的，必须上报环保行政主管部门，取得审批公示周边居民后，方可施工。</p> <p>⑤项目废弃土石方运输严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（地139号）相关要求运输，禁止鸣笛及超速行驶，减小交通噪声对周围环境的影响。</p> <p>⑥中考前七日内和中考期间的18时至次日8时，禁止在文教科研区、居民住宅区周边进行产生噪声的建筑施工。</p> <p>⑦建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声设备，同时在施工过程中的施工单位应设专人对设备进行定期保养和维修，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，采用低噪声先进的工艺。</p> <p>⑧制定合理的运输路线，建材及渣土运输经过敏感区时尽量减速，禁止鸣笛，减小建筑材料及渣土运输对沿线敏感目标的影响。</p> <p>⑨建设主管部门应对施工场地的噪声严格管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生企业与民众的纠纷。</p> <p>⑩加强施工期的操作规范，避免人为造成诸如高空抛丢重物砸下造成的突</p>	<p>响；除必要移动设备外，项目固定产噪设备均统一设置在项目场地中间位置，除方便搬运外，还有效的减少了对附近居民及建筑的不对称影响，同时对易受环境影响的机械设备跟材料采用简易式工棚保护。</p> <p>②在施工过程中严格按照施工顺序进行施工；合理布置各施工机械设备，同时配备专人对设备进行定期保养和维护及对现场工作人员进行培训，严格落实规范使用各类机械设备。</p> <p>③项目开工之前，施工单位已向错那县住建部门及环保部门申报项目开工情况及可能产生的影响情况，同时在建设地点做项目施工公示。</p> <p>④项目施工期间，因周边敏感点较多，为减小施工所带来的噪声影响，施工单位制定了合理的施工方案及施工环保措施，未在夜间及中午敏感点进行高噪声作业。</p> <p>⑤项目废弃土石方严格按照《城市建筑垃圾管理规定》（地139号）要求运至机错那县住建部门指定弃土场进行堆放。</p> <p>⑥中考期间为了减少对考生的影响及妨碍考试的正常进行，施工单位按照政府部门要求在中考前七日及中考期间的18时至次日8时，未安排进行高噪声的施工作业。</p> <p>⑦应建设单位及错那县环保部门对施工机械设备优选低噪设备，同时，作为施工单位对国家环保、节能的响应，施工过程中所采用的施工设备均采购低耗、低噪、环保的施工机械。</p> <p>⑧为减小建筑材料运输时对周边环境的影响，施工单位统一安排运输车辆绕开主城区人口密集区域，同时对散材的运输要求进行封闭式运输，防止散材的掉落引起二次污染。</p>	<p>居民对噪声环境的投诉情况；</p>
--	---	---	----------------------

	<p>发性噪声影响发生。</p> <p>①高噪声作业施工时尽量避免多种机械设备同时施工。</p> <p>②施工厂界噪声应符合GB12523-2011《建筑施工现场环境噪声排放标准》，即：昼间≤70dB(A),夜间≤50dB(A)。</p> <p>③项目构筑物拆迁过程中先对远离门诊和住院部、学校及幼儿园一侧的构筑物进行施工，主体工程施工过程中先进行门诊和住院部靠近学校及幼儿园一侧的主体构筑物进行施工，起到噪声阻隔作用，减少施工高噪声对周围保护目标的影响。</p> <p>④在靠近门诊和住院部施工区域一侧设置移动式隔声屏。</p>	<p>⑨施工过程中，除施工单位采取的必要环保措施以外，建设主管单位定期对项目现场进行巡查，督促施工单位对未完善的安全及环保措施及时进行纠正。</p> <p>⑩施工单位除在现场设置安全文明施工的标志标牌外，定期对施工作业人员进行施工安全方面的知识培训及宣传。</p> <p>⑪除工序方面要求的施工机械配合使用外，施工期间未产生高噪声设备同时使用的情况。</p> <p>⑫应环保部门要求，施工单位在施工期间未进行夜间施工，同时在采取施工环保措施后施工区厂界噪声符合GB12523-2011《建筑施工现场环境噪声排放标准》。</p> <p>⑬为减小对公共场所的施工影响，施工单位统一采取围挡进行降噪，同时，采用先里后外的拆除工序及先外后里的施工顺序，极大的减小了施工过程对周围环境的影响。</p> <p>⑭为减小施工对院区内患者及工作人员的影响，在靠近门诊和住院部的施工区域均设置移动式隔声屏。</p>	
<p>废水</p>	<p>①建设施工废水沉淀池（2个，每个容积2.2m³），施工废水经沉淀池处理后在场地内回用，不外排。</p> <p>②在项目区修建车辆清洗池（2个，每个容积6m³），施工车辆清洗废水循环利用，不外排。</p> <p>③项目施工期产生雨水径流经过截排水沟进行导流，收集进入临时沉淀池，沉淀处理后回用于施工过程和非雨水天场地洒水抑尘，回用不完的达标后排至市政雨水管网。</p> <p>④施工期产生的基坑废水经泵抽排至沉淀池内，经沉淀池处理后回用，回用不完的达标后排至市政雨水管网。</p> <p>⑤施工人员产生的生活污水依托错那县人民医院现有的污水处理设施进行处理。</p>	<p>根据调查，项目施工施工期间</p> <p>①建设施工废水经新建的沉淀池（2个，每个容积2.2m³），沉淀后在场地内回用，不外排。</p> <p>②车辆清洗废水经清洗池（2个，每个容积6m³）收集处理后循环利用，不外排。</p> <p>③施工期雨水经过截排水沟进行导流，收集进入沉淀池处理后回用于施工和场地洒水抑尘，多余水量经处理达标后排至市政雨水管网。</p> <p>④施工期产生的基坑废水经泵抽排至沉淀池内，经沉淀池处理后回用，多余部分经处理达标后排至市政雨水管网。</p> <p>⑤施工期生活污水依托错那县人民医院现有的污水</p>	<p>施工期废水得到有效处置，未发生附近居民对废水排放情况的投诉；</p>

	<p>⑥在施工期采取积极有效的水土保持措施的情况下,如采取平整、压实、设置截洪沟、沉沙池和拦土墙等工程措施等。</p> <p>⑦加强管理,做好机械的日正常维修保养,杜绝跑、冒、滴、漏现象;另外,雨天应对各类机械进行遮盖防雨。</p> <p>⑧加强施工车辆的管理,密闭运输,驶离工地的车辆应消除车轮及车身泥土。</p> <p>⑨做好建筑材料和建筑废料的管理,防止它们成为地面水的二次污染源。</p>	<p>处理设施进行处理。</p> <p>⑥施工期在基坑等设置截洪沟、沉沙池和拦土墙等措施。</p> <p>⑦施工期安排专人对施工机械进行维修保养。</p> <p>⑧施工运输车辆采取封闭措施,同时进出场车辆进行清洗处理。</p> <p>⑨建筑材料和建筑废料采取遮盖、毡布铺垫等措施,防止它们成为地面水的二次污染源。</p>	
固废	<p>①施工过程中产生的废弃土石方运至政府部门指定地点堆存。</p> <p>②施工期产生的建筑废弃材料,能利用的回收利用,不能回收的部分运至政府部门指定地点堆存。</p> <p>③生活垃圾在施工期设置垃圾桶,集中收集后依托错那县人民医院现有的处理设施进行处理。</p> <p>④随时清理建筑垃圾,控制建筑污染;保持施工现场卫生整洁。</p> <p>⑤施工中不得随意抛掷建筑材料、废土、旧料、其他杂物和建筑垃圾。</p> <p>⑥土石方在运输过程采取封闭措施,减少在运输工程中散落造成二次污染。</p>	<p>根据调查,项目施工期间:</p> <p>①施工过程中存在基础开挖作业,开挖过程中产生的废弃土石方统一堆运至住建部门指定的弃土场。</p> <p>②施工过程中产生的建筑废弃材料,能利用的回收利用,不能回收的部分运至住建部门指定地点堆存;</p> <p>③施工期间产生的生活垃圾依托错那县人民医院现有的生活垃圾收集设施收集后交由环保部门进行处理。</p> <p>④施工过程中派有专人对施工现场进行巡视,对产生的建筑废弃材料,及时进行分类分批处理,保证了施工现场的整洁。</p> <p>⑤施工过程中定期对施工作业人员进行安全文明施工及环保知识的普及,针对高层作业,采用施工网进行围挡,防止建筑材料及用具掉落带来的影响。</p> <p>⑥现场弃土及建筑材料的运输车辆严格控制其载重,未出现超载超高的违运现象,同时针对散材的运输统一采用防风膜进行覆盖处理,在运输过程中未出现散落造成二次污染的情况。</p>	<p>施工期固废均按照住建部门的要求进行处理,未发生附近居民对施工废弃物的投诉情况;</p>
废水	<p>①严格按本环境评价提出的排水方案执行,严格规范管理,定时检查污水处理系统运行情况,进行规范化管理。</p> <p>②保持各类废水收集措施(隔油池、化粪池)的有效容积率,避免废水从收集设施中溢出污染环境或不能达到</p>	<p>根据现场调查;</p> <p>①项目运营期间,有专职人员负责对污水处理站及雨排水系统进行的运行状况进行检查及维修。</p> <p>②项目区化粪池、隔油池及污</p>	<p>运营期项目废水得到有效处理,未发生附近居民对废水</p>

运营期	<p>预期处理效果。</p> <p>③本环评要求建设方按有关规定设置规范排污口，并设立明显标志。严禁任何单位和个人私设排污口。</p> <p>④加强环境保护宣传，禁止直接向环境倾倒废水和固体废弃物。</p>	<p>水处理站容积及处理能力均大于项目实际产污量，且有专职人员对系统运行情况进行监督检查，保障了污水处理的正常运行。</p> <p>③项目排污系统均按相关要求设置，并设有排污标识运行期间未出现乱排乱放情况。</p> <p>④项目运行期间，院内设有环保标示标牌，并设有专人负责排污系统的运行管理工作，同时政府环境监管部门定期进行排污情况的检查，故不存在乱排乱放的现象。</p>	<p>排放不当的投诉情况；</p>
废气	<p>①项目医疗废物应及时清运至医疗废物暂存间；医院应加强管理，医疗暂存间应及时进行清洗并消毒。</p> <p>②备用发电机废气经过排风系统处理后可以达到排放。</p> <p>③使用符合环保要求的车辆和优质燃料油。</p> <p>④项目食堂设置油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后外排。</p> <p>⑤项目化粪池、隔油池、污水处理站设置地埋式。</p> <p>⑥卫生间设置换气扇。</p> <p>⑦泔水桶和垃圾收集桶采用密闭式。</p> <p>⑧公厕定期喷洒除臭剂。</p> <p>⑨加强厂区周围绿化带种植，以便充分利用绿化林带隔离和净化空气污染的作用。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期间：</p> <p>①项目医疗废物及时收集清运至医疗废物暂存间；医疗暂存间定期进行清洗并消毒。</p> <p>②备用发电机废气设有排风系统，经处理达标后排放。</p> <p>③选用符合环保要求的车辆和优质燃料油。</p> <p>④项目食堂设有油烟净化一体机，食堂产生的油烟废气经抽油烟机处理后再外排。</p> <p>⑤项目化粪池、隔油池、污水处理站均为地埋式。</p> <p>⑥卫生间均设有换气扇，并定期进行除臭处理。</p> <p>⑦泔水桶和垃圾收集桶采用密闭式。</p> <p>⑨项目区设立绿化带，可以起到隔离和净化空气污染的作用。</p>	<p>运营期废气方面的环保措施已落实，未发生附近居民对大气环境的投诉情况；</p>
噪声	<p>①外来车辆禁止鸣笛，限制车速、绿化遮挡等措施。</p> <p>②医院内设置“禁止喧哗”等标志。</p> <p>③设备设置减震、隔声措施，发电机房设置全封闭隔声，并安装消声器。</p> <p>④项目建设方要加强项目内的设备管理，避免设备非正常运行产生噪声，避免设备故障产生的噪声，确保厂界噪声达到相应标准限值。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①医院内设置禁止喧哗、禁止鸣笛跟限速等防噪标牌，同时，项目通过增加绿化面积等措施来降低噪声影响。</p> <p>②医技楼各层公共区域及休息区域内设有“禁止喧哗”等标识标牌。</p> <p>③项目新增医疗设备均为低噪设备，设备间采用隔声降噪的施工工艺及材料；发电机房设置在负一层，并定期对发电机进行维修。</p> <p>④项目设专人对医疗器械及设备进行维修登记，并定期安排保养。</p>	<p>运营期噪声方面的环保措施已落实，未发生附近居民对噪声环境的投诉情况；</p>

	<p>①泔水储存于泔水桶内，由附近村民定期运往养殖场。</p> <p>②生活垃圾统一收集后运至错那县垃圾填埋场进行处理，生活区化粪池污泥定期清掏后运至错那县垃圾填埋场进行处理。</p> <p>③隔油池油脂委托有资质的单位进行处理。</p> <p>④项目医疗废物按《医疗废物管理条例》的要求使用专用容器包装，存放在医疗废物储存间内，统一收集、分类包装、标识后，其中感染性废物和损伤性废物委托西藏国策环保科技股份有限公司山南分公司进行清运处置。病理性废物单独收集后储存于冰箱内，暂存于医废暂存间委托西藏自治区危废处置中心进行处理，化学性废物、药物性废物分类收集后，储存于医废暂存间内委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p> <p>⑤项目预处理设施、医疗区化粪池和污水处理站全部集中收集在贮泥池内进行消毒、干化后委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①泔水储存于泔水桶内，由巴鲁村村民定期清运用于养殖。</p> <p>②生活垃圾统一收集后运至错那县垃圾填埋场进行处理，生活区化粪池污泥定期清掏后运至错那县垃圾填埋场进行处理。</p> <p>③隔油池油脂委托有资质的单位定期进行处理。</p> <p>④项目医疗废物按《医疗废物管理条例》的要求使用专用容器包装，存放在医疗废物储存间内，统一收集、分类包装、标识后，其中感染性废物和损伤性废物委托西藏国策环保科技股份有限公司山南分公司进行清运处置。病理性废物单独收集后储存于冰箱内，暂存于医废暂存间委托西藏自治区危废处置中心进行处理，化学性废物、药物性废物分类收集后，储存于医废暂存间内委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p> <p>⑤项目预处理设施、医疗区化粪池和污水处理站全部集中收集在贮泥池内进行消毒、干化后定期委托西藏自治区危废处置中心进行处理。</p>	<p>运营期生活固废及医疗固废均得到有效处置，未发生附近居民对固体垃圾的投诉情况；</p>
<p>地下水</p>	<p>①重点防渗区：项目重点防渗区包含医废暂存间、化粪池、事故池、贮泥池、污水处理站、公厕，对重点防渗区的构筑物采用刚性防渗结构：水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于250mm、混凝土强度等级不宜小于C30、抗渗等级不小于P8）+水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式（厚度不小于1.0mm），透系数不大于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，底部铺设高密度聚乙烯防渗膜加强防渗效果。</p> <p>②一般防渗区：项目一般防渗区包括隔油池、消防水池。一般防渗区应采取如下防渗方案：水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于150mm、混凝土强度等级不宜小于C30、混凝土抗渗等级不小于P6）。同时评价要求厂区除硬化区域外其余区域要全部进行绿化。</p>	<p>根据现场调查，项目运营期：</p> <p>①项目重点防渗区：医废暂存间、化粪池、事故池、贮泥池、污水处理站、公厕等采用250mm厚的C30P8水泥基渗透结晶型抗渗混凝土+1.0mm的水泥基渗透结晶型防渗涂层结构型式的刚性防渗结构进行处理，同时底部铺设高密度聚乙烯防渗膜加强防渗效果，达到透系数不大于$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，同时运营单位已制定相关制度，定期对管道防渗情况进行检查，确保项目的正常运行。</p> <p>②项目一般防渗区：隔油池、消防水池采用150mm厚的C30P6水泥基渗透结晶型抗渗混凝土进行防渗处理；项目除公共硬化区域外，其余区域均进行绿化处理。</p>	<p>运营期项目防渗设施运行良好，未发生渗漏情况，对周边地下水情况未产生影响；</p>
<p>环保措施</p>	<p>本次竣工环境保护验收于2020年10月对工程的环保措施落实情况进行调查。</p>		

执行情况	本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了环保处置措施，涉及水环境、
总结	声环境、大气环境、固废等4个方面，共计63项，均得到较好的落实。

2、批复意见落实情况

表 2 批复意见环境保护执行情况一览表

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
1	建设单位应始终贯彻“预防为主，保护优先”的原则，切实加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容和投资纳入工程招标文件和施工承包合同中，建立完整的环境保护档案，明确参与工程建设各有关方环境保护责任。同时要对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工意识，规范施工行为。	根据调查，项目施工期严格落实环境保护目标责任制，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方环境保护的责任；施工开始前，先对施工人员进行环境保护知识的培训，提高文明施工，规范施工行为。	各参建单位积极履行环保职责，施工期间未发生环境风险事故。
2	项目建设过程中，应强化施工工地环境管理，混凝土、砂浆搅拌现场应采取围挡、遮盖等防尘措施，定期洒水，减少施工期扬尘影响，采取车辆减速慢行、遮盖密封建筑材料、使用低能耗、低排放的机械等措施；运营期污水处理站须采用密闭地埋式工艺，并定期喷洒生物除臭剂；医废暂存间必须做好防渗处理，分类收集存放，做好交接记录，防止丢失；食堂油烟经油烟净化处理器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放，切实做好大气污染防治工作。	根据调查，项目建设过程中，施工单位严格落实各项环保防治措施，施工现场采用围挡、施工网遮盖等防尘措施，并定期洒水，施工场地内设置减速慢行等施工牌，同时施工机械设备定期保养并选用优质燃油，保证设备处于良好的运行状态；运营期污水处理站须采用密闭地埋式工艺，并定期喷洒生物除臭剂；医废暂存间采取防渗处理，分类收集存放，并做有交接记录；食堂油烟经安装油烟净化处理器处理后通过专用烟道引至楼顶高空排放。	施工期采取积极有效的大气防治措施并得到了较好的落实；运营期环保措施设置合理。
3	严格落实水污染防治措施。本项目采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网。施工期施工废水（含设备清洗废水）经沉淀池处理后循环利用或用于场地洒水降尘，施工人员生活污水利用医院现有化粪池处理后排入污水处理站，最后排入市政污水管网。运营期（近期）生活污水、经预处理后的特殊医疗废水（酸性、含氟、含铬废水）和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2”中排放标准后排入市政污水管网。（远期）待错那县污水处理厂建成后，生活污水、经预处理后的特殊医疗废水（酸性、含氟、含铬废水）和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗	根据现场调查，项目改扩建后新增排水沟与原有排水设施组成项目雨排水系统，项目初期雨水通过排水沟排入市政雨水管网；施工期废水经沉淀池沉淀处理后回用于场地洒水降尘等循环利用，施工人员生活污水利用医院现有化粪池处理后进入污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网；运营期（近期）生活污水、经预处理后的特殊医疗废水（酸性、含氟、含铬废水）和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2”中排放标准后排入市政污水管网。（远期）待错那县污水处理厂建成后，生活污水、经预处理后的	项目雨污系统运行正常，污水处理达到排放标准。

	<p>机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后,排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。</p> <p>运营过程中应加强污水处理站运营管理,保证污水处理站正常运行,确保污染物达标排放,并按环境监测计划开展环境监测。</p>	<p>特殊医疗废水(酸性、含氟、含铬废水)和一般医疗废水一并进入医院污水处理站达处理到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中医疗机构水污染物排放限值中的“预处理”标准后,排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。</p> <p>项目运营过程中设专人定期对污水处理站进行检查、维修,确保污水处理站正常运行,及污染物能达标排放,并按环境监测计划定期开展环境监测任务。</p>	
4	<p>合理安排施工时段,做好噪声污染防治工作,优先选用低噪声设备,采取减振、消声、隔声、吸声等措施,有效减轻噪声影响程度。禁止夜间高噪声作业,如确需夜间施工的应向错那县环保局申报,经批准公示后方可夜间施工。运营期在院内设置车辆限速、禁鸣标志,减轻噪声对就诊病人的影响。</p>	<p>根据调查,项目施工期间未进行夜间施工,施工设备定期维修,未有长久失修的现象,并在作业区周围采用围挡遮挡,施工期间未发生附近居民投诉的情况;运营期项目区内设置车辆限速、禁鸣等标志,减轻噪声对就诊病人的影响。</p>	<p>已落实,项目施工期未出现附近居民对施工作业的投诉情况。</p>
5	<p>加强各类固体(危险)废物分类管理。施工产生的建筑垃圾进行综合回收利用,不能利用部分及时清运至政府指定堆放点妥善处置,生活垃圾规范收集后送往错那县垃圾填埋场填埋。运营期产生的医疗废物进行分类处理,其中感染性与损伤性的医疗废物暂存于医废暂存间,定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理;酸碱性液体等危险废物应采用专用容器集中收集暂存,污水处理站污泥经晾晒处理后定期委托自治区危险废物处置中心处置;生活垃圾统一收集后,交由环卫部门统一清运处理。</p>	<p>根据调查,项目各类固体(危险)废物均得到了有效的处置。建设过程中产生的建筑垃圾除可以回收利用部分,不能回收利用的按照住建部门要求运至错那县垃圾填埋场进行处理,未发生胡乱倾倒建筑垃圾的现象;运营期间,在各医废产生点均设置垃圾桶用于回收医疗废物,感染性与损伤性等医疗废物暂存于医废暂存间,定期送至山南市医疗废物处置中心进行处理;液体及污水处理站污泥采用专用容器集中收集处理后储存于危废暂存间,定期委托西藏自治区危险废物处置中心处置;生活垃圾统一收集后交由环卫部门。</p>	<p>固体废物均得到有效处理,未发生乱排乱放现象,未对周围环境产生影响。</p>
6	<p>加强环境风险防控。制定有效的突发环境事件应急预案,严格落实各项突发环境事件风险防范措施,并报县环保局备案。</p>	<p>根据调查,为加强环境风险防控及应急能力,建设单位落实已实各项突发环境事件风险防范措施,并制定有效的突发环境事件应急预案。</p>	<p>已落实</p>
环 保 措 施	<p>本项目审批意见中提出的环境保护措施基本得到落实。</p>		

执行情况	
------	--

四、工程建设对环境的影响

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程在施工期、运行期采取了许多行之有效的污染防治措施，噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染，不存在重大环境问题，而且环境影响报告表提出的对策措施，基本得到了落实，本项目具备竣工验收的条件，符合验收标准。

五、验收存在的主要问题

1、验收报告编制单位需要完善的问题

- 1) 完善项目检验废水产生、收集、暂存和处置情况。
- 2) 细化污水处理工艺介绍。
- 3) 细化危险废物产生类别、数量，完善相关收集、暂存和处置措施。
- 4) 调查实际建设内容和医院运行情况与环评阶段的变更情况。

2、建设单位需要完善的问题

- 1) 补充项目危废处置协议。

六、验收结论和后续要求

本工程基本落实了环评和环评批复的有关要求，已采取的污染防治措施基本有效，建议本工程通过竣工环境保护验收。

建设单位盖章：错那县人民政府

2021年4月3日



**错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程
竣工环境保护验收工作组成员表**

类别		姓名	单位	职务或职称	签名
评审专家	专家组成员	师伟	西藏碧云天环保科技有限公司	高级工程师	师伟
		张永伟	西藏万慧环境工程有限公司	高级工程师	张永伟
		江海涛	四川省核工业辐射测试防护院	环评工程师	江海涛
项目建设单位			错那县人民政府		
项目设计单位					
项目施工单位					
项目监理单位					
验收报告编制单位		朱江山	西藏华程环保有限公司	环评工程师	
环评报告编制单位			昆明翊佐环境科技有限公司		

2021年4月2日

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程

环境保护验收参会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
叶伟	西藏浩云天环保科技有限公司	高工	16008998213	
张永伟	西藏了慧视工程有限公司	高工	13550206551	
江海涛	四川省检验检测研究院	环评工程师	1348068998	

2021年4月2日

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建工程 竣工环境保护验收监测报告表

姓名	11723	职称(职务)	高工
单位	西藏碧云天环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》规范验收报告编制，完善验收报告内容，完善验收报告编制依据。</p> <p>2、完善环评提出环保措施及批复落实情况调查；校核验收工况，补充住院病人数量；</p> <p>3、细化医疗废物暂存间内部建设情况调查，补充不同类别医疗废物暂存方式照片，明确医疗废物暂存间建设是否符合要求；完善科室内部医疗废物收集措施调查；</p> <p>4、细化污水处理站处理工艺、规模及现状运行情况，补充主要工艺部位照片，校核进水水质，进水 COD 均小于 50 不合常理；补充新增事故池规格及照片；</p> <p>5、完善环境管理制度、自行监测落实情况调查，补充排污许可证；</p> <p>6、校核文本内容，完善附图附件，完善三同时一览表。</p>			
验收结果:			
1、验收通过			()
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			(✓)

时间：2021 年 月 日

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建
 工程竣工环境保护验收意见表

姓名	江海涛	职称(职务)	环评工程师
单位	四川省核工业辐射防护院		
验收意见:			
<p>①细化工程变更情况及原因。</p> <p>②细化医区内建设五行情况调查，在补气医区内 防渗要求落实情况，五行台账，三联单，防渗放 证等。</p> <p>③细化工程废水产生情况及污水处理站工艺调查。 对比环评总则内容。</p> <p>④落实环境管理调查，标识标牌，取得资质 上墙，医区台账等。</p>			
验收结果:			
1、验收通过			()
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			(✓)

时间: 年 月 日

错那县卫生服务中心（妇保站）改扩建

工程竣工环境保护验收意见表

姓名	张永成	职称(职务)	高工
单位	西藏万慧环境工程有限公司		
验收意见:			
<p>1. 对比项目竣工时验收设施, 核实废水池及污水处理设施。核实污水处理站规模、工艺、排放情况。</p> <p>2. 对比固体废物、医疗^{废物}暂存设施。</p> <p>3. 对比项目^的地下水保护措施。</p> <p>4. 完善环境管理调查。</p>			
验收结果:			
1、验收通过	()		
2、验收不予通过	()		
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收	(✓)		

时间: 年 月 日