

陆丰市医疗卫生整体配套提升项目— 医疗配套设施

(规划设计方案)





统一社会信用代码

914403007261705867

营业执照

(副本)



名称 深圳市鹏之艺建筑设计有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 谢宝炎

成立日期 2000年12月08日

住所 深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道2007号创新广场B1604-B1606

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关





工程设计资质证书

证书编号: A244002088

企业名称: 深圳市鹏之艺建筑设计有限公司

统一社会信用代码: 914403007261705867

法定代表人: 谢宝炎

注册地址: 深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道2007号创新广场B
1604-B1606

有效期: 至 2024年08月01日

资质等级: 建筑行业建筑工程甲级
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级



风景园林工程设计专项乙级
市政行业排水工程乙级

先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号, 进入“粤建办事”扫码
查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2021年10月18日

项目名称: 陆丰市医疗卫生整体配套提升项目—
医疗配套设施

委托单位: 陆丰市卫生健康局

编制单位: 深圳市鹏之艺建筑设计有限公司

法人: 谢宝炎

总工程师: 许兰启 高级工程师 一级注册建筑师

项目负责人: 许兰启 高级工程师 一级注册建筑师

审核: 闫美静 工程师 二级注册建筑师

设计人员: 范文辉 工程师

郑凯越



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A244002088

有效期：至2024年04月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：深圳市鹏之艺建筑设计有限公司

经济性质：有限责任公司

资质等级：市政行业（排水工程、道路工程、给水工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级。
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****



发证机关：

2019年 04月 08日

No.AZ 0145637



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A144002081

有效期: 至2024年08月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 深圳市鹏之艺建筑设计有限公司

经济性质: 有限责任公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关



2019年08月01日

No.AZ 0096253



目录



项目概况



总平面规划图篇



分析篇



技术篇



设计说明篇

项目概况



建设的目标

为提升陆丰市基层医疗服务能力,加快医疗卫生事业发展,确保医疗资源覆盖到所有人群,本次启动乡镇(社区)卫生院医疗服务能力提升建设项目,以完善15个镇卫生院(社区卫生服务中心)医疗服务能力,规模布局和设施设备的配套能力,提升陆丰市特发事件和疫情的应对能力,提升陆丰市基层医疗卫生机构的整体水平。



建设的意义

促进陆丰市医疗卫生事业发展:陆丰市经济实力不断增强,市委市政府竭尽全力改善民生,高度重视医疗卫生事业,认真抓好医疗机构基础设施项目建设,逐步建立完善了适应经济社会发展水平的卫生服务体系和医疗保障制度,全力推进基层医疗卫生服务能力建设,积极创建卫生强市。



建设的作用

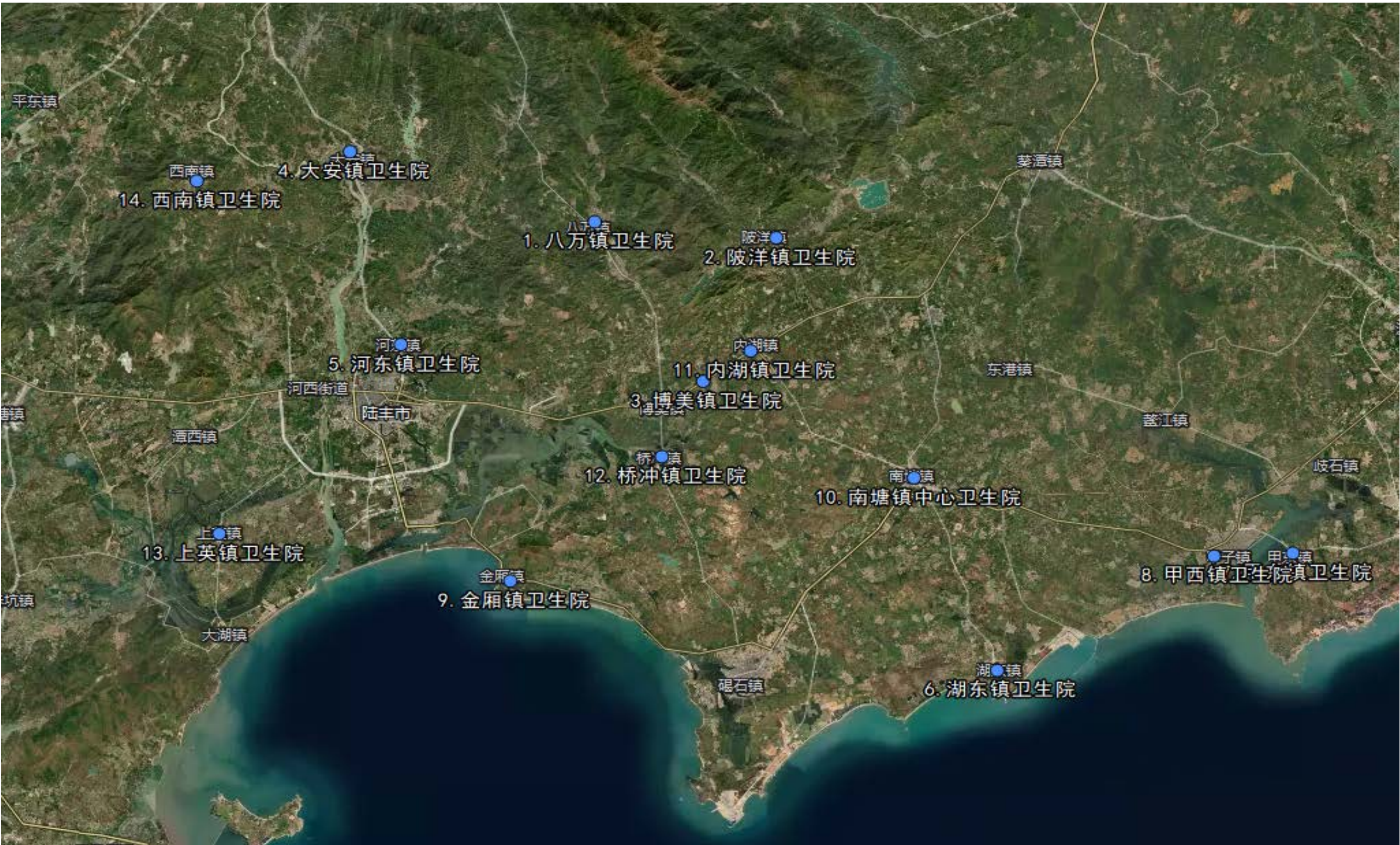
加强乡镇(社区)卫生院管理,提升医疗效益:乡镇卫生院必须加强内部建设,改善服务状态,提高医疗质量,降低服务成本。经济体制改革将使医院经济效益受到冲击。在医疗补偿机制建立的情况下,加强医院经营管理,有效的降低成本、提高效益。

1.1.设计依据和标准、可研等文件

- ☼ 《综合医院建设标准》(国家发改委、卫生部、建设部)
- ☼ 综合医院建设标准（建标 110-2021）
- ☼ 《医院分级管理达标标准》
- ☼ 《关于印发县区院医疗服务能力基本标准和推荐标准的通知》(国卫办医发(2016) 12 号)
- ☼ 《中华人民共和国传染病防治法》(中华人民共和国主席令第十五号)
- ☼ 《中华人民共和国水污染防治法》
- ☼ 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》
- ☼ 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号
- ☼ 《污水综合排放标准》GB8978 (2021 年整理)
- ☼ 《大气污染物综合排放标准》GB16297 -2017
- ☼ 《地表水和污水检测技术规范》HJ/T91-2019
- ☼ 《医院污水处理工程技术规范》HI2029-2013
- ☼ 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2016
- ☼ 《医疗废物管理条例(2020 修订)》
- ☼ 《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中华人民共和国卫生部令第 36 号
- ☼ 《陆丰市医疗卫生整体配套提升项目》可行性研究报告
- ☼ 《国家相关标准及规范》
- ☼ 《行业相关标准及规范》
- ☼ 《中华人民共和国水污染防治法》
- ☼ 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准
- ☼ 《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013
- ☼ 《室外排水设计规范》（GB50014-2021）
- ☼ 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014
- ☼ 《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》GB/T7025.1-2008
- ☼ 《电梯制造与安装安全规范》GB7588-2016
- ☼ 《民用建筑采暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
- ☼ 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 （2018 年版）
- ☼ 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014
- ☼ 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- ☼ 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 (2020 年版)
- ☼ 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年局部修订）
- ☼ 《城镇道路工程施工与质量验收规范》cjj1-2018
- ☼ 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2018)
- ☼ 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)
- ☼ 《医院洁净手术部建筑技术规范》(GB50333-2013)
- ☼ 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)
- ☼ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

项目区位及定位

本项目建设考虑了目前财力和投资,建设应超前面不奢华,先进与适用并举,相关医疗业务用房划分布局合理、相关设施设备设置齐全。各乡镇15个卫生院及社区卫生服务中心结合当地地方病、高发病、职业病防治等发病规律,以及经济社会发展,人口增长,远期病床数将有所增加,本项目在方案设计对乡镇15个卫生院已充分考虑了后期发展的需要。



总平面规划平面图

各卫生院用地周边相关情况分析



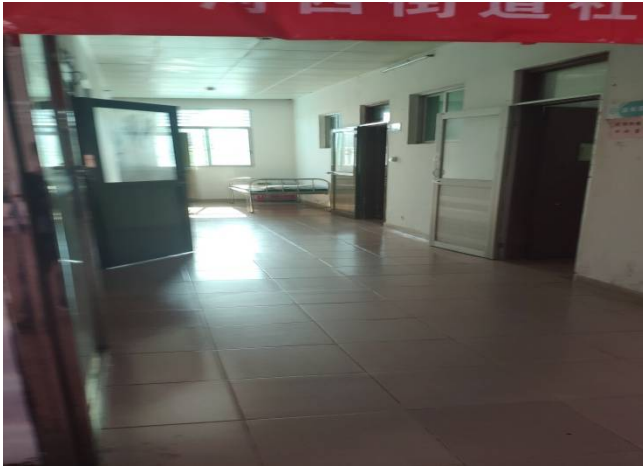
（卫生院部分地块没硬底化地面）



（卫生院地块没硬底化地面）



（现状铁皮垃圾间）



（卫生院配套设施不齐全）



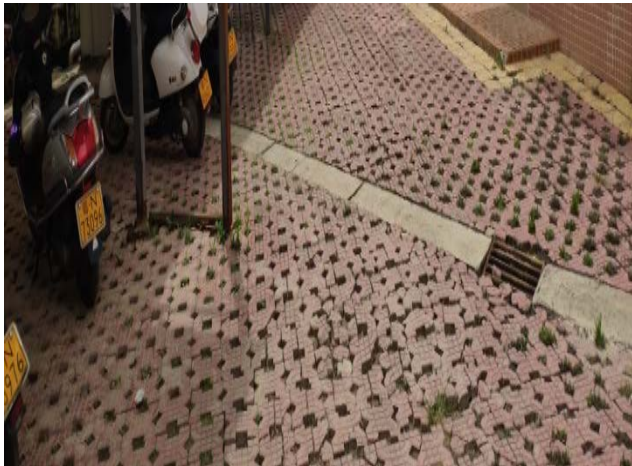
（不达标的污水处理设施）



（现状铁皮房垃圾间）



（卫生院未建设的电梯井）



（卫生院部分地块严重破损）

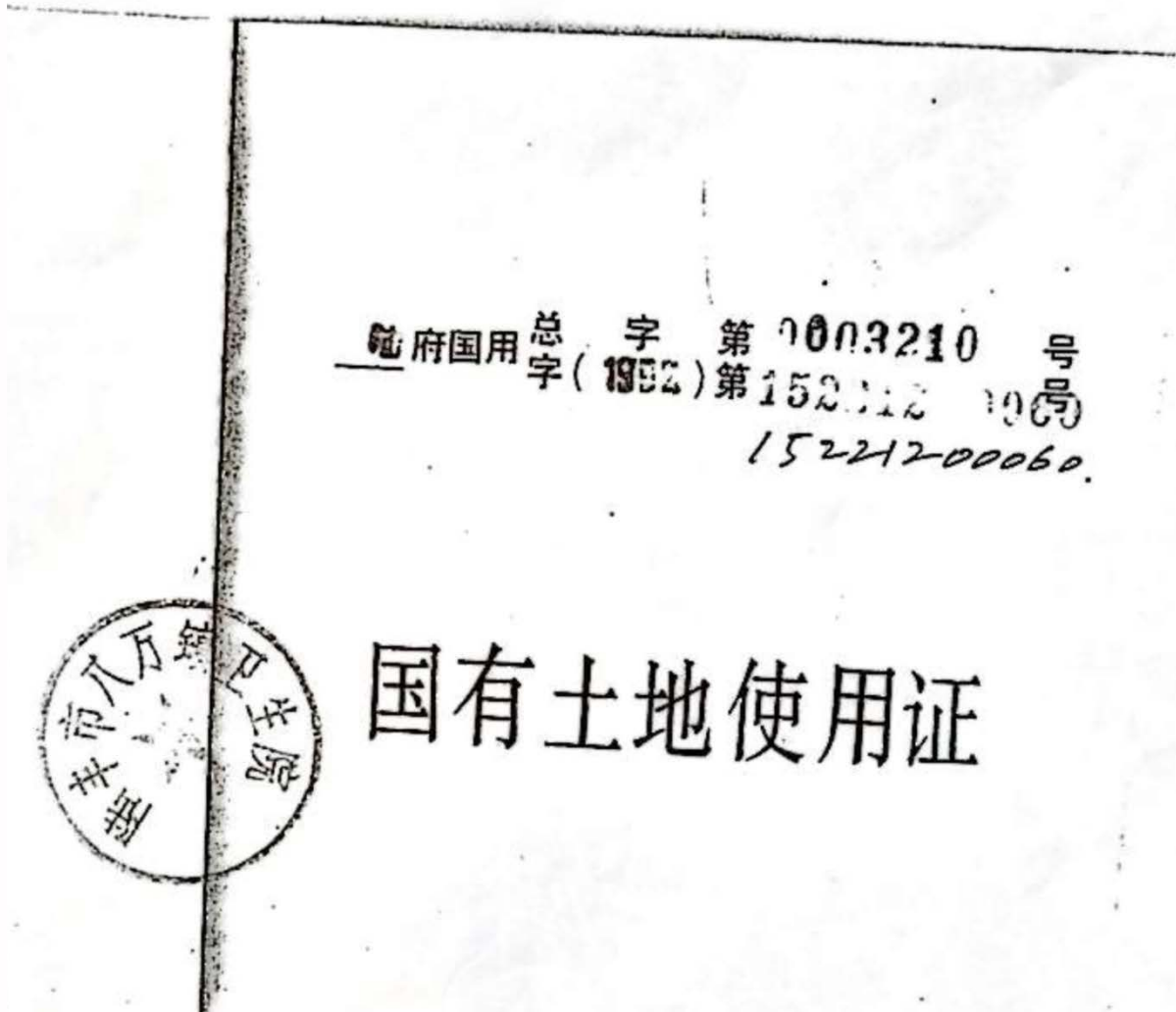


（现状铁皮洗衣间）

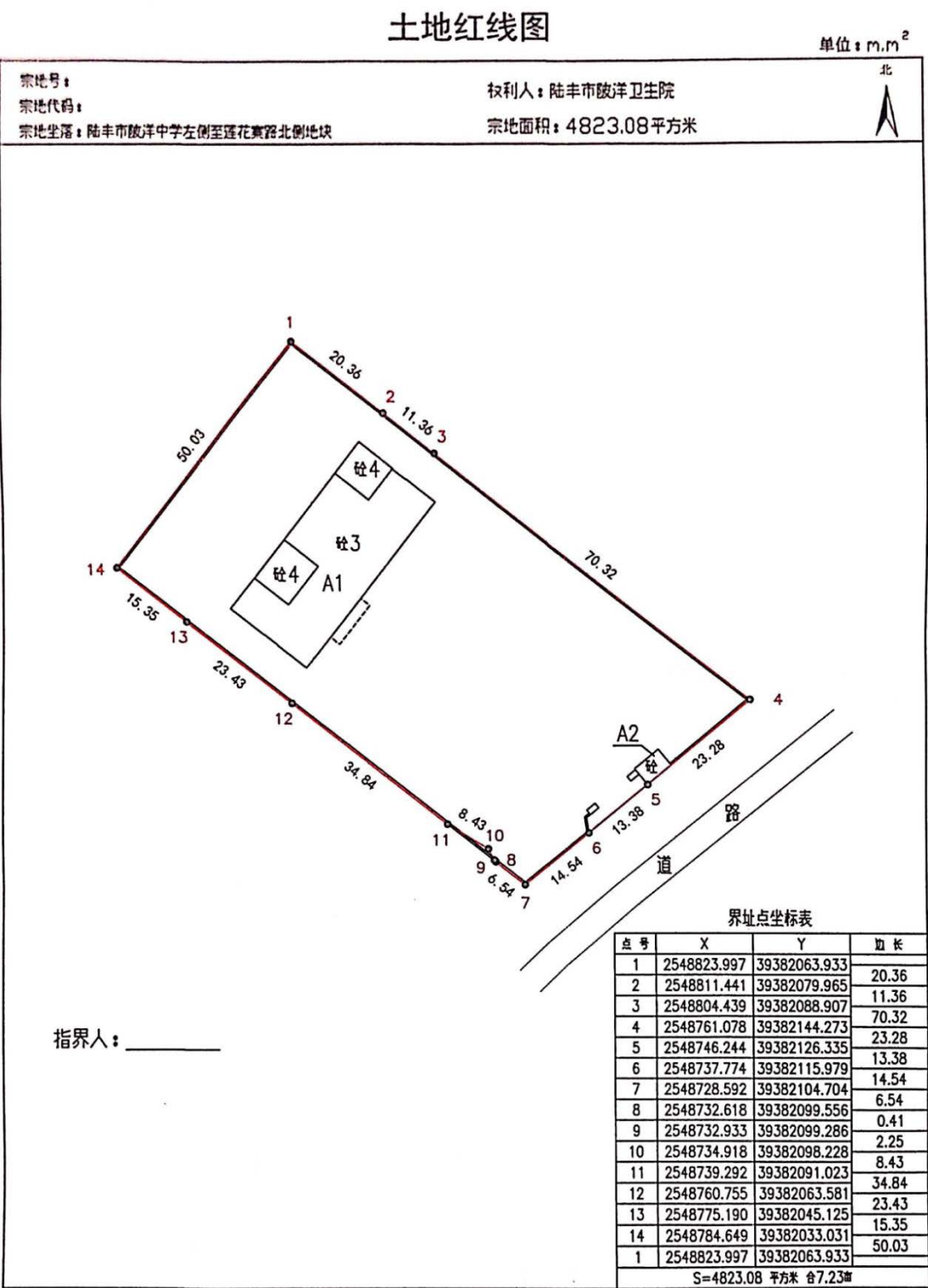
分析篇



1、八万镇卫生院用地证明及红线图



2、陂洋镇卫生院用地证明及红线图



中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第4415812017200066号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定,经审核,本建设工程符合城乡规划要求,颁发此证。

发证机关: 陆丰市建设局

日期: 2017年11月6日

遵守事项

一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。

二、未取得本证或未按本证规定进行建设的,均属违法建设。

三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得擅自变更。

四、城乡规划主管部门依法有权监督本证,建设单位(个人)有责任接受监督。

五、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。

建设单位(个人)	陆丰市陂洋镇卫生院
建设项目名称	陆丰市陂洋镇卫生院住院部综合楼工程
建设位置	陆丰市陂洋镇陂洋中学左侧
建设规模	框架三层,总建筑面积: 2011.65平方米

附图及附件名称

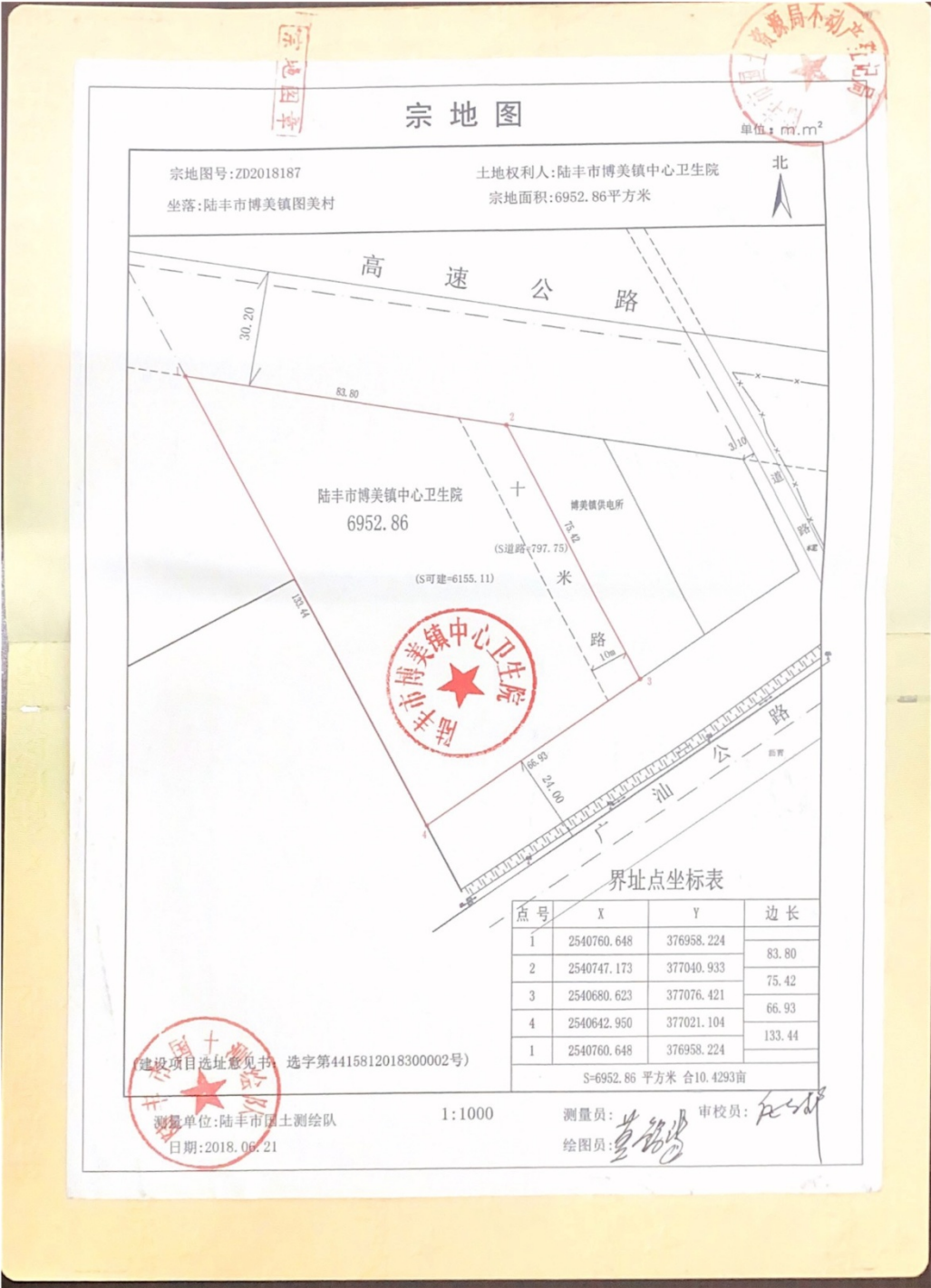
附图: 陆丰市陂洋镇卫生院住院部综合楼施工图一套

3、博美镇卫生院用地证明及红线图

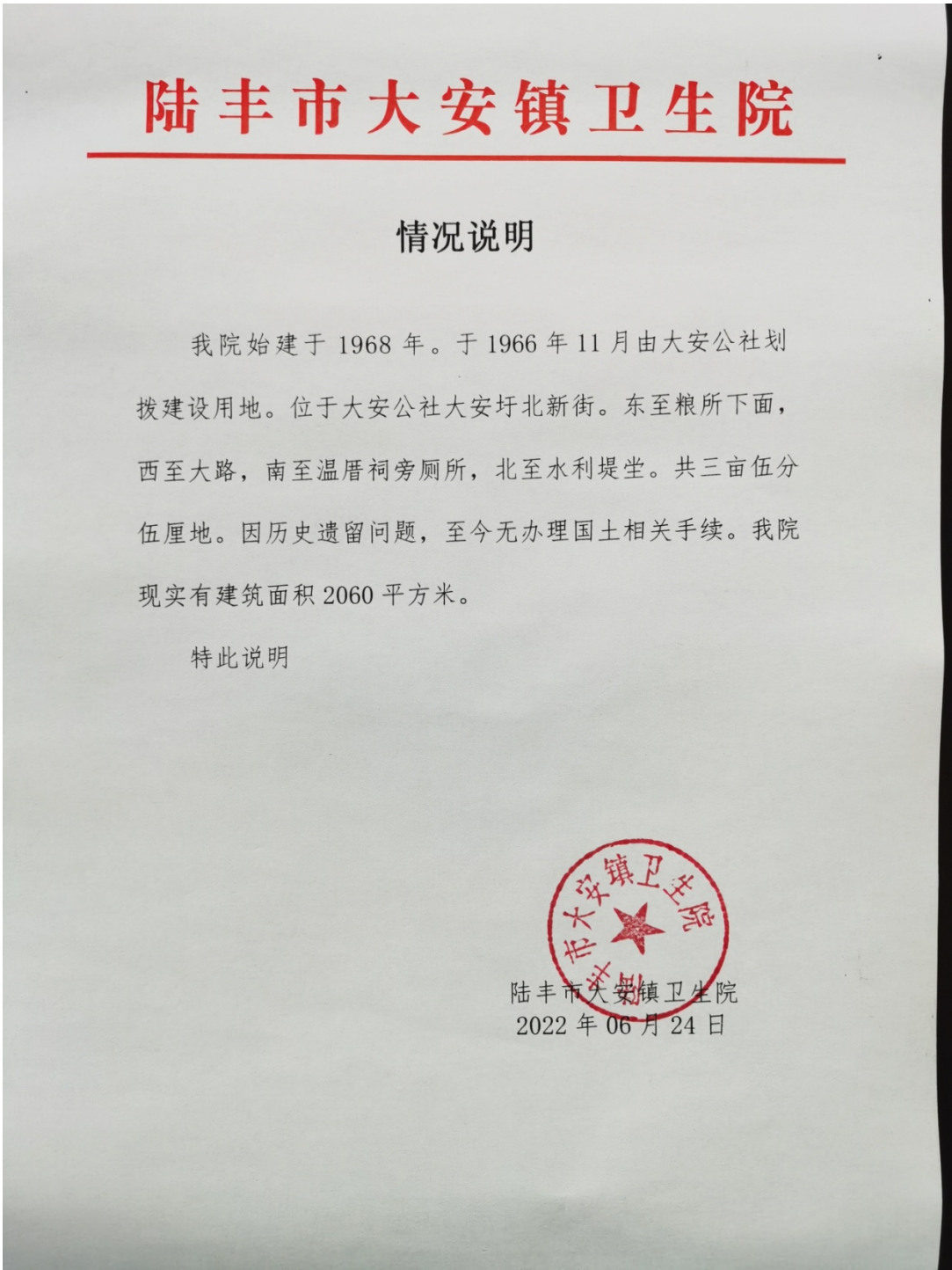
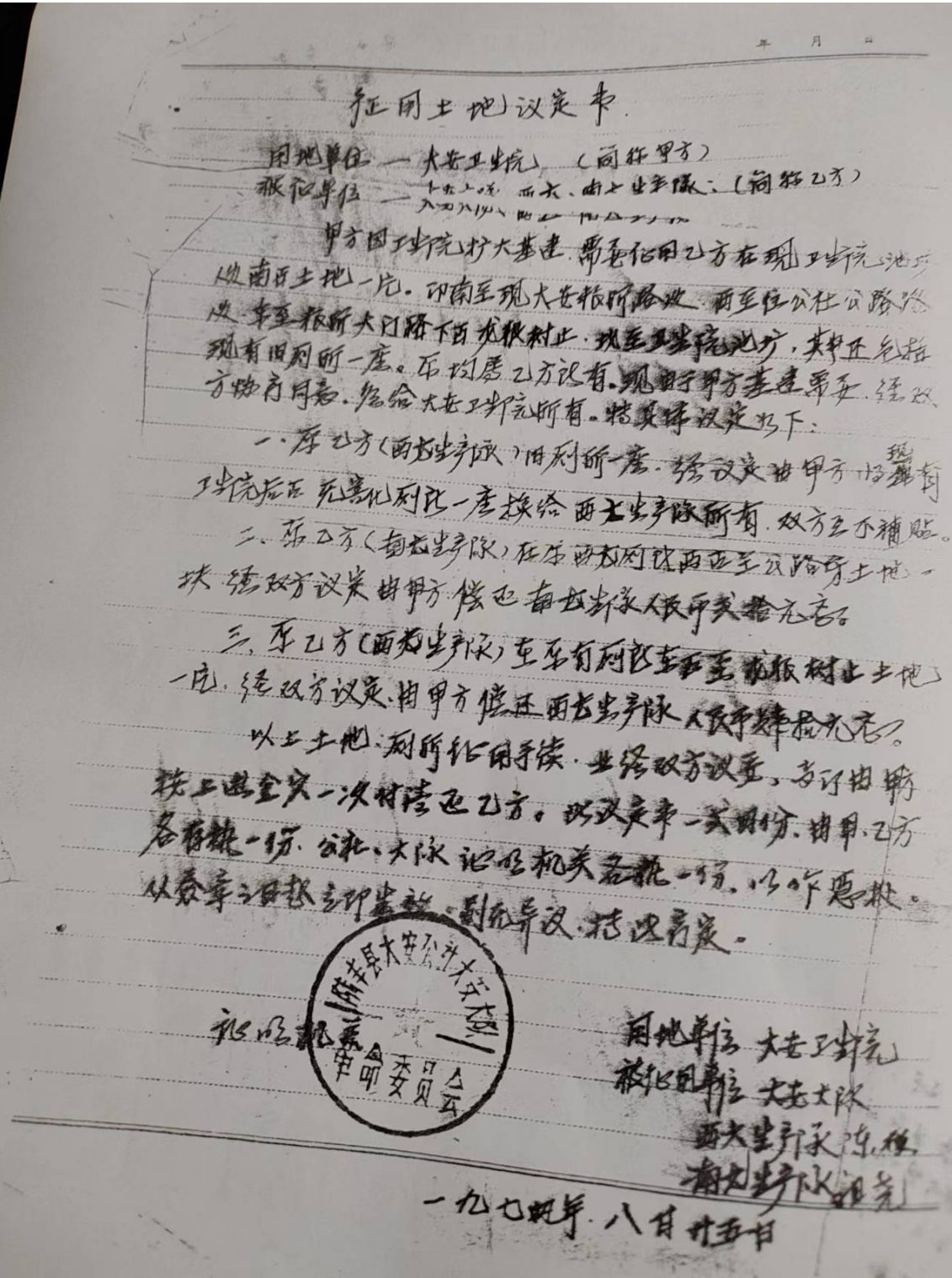
粤 (2018) 陆丰市 不动产权第 0002454 号

附 记

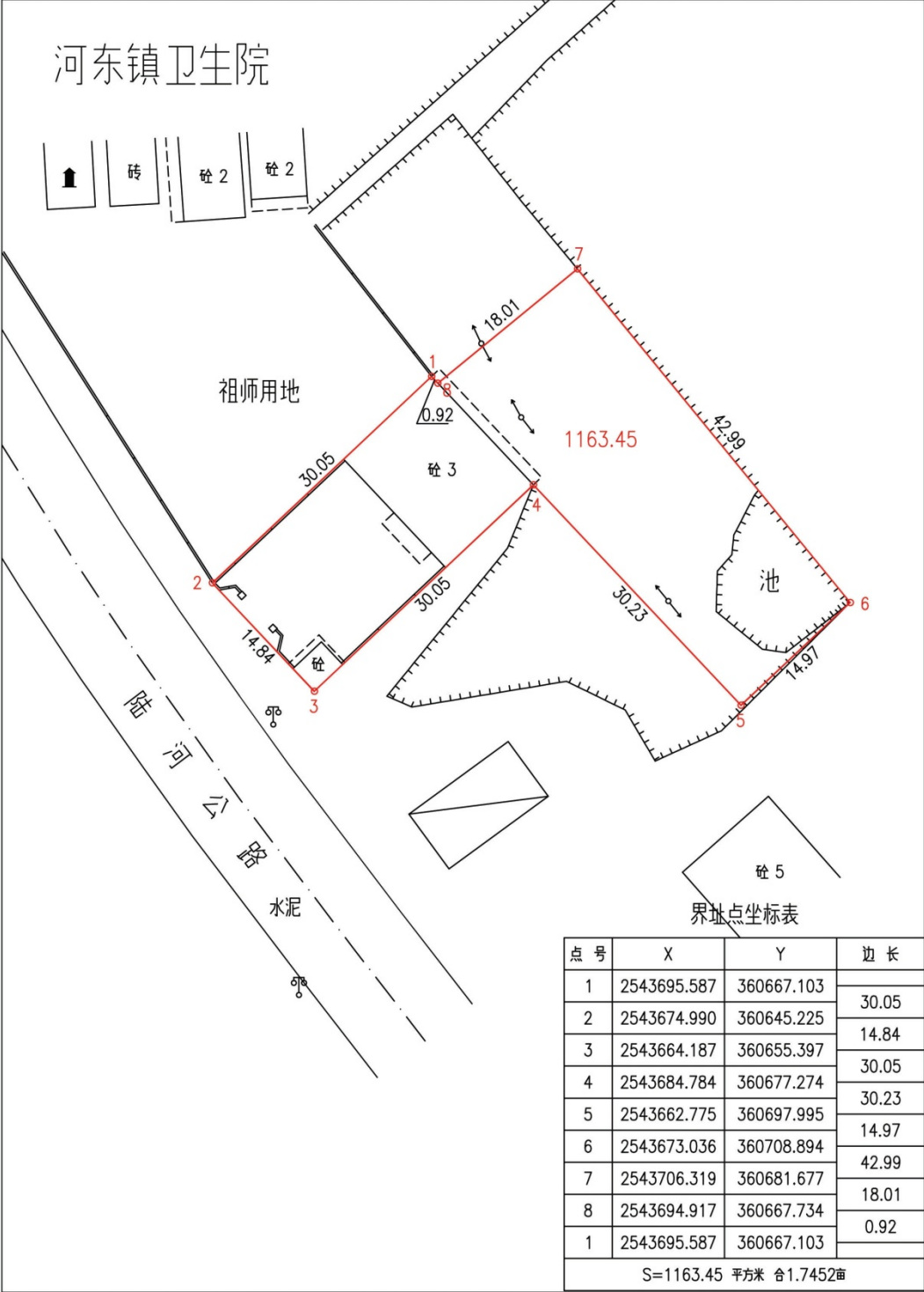
权 利 人	陆丰市博美镇中心卫生院
共有情况	单独所有
坐 落	陆丰市博美镇图美村下村小组广汕公路北侧
不动产单元号	441581011010GB00004W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	划拨
用 途	医疗卫生用地
面 积	6952.86㎡
使用期限	
权利其他状况	



4、大安镇卫生院用地证明及红线图



5、河东镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

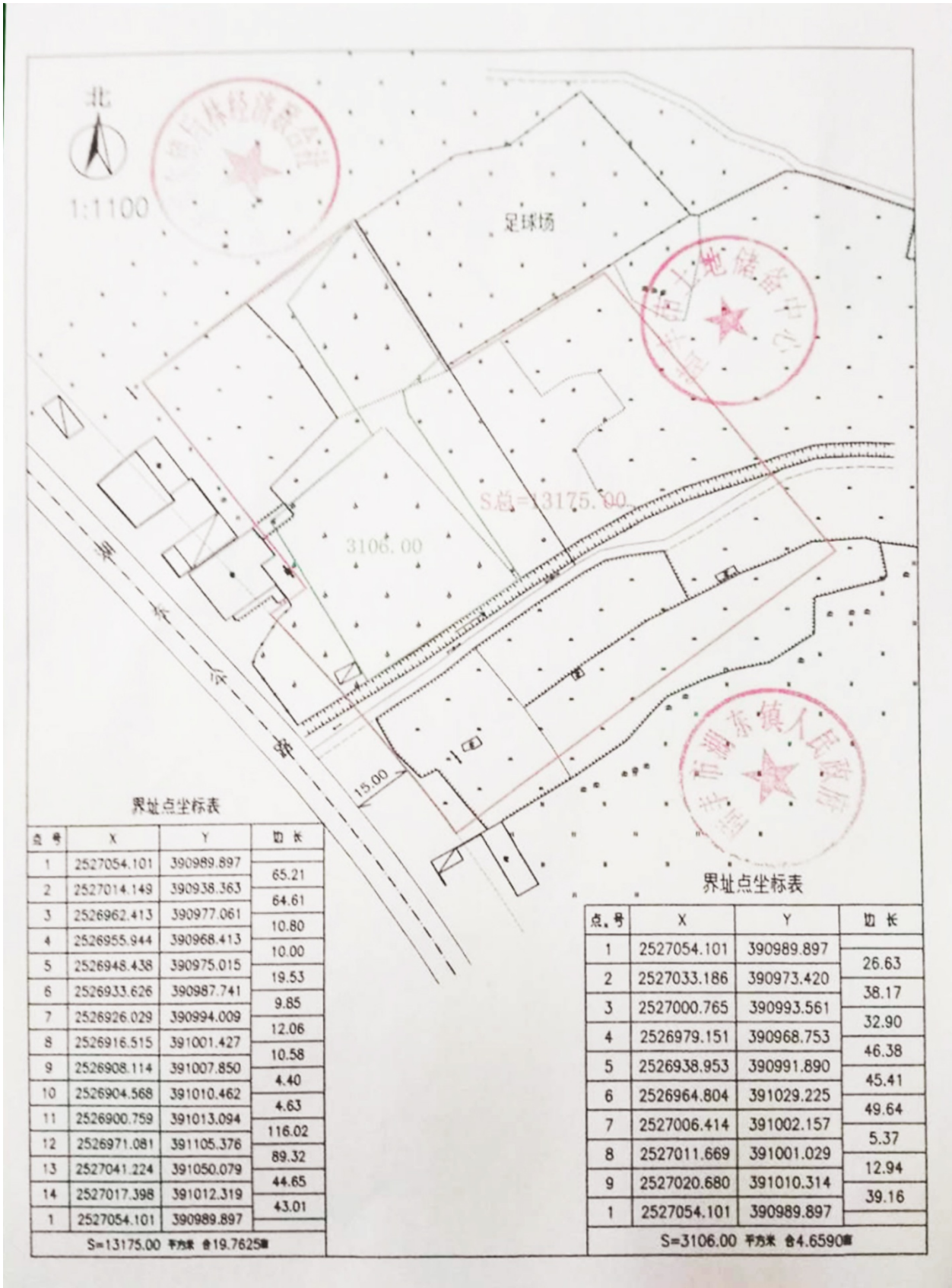
关于陆丰市河东镇卫生院用地证明

陆丰市河东镇卫生院位于河东镇陆伍公路东侧的土地约1163.45平方米，其四至为东至余灶玉园地边；南至余海生厝边；西至南段余跃新厝地边、北段陆伍公路边；北至余朝奎园地边。现陆丰市河东镇卫生院正在申请办理该幅土地用地手续及确权登记手续。

专此证明



6、湖东镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

关于陆丰市湖东镇卫生院用地证明

依据陆丰市湖东镇人民政府申请，选址位于湖东镇后林村委南湖公路边土地一幅，四至为东至祖坟边；南至公路；西至足球场；北至园地，面积 13175 平方米，作为卫生院综合楼建设项目用地，该土地正在办理土地利用总体规划调整，并依法依规办理用地报批手续，同意上报立项。

专此证明



8、甲西镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

关于陆丰市甲西镇卫生院用地证明

陆丰市甲西镇卫生院向甲西镇人民政府购买位于甲西镇人民路的“甲西镇计生服务大楼”土地约 3948 平方米，该幅土地原属甲西镇人民政府于 1994 年 7 月 31 日向甲西镇新寨管理区征用的，现陆丰市甲西镇卫生院正在申请办理该幅土地用地手续及确权登记手续。

专此证明



9、金厢镇卫生院用地证明及红线图

陆丰市金厢镇卫生院

情况说明

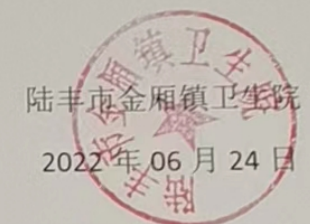
我院始建于1970年，于1970年03月由金厢公社划拨建设用地，于1995年重新改建。位于金厢镇金厢圩一区112号，东至政府西边，西至电信楼，南至大路，北至山边。共一亩五分地。因历史遗留问题，至今无办理国土相关手续。我院现实建筑面积917平方米。



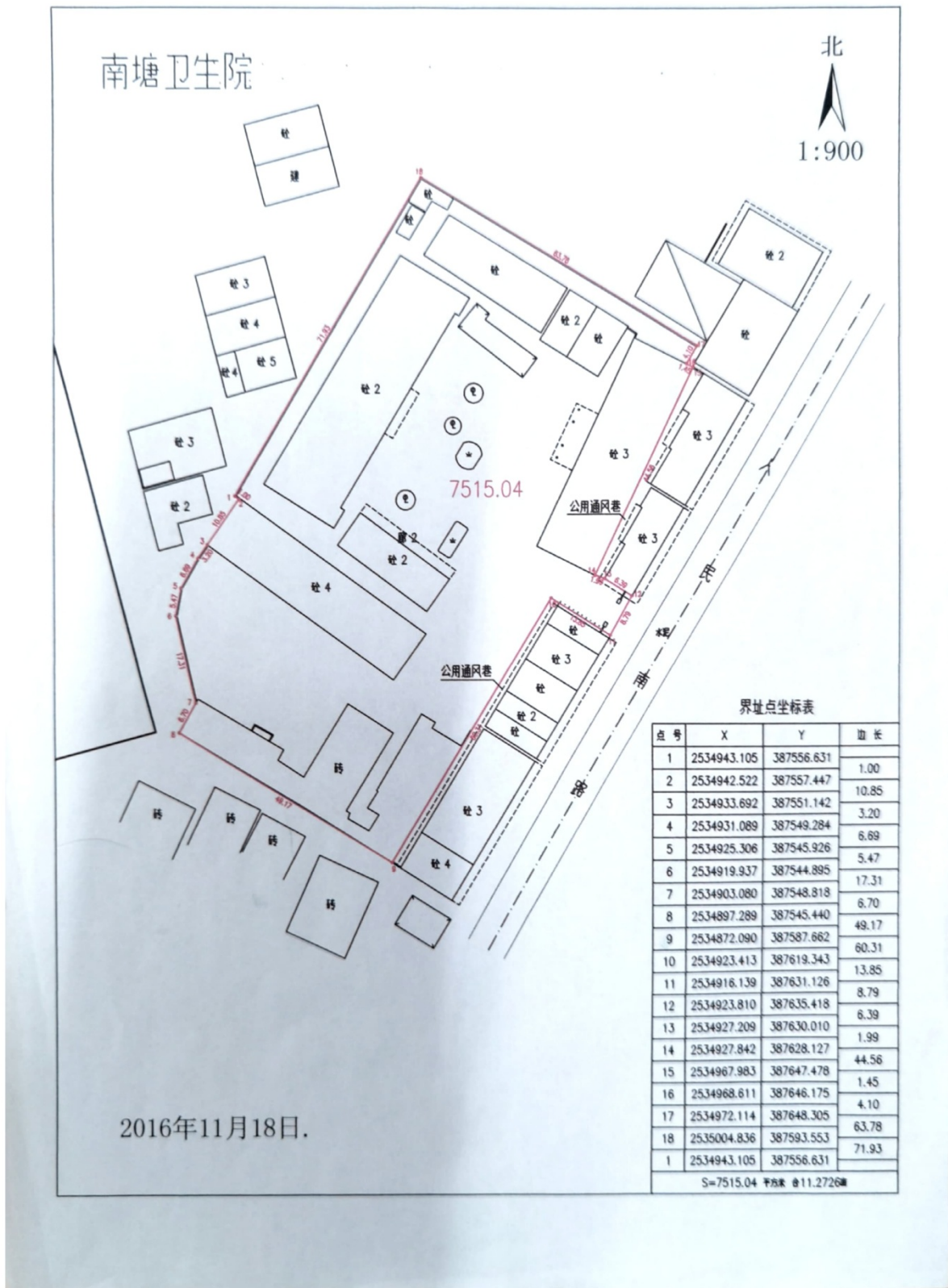
陆丰市金厢镇卫生院

情况说明

我院始建于1970年，于1970年03月由金厢公社划拨建设用地，于1995年重新改建。位于金厢镇金厢圩一区112号，东至政府西边，西至电信楼，南至大路，北至山边。共一亩五分地。因历史遗留问题，至今无办理国土相关手续。我院现实建筑面积917平方米。



10、南塘镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

关于陆丰市南塘镇中心卫生院用地证明

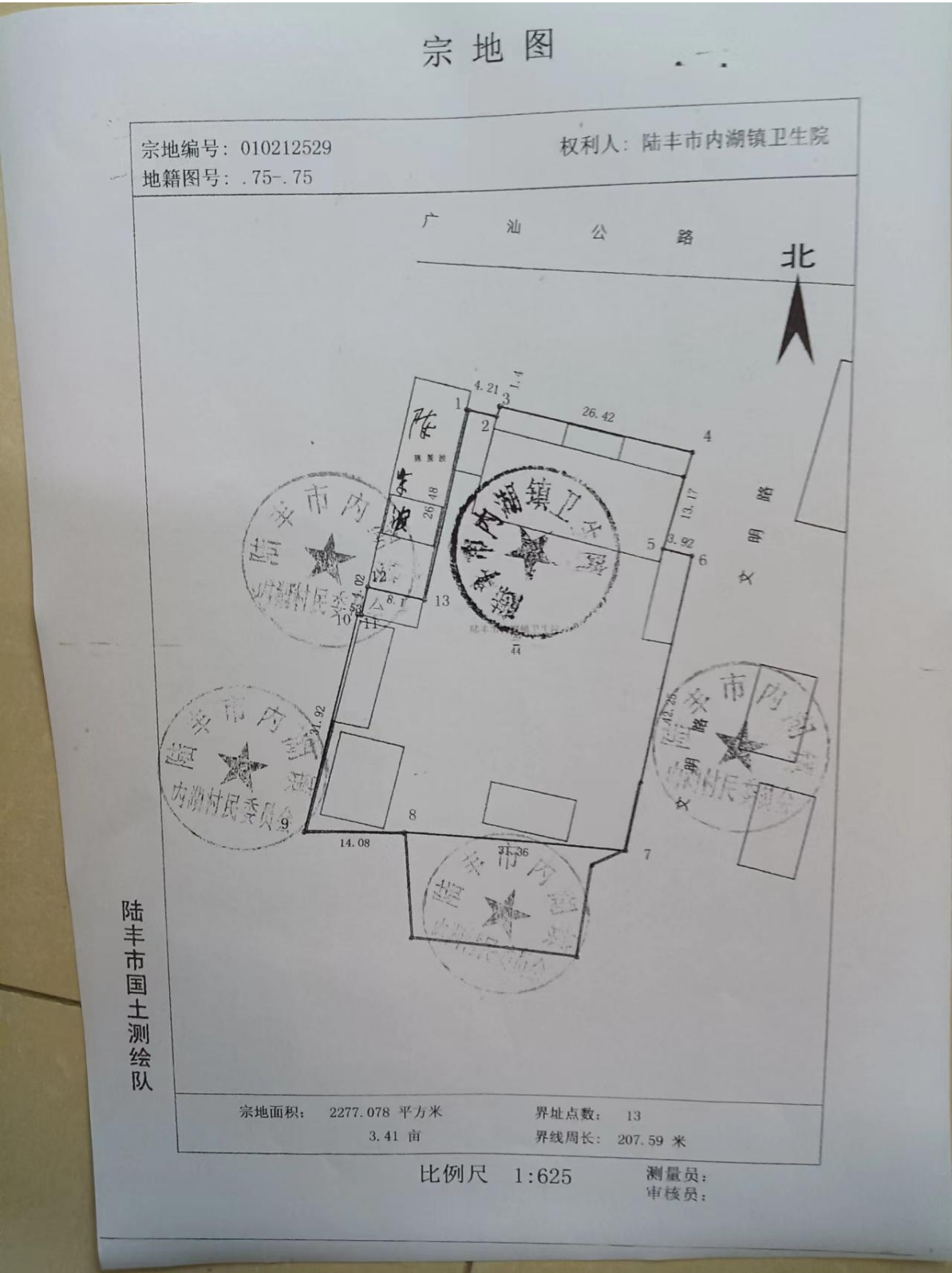
陆丰市南塘镇中心卫生院拥有土地二幅，一幅位于南塘镇人民南路北 40 号，面积 7515.04 平方米，四至为东至巷道；西至巷道；南至巷道，大门至人民南路；北至巷道。另一幅位于南塘镇跃进路，面积为 141.15 平方米，四至为东至空地；西至跃进路；南至空地；北至空地。现陆丰市南塘镇中心卫生院正在申请办理该二幅土地用地手续及确权登记手续。

专此证明



陆丰市国土资源局
2016 年在 11 月 22 日

11、内湖镇卫生院用地证明及红线图



陆 丰 市 国 土 资 源 局

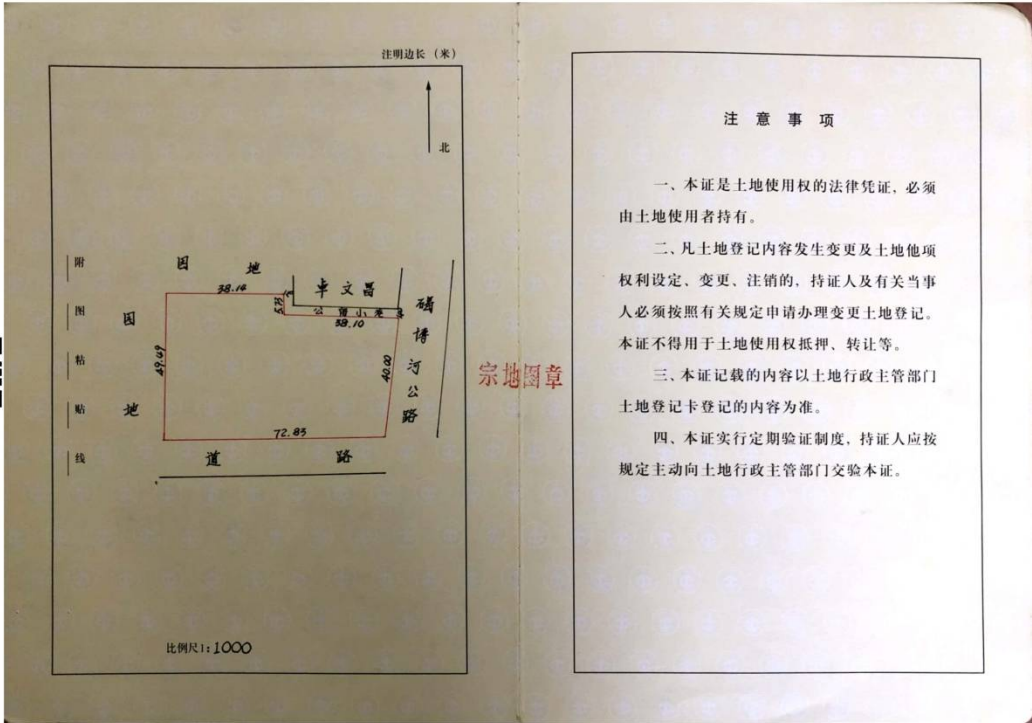
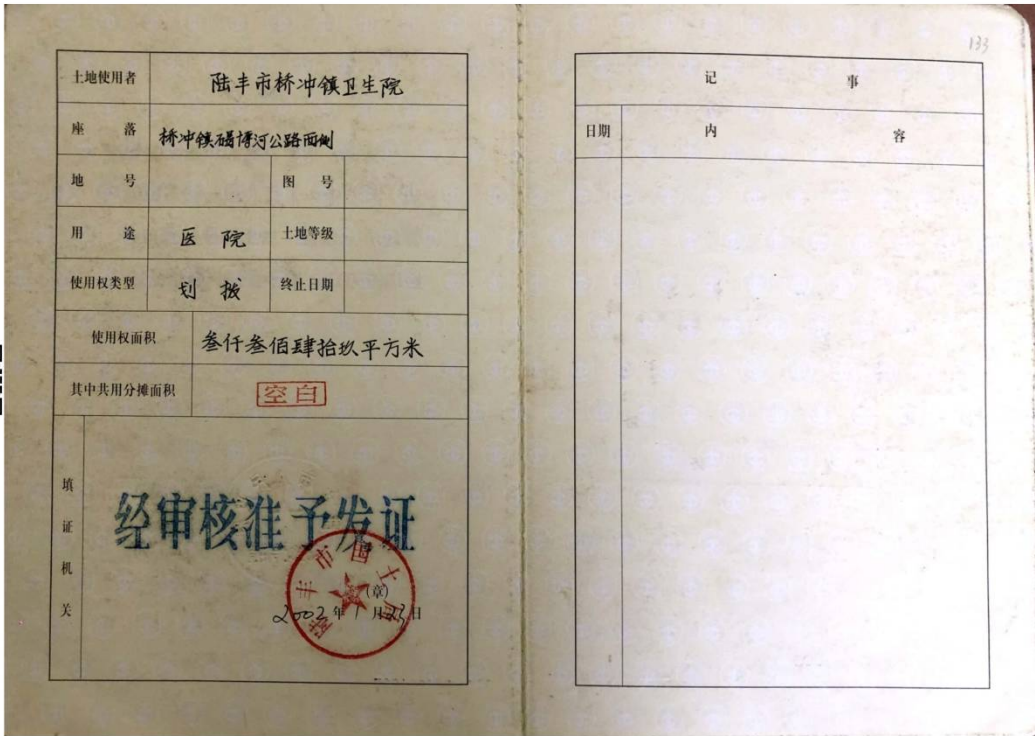
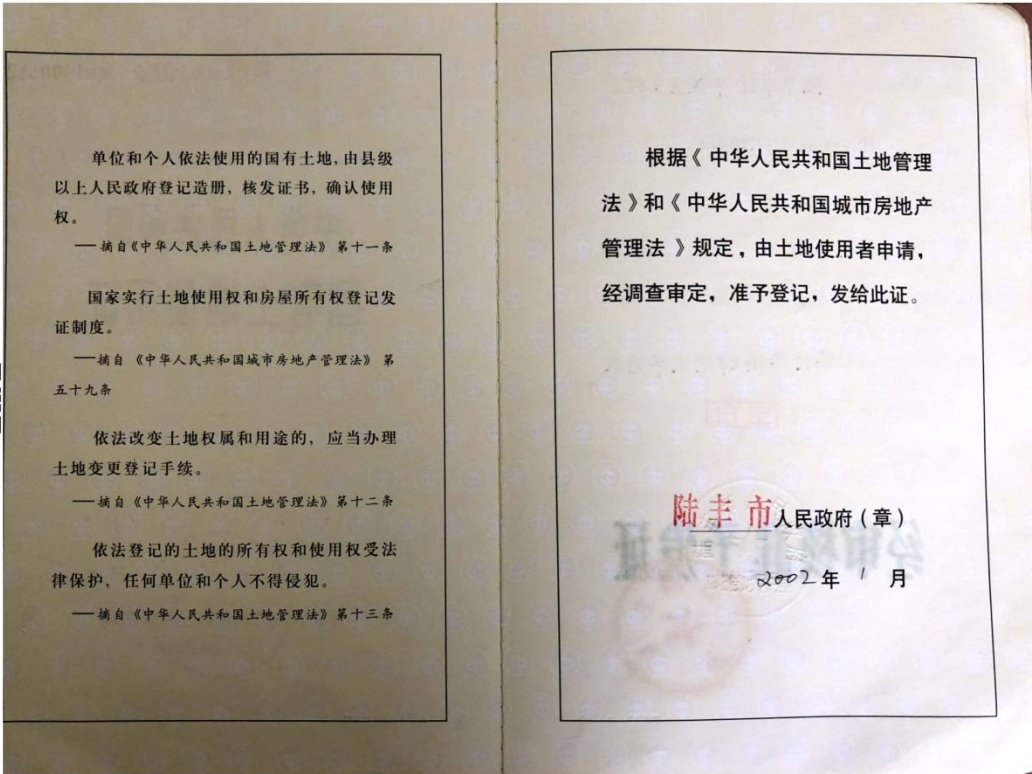
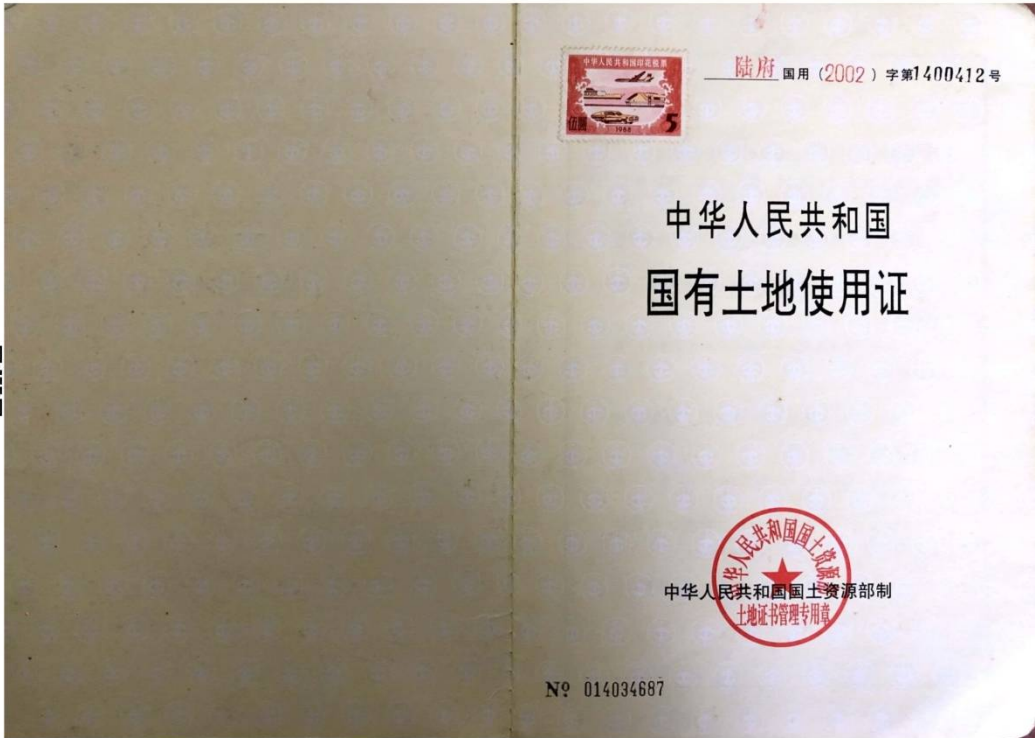
关于陆丰市内湖镇卫生院用地证明

陆丰市内湖镇卫生院位于内湖镇广汕公路南侧的土地 2277 平方米, 其四至为东至村道; 南至空地; 西至空地; 北至广汕公路边。现陆丰市内湖镇卫生院正在申请办理该幅土地用地手续及确权登记手续。

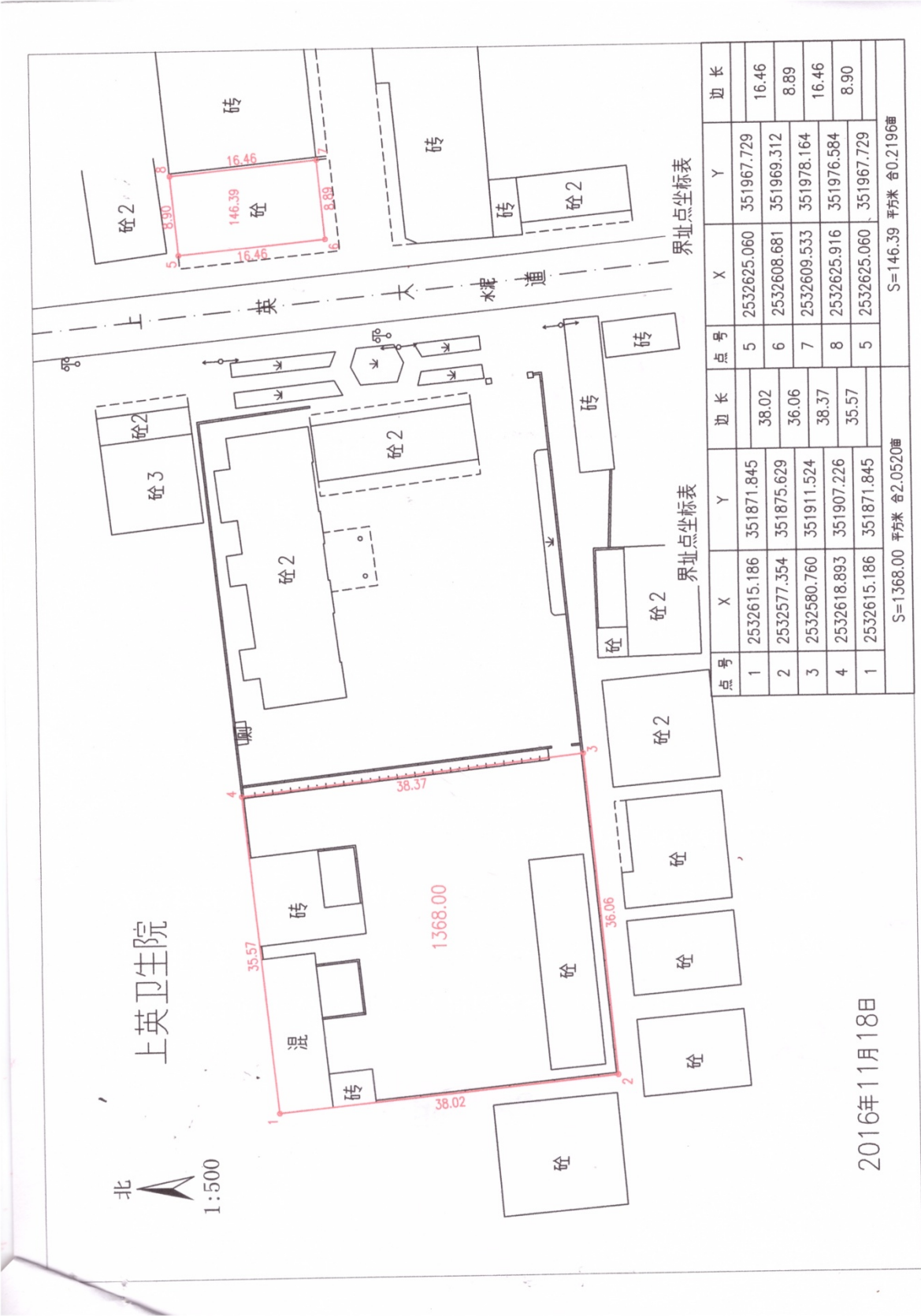
专此证明

陆丰市国土资源局
2016年11月24日

12、桥冲镇卫生院用地证明及红线图



13、上英镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

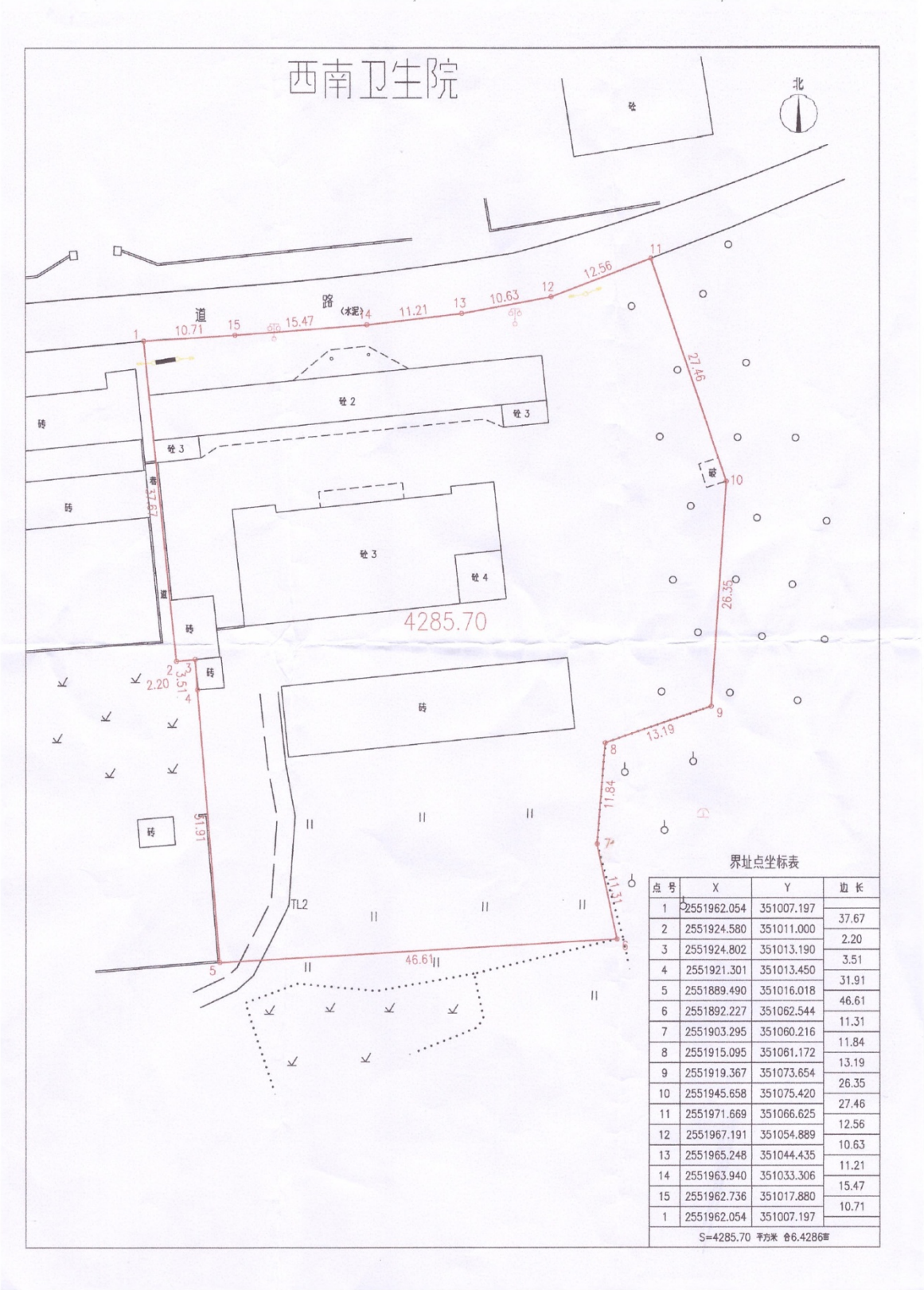
关于陆丰市上英镇卫生院用地证明

陆丰市上英镇卫生院位于上英镇英施村地段的土地一块，面积 1368 平方米，四至为东至上英卫生院门诊楼；西至巷道；南至巷道；北至英施村矿地，现陆丰市上英镇卫生院正在申请办理该幅土地用地手续及确权登记手续。

专此证明



14、西南镇卫生院用地证明及红线图



陆丰市国土资源局

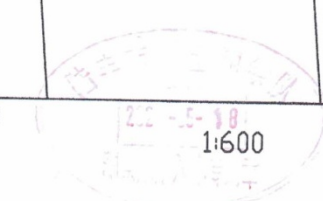
关于陆丰市西南镇卫生院用地证明

陆丰市西南镇卫生院位于西南镇横街尾地段的土地约 3300 平方米，其四至为东至 3 米农田；南至桉树封围；西至农业银行营业所；北至公路边。现陆丰市西南镇卫生院正在申请办理该幅土地用地手续及确权登记手续。

专此证明



✓



土地使用单位	陆丰市河西镇卫生院		
座 落	陆丰市河西镇陂仔村		
产权性质	自 有		
用 途	医疗卫生用地	土地等级	
使用权类型	划 拔	终止日期	
使用权面积	2800平方米		
四 至	东：右边15米路； 南：前面陂仔村18米路； 西：左边陈景寨住宅； 北：后面荒地；		
国 土 部 门 意 见	该宗地由陆丰市卫生所向河西镇 陂仔村购买.形成协议.四至清楚 面积准确。 情况属实  负责人（签字）  单位公章： 2009年3月2日		

16.立项建设内容

陆丰市乡镇（社区）卫生院医疗服务能力提升建设项目可行性研究报告

8	陆丰市甲西镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
9	陆丰市金厢镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
10	陆丰市南塘镇中心卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
11	陆丰市内湖镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
12	陆丰市桥冲镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
13	陆丰市上英镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量
14	陆丰市西南镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废 水排放量

3.3.3. 电梯工程

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 3 层
2	陆丰市博美镇中心卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 4 层
3	陆丰市大安镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 7 层
4	陆丰市河东镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 7 层
5	陆丰市湖东镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 3 层

陆丰市乡镇（社区）卫生院医疗服务能力提升建设项目可行性研究报告

6	陆丰市内湖镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 4 层
6	陆丰市甲东镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 4 层
7	陆丰市桥冲镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 3 层
8	陆丰市上英镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 3 层
9	陆丰市西南镇卫生院	医用电梯、轿箱尺寸 3200*2100mm、 层站数 7 层

3.3.4. 空调通风设备

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	立式 3 匹 1 台
2	陆丰市博美镇中心卫生院	大 1 匹 30 台
3	陆丰市大安镇卫生院	大 1 匹 54 台
4	陆丰市河东镇卫生院	大 1 匹 56 台
5	陆丰市湖东镇卫生院	大 1 匹 56 台
6	陆丰市内湖镇卫生院	立式 2 匹 2 台
6	陆丰市甲东镇卫生院	大 1 匹 56 台、立式 2 匹 9 台、立 式 3 匹 6 台
7	陆丰市上英镇卫生院	大 1 匹 56 台、立式 2 匹 9 台、立 式 3 匹 6 台
8	陆丰市甲西镇卫生院	大 1 匹 56 台

了在疫情发生时能更有效控制疫情，加强疑似病例轻症患者规范管理，让医疗机构门急诊对就诊人员进行初筛、合理引导就医、及时发现传染病风险、有效利用医疗资源、提高工作效率的有效手段。

因此，医疗机构在严格落实《医疗机构传染病预检分诊管理办法》上，需在规范设置预检分诊场所和发热门诊场所，实行预检分诊制度和患者到发热门诊的转移的管理，并且发热门诊应当规范设置隔离留观病区（房）。隔离留观病区（房）的数量，应当依据疫情防控需要和发热门诊诊疗量确定，并根据变化进行调整。隔离留观病区（房）应当满足有效防止疾病传播隔离需求。

3.3. 建设内容

3.3.1. 发热门诊建设

序号	医疗机构名称	建设模式	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	新建	新建 156 平方米
2	陆丰市陂洋镇卫生院	新建	新建一栋 200 平方米
3	陆丰市博美镇中心卫生院	新建	拟建在新院综合楼东侧占地约 400 平方米
4	陆丰市大安镇卫生院	新建	在新医院左侧新建一幢一层 250 平方米发热门诊
5	陆丰市河东镇卫生院	改建	200 平方米
6	陆丰市湖东镇卫生院	新建	在新院主楼后面，新建一栋 400 平方米门诊
7	陆丰市甲东镇卫生院	新建	在新建住院综合楼右侧新建一栋一层约 250 平方米的发热门诊
8	陆丰市甲西镇卫生院	改建	改建 100 平方米，土建修善，设备配套、水电安装等

9	陆丰市金厢镇卫生院	改建	拟定在原综合楼改建 480 平方米
10	陆丰市南塘镇中心卫生院	改建	原住院楼一楼左侧改拆建发热门诊，改拆建面积约 300 平方米
11	陆丰市内湖镇卫生院	改建	门诊改建 220 平方米
12	陆丰市桥冲镇卫生院	改建	在大门右侧，原医技楼改拆建一栋一层 250 平方米的发热门诊
13	陆丰市上英镇卫生院	改建	改造 120 平方米
14	陆丰市西南镇卫生院	新建	在原综合业务楼右侧新建一幢一层 250 平方米发热门诊

3.3.2. 污水处理系统

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
2	陆丰市陂洋镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
3	陆丰市博美镇中心卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
4	陆丰市大安镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
5	陆丰市河东镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
6	陆丰市湖东镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量
7	陆丰市甲东镇卫生院	100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量

9	陆丰市西南镇卫生院	立式3匹2台
---	-----------	--------

3.3.5. 绿化建设

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市甲西镇卫生院	800 平方米绿化及照明、供水
2	陆丰市博美镇中心卫生院	草地绿化：面积约 500 平方米
3	陆丰市湖东镇卫生院	150 平方米
4	陆丰市甲东镇卫生院	院内进行部分绿化
5	陆丰市南塘镇中心卫生院	300 米绿化带
6	陆丰市陂洋镇卫生院	300 米绿化带
7	陆丰市上英镇卫生院	四周绿化，加装景光灯路灯配套
8	陆丰市内湖镇卫生院	四周绿化，加装景光灯路灯配套
9	陆丰市河东镇卫生院	四周绿化，加装景光灯路灯配套
10	陆丰市大安镇卫生院	四周绿化，加装景光灯路灯配套

3.3.6. 道路广场建设

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	场地水泥硬化化约 150 平方米
2	陆丰市陂洋镇卫生院	场地水泥硬化化约 2000 平方米
3	陆丰市博美镇中心卫生院	场地水泥硬化化约 800 平方米

4	陆丰市大安镇卫生院	场地水泥硬化化约 4500 平方米
5	陆丰市湖东镇卫生院	场地水泥硬化化约 500 平方米
6	陆丰市甲东镇卫生院	场地水泥硬化化约 2000 平方米
7	陆丰市甲西镇卫生院	场地水泥硬化化约 2000 平方米
8	陆丰市南塘镇中心卫生院	场地水泥硬化化约 2000 平方米
9	陆丰市内湖镇卫生院	场地水泥硬化化约 500 平方米
10	陆丰市桥冲镇卫生院	场地水泥硬化化约 2000 平方米
11	陆丰市上英镇卫生院	场地水泥硬化化约 900 平方米

3.3.7. 医疗垃圾处理

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备
2	陆丰市博美镇中心卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备；
3	陆丰市金厢镇卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备
4	陆丰市湖东镇卫生院	医疗废物存放间约 100 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备
5	陆丰市甲东镇卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备
6	陆丰市内湖镇卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备

7	陆丰市桥冲镇卫生院	专用转运车 1 辆
8	陆丰市上英镇卫生院	医疗废物存放间约 40 平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备

3.3.8. 洗衣房建设

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	建筑面积约 80 m², 50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
2	陆丰市博美镇中心卫生院	建筑面积约 50 m², 50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
3	陆丰市甲西镇卫生院	建筑面积约 30 m², 50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
4	陆丰市甲东镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
5	陆丰市桥冲镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机一台, 50 公斤的医院烘干设备一台。
6	陆丰市湖东镇卫生院	建筑面积约 120 m², 50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
7	陆丰市上英镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。

8	陆丰市河东镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
9	陆丰市西南镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
10	陆丰市大安镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。
11	陆丰市内湖镇卫生院	50 公斤的医院用全自动洗衣机二台 (其中一台给医生护士清洗工作服), 50 公斤的医院烘干设备一台。

3.3.9. 配电房工程

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市甲东镇卫生院	设计发电机组，完善供电应急建设，发电机组放置于综合楼。

3.3.10. 消防泵房工程

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市甲东镇卫生院	根据消防建设要求设立消防泵房，以集中管理消防设备设施，合理设计消防给水系统，减少火灾危害。

3.3.11. 防辐射装修

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	X光室室内防辐射装修，面积约 25 平方米。
2	陆丰市金厢镇卫生院	X光室室内防辐射装修，面积约 25 平方米。

3.3.12. 围墙工程

序号	医疗机构名称	建设规模
1	陆丰市八万镇卫生院	周界围墙建设，周长 30x20m。

3.3.13. 医疗设备购置

序号	设备类别	设备名称	单位	需求数量
1	急救抢救设备	氧气瓶	瓶	90
2		洗胃机	台	18
3		电动吸引器	台	22
4		抢救床	张	37
5		抢救箱	个	36
6		简易复苏器	台	25
7		运送病人平车	台	35
8		轮椅	台	46
9		急救车	辆	8
10		心电图机	台	21
11		心脏起搏/除颤仪	台	17
12		无创呼吸机	台	14

陆丰市发展和改革局文件

陆发改〔2020〕241号

关于陆丰市医疗卫生整体配套提升项目 可行性研究报告（修编）的 批复

陆丰市卫生健康局：

你局《关于要求审批陆丰市医疗卫生整体配套提升项目可行性研究报告（修编）的函》及有关材料收悉。

陆丰市医疗卫生整体配套提升项目（2020-441581-84-01-020342）于2020年4月经我局批复（陆发改〔2020〕97号）。根据2020年8月19日陆丰市疫情防控工作研讨会的会议精神，经研究，现将有关事项批复如下：

一、同意陆丰市医疗卫生整体配套提升项目调整建设内容和投资估算。

二、建设规模和内容调整为：1.建设和完善市人民医

院、市第二人民医院、市第三人民医院、市妇幼保健计划生育服务中心发热门诊、核酸实验室及配套设备，建设市中医医院核酸实验室及完善发热门诊的配套设施；2.提升完善16个发热诊室的规范化建设；3.完善14个乡镇卫生院及3家社区卫生服务中心建设，污水处理系统、空调系统、医疗垃圾处理、防辐射、医疗设备配置；4.全民健康信息系统及市人民医院数字化信息系统建设。

三、调整后的项目估算总投资及资金来源。该项目调整后估算总投资为29199万元；资金来源：1.申请上级补助资金解决；2.不足部分由市财政配套解决。

四、项目招标方式等其他事项仍按陆发改〔2020〕97号文执行。

五、请按照有关规定重新编制项目初步设计概算，并报送我局审批。



公开方式：主动公开

抄送：林义清常务副市长，市财政局、自然资源局、住建局、税务局、统计局

主办：综合规划与投资股

电话：8885143（共印12份）

17.根据可研衔接各院升级改造内容

陆丰市医疗卫生整体配套提升项目—医疗配套设施——汇总表

序号	单位	污水处理	电梯工程	空调通风设备	绿化建设	道路广场建设	医疗垃圾处理	洗衣房建设（图纸未完）	配电房工程	消防泵房工程	防辐射装修	围墙工程
1	八万镇卫生院	需要建设（120m³ /d）	增设医疗电梯一台（三层）	增设空调3匹4台，1.5匹10台，2匹4台		建设场地水泥硬底化约300平方米	建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	在大楼内找位置增设洗衣房，增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	需要建设约60m围墙
2	陂洋镇卫生院	需要建设（120m³ /d）	增设医疗电梯一台（三层）	增设空调1.5匹30台	需要建设300米绿化带	需要建设场地水泥硬底化约2000平方米	建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	建设面积约30m² ，增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
3	博美镇中心卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（四层）	增设空调大1匹空调30台，5台立式3匹	建设草地绿化：面积约1000平方米	需要建设场地水泥硬底化约2000平方米	建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	建设面积约30m² ，增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。				
4	大安镇卫生院	需要建设（120m³ /d）		增设空调2匹10台，立式3匹3台		需要建设场地水泥硬底化约1500平方米		增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
5	河东镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（六层）	增设空调大1匹空调30台		增设景光灯路灯配套2个（挂墙）		增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。				
6	湖东镇卫生院			增设空调大1匹57台3匹12台	需要建设1500米绿化带		建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	建设面积约30m² ，增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。				需要建设约220m围墙
7	甲东镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（四层）	待确认（大1匹56台立式2匹9台，立式3匹6台）	需要建设300米绿化带		建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
8	甲西镇卫生院	需要建设（MCI-B150）		增设空调大1匹30台立式3匹空调	需要建设200平方米绿化及灯光照明			增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
9	金厢镇卫生院	需要建设（120m³ /d）						增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
10	南塘镇中心卫生院	需要建设（MCI-B150）		增设空调3匹6台		需要建设场地水泥硬底化约2000平方米		增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。				
11	内湖镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（三层）	增设空调2匹12台			建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
12	桥冲镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（四层）	增设空调2匹10台，3匹3台			建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	建设面积约30m² ，增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	加高
13	上英镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（三层）	增设空调3匹立式1台，大一匹12台	需要建设	需要建设场地水泥硬底化约900平方米	建设医疗废物存放间约30平方米，清洗设备，消毒设备，防护设备	增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
14	西南镇卫生院	需要建设（MCI-B150）		增设空调2匹4台立式3匹4台				增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。			建设X光室室内防辐射装修，面积约25平方米	
15	河西镇卫生院	需要建设（MCI-B150）	增设医疗电梯一台（三层）	增设空调大一匹20台立式大三匹6台		需要建设场地水泥硬底化约1500平方米		增设50公斤的医院用全自动洗衣机二台（其中一台给医生护士清洗工作服），50公斤的医院烘干设备一台。				

11.4.3. 完善乡镇卫生院及社区卫生服务中心建设投资估算

序号	建设项目	投资估算 (万元)
	工程建安费	
1	污水处理系统建设	980
2	电梯工程	440
3	空调通风设备	148
4	绿化工程	202
5	道路广场工程	500
6	医疗垃圾处理	90
7	洗衣房建设	142
8	配电房工程	14
9	消防泵房工程	14
10	X光室内防辐射装修	30
11	围墙工程	48
	建安费合计：	2608
13	主要设备费	

1	医疗设备购置	4669
	主要设备费合计：	4669
	项目其它费	
1	前期咨询费	6
2	建设单位管理费	53
3	工程勘察设计费(包括工程勘察费、预算编制费和竣工图编制费)	11
4	工程建设监理费	80
5	招标代理服务费	19
6	其本预备费	203
	项目其它费合计：	472
	项目总投资	7750

规划解析



设计原则

(1)绿色医院建筑

贯彻执行国家节约资源和保护环境的基本国策,推行行业的可持续发展,坚持绿色医院建筑。在建筑的全寿命周期内,最大限度的节约资源,采用节能、节地、节水、节材措施,保护环境和减少污染,提供健康、高效的使用空间,功能分区明确、合理、互不影响、布局紧凑。实现环境效益、经济效益和社会效益的统一。满足医疗功能与建筑功能之间的辩证关系。

(2)以人为本就医环境

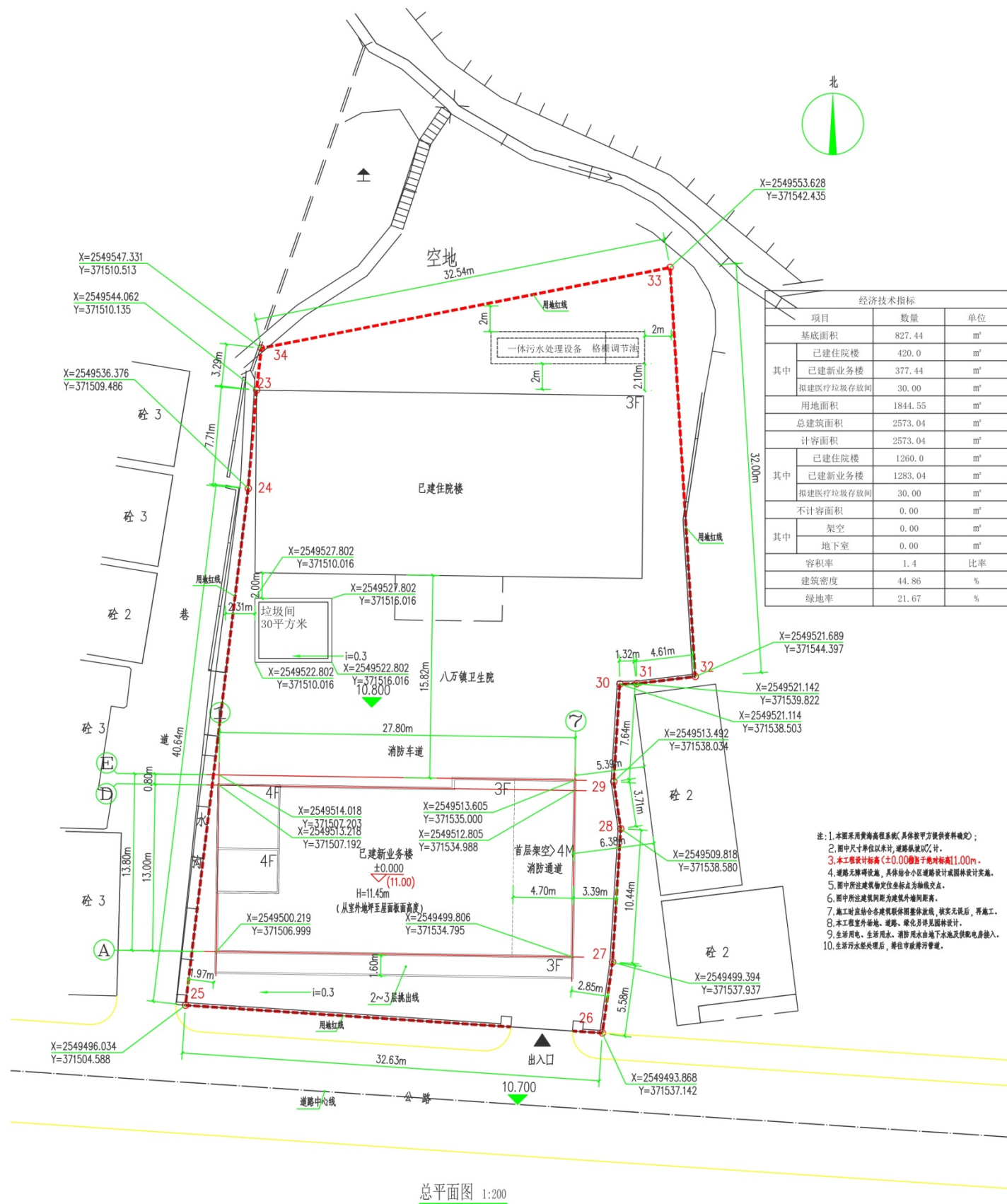
医疗卫生机构的建设在功能设计、布局流程、采光照明、通风防噪、消毒防污、环境绿化、急救通道和无障碍设计上,处处体现"以人为本".合理规划医疗流程,为病人就医、医护人员工作,提供最为快捷方便的方式。从而使病人走最少的路,在最短的流程内完成整个医疗过程,大大提高医护人员的工作效率。充分考虑妇女儿童的活动需求,优化空间设计,提供人性化的生活空间,为妇女儿童提供一个高效、舒适的就医环境。

(3)符合安全卫生要求,满足医疗工艺标准

综合医院建筑设计符合安全、卫生、节能、环保和使用功能等方面的基本要求,最大限度地节约资源,合理规划、确保功能、遵守流程、安全配置各类设施。医院建筑应满足医疗工艺的要求,有效保障控制医院感染,同时应体现医院的特点,结合其专科特长及管理模式,力求达到使用方便、实用美观、安静舒适、内部建筑空间变化灵活并留有可持续发展的可能。



1、八万镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

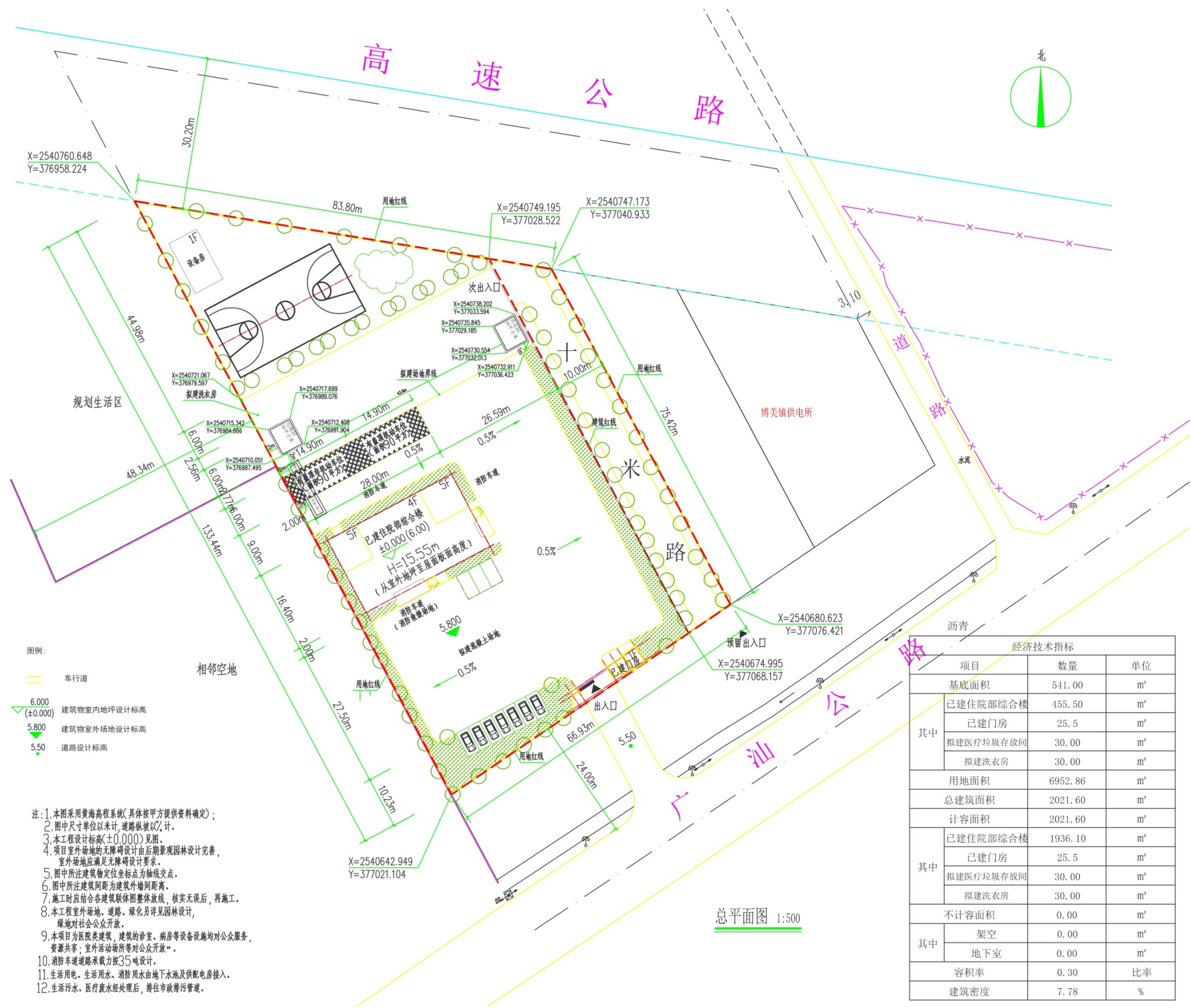


2、陂洋镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

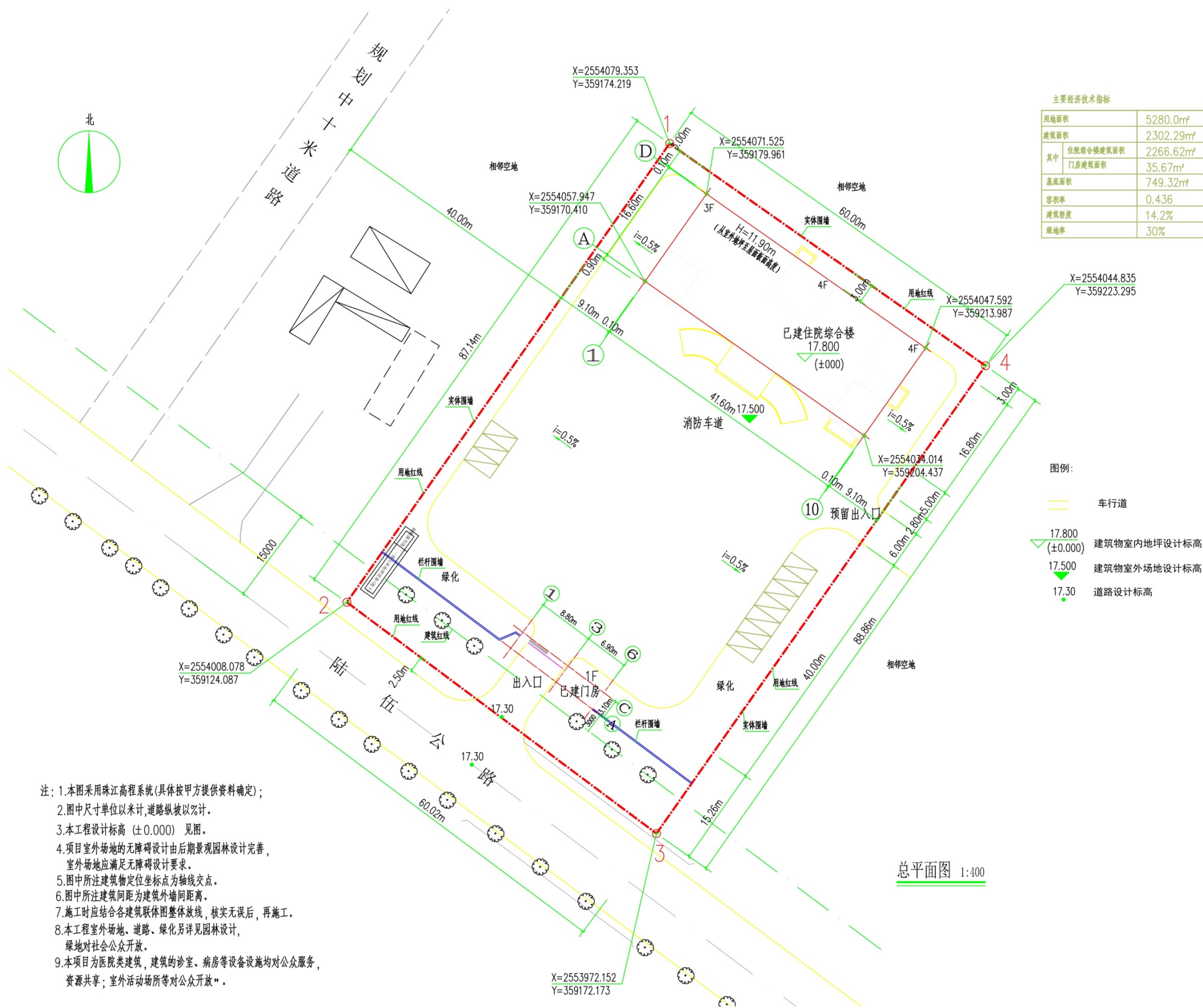
经济技术指标		
项目	数量	单位
基底面积	721.98	m²
其中	已建住院部综合楼	626.31 m²
	已建门房	35.67 m²
	拟建医疗垃圾存放间	30.00 m²
	拟建洗衣房	30.00 m²
用地面积	5332.98	m²
总建筑面积	2071.65	m²
计容面积	2071.65	m²
其中	已建住院部综合楼	1975.98 m²
	已建门房	35.67 m²
	拟建医疗垃圾存放间	30.00 m²
	拟建洗衣房	30.00 m²
不计容面积	0.00	m²
架空	0.00	m²
其中	地下室	0.00 m²
容积率	0.39	比率
建筑密度	13.54	%



3、博美镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

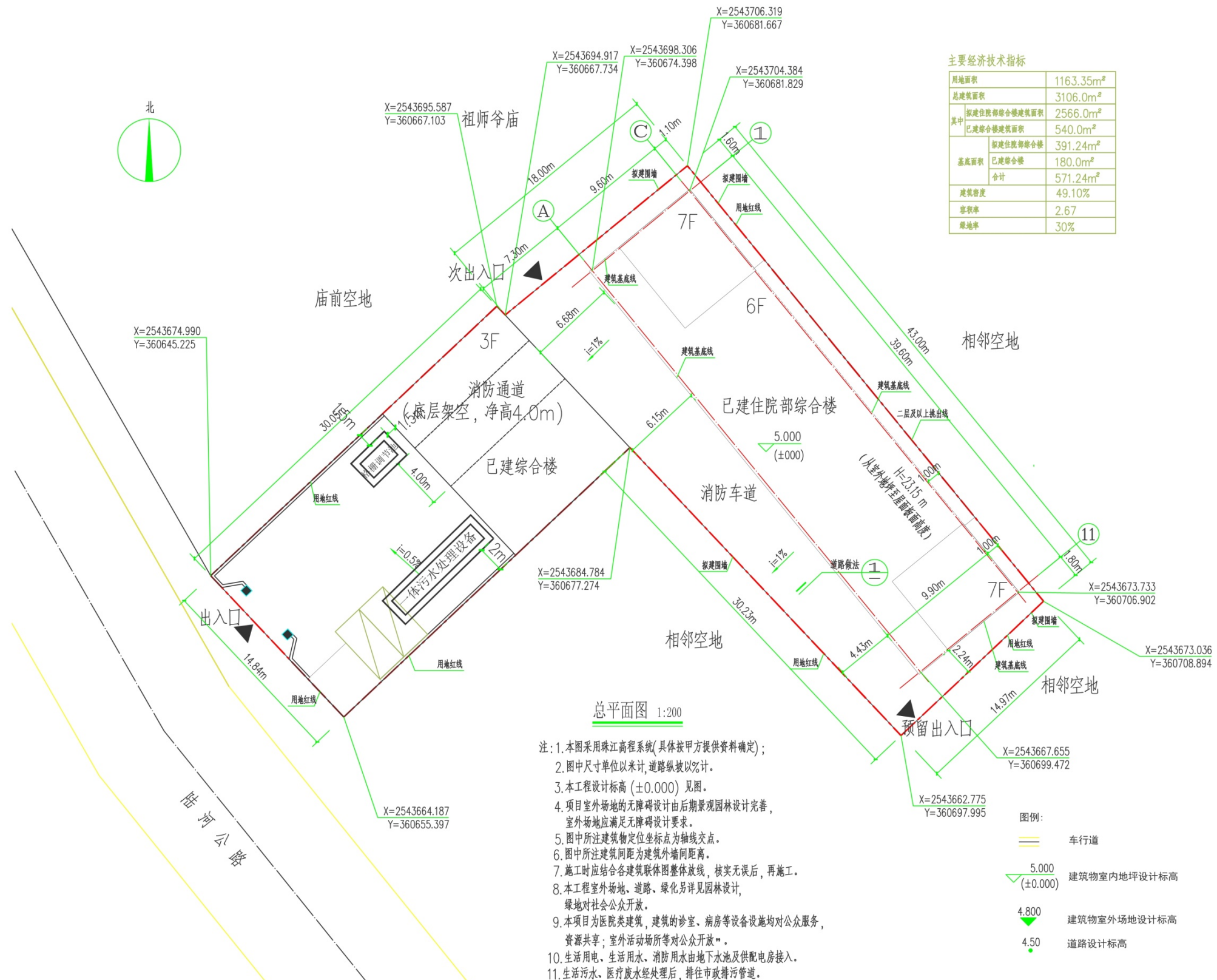


4、大安镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

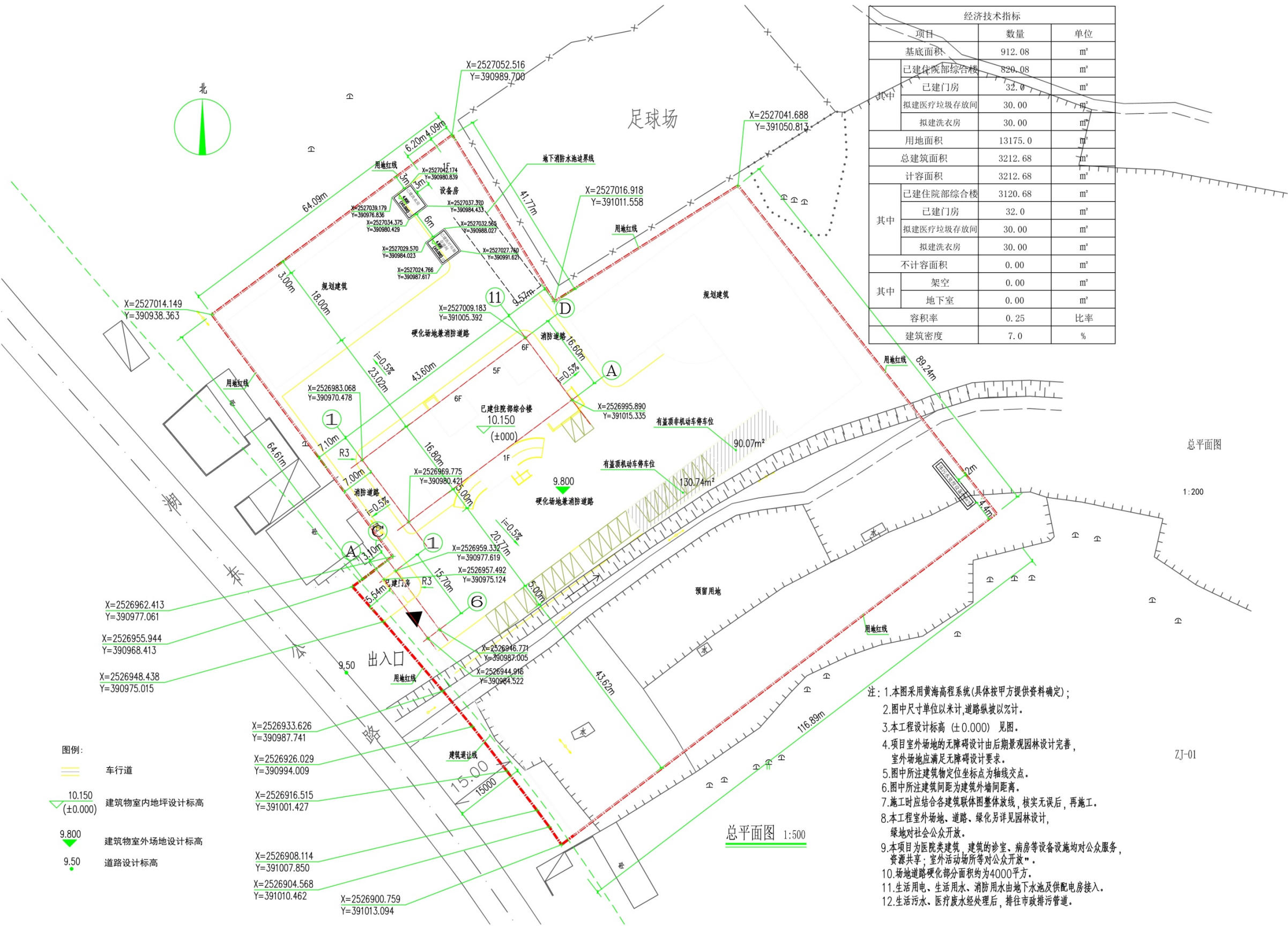


- 注：1.本图采用珠江高程系统(具体按甲方提供资料确定)；
2.图中尺寸单位以米计,道路纵坡以%计。
3.本工程设计标高 (±0.000) 见图。
4.项目室外场地的无障碍设计由后期景观园林设计完善，室外场地应满足无障碍设计要求。
5.图中所注建筑物定位坐标点为轴线交点。
6.图中所注建筑间距为建筑外墙间距离。
7.施工时应结合各建筑联体图整体放线，核实无误后，再施工。
8.本工程室外场地、道路、绿化另详见园林设计，绿地对社会公众开放。
9.本项目为医院类建筑，建筑的诊室、病房等设施设备均对公众服务，资源共享；室外活动场所等对公众开放”。

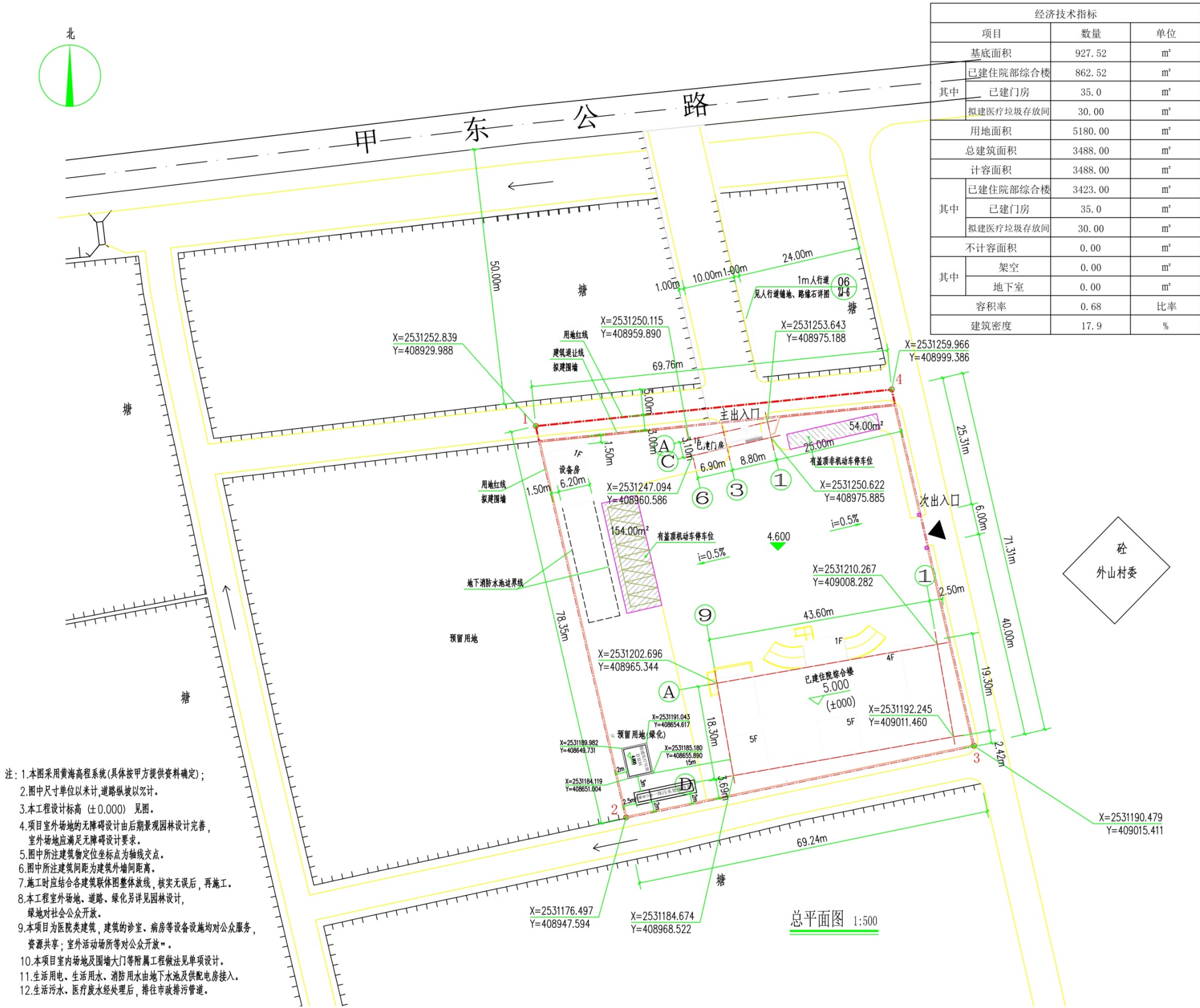
5、 河东镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



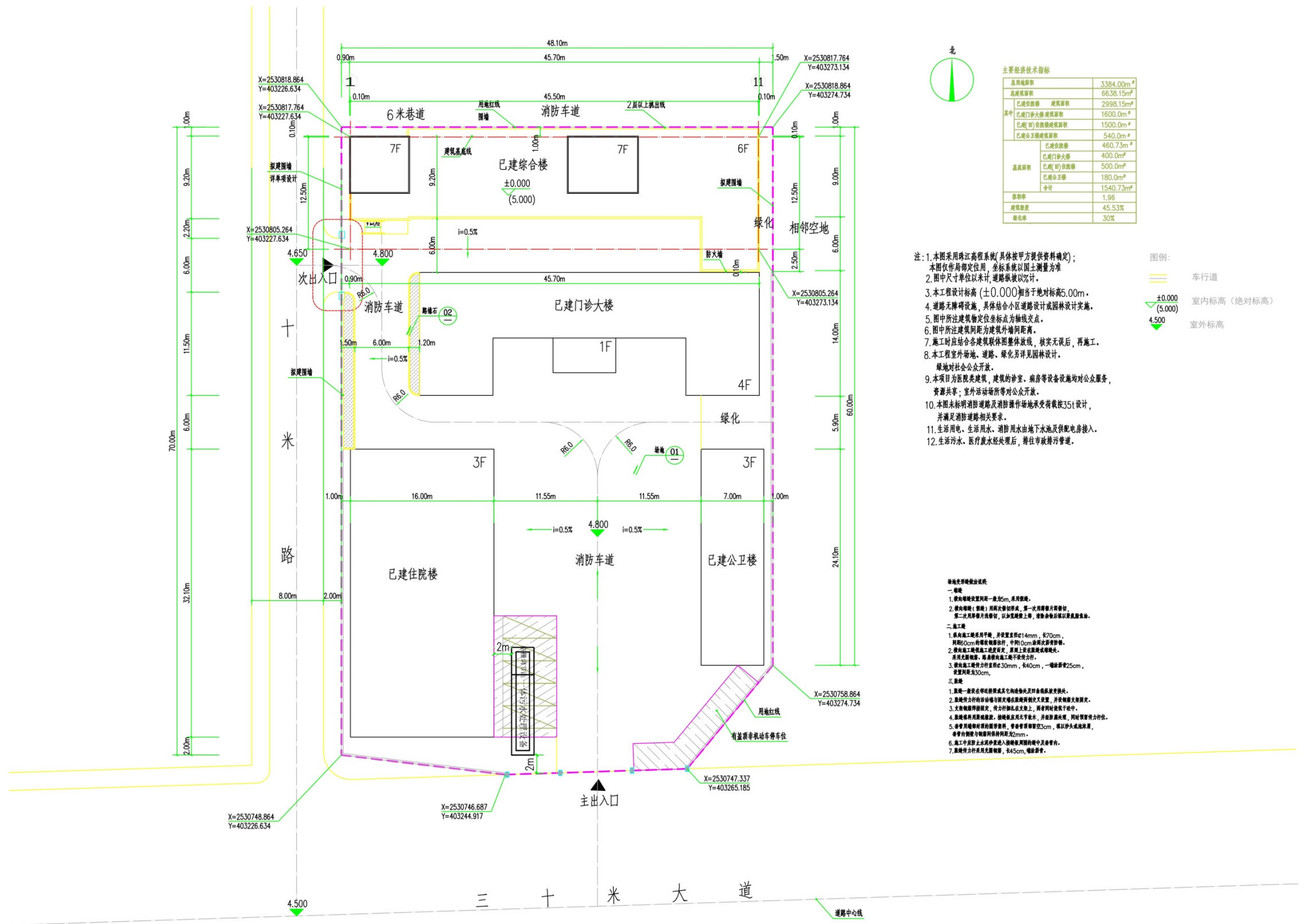
6、湖东镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



7、甲东镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

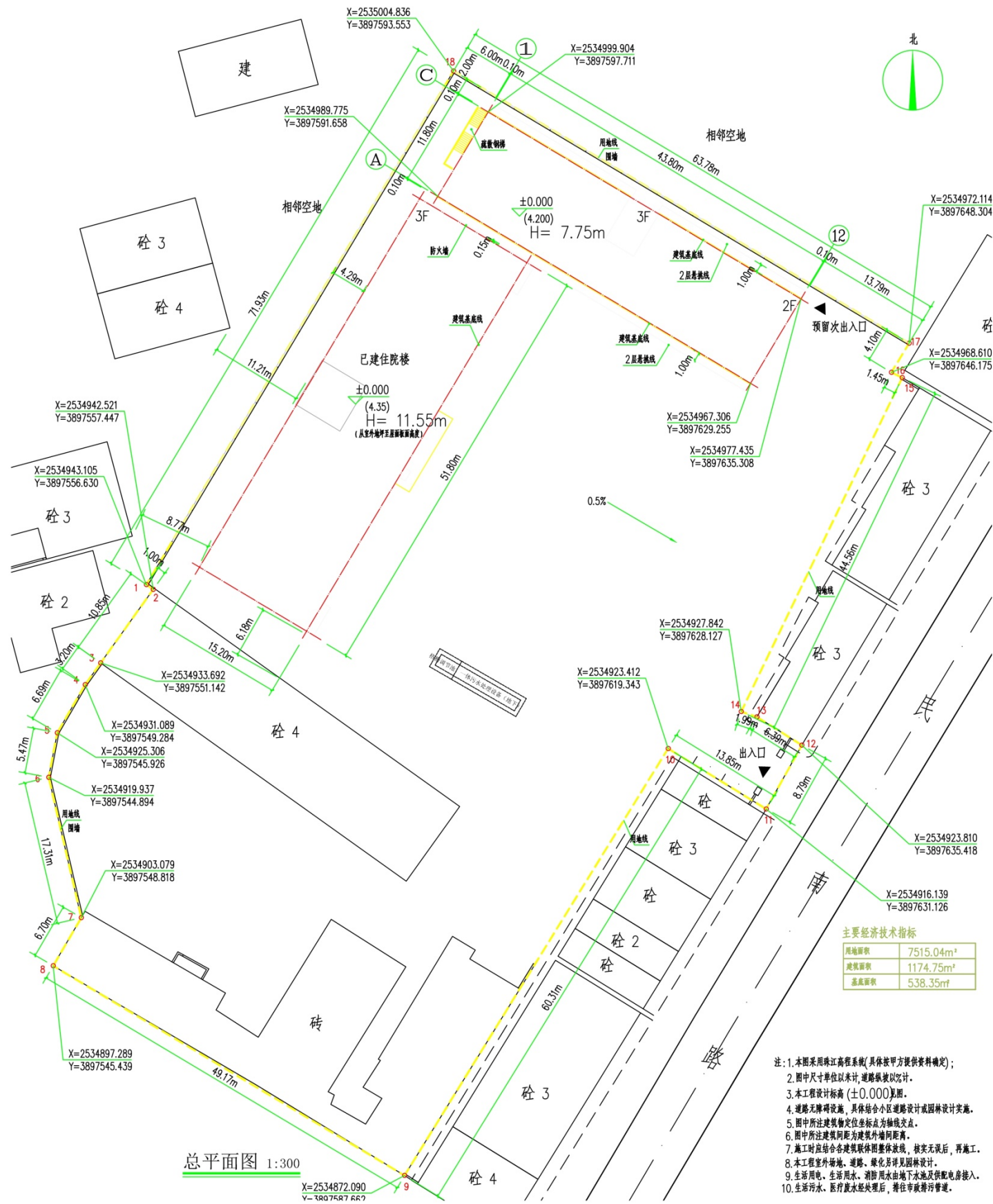


8、甲西镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



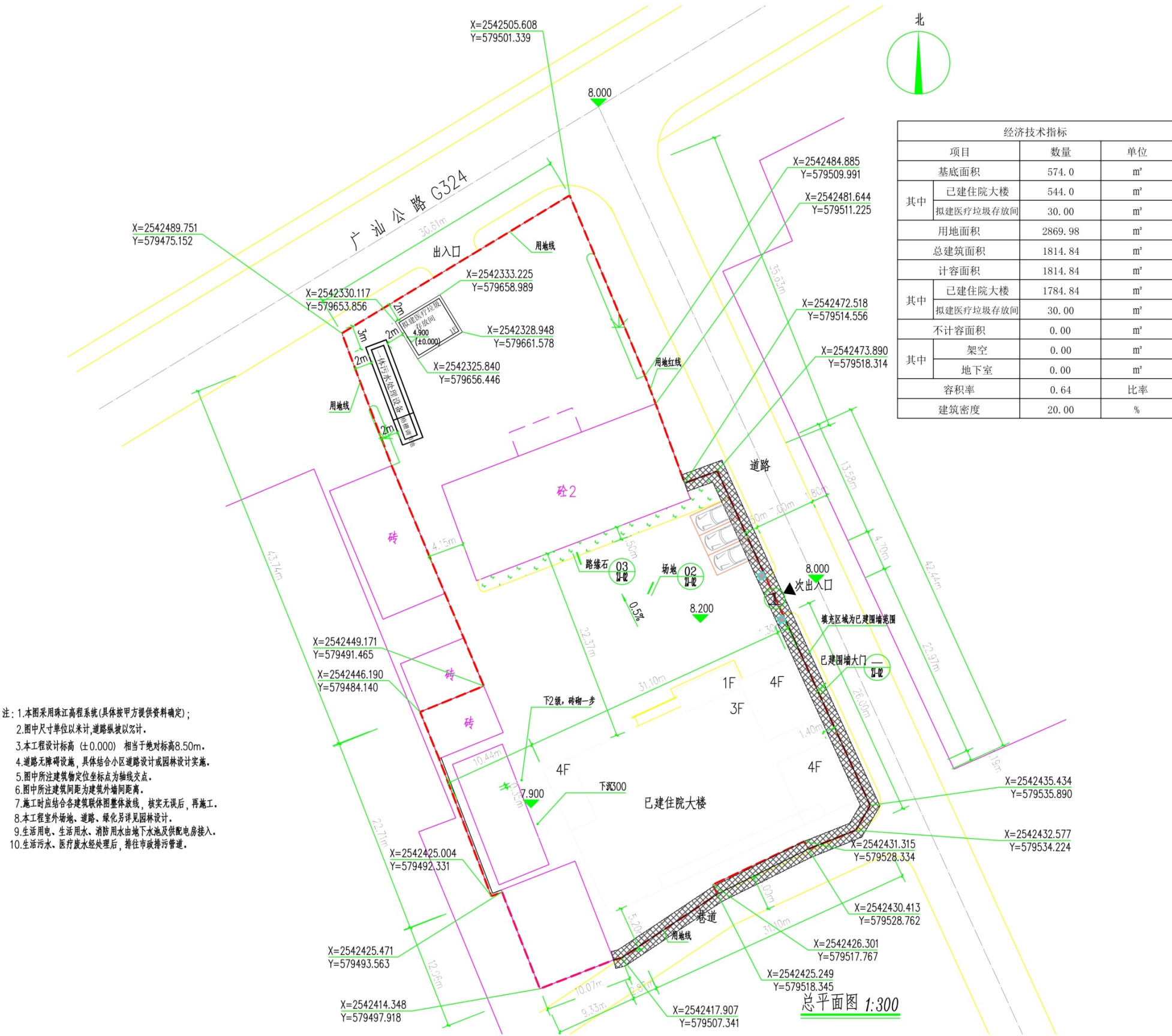
总平面图 1:200

10、南塘镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标

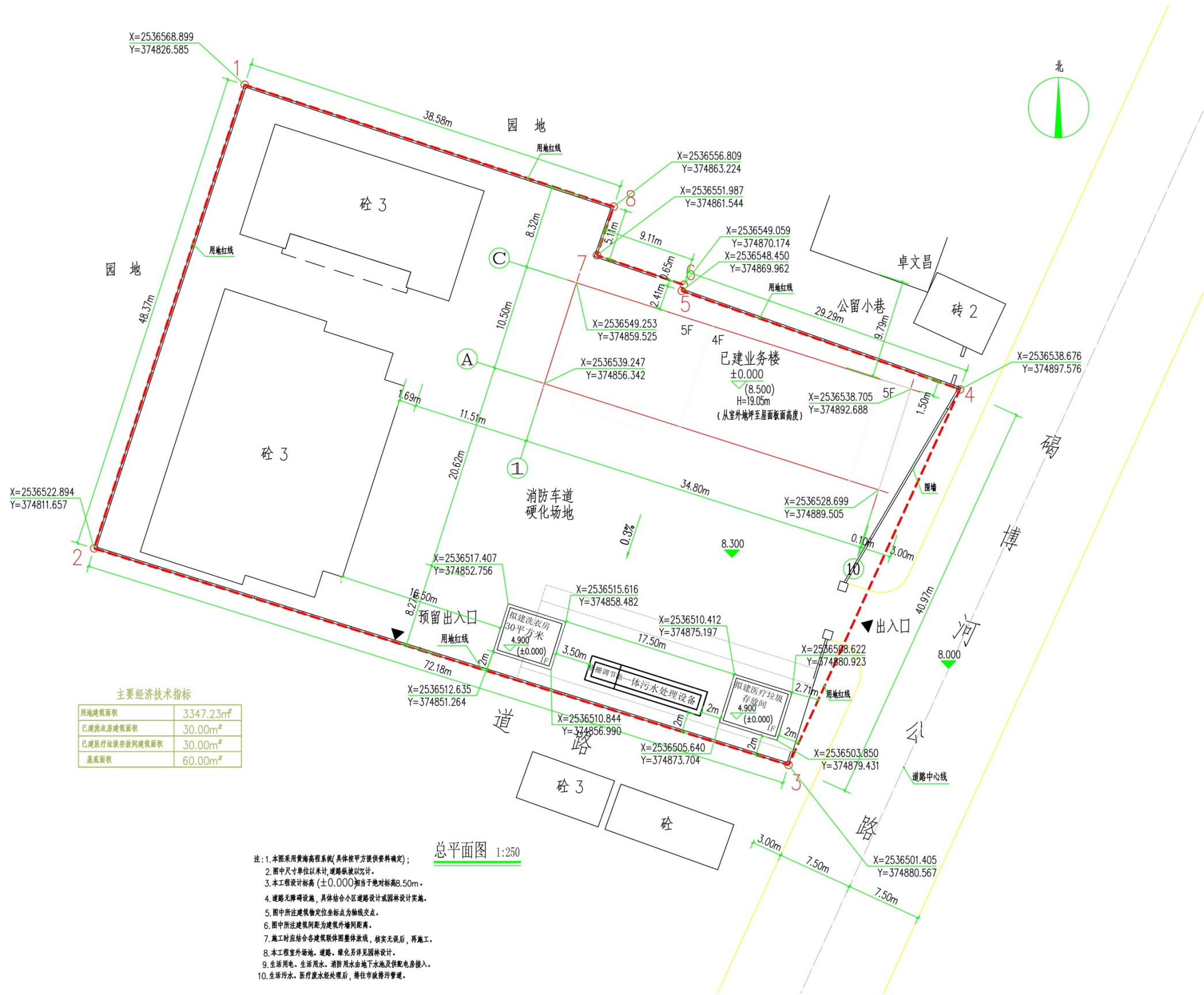


注: 1. 本图采用珠江高程系统(具体按甲方提供资料确定);
2. 图中尺寸单位以米计, 道路纵坡以‰计;
3. 本工程设计标高(±0.000)见图;
4. 道路无障碍设施, 具体按《无障碍设计规范》GB50763-2012实施;
5. 图中所述建筑定位坐标点为轴线交点;
6. 图中所述建筑间距为建筑外墙间距;
7. 施工时应结合各建筑单体图整体放线, 核实无误后, 再施工;
8. 本工程室外场地、道路、绿化详见园林设计;
9. 生活用电、生活用水、消防用水由地下水池及配电房接入;
10. 生活污水、医疗废水经处理后, 排往市政排污管道。

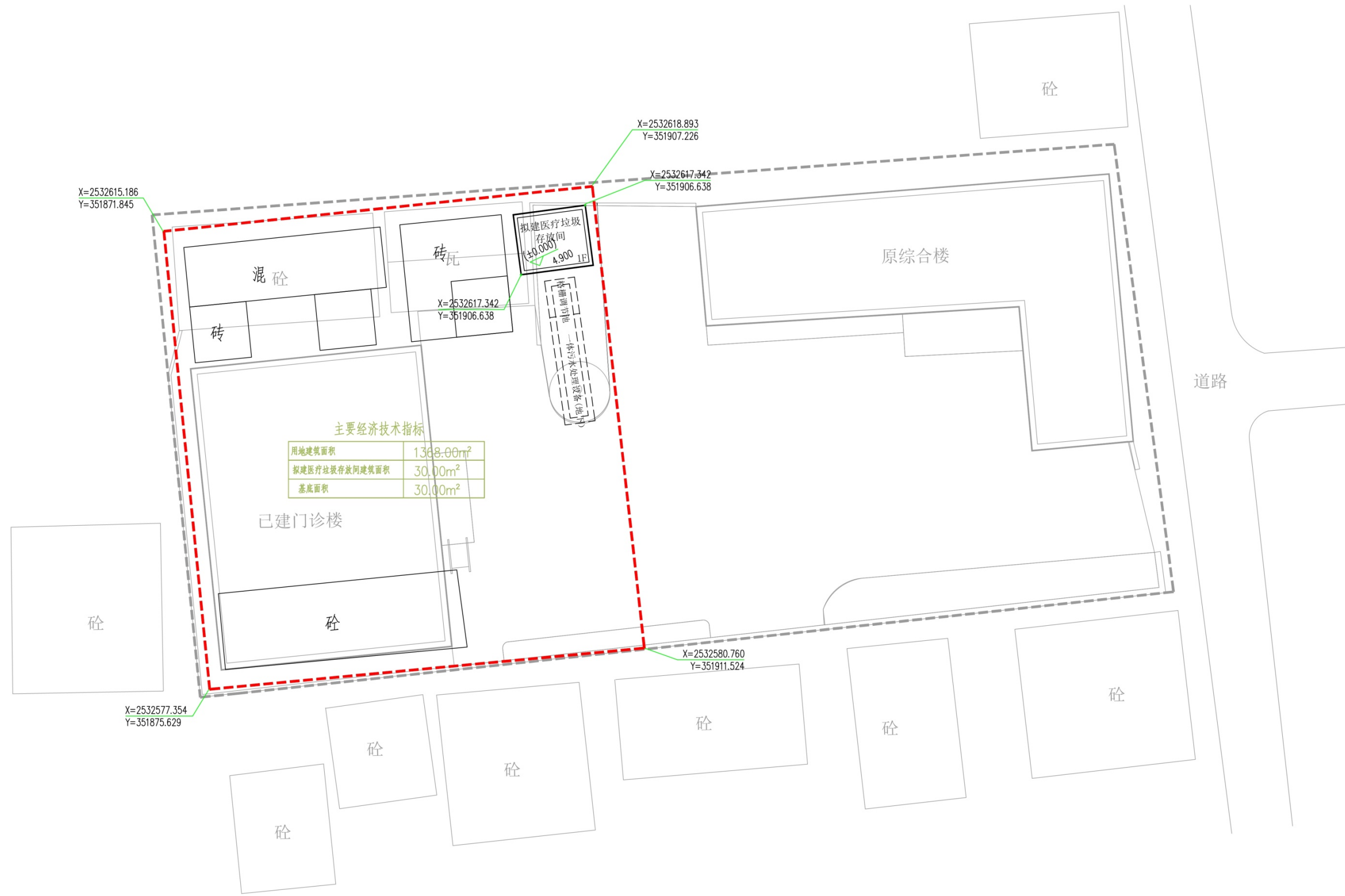
11、内湖镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



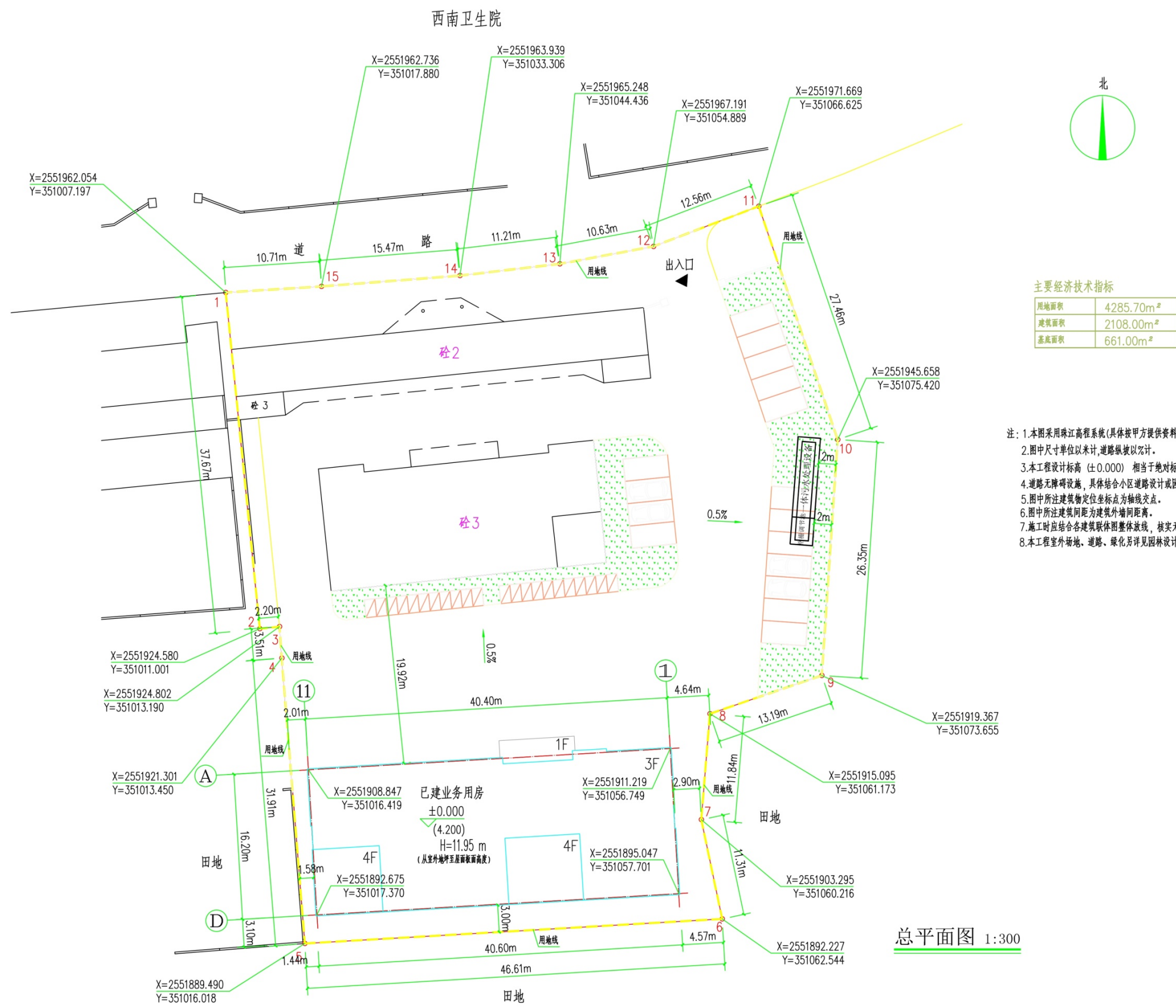
12、桥冲镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



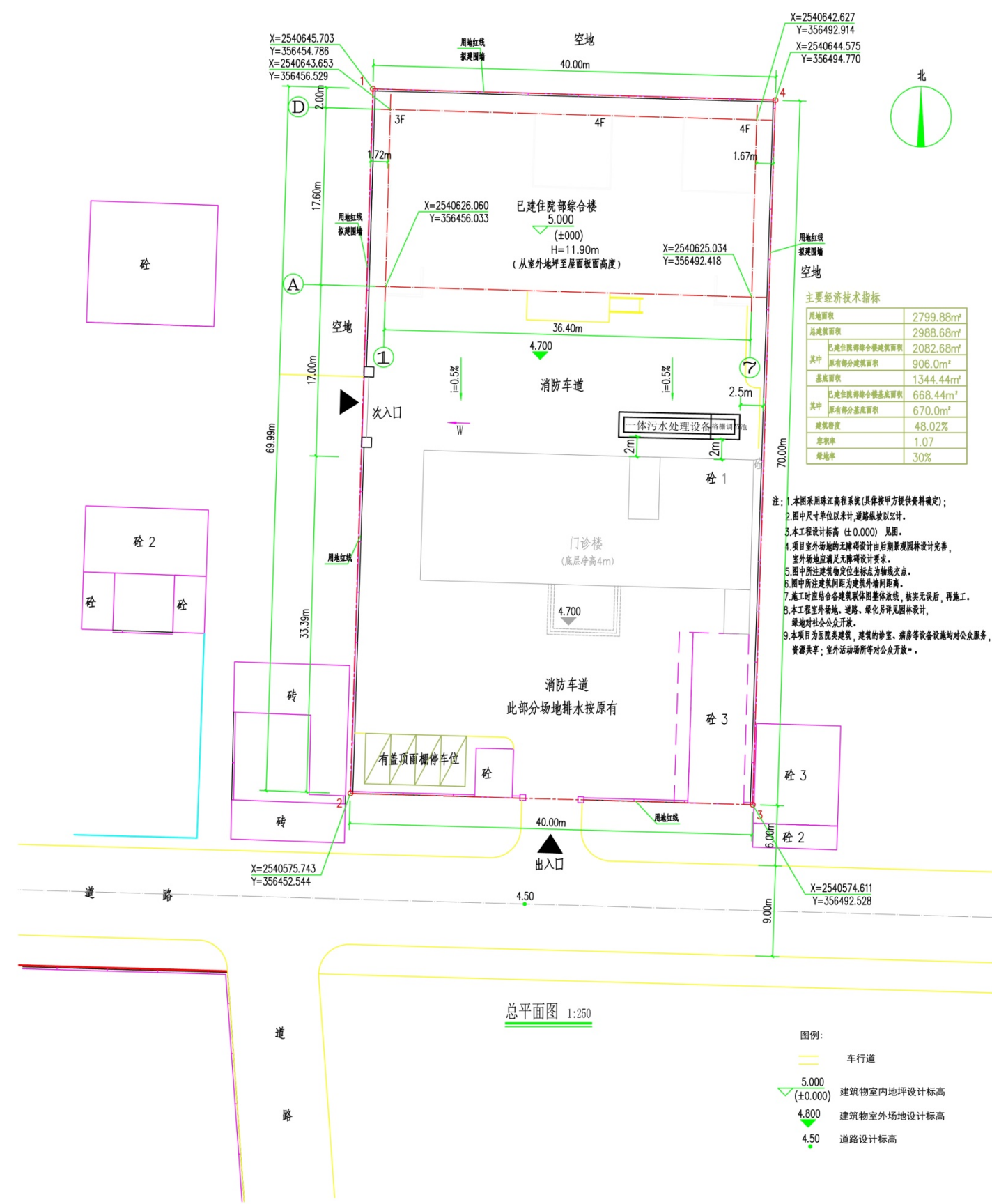
13、上英镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



14、西南镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



15、河西镇卫生院场地竖向规划及经济技术指标



项目实物图（污水处理设备）



（室外式地上式）一体化污水处理设备



（室外埋地式）一体化污水处理设备

污水处理设备设计标准：

医疗机构所产生的污水类型为医疗废水,其污水直接排放会造成较大的环境污染,引起不可预估的疾病。因此,在废水排入市政下水道之前,需对其进行处理后能排放。根据《广东省关于印发广东省医疗卫生服务体系规划(2016-2020年)的通知》粤府函〔2016〕128号对乡镇卫生院的规划原则,对15个乡镇卫生院(包括:河西、甲东、南塘、河东院、西南、陂洋、大安、博美、金厢、上英、桥冲、湖东、内湖、甲西、八万镇卫生院)设计污水处理工程的治理方案。医疗污水经过处理后各项指标达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准,然后再排入市政下水道,送入污水处理厂进行集中处理。

实物图（绿化景观）

假连翘 *Duranta repens* Linn. 马鞭草科 假连翘属

❖ **形态特征:**
常绿灌木。多分枝，不直立，呈半攀援状，枝有刺或无刺。叶对生，边缘有锯齿。花期长，从4月中旬至12月中旬，陆续有开放，以**5~9月份为主花期**。花小，高脚碟状，蓝紫色，幽静娇艳，深受人爱。果圆形或近卵形，顶端喙尖，全年有果，以6~11月份为成熟盛期。

❖ **产地分布**
原产于中南美洲热带，从西印度群岛、墨西哥至巴西，世界各热带地区多有引种。我国华南地区广有栽培。

❖ **生长习性**
喜温暖湿润气候，抗寒力较低，遇5~6℃长期低温或短期霜冻，植株受寒害。华南北部以至华中、华北的广大地区，均只宜盆栽，温室或室内防寒越冬，室温不低于8℃。喜光，亦耐半阴地。对土壤的适应性较强，沙质土、粘重土、酸性土或钙质土均宜。较喜肥，贫瘠地生长不良。耐水湿，不耐干旱。盆栽或地植均宜施足基肥，以后每年生长旺盛期，施复合肥1~2次。萌生性强，可根据观赏要求，对枝条进行盘曲，或于每年春季，进行强度修剪，以利当年萌发新枝，避免冠形松散蓬乱。也可将老茎截断，培育桩景。



红花继木



洋槐又名刺槐，蝶形花科落叶乔木。花可炒、做馅等多种食用方法。刺槐花含有丰富的蛋白质、脂肪、糖、多种维生素、矿物质、刀豆酸、黄酮类等。所含的花粉营养成分更佳。

国槐和洋槐的主要区别有以下几方面：（1）花期不同。国槐花期7-8月，洋槐4-5月。（2）叶形不同。国槐叶子先端是尖的，洋槐是圆的）。（3）果实不同。国槐的果实是念珠状的荚果，而洋槐则是扁平的荚果。

洋槐树

比利时杜鹃 *Rhododendron hybrida*

❖ **形态特征**
常绿灌木矮小。枝、叶表面疏生柔毛。叶互生，叶片卵圆形，全缘。花顶生，花冠阔漏斗状，半重瓣，花玫红色、水红色粉红色或间色等。品种很多。花期主要在冬、春季。

❖ 喜温暖、湿润、空气凉爽、通风和半阴的环境。**夏季**忌阳光直射、应遮阳，常喷水，保持空气湿度。**9~10月份**后减少遮阳，以利花芽分化。空气湿度以70%~90%为宜。生长发育期要喷水，维持较高空气湿度对比利时杜鹃生长和开花均有利。



假连翘

幻灯播放



合欢又叫绒花树，豆科落叶乔木。花美，形似绒球，清香袭人；雄蕊花丝犹如缕状，半白半红，故有“马缨花”、“绒花”之称。叶为偶数两面羽状复叶，日落而合，日出而开。

合欢树

现状图（绿化景观照明）



庭园灯图样

注：灯具图样只供参考，灯具选型由业主到厂家选型订货制作。

项目实物图（ 医疗垃圾处理房 ）



医疗垃圾处理房（左侧图）



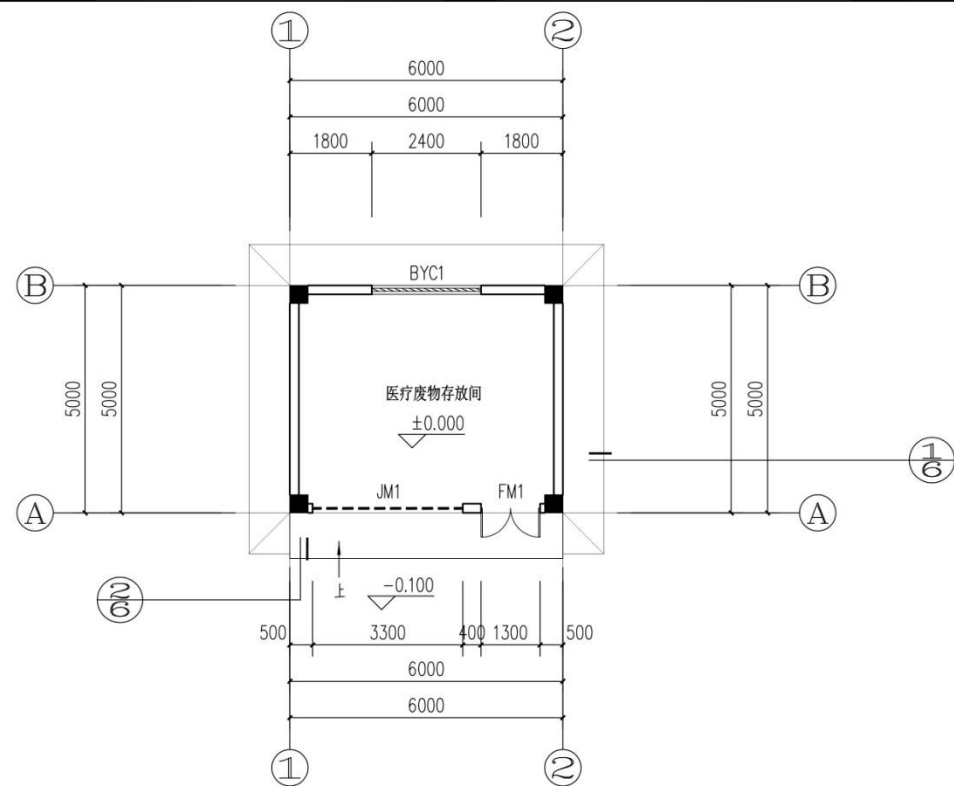
医疗垃圾处理房（立面图）



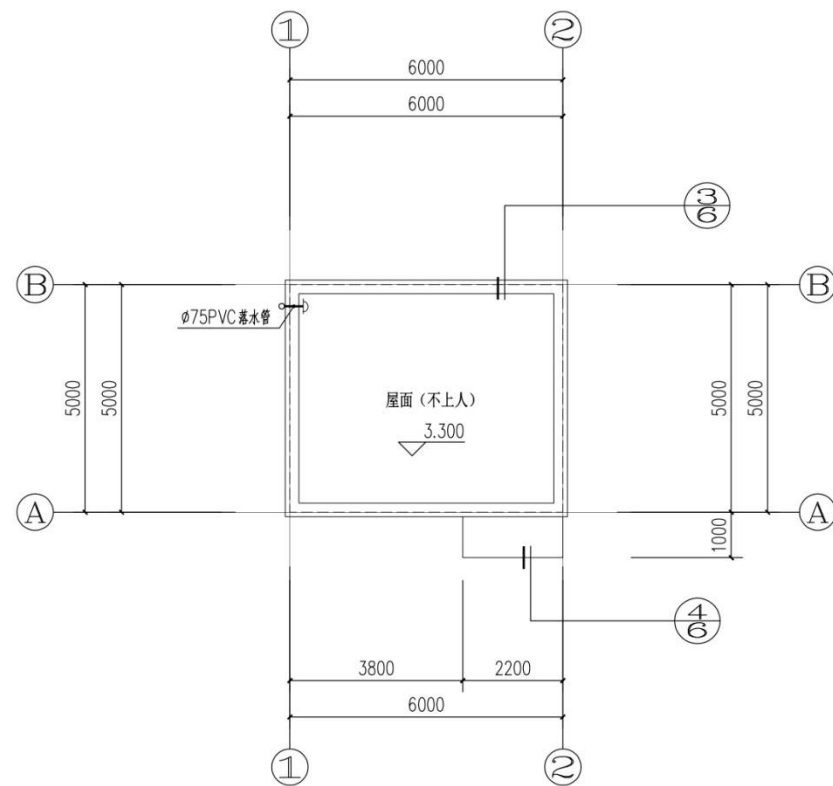
医疗垃圾处理房（右侧图）

医疗垃圾处理房平面图

医疗垃圾处理房，涉及医疗垃圾处理房新建的乡镇卫生院共**8**个（详参项目汇总表），建筑面积均为**30**平方米，各卫生院采用统一建筑单体，建设位置详见各乡镇卫生院总平面图。



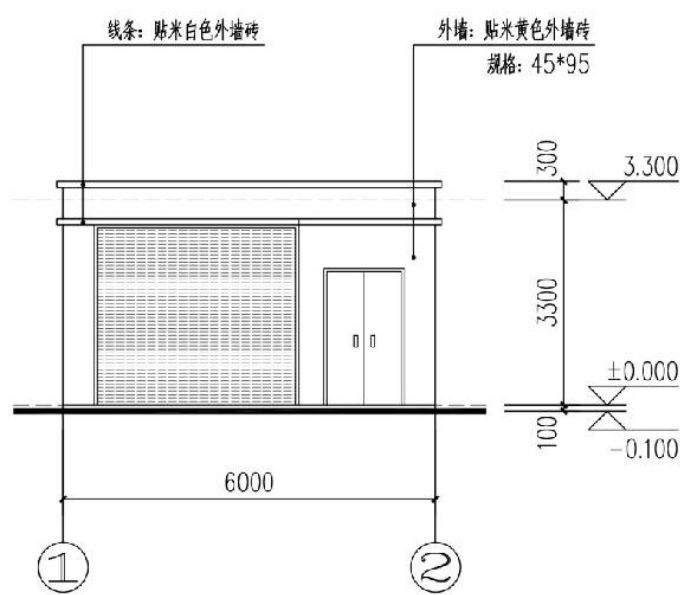
首层平面图 1:100
建筑面积30平方米



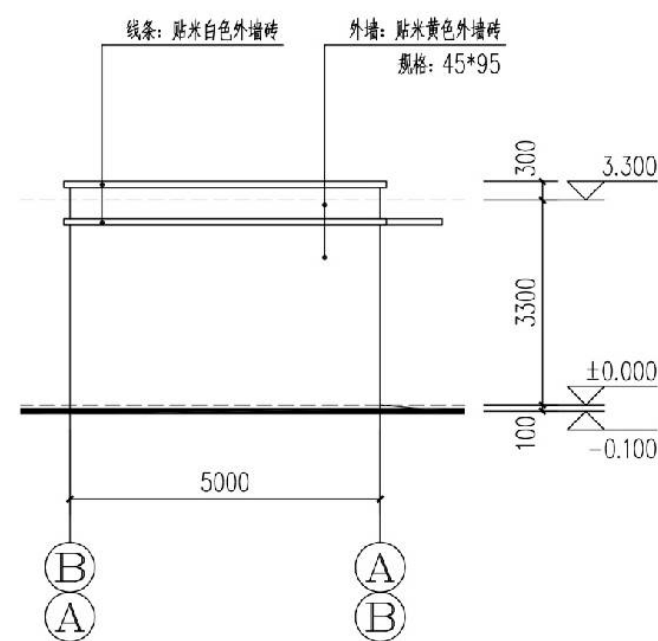
顶层平面图 1:100

- 图纸说明：
1. 所有室内门除图中注明外，门架宽度均为100或居中。
 2. 所有外墙及跨度超过5米的墙体均为180墙，分户墙为180，其它室内同墙为100墙。
 3. 与水电等设备有关的留孔、预埋构件以各工种施工图为准。
 4. 走廊及卫生间做找坡1%向地漏，位置做法详水施图。
 5. 室外排水及排污详见水施图。屋面未注明排水沟宽度为500，坡度为1.5%。
 6. 本工程砌体墙水平长度超过5m或端部没有钢筋砼柱时，应在墙中间或端部均加设墙厚X200构造柱，位置见平面。配4Φ14，Φ8@200。
 7. 本图除分户轴以柱中为轴线外，其余均以柱梁边偏移100mm为轴线位置。
 8. 散水做法参照1ZJ901 (4/5) 宽为900。
 9. 台阶—踏步做法参照1ZJ901 (9/9)。
 10. 屋面为建筑找坡，坡度为2%。
 11. 本图未注明的雨水口做法参详11ZJ201 (4/37)。

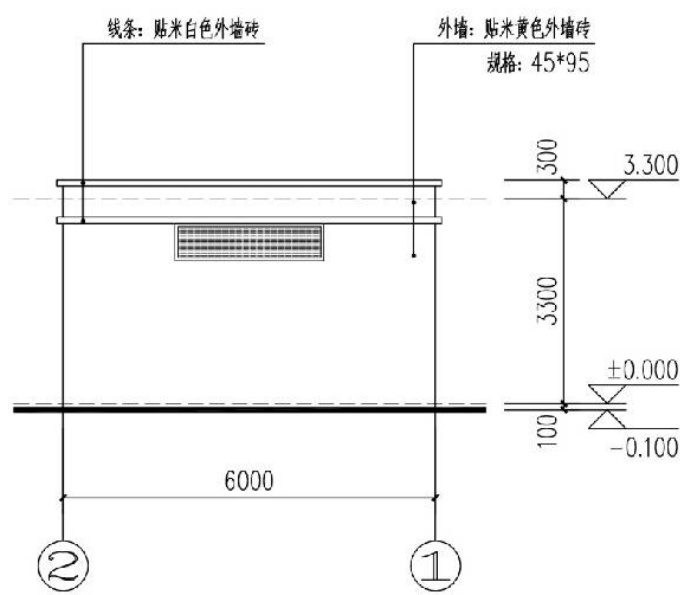
医疗垃圾处理房立面及剖面图



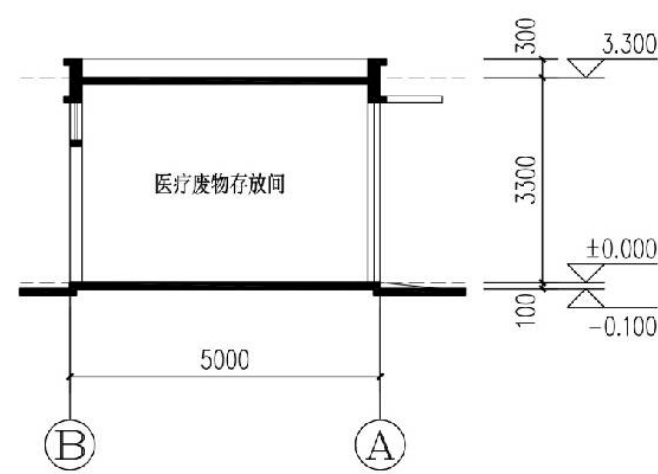
1-2轴立面图 1:100



A-B/B-A轴立面图 1:100



2-1轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

项目实物图（ 洗衣间 ）



洗衣间（右侧图）



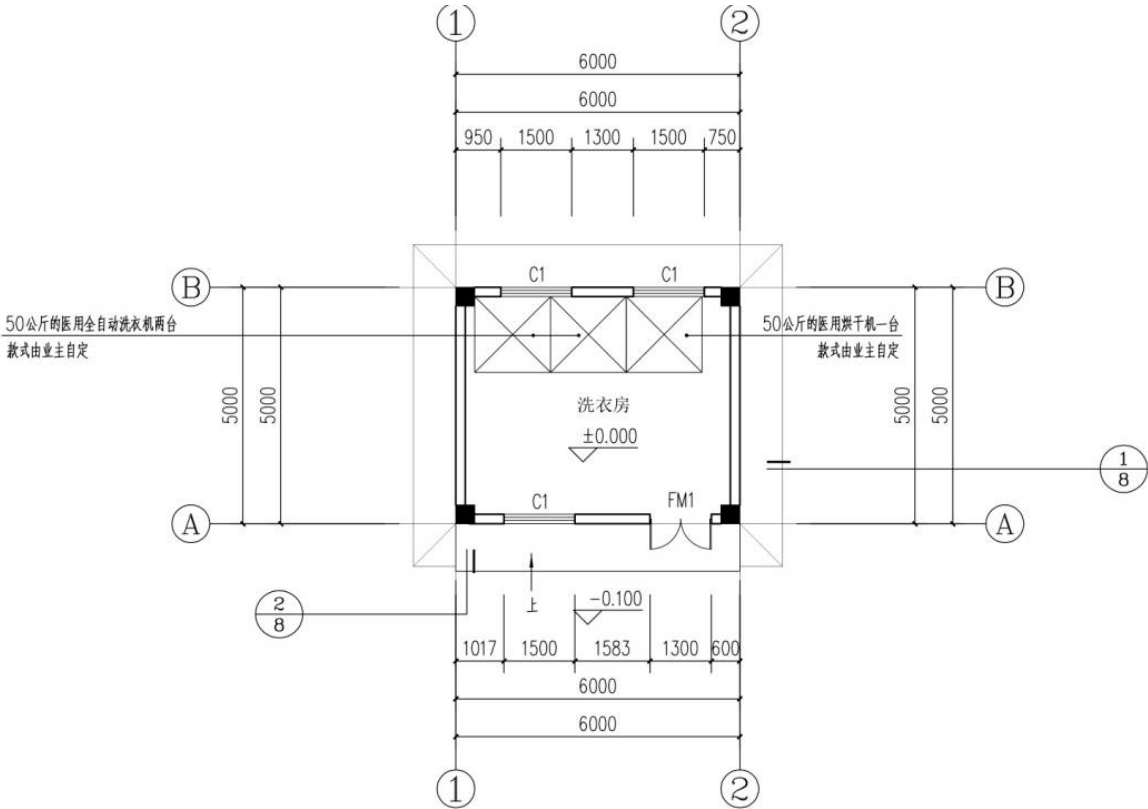
洗衣间（立面图）



洗衣间（背面图）

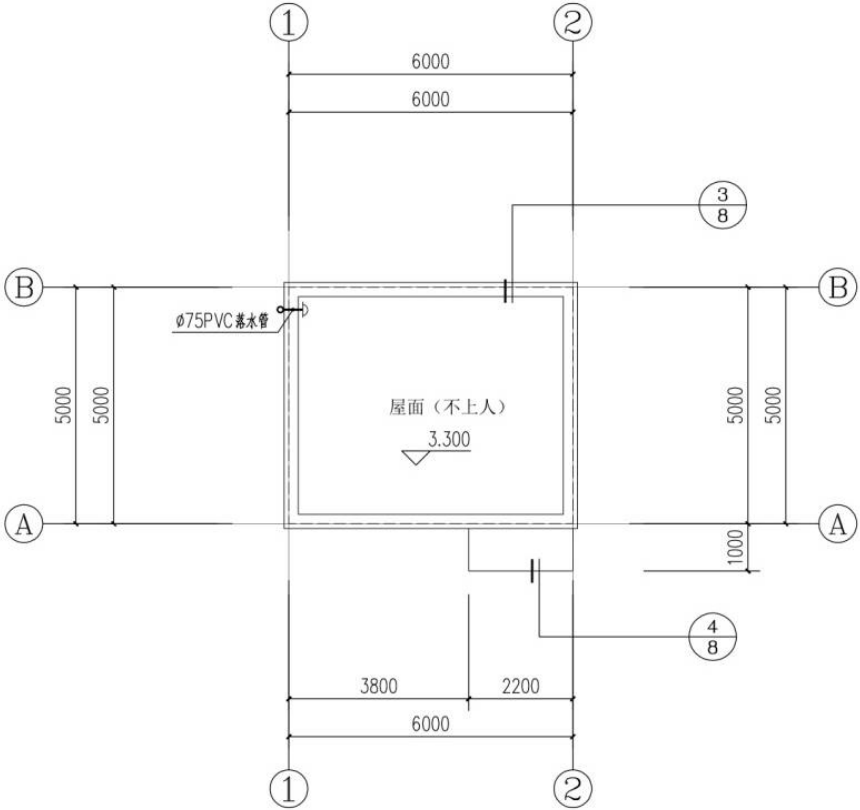
洗衣间平面图

洗衣间涉及新建的乡镇卫生院共4个（详参项目汇总表），其它11个卫生院在原有建筑内设置洗衣间，新建的建筑面积均为30平方米，各卫生院采用统一建筑单体，建设位置详见各乡镇卫生院总平面图。



首层平面图 1:100

建筑面积30平方米

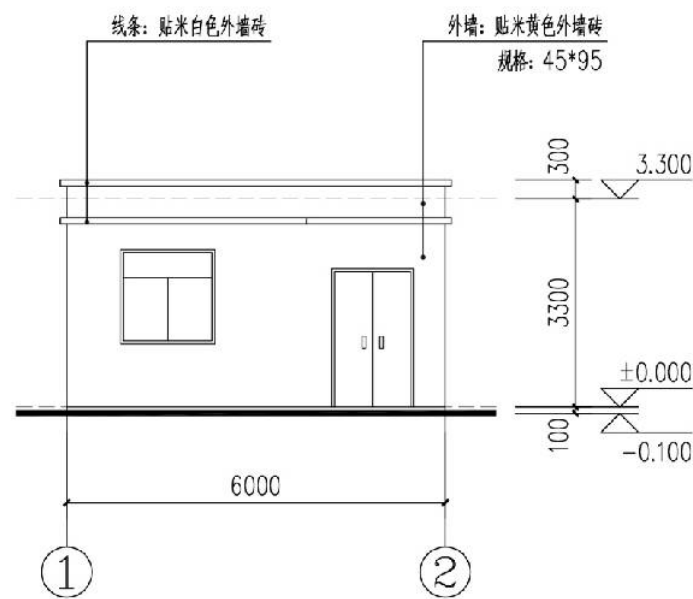


顶层平面图 1:100

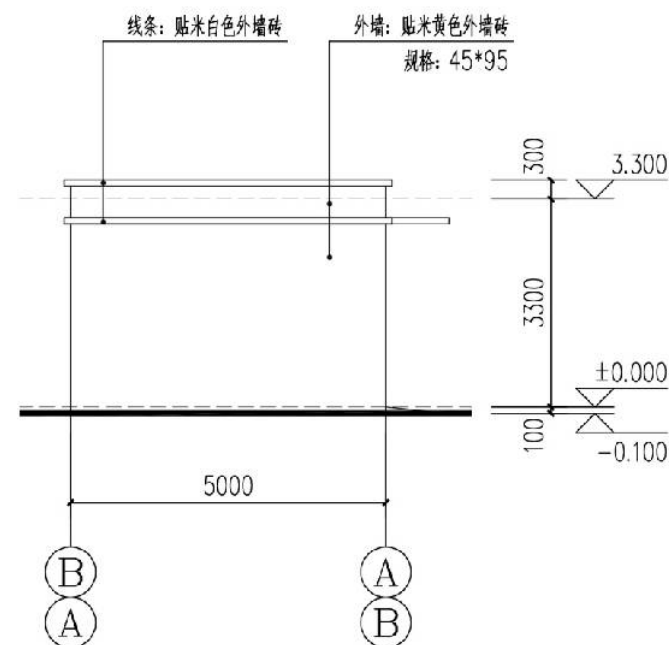
图纸说明：

1. 所有室内门除图中注明外，门垛宽度均为100或居中。
2. 所有外墙及跨度超过5米的墙体均为180墙，分户墙为180其它室内间墙为100墙。
3. 与水电等设备有关的留孔、预埋构件以各工种施工图为准。
4. 走廊及卫生间做找坡1%向地漏，位置做法详水施图。
5. 室外排水及排污详见水施图。屋面未注明排水沟宽度为500，坡度为1.5%。
6. 本工程砌体墙水平长度超过5m或端部没有钢筋砼柱时，应在墙中间或端部均加设墙厚X200构造柱，位置见平面。配4Φ14，Φ8@200。
8. 本图除分户轴以柱中为轴线外，其余均以柱梁边偏移100mm为轴线位置。
9. 散水做法参照1ZJ901 (4/5) 宽为900
- 台阶—踏步做法参照1ZJ901 (9/9)
- 10: 屋面为建筑找坡，坡度为2%。
- 11 本图未注明的雨水口做法参详11ZJ201 (4/37)

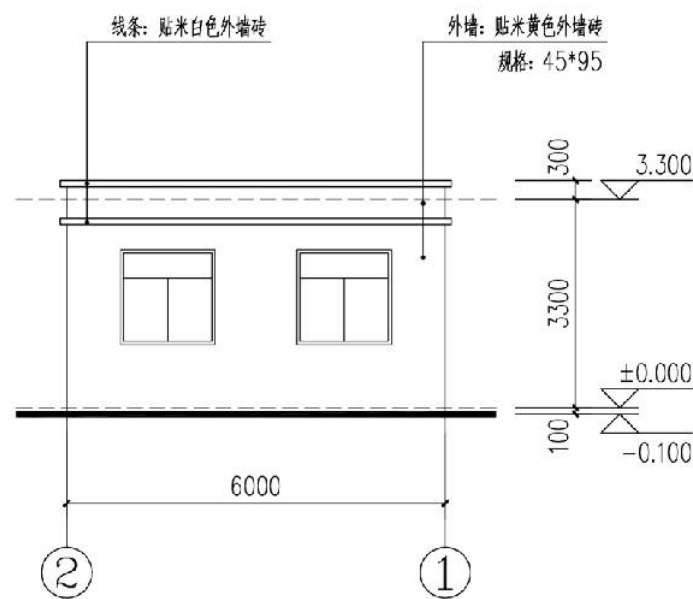
洗衣间立面及剖面图



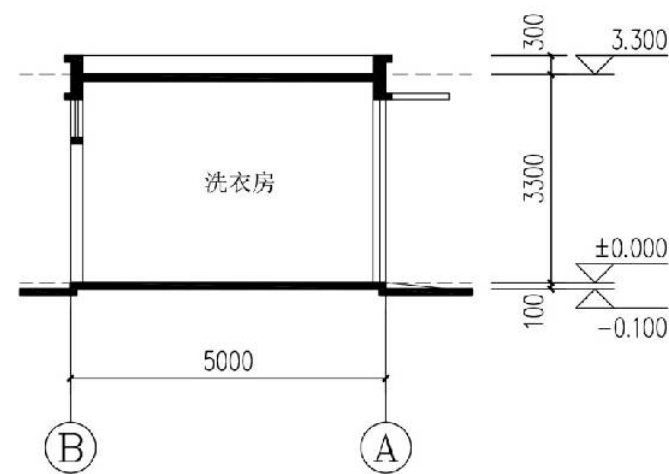
1-2轴立面图 1:100



A-B/B-A轴立面图 1:100



2-1轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

实物图（医疗垃圾处理间及洗衣房）



医疗垃圾处理间

及时收集本单位产生的医疗废物,并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器,应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定,由国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门共同制定。建立医疗废物的暂时贮存设施、设备,不得露天存放医疗废物;医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。医疗废物的暂时贮存设施、设备,应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所,并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蜂螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具,按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线,将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。



洗衣间

改造洗衣场所划分为污染区和清洁区,污染区完成对使用后医用织物接收、分类、存放、洗涤、消毒和中和的工序;清洁区完成烘干、熨烫、折叠、洁车存放和发放等工序。装修采用色彩明丽的材质,无棱角处理。装修标准参照国家和地区有关的设计规范、标准和规定执行,根据《关于印发广东省经济欠发达地区乡镇卫生院标准化建设项目实施方案的通知》粤卫(2015)33号的实施原则,乡镇卫生院业务用房改造按照每平方米1500元的标准测算。洗涤污水处理根据国家和地区有关的设计规范、标准和规定执行。洗涤污水接入医疗污水处理系统。包括洗衣设备(50公斤的医院用全自动洗衣机、50公斤的医院烘干设备)、工作用台等。

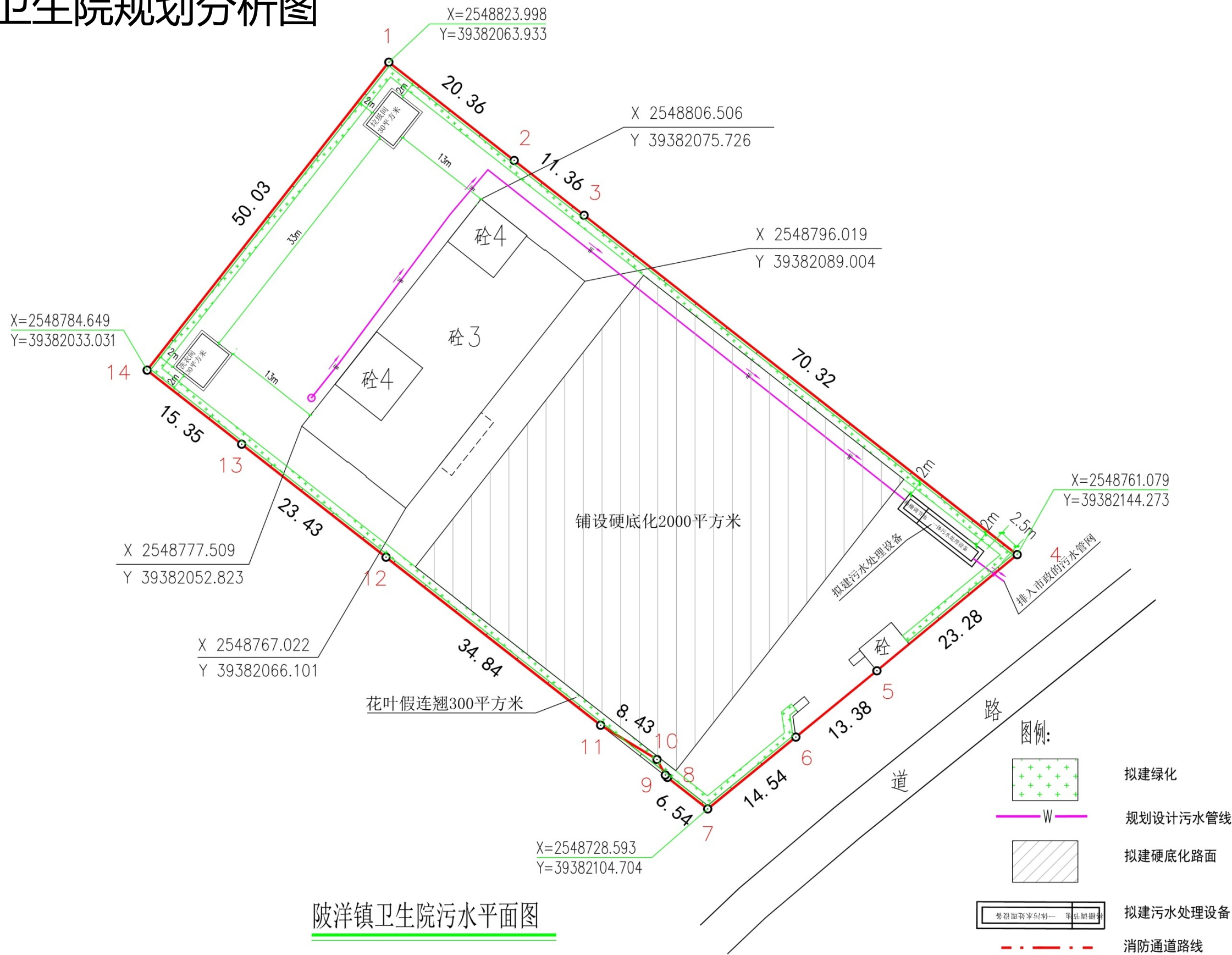
技术篇



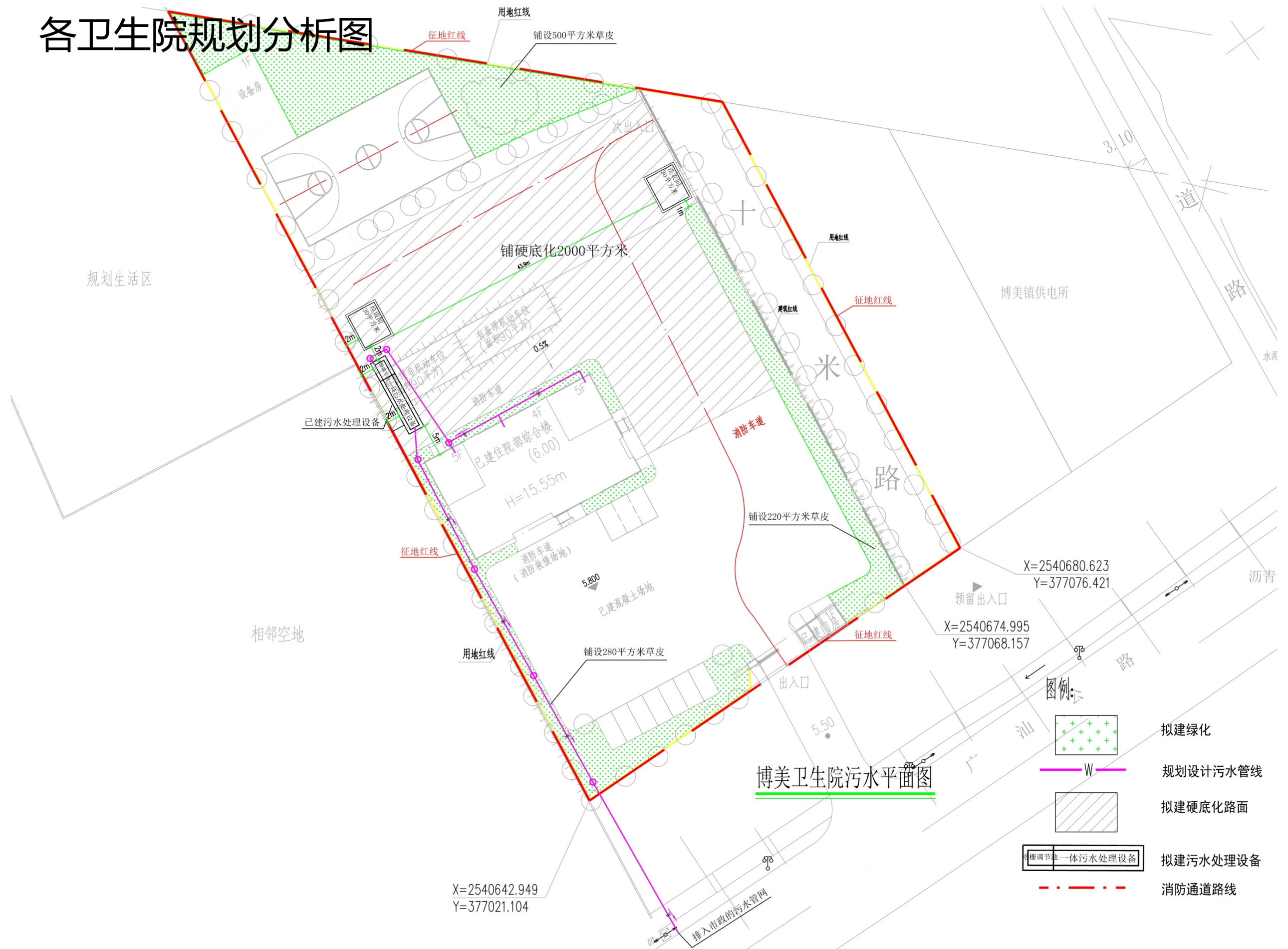
各卫生院规划分析图



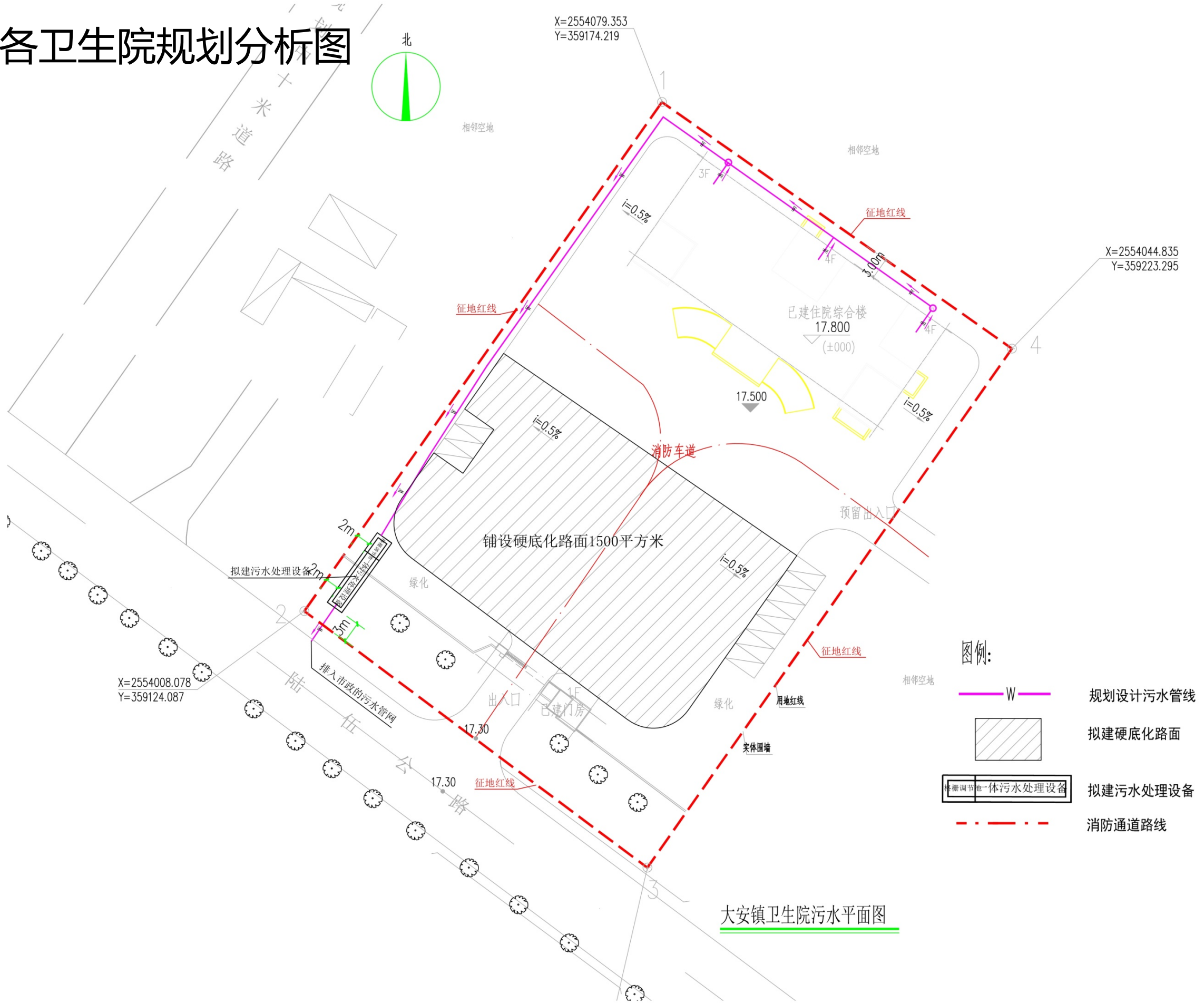
各卫生院规划分析图



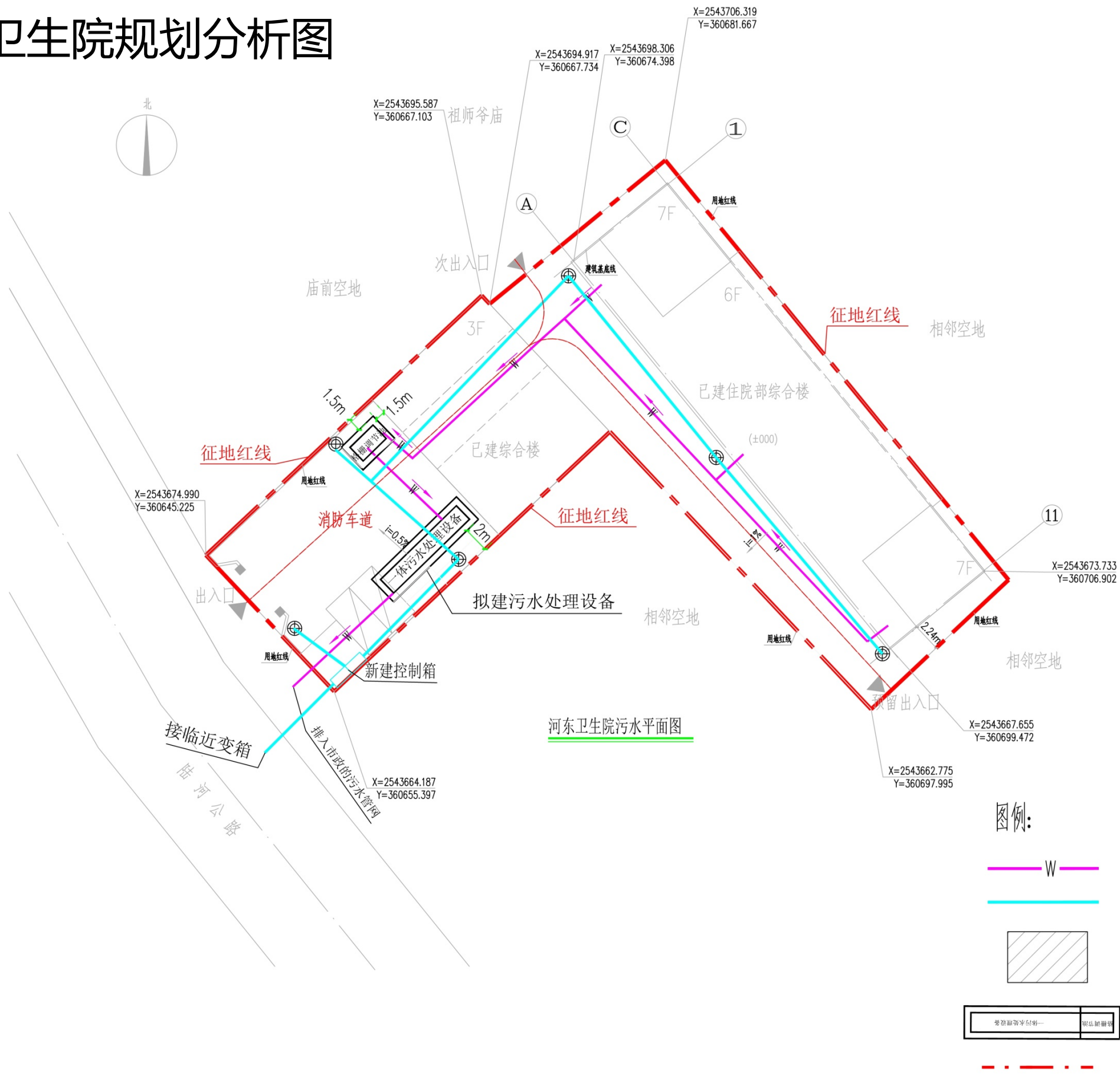
各卫生院规划分析图



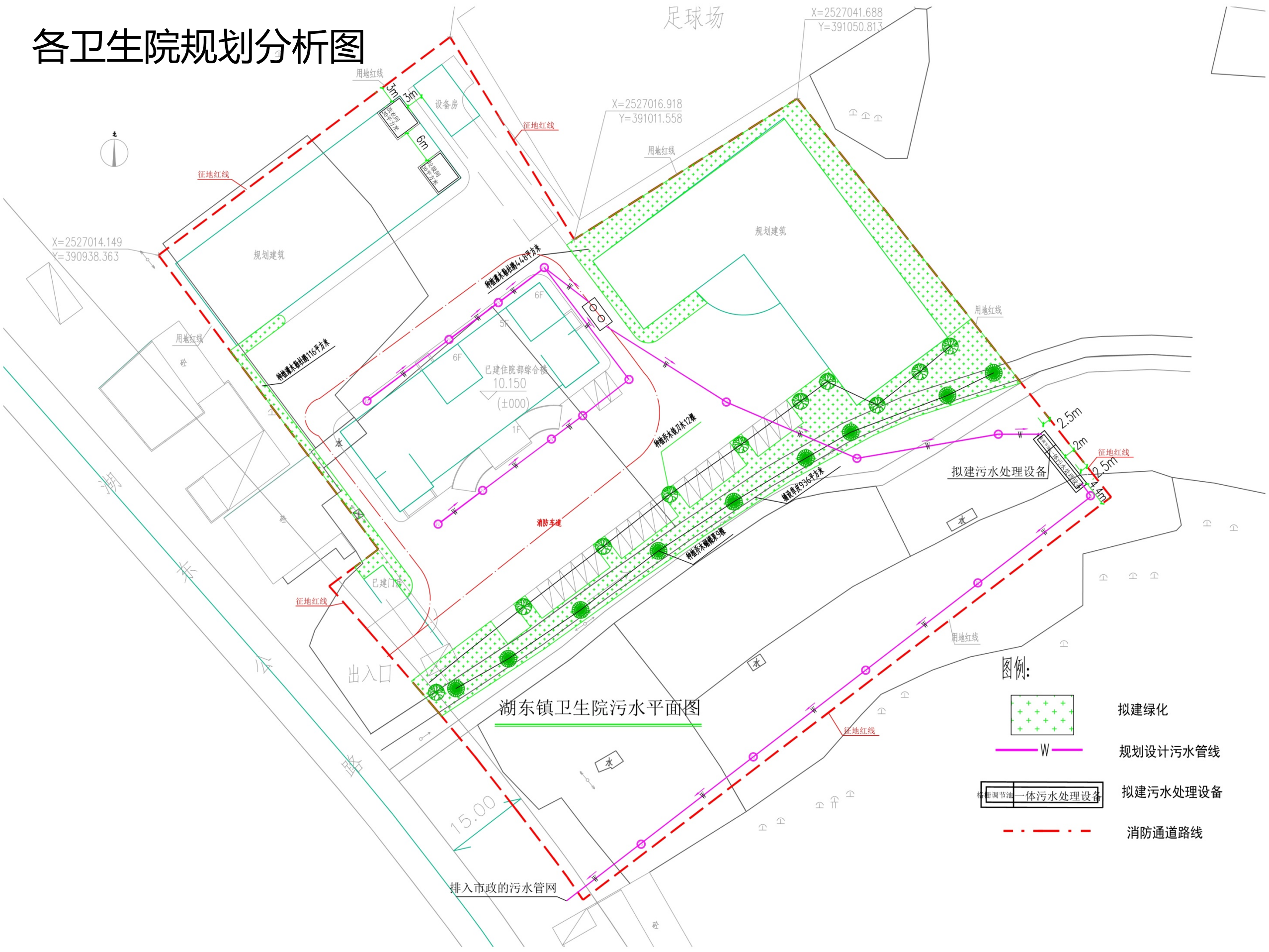
各卫生院规划分析图



各卫生院规划分析图



各卫生院规划分析图



湖东镇卫生院污水平面图

图例:

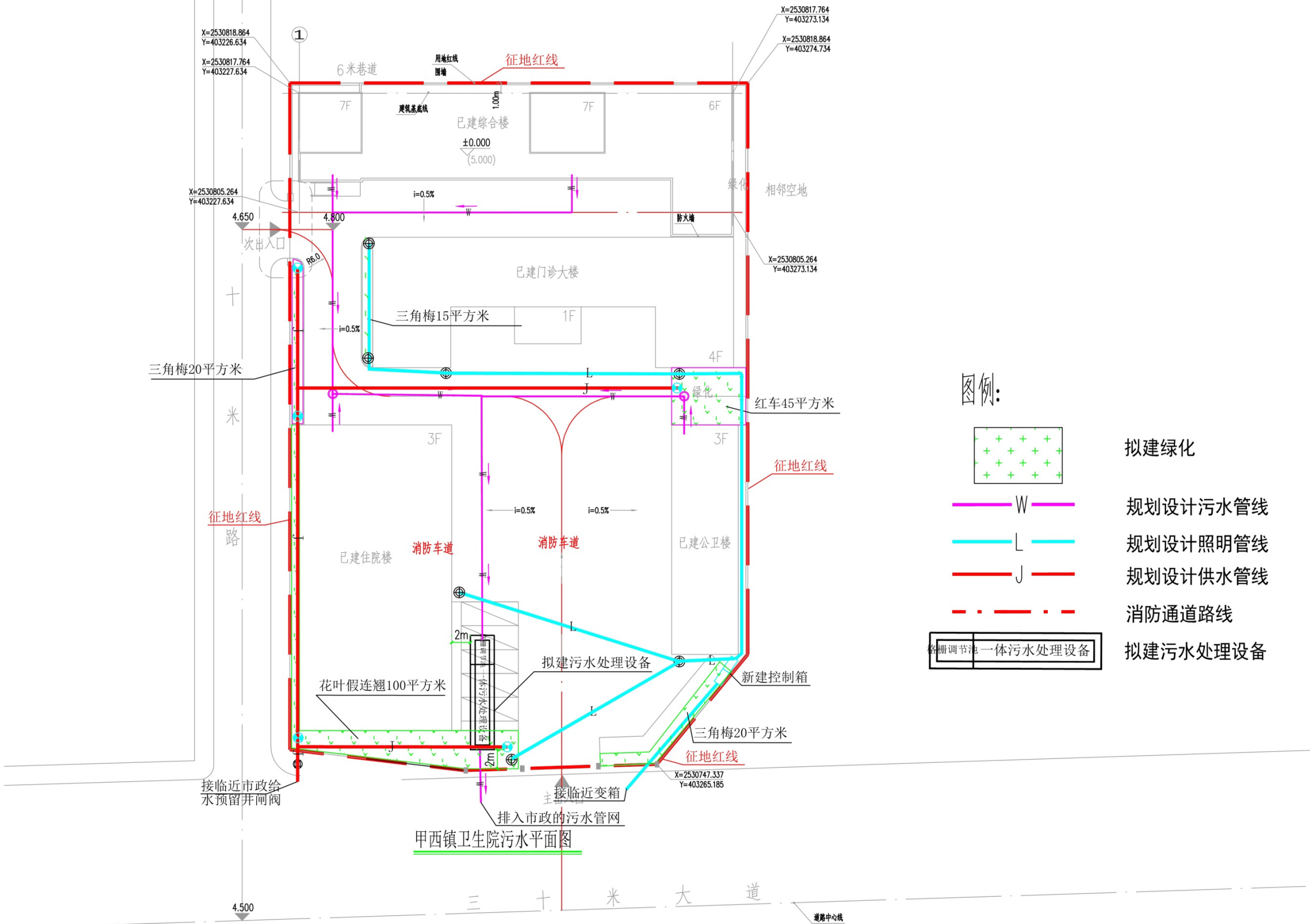
	拟建绿化
	规划设计污水管线
	拟建污水处理设备
	消防通道路线

各卫生院规划分析图

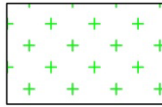


甲东镇卫生院污水平面图

各卫生院规划分析图



图例:



拟建绿化



规划设计污水管线



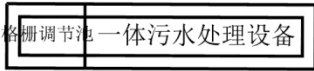
规划设计照明管线



规划设计供水管线

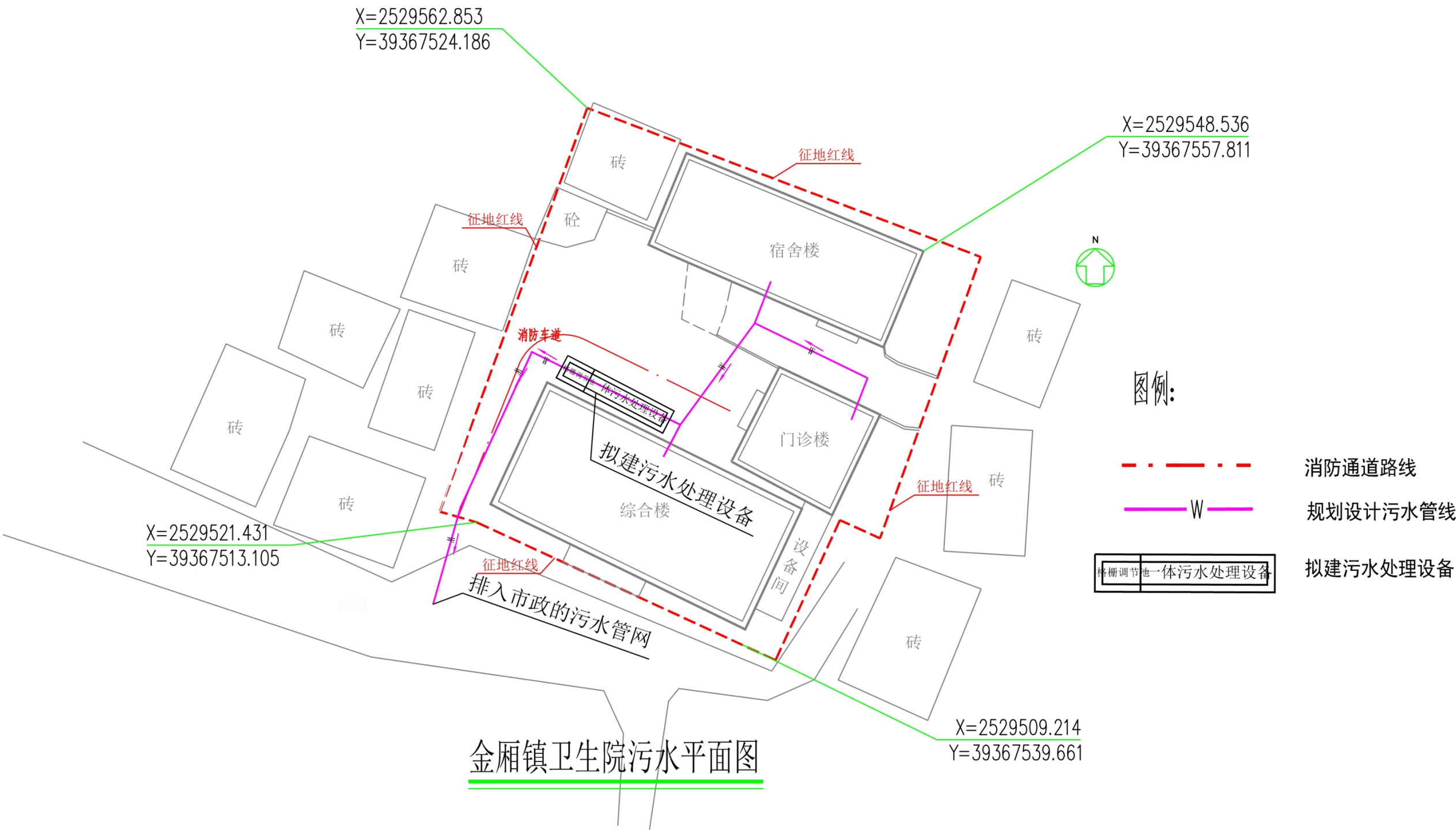


消防通道路线



拟建污水处理设备

各卫生院规划分析图

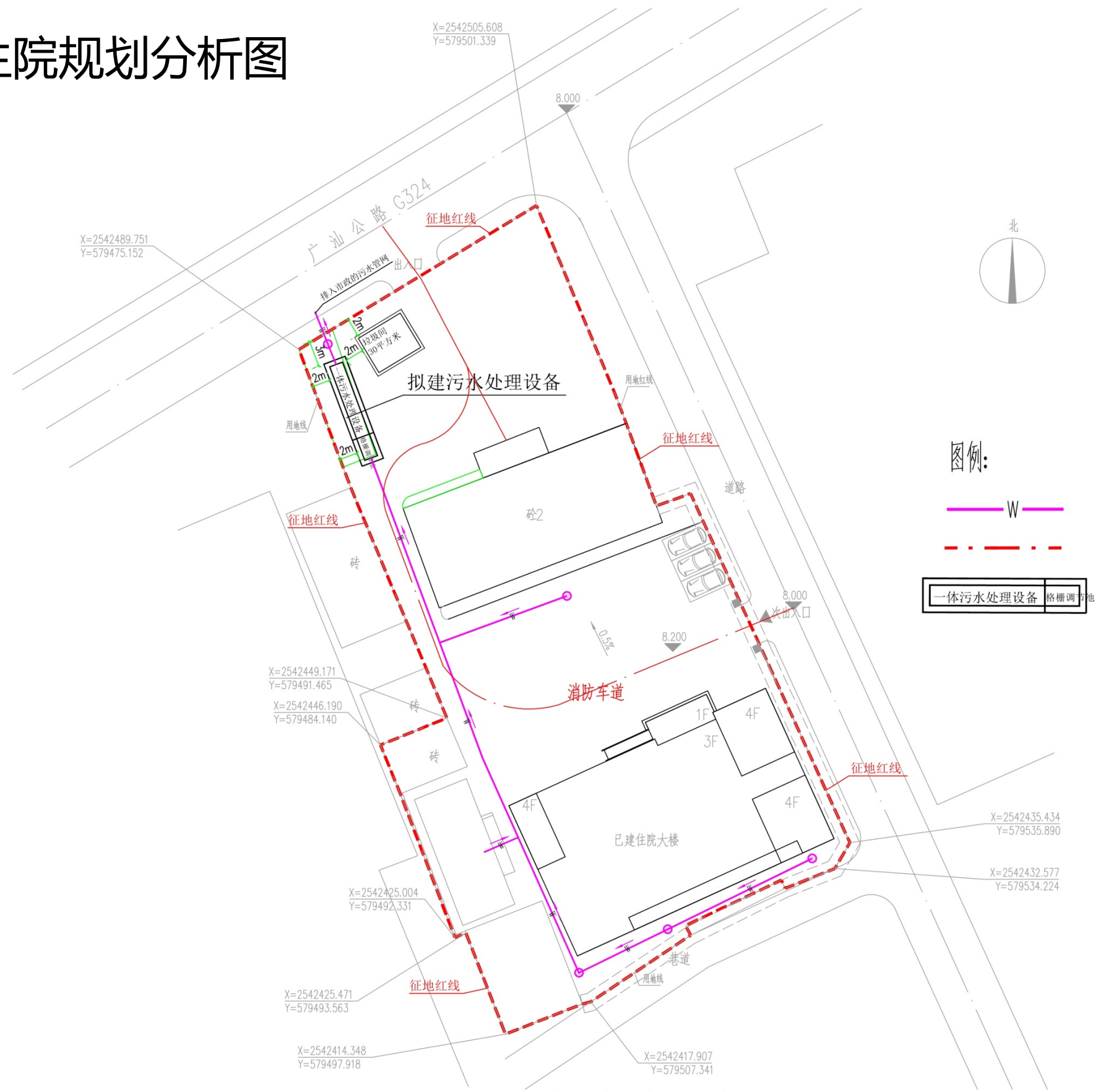


各卫生院规划分析图



南塘镇卫生院污水平面图

各卫生院规划分析图

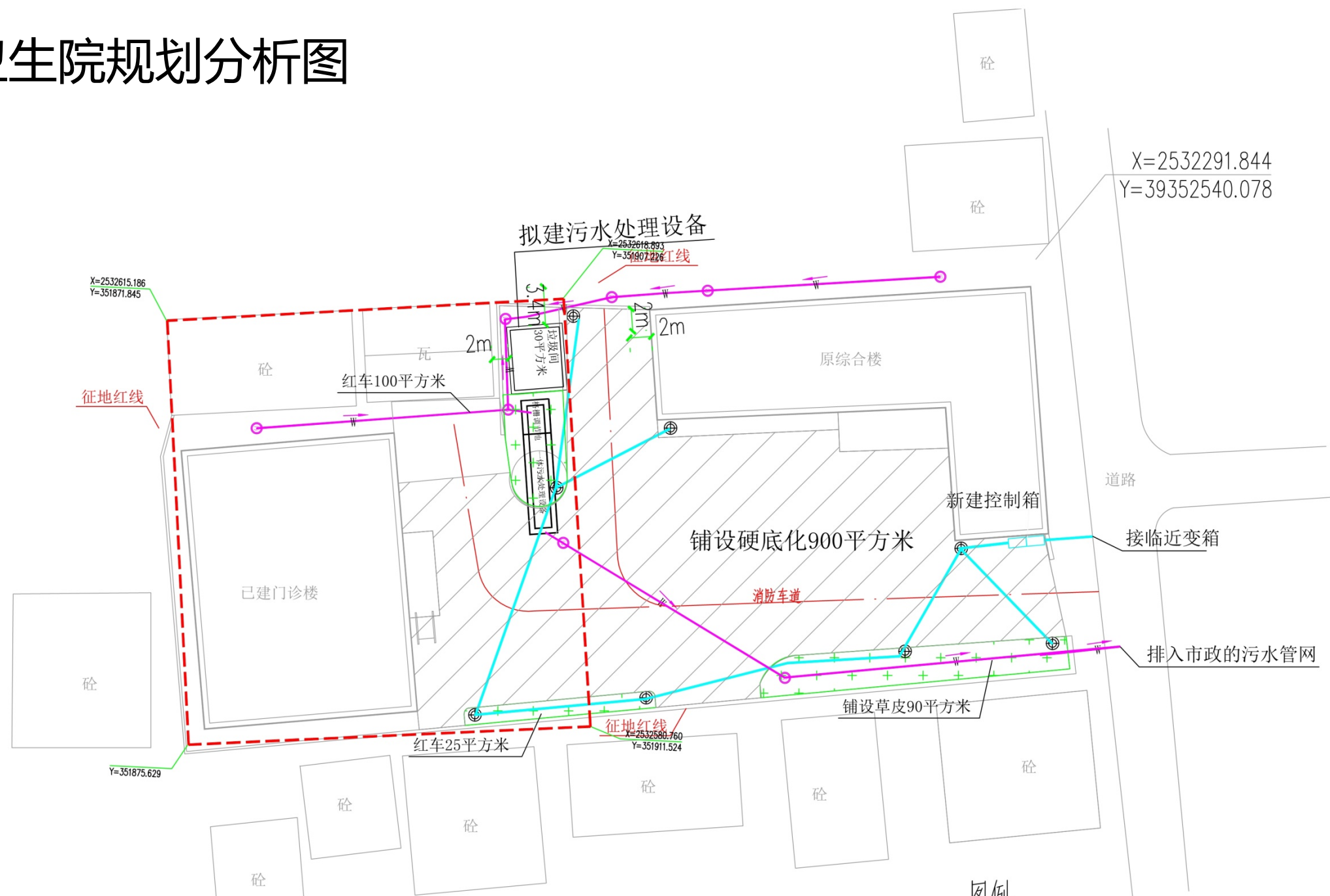


内湖镇卫生院污水平面图

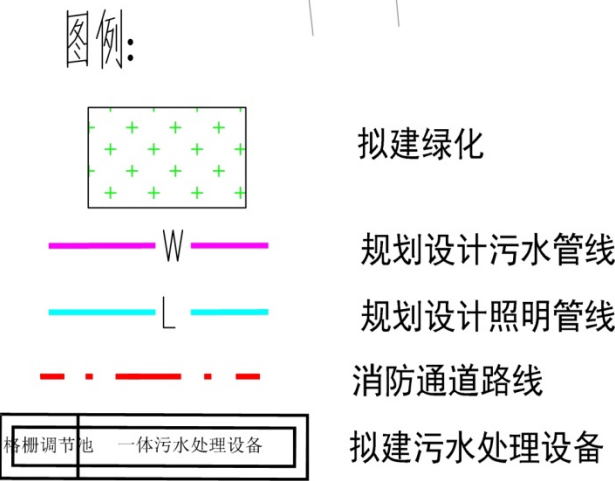
各卫生院规划分析图



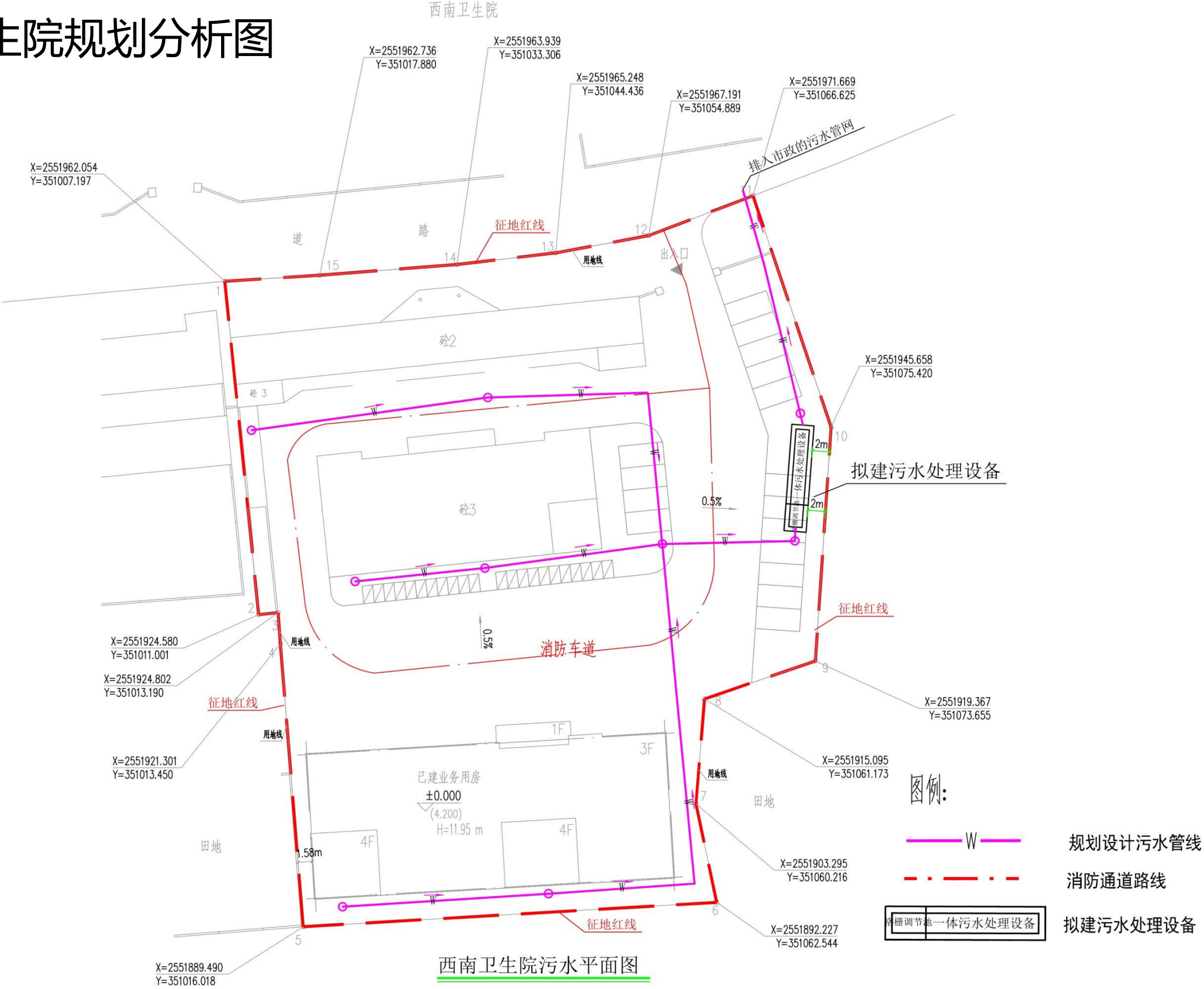
各卫生院规划分析图



上英镇卫生院污水平面图



各卫生院规划分析图



各卫生院规划分析图



专家评审意见表

专家评审意见表

项目名称	陆丰市医疗卫生整体配套提升项目		
建设单位	陆丰市卫生健康局		
评审内容	规划设计方案	评审时间	2022 年 7 月 1 日
评审专家意见及结论	陆丰市自然资源局于 401 会议室召开了《陆丰市医疗卫生整体配套提升项目规划设计方案》（以下简称《方案》）专家评审会。会议邀请了五位专家及相关领导，听取了设计单位深圳市鹏之艺建筑设计有限公司的汇报。经讨论，按以下意见修改后，原则同意《方案》通过，并提出如下意见： 1、补充各地块与土规的衔接，并完善各地块土地权属。 2、优化各院规划布局，合理布置一体污水处理设备、洗衣房及医疗垃圾存放间位置。 3、明确各院升级改造内容，并补充投资估算，与可研做好衔接。 专家签名： 日期：2022 年 7 月 1 日		

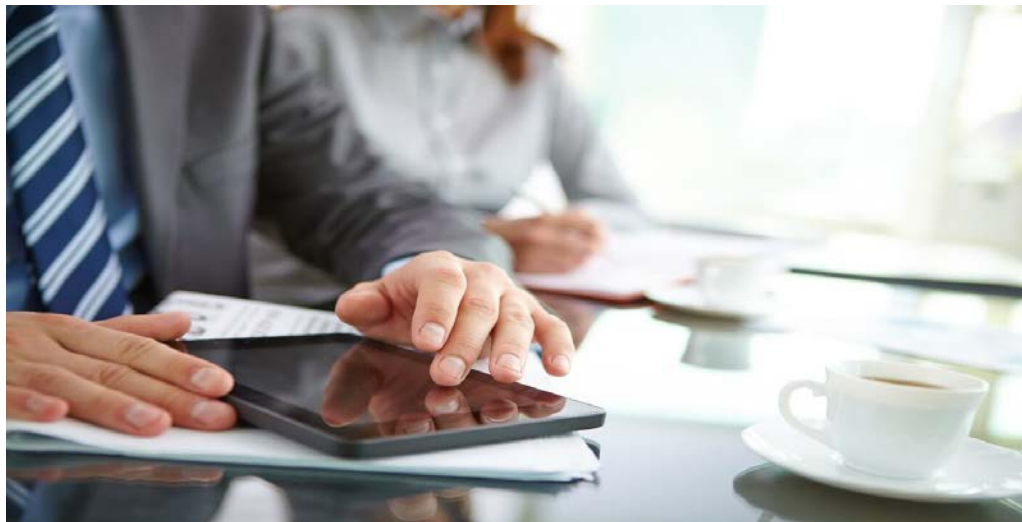
专家及相关领导同意《方案》通过，并提出如下意见：

1、补充各地块与土规的衔接，并完善各地块土地权属。
回复：已经跟各卫生院做好地块征地问题等衔接，并完善好各地块土地权属问题。

2、优化各院规划布局，合理布置一体污水处理设备、洗衣房及医疗垃圾存放间位置。
回复：已修改优化各卫生院一体污水处理设备、洗衣房及医疗垃圾存放间位置

3、明确各院升级改造内容，并补充投资估算，与可研做好衔接。
回复：已补充各院升级改造内容，并补充了投资估算及与可研做好衔接。

设计说明篇



一、设计说明篇

二、设计说明

2.1 污水处理设备

2.1.1 依据规范与标准

- ☀ 《中华人民共和国环境保护法》
- ☀ 《中华人民共和国水污染防治法》
- ☀ 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准
- ☀ 《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013
- ☀ 《室外排水设计规范》（GB50014-2021）
- ☀其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.1.2 设计标准

医疗机构所产生的污水类型为医疗废水,其污水直接排放会造成较大的环境污染,引起不可预估的疾病。因此,在废水排入市政下水道之前,需对其进行处理后 能排放。根据《广东省关于印发广东省医疗卫生服务体系规划(2016-2020 年)的通知》粤府函〔2016〕128 号对乡镇卫生院的规划原则,对 15 个乡镇卫生院(包括:河西、甲东、南塘、河东院、西南、陂洋、大安、博美、金厢、上英、桥冲、湖东、内湖、甲西、八万镇卫生院)设计污水处理工程的治理方案。医疗污水经过处理后各项指标达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准,然后再排入市政下水道,送入污水处理厂进行集中处理。

2.1.3.根据立项要求

要求 100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量。

2.1.4.废水水量水质及排放特征

根据每个卫生院 100 个病床位和 150 名医务人员估算提供的用水量:每日废水排放量:Qd=150m3/d
设计处理能力:Qs=6.5m3/h(每天处理 24 小时)

2.1.5 排放标准

(1)设计进水水质
根据提供的相关资料，本项目废水净化系统进水水质如下表所示:

污染源\水质指标	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	PH
设计水质(150m ² /d)	500	150	200	30	6—9

(2)设计出水水质
废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准,具体参数如下表:

污染源\水质指标	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	粪大肠杆菌 数(个/升)	PH
设计水质 (150m ² /d)	250	100	60	5000	6—9

根据《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013 废水水量水质及排放特征每日废水排

放量:

Qd=150m3/d。选用 150m3/d 一体化污水处理设备。

2.1.6 医院污水处理应急方案

为有效的预防及时控制和清除医疗污水废物流失、泄露、扩散和意外事故所造成的危害，保障人民群众的生命安全，维护正常的医疗秩序，并能在事故发生后迅速有效控制处理，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》制定本方案：

一、组织管理：成立医院医疗污水应急救援领导小组组长：主管院长副组长：总务科科长成员：总务科、医务科、质控科、护理部、科室主任

二、处理程序：

(一)、报告应急指挥小组组长及副组长，说明污水流失原因，确定流失、泄露、扩散的医疗污水废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度。

(二)、组织有关人员对发生污水医疗污水废物泄露、扩散的现场处理。

(三)、对被医疗污水废物污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对病人、医务人员、其他现场人员及环境的影响。

(四)、采取适当的安全处置措施，对泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处理，必要时封锁污染区域，以防扩大污染。

(五)、对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。

(六)、工作人员应当做好卫生安全防护后再进行工作，处理工作结束后，应对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施，预防类似事件发生。

2.1.7 污水管道设计

计算标准及方式根据《室外排水设计规范》（GB50014-2021）相关规定，污水管道工艺设计参数：

（1）流速计算公式

$$v=\frac{1}{n}\times(R^{2/3}\times I^{1/2})$$

v：流速（m/s）；

R：水力半径（m）；

I：水力坡降；

n：粗糙系数：内肋增强聚乙烯螺旋波纹管为 0.009～0.010

设计最大充满度

管径（mm）	设计最大充满度
300～450	0.65

（2）设计流速

非金属管最大设计流速为 5 m/s。

设计充满度下的最小流速：0.6m/s。

设计最小坡度

管径（mm）	设计最小坡度（‰）
300	5.0

3）水流计算流态确定

本工程合流管按满流设计计算，用旱季流量核算充满度，并较核初期旱季流量的管内流速是否符合最小流速的要求。

4）污水比流量*q*的确定

$$q=\frac{Q}{F}$$

Q:设计流量（万 m3/d）

F:有效汇水面积（km2）

2.1.8 管材及接口

本此设计污水管采用 DN315 双壁波纹管（N8），采用承插式柔性橡胶圈接口。

2.1.9 管道基础

本次设计污水管道基础做法详按挖填沟槽大样，如遇特殊情况需另行处理。

2.1.10 检查井

污水检查井有格栅井及调节池详参其大样图。检查井其做法详见国标 06MS201-3-18。井盖需铸有“污水”字样。（应增设防坠落装置）

2.1.11 管道回填

回填材料采用石屑，要求管道胸腔两侧同时进行，回填至管顶 50 公分。严禁回填大块石、淤泥、腐植土。

2.1.12 管道密闭性试验

管道安装完毕且经检验合格后需进行密闭性试验。

2.2 电梯工程

2.2.1 主要规范与标准

- ☀ 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014
- ☀ 《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》GB/T7025.1-2008
- ☀ 《电梯制造与安装安全规范》GB7588-2016
- ☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.2.2 电梯参数

考虑需建设电梯的镇卫生院采用需求和场地情况,采用定制的医用电梯,轿箱尺寸 3200*2100mm(根据实院井道尺寸深化,长宽比例要放下病床所需 和陪护人员所需),额定重量 1600KG,速度 1.75M/S, 提升高度根据医院使 用建设楼层设计。

2.2.3 轿厢装置

- 轿壁装潢: 发纹不锈钢
- 轿顶装潢: 多种款式,客户自选
- 轿底材质: PVC
- 轿门材质: 发纹不锈钢
- 照明设施: 节能型日光照明天花标准轿顶通风设施: 低噪音风机通风通 讯设施: 隐藏式对讲装置
- 检修设施: 位于轿厢操纵箱下方
- 轿内显示: 标准型客梯召唤器,不锈钢面板,微动按钮(带数字显示器 和方向指示器)
- 轿内呼梯: 标准型客梯召唤器,不锈钢面板,微动按钮(带数字显示器 和方向指示器)
- 开门方式: 中分两扇门

2.2.4 特殊要求

- (1)无障碍(残疾人用)
- (2)语音提示(盲人用)
- (3)触摸按键(盲人用)

2.2.5 电梯配电

- (1)电梯动力电源
- 电压: 380V±7%

二、设计说明

2.1 污水处理设备

2.1.1 依据规范与标准

- ☀ 《中华人民共和国环境保护法》
- ☀ 《中华人民共和国水污染防治法》
- ☀ 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准
- ☀ 《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013
- ☀ 《室外排水设计规范》（GB50014-2021）
- ☀其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.1.2 设计标准

医疗机构所产生的污水类型为医疗废水,其污水直接排放会造成较大的环境污染,引起不可预估的疾病。因此,在废水排入市政下水道之前,需对其进行处理后 能排放。根据《广东省关于印发广东省医疗卫生服务体系规划(2016-2020 年)的通知》粤府函〔2016〕128 号对乡镇卫生院的规划原则,对 15 个乡镇卫生院(包括:河西、甲东、南塘、河东院、西南、陂洋、大安、博美、金厢、上英、桥冲、湖东、内湖、甲西、八万镇卫生院)设计污水处理工程的治理方案。医疗污水经过处理后各项指标达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准,然后再排入市政下水道,送入污水处理厂进行集中处理。

2.1.3.根据立项要求

要求 100 张病床、约 150 名医护人员的废水排放量。

2.1.4.废水水量水质及排放特征

根据每个卫生院 100 个病床位和 150 名医务人员估算提供的用水量:每日废水排放量:Qd=150m3/d
设计处理能力:Qs=6.5m3/h(每天处理 24 小时)

2.1.5 排放标准

(1)设计进水水质
根据提供的相关资料，本项目废水净化系统进水水质如下表所示:

污染源\水质指标	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	PH
设计水质(150m ² /d)	500	150	200	30	6—9

(2)设计出水水质
废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准,具体参数如下表:

污染源\水质指标	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	粪大肠杆菌 数(个/升)	PH
设计水质 (150m ² /d)	250	100	60	5000	6—9

根据《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013 废水水量水质及排放特征每日废水排

频率: 50Hz

相数: 3 相 5 线制,零线和地线始终分开

(2)照明电源

电压: 220V

频率: 500Hz

相数: 单相

2.2.6 电梯井道

本项目电梯安装井道需根据医院原有建筑的结构设计,设计需满足《电 梯制造与安装安全规范》的相关要求。

2.2.7 可靠性设计

针对医院的特殊要求,采用一系列先进技术,在给病人提供更安全的乘 运条件的同时,大大方便医务人员的工作,协助他们完成救死扶伤的神圣使 命。电梯的安全性是一个综合问题,电梯的设计、管理、维护和使用等很多 环节都会影响电梯的使用安全。但一个合格的电梯设计者,应做到从电梯的 设计开始就要选择合理的部件配置来保证电梯安全、可靠的运行,杜绝安全 隐患的产生。常规的手段如下。

(1)采用限速器、安全钳起下行超速保护作用;采用缓冲器起冲顶和墩底保护作用。

(2)采用变频变压调速门机,使电梯门开关更加平稳、轻巧、安全,给患者和医务人员更多的保障。

(3)采用光幕作为门保护,避免了电梯厅轿门对乘客、行李、推车等的撞 击。

(4)根据 GB7588-2003 第 9.10 条规定:曳引驱动电梯上应装设轿厢上行超速保护装置。可通过以下方式实现:①装设于轿厢上的双向安全钳;②装设于对重架上的安全钳;③作用于钢丝绳系统(悬挂绳或补偿绳)的制动或减速装置,如夹绳器;④作用于曳引轮或最靠近曳引轮且与曳引轮同轴的部件上。夹绳器的使用不需改变原有电梯的结构系统,是一种较为直接而有效的方法。因此在病床电梯的开发设计中常采用夹绳器,其位置安装在曳引机架位于曳引轮、导向轮之间。

2.3 空调通风设备

2.3.1 主要规范与标准

* 《民用建筑采暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012

☀ 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

☀ 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

☀ 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

☀ 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 (2020 年版)

☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方方法规

2.3.2 室内设计参数

功能区	室内温度C (夏季)	相对湿度% (夏季)	新风量 m ³ /h 人可循环风量百分比	允许噪声标准 dBA
诊室	26	≤65	30	≤45
治疗室	26	≤65	30	≤45
隔离留观室	26	≤65	30	≤40
公共区域	27	≤65	20	≤50
办公室、休息室	26	≤65	30	≤45

根据业务用房和功能区域的面积和人流量设计多联机或单体空调设备，部分 仪器室根据设备的发热量来设计空调设备。

2.4 绿化配套工程

2.4.1 绿化系统

2.4.2 主要规范与标准

- ☀ 《国家园林城市系列标准》
- ☀ 《国家园林城市标准》
- ☀ 《城市园林绿化工程施工及验收规范》
- ☀ 《城市园林绿化用植物材料木本苗》
- ☀ 《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）
- ☀ 《供配电系统设计规范》（GB50052-2016）
- ☀ 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- ☀ 《电力电缆工程设计规范》（GB50217-2018）
- ☀ 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018 年版
- ☀ 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- ☀ 《室外给水设计规范》（GB50013-2018）；
- ☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.4.3 设计标准

本次绿化配套工程设计包含景观灯及绿化供水等配套。医院不仅立足于治疗疾病,还应体现人文关怀,具备美学、生态等功能,其园林绿化建设的好坏,创造一个幽雅安静的绿化环境,丰富医院的 j 照明景观,对病人的康复有着不可忽视的作用。本文通过对海安人民医院园林绿化配套设计,在设计思想、原则及景点布置上体现了人与自然的和谐统一的生态理 念提高医院的绿化覆盖率,充分发挥园林景观绿化在医院中特有的环境效益和理疗作用及配套养护供水。

2.4.4 景观绿化设计目标

创造与自然和谐发展的生态型环境。

2.4.5 景观绿化设计原则

1. 以“安全、实用、美观”为宗旨，以管理方便为原则。
2. 满足交通要求，保证安全畅通为原则。
3. 贯彻从区域范围及整体环境着手的原则。
4. 注重生态的原则。
5. 尊重自然的原则。
6. 因地制宜的原则。

2.4.6 景观绿化设计要点

在生态环境设计中，既要兼顾周边用地功能需求，也要综合考虑城市景观整体规划。建立以“以人为本，人文与自然和谐发展”的景轴。

2.4.7 景观绿化设计

绿化有利于防止污染。绿化能净化空气，调节气温、减弱噪声、美化环境、提高环境的自净能力，因此绿化是保护环境的根本措施之一。

为保护道路沿线自然生态环境、强化道路绿化景观和视觉立体景观，在设计中加强点、线、面结合，重点突出。使道路绿化与自然环境景观溶为一体，达到道路建设与自然生态相协调。

（1）以人为本。在满足各种交通要求的前提下，创造出合理有序、安全舒适、富有人性的场地空间。

（2）绿化设计力求简洁、大方、明快、多层次，在满足功能的前提下，以生态和景观功能作为设计重点。

路侧绿化带内植物设计主要体现简洁明快，以低矮的灌木造景为主，配置多色彩、多层次的低矮花灌木，反映低矮花灌木之间高低错落及绚丽多彩的变化，保持道路空间通透开朗的景观视觉效果。

（3）以植物景观设计为主，植物选用上以灌木为主，并且多品种、多层次，避免造成植物种类单一的脆弱生态环境。

（4）设计中尽量选用乡土树种，使之更具地方特色，植物要具有防尘、防噪、抗污染和水

土保持等特点，使之成为以植物景观设计为主的生态型景观。

本次工程主要选择的种类有：蝴蝶果、铁刀木、草皮、花叶假连翘、红车、三角梅、勒杜鹃等。

2.4.8 绿化供水系统

- 1)、本绿化供水采用 DN110 的给水管道供应院内绿化供水。
- 2)、管道布置
供水管布置在绿化带下。
- 3)、管材、接口
本设计中给水管道采用 UPVC 管材，连接方式采用胶接。
- 4)、管道竖向设计
管道覆土一般控制在 0.7 米。实施中按照《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）对现况交叉管线进行避让，并可根据实测情况调整减少不必要的弯头。
- 7)、管道试压
管道试压采用水压，标准 0.9MPa。管道试压相关要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）等有关规范。试压合格后，经冲洗消毒合格后方能投入使用。

2.4.9 景观照明系统

（1）设计内容

本次设计内容为本项目景观广场照明设计。

（2）照明系统

- 2.1. 设计照明标准
本次设计为采用景观照明设计规范为设计标准。
- 2.2、无功补偿
所有道路照明灯具均采用单灯就地补偿，使补偿后的灯具功率因数不低于 0.9。
- 2.3、灯杆设置

道路照明依据道路断面形式布置灯具，照明效果应具有路面照度均匀，同时具有良好的视觉诱导性等特点。

（3）路灯供电及线缆敷设

景观灯干线采用铜芯电缆 VV22-0.6/1KV-5x16mm²，在人行道及绿化带穿管埋地敷设，敷设埋深一般 0.7m。过机动车道时穿管并采用砼包封保护，埋深 0.7m，并预留一根备用管。路灯座至灯具段的导线采用铜芯塑料护套线 BRV-3x2.5mm²，在灯杆内敷设。

（4）路灯控制

本项目的路灯通断由电源侧控制，控制方式采用自动控制、时间控制、手动控制相结合的方式，正常运行时采用自动控制和时间控制相结合的模式。

（5）防雷与接地

景观照明配电系统接地型式采用 TN-S 系统。箱式变电站变压器中性点处设工作接地，要求接地电阻不大于 4 欧。并在箱变处作总等电位联结，将 PVC 干线、接地干线、箱变引出的金属管道、箱变基坑的金属构件、箱变外露可导电部分、金属围栏等可靠连接。灯杆保护接地利用路灯基础做接地极，并和 PVC 线可靠连接形成可靠的重复接地，其中线路首端、末端及分支处的路灯灯杆，其接地装置接地电阻（断开 PVC 线测量）不应大于 10 欧；除前述之外的其他场所的路灯灯杆，其接地电阻不应大于 30 欧（断开 PVC 线测量），并利用 PVC 线重复接地，全系统接地电阻不大于 4 欧姆。

（6）节能措施

合理配置灯具功率及杆距，在满足照度要求前提下，通过准确计算，尽可能减小系统耗。灯具采用 LED 路灯，照明的维护系数为 0.7，对路灯定期清扫、更换光源及其它设施的维护。

2.5 道路广场工程设计

2.5.1 主要规范与标准

- ☀ 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年局部修订）
- ☀ 《城镇道路工程施工与质量验收规范》cjj1-2018
- ☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.5.2 设计依据

根据踏勘各镇卫生院内的水泥路破损严重，破损不堪、坑坑洼洼，部分路面为素土，对附近居民出行不便，为改善该卫生院内区域环境，对各镇卫生院内道路广场进行改造设计，得到提升及优化。

2.5.3 道路广场建设范围

是陆丰市 7 个乡镇卫生院，分别八万镇卫生院、陂洋镇卫生院、博美镇中心卫生院、大安镇卫生院、南塘镇中心卫生院、河西镇卫生院、上英镇卫生院等广场场地水泥硬化化建设。

2.5.4 道路路面结构设计

本次设计按照国家相关规范，根据道路等级、使用功能要求、交通量及其组成情况和当地材料、气候、水文、土质等自然条件，并结合本地的实践经验，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护的原则进行路面结构设计。

1) 机动车道

结合项目所在地区的地理环境、地形、气候、地质、筑路材料等条件，在满足交通量和使用要求的前提下，对路面结构进行设计。本次路面结构方案采用混凝土路面：

1) 结构组成如下：

C35 水泥混凝土稳定层	150mm
6%水泥稳定石屑层	150mm

2.5.5 道路路基设计

(1) 设计原则

- 1) 路基均匀、稳定，应具有足够承载力，路床上部应达到干燥或中湿状态，路床顶面回弹模量一般不得低于 30MPa。路基工后沉降量不得大于 10cm。
- 2) 利用就近取土的原则，选择性质适宜、经济合理的填料；填料尽量利用良好的挖方土。

- 3) 从受力稳定和节约土地等因素选择合理的边坡形式。
- 4) 考虑道路等级和填料性质，选用合适的压实方法。
- 5) 路基设计应符合环保要求，结合国内外经验，加以人性化考虑。
- 6) 路基应稳定均匀，一般路段和与构造物连接段的工后沉降应满足规范要求。

(2) 路基填料要求和地表处理

1) 填料要求

路基材料应选用土质较好的开山土或砂性土，对于路基填挖方区域，总的控制原则如下：对于地质条件较好的填方地段，应采用符合路基建设标准的土类进行分层碾压压实;对于挖方路段，需清除表面覆土，其下原位土可直接作为路基使用，但需要经过压实，达到设计路基压实度标准。

路基应采用重型击实标准进行压实，严格按照规范规定执行，填方路段一定要按照规范分层回填、分层碾压。

压实度标准：

填挖类型		路面底面以下深度（cm）	路基最小压实度（％）		
			主干路	次干路	支路
填方路基	上路床	0~30	≥95	≥94	≥92
	下路床	30~80	≥95	≥94	≥92
	上路堤	80~150	≥94	≥92	≥91
	下路堤	150 以下	≥92	≥91	≥90
零填及路堑路床		0~30	≥95	≥94	≥92
		30~80	≥93	≥93	≥92

2) 地基表层处理

- ① 地面横坡缓于 1:5 时，清除地表草皮、腐殖土后，可直接在天然地面上填筑路堤。
- ② 地面横坡为 1:5～1:2.5 时，原地面应开挖台阶，台阶高度为 50cm，宽度为 200cm，台阶向内倾斜 2%.
- ③ 位于草地、田地、菜地、林地的填方路段需清除原有地表土不少于 20cm.

(3) 路基边坡

路基边坡坡率一般采用：路堤边坡 1:1.5，路堑边坡 1:1。遇特殊地质则根据实际情况进行设置调整。边坡一般采用植草护坡。

(4) 路基排水

相对道路建设来说，两边的地块开发一般会滞后，因此，应处理好道路两侧的临时排水。若

有路堑地段，应设置边沟，收集边坡上流下来的雨水，并在边沟末端将雨水收入河涌或雨水检查井中。在路堤地段，对于流向路基坡脚的水采用边沟进行截流排走。

2.6 医疗垃圾处理设计

2.6.1 主要规范与标准

- ☀ 《医疗废物管理条例(2020 修订)》
- ☀ 《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中华人民共和国卫生部令第 36 号
- ☀ 《医院消毒技术规范》
- ☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.6.2 设计依据

医疗垃圾是指在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或 间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。甲东、博美、上英、桥冲、湖东、 内湖、八万镇卫生院根据《医疗废物管理条例》的要求,对医疗垃圾在分类收 集、院内运输、集中存放场所和处理过程中的防护措施方面进行建设。

2.6.3 对医疗废物的管理

及时收集本单位产生的医疗废物,并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透 的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器,应当有明显的 警示标识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定,由国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门共同制定。建立医疗废物的暂时贮存设施、设备,不得露天存放医疗废物;医疗废物 暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备,应当远离医 疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所,并设置明显的警示标 识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蜂螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医 疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具,按照本单位确定的内部医疗废物运 送时间、路线,将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。

根据就近集中处置的原则,及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高风险废物,在交医疗废物集中处置单位处置前应当就地消毒。产生的污水、传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物,应当按照国家规定严格消毒;达到国家规定的排放标准后,方可排入污水处理系统。不具备集中处置医疗废物条件的农村,医疗卫生机构应当按照县级人民政府卫生行政主管部门、环境保护行政主管部门的要求,自行就地处置其产生 的医疗废物。自行处置医疗废物的,应当符合下列基本要求:

- (一)使用后的一次性医疗器具和容易致人损伤的医疗废物,应当消毒并作毁形处理;
- (二) 能够焚烧的,应当及时焚烧;
- (三)不能焚烧的,消毒后集中填埋。

2.7 洗衣房建设设计

2.7.1 主要规范与标准

- ☀ 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2018)
- ☀ 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)
- ☀ 《医院洁净手术部建筑技术规范》(GB50333-2013)
- ☀ 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)
- ☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.7.2 设计标准

在甲东、河东、西南、大安、博美、上英、桥冲、湖东、内湖、甲西、八万镇卫生院建设专用的洗衣房,洗衣房在原有的建筑业务用房进行改造。

改造洗衣场所划分为污染区和清洁区,污染区完成对使用后医用织物接 收、分类、存放、洗涤、消毒和中和的工序;清洁区完成烘干、熨烫、折叠、 洁车存放和发放等工序。

装修采用色彩明丽的材质,无棱角处理。装修标准参照国家和地区有关的设计规范、标准和规定执行,根据《关于印发广东省经济欠发达地区乡镇卫生 院标准化建设项目实施方案的通知》粤卫(2015)33 号的实施原则,乡镇卫 生院业务用房改造按照每平方米 1500 元的标准测算。洗涤污水处理根据国家和地区有关的设计规范、标准和规定执行。洗涤污水接入医疗污水处理系统。

包括洗衣设备(50 公斤的医院用全自动洗衣机、50 公斤的医院烘干设备)、工作用台等。

2.8 配电房工程设计

因审记重复问题，取消配电房工程。

2.9 消防泵房工程设计

因审记重复问题，取消消防房工程。

2.10 防辐射装修设计

2.10.1 主要规范与标准

☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.10.2 设计需求

而放射科既要满足使用功能,也要满足医患的生理心理需求,创建一个优雅、宁静、富有人情味的医疗环境,以缓解患者及陪护人员的不良情绪,舒缓 医护人员的工作压力。

符合安全疏散、防火、卫生等设计规范,遵守与设计任务相适应的有关定额标准。机房的门窗、墙壁、室顶、地板都要有一定的防护效果。现在一般防护方 案为普通 X 线机。如果机房面积足够,墙壁使用 24 砖墙或 37 砖墙,室顶或地板能达到 15CM 混凝土即可。放射设备的主射束不要直接朝向门、窗,最好也不要朝向控制室或有人员长期居留的场所。机房内一定要注意通风,进入机房管道应避开主射束直接照射的区域。电缆暖气等管道应使用 U 型设计,从机房地平以下穿过墙体。通风管道应使用 多折或 U 型设计穿过墙体。

2.11 围墙工程设计

2.11.1 主要规范与标准

☀ 其它相关的国家现行设计规范、规程和地方法规

2.11.2 设计需求

为了提高八万镇卫生院的整体安全管理,避免在外来人员随时随意进入 医院区域,故为八万镇卫生院进行围墙建设工程,规划进出医院的通道,有利于保障医院业务正常、安全开展。本次需建设的围墙周长约 300 米。

砌筑围墙时,基础开挖深度应不小于 1000mm,180mm 厚砌体,高度为 2200- 2500mm,砌块填充墙与钢筋砼柱拉结,沿墙高每隔 400mm,设中 6 钢筋拉结。伸入墙内长度不小于 700mm,且不小于墙长的抹灰、贴块料界面剂配合比为水泥内墙采用耐碱玻纤网络布, 网格尺寸为 5mm*5mm,外墙采用镀锌钢丝网,网格尺寸为 10mm*10mm。

END

