

梧州市第六中学学生宿舍维修项目

施工图设计

总经理：马福桂

总工程师：王 凯

项目负责人：王世东



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司



营业执照

统一社会信用代码
91510107MA6CLPK334



名称 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 注册资本 (人民币)壹亿元整
 类型 有限责任公司(自然人独资) 成立日期 2017年3月16日
 法定代表人 马福桂 住所 四川省成都市武侯区万兴路477号7栋1单元9层907号
 经营范围 许可项目: 建设工程设计; 国土空间规划编制; 测绘服务; 建设工程勘察; 建设工程施工; 建设工程监理; 建设工程质量检测; 文物保护工程设计; 地质灾害治理工程设计; 建筑劳务分包。
 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 规划设计管理; 工程管理服务; 工程造价咨询业务; 招投标代理服务; 采购代理服务; 政府采购代理服务; 消防技术服务; 环保咨询服务; 水土流失防治服务; 水利相关咨询服务; 图文设计制作; 新材料技术推广服务; 工程和技术研究和试验发展; 广告设计、代理; 物业管理。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关
2022年10月20日

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



城乡规划编制资质证书

证书编号: 川自资规乙字22510037

证书等级: 乙级

单位名称: 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

承担业务范围:

1. 镇、20万现状人口以下城市总体规划的编制;
2. 镇、登记注册所在地城市和100万现状人口以下城市相关专项规划的编制;
3. 详细规划的编制;
4. 乡、村庄规划的编制;
5. 建设工程项目规划选址的可行性研究。

统一社会信用代码: 91510107MA6CLPK334

发证机关 四川省自然资源厅

有效期限: 自 2022 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 21 日

2022年9月21日

中华人民共和国自然资源部印制



工程设计资质证书

企业名称: 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)

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。*****

证书编号: A151031317

有效期: 至2027年09月28日

发证机关
2022年09月28日
No.AZ 0103193

中华人民共和国住房和城乡建设部制



工程设计资质证书

企业名称: 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)

资质等级: 市政行业(桥梁工程、道路工程、环境卫生工程、排水工程、热力工程、给水工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业(河道整治)专业丙级。

证书编号: A251022624

有效期: 至2022年12月31日

发证机关
2022年10月20日
No.AZ 0171736

中华人民共和国住房和城乡建设部制

1. 本图只供工程上设计使用，不得作为其他用途。
2. 本图所标注的坐标、高程等数据均依据设计单位提供的原始资料。
3. 本图所标注的坐标、高程等数据均依据设计单位提供的原始资料。
4. 本图所标注的坐标、高程等数据均依据设计单位提供的原始资料。
5. 本图所标注的坐标、高程等数据均依据设计单位提供的原始资料。

水利行业 (河道整治) 丙级
建筑行业 (建筑工程) 甲级
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
城乡规划编制 乙级
公路行业 (公路) 丙级

说明:

1. 本项目位于梧州市第六中学校园内。
2. 本次改造内容主要为:
 01. 拆除走廊、阳台、卫生间木门窗，更换为新的铝合金推拉窗户以及钢制防盗门。
 02. 铲除厕所、阳台、宿舍、走廊顶棚、楼梯间墙面原装饰层，重新粉刷腻子。
 03. 厕所、阳台四周内墙贴砖，高1.6m。
 04. 楼梯间内墙贴砖，高1.6m。
 05. 楼梯间防护栏杆重新喷涂防腐、防锈漆，栏杆总长约60m，高：1.1m。
 06. 地面铺贴防滑瓷砖。

207国道

207国道

207国道

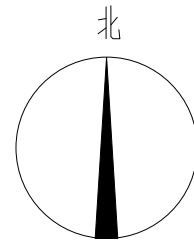
莲华山路

学校入口

项目所在位置：浩然阁

耐火等级：二级
H:18.150M
5F

校园范围红线



总平面示意图 1:500

 中科创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817232 川自资股乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	总平面示意图	工程号		图号	ZP-01
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称					图别	建筑	日期	2024.05	

建筑设计说明一

一、项目概况

- 1、工程名称：梧州市第六中学学生宿舍楼改造工程—浩然阁
- 2、建设地点：梧州市
- 3、建设单位：梧州市第六中学学生宿舍楼改造工程
- 4、使用功能：学生宿舍
- 5、设计规模：(1) 建筑基地面积：302.97m²
(2) 改造总建筑面积：1702.47m²
(3) 改造建筑高度：18.150(室外地面至女儿墙高度)
(4) 建筑层数：地上五层
- 6、工程类别：多层公共建筑
- 7、耐火等级：二级
- 8、抗震设防烈度：7度
- 9、设计合理使用年限：50年
- 10、主要结构类型：框架结构
- 11、本次改造范围仅为建筑内部装修主要包含：刮腻子、更换门窗等，不涉及原疏散楼梯及楼层安全出口宽度，内装修材料等相关内容的设计由甲方另行委托设计。原大楼已有房间开间结构布局均不做调整，本次设计根据现有平面补充消防栓给水系统、灭火器、疏散等布置。

二、设计依据

- 1、建设单位提供的设计委托书、设计任务书。
- 2、地质勘察报告。
- 3、主要的国家及地方各有关现行工程建筑设计规范、规程和规定：
 - (1)《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)
 - (2)《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
 - (3)《消防设施通用规范》(GB55036-2022)
 - (4)《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
 - (5)《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021
 - (6)《建筑玻璃应用技术规范》JGJ 113-2015
 - (7)《铝合金门窗工程技术规范》(JGJ214-2010)
 - (8)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)
 - (9)《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2010
 - (10)《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
 - (11)《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)
 - (12)《墙体材料应用统一技术规范》(GB50574-2010-2013年版)
 - (13)《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB50354-2005)
 - (14)《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)
 - (15)《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号
 - (16)建设部《建筑工程设计文件编制深度的规定》(2016年版)
 - (17)《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》(GB18582-2008)
 - (18)《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
 - (21)《建筑防火通用规范》GB55037-2022
 - (20)《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

三、设计标高

- 1、本工程±0.000标高的绝对高程详总平面图，室内外高差150mm，
- 本图设计的总平面图仅供建筑物定位使用，周围的小区道路、绿化景观配置等设施另行设计，现场施工前应与实际场地标高进行校核，确认无误后再行施工。
- 2、除图纸注明外，各层标注标高为完成面标高(建筑面标高)，屋面标高为结构面标高。
- 3、本工程标高以m(米)为单位，总平面尺寸以m(米)为单位，其它尺寸均以mm(毫米)为单位。

四、防火设计

- 1、本工程为地上五层学生宿舍，耐火等级为二级执行《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)
- 2、建筑物间距、消防车道及消防扑救登高场地的设置详见总平面图；建筑消防高度按原建筑。
- 3、本工程防火分区：地上部分为一个防火分区，最大防火分区面积遵循原建筑防火分区。
- 4、本工程有关防火材料的选择需满足规范的相关要求，特别是材料的燃烧性能和耐火极限及有关耐火构件的测试标准均按国家相关规范执行。
- 5、防火卷帘应安装在钢筋混凝土楼板、梁、柱等承重构件上，如无这类可靠承重构件，应由卷帘厂提供有关牢固构件支撑。卷帘上部如不到顶，上面空间应用耐火极限为3小时的防火分隔封闭。
- 6、本工程主体结构、墙体等部位建筑构件的燃烧性能和耐火极限按《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)的要求，详下表：

构件名称	耐火极限(h)	燃烧性能	备注
钢筋混凝土墙	>3.5	不燃烧体	
钢筋混凝土柱	>3.0	不燃烧体	
钢筋混凝土板、梁	>1.5,2.0	不燃烧体	
防火墙、非承重外墙、非承重内墙、商业商铺隔墙	>3.0,1.0,1.0,2.0	不燃烧体	墙体均采用页岩多孔砖砌筑，相关数据来源于《广西建设领域重点推广技术目录》
分户墙、电梯、疏散楼梯、前室、走道两侧的隔墙	2.0,2.0,2.0,2.0,2.0	不燃烧体	
吊顶	0.25	不燃烧体	

- 7、防火墙上、设备用房、消防电梯机房等处的门应为甲级防火门；各种安全疏散楼梯间、前室的门及开向前室的户门应为乙级防火门，并向疏散方向开启；开向前室及首层安全通道的管道井的检修门宜设乙级防火门，各层管井井壁的耐火极限不应低于1.00h，管井检修门为丙级防火门，检修门门槛高300，详门窗表。
- 8、室内外露的金属结构承重构件应涂防火涂料做保护层，耐火极限为：耐火等级一级时，柱≥3h
楼板、屋面≥1.5h；耐火等级二级时，柱≥2.5h，梁≥1.5h，楼板、屋面≥1.0h。
- 9、用于防火墙分隔的墙体，必须严格按防火规范砌至梁底或板底，不得留有缝隙(特别是在吊顶上)。
- 10、建筑内电缆井、管道井(送风、排烟井除外)在管线安装完毕后，应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵，砌筑时井壁内侧应随砌随抹光；建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。
- 11、防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵；风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。
- 12、所有木装修均须先在板背及龙骨上按规范要求涂刷防火涂料。
- 13、每层设消防救援人员进入窗口，救援窗口应为安全易碎玻璃，并应设置易于识别的明显标志X位置详立面图。
- 14、外墙外保温及屋面保温的防火要求应遵守《关于印发〈民用建筑外保温系统及外墙装饰防火暂行规定〉的通知》(公通字[2009]46号)执行。
- 15、防火墙应直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。
- 16、建筑地下室部分耐火等级不应低于一级。
- 17、内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散通道，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作



审定 马福桂 马福桂 项目负责人 王世东 王世东 校对 成永忠 成永忠 梁飞业 梁飞业 建设
审核 王世东 王世东 专业负责 王世东 王世东 设计 梁飞业 梁飞业 单位

梧州市第六中学

工程名称 梧州市第六中学学生宿舍维修项目
子项名称

图名 建筑设计说明一

工程号
图别 建筑
图号 SM-01
日期 2024.05

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
3、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
4、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
5、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
建筑行业 (建筑工程) 甲级
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
城乡规划编制 乙级
公路行业 (公路) 丙级

建筑设计说明二

1. 编制过程中遇到技术问题, 不得出现质量问题。 2. 施工过程中发生任何质量问题, 应立即停止施工, 查明原因, 制定整改措施, 并经监理单位签字确认后, 方可继续施工。 3. 施工过程中发生任何安全事故, 应立即停止施工, 查明原因, 制定整改措施, 并经监理单位签字确认后, 方可继续施工。 4. 施工过程中发生任何质量问题, 应立即停止施工, 查明原因, 制定整改措施, 并经监理单位签字确认后, 方可继续施工。 5. 施工过程中发生任何安全事故, 应立即停止施工, 查明原因, 制定整改措施, 并经监理单位签字确认后, 方可继续施工。	五、墙体工程	1、外墙做法详建筑构造作法表。	七、室内装修工程	1、本工程只进行建筑一般装修, 详见《室内外装修构造做法表》及有关节点详图其余由二次装修设计。民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料, 包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘胶材料等装修所用材料应采用对人体健康无毒无害的环保型材料, 进行分类时, 其放射性限量应符合GB 50325-2010第3.1.2条表格内容。选用的各项材料其材质、规格、颜色等, 均由施工单位提供样板, 经建设和设计单位确认后封样, 并据此验收。
		2、除钢筋混凝土墙体外, ±0.000以上外墙、分户墙、楼梯间隔墙均采用200厚烧结页岩多孔砖, 除注明外; 户内隔墙采用200厚详平面图; 强度以及砌筑砂浆强度详结施图, 有门垛处的门垛宽未标注的均为100厚或平柱边, 门垛处的砌体均要用同等强度的细石砼填充空隙。	2、室内精装修另详二次装修设计图, 并由建设单位另行委托设计单位。二次装修设计须经有关主管部门审批, 并应满足消防安全、使用功能、节能等要求, 同时不得影响结构安全和损害水、电、暖通等设施。	
		3、地下室外墙: 外墙为抗渗钢筋混凝土, 抗渗等级和具体做法详见结施设计说明; 地下室内墙: 除钢筋混凝土墙外, 采用烧结页岩多孔砖, 厚度详平面图。	3、用户装修时, 其套内污水立管、透气管、雨水管、阳台排水管、空调冷凝水管、燃气管及排风道的位置不得移动, 且严禁将燃气热水器的排烟道接入排风道内。	
		4、卫生间隔墙处做200高(从相邻房间楼板结构面算起)C20素砼反边, 宽度同墙厚, 砼等级同梁板且与梁板一起浇筑。	4、未经技术鉴定和设计认可不得拆改结构构件和进行层改造; 当建筑装修涉及主体结构改动或增加荷载时, 须由本设计单位或具备相应资质的其它设计单位核查有关原始资料, 进行结构安全性复核, 提出具体实施方案后方可施工。	
		5、墙体防潮层设于室内地面以下60mm处, 做法为20厚1:2水泥砂浆内加5%防水剂。如基础梁面与首层室内地面高差在60mm以内时, 可取消防潮层。	5、所有抹灰墙面的阳角均须先作1:2水泥砂浆护角, 护角高2000mm, 两侧宽50mm。轻钢龙骨石膏墙基材顶棚阳角处均应先作金属护角, 然后再进行面层施工。顶棚的抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘牢。	
		6、水泥抹灰砂浆强度等级应为M15, 水泥石灰砂浆(混合砂浆)强度等级应为M7.5, 聚合物水泥抹灰砂浆强度等级应为M5.0。 孔洞填补和窗台、阳台抹面等采用M20水泥砂浆抹灰。配合比设计、施工及质量验收等各项过程的技术措施应按《抹灰砂浆技术规程》执行。	6、不同材料的交接处应在找平层中附加玻纤网或镀锌钢丝网, 网宽250, 丝径0.65, 孔径15x15, 用射钉与基层锚固。水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上; 所有抹面腻子不得使用石灰膏, 应用专用腻子粉。	
		7、砌体与柱交接处均用钢筋拉接, 靠门窗洞边的砌块用与砌块同标号的混凝土灌满孔。窗台面设100厚C20细石砼压顶, 每端入墙300, 内配套3Φ10纵筋, Φ6@200分布筋。	7、装卸平台、地下停车区的柱、墙体阳角处均应设不小于L60x60角橡胶护角, 高度不小于1m, 具体做法详相关节点详图。	
		8、钢筋混凝土墙上的预留洞见结施和设备图, 砌体墙上的预留洞见建施和设备图; 预留洞的封堵: 混凝土墙预留洞的封堵见结施, 其余砌筑墙预留洞待管道设备安装完毕后, 用C15细石混凝土封堵填实; 变形缝处双墙预留洞的封堵, 应在双墙分别增设套管; 凡墙上预留有配电箱、柜等与墙体等宽时, 在粉刷前加铺一层镀锌钢丝网, 网宽250, 内砌体应选用实丝径0.65, 孔径15x15, 用射钉与基层锚固; 如配电箱、柜安装在防火隔墙背面另加铺防火隔板, 耐火极限2小时, 周边宽出300, 以保证抹灰质量; 在门窗洞口边300内砌体选用实心砌块或C20细石混凝土填实; 对外墙门窗洞口应用聚合物水泥砂浆加耐碱纤维网布增强。(放置配电箱、弱电箱的墙体厚度不应小于150, 低于180, 其箱体后应挂镀锌钢丝网批荡, 网宽250, 丝径0.65, 孔径15x15)	8、除成品风道、烟道、电梯井道外, 其余竖井内壁砌筑灰缝需饱满, 内壁做20厚M10抹灰砂浆找平。 9、有吊顶的房间, 其粉刷或装饰面层应做至吊顶标高以上100高处。 10、卫生间地面地漏水封比相应地面标高低50mm, 应在该房间最低处; 地漏、管道周围与找平层间应预留10x7mm凹槽。 11、凡木砖或木材与砌体接触部位均应涂防腐油; 凡金属铁件均应先除锈, 后涂防锈漆一道, 面层再油调和漆二道。 12、烧结页岩空心砖砌块墙面粉刷前应刷专用的界面剂。 13、落地窗、玻璃门、玻璃隔断等易受到人体或物体碰撞的部位, 应设置护栏或在视线高度设醒目标志。 14、本工程住宅内门属二次装修范围, 土建施工仅预留洞口。 15、本工程住宅卫生器具由用户自理, 但需预留接口; 并做好现场保护工作, 以防堵塞及损坏。 16、本工程所有建筑材料和设备均应符合管理部门的环保规定和质量标准及节约能源的要求。 17、本工程所选用的装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的规定, 材料中有害物质含量应符合《室内装饰装修材料有害物质限量》GB18582-2008的规定, 其放射性应符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010比活度的A级要求。工程中所使用的能释放氨的阻燃剂, 混凝土外加剂, 氨的释放量不应大于%, 测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588的规定。能释放甲醛的混凝土外加剂, 其游离甲醛含量不应大于0.5g/kg, , 测定方法应符合国家标准《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008的规定。 18、本工程室内装修必须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的要求。 (1)地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅, 其墙面及顶棚装饰材料应采用A级装修材料, 其他部位应采用不低于B1级的装修材料。 (2)建筑内部装修不应遮挡消防设施和疏散指示标志及出口, 并且不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。 (3)建筑内部装修不应减少安全出口、疏散出口和疏散走道的净宽度和数量设计应满足消防设计规范要求。 19、所有穿过防水层的预埋件、紧固件应采用高性能密封材料密封, 地漏离墙面净距不得小于80mm。 20、管道竖井内壁砌筑灰缝须饱满, 并随砌随原浆抹平、压光。有检修门的管道井内壁应作水泥混合砂浆粉刷。 21、内外墙钢筋混凝土柱面应先刷内掺水重3~5%的801胶素水泥浆一道。室内墙、柱、门洞口的阳角均应按1:2水泥砂浆护角, 护角每侧宽度不小于50, 高度为2000或同门洞高, 做法: 详11ZJ501第22页大样1。女儿墙内抹灰: 1:2水泥砂浆批15厚。 22、所有材料、构造、施工应遵照《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018执行。	
		9、凡发电机房烟道需以耐火砖、耐火水泥砂浆砌筑, 竖井内壁砌筑灰缝需饱满, 并随砌随原浆抹平; 排烟道、排烟井采用耐火砌体、耐火水泥砂浆砌筑, 并随砌随原浆抹平, 耐火等级不应小于2.0h, 墙体做防烫处理; 厨房烟道当采用成品时应由专业公司施工并对其负责。		
		10、砌体墙上的门窗洞口过梁、圈梁、砌体女儿墙压顶、砌体墙转角处的构造做法以及砌体墙内的构造柱、圈梁的设置要求详见结施图, 石材幕墙、GRC构件由专业厂家进行二次设计, 并对其安全及质量负责; 幕墙必须采用预埋件连接固定, 不得临时采用膨胀螺栓; 幕墙的预埋件由专业厂家设计并由设计院审核批准。		
		11、砌块墙的构造柱, 洞口加强和设置的过梁均按结构总说明施工, 隔墙均砌至梁底或板底, 并应埋设门窗的锚固件。		
		12、填充墙之技术细则须遵照《墙体材料应用统一技术规范》(GB50574-2010)、《烧结多孔砖和多孔砌块》GB 13544-2011、《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》13J104。		
		13、凡非承重砌块墙体必须遵照地方主管部门的有关规定严格执行。		
		14、找平层每层抹灰厚度不大于10mm, 抹灰厚度大于35mm时, 应有20mmX20mmX1.0m的钢丝网固定以防裂防空鼓。		
		15、民用建筑工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量, 应符合内(外)照射指数均≤1.0的规定, 详(GB 50325-2010第3.1.1)。		
六、楼地面工程				
1、本工程楼地面做法详见《室内外装修构造做法表》。				
2、楼地面局部结构板面降低范围、标高与建筑设计面层有高低差时, 找坡找平填料均采用C10陶粒混凝土填充。				
3、凡室内有用水点的房间(除厨房)地面均应设不小于0.5%坡度坡向地漏。				
4、凡大面积结构降板回填混凝土地面均沿柱(或6mX6m)纵横用割机做分缝处理, 缝宽20, 深40, 并用密封胶填塞。				
5、水井、板钢筋预留, 待管道安装完毕后, 用周边的板板同等级砼封堵, 具体做法详结施; 厨房、卫生间独立水管采用C25细石砼满填充找平, 并应在找平层中附加镀锌钢丝网, 网宽250, 丝径0.65, 孔径15x15, 用射钉与基层锚固。				
6、楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。				
7、雨蓬、遮阳板、构架、阳台、用水设备房的楼地面、檐口板面及侧边迎水面用1:2水泥砂浆掺5%防水剂抹20厚, 板底为白色外墙涂料雨蓬窗套滴水线做法参照11ZJ901(A/25)。				

建筑设计说明三

八、安全防范设计

1、阳台、外廊、室内回廊、内天井及上人屋面临空处防护栏杆高度H应符合下列规定：

- (1)、六层及六层以下不应低于1.05m，
- (2)、七层及七层以上不应低于1.10m。

注：以上高度指施工完成后的净高度，高度从阳台面或屋面算起，如底部有宽度大于0.22m，且高度低于或等于0.45m的可踏部位，应从可踏部位顶面起计算。

- (3)、栏板和栏杆与外墙交接处应用聚合物水泥砂浆嵌填处理。
- (4)、栏板或栏杆距楼面或屋面0.1m高度范围不应留空。

2、住宅和有儿童经常使用的建筑，其栏杆垂直杆件间的净距不应大于0.11m，栏杆应采用不易攀登的构造；楼梯井净宽大于0.11m时，必须采取防止儿童攀滑的措施。

3、扶手高度H应符合下列规定：

- (1)、住宅室内楼梯扶手H≥0.9m，当水平段长度大于0.5m时，其扶手高度H≥1.05m；
- (2)、其他建筑室外楼梯扶手H≥1.1m。

注：以上高度均指施工完成后的净高度，自踏步前缘线量起。

4、本工程各类栏杆、护栏使用年限为5年，一层及一层以上住宅栏杆、护栏安全等级为一级，栏杆水平荷载取值不小于1.0kN/m。

5、护栏应每年定期维护，当发现护栏金属和部件锈蚀腐蚀时，应及时除锈补做防腐涂层或采取其他防腐措施；当发现护栏或栏板松动或不牢固时，及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010的规定。应及时加固或更换。护栏达到设计使用年限后，应对护栏进行检查鉴定，并应根据检查鉴定结果确定处理措施。

6、栏杆使用年限及安全等级要求应满足建筑栏杆高度应满足《民用建筑设计通则》6.6.3.2条。

九、其它施工中注意事项

- 1、图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、凸窗栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工；
- 2、所有突出构件均应做滴水线；
- 3、卫生间地面防水材料施工必须在设备管道安装好经试水不漏后方可进行。
- 4、根据业主要求各种水电等管线设备安装到户内设计预定的使用部位，灯具、水龙头、给水器具和卫生设备、阳台晾衣架由住户二次装修。
- 5、两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在做饰面前加钉钢板网(各边≥150)或在施工中加贴玻璃丝网格布，防止裂缝。
- 7、所有钢结构部分均应在钢材表面刷满足其耐火时间的防火涂料符合现行的《建筑设计防火规范》。
- 8、通风管穿墙留洞详暖通设计图。本工程水、电、空调设备的施工单位必须先相互协调后再施工。
- 9、本工程施工及验收应严格执行国家现行的建筑安装工程施工、验收规范；工程所在地的有关建筑工程法规；本说明未尽之处在施工中各方协商配合共同解决。

室内外装修构造做法表

注明：1. 室内外装修构造做法不限于本表内容，应包括详图标注做法。
2. 所有外门窗、木构架预埋件、连接件、吊项吊杆及龙骨由承包商进行二次设计，并对其安全负责。

分类	编号	参照图集做法	分层构造做法	备注及使用部位
内墙	内墙	参15ZJ001第60页内墙09	(由内至外)	卫生间(地面至1.50m以上部分)
		防潮墙面	1、铲除、打磨原有石灰砂浆墙面	阳台(地面至1.50m以上部分)
			2、12厚1:3水泥砂浆	
			3、1.2厚聚合物水泥防水涂料(I型)	
			4、5厚1:2水泥砂浆抹面压光	
		5、面刮腻子三道		
顶棚	顶棚	参15ZJ001第70页顶7	(由内至外)	卫生间、阳台、宿舍、走廊、楼梯间
		防潮顶棚	1、铲除、打磨原有石灰砂浆混凝土板底面	
			2、基层配套界面处理	
			3、3厚涂刮型 聚合物水泥防水砂浆或2厚聚合物水泥防水涂料(II型)	
		4、面刮腻子三道		
墙裙	墙裙	参15ZJ001第74页裙11	(由内至外)	阳台、卫生间
		面砖墙裙(高1.50m)	1、铲除、打磨原有石灰砂浆混凝土板底面	
			2、基层配套界面处理	
			3、15厚1:3水泥砂浆	
			4、刷素水泥一遍	
		5、4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴		
		6、8~10厚面砖，水泥砂浆擦缝或1:1水泥砂浆勾缝		
地面楼面	地面楼面	参15ZJ001第27页楼201	(由上至下)	阳台
		防滑地砖地面	1、8~14厚防滑地砖铺实拍平，水泥浆擦缝	
			2、20厚1:3干硬性水泥砂浆	
			3、素水泥浆一遍	
			4、铲除、打磨原有水泥砂浆混凝土地面	
		4、铲除、打磨原有水泥砂浆混凝土楼面		

1、本说明中凡带“*”号者，不得作为强制性条文。
2、本说明中凡带“*”号者，在工程实施过程中，应根据实际情况进行方案调整。
3、本说明中凡带“*”号者，在工程实施过程中，应根据实际情况进行方案调整。
4、本说明中凡带“*”号者，在工程实施过程中，应根据实际情况进行方案调整。
5、本说明中凡带“*”号者，在工程实施过程中，应根据实际情况进行方案调整。

水利行业 (河道整治) 丙级
建筑行业 (建筑工程) 甲级
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
城乡规划编制 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程、环境工程) 乙级
公路行业 (公路) 丙级

 中华国际工程集团
Zhonghua International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制
资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823
川自资设乙字22510037

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位
审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	

梧州市第六中学

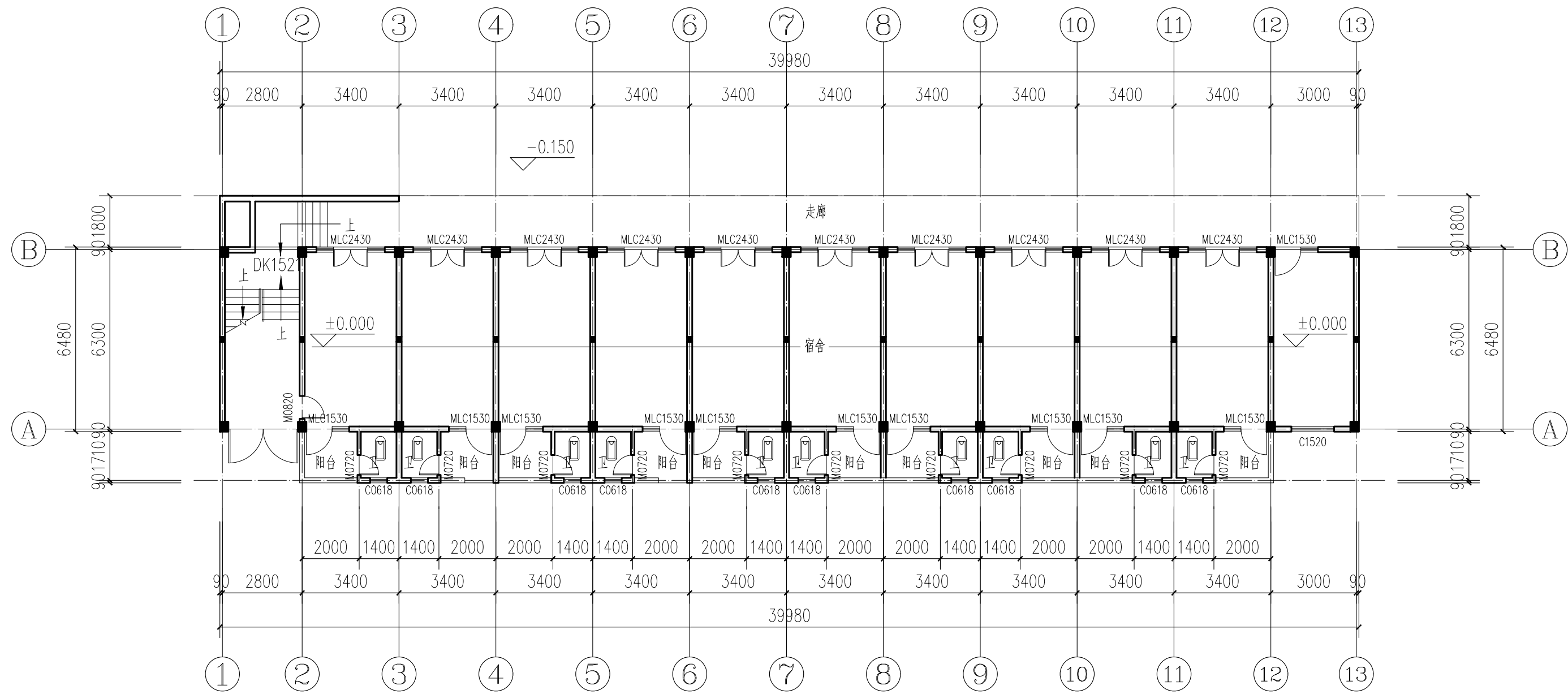
工程名称 梧州市第六中学学生宿舍维修项目
子项名称

图名 建筑设计说明三
室内外装修构造做法表


工程号	图号	SM-03	
图别	建筑	日期	2024.05

1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级

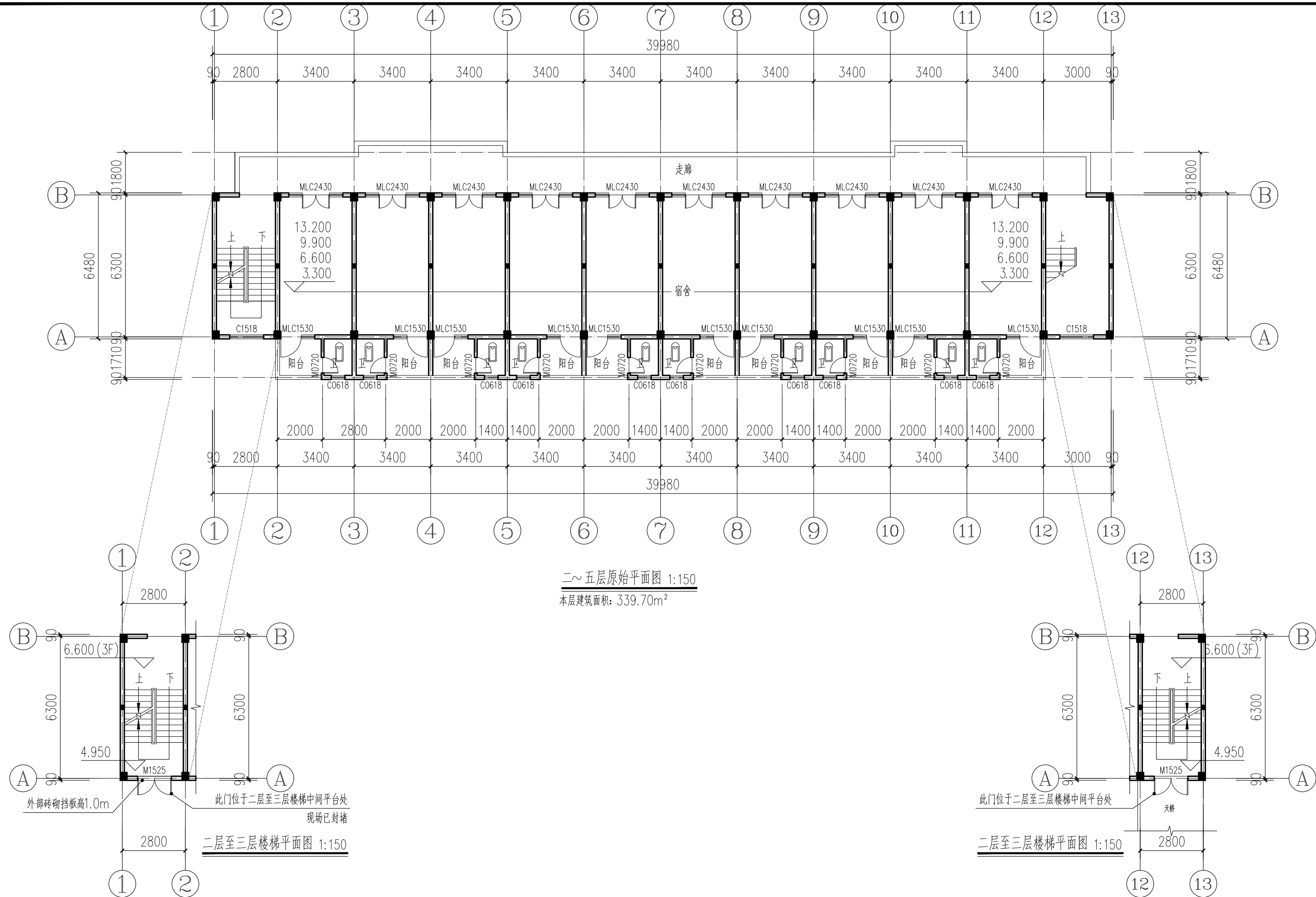


一层原始平面图 1:150
 本层建筑面积: 302.97m²
 总建筑面积: 1702.47m²

 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 城乡规划编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817923 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	一层原始平面图	工程号	图号	JZ-01
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称		图别	建筑	日期	2024.05			


1. 本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程、环境工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级



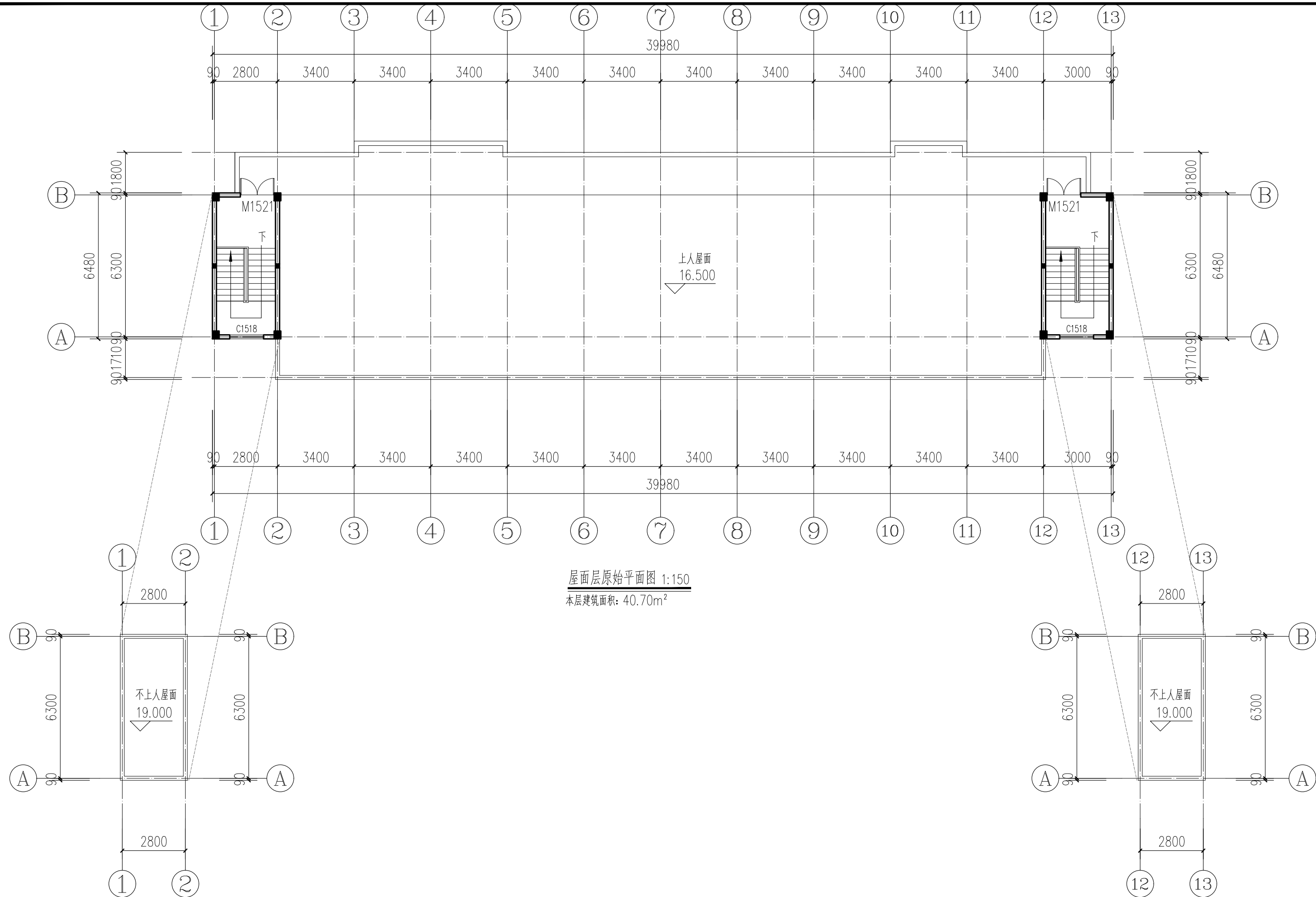
二~五层原始平面图 1:150
 本层建筑面积: 339.70m²

此门位于二层至三层楼梯中间平台处
 现场已封堵
 二层至三层楼梯平面图 1:150


 中科国际 Zhongkechuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	二~五层原始平面图	工程号	图号	JZ-02
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	图别	建筑	日期	2024.05					

1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级

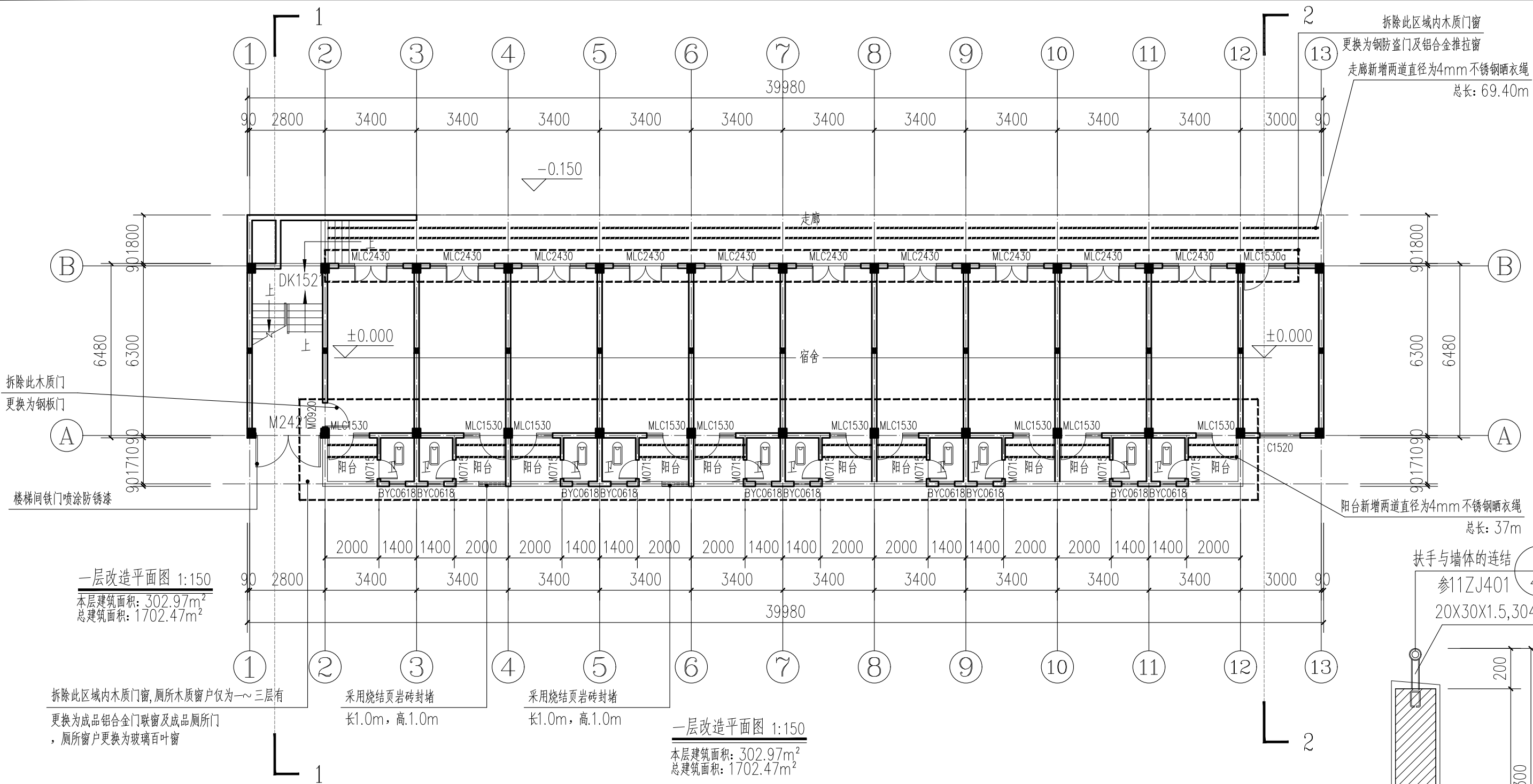


屋面层原始平面图 1:150
 本层建筑面积: 40.70m²

 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资股乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	屋面层原始平面图	工程号	图号	JZ-03
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称				图别	建筑	日期

1. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸均以图上标注为准, 不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级 (城乡规划编制) 乙级
 公路行业 (公路工程) 丙级 (公路工程) 丙级



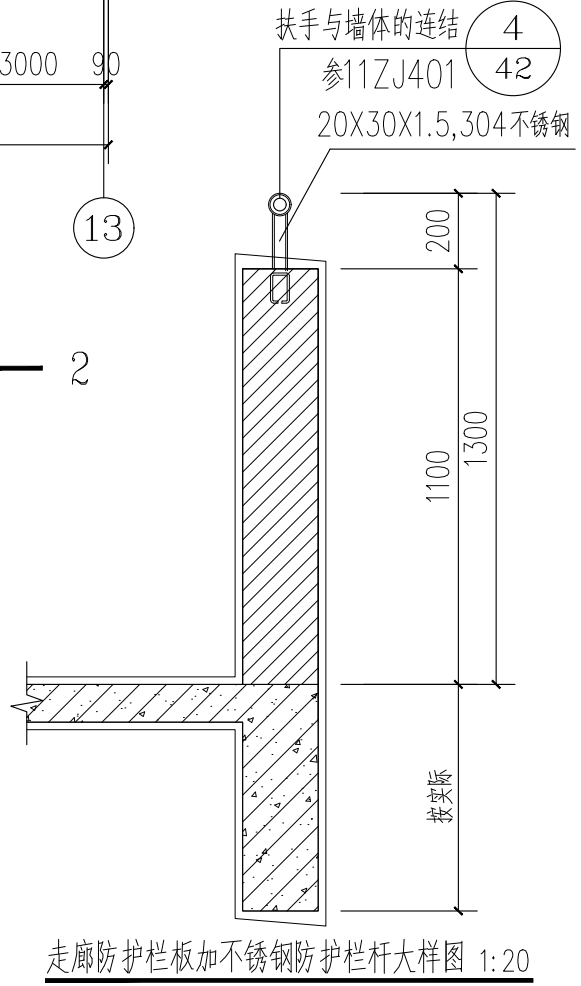
一层改造平面图 1:150
 本层建筑面积: 302.97m²
 总建筑面积: 1702.47m²

一层改造平面图 1:150
 本层建筑面积: 302.97m²
 总建筑面积: 1702.47m²

拆除门窗工程量总表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0720	700X2000	50	木质门
	M0820	800X2000	1	木质门
门连窗	MLC2430	2400X3000	50	木质门连窗
	MLC1530	1500X3000	51	木质门连窗
普通窗	C0618	600X1800	30	木质窗
	C1520	1500X2000	1	木质窗

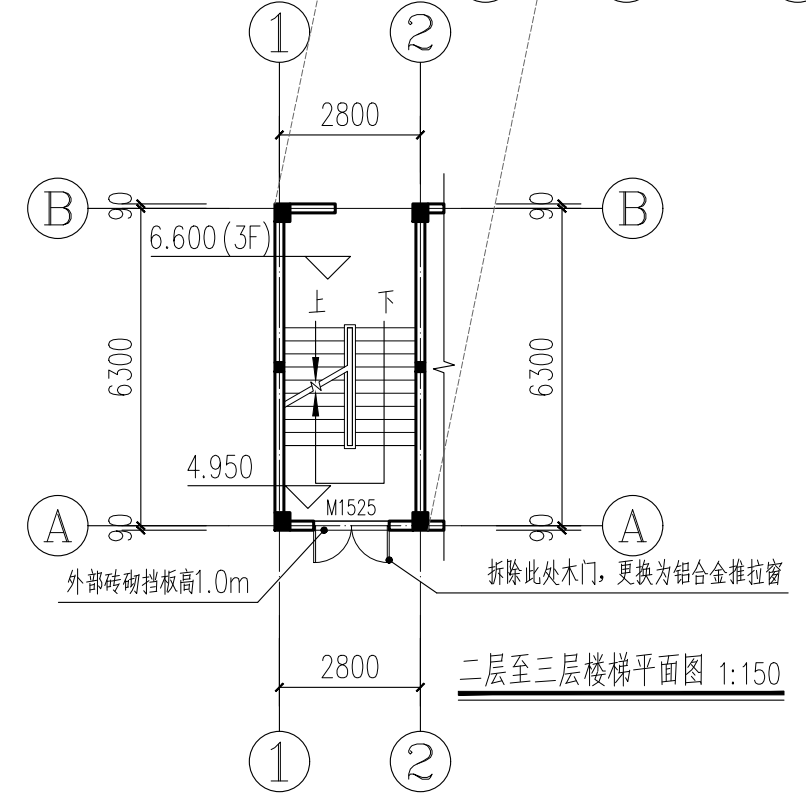
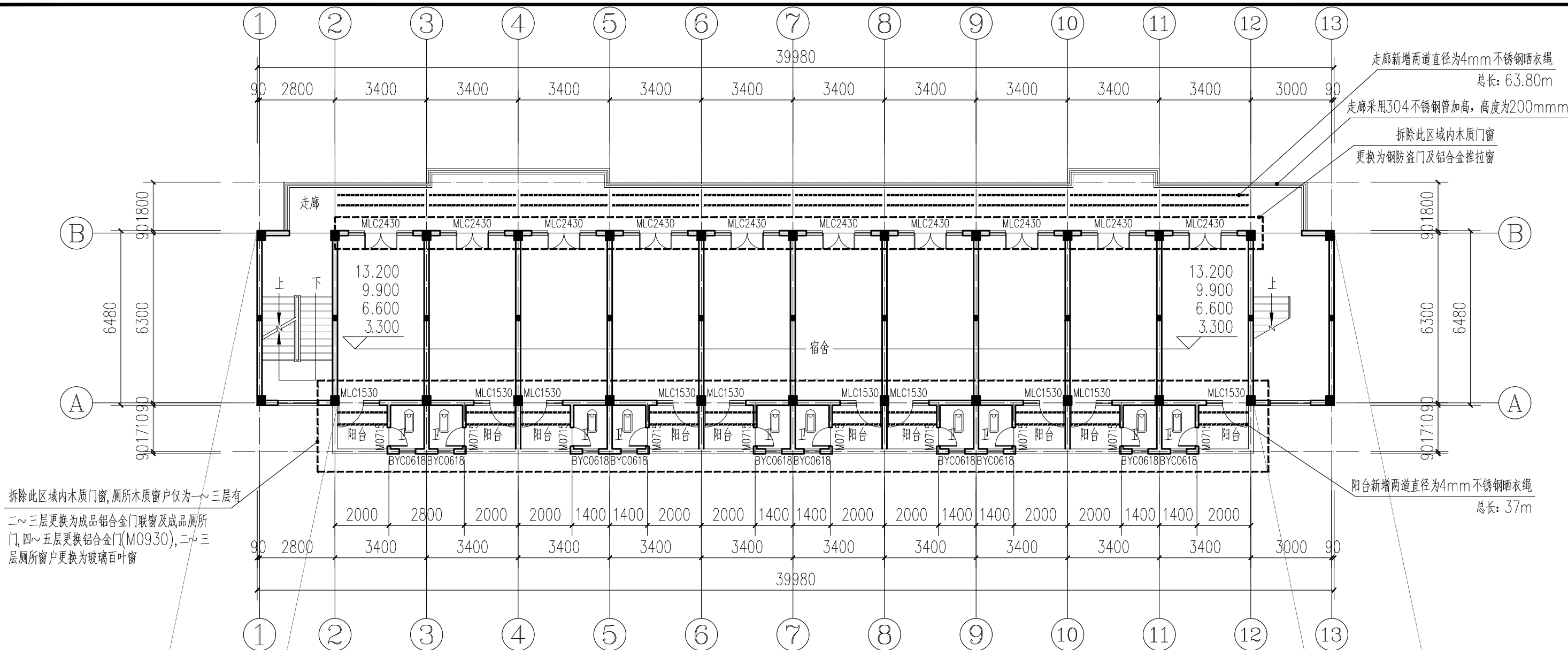
- 改造说明:
1. 拆除走廊、阳台、卫生间门窗, 更换为新的铝合金推拉窗以及钢板门。
 2. 铲除厕所、阳台、宿舍、走廊、楼梯间顶棚、楼梯间墙面原装饰层, 重新粉刷腻子。
 3. 走廊防护栏板、厕所、阳台四周内墙贴砖, 其中厕所、阳台四周墙面贴砖高度为1.5m (阳台防护栏板内侧贴砖同栏板高度一致)
 4. 阳台防盗网、厕所窗户防盗网、楼梯间入口铁门、楼梯间防护栏杆重新喷涂防锈漆, 栏杆总长约60m, 高: 1.1m。
 5. 阳台铺贴防滑瓷砖。
 6. 走廊防护栏板新增304不锈钢防护栏杆, 高度200mm
 7. 阳台、走廊各增加两道不锈钢晒衣绳
 8. 其余未说明部分详见平面图。



走廊防护栏板加不锈钢防护栏杆大样图 1:20

1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (市政工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级 (城乡规划编制) 乙级



二~五层改造平面图 1:150

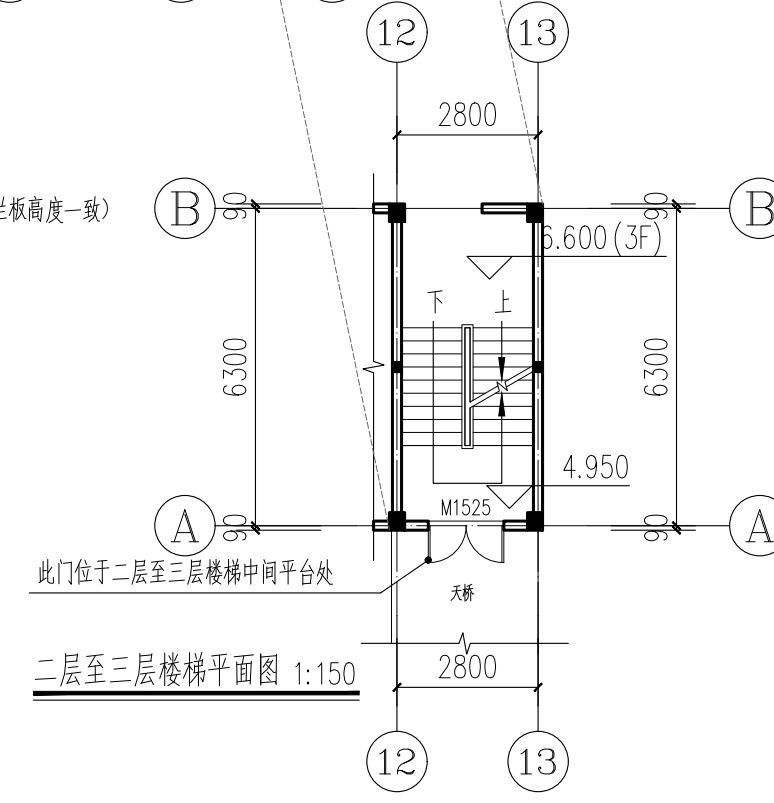
本层建筑面积: 339.70m²

改造说明:

- 1、拆除走廊、阳台、卫生间木门窗, 更换为新的铝合金推拉窗以及钢板门。
- 2、铲除厕所、阳台、宿舍、走廊、楼梯间顶棚、楼梯间墙面原装饰层, 重新粉刷腻子。
- 3、走廊防护栏板、厕所、阳台四周内墙贴砖, 其中厕所、阳台四周墙面贴砖高度为1.5m (阳台防护栏板内侧贴砖同栏板高度一致)
- 4、阳台防盗网、厕所窗户防盗网、楼梯间入口铁门、楼梯间防护栏杆重新喷涂防锈漆, 栏杆总长约60m, 高: 1.1m。
- 5、阳台铺贴防滑瓷砖。
- 6、走廊防护栏板新增304不锈钢防护栏杆, 高度200mm
- 7、阳台、走廊各增加两道不锈钢晒衣绳
- 8、其余未说明部分详见平面图。

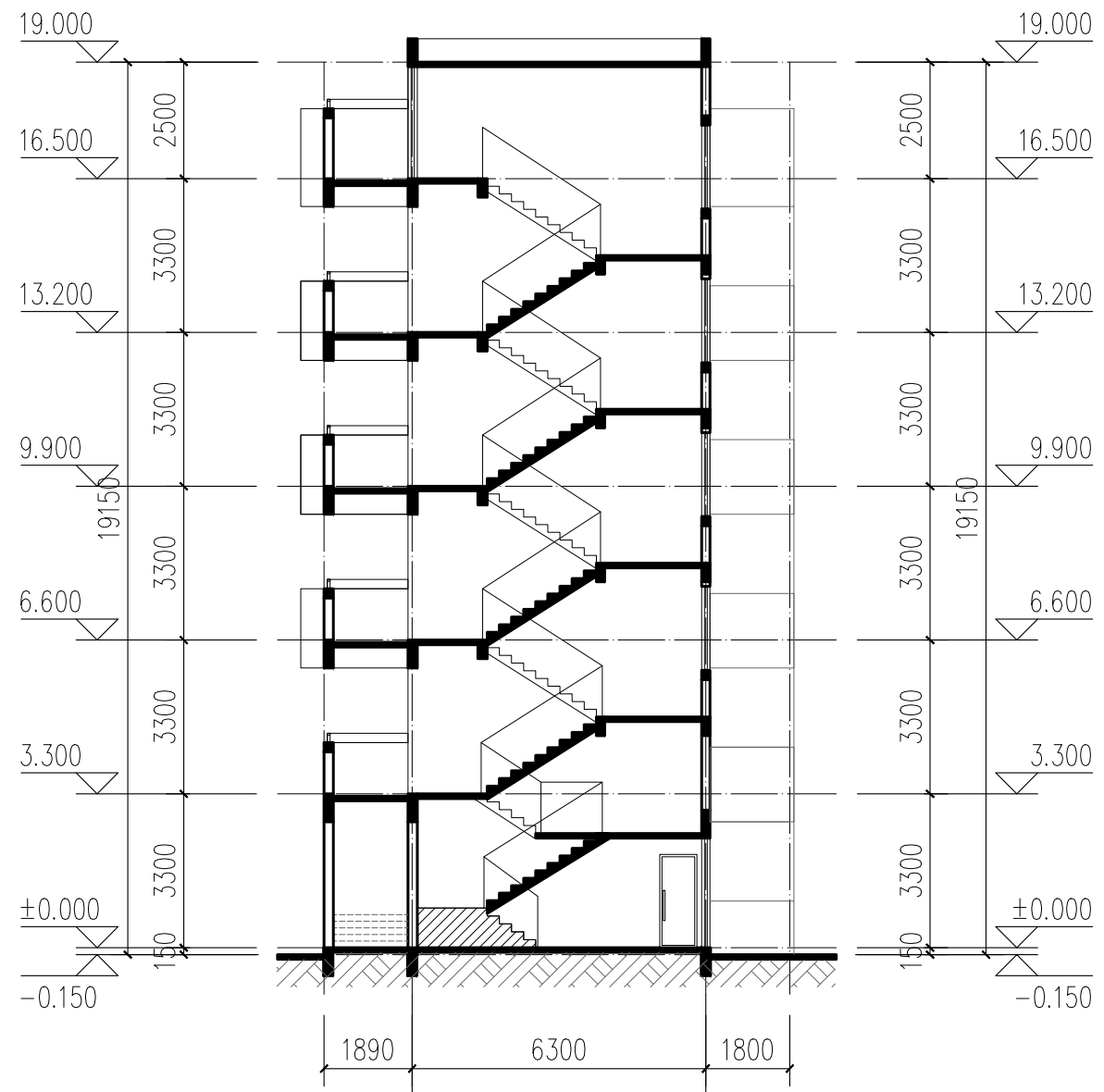
拆除门窗工程量总表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0720	700X2000	50	木质门
	M0820	800X2000	1	木质门
门连窗	MLC2430	2400X3000	50	木质门联窗
	MLC1530	1500X3000	51	木质门联窗
普通窗	C0618	600X1800	30	木质窗
	C1520	1500X2000	1	木质窗

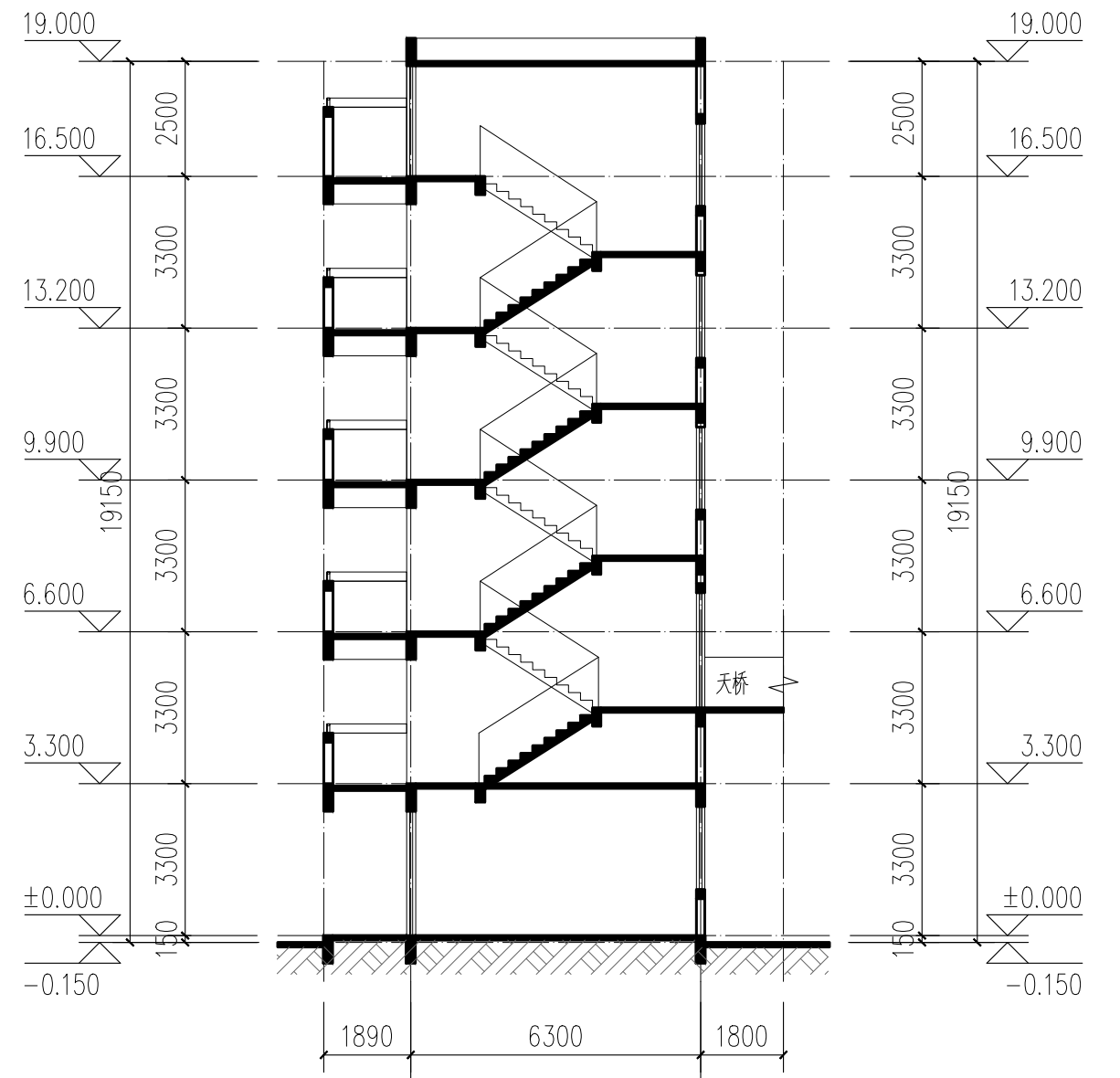


1. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。
 2. 凡图中未注明材料规格、工艺做法及施工方法, 在本图之前, 本图应遵照设计方详图。
 3. 凡图中未注明材料规格、工艺做法及施工方法, 在本图之前, 本图应遵照设计方详图。
 4. 凡图中未注明材料规格、工艺做法及施工方法, 在本图之前, 本图应遵照设计方详图。
 5. 本图之版权归属中国勘察设计集团有限公司所有, 未经授权, 不得复制或传播。


水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、环境卫生工程、环境工程、热力工程、公路工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级



1-1 剖面图 1:150

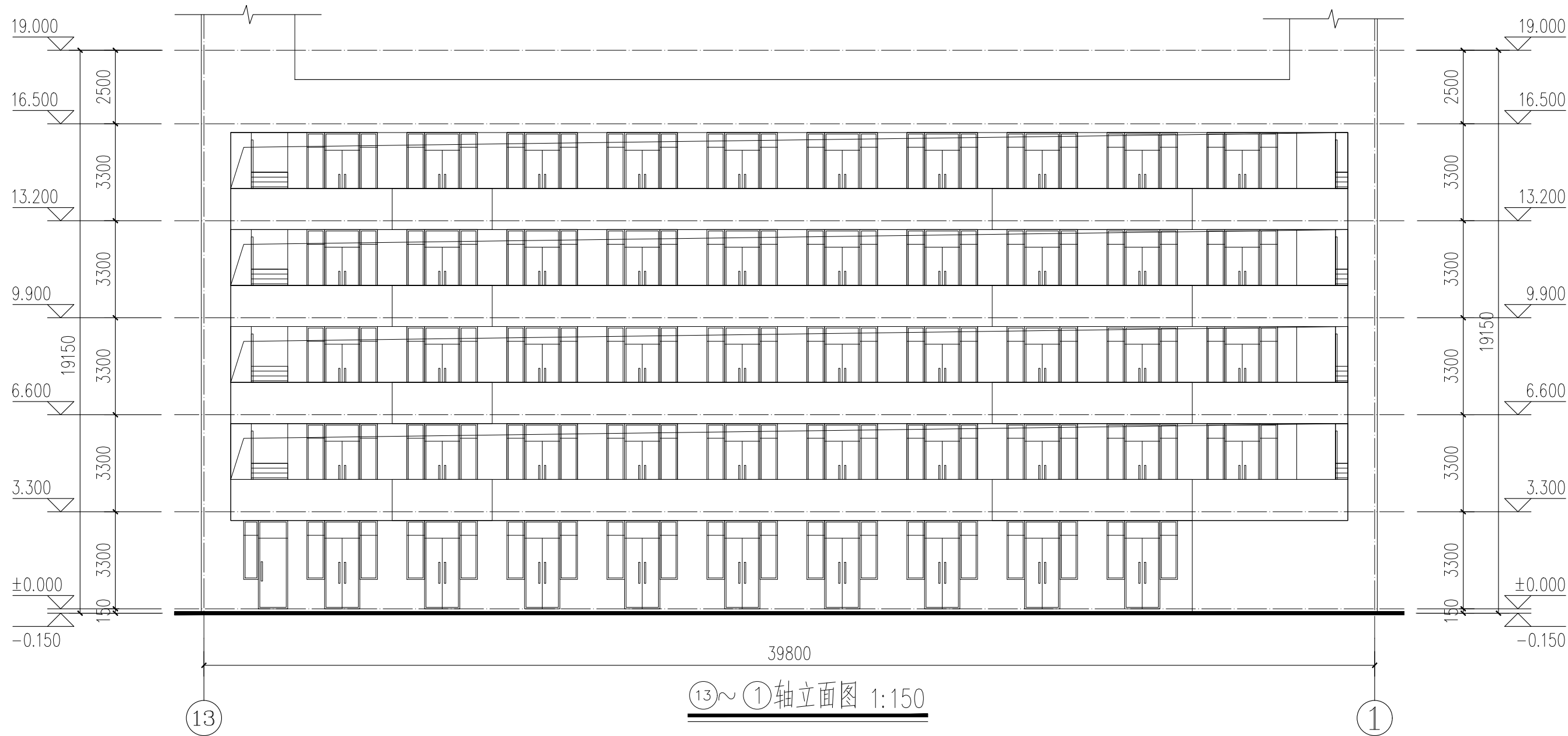


2-2 剖面图 1:150

 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huan International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D3518177823 川自资股字 225 10037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	1-1剖面图 2-2剖面图	工程号	图号	JZ-06
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	图别	建筑	日期	2024.05					

1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 凡涉及本专业内容, 均须按国家现行标准、规范和规程执行。
 3. 凡涉及本专业内容, 均须按国家现行标准、规范和规程执行。
 4. 凡涉及本专业内容, 均须按国家现行标准、规范和规程执行。
 5. 本图之版权归属中核华创国际工程咨询集团有限公司所有, 未经许可, 不得擅自复制或传播。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、环境卫生工程、环境工程、热力工程、燃气工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级



⑬~①轴立面图 1:150

中核华创国际工程咨询集团有限公司
 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制
 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823
 川自资设乙字22510037

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位
审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	梧州市第六中学

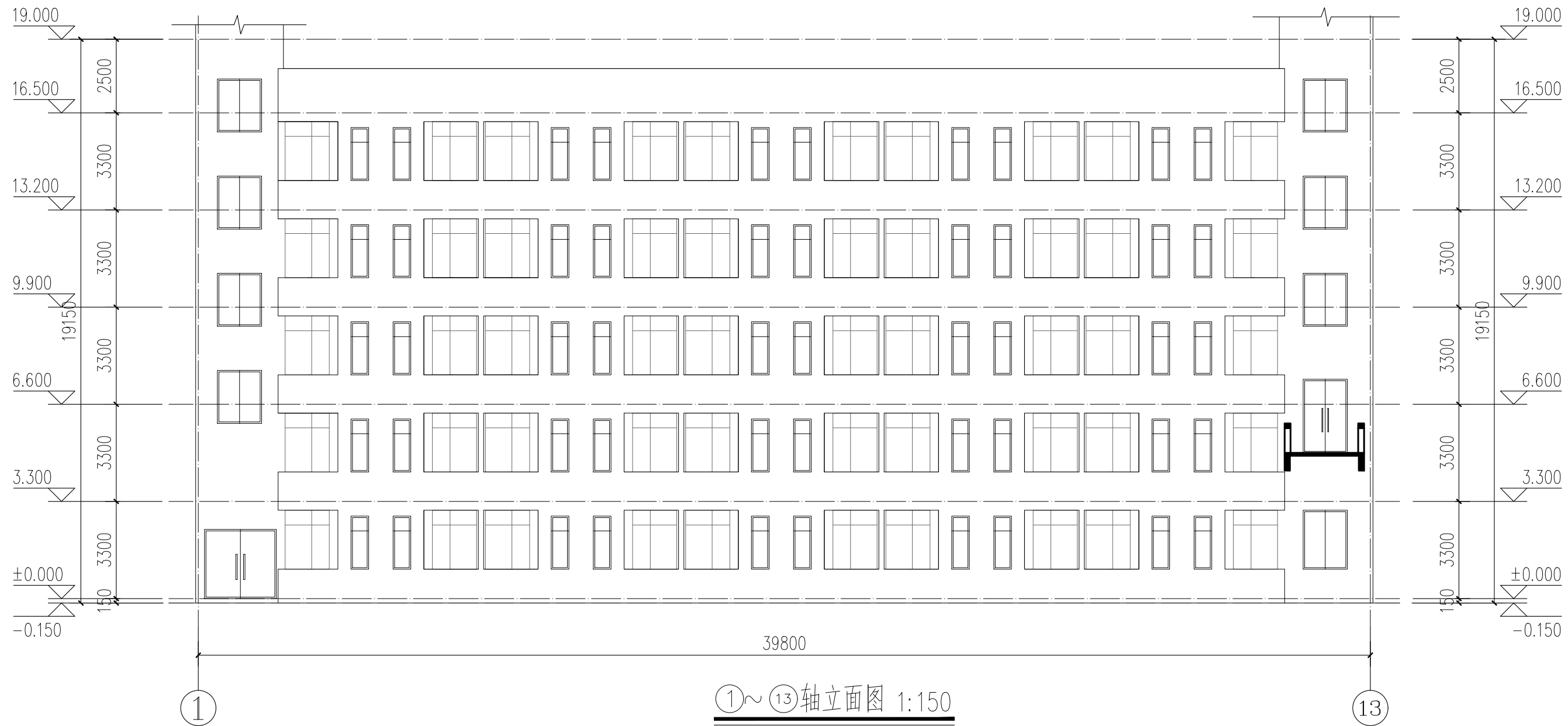
工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目
子项名称	

图名	⑬~①轴立面图
----	---------

工程号		图号	JZ-07
图别	建筑	日期	2024.05

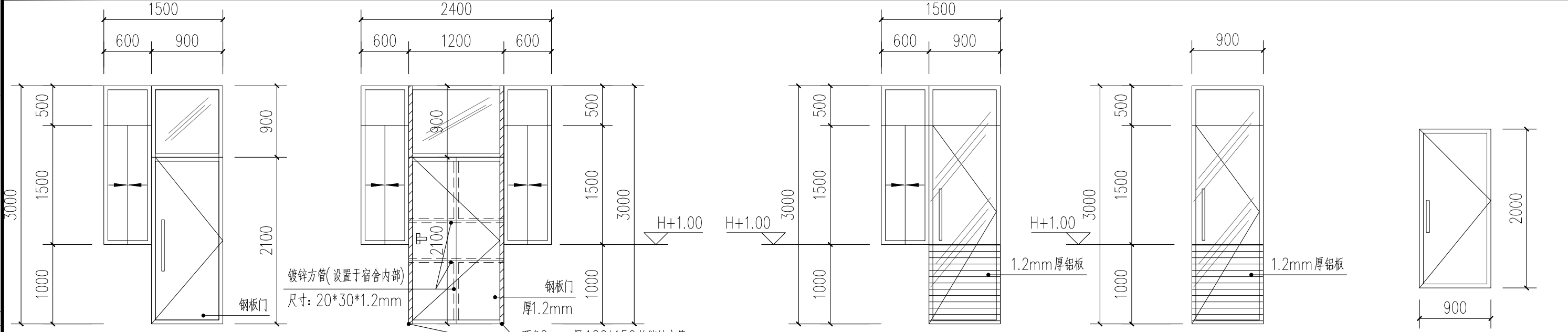
1. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。
 2. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。
 3. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。
 4. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。
 5. 本图尺寸均以施工图为准, 不得以照片为准。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程) 甲级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级



 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuan International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	成永忠	成永忠	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	①~⑬轴立面图	工程号	图号	JZ-08
	审核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设计	梁飞业	梁飞业	图别	建筑	日期	2024.05					

1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。



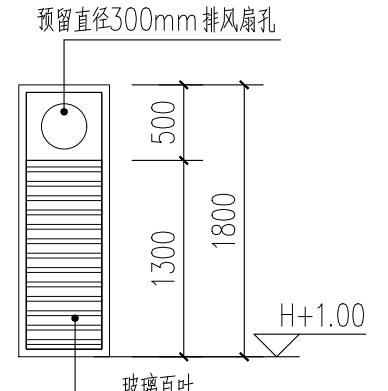
MLC1530a 1:50

MLC2430 1:50

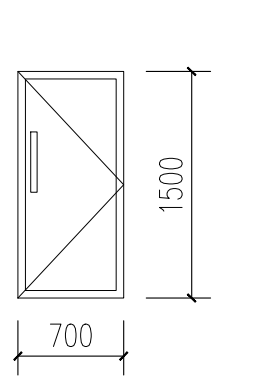
MLC1530 1:50

M0930 1:50

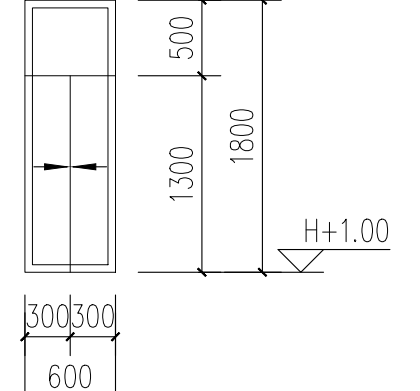
M0920 1:50



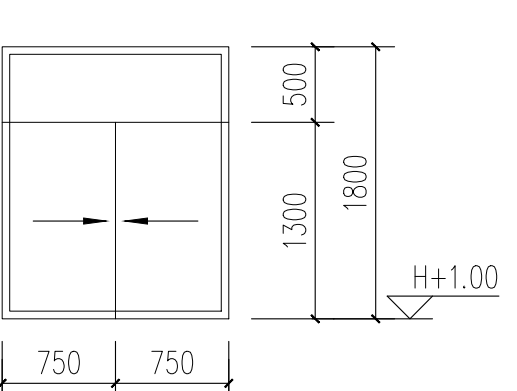
BYC0618 1:50



M0715 1:50



C0618 1:50



C1520 1:50

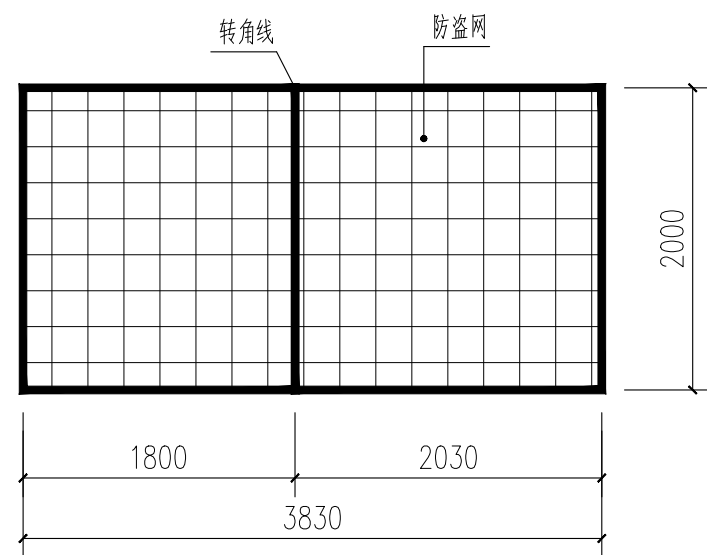
- 门窗说明**
1. 门窗开启线表示方法: 实线表示外开, 虚线表示内开, 箭头表示推拉门窗, 无线表示固定窗。图中所标注仅为洞口尺寸及立面分格和开启方式如所示开启方式与平面不同, 以平面为准, 门窗技术和质量要求由生产及安装单位负责。
 2. 本图所示门窗立面分格仅供安装施工单位参考, 安装施工单位应进行二次设计, 并由建设、设计单位审定后方可施工。定货、核算门、安装前施工单位应实测洞口尺寸并重新统计窗数量。门窗生产单位负责提供安装详图, 并配套提供五金配件, 参照《门窗幕墙用五金附件》04J631有关要求。预埋件每边不得少于2个。
 3. 门窗立面形式、开启方式参见门窗表。铝合金门窗、幕墙框料及玻璃厚度由专业厂家计算确定, 并不低于节能设计的最低要求。铝合金型材普通型材、5mm厚普通玻璃。定货、安装前, 施工单位应实测洞口尺寸并重新统计、核算门窗数量。门洞口高度尺寸均应结合二次装修地面材料高度考虑施工。
 4. 窗距可踏面1000mm以内部分采用耐冲击安全玻璃。
 5. 本工程其它部位采用的玻璃以及型材的材质、结构形式等均应由专业厂家依据相关规范、规定经计算后确定。
 6. 门窗立樘位置: 外门窗立樘位置见墙身节点图, 未注明者均居墙中。
 7. 门窗详图仅标注分隔尺寸及开启形式, 所有门窗均需供货商现场测量墙体实际开口尺寸后, 提供翻样详图与材料断面小样, 经甲方、设计方或现场监理认可后方可订做施工。
 8. 除管井门外, 其余防火门均装闭门器, 双扇防火门均装顺序器; 常开防火门须有自行关闭和信号反馈装置。
 9. 外墙门窗与外墙接缝处用高性能耐候密封胶, 铝合金门窗框采用聚合物水泥砂浆嵌缝。施工方还应提供详细的施工方案, 采取有效措施, 以保证外墙窗不出现渗漏情况。
 10. 防火门、防盗门等特殊门窗均应选用国家相关部门认可的产品, 并由有国家认定资质的专业公司安装, 主体建筑施工单位应按厂家要求预留埋件。
 11. 常规标准门窗节点和五金配件, 参照《门窗幕墙用五金附件》04J631有关要求和节点施工。推拉窗扇应设限位装置, 外窗下框应有泄水结构。
 12. 所有外墙门窗厂家均应作防脱落设计。
 13. 有防火要求的门扇, 其玻璃采用相同耐火极限的防火玻璃。
 14. 卫生间等处的门应做防腐处理。
 15. 铝合金推拉窗扇必须设有防止从室外侧拆卸的装置, 并需设置防止窗扇向外脱落的装置。
 16. 其他未尽事项应严格执行《建筑安全玻璃管理规定》发改运行所有除引用图集以外非标准门窗均需按规范来加固。[2003]2116号和《建筑玻璃应用技术规程》。JGJ113-2015
 17. 所有除引用图集以外非标准门窗均需按规范来加固。

更换门窗工程量表

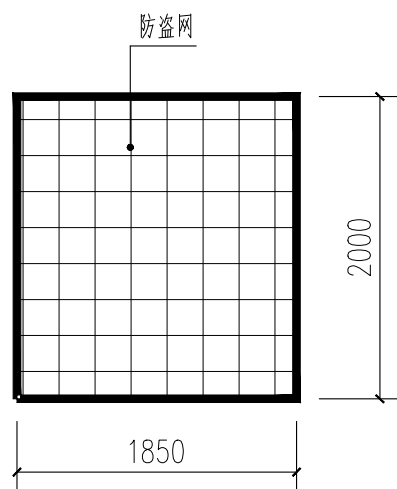
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0720	700X1500	50	202不锈钢门
	M0921	900X2000	1	钢板门
	M0930	900X3000	20	铝合金门
门连窗	MLC2430	2100X3000	50	钢板门, 铝合金推拉窗
	MLC1530	1500X3000	30	铝合金玻璃门, 铝合金推拉窗
	MLC1530a	1500X3000	1	钢板门, 铝合金推拉窗
普通窗	C0618	600X1800	40	铝合金推拉窗
	BIC0618	600X1800	30	玻璃百叶窗
	C1520	1500X2000	1	铝合金推拉窗

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2. 施工过程中如发现与设计不符之处，应立即通知设计单位，不得擅自更改。
 3. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有任何疑问，请及时与设计单位沟通。
 5. 本图之版权归属设计单位所有，未经许可不得复制或传播。

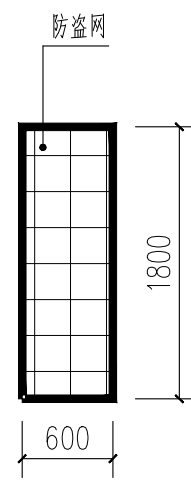
水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级



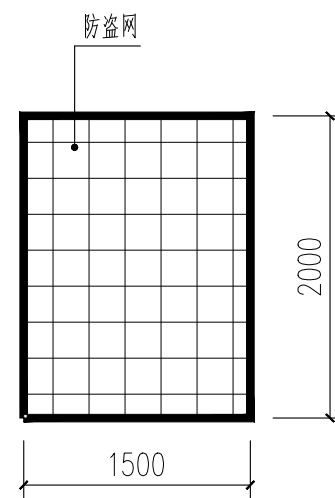
东侧阳台、西侧阳台防盗网大样图 1:50



阳台防盗网大样图 1:50



BYC0618防盗网大样图 1:50



C1520防盗网大样图 1:50

防盗网数量表

名称	单位	数量	尺寸	备注
东侧阳台、西侧阳台防盗网大样图	个	10	3830X2000	
阳台防盗网大样图	个	40	1850X2000	
BYC0618防盗网大样图	个	50	600X1800	厕所窗户防盗网
C1520防盗网大样图	个	1	1500X2000	位于一层最右侧宿舍窗户防盗网

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资设乙字22510037	审 定	马福桂	马福桂	项目负责	王世东	王世东	校 对	成永忠	成永忠	建设	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图 名	防盗网大样图	工程号	图 号	DY-02
	审 核	王世东	王世东	专业负责	王世东	王世东	设 计	梁飞业	梁飞业	单 位		子项名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目		图 别	建筑	日期	2024.05

1. 编制人应持证上岗，不得无证上岗。
2. 设计人应持证上岗，不得无证上岗。
3. 审核人应持证上岗，不得无证上岗。
4. 审批人应持证上岗，不得无证上岗。
5. 审批人应持证上岗，不得无证上岗。

备 注

水利行业 (河道整治) 丙级
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
城乡规划编制 乙级
公路行业 (公路) 丙级
市政行业 (桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级

给排水设计说明

一、系统设计说明

本设计为建筑内部装修给排水设计,内容包括室内给水系统,排水系统,不包括消防给水系统。

- 本工程建筑名称:梧州市第六中学学生宿舍楼改造工程-浩然阁
- 建设地点:梧州市
- 本工程改造总建筑面积:1702.47m²
- 建筑层数、高度:宿舍,地上五层,高度18.150米。为多层公共建筑
- 结构形式为框架结构,建筑合理使用年限为50年,抗震设防烈度为7度。
- 本工程建筑耐火等级为二级。屋面防水等级为Ⅱ级。

二、设计依据

- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版
- 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
- 《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)
- 《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》(CECS 125:2020)
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)
- 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021
- 甲方提供的设计委托书及设计要求、已批准的初步设计文件
- 建筑专业提供的作业图及相关专业提供的设计资料

三、系统说明:

本次修改涉及生活给水系统、生活污水系统、雨水系统,只根据装修设计进行局部修改。

四、施工说明:

(一)管材、阀门及工作压力

序号	管道名称	管道部位	管 材	接 口	备 注
1	生活给水管道	DN<32(支管)	PP-R管	热熔粘接	卫生间内及其它用水房间
		DN>=32(干管)	PP-R管	热熔粘接	卫生间内及其它用水房间
2	热水管道	分散式热水系统	PP-R管	热熔粘接	卫生间内,与水加热器直连时应有<0.4m金属管段。
3	雨、污水管	DN≥100	UPVC排水管	粘 接	立管、横干管
		DN<100	UPVC排水管	粘 接	其他排水管

- 给水系统采用的管材和管件及连接方式,应符合国家现行标准的有关规定。管材和管件及连接方式的工作压力不得大于国家现行标准中公称压力或标称的允许工作压力
给水阀门DN<50采用铜质截止阀, DN>50铜闸阀,管材及阀门承压应与系统工作压力相匹配。
- 阀门:各站房内使用的阀门全部采用闸阀,且各系统阀门的工作压力同管材的工作压力。
给水阀门DN<50采用铜质截止阀, DN>50铜闸阀,管材及阀门承压应与系统工作压力相匹配。
- 生活给水(冷、热水管)管道强度试验压力,不低于1.0MP。

(二)附件:

- 各处均采用防涸地漏,地漏水封高度不小于50mm。地漏算子表面低于该处地面不小于10mm
无水封器具排水管存水弯,水封高度不小于50mm。并且地漏不得采用钟罩(扣碗)式地漏。
- 地面清扫口采用铜制品,清扫口表面与地面平。
- 全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。卫生洁具及配件必须符合“节水型生活用水器具”CJ164-2002标准规定。

(三)卫生洁具:

- 本工程所用卫生洁具均采用卫生洁具排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。洗面器采用单把混合龙头。
- 生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定:配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没;配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙,不得小于出水口直径的2.5倍。

五.给水工程

- 室内给水冷水立管支管均采用 PP-R管,热熔连接。
- 管道穿楼板时设钢套管,套管管径比管道管径大两号。穿基础侧墙处设柔性防水套管。

- 吊顶内的给水管需采取防结露措施,防结露做法详见给排水国标 16S401 《管道和设备保温、防结露及电伴热》,防结露材料采用符合国家标准(GB/T17794)难燃B1级发泡橡塑,导热系数须小于 0.037w/(m.k),氧指标大于等于 32,专用胶水粘接,防结露保温层厚度:采用 20mm。
- 给水管安装时应用水点压力不应超过0.2Mpa,严禁生活饮用水管道与大便器(槽)、小便斗(槽)采用非专用冲洗阀直接连接。
- 安装即热式热水器时,给水管不得与热水器直接连接应有不小于0.4m的金属管段过渡。
- 施工完毕整个系统应进行压力试验,按《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019要求,用水点压力不应超过0.2Mpa进行压力试验。
- 如果用水点处水压大于0.2Mpa的配水支管应设置减压设施。

六.排水工程

- 室内排水管立管支管均采用PVC-U硬聚氯乙烯排水管,横管与横管或立管连接承插粘接剂连接。
- 地漏采用自带水封地漏,水封深度不得小于50mm。
- 排水管穿楼板处设阻火圈。管道穿基础侧墙设刚性防水套管。横管与横管或立管连接,宜采用 45° 或 90° 斜三(四)通,不得采用正三(四)通。排水立管不得不偏置时,宜采用乙字管或两个 45° 弯头,立管与排出管连接,宜采用两个 45° 弯头或弯曲半径不小于4倍管径的 90° 头。
- 各种管道支(吊)架的安装间距应符合《室内管道支架及吊架》03S402的要求。
- 塑料排水管应按“规程”要求安装伸缩节。
- 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道,凡设阀门及检查口处均应设检修门。
- 管道安装完毕后,排水管道做灌水试验,灌水高度不小于本层地面以上1.0,满水15min水面下降后,再灌满观察5min,液面不降,管道及接口无渗漏为合格。

七.防腐及油漆

- 在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀,不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。
- 压力排水管外壁刷灰色调和漆二道。
- 给水管外刷兰色环;排水管外刷黑环。
- 管道支(吊)架除锈后刷樟丹二道,灰色调和漆二道。

八.管道冲洗

- 给水、热水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。
- 排水管冲洗以管道通畅为合格。排水管道安装完毕后还应做通球试验,通球率为100%。

九.其他

- 图中所注尺寸除管长、标高以m计外,其余以mm计。
- 本图所注管道标高均指管中心标高。
- 室内外高差部分为0.30m。
- 施工之前施工单位应综合各专业管线的布置及标高,详细复核管线综合后方可施工。
- 施工时,若遇管道交叉,按有压管让无压管、小管让大管的原则对管道进行适当调整。
- 本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。
- 施工中应与土建和其它专业公司密切合作,合理安排施工进度,及时预设孔洞及预设套管。
- 本设计说明外未尽事宜,应依照下列规范规程进行施工:《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中有关规定施工和验收。
- 水加热器必须运行安全、保证水质,产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求。
- 设置在建筑室内外供人员操作或使用的消防设施,均应设置区别于环境的明显标志。

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PP-R给水管	DN50	米	按实际	
2			DN25	米	按实际	
3		排水PVC-U	De110	米	按实际	卫生间污水立管
4			De110	米	按实际	雨水立管
5	→	检查口	De110	个	15	
6		地漏	De75	个	50	

注:本表数量仅为示意,不作为预结算的依据

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 城乡规划编制
资质证书编号: A151031317 A251022624 8251005966 8251705699 0351817923
川自资设乙字22510037

审 定 马福桂 马福桂 项目负责人 王世东 王世东 校 对 王永娟 王永娟
审 核 张维迪 张维迪 专业负责 张维迪 张维迪 设 计 胡开蛟 胡开蛟

建 设 单 位 梧州市第六中学

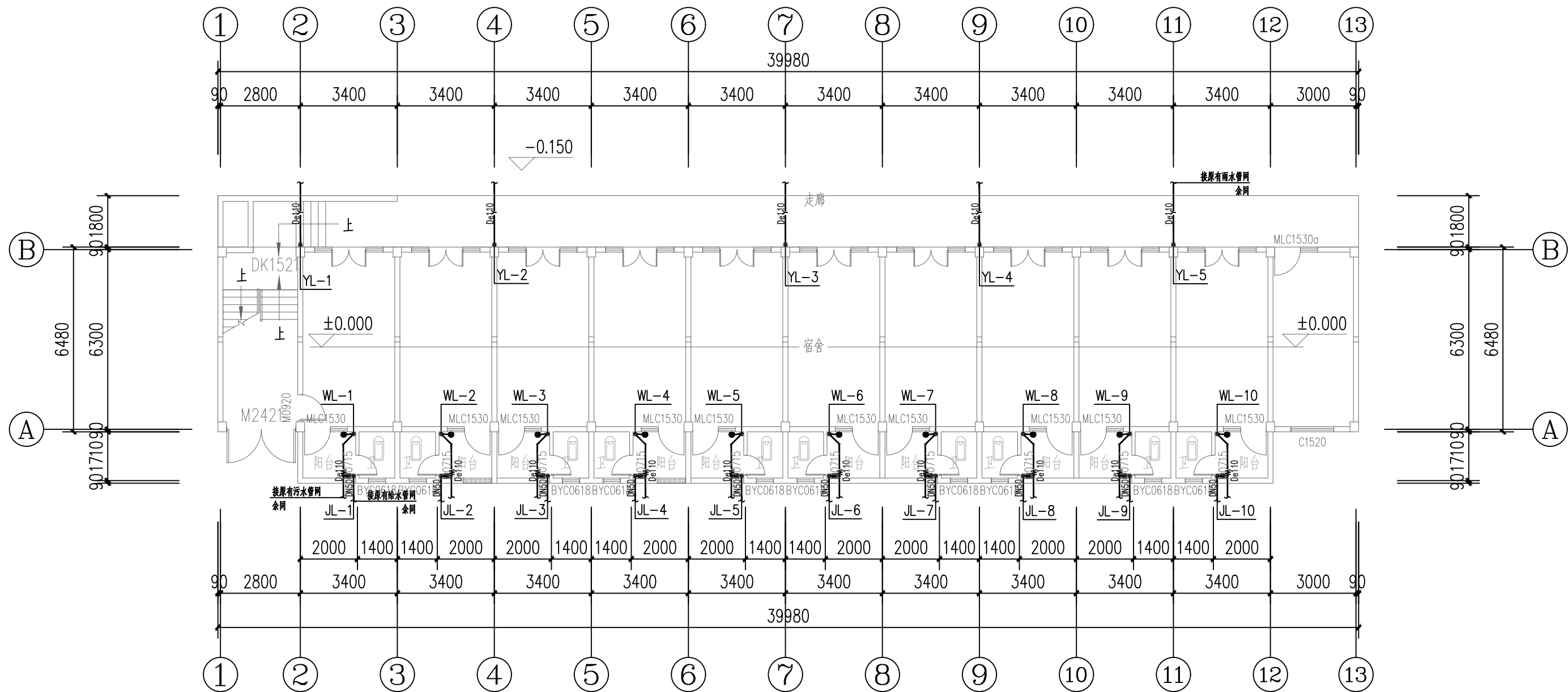
工程名称 梧州市第六中学学生宿舍维修项目
子项名称

图 名 给排水设计说明

工程号
图 别 给排水
图 号
日 期 2024.05

1. 本图与施工图上标注尺寸, 不得以比例尺量取。
 2. 图中所有标注尺寸, 均以施工图为准。
 3. 图中所有标注尺寸, 均以施工图为准。
 4. 图中所有标注尺寸, 均以施工图为准。
 5. 图中所有标注尺寸, 均以施工图为准。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级



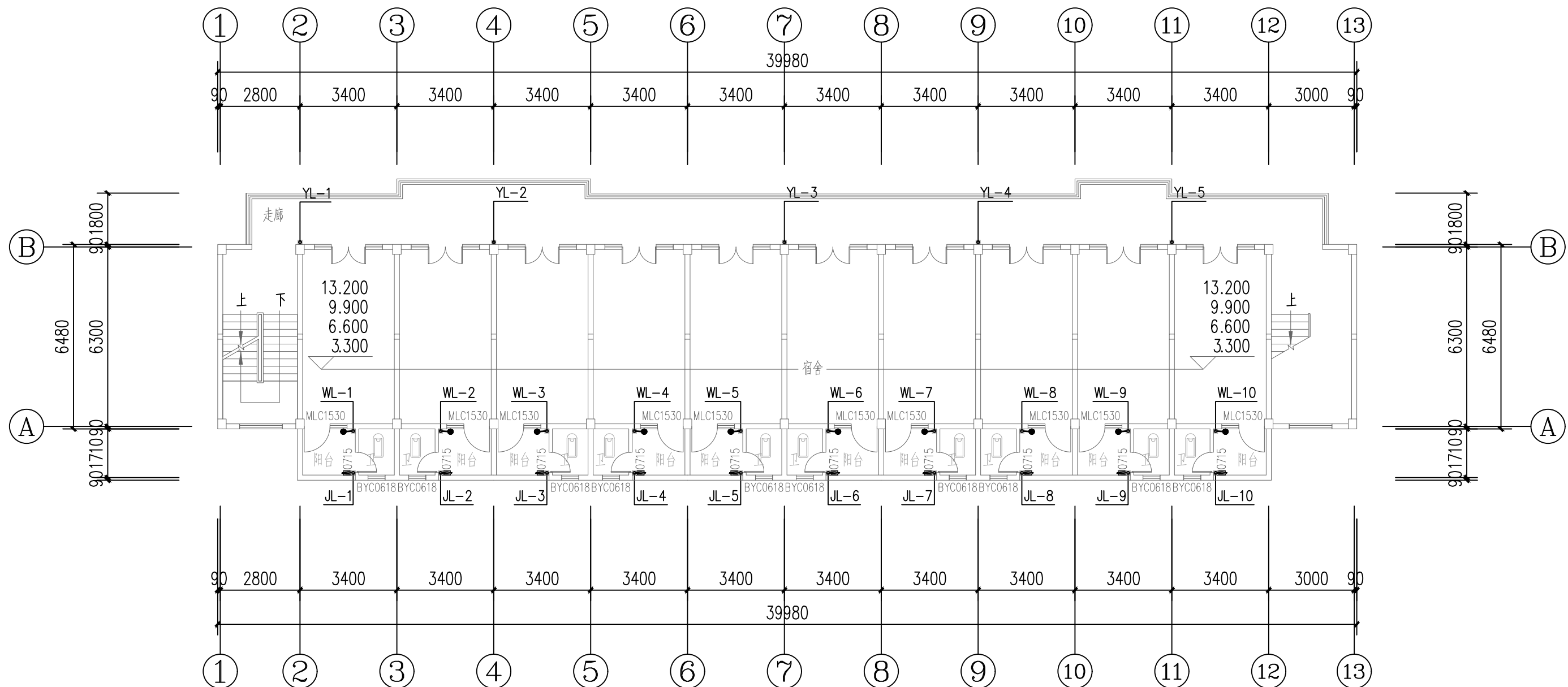
一层给排水施工图 1:150

注: 本工程为更换给水、污水、雨水立管, 跟换后管道接原有给水、排水管网


 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817923 川自资股乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王永娟	王永娟	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	一层给排水施工图	工程号		图号	SS-02
	审核	张维迪	张维迪	专业负责	张维迪	张维迪	设计	胡开蛟	胡开蛟	子项名称		图别	给排水	日期	2024.05				

1. 本图只供施工参考，不得作为法律依据。
 2. 图中所有尺寸均以米为单位，未注明者均为毫米。
 3. 图中所有标高均以绝对标高表示，未注明者均为相对标高。
 4. 图中所有管径均以公称直径表示，未注明者均为毫米。
 5. 图中所有材料均以国家标准代号表示，未注明者均为国家标准。

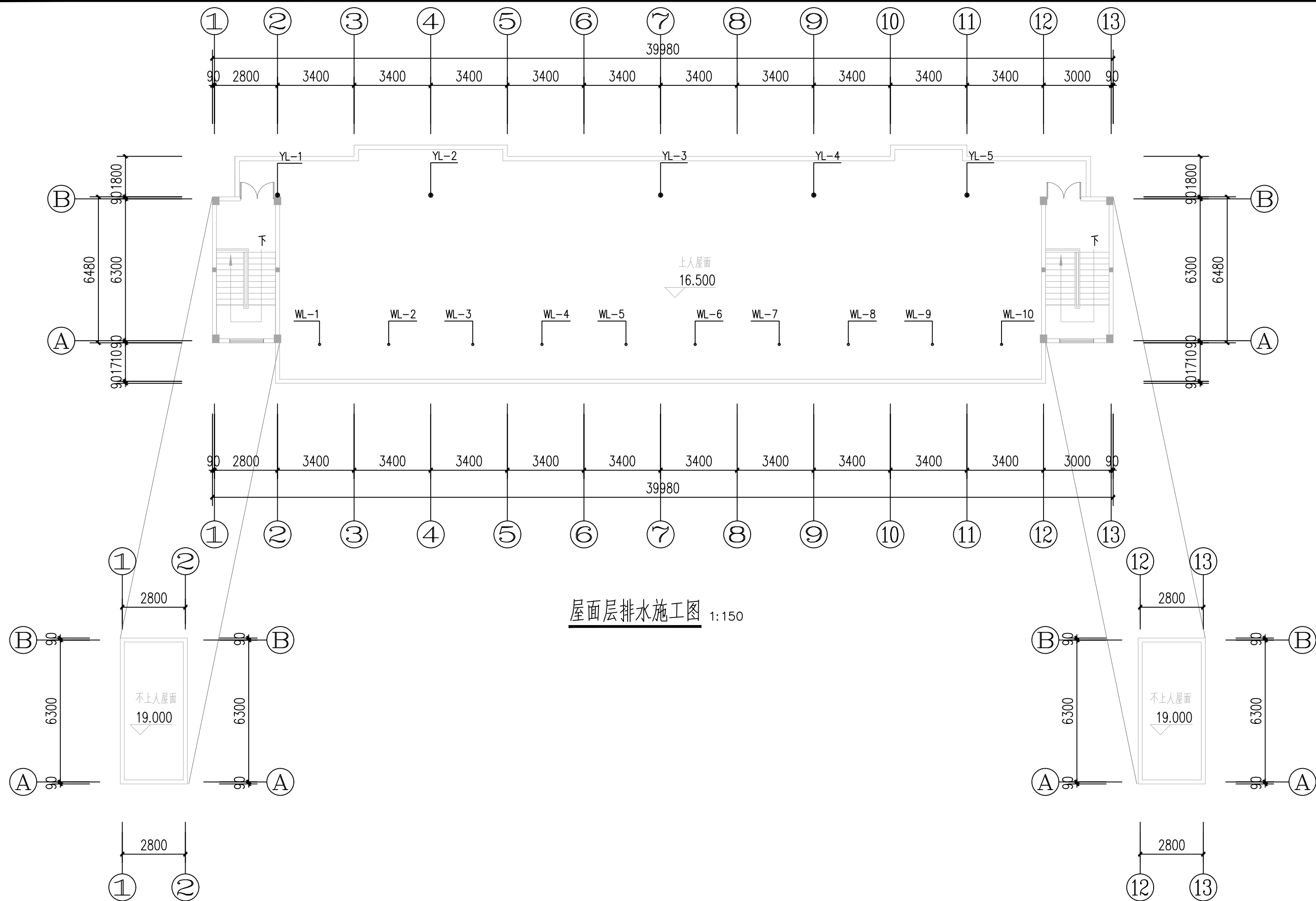
水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级



二至五层给排水施工图 1:150

 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王永娟	王永娟	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	二至五层给排水施工图	工程号	图号	SS-03
	审核	张维迪	张维迪	专业负责	张维迪	张维迪	设计	胡开蛟	胡开蛟	子项名称		图别	给排水	日期	2024.05			

备注
 1. 本图与屋顶上送风系统、不得有冲突。
 2. 屋顶上送风系统、工程变更须经设计、审核、批准后方可施工。在工程实施过程中、如发现与实际情况不符、应及时与设计、审核、批准单位联系、不得擅自变更。
 3. 屋顶上送风系统、工程变更须经设计、审核、批准后方可施工。在工程实施过程中、如发现与实际情况不符、应及时与设计、审核、批准单位联系、不得擅自变更。
 4. 屋顶上送风系统、工程变更须经设计、审核、批准后方可施工。在工程实施过程中、如发现与实际情况不符、应及时与设计、审核、批准单位联系、不得擅自变更。
 5. 屋顶上送风系统、工程变更须经设计、审核、批准后方可施工。在工程实施过程中、如发现与实际情况不符、应及时与设计、审核、批准单位联系、不得擅自变更。

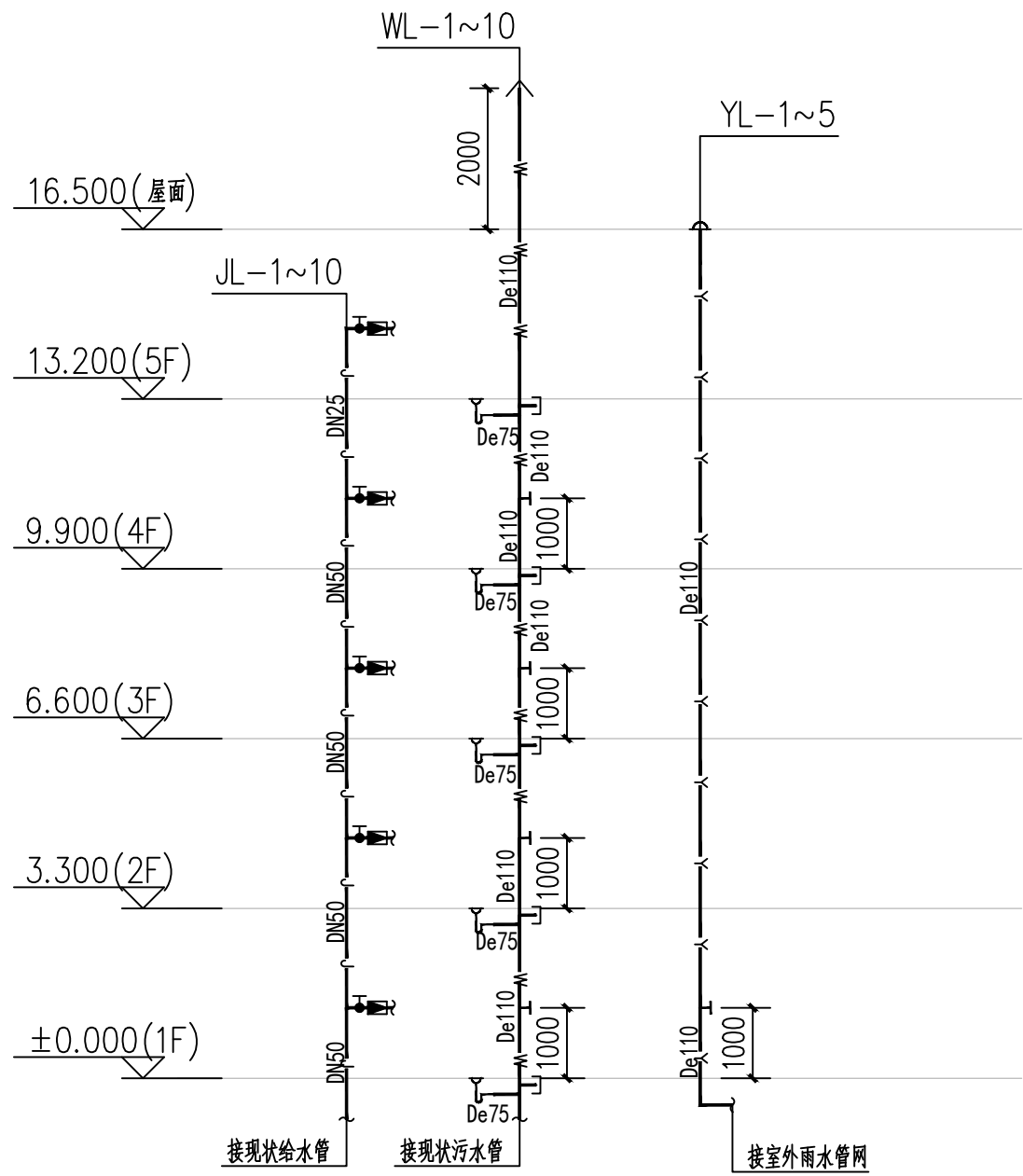


屋面层排水施工图 1:150

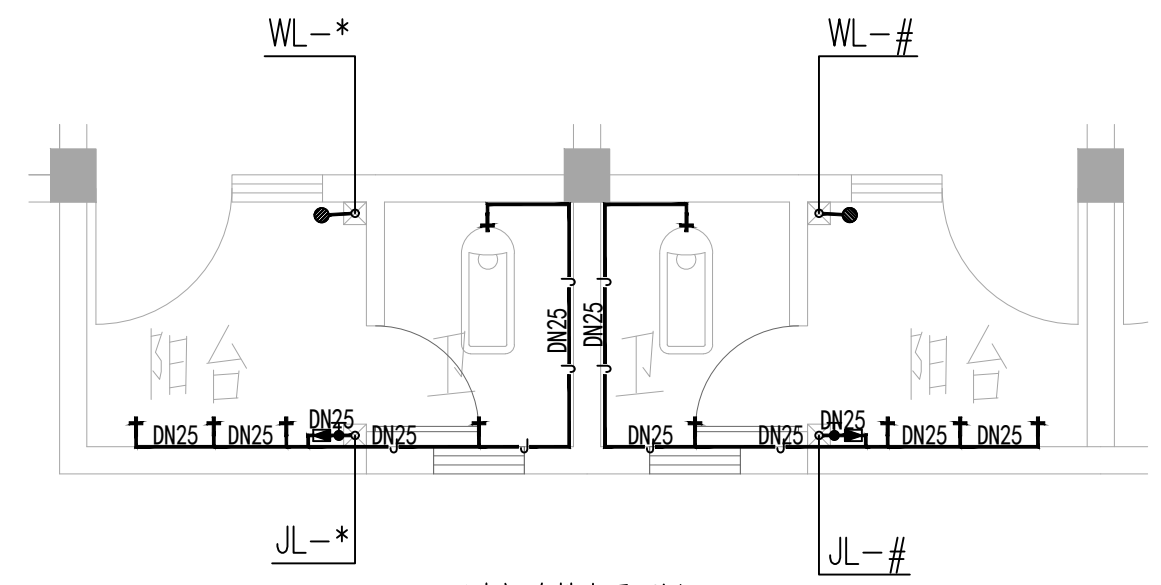
水利行业 (河道整治) 丙级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huan International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817923 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王永娟	王永娟	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	屋面层排水施工图	工程号		图号	SS-04
	审核	张维迪	张维迪	专业负责	张维迪	张维迪	设计	胡开蛟	胡开蛟	子项名称					图别	给排水	日期	2024.05	

备注
 1. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。
 2. 图中所有标高均以绝对标高为准,未注明者均为相对标高。
 3. 图中所有管径均以公称直径表示,未注明者均为公称直径。
 4. 图中所有管径均以公称直径表示,未注明者均为公称直径。
 5. 本图未尽事宜,请参照相关规范及设计说明。

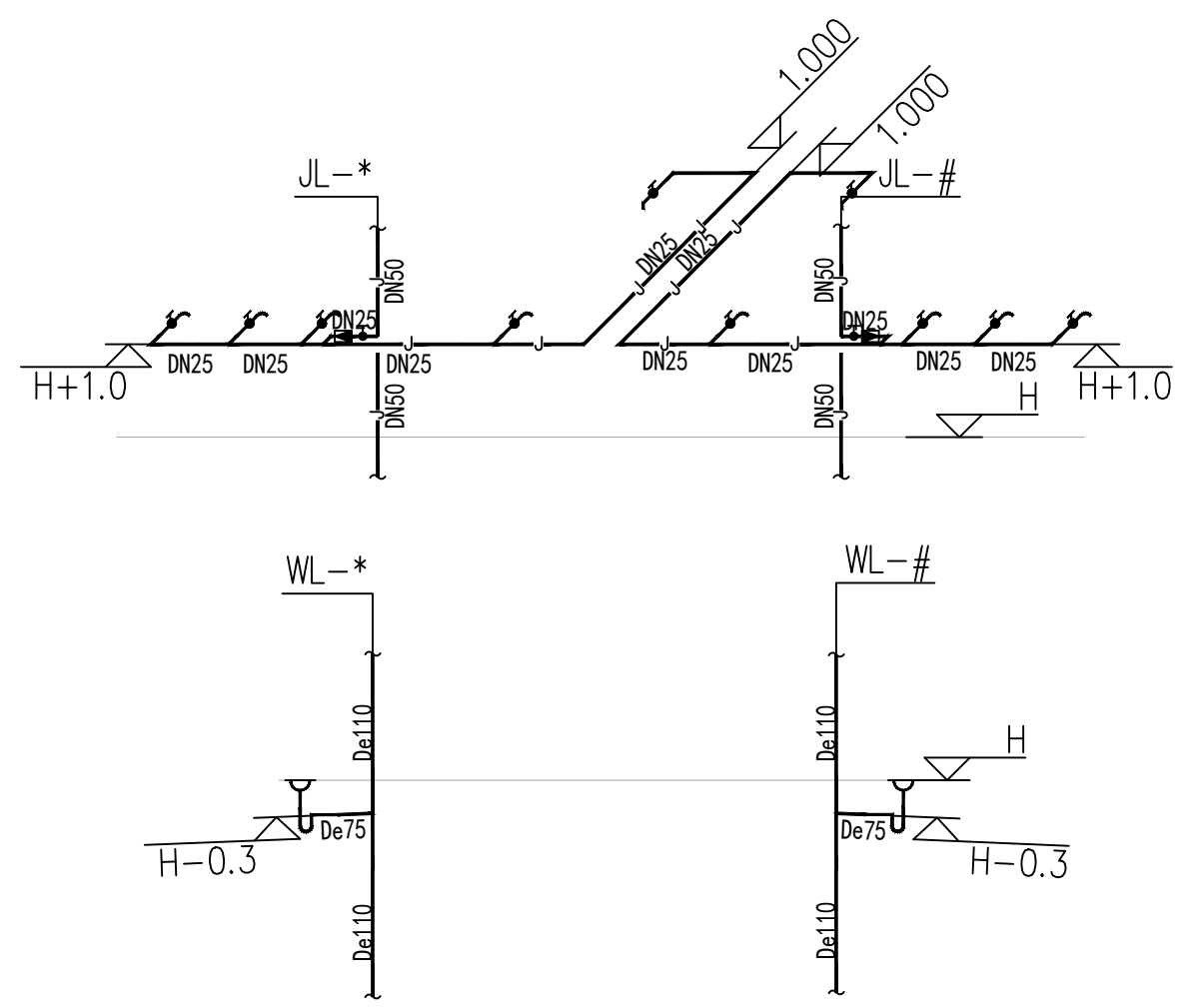


给排水系统图 1:100



卫生间给排水平面图 1:100

本工程为改造工程,更换内容为阳台地漏及排水立管,给水立管及支管,水龙头、水表、截止阀为原有。



卫生间给排水轴侧图 1:100

H为完成面标高

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制
 资质证书编号: A151031317 A251022624 8251005986 8251705699 D351817923
 川自资股乙字22510037

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王永娟	王永娟	建设单位	梧州市第六中学
审核	张维迪	张维迪	专业负责	张维迪	张维迪	设计	胡开蛟	胡开蛟	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目

图名	给排水系统图 卫生间给排水大样图	工程号		图号	SS-05
子项名称		图别	给排水	日期	2024.05

1. 不得以图代设计，不得以图代施工。
 2. 施工过程中，如发现设计有错误或遗漏，应立即通知设计单位，不得擅自更改。
 3. 施工过程中，如发现设计有错误或遗漏，应立即通知设计单位，不得擅自更改。
 4. 施工过程中，如发现设计有错误或遗漏，应立即通知设计单位，不得擅自更改。
 5. 施工过程中，如发现设计有错误或遗漏，应立即通知设计单位，不得擅自更改。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程、环境工程) 乙级
 城乡规划编制 乙级
 公路行业 (公路) 丙级

四、设备安装:

1. 配电箱底边距地1.8m 暗装，各层照明箱，除楼梯间的明设外，其他均为暗装；箱底距地1.8m。

应急照明箱箱体应有明显标志，并作防火处理。

2. 照明开关、插座均为暗装。除注明者外：均为250V, 10A；开关底边距地 1.3m，距门框 0.2m 安装；

插座均为单相两孔 + 三孔安全型插座，底边距地0.3m。有淋浴、浴缸的卫生间内开关，插座选用防潮防溅型

面板，开关、插座及其他电器，设备及管线应在Ⅱ区以外。

五、电气节能措施

1. 选用LED节能光源及照明灯具：选用具有较高反射比反射罩的高效灯具，优先选用开启式直接照明灯具，

公共用房照明光源选用三基色LED灯。采用节能型电感镇流器或电子镇流器。

2. 实行多项分级计量，便于能耗考核。

3. 合理确定灯具控制方式：小开间房间灯具单灯控制，大开间灯具沿平行于窗的方向分区控制。

4. 合理确定照度值，优化设计方案，控制照明功率密度值小于《建筑照明设计标准》规定之目标值。

六 其它

1. 所有设备、器材均由承包商负责安装、调试（也可按甲方要求成套供货）。

2. 凡与施工有关而又未说明之处，参照国家、地方相关规范、标准或标准图集施工，或与设计院协商解决。

3. 本工程所选设备、材料，必须符合国家法规和现行标准的要求，必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书（3C认证）。

4. 系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。

10		镀锌钢管	SC100	米	按实际	预留进线用
9		聚乙烯塑料线槽	PR39x19	米	按实际	
8		BLV铝芯绝缘导线	BLV-4x25+1x16	米	按实际	电源进线
7		BV铜芯绝缘导线	BV-1.5/2.5/4/6	米	按实际	
6	♂	双联单控开关	~10A,250v	个	51	
5	♂	单联单控开关	~10A,250v	个	51	
4		声光延时开关	~10A,250v	个	按实际	走廊及梯间增设
3	●	LED灯	7W	盏	60	更换
2	■	宿舍配电箱	详系统图	台	51	
1	■	总配电箱	详系统图	台	1	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注


 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制
 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823
 川自资资乙字22510037

审 定	马福桂	马福桂	项目负责	王世东	王世东	校 对	王金博	王金博	建 设 单 位	梧州市第六中学
审 核	胡建安	胡建安	专业负责	王金博	王金博	设 计	付文亚	付文亚		

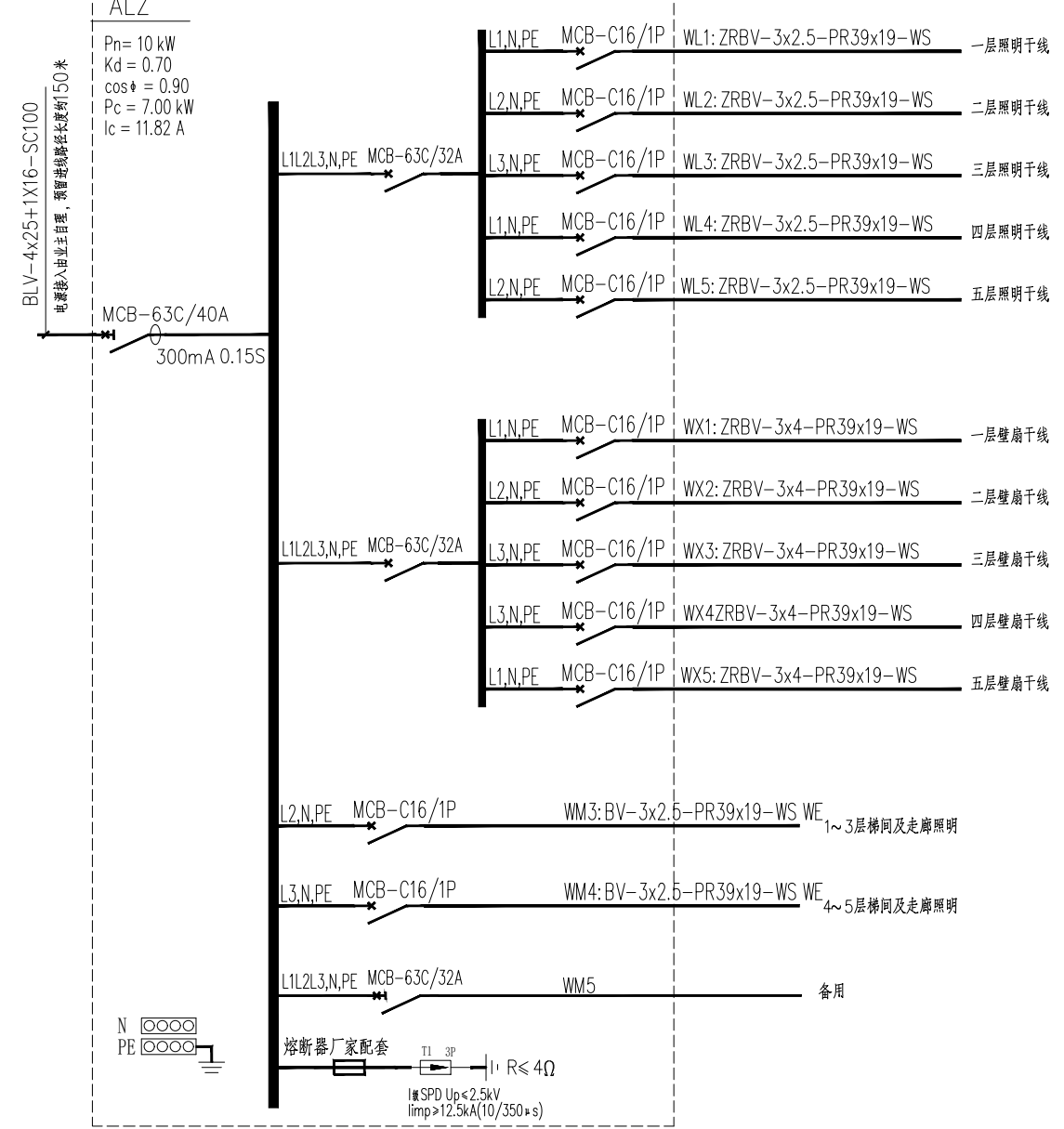
工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目
子项名称	

图 名	电气设计说明(二)	工程号	图 号	DQ-02
		图 别	电气	日期
				2024.05

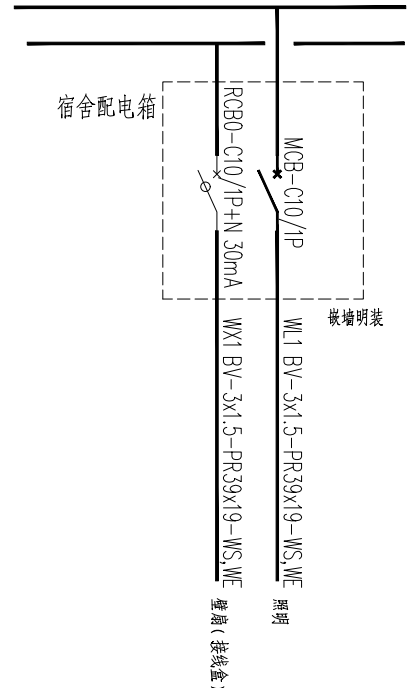
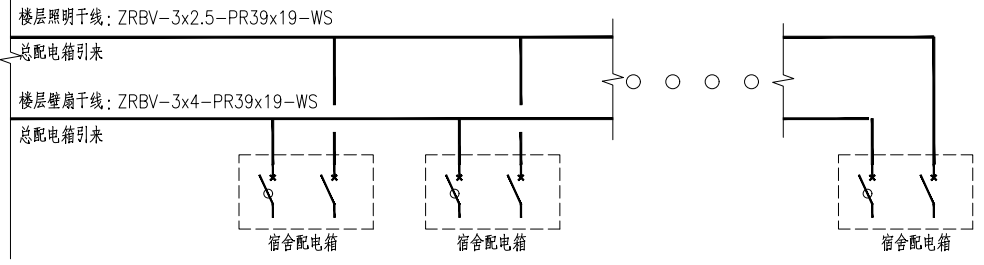
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、环境卫生工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级

总配电箱



总配电箱系统图

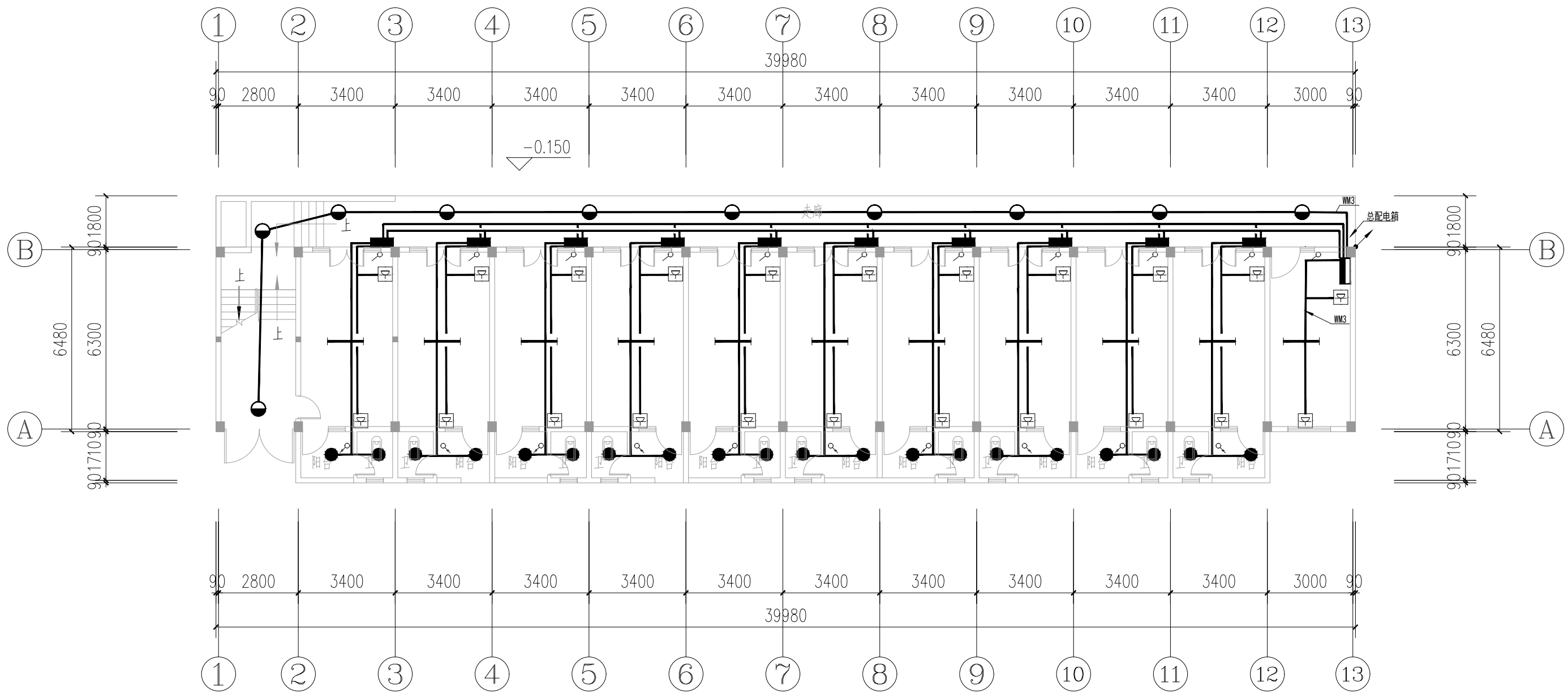


宿舍配电箱系统图

 中华国际工程集团有限公司 Zhonghua International Engineering Design Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资资乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王金博	王金博	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	配电系统图	工程号	图号	DQ-03
	审核	胡建安	胡建安	专业负责	王金博	王金博	设计	付文亚	付文亚									


1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 2. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 3. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 4. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。
 5. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺量取。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级



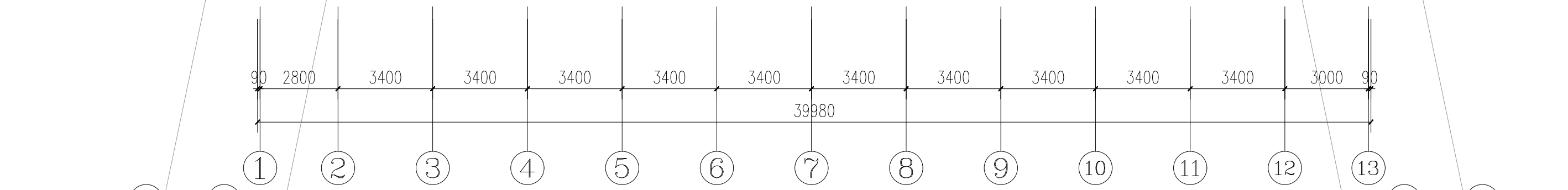
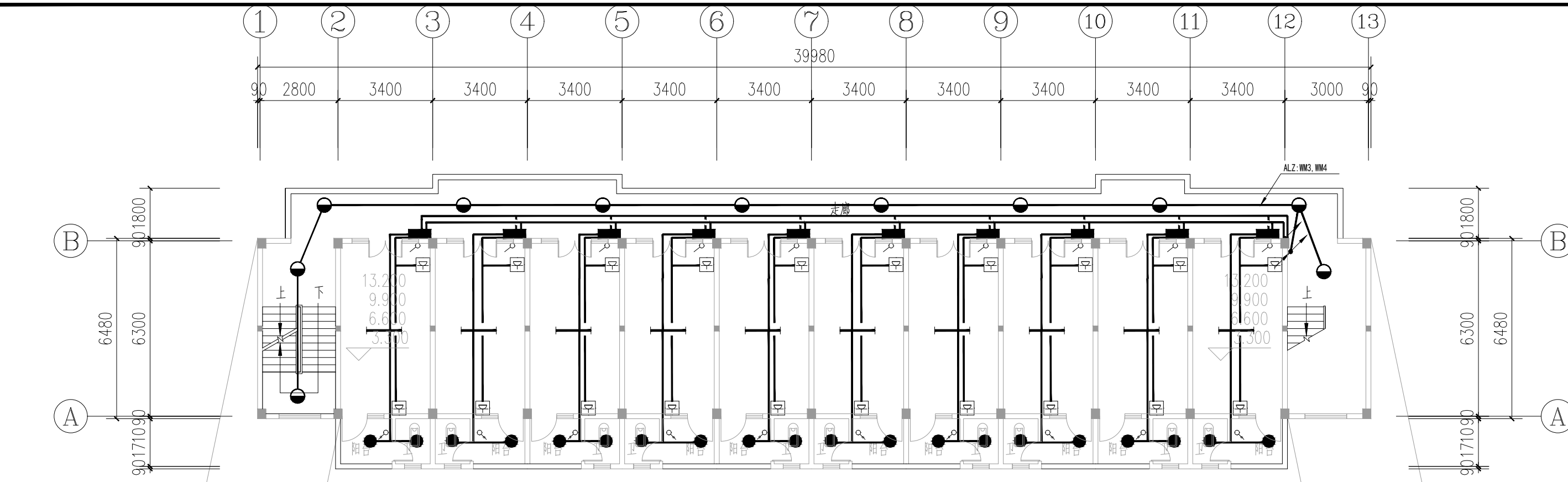
一层电气平面图 1:150

- 注: 1、宿舍内拆除并更换原有的照明、风扇线路和开关, (灯和风扇等用电设备不更换)
 2、走廊及梯间拆除更换原照明线路, 原照明灯具保留, 增加声光控延时开关
 3、一至三层更换阳台及卫生间灯具 (LED 7W)

 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 城乡规划 编制 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817923 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王金博	王金博	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	一层电气平面图	工程号	图号	DQ-04
	审核	胡建安	胡建安	专业负责	王金博	王金博	设计	付文亚	付文亚	子项名称					图别	电气	日期	2024.05

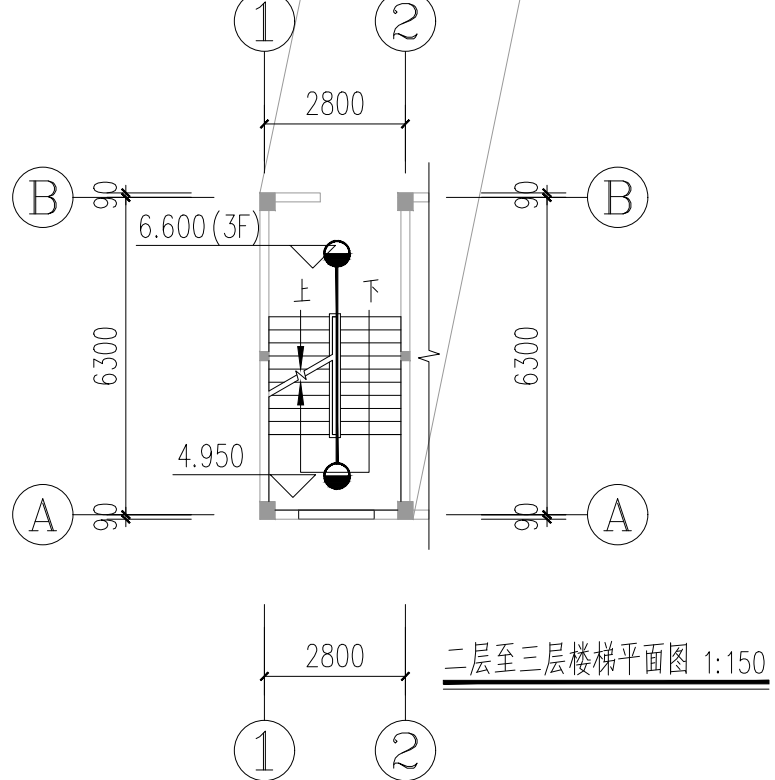
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2. 施工过程中如发现与图不符之处，应立即通知设计单位，不得擅自更改。
 3. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
 4. 本图版权归设计单位所有，未经许可不得复制或传播。
 5. 本图解释权归设计单位所有。

水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 甲级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、桥梁工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、公路行业 (公路) 丙级
 城乡规划编制 乙级

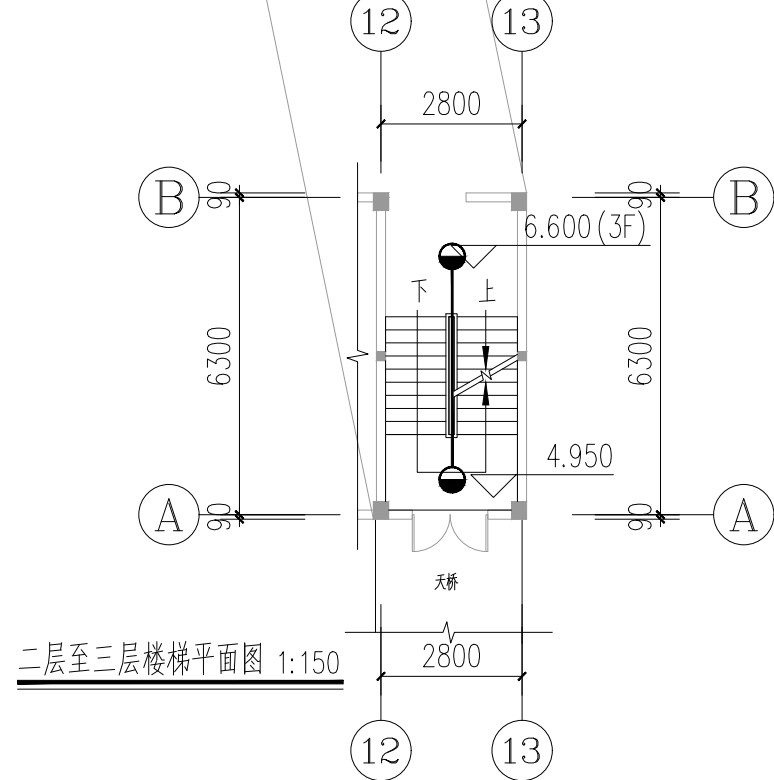


二~五层电气平面图 1:150


- 注: 1、宿舍内拆除并更换原有的照明、风扇线路和开关, (灯和风扇等用电设备不更换)
 2、走廊及梯间拆除更换原照明线路, 原照明灯具保留, 增加声光控延时开关
 3、一至三层更换阳台及卫生间灯具 (LED 7W)



二层至三层楼梯平面图 1:150



二层至三层楼梯平面图 1:150

 中科创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 资质证书编号: A151031317 A251022624 B251005986 B251705699 D351817823 川自资设乙字22510037	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	王世东	王世东	校对	王金博	王金博	建设单位	梧州市第六中学	工程名称	梧州市第六中学学生宿舍维修项目	图名	二~五层电气平面图	工程号		图号	DQ-05
	审核	胡建安	胡建安	专业负责	王金博	王金博	设计	付文亚	付文亚	子项名称					图别	电气	日期	2024.05	