

施工图设计图册

建设单位： 南宁市第十八中学

项目名称： 教学楼改造工程


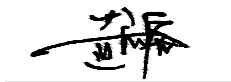



子项名称：

项目编号：

图纸内容： 建筑、结构、电气共三专业施工图（第1册 共1册）

出版日期： 2025. 05

图纸版本： A版

项目负责人：	韦建民	
执行项目负责人：	黄庆蓉	
建筑专业负责人：	陈小安	
结构专业负责人：	韦联华	
电气专业负责人：	覃志涛	

广西大学设计院有限公司  
业务资质等级

业务范围涵盖：  
工程勘察、设计、规划、咨询、检测、造价、  
水文及水资源调查评价、水资源论证、  
运行效能评估等

资质等级及证书：  
建筑行业（建筑工程）甲级，证书编号：A145001244

注册章

出图章



广西大学设计院有限公司  
Guangxi University Design Institute Co., Ltd.

（原广西大学设计研究院）

地址：南宁市高新区高新三路10号南宁东盟企业总部基地  
行政电话：0771-3232844 业务电话：0771-3231279

# 图 纸 目 录

说明: 1. 有效性一栏, 符号“○”表示该图纸有效, 符号“×”表示该图纸作废; 2. 引用的标准图集由业主自备。

[illegible]

地址：南宁市高新区高新三路10号南宁东盟企业总部基地  
 行政电话：0771-3232844 业务电话：0771-3231279

[illegible]

静密封改造内容:

(1)

在一层架空层中设置一个阶梯教室,并将楼梯间原有两个外窗用砌体进行封堵。

(2)

清理干净架空层原有柱子的面砖墙裙,铲除柱子面砖墙裙以上墙体腻子面层并重新刮腻子面刷乳胶漆。

(3)

局部改造一层疏散楼梯。

(4)

基础施工时凿破开原地面,基础完工后应及时回填,回填后破坏的原有地面面层进行相应的修补。

幕墙修改内容:

(1)

清理干净架空层原有柱子的面砖墙裙,铲除柱子面砖墙裙以上墙体腻子面层并重新刮腻子面刷乳胶漆。

(2)

架空层设置铝合金幕墙吊顶。

6 用料和室内装修

6.1 主要设计依据

《墙体材料应用统一技术规范》

GB 50574-2016

《民用建筑隔声设计规范》

GB 50118-2010

《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB 18580-2017

《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》

GB 18581-2009

《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》

GB 18584-2001

《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》

GB 18585-2023

6.2 室内设计选用的各种装饰材料,由施工单位提供材料,制作样板,并提供材料合格证及环保防火性能检测报告,经建设单位、设计单位、现场监理单位后进行封样,并据此进行验收。

6.3 墙体

1)

内外墙面及顶棚面

a.

涂料、瓷砖、黏贴及密封胶等材料应符合相应产品标准要求,并具有产品合格证书及有效性检测报告。

b.

成品材料宜先由施工方提出样板,再与参建方共同会商确定。

7 室内装修做法

7.1 室内各房间及各部位的装修做法见室内装修做法表。

7.2 标注做法编号的房间及部位做法,除另有说明的外均为一次设计应竣工验收的房间及部位做法。

8 室内污染控制

8.1 设计依据

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

GB 50325-2020

《建筑环境通用规范》

GB 55016-2021

8.2 民用建筑工程验收时,必须进行室内环境污染浓度检测,其限量应符合以下规定:

污染物

I类民用建筑工程

II类民用建筑工程

氡(Bq/m<sup>3</sup>)

≤150

≤150

甲醛(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.07

≤0.08

氨(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.15

≤0.20

苯(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.06

≤0.09

甲苯(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.15

≤0.20

二甲苯(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.20

≤0.20

TVOC(mg/m<sup>3</sup>)

≤0.45

≤0.50

注:1、

污染物浓度测量值,除氨外均指室内污染物浓度测量值扣除室内上风向空气中污染物浓度测量值(本底值)后的测量值。

II类民用建筑

应包括办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅等。

2、

污染物浓度测量值的限值判定,采用全数比较法。

3、I类民用建筑

应包括住宅、居住功能公寓、医院病房、老年人照料房屋设施、幼儿园、学校教室、学生宿舍等;

8.3 室内装修材料燃烧性能

(1)

室内装修材料燃烧性能参照《建筑内部装修设计防火规范》附录B确定。

(2)

室内顶棚、内墙、楼梯、走廊板等部位的各类装修材料用料说明,其材料燃烧性能除另有说明外均为A级(不燃性)。

(3)

室内楼、地面的各类装修材料用料说明,其材料燃烧性能除另有说明外均为A级或B1级(难燃性)。

9 建筑设备、设施工程

9.1 如有地漏均由甲方自选确认样品后,方可批量加工、安装。

9.2 灯具、电表箱等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后,方可批量加工、安装。

10 其它施工中注意事项

10.1 图中未尽事宜应按国家现行规范及施工验收规范执行。施工中如发现不同专业图纸之间有误差或矛盾之处,应及时通知设计单位处理。施工中如需修改,应事先征得设计方同意,后方可施工。

10.2 施工过程中,一经发现图纸存在错漏或与其它专业图纸相互不一致时,应及时向设计人员反馈,在未给出处理意见或答复前,不得继续施工,更不得擅自变更设计图纸施工。

10.3 进入施工现场的主要建筑材料应经现场抽样检测符合国家和地方性标准要求后,方可用于施工。

10.4 新建的轻质隔墙安装前应由专业生产厂家进行排版布置设计,并应规定施工顺序;需竖向连接时,其连接处应错缝连接,相邻板材的接缝处不应小于300mm,并应根据条板的高度采取相应的加固措施。

10.5 设计说明尚有未详之处,尚应严格按照国家和地方性现行有关规范、规程、规定以及标准图集的要求进行施工。

序号	类别	编号	做法名称	构造做法	适用范围及附注
1	外墙	外墙1	涂料外墙	1. 户数原有外墙饰面层及粉刷层拆除并外挑饰面，保温抹灰后，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面，抹灰层如有破损要进行修补后上腻子层 2. 涂刷底腻子料 3. 弹性腻子涂料 4. 装饰面层腻子二遍	卫生间、两栖卫生间、厨房及非公共室外挑走廊外1.5m 内墙面饰以上外墙
		外墙2	面砖外墙	1. 拆除原有外墙饰面层及粉刷层，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面 2. 15厚1:3水泥砂浆 3. 5厚1:2水泥砂浆 4. 1.5厚聚合物水泥防水砂浆（Ⅱ型） 5. 8厚厚砖，阳角处做45°斜接拉槽，缝批刮腻子	走廊外挑部分压顶以上墙面与墙面（总进深≥5米）
2	内墙	内墙1	穿孔石膏板吊顶面 (做防火等级A级)	1. 户数原有轻钢龙骨石膏板、面砖墙面及抹灰层，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面 2. 15厚1:3水泥砂浆 3. 5厚1:2水泥砂浆 4. 1.2厚聚苯颗粒保温砂浆，表面重量加少 5. 1.50×50×4轻钢龙骨，表面防锈防腐处理，中距不大于500 6. 50厚岩棉棉毡，能批刮腻子石膏网 7. 12厚穿孔石膏板，周边与板固定安装在膨胀螺栓上	六层合板教室
		内墙2	轻钢龙骨墙	1. 户数原有轻钢龙骨石膏板，清理表面灰土、腻子层等污物，抹灰层如有破损要进行修补后上腻子层 2. 2厚面砖水泥腻子分遍抹平（两遍）	卫生间2.1m 内墙面饰以上部分 (不含卫生间门、楼梯间)
		内墙3	乳胶漆墙面 (白色乳胶漆) (做防火等级A级)	1. 户数原有轻钢龙骨石膏板，清理表面灰土、腻子层等污物，抹灰层如有破损要进行修补后上腻子层 2. 2厚面砖水泥腻子分遍抹平（两遍） 3. 腻子找平第一遍 4. 腻子找平第二遍	教室、办公室室内1.5m 内墙面饰以上部分
3	地面	地面1	防静电地板 (防静电等级B200600mm) 类类	1. 拆除原有地面面砖及装饰物面层，按基层混凝土结构面 2. 20厚1:3水泥砂浆找平 3. 0.7厚聚乙烯泡沫地垫卷材(卷材厚度≥0.5)，距1.3厚中密度纤维板铺装 4. 1:6水泥砂浆找平层找坡，找坡坡度(厚度按控制厚度厚) 5. 20厚1:3水泥砂浆找平 6. 1.5厚聚苯颗粒保温砂浆 7. 20厚1:3水泥砂浆找平 8. 5厚1:1水泥砂浆结合层 9. 防静电陶瓷防静电板铺装，水泥砂浆嵌缝	卫生间前走道
4	顶棚	顶棚1	早强石膏板吊顶面 (做防火等级A级) (绝热)	1. 现场浇筑混凝土板 2. 龙骨间距≤200，双向中距600，用膨胀螺栓与钢筋混凝土板固定 3. 1型龙骨，间距≤200，用吊钩连接 4. 1型镀锌龙骨，间距600，与主龙骨焊接 5. 50厚阻燃岩棉纤维吸声产品，玻纤丝有需镀锌石膏网 6. 15厚 600×600早强石膏类板、腻子冲孔	六层合板教室，每层教师用原有楼梯间走道
		顶棚2	顶棚2吊顶 (做防火等级A级)	1. 户数原有轻钢龙骨，保留抹灰层，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面 2. 素水泥浆界面剂毛（内掺界面剂） 3. 3厚底漆找平腻子分遍抹平 4. 2厚面砖水泥腻子分遍抹平	楼梯间、走廊、教室、办公室
		顶棚3	铝合金龙骨吊顶 (做防火等级A级)	1. 户数原有轻钢龙骨，保留抹灰层，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面 2. 素水泥浆界面剂毛（内掺界面剂） 3. 3厚底漆找平腻子分遍抹平 4. 2厚面砖水泥腻子分遍抹平 5. 铝合金龙骨吊钩 6. 50×100×0.8 ⑧100 U型镀锌铝合金吊钩（含吊钩）	一层楼梯间教室
		顶棚4	顶棚4吊顶 (做防火等级A级)	1. 户数原有轻钢龙骨，保留抹灰层，清理表面灰土、腻子层等污物，平整表面 2. 素水泥浆界面剂毛 3. 3厚底漆找平腻子分遍抹平 4. 2厚面砖水泥腻子分遍抹平	卫生间 (不含一楼卫生间)

序号	类别	编号	做法名称	构造做法	适用范围及附注
1	外墙	外墙1	涂料外墙	1. 15厚:3水泥砂浆 2. 5厚干拌花胶聚合物水泥防水砂浆,中压入一层机械玻璃纤维增强布 3. 1.5厚聚合物水泥防水涂料(Ⅱ型) 4. 挤塑聚苯保温一体 5. 内收玻璃面保温漆二遍	一般外保温室
2	内墙	内墙1	穿孔石膏板声屏障面 (墙柱面龙骨见大样)	1. 15厚:3水泥砂浆 2. 15厚:1.3水泥砂浆 3. 5厚:2水泥砂浆 4. 1.2厚聚苯微孔防水涂料,表面覆细砂 5. L50X50X4岩棉条,表面涂防锈漆,中距不大于500 6. 50厚岩棉板,嵌缝剂嵌缝于龙骨间 7. 12厚穿孔石膏板,用自攻螺钉固定至龙骨上	一般外保温室
		内墙2	乳胶漆墙面 (含基层处理费) (墙柱面龙骨见大样)	1. 15厚聚合物水泥砂浆,表面素灰面、腻子等处理,嵌缝剂有被硬边缝进行修补后上腻子 2. 2厚面层腻子腻子分遍刮平(两遍) 3. 腻子底漆一遍 4. 乳胶漆面漆二遍	架空层内柱径7mm内墙饰面上部分

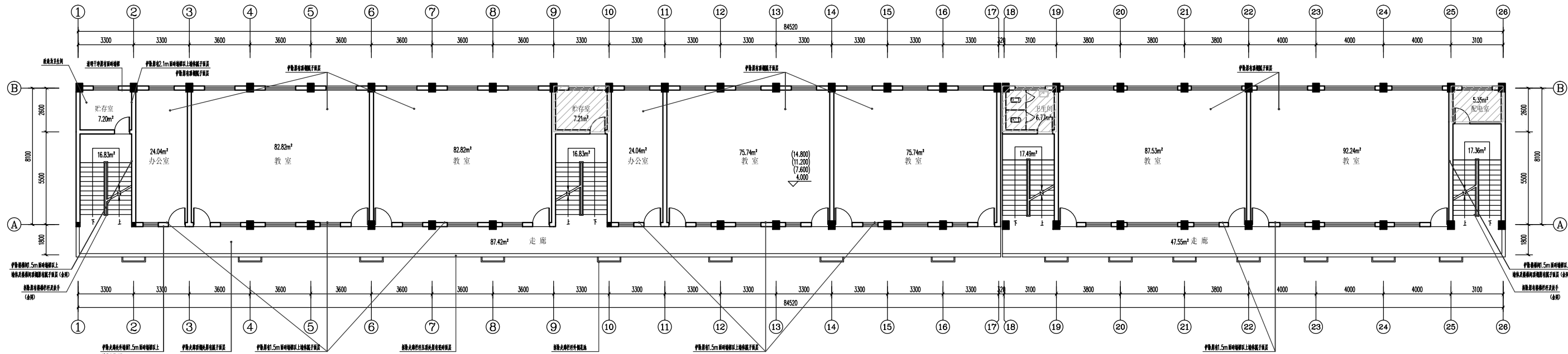
前思楼-建筑工程做法表					
序号	类别	编号	做法名称	构造做法	适用范围及附注
2	内墙	内墙3	腻子墙面	1. 墙体 2. 10厚:1:6水泥砂浆抹灰压光抹毛 3. 5厚2:1:5水泥砂浆抹面压光 4. 2厚耐水腻子抹面压平	一般房间及走廊
3	墙裙	墙裙1	面砖墙裙 (300X400mm) 白色	1. 15厚:3:6砂浆找平 2. 贴面砖一道 3. 5厚:1:1水泥砂浆抹灰20℃养护48小时 4. 8厚厚砖, 水泥浆贴	一般厨房及走廊
4	地面	地面1	防静电地坪 (防静电600X600mm) 灰色	1. 清除原有面层杂物, 将基层混凝土结构表面, 清理干净, 油漆及脱模, 平整表面 2. 80厚C15混凝土 3. 素水泥浆一道 4. 20厚:1:3干硬性水泥砂浆 5. 10厚防静电地坪垫层, 水泥浆贴	一般操作室 一般光 防静电 防静电 (图2个点用于防静电室内主开关上方防静电坪区域)
		地面2	防静电地坪 (防静电600X600mm) 灰色	1. 素水泥浆一道 2. 20厚:1:3干硬性水泥砂浆 3. 10厚防静电地坪垫层, 水泥浆贴	一般机房及走廊
5	顶棚	顶棚1	单层龙骨架吸声矿棉板 (规格按图要求) (白色)	1. 现浇钢筋混凝土板 2. 龙骨架吊杆, 横间距<1200, 纵间距≤600, 用膨胀螺栓与钢筋混凝土固定 3. 1型龙骨, 间距≤1200, 吊杆垂直 4. 1型膨胀螺栓, 间距600, 与主龙骨垂直 5. 50厚厚龙骨架吸声矿棉板, 玻棉板有龙骨架龙骨网 6. 15厚 60X600等龙骨条或木条, 间距400	一般操作室
	顶棚2	铝合金龙骨矿棉板 (规格按图要求)	1. 铝合金龙骨 2. 50X100X8 @100 U型膨胀螺栓 (吊杆按图)	架空层	
6	楼梯平台			参见图集 16J934-3-D7	

序号	类 别	编 号	做法名称	构 造 做 法	适用范围及附注
1	内墙	内墙1	乳胶漆墙面 (白色乳胶漆面) (乳胶漆厚度约1mm)	1. 基层处理墙面基层, 墙面基层无灰、脱层等污渍, 抹灰层如有开裂要进行修补后上腻子 2. 2厚聚合物水泥腻子分两遍抹(两遍) 3. 腻子找平第一遍 4. 腻子找平第二遍	架空层内柱内, 7mm厚时墙上部分 ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
2	顶棚	顶棚1	铝合金格栅吊顶 (铝合金格栅厚度1mm)	1. 铝合金龙骨 2. 50X100X0.8 ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	架空层

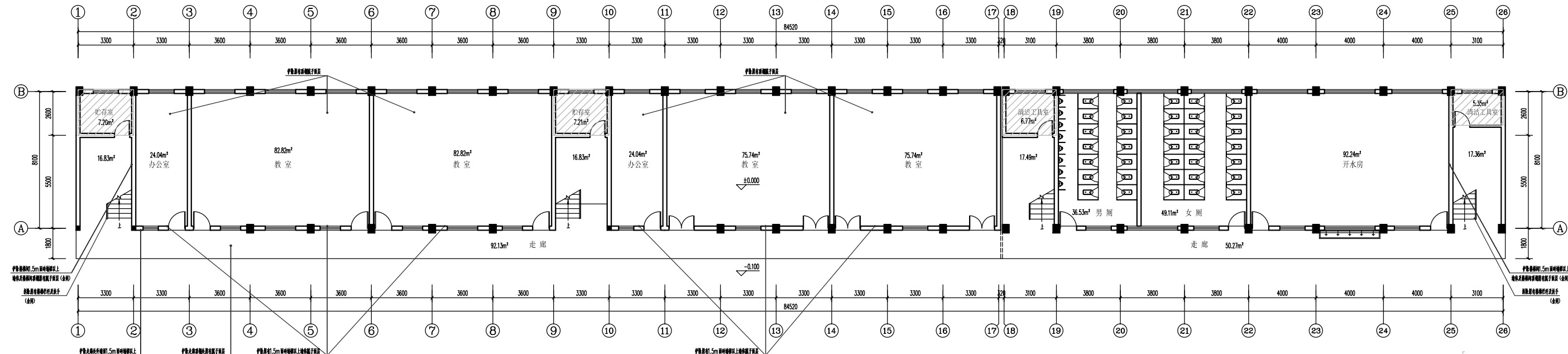
使用单位	使用单位	换算系数
度 (德国硬度)	毫克当量/升	M5.0
度 (法国硬度)	毫克当量/升	M15
度 (英国硬度)	毫克当量/升	M20
度 (日本硬度)	毫克当量/升	M20
度 (美国硬度)	毫克当量/升	M15
度 (苏联硬度)	毫克当量/升	M20
度 (印度硬度)	毫克当量/升	M7.5
度 (中国硬度)	毫克当量/升	M15

注：工程标准中水质硬度用度和毫克当量/升表示，各种水质硬度换算上表所列换算系数。

<p>广西大学设计院有限公司           (新广西大学设计研究院)          Guangxi University Design Institute Co., Ltd.          地址：南宁市青秀区芙蓉大道三十九号广西大学设计研究院内          联系人：黄建民 0771-4223234 黄庆春 0771-4223275</p>	
建设单位	南宁市第十八中学
项目名称	教学楼改造工程
子项名称	
图纸名称	建筑设计总说明 建筑工程做法表
审定	韦晨华
项目负责人	韦建民
执行项目负责人	黄庆春
建筑方案	黄庆春
专业负责人	陈小安
校核	韦建民
设计	罗天龙
制图	黄庆春
项目编号	
设计阶段	施工图
出版日期	2025.05
所属专业	建筑
图纸版本	A
图纸编号	J001



善学楼改造前二~五层平面图 1:100  
本层建筑面积：860.00M<sup>2</sup>

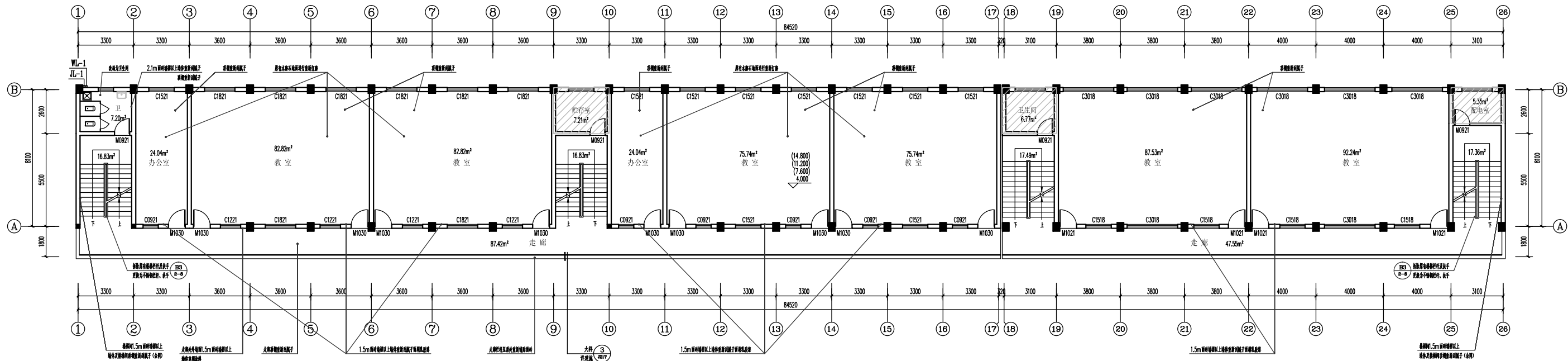


善学楼改造前一层平面图 1:100  
本层建筑面积：860.00M<sup>2</sup>  
总建筑面积：5226.38M<sup>2</sup>

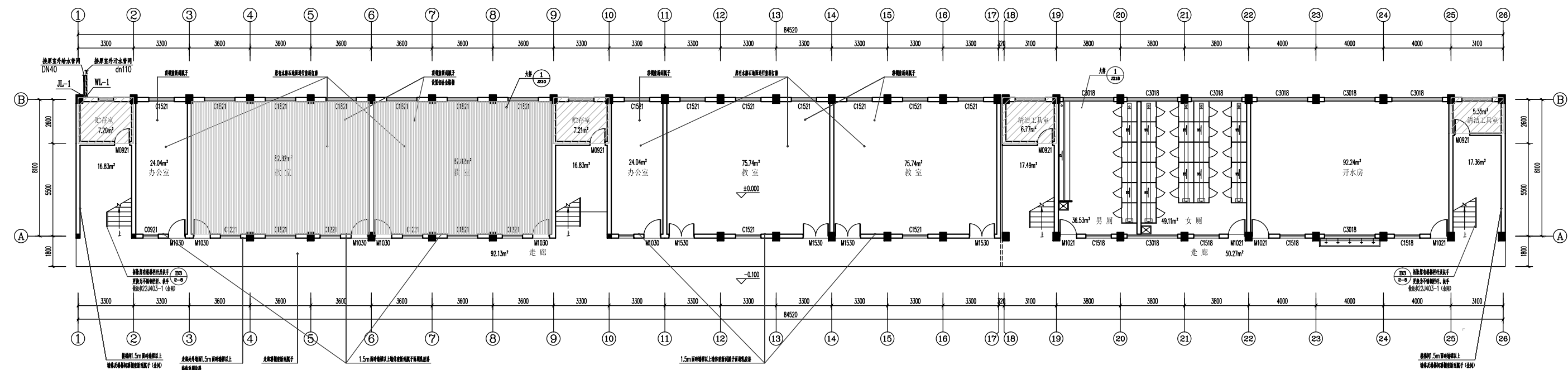
图例  
不涉及到改造区域  
改造区域

设计单位	广西大学设计研究院有限公司
项目名称	南宁市第十八中学
项目性质	教学楼改造工程
子项目名称	
图纸名称	善学楼改造前一层平面图 善学楼改造前二~五层平面图
设计人	韦振宇
项目负责人	韦建民
执行项目	黄庆春
校核	黄庆春
专业负责人	蔡小安
审核	韦建民
校对	罗飞龙
设计	黄庆春
制图	黄庆春
项目编号	
设计阶段	施工图
审核日期	2025.05
所属专业	建筑
图纸版本	A
图纸编号	J202





善学楼改造后二~五层平面图 1:100  
本层建筑面积：860.00M<sup>2</sup>

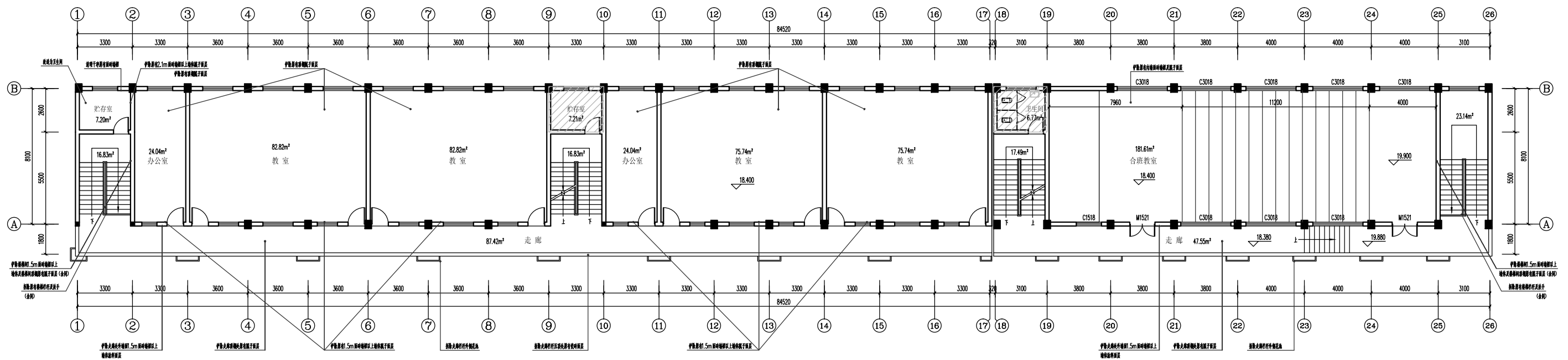


善学楼改造后一层平面图 1:100  
本层建筑面积：860.00M<sup>2</sup>  
总建筑面积：5226.38M<sup>2</sup>

图例  
不涉及改造区域  
改造区域

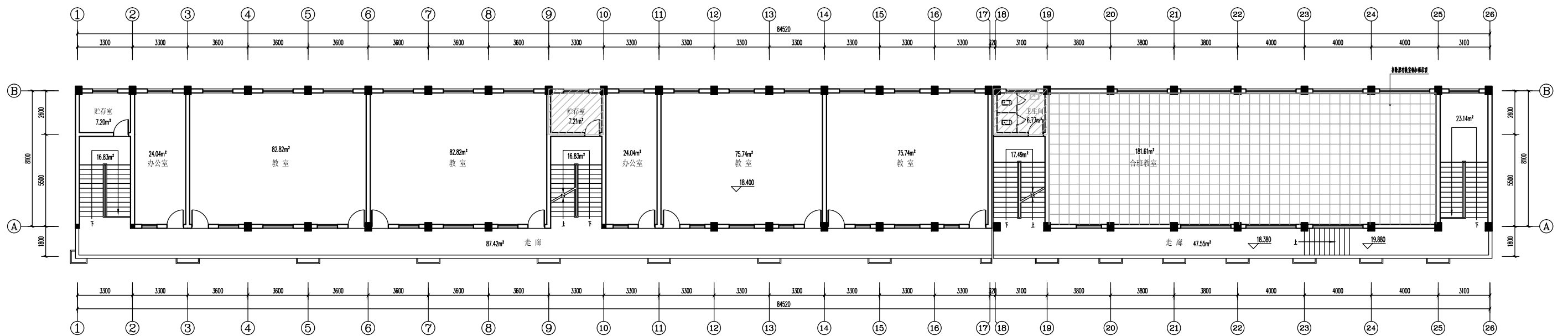
建设单位	南宁市第十八中学
项目名称	教学楼改造工程
子项名称	
图纸名称	善学楼改造后一层平面图 善学楼改造后二~五层平面图
项目负责人	韦建民
执行项目负责人	黄庆东
建筑方案	黄庆东
专业负责人	蔡小安
审核	韦建民
校对	罗天龙
设计	黄庆东
制图	黄庆东
项目编号	
设计阶段	施工图
出版日期	2025.05
所属专业	建筑
图纸版本	A
图纸编号	J203

項目	単位	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度	2032年度	2033年度	2034年度	2035年度	2036年度	2037年度	2038年度	2039年度	2040年度	2041年度	2042年度	2043年度	2044年度	2045年度	2046年度	2047年度	2048年度	2049年度	2050年度	2051年度	2052年度	2053年度	2054年度	2055年度	2056年度	2057年度	2058年度	2059年度	2060年度	2061年度	2062年度	2063年度	2064年度	2065年度	2066年度	2067年度	2068年度	2069年度	2070年度	2071年度	2072年度	2073年度	2074年度	2075年度	2076年度	2077年度	2078年度	2079年度	2080年度	2081年度	2082年度	2083年度	2084年度	2085年度	2086年度	2087年度	2088年度	2089年度	2090年度	2091年度	2092年度	2093年度	2094年度	2095年度	2096年度	2097年度	2098年度	2099年度	2100年度	2101年度	2102年度	2103年度	2104年度	2105年度	2106年度	2107年度	2108年度	2109年度	2110年度	2111年度	2112年度	2113年度	2114年度	2115年度	2116年度	2117年度	2118年度	2119年度	2120年度	2121年度	2122年度	2123年度	2124年度	2125年度	2126年度	2127年度	2128年度	2129年度	2130年度	2131年度	2132年度	2133年度	2134年度	2135年度	2136年度	2137年度	2138年度	2139年度	2140年度	2141年度	2142年度	2143年度	2144年度	2145年度	2146年度	2147年度	2148年度	2149年度	2150年度	2151年度	2152年度	2153年度	2154年度	2155年度	2156年度	2157年度	2158年度	2159年度	2160年度	2161年度	2162年度	2163年度	2164年度	2165年度	2166年度	2167年度	2168年度	2169年度	2170年度	2171年度	2172年度	2173年度	2174年度	2175年度	2176年度	2177年度	2178年度	2179年度	2180年度	2181年度	2182年度	2183年度	2184年度	2185年度	2186年度	2187年度	2188年度	2189年度	2190年度	2191年度	2192年度	2193年度	2194年度	2195年度	2196年度	2197年度	2198年度	2199年度	2200年度	2201年度	2202年度	2203年度	2204年度	2205年度	2206年度	2207年度	2208年度	2209年度	2210年度	2211年度	2212年度	2213年度	2214年度	2215年度	2216年度	2217年度	2218年度	2219年度	2220年度	2221年度	2222年度	2223年度	2224年度	2225年度	2226年度	2227年度	2228年度	2229年度	2230年度	2231年度	2232年度	2233年度	2234年度	2235年度	2236年度	2237年度	2238年度	2239年度	2240年度	2241年度	2242年度	2243年度	2244年度	2245年度	2246年度	2247年度	2248年度	2249年度	2250年度	2251年度	2252年度	2253年度	2254年度	2255年度	2256年度	2257年度	2258年度	2259年度	2260年度	2261年度	2262年度	2263年度	2264年度	2265年度	2266年度	2267年度	2268年度	2269年度	2270年度	2271年度	2272年度	2273年度	2274年度	2275年度	2276年度	2277年度	2278年度	2279年度	2280年度	2281年度	2282年度	2283年度	2284年度	2285年度	2286年度	2287年度	2288年度	2289年度	2290年度	2291年度	2292年度	2293年度	2294年度	2295年度	2296年度	2297年度	2298年度	2299年度	2300年度	2301年度	2302年度	2303年度	2304年度	2305年度	2306年度	2307年度	2308年度	2309年度	2310年度	2311年度	2312年度	2313年度	2314年度	2315年度	2316年度	2317年度	2318年度	2319年度	2320年度	2321年度	2322年度	2323年度	2324年度	2325年度	2326年度	2327年度	2328年度	2329年度	2330年度	2331年度	2332年度	2333年度	2334年度	2335年度	2336年度	2337年度	2338年度	2339年度	2340年度	2341年度	2342年度	2343年度	2344年度	2345年度	2346年度	2347年度	2348年度	2349年度	2350年度	2351年度	2352年度	2353年度	2354年度	2355年度	2356年度	2357年度	2358年度	2359年度	2360年度	2361年度	2362年度	2363年度	2364年度	2365年度	2366年度	2367年度	2368年度	2369年度	2370年度	2371年度	2372年度	2373年度	2374年度	2375年度	2376年度	2377年度	2378年度	2379年度	2380年度	2381年度	2382年度	2383年度	2384年度	2385年度	2386年度	2387年度	2388年度	2389年度	2390年度	2391年度	2392年度	2393年度	2394年度	2395年度	2396年度	2397年度	2398年度	2399年度	2400年度	2401年度	2402年度	2403年度																																																																																																																																																																																																																																																																																		
止	円																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</




善学楼改造前六层平面图 1:100

本层建筑面积: 860.00M<sup>2</sup>



善学楼改造前六层合班教室顶棚平面图 1:100

图例

 不涉及改造区域

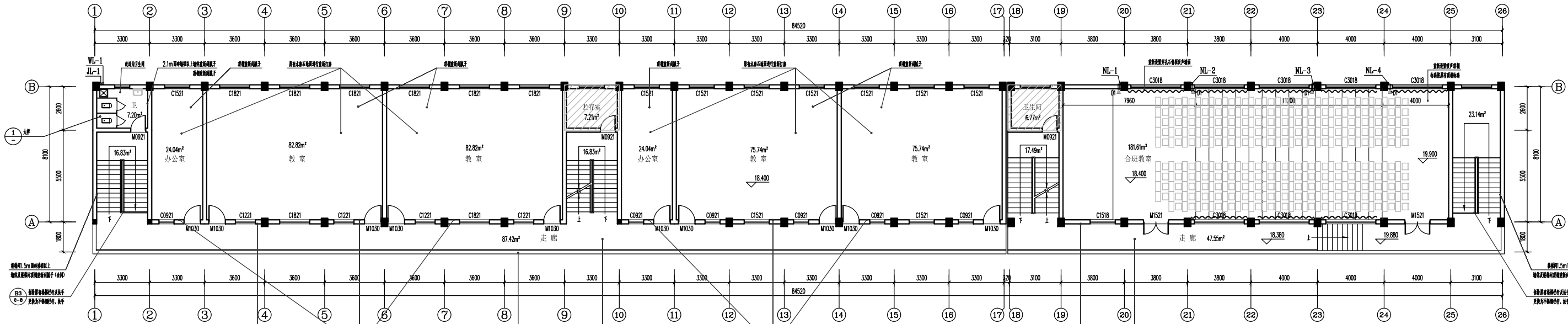
改造区域

西大学设计院有限公司  
Xi University Design Institute Co., Ltd.  
(原广西大学设计研究院)  
地址: 南宁市 建设路 10 号 11 楼 1101 室  
E 邮 箱: xidaxue@163.com  
南宁南平路与平乐路交界上林路口  
南宁: 南宁市东兴路三井三井 10 号 10 号大厦 10 楼 1001 室  
电话: 0771-2232284 业务电话: 0771-2231259

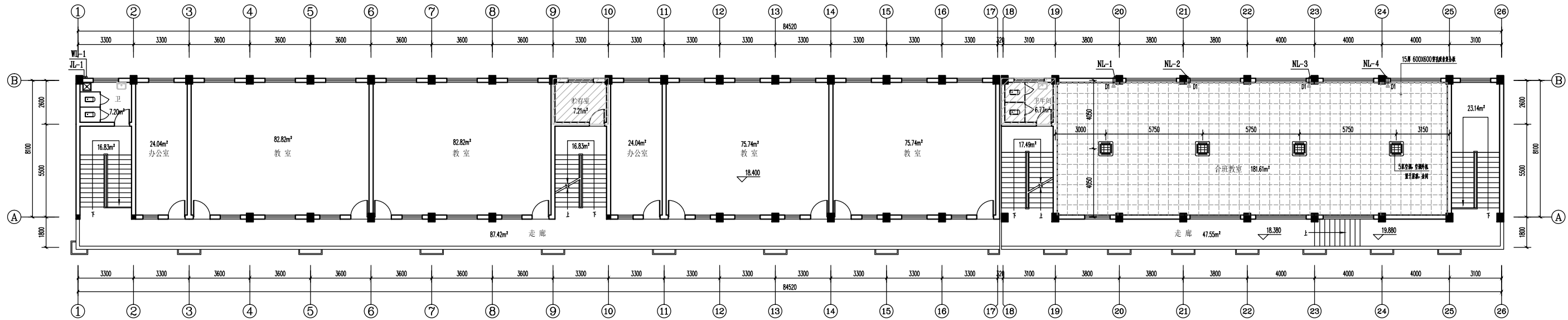
单位	南宁市第十八中学		
名称	数学模考改造工程		
项目名称	善学楼改造南六层合齿教室顶棚平面图		
名称	善学楼改造南六层合齿教室顶棚平面图		
定	张瑞学	设计	张瑞学
负责人	张瑞学	设计	张瑞学
项目负责人	黄庆荣	设计	张瑞学
负责人	黎小安	设计	张瑞学
负责人	黎小安	设计	张瑞学
对	罗天伦	设计	张瑞学
计	黄庆荣	设计	张瑞学
图	黄庆荣	设计	张瑞学
编号	施工图		
阶段	施工图		
日期	2025.05		
专业	建筑		
版本	1		
编号	J204		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

图 1

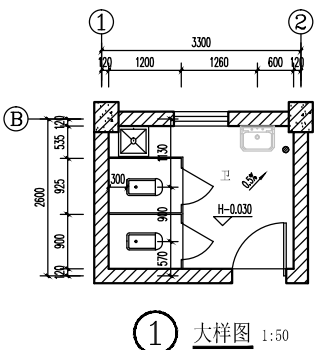


善学楼改造后六层平面图 1:100  
本层建筑面积：860.00m²

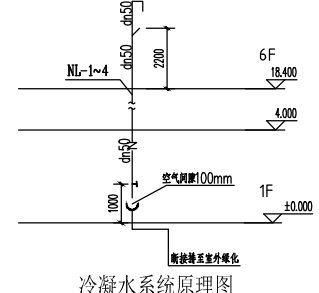
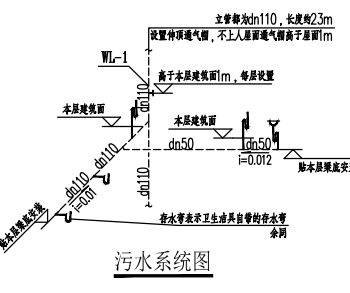
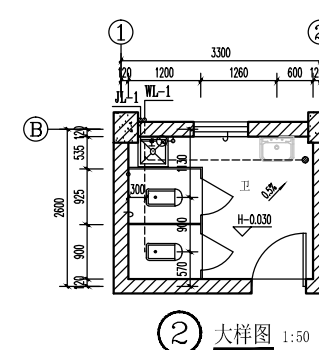


善学楼改造后六层合班教室顶棚平面图 1:100

说明：  
1、D1为空调管预留洞（应避开排水立管），  
孔洞预埋e80PVC管，设0.5%坡向室外，  
如无标注管边距墙面或柱边100mm；D1洞顶贴梁底。



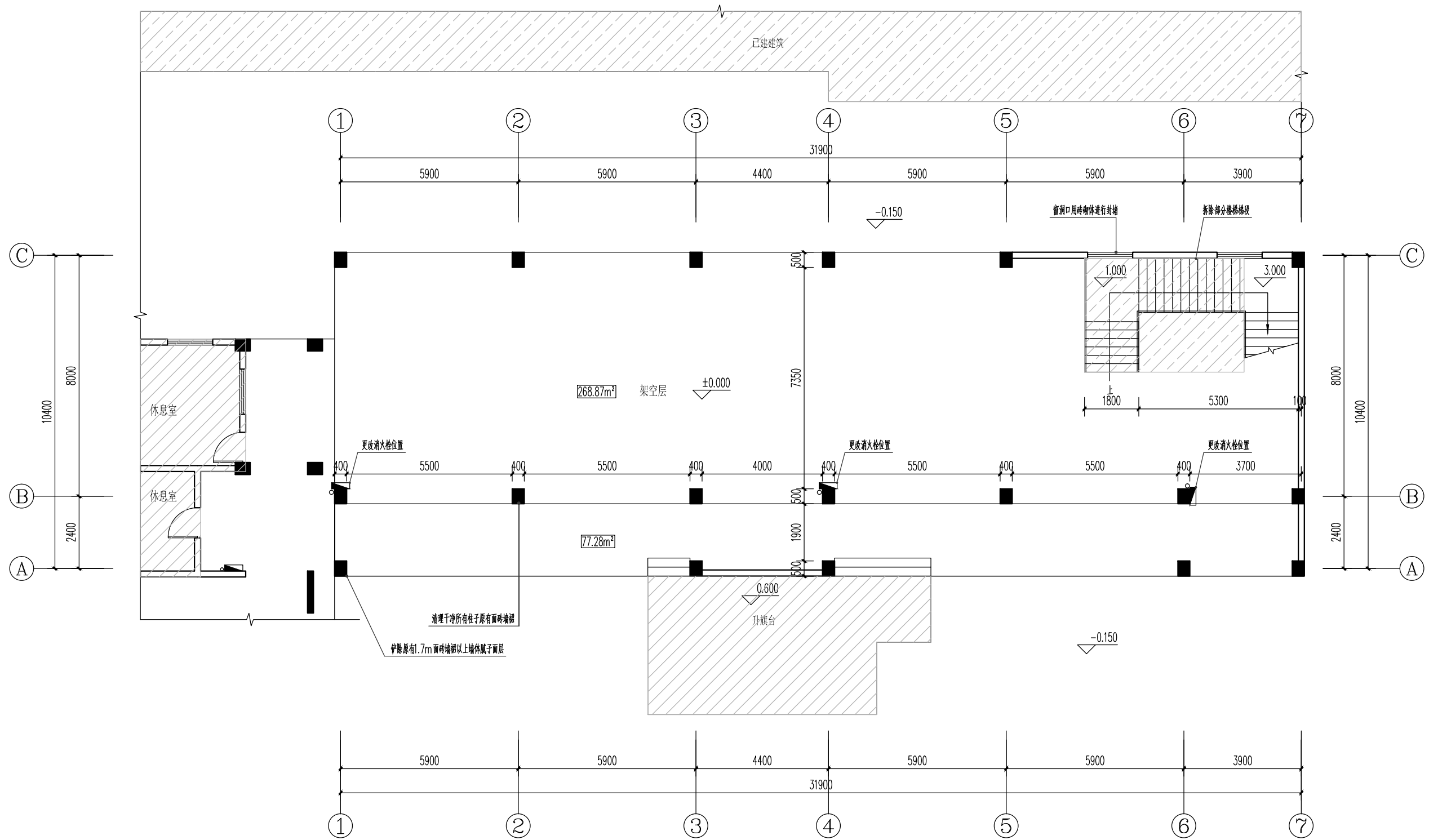
卫生间说明：  
1、H为楼地面（建筑完成面最低点）标高，  
卫生间楼地面标高 H-0.030，i=0.005，坡向地漏。  
2、卫生间墙面（除门洞外）设200高C20  
混凝土条带，宽度同墙厚。  
3、卫生间洁具均为成品。  
4、隔断做法参15ZJ512；  
5、蹲便器做法参15ZJ512；  
6、污水池做法参15ZJ512；



给排水主要材料表

序号	名称	型号及规格	材质	单位	数量	备注
1	UPVC塑料排水管	dn50~dn110	UPVC	m	按实计	室内排水管道
2	HDPE双壁波纹管	dn110 8KN/m²	HDPE	m	10	室外排水管道
3	铝塑复合PE管	DN40 1.0MPa	PE100	m	10	室外埋地冷水管
4	PP-R热熔水管	DN15~DN40 1.0MPa	PP-R	m	按实计	室内生活冷水管
5	洗脸盆	自选型号	陶瓷	套	5	配DN15陶瓷冷水龙头
6	拖布池	自选型号	陶瓷	套	5	带存水弯，带防污器
7	水表	DN25 1.0MPa	铸铜	个	5	
8	截止阀	DN25 1.0MPa	塑料	个	5	
9	通气帽	dn110	塑料	个	1	
10	检查口	dn110	塑料	个	6	
11	防水封地漏	dn50	塑料	个	5	水封高度>50mm
12	低水箱冲水式大便器	冲洗水箱容积≤5L	陶瓷	个	10	带存水弯，带防污器
13	皮带龙头	DN15 1.0MPa	铸铜	个	5	带真空破坏器

会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
更 筑	结 构	给水排水	电 气	通风空调			


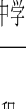

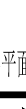






静思楼改造前一层平面图 1:100

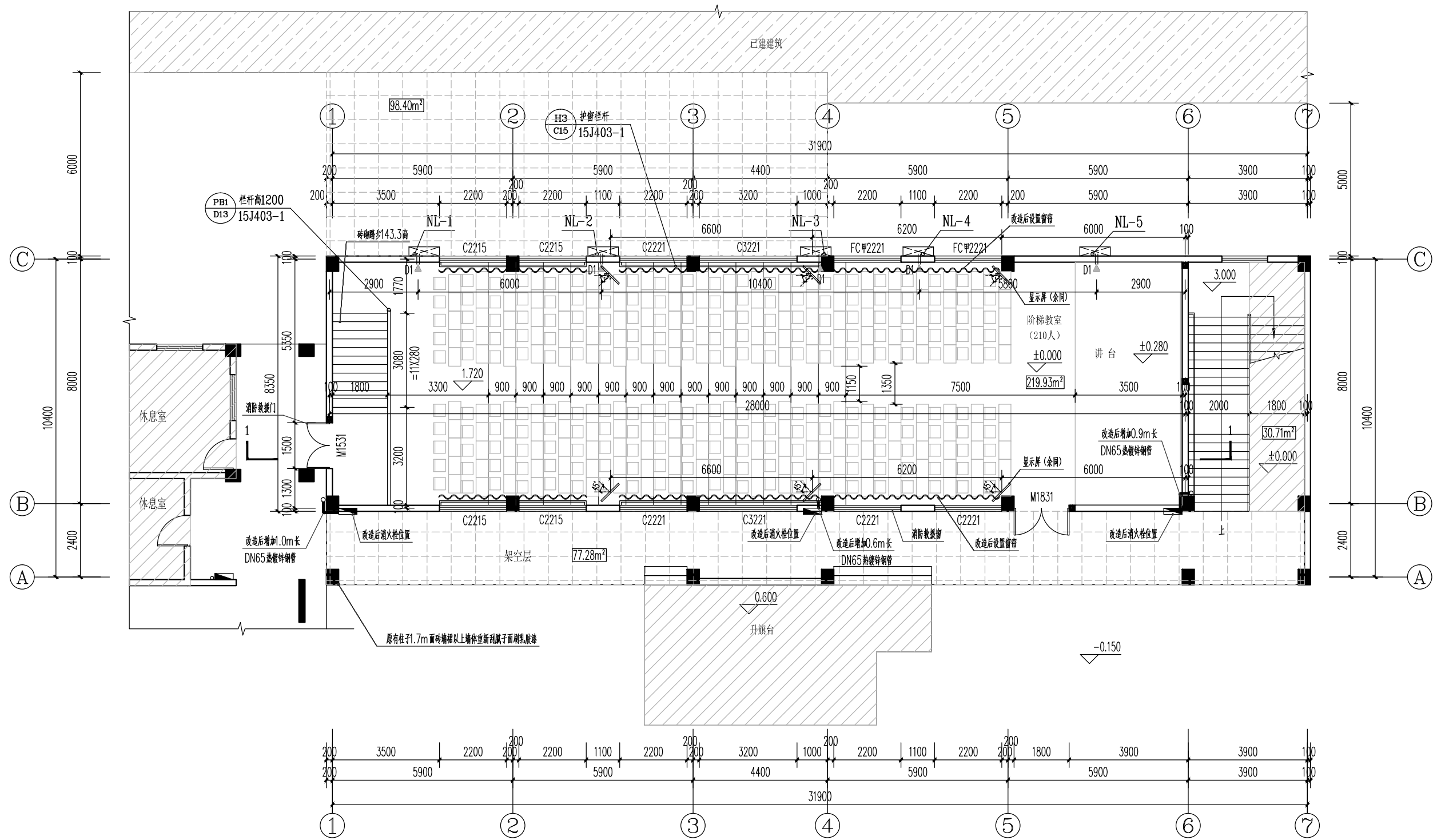
图例

 不涉及改造区域

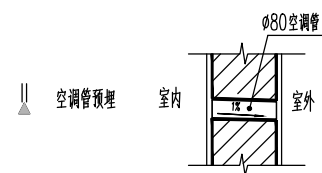
☐ 改造区域

<p><b>广西大学设计院有限公司</b> Guangxi University Design Institute Co., Ltd.</p> <div><p>《原广西大学设计研究院》 设计资质：建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号：A145001244 公司资质包含但不限于建筑工程设计</p></div> <p>地址：南宁市高新区高新三路10号南宁东盟企业总部基地 行政电话：0771-3232844 业务电话：0771-3231279</p>	
<p><b>建设单位</b> 南宁市第十八中学</p>	
<p><b>项目名称</b> 教学楼改造工程</p>	
<p><b>子项名称</b></p>	
<p><b>图纸名称</b> 静思楼改造前一层平面图</p>	
<p><b>审 定</b></p>	<p>韦联华 </p>
<p><b>项目负责人</b></p>	<p>韦建民 </p>
<p><b>执行项目负责人</b></p>	<p>黄庆蓉 </p>
<p><b>建筑方案</b></p>	<p>黄庆蓉</p>
<p><b>专业负责人</b></p>	<p>陈小安 </p>
<p><b>审 核</b></p>	<p>韦建民 </p>
<p><b>校 对</b></p>	<p>罗天龙 </p>
<p><b>设 计</b></p>	<p>黄庆蓉 </p>
<p><b>制 图</b></p>	<p>黄庆蓉</p>
<p><b>项目编号</b></p>	
<p><b>设计阶段</b></p>	<p>施工图</p>
<p><b>出版日期</b></p>	<p>2025. 05</p>
<p><b>所属专业</b></p>	<p>建 筑</p>
<p><b>图纸版本</b></p>	<p>A版</p>
<p><b>图纸编号</b></p>	<p>JZ06</p>


会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
更 筑	结 构	给水排水	电 气	通 风 空 调				



说明:  
1、D1为空调管预留洞(应避开排水立管),  
孔洞预埋 $\varnothing 80$ PVC管, 设0.5%坡向室外,  
如无标注管边距墙面或柱边100mm; D1洞顶贴梁底。

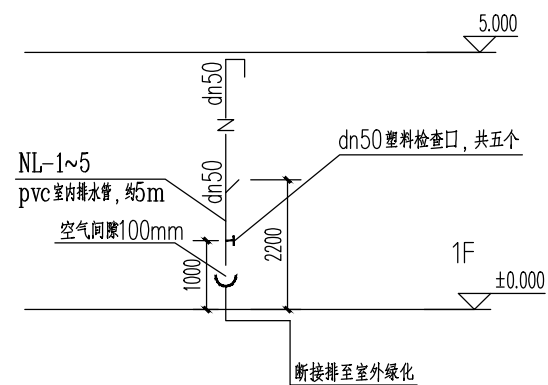


图例

 不涉及改造区域











改造区域

 重新铺设防滑瓷砖范围



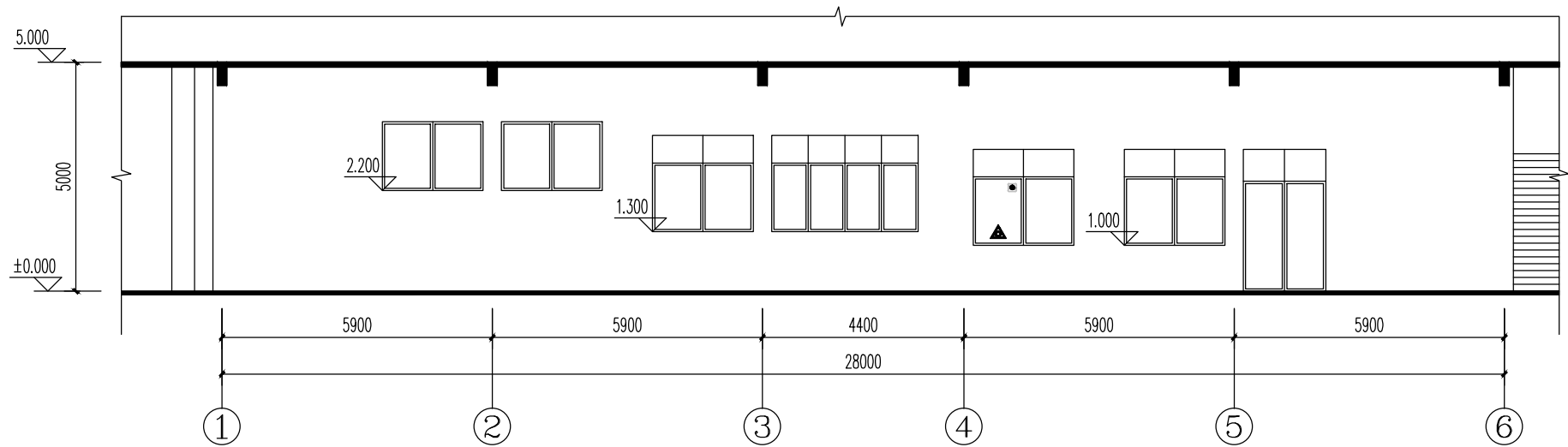
静思楼改造后一层平面图 1:100

### 冷凝水系统原理图

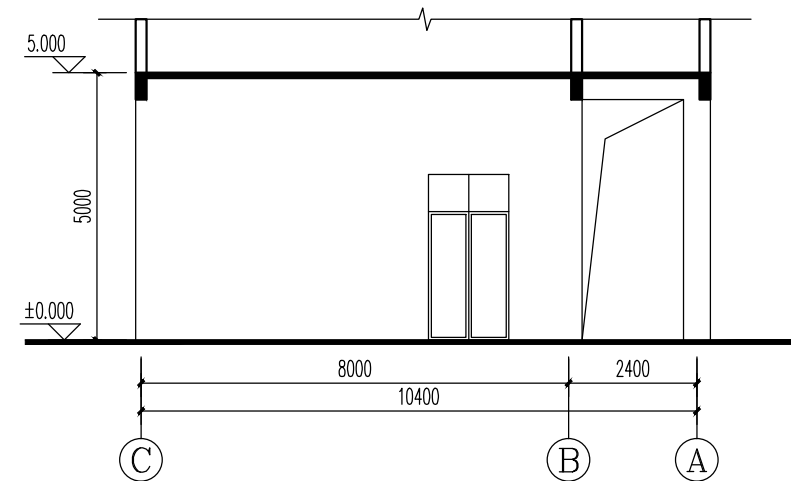
<div> <div>  <div> <div>广西大学设计研究院有限公司</div> <div>Guangxi University Design Institute Co., Ltd.</div> </div> </div> <div> <div>(原广西大学设计研究院)</div> <div>设计资质：建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号：A1450001244</div> <div>公司资质包含但不限于建筑工程设计</div> </div> <div> <div>地址：南宁市高新区高新二路10号南宁东盟企业总部基地</div> <div>行政电话：0771-3232844 业务电话：0771-3231279</div> </div> </div>		
<div> <div>建设单位</div> <div>南宁市第十八中学</div> </div>		
<div> <div>项目名称</div> <div>教学楼改造工程</div> </div>		
<div> <div>子项名称</div> <div></div> </div>		
<div> <div>图纸名称</div> <div>静思楼改造后一层平面图 冷凝水系统原理图</div> </div>		
审 定	韦联华	
项目负责人	韦建民	
执行项目 负责人	黄庆蓉	
建筑方案	黄庆蓉	
专业负责人	陈小安	
审 核	韦建民	
校 对	罗天龙	
设 计	黄庆蓉	
制 图	黄庆蓉	
项目编号		
设计阶段	施工图	
出版日期	2025.05	
所属专业	建 筑	
图纸版本	A版	
图纸编号	JZ07	



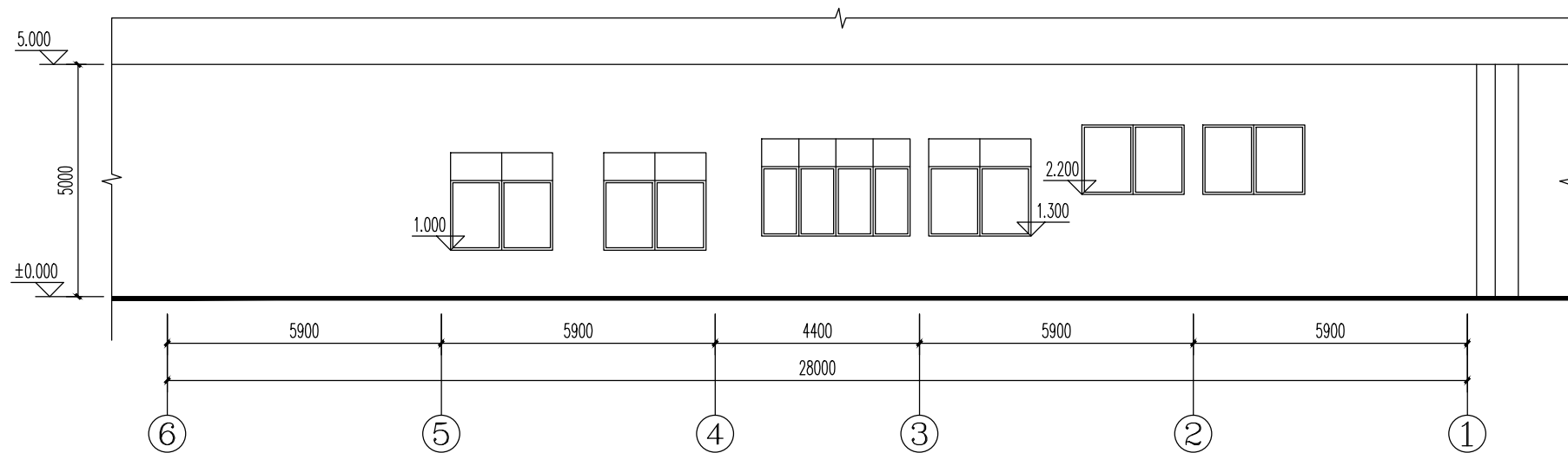
会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
更 筑	结 构	给水排水	电 气	通 风 空 调				



静思楼改造后①~⑥轴立面图 1:100



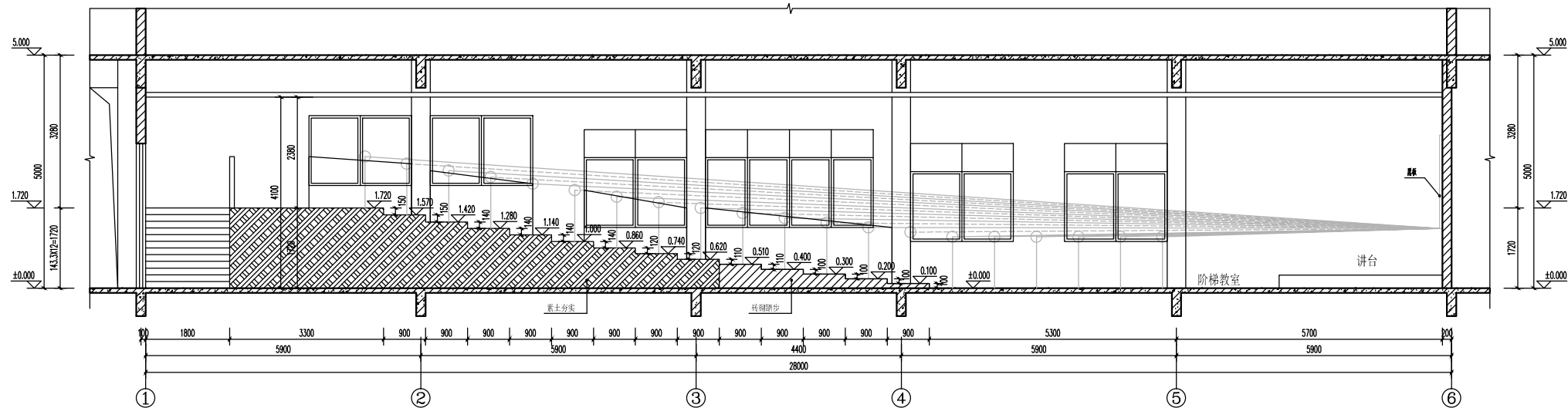
静思楼改造后③~①轴立面图 1:100



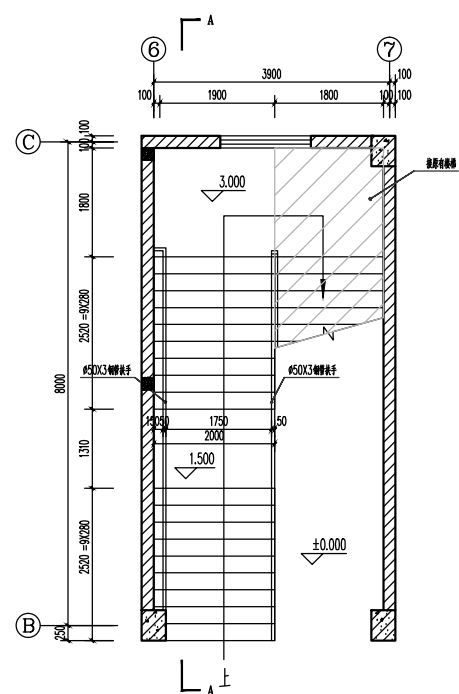
静思楼改造后⑥~①轴立面图 1:100

图例

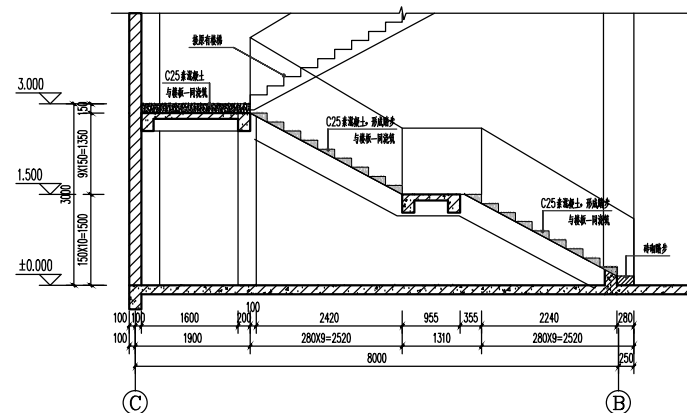
☐ 白色外墙涂料



静思楼1-1剖面图 1:50










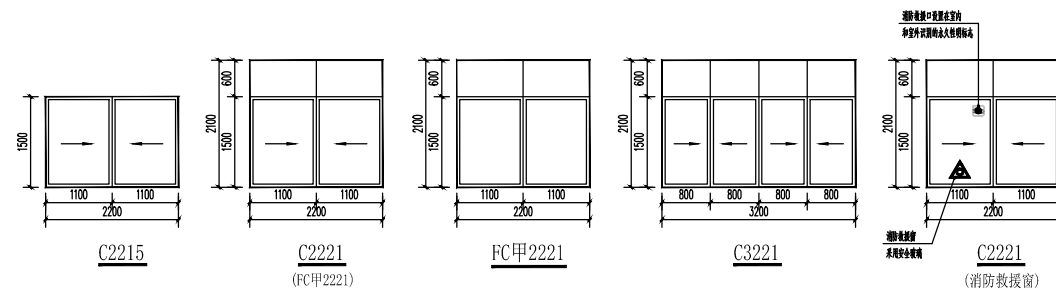
静思楼一层楼梯局部改造图 1:50



A-A剖面图 1:50

楼梯说明:

- 1、楼梯栏杆选用15J403-1 ；栏杆水平长度超过500时，栏杆高度为1100mm；栏杆净距不大于110mm；
- 2、扶手起步选用15J403-1 ；
- 3、踏步防滑选用15J403-1 ；
- 4、扶手与填充墙、混凝土墙、柱连接参照15J403-1  ；
- 5、防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力应不小于1.5kN/m。
- 6、楼梯扶手上下应加设防止学生溜滑的设施。
- 7、楼梯栏杆防滑块做法参照15J403-1 ；
- 8、楼梯靠墙扶手做法参照15J403-1 ；



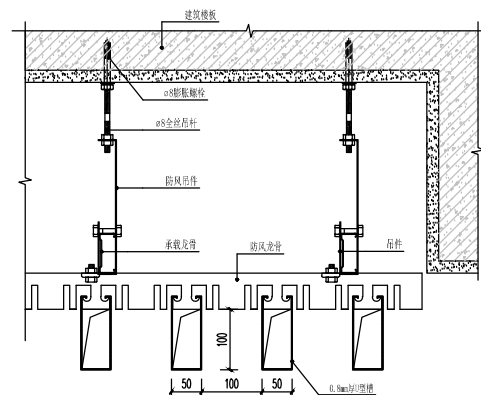
门窗大样 1:50

门窗表

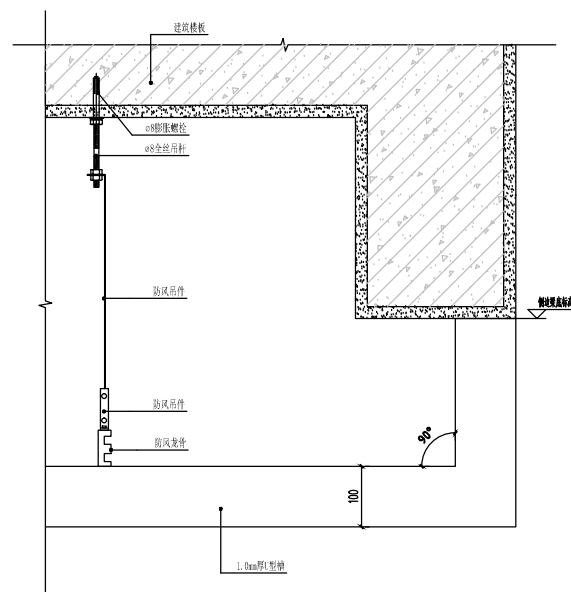
类型	设计编号	洞口尺寸(mm) (宽×高)	数量	图集名称	选用型号	备注
铝合金大门	FCW2221	2200X2100	2	12J609		附大门及门框安装 部门认可户
普通门	M15S1	1500X3100	1	13ZJ601	SHM1(L213X)03-1531	单开700
	M1831	1800X3100	1	13ZJ601	SHM1(L213X)03-1831	单开700
铝合金窗	C2215	2200X1500	4	15ZJ602	分扇平开	
	C2221	2200X2100	4	15ZJ602	分扇平开	铝合金中玻璃 6+12A+6
	C3221	2200X2100	2	15ZJ602	分扇平开	

门窗说明:

- 1、铝合金门窗的设计、施工应严格执行《普通铝合金门窗工程设计与施工规定》(DBJ15-30-2002)、《铝合金门窗》GB 8478-2020规范。
- 2、承包方必须严格按照设计图纸上的立面分格、开启方式及方向、依据承包合同使用保温材料,负责一切技术措施,绘制施工安装图,送建审单位及设计人审阅同意后,方可制作施工,其安装及用料的大小,以及一切配件,由承包厂家依其本产品、按设计要求另行负责设计,本图只作示例不依依据。
- 3、铝合金门窗框料为深灰色铝框,铝合金、窗型材截面壁厚外门不应小于2.2mm,内门不应小于2.0 mm; 外窗不应小于1.8 mm,内窗不应小于1.4 mm。  
在墙体上安装门窗严禁用射钉固定。窗框在推拉窗窗扇有边压上从室外侧拆卸装置; 推拉窗开启于外端时,应有防止窗扇向室外脱落装置。
- 4、铝合金门窗框料或玻璃必须有合格证书,厚度由承包方根据抗风压及密性能计算确定。
- 5、所有不小于900mm高的窗台应在窗内内侧安装不锈钢护栏,护栏形式由甲方定。
- 6、七层及以上上部建筑外窗: 外开窗面积大于1.5㎡的窗玻璃必须距离最终装修面小于500mm的落地窗、公共出入口位置的玻璃门、倾斜安装的铝合金窗均应使用安全玻璃。
- 7、所有有关门窗按常规做两度底漆处理。
- 8、大样中没标明开启方向的窗扇为固定窗扇。
- 9、门窗表中尺寸为洞口尺寸,门窗数量和尺寸须由甲方与厂家最后确认,施工中以实际尺寸为准。
- 10、门窗玻璃由楼地面完成面起计算。



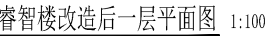
① 铝合金方通格栅吊顶节点大样 1:50



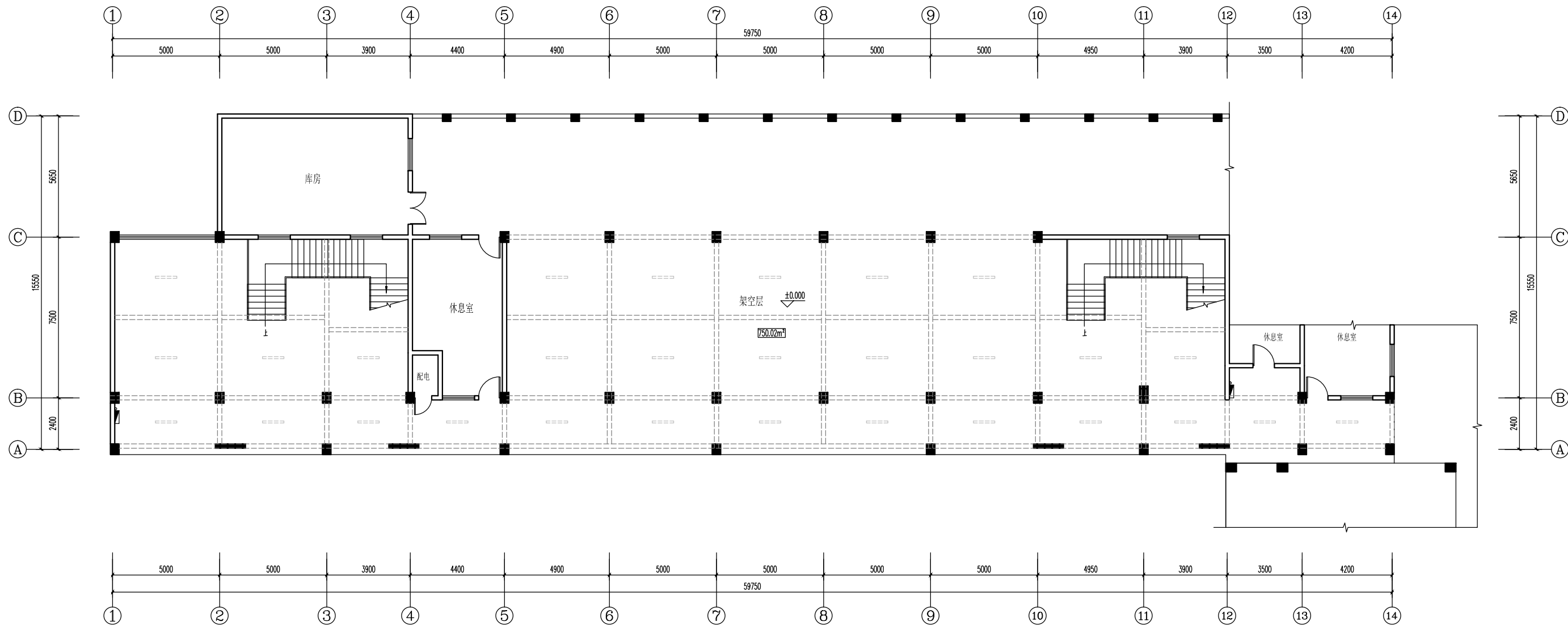
② 铝合金方通格栅吊顶侧边收边节点大样 1:50
















专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
电气	通风空调	给排水	结构	装饰	暖通	电气	给排水	结构	装饰



睿智楼改造前一层顶棚平面图 1:100

图例

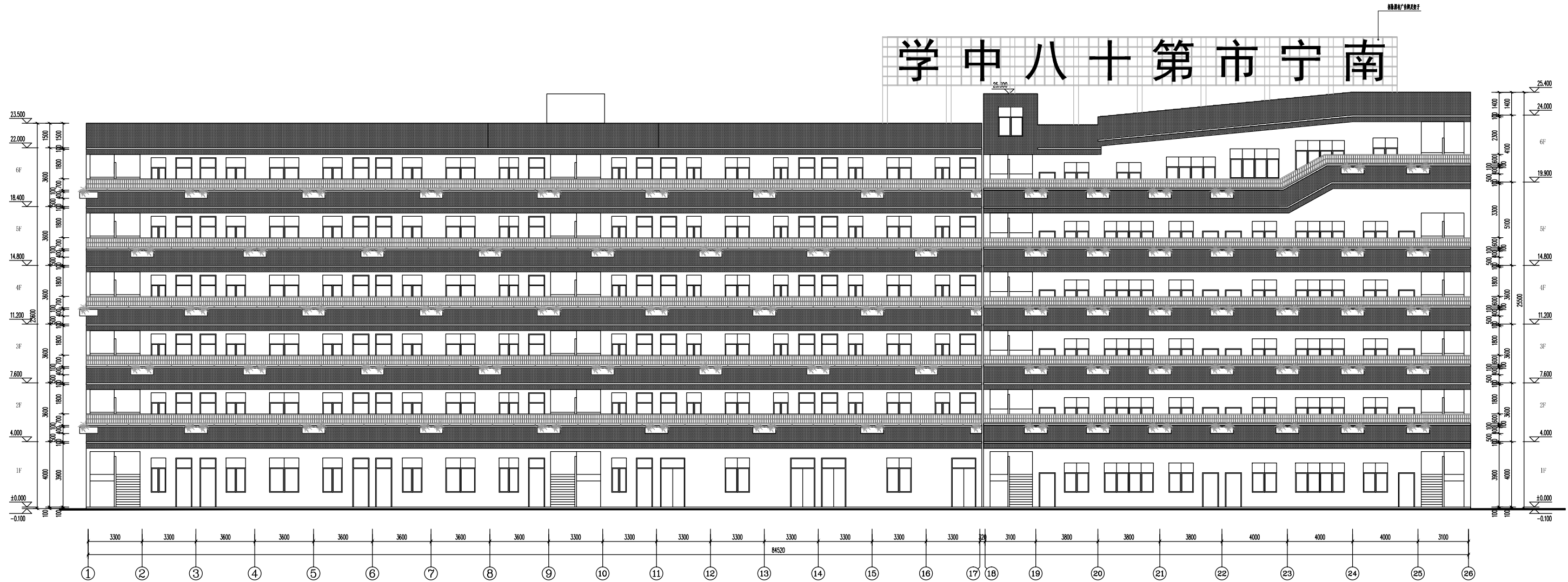
灯管

建设单位	南宁市第十八中学		
项目名称	教学楼改造工程		
子项名称			
图纸名称	睿智楼改造后一层顶棚平面图		
审 定	韦联华		
项目负责人	韦建民		
执行项目负责人	黄庆蓉		
建筑方案	黄庆蓉		
专业负责人	陈小安		
审 核	韦建民		
校 对	罗天龙		
设 计	黄庆蓉		
制 图	黄庆蓉		
项目编号			
设计阶段	施工图		
出版日期	2025.05		
所属专业	建 筑		
图纸版本	A		
图签编号	JZ13		



建设单位	南宁市第十八中学		
项目名称	教学楼改造工程		
子项名称			
图纸名称	睿智楼改造后一层顶棚平面图		
审 定	韦联华		
项目负责人	韦建民		
执行项目负责人	黄庆蓉		
建筑方案	黄庆蓉		
专业负责人	陈小安		
审 核	韦建民		
校 对	罗天龙		
设 计	黄庆蓉		
制 图	黄庆蓉		
项目编号			
设计阶段	施工图		
出版日期	2025.05		
所属专业	建 筑		
图纸版本	A		
图纸编号	JZ14		

专业名称	专业代码	专业名称	专业代码	专业名称	专业代码	专业名称	专业代码	专业名称	专业代码
建筑	081001	给排水	081002	电气	081003	通风空调	081004	楼宇智能化	081005
结构	081006	供热通风	081007	电气	081008	通风空调	081009	楼宇智能化	081010



善学楼改造前①-②轴立面图 1:100

图例:

 白色外墙涂料

 暗红色外墙涂料

指导教师	南宁市第十八中学		
项目名称	数学课改微工程		
子课题名			
课题名称	数学课改微工程①○○①微立面		
审定	韦定	韦国华	柳斌
项目负责人	韦建民	韦国华	柳斌
执行项目负责人	韦国华	韦国华	柳斌
建设负责人	韦国华	韦国华	柳斌
专业负责人	韦国华	韦国华	柳斌
审核	韦国华	韦国华	柳斌
校对	韦国华	韦国华	柳斌
设计	韦国华	韦国华	柳斌
制图	韦国华	韦国华	柳斌
项目阶段	第三阶段		
设计阶段	第三阶段		
编制日期	2005.05		
所属专业	建筑		
编制版本	J1		
图例版本	J1		

**广西大学设计院有限公司**  
Guangxi University Design Institute Co., Ltd.

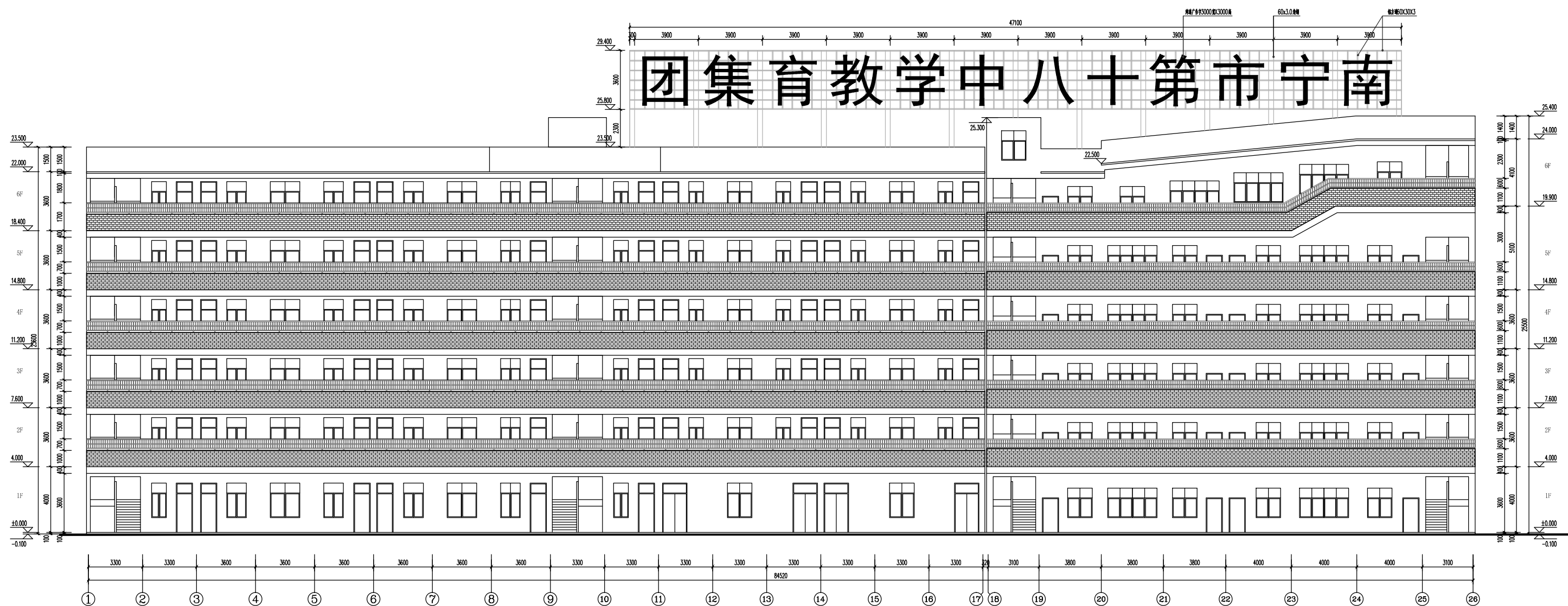


(原广西大学设计研究院)

总院院址: 南宁市青秀区金浦路11号(原广西大学)  
电话: 0771-55091211



分院院址: 南宁市青秀区金浦路11号(原广西大学)  
电话: 0771-55091211

地址: 南宁市青秀区金浦路11号(原广西大学)  
电话: 0771-55091211

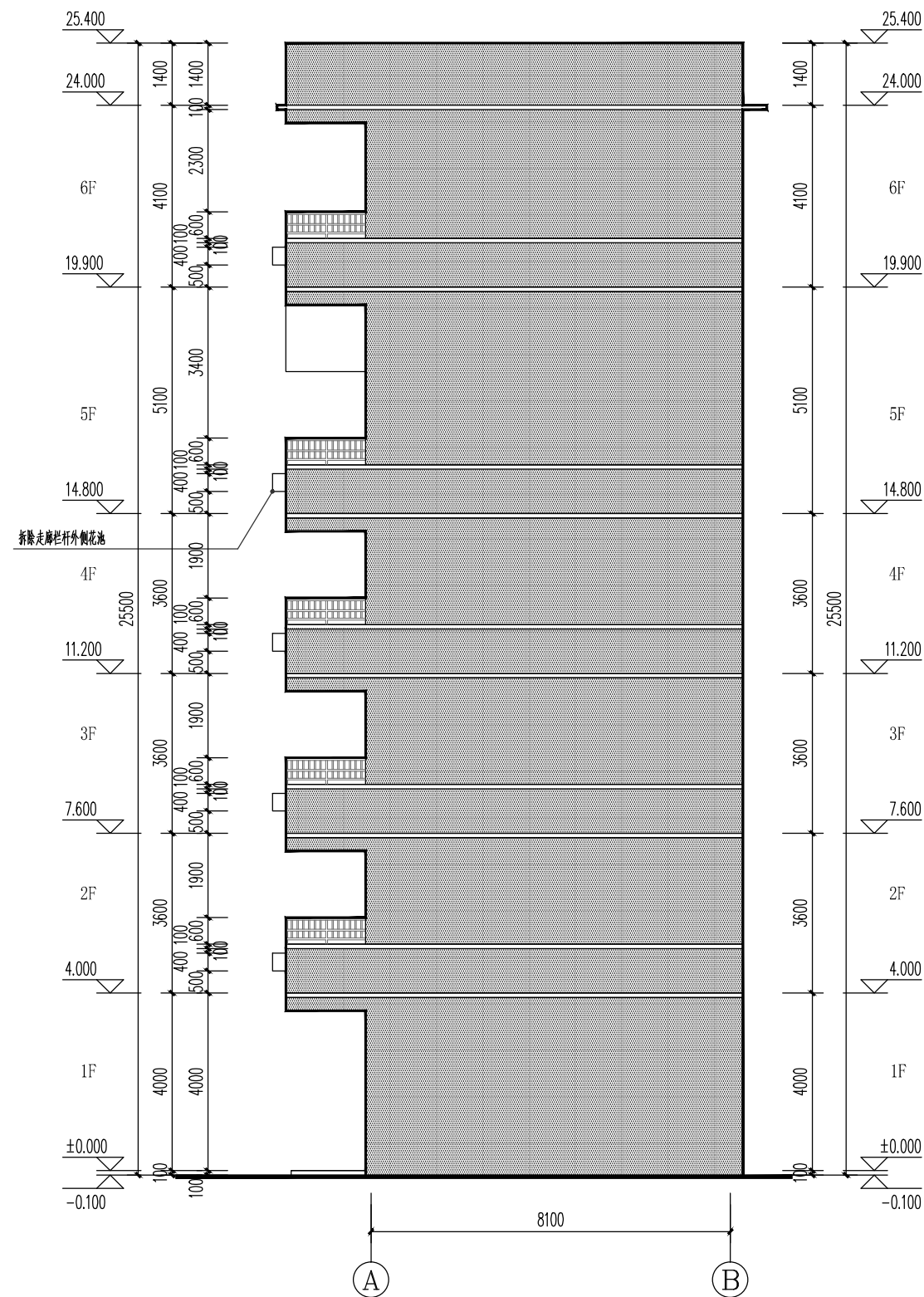


善学楼改造后①-⑫轴立面图 1:100

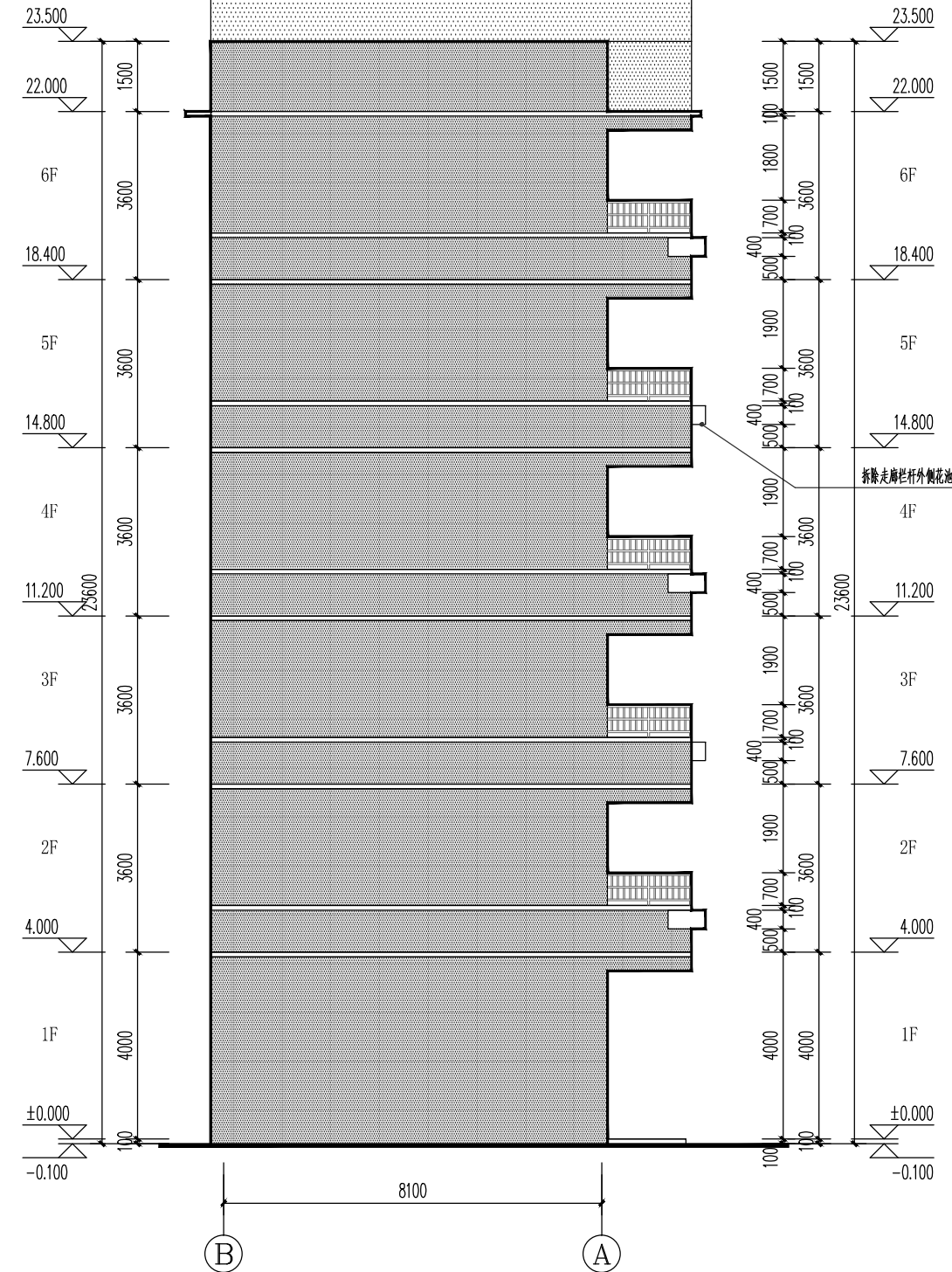
图例:

	白色外墙涂料(重新粉刷)
	暗红色砖纹路外墙涂料

指导教师	南宁市第十八中学		
项目名称	教学楼改造工程		
子项名称			
图纸名称	教学楼改造设计(一)平面立面图		
指导老师	林国泽	林国泽	
项目负责人	杜建民	杜建民	
设计人	黄奕蓉	黄奕蓉	
建筑方案	黄奕蓉	黄奕蓉	
专业负责人	葛小安	葛小安	
校 方	罗天龙	罗天龙	
设 计	黄奕蓉	黄奕蓉	
制 图	黄奕蓉	黄奕蓉	
项目审核			
设计阶段	施工图		
出版日期	2025.05		
所属行业	建 筑		
图纸版本			
图纸编号	J216		



[illegible]

善学楼改造前①-②轴立面图 1:100



善学楼改造前Ⓑ-Ⓐ轴立面图 1:100

图例:

 白色外墙涂料  
 暗红色外墙涂料

建设单位

南宁市第十八中学

项目名称	
------	--

# 教学楼改造工程

子项名称	
------	--

图 纸 名 称	
------------------	--

善学楼改造前①-②轴立面图  
善学楼改造前②-①轴立面图

审 定

韦联华

项目负责人

韦建民

执行项目	
负责人	

黄庆蓉

建筑方案	
------	--

黄庆蓉
-----

专业负责人	
-------	--

人	陈小安
---	-----

宙核	
----	--

	韦建民
--	-----

对	比
对	比

	罗玉龙

以	角	
汎	斗	

六六六	
苯丙莠	

以	計	
出	因	

興成谷	
禁中著	

项目编号	
------	--

设计阶段	
------	--

施工图

出版日期	
------	--

	2025.05
--	---------

所属专业	
------	--

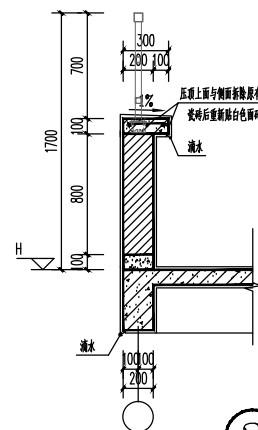
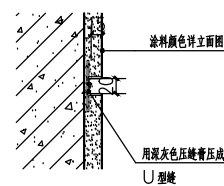
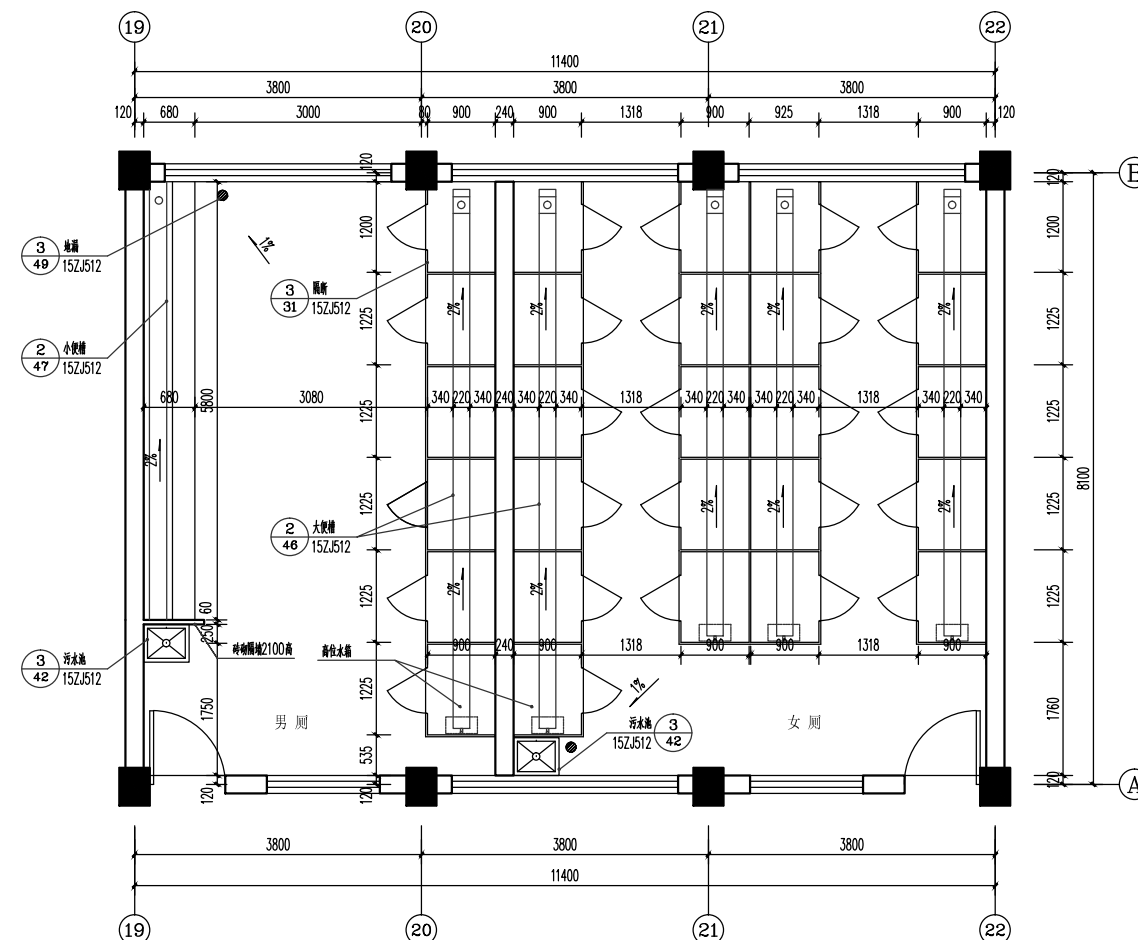
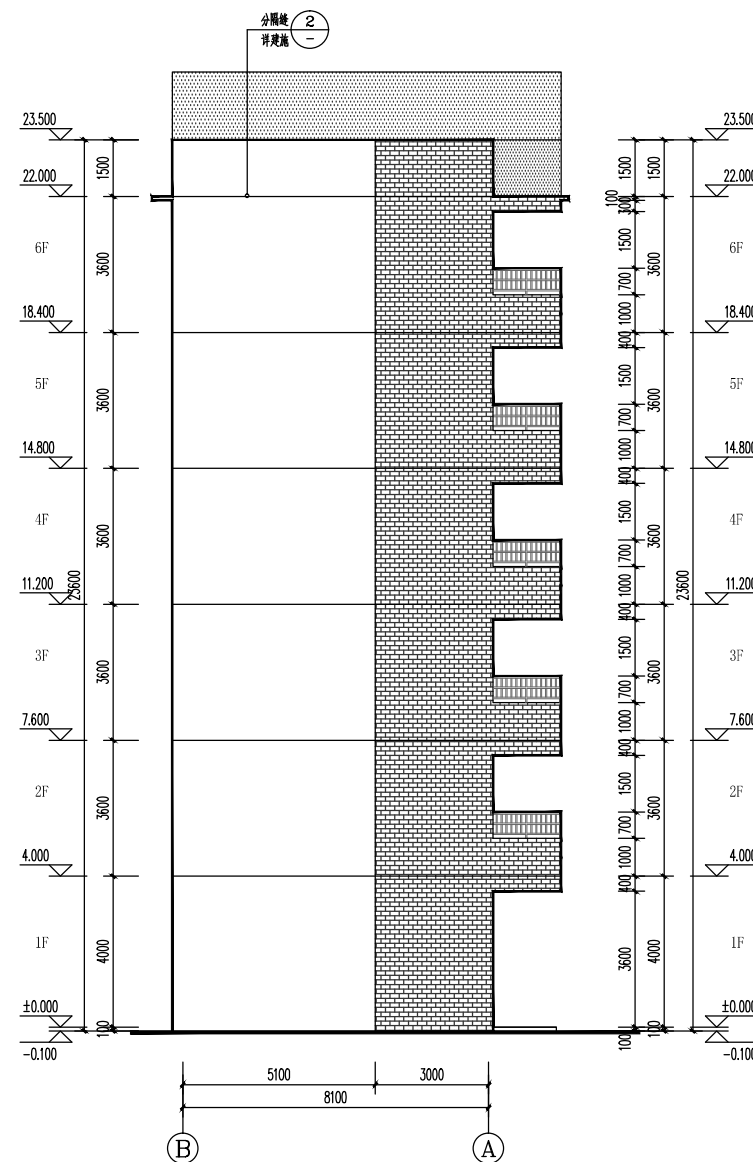
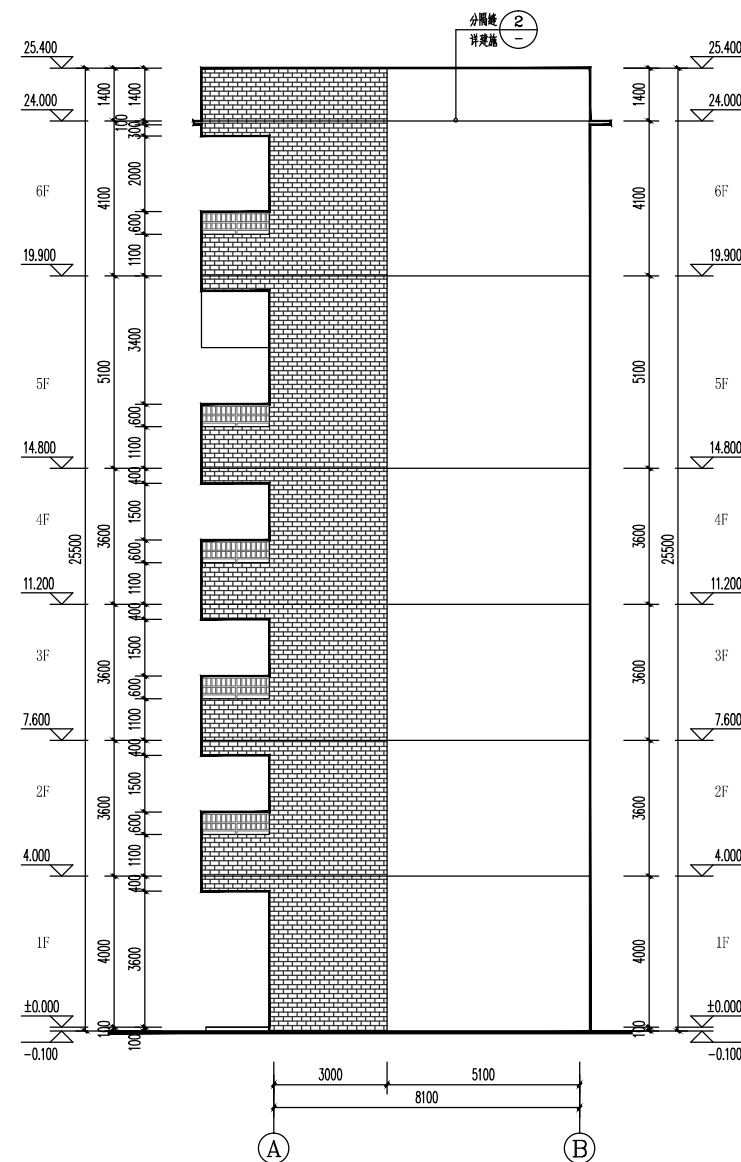
	建 筑
--	-----

印刷、装订	
图纸版本	

Year	Number of people (millions)
1980	18
1985	22
1990	26
1995	30
2000	34
2005	38
2020	42

图例	
图纸编号	

	I717
--	------



建设单位	南宁市第十八中学
项目名称	教学楼改造工程
子项名称	
图纸名称	大样图 善学楼改造后○●●●轴立面图 善学楼改造后○●●●轴立面图
审 定	韦联华
项目负责人	韦建民
执行项目负责人	黄庆蓉
造 价 方 案	黄庆蓉
专业负责人	陈小安
审 校	韦建民
校 对	罗天龙
设 计	黄庆蓉
制 图	黄庆蓉
项目编号	
设计阶段	施工图
出版日期	2025.05
所属专业	建 筑
图纸版本	A
图纸编号	JZ18