

职业院校建筑类专业教学用书

技能型紧缺人才培养培训系列教材

现浇框架结构教学图例

吴承霞 主编

Architecture



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

职业院校建筑类专业教学用书

技能型紧缺人才培养培训系列教材

现浇框架结构教学图例

吴承霞 主编

高等教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现浇框架结构教学图例/吴承霞主编. —北京: 高等教育出版社, 2006.7

ISBN 7-04-019809-6

I. 现... II. 吴... III. 教育建筑-框架结构-现浇
钢筋混凝土施工-高等学校: 技术学校-教学参考资料
IV. TU755

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 065256 号

策划编辑 梁建超 责任编辑 梁建超 封面设计 张申申
版式设计 马静如 责任校对 王 雨 责任印制 韩 刚

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100011	网 址	http:// www.hep.edu.cn
总 机	010-58581000		http:// www.hep.com.cn
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	http:// www.landrac.com
印 刷	北京汇林印务有限公司	畅想教育	http:// www.widedu.com
开 本	880×1230 1/16		
印 张	11.5	版 次	2006 年 7 月第 1 版
字 数	410 000	印 次	2006 年 7 月第 1 次印刷
插 页	6	定 价	21.70 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究
物料号 19809-00

前

职业教育是以能力为本位、以就业为导向的教育，因而要求职业院校必须注重学生实践技能的培养。为了适应建设行业技能型紧缺人才培养培训的需要，培养职业院校建筑类专业学生熟悉和识读常见结构形式施工图的基
本技能，高等教育出版社组织编写了本套教学图例。

本套图例以一栋已投入使用的现浇钢筋混凝土框架结构（一种非常普遍的结构形式）教学楼为例，包括了建筑施工图、结构施工图、给排水施工图、采暖施工图、电气施工图及网络施工图共六部分内容。图例完全符合国家现行规范、规程，图中尽量使用国家统一标准构造做法，当无国家统一标准时使用区域标准构造做法，实际教学过程中可结合本地区实际情况讲授。为了增加直观性，图中还配有该教学楼的实景照片和施工现场图片。

编绘者建议：本套图例不必按一门课程讲授，而应分别将建筑施工图融入房屋建筑学（房屋构造），结构施工图融入建筑结构，给排水施工图、采暖施工图、电气施工图及网络施工图融入建筑设备等课程中去讲授。待到讲授施工组织、建筑工程计量与计价（工程概预算）、资料整理等后续专业课程时以此套图例为实例讲授并做练习。这样，学生在所有课程学习中能始终以一套较完整的图纸为主线，便于理解和掌握。

言

本套图例由吴承霞主编，设计、编绘、校审分工如下：

- 第一部分——建筑施工图由许洪奎设计、编绘，孔得帝校对，张祖华审核；
- 第二部分——结构施工图由吴承霞设计、编绘，张渭波校对，王聚厚审核；
- 第三部分——给排水施工图由王东萍设计、编绘，杨根灿校对，杨宗君审核；
- 第四部分——采暖施工图由李延辉设计、编绘，赵立冬校对，杨宗君审核；
- 第五部分——电气施工图由王林根设计、编绘，胡永奎校对，周重阳审核；
- 第六部分——网络施工图由骆刚设计、编绘，胡永奎校对，陈开中审核。

本套图例中的图片由河南省建筑工程学校基建办公室、设备工程系、信息工程系提供。

在本套图例编绘过程中，编绘人员几易其稿，付出了艰辛的努力；校审人员认真负责，百审不厌。河南东方建筑设计有限公司（建筑工程设计综合甲级）在图例的编绘过程中提出了许多建设性的意见，在此深表感谢！

由于作者水平有限，图例中难免有不妥之处，欢迎广大读者多提宝贵意见，以便及时改正。

编 者
2006.3.10

目 录

第一部分 建筑施工图					
JS15-01	建筑设计说明、图纸目录	1	GS19-16 屋面梁平法配筋图	31	DS25-09 二层电气照明平面图
JS15-02	构造做法表、门窗表	2	GS19-17 楼梯一结构详图	32	DS25-10 三~六层电气照明平面图
JS15-03	总平面图、分区平面图	3	GS19-18 楼梯二结构详图	33	DS25-11 一层电力平面图
JS15-04	一层平面图	4	GS19-19 室外楼梯配筋图、局部出屋面楼梯间屋盖梁板配筋图	34	DS25-12 三~六层微机教室、配电室、值班室电气平面图
JS15-05	二层平面图	5	第三部分 水施工图		DS25-13 照明远控系统线路连接示意图、配电箱盘面示意图
JS15-06	三层平面图	6	SS10-01 水设计施工说明、图纸目录	35	DS25-14 值班室控制箱原理电路图
JS15-07	四、五层平面图	7	SS10-02 图例、主要设备材料表	36	DS25-15 普通教室远控系统安装接线图
JS15-08	六层平面图	8	SS10-03 一层给排水平面图	37	DS25-16 一层应急照明及电铃系统平面图
JS15-09	屋顶平面图	9	SS10-04 二层给排水平面图	38	DS25-17 二层应急照明及电铃系统平面图
JS15-10	⑭~⑰立面图	10	SS10-05 三、四层给排水平面图	39	DS25-18 三~六层应急照明及电铃系统平面图
JS15-11	①~⑭立面图	11	SS10-06 五层给排水平面图	40	DS25-19 电话通信系统图
JS15-12	⑥~⑰立面图	12	SS10-07 六层给排水平面图	41	DS25-20 CATV电视系统图
JS15-13	①~⑥立面图、节点详图	13	SS10-08 卫生间给排水平面图	42	DS25-21 有线广播系统图
JS15-14	门窗详图、1-1剖面图	14	SS10-09 给水管道系统图、排水管道系统图	43	DS25-22 一层弱电系统平面图
JS15-15	楼梯详图	15	SS10-10 消防栓给水管道系统图	44	DS25-23 二层弱电系统平面图
第二部分 结构施工图			第四部分 暖施工图		DS25-24 三~六层弱电系统平面图
GS19-01	结构设计总说明(一)	16	NS07-01 暖设计施工说明、主要设备材料表	45	DS25-25 屋顶防雷接地平面图
GS19-02	结构设计总说明(二)	17	NS07-02 一层供暖平面图	46	第六部分 网络施工图
GS19-03	人工挖孔桩位及承台拉梁平面布置图	18	NS07-03 二层供暖平面图	47	ZB09-01 网络设计施工说明、图例
GS19-04	人工挖孔桩及承台拉梁配筋图、电缆地沟详图	19	NS07-04 三层供暖平面图	48	ZB09-02 网络系统图
GS19-05	-1.000~7.570柱平法施工图	20	NS07-05 四、五层供暖平面图	49	ZB09-03 墙面信息插座安装示意图
GS19-06	7.570~25.000柱平法施工图	21	NS07-06 六层供暖平面图	50	ZB09-04 一层网络布线平面图
GS19-07	二层楼面模板配筋图	22	NS07-07 供暖管道原理图	51	ZB09-05 二层网络布线平面图
GS19-08	二层楼面梁平法配筋图	23	第五部分 电施工图		ZB09-06 三层网络布线平面图
GS19-09	三层楼面模板配筋图	24	DS25-01 电设计施工说明、图纸目录	52	ZB09-07 四层网络布线平面图
GS19-10	三层楼面梁平法配筋图	25	DS25-02 图例及主材表、绝缘导线穿管选择表	53	ZB09-08 五层网络布线平面图
GS19-11	四、五层楼面模板配筋图	26	DS25-03 配电室电气主系统图	54	ZB09-09 六层网络布线平面图
GS19-12	四、五层楼面梁平法配筋图	27	DS25-04 配电室布置示意图	55	第七部分 图片
GS19-13	六层楼面模板配筋图	28	DS25-05 教室照明系统图	56	图7.1.1~图7.1.8 建筑外观及室内实景照片
GS19-14	六层楼面梁平法配筋图	29	DS25-06 电力供电系统图	57	图7.2.1~图7.2.24 土建施工现场照片
GS19-15	屋面模板配筋图	30	DS25-07 等电位连接示意图、值班室电气系统图、电源切换系统图	58	图7.3.1~图7.3.16 设备安装施工现场照片
			DS25-08 一层电气照明平面图	59	

建筑设计说明

一、施工图设计依据

- 1. 甲方认可的方案图及相应的平面图、立面图、剖面图。
- 2. 国家及××省现行的有关建筑设计、防火、节能等法规和规范。

二、工程概况

本工程建设地点为××市××路××号××学校2#教学楼，位置详见总平面图；总建筑面积为6 218.68 m²，框架结构，地上主体6层，局部5层或7层，室内外高差0.850 m，室内相对标高±0.000。相对于1#教学楼的相对标高±0.000。总高度为23.950 m。耐久年限为50年，抗震设防裂度为7度，建筑分类及耐火等级为二类。本教学楼分A和B两个区域，分别为A区主体6层，B区主体5层，位置详见分区平面图。该施工图主要表达A区部分。

三、图纸表达

本工程施工图中所注尺寸单位，除标高为m（米）外，其余尺寸均以mm（毫米）计。



四、墙体

- 1. 地上外围护墙体为250 mm厚加气混凝土砌体，内隔墙除卫生间及特殊注明外均为200 mm厚加气混凝土砌体。卫生间隔墙及女儿墙为240 mm厚KP1型粘土多孔砖。
- 2. 墙体上预留洞位置和尺寸应与相关专业图纸配合进行预留。
- 3. 墙体、柱子与门窗等配件的固定连接除注明者外，可根据位置需要采用射钉、膨胀螺栓、预埋铁件等方式，施工时视情况而定，但一定要保证连接在其上物体的牢固性和安全性。

五、防水做法

- 1. 屋面防水根据《屋面工程技术规范》（GB 50207—1994）；屋面做法及所用部位详见《构造做法表》。
- 2. 卫生间防水采用通用型K11柔性防水浆料，防水涂料沿墙上翻500 mm。卫生间隔断见02J915 ④⑦，卫生间蹲位见02J915 ⑦⑩，卫生间小便槽见02J915 ⑦⑪，卫生间楼地面见《构造做法表》。
- 3. 屋面防水层施工前必须认真核对屋面预留孔洞的位置，待穿过的管道安装后方可施工。

- 4. 女儿墙泛水见99J201-1 ⑥⑨，出水口见99J201-1 ②⑨，管道泛水见99J201-1 ④④。

六、室外装修

外墙做法详见立面图，施工中先做出样板待商定后再大面积施工。

七、室内装修

- 1. 内墙面、楼地面等具体做法详见《构造做法表》。
- 2. 内墙所有阳角均做2 000 mm高护角，做法见03J502-1 ⑥⑩。
- 3. 所有窗内窗台压顶做法见96SJ102（二） ②⑩。

八、门窗

- 1. 平开门立樘均居墙中。
- 2. 除图纸注明外门窗立樘均在墙中，开启窗扇加纱扇；门窗用80系列塑钢门窗，卫生间窗采用5 mm厚磨砂玻璃，其余采用5 mm厚白玻璃。气密性不低于二级。
- 3. 木门五金均按其所选标准图配套选用，塑钢门窗五金均按92SJ704（一）选用。
- 4. 底层窗均加防护网，做法由甲方选定。
- 5. 所有室内窗台低于室内地面800 mm时，应做不锈钢护窗栏杆，见04J101 ③③⑤。

九、油漆防腐

- 1. 木门油漆见《构造做法表》，颜色均应在施工前做出样板，经设计单位和甲方同意后方可施工。
- 2. 所有金属管件均应先做防锈处理后，刷防锈漆一遍，刮腻子、打磨，再刷黑色瓷漆两遍。
- 3. 所有预埋木砖均需做防腐处理，木制构件与砌体连接部位需满涂防腐油。
- 4. 栏杆扶手采用不锈钢管材料者，其焊接处转折处均需打磨光滑抛光。做法见99SJ403 ④③⑤。

十、其他

- 1. 所有内外装修材料的颜色、产品质量以及材料替换等，均需甲方、设计单位、施工单位三方认定后方可施工。
- 2. 土建施工必须与水、电配合施工，所有穿墙、梁、板等预留洞均需按设备图施工。
- 3. 所有管道穿楼板处安装后均在下部使用细实混凝土浇实，并用密封胶灌缝，上部高出地面20 mm。

- 4. 防火门窗应选用有资质厂家产品，开启方向应严格按照图施工。
- 5. 玻璃黑板做法见03J502-1 ②⑦⑩⑪，讲台做法见98ZJ501 ③⑧， $a \times b = 4\ 000\ \text{mm} \times 800\ \text{mm}$ 。

图纸目录

序 号	图 号	图 纸 内 容
1	JS15-01	建筑设计说明、图纸目录
2	JS15-02	构造做法表、门窗表
3	JS15-03	总平面图、分区平面图
4	JS15-04	一层平面图
5	JS15-05	二层平面图
6	JS15-06	三层平面图
7	JS15-07	四、五层平面图
8	JS15-08	六层平面图
9	JS15-09	屋顶平面图
10	JS15-10	⑭～⑰立面图
11	JS15-11	①～⑭立面图
12	JS15-12	⑧～⑰立面图
13	JS15-13	⑩～⑰立面图、节点详图
14	JS15-14	门窗详图、1-1剖面图
15	JS15-15	楼梯详图

××××设计院		资质等级	乙 级	证书编号	
		工程名称	××××××××××2#教学楼		
项 目		项 目	A区	合同编号	2004-12
项 目		项 目		设计编号	2004-12
负责人		校 对		图 别	建 施
审 定		设 计		图 号	JS15-01
审 核		制 图		日 期	2005. 01

构造做法表

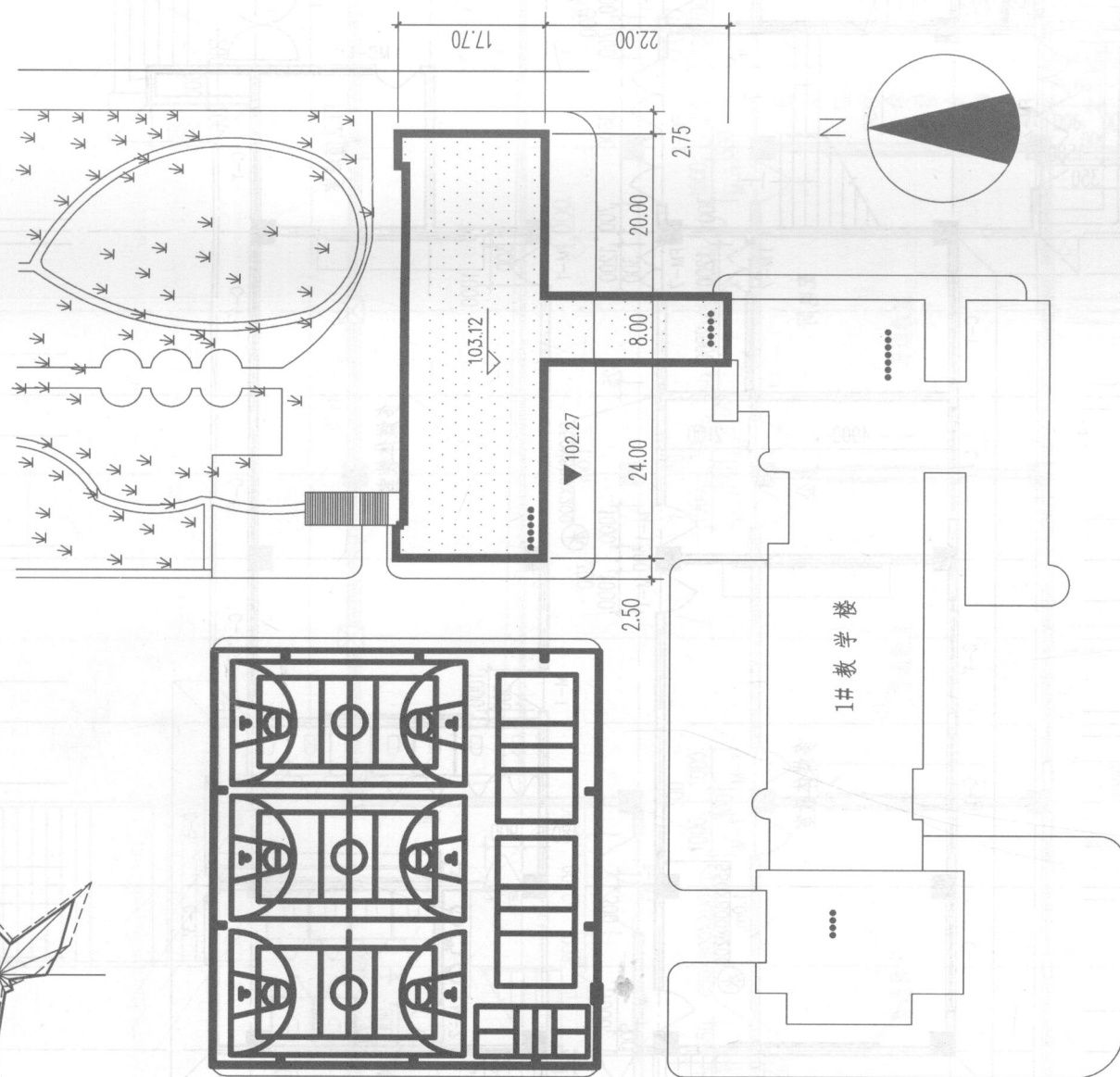
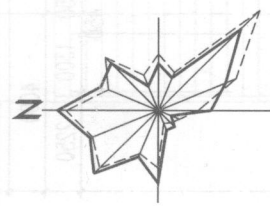
项 目	使用部位	构造层 次 及 做 法	备 注	项 目	使用部位	构造层 次 及 做 法	备 注
屋面	出屋面 楼梯间	● 4 mm厚SBS改性沥青防水卷材, 表面带页岩保护层 ● 刷基层处理剂一遍 ● 20 mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 ● 20 mm厚1:8水泥加气混凝土碎渣找2%坡 ● 干铺50 mm厚加气混凝土砌块 ● 钢筋混凝土屋面板, 表面清扫干净		顶棚	除卫生间外 所有房间	● 钢筋混凝土板底面清理干净 ● 7 mm厚1:4水泥石灰砂浆 ● 5 mm厚10:5:3水泥石灰砂浆 ● 满刮腻子一遍, 刷底漆一道 ● 乳胶漆两遍	亚白色
	其他屋面	● 35 mm厚490 mm×490 mm C20预制钢筋混凝土板(Φ4钢筋, 双向@150)/1:2水泥砂浆找平层 ● M2.5砂浆砌20 mm×120 mm砖三皮, 双向中腰500 mm ● 3 mm厚SBS改性沥青防水卷材 ● 3 mm厚聚氨酯防水涂料 ● 刷基层处理剂一遍 ● 20 mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 ● 20 mm厚(最薄处)1:8水泥加气混凝土碎渣找2%坡 ● 干铺50 mm厚加气混凝土砌块 ● 钢筋混凝土屋面板, 表面清扫干净			所有卫生间	● 钢筋混凝土板底面清理干净 ● 7 mm厚1:3水泥砂浆 ● 5 mm厚1:2水泥砂浆 ● 满刮腻子一遍, 刷底漆一道 ● 乳胶漆两遍	亚白色
地面	一层楼梯间、 走道、展厅、 入口大厅	● 8~10 mm厚地铺砖铺实拍平, 水泥浆嵌缝 ● 25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一道 ● 80 mm厚C10混凝土 ● 素土夯实	米黄色地砖, 规格 500 mm×500 mm黑色 地板砖围边, 宽×长= 150 mm×300 mm	踢脚	除卫生间 及走道外 所有房间	● 刷801胶素水泥砂浆一遍, 配合比为801胶:水=1:4 ● 17 mm厚2:1:8水泥石灰砂浆, 分两次抹成 ● 3~4 mm厚1:1水泥砂浆加水重20%801胶粘贴 ● 8~10 mm厚釉面砖, 水泥浆嵌缝	高150 mm
	一层卫生间	● 8~10 mm厚地铺砖铺实拍平, 水泥浆嵌缝 ● 25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 15 mm厚防水砂浆, 面撒黄砂, 四周沿墙上翻50 mm高 ● 刷基层处理剂一遍 ● 15 mm厚1:2水泥砂浆找平 ● 50 mm厚C20细实混凝土找2%坡, 最薄处不小于20 mm ● 80 mm厚C10混凝土 ● 素土夯实	米黄色防滑地砖, 规格 500 mm×500 mm, 防水涂料地用通用K11型 防水涂料	墙裙	走道	● 刷801胶素水泥砂浆一遍, 配合比为801胶:水=1:4 ● 17 mm厚2:1:8水泥石灰砂浆, 分两次抹成 ● 3~4 mm厚1:1水泥砂浆加水重20%801胶粘贴 ● 4~5 mm厚釉面砖, 白水泥浆嵌缝	高2100 mm
楼面	二层~六层 除卫生间外 所有房间	● 8~10 mm厚地铺砖铺实拍平, 水泥浆嵌缝 ● 25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一道 ● 钢筋混凝土楼板上	米黄色地砖, 规格 500 mm×500 mm 黑色地板砖围边, 宽× 长=150 mm×300 mm	外墙	柱面	● 30 mm厚1:2.5水泥砂浆, 分层碾压 ● 20~30 mm厚黑色花岗岩板(背面用双胶G号 钢丝绑扎与墙面固定), 水泥浆嵌缝	黑色
	二层~六层 卫生间	● 8~10 mm厚地铺砖铺实拍平, 水泥浆嵌缝 ● 25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 15 mm厚防水砂浆, 面撒黄砂, 四周沿墙上翻50 mm高 ● 刷基层处理剂一遍 ● 15 mm厚1:2水泥砂浆找平 ● 50 mm厚C20细实混凝土找2%坡, 最薄处不小于20 mm ● 80 mm厚C10混凝土 ● 素土夯实	米黄色防滑地砖, 规格 500 mm×500 mm, 防水涂料地用通用K11 型防水涂料	油漆	局部外墙 及雨篷	● 刷801胶素水泥砂浆一遍, 配合比为801胶:水=1:4 ● 15 mm厚2:1:8水泥石灰砂浆, 分两次抹成 ● 5 mm厚1:2.5水泥砂浆 ● 外墙乳胶漆涂料两遍	砖红色 外墙乳胶漆涂料 分格缝宽10 mm, 深5 mm, 弧形黑色
内墙面	走廊、楼梯及 无水池设施 的所有房间	● 8~10 mm厚地铺砖铺实拍平, 水泥浆嵌缝 ● 25 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 15 mm厚防水砂浆, 面撒黄砂, 四周沿墙上翻50 mm高 ● 刷基层处理剂一遍 ● 15 mm厚1:2水泥砂浆找平 ● 50 mm厚C20细实混凝土找2%坡, 最薄处不小于20 mm ● 钢筋混凝土楼板上	米黄色防滑地砖, 规格 500 mm×500 mm, 防水涂料地用通用 K11 型防水涂料	台阶	所有出入口	● 木基层清理、除垢、打磨等 ● 刮腻子、磨光 ● 底油一遍 ● 磁漆两遍	外门红色, 内门米黄色
	所有卫生间	● 刷801胶素水泥砂浆一遍, 配合比为801胶:水=1:4 ● 15 mm厚1:6水泥石灰砂浆, 分两次抹成 ● 5 mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆 ● 满刮腻子一遍, 刷底漆一道 ● 乳胶漆两遍	亚白色	散水	所有散水	● 20 mm厚花岗岩板表面刨坑, 水泥浆嵌缝 ● 30 mm厚1:4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 ● 素水泥浆结合层一道 ● 60 mm厚C15混凝土台阶(不包括三角部分) ● 300 mm厚三七灰土 ● 素土夯实	30 m同距设缝 与外墙设缝, 缝宽25 mm, 内填沥青砂

注: 本表未列出项目请详见图纸及有关图集。

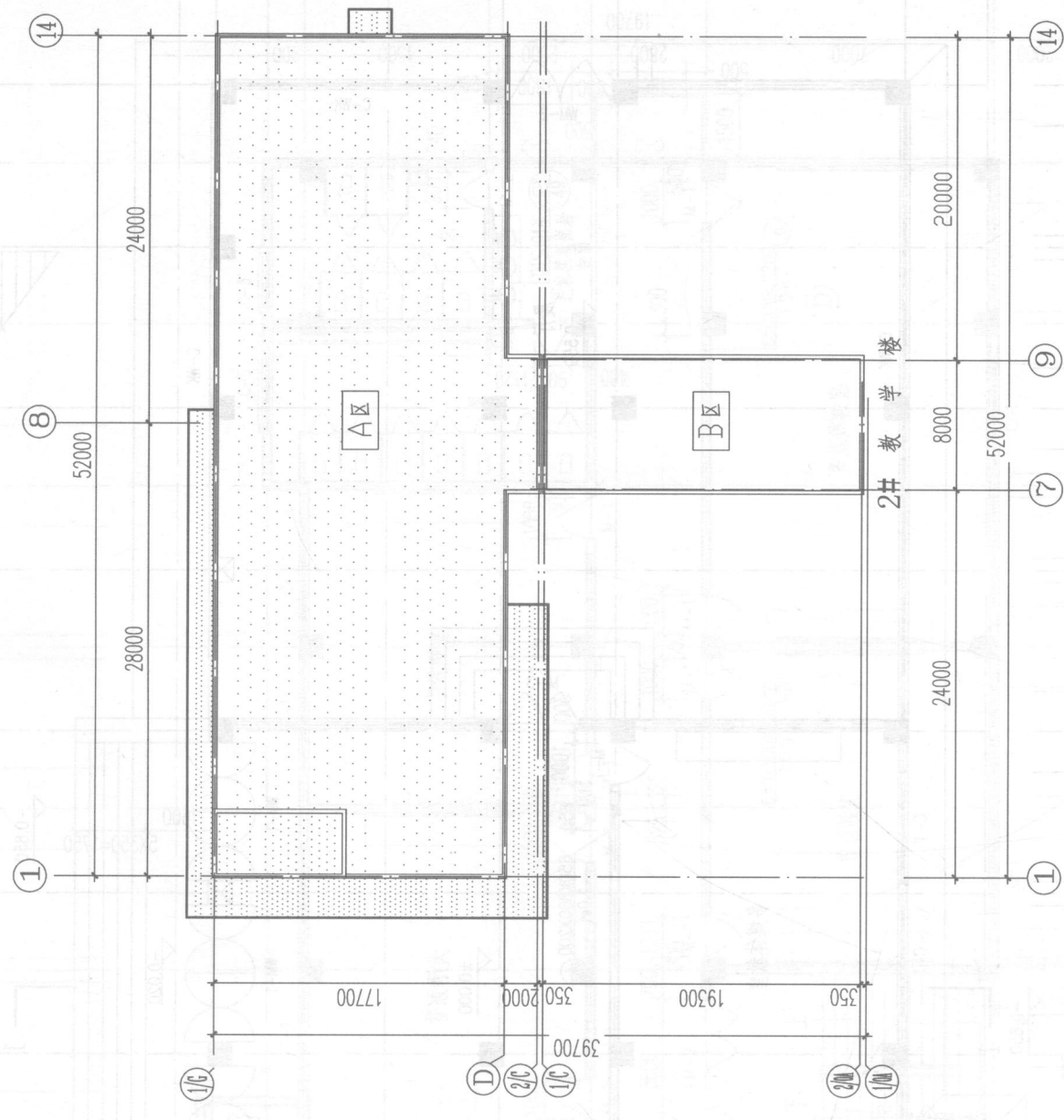
门窗表

类型	序号	门窗编号	洞口尺寸 (B×H)	采用图集编号	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	合计	备 注
窗	1	C-1	2 700×1 900	80系列塑钢窗	0	15	21	21	21	23	0	101	见建施 JS15-14
	2	C-1'	2 700×2 300	80系列塑钢窗	11	0	0	0	0	0	0	11	见建施 JS15-14
	3	C-2	1 800×1 900	80系列塑钢窗	0	10	12	12	12	4	0	50	见建施 JS15-14
	4	C-2'	1 800×2 300	80系列塑钢窗	3	0	0	0	0	0	0	3	见建施 JS15-14
	5	C-3	2 050×1 700	80系列塑钢窗	10	10	10	10	10	10	0	60	见建施 JS15-14
	6	C-3'	1 300×1 700	80系列塑钢窗	10	10	10	10	10	10	0	60	见建施 JS15-14
	7	C-4	1 700×1 900	80系列塑钢窗	0	1	1	1	1	1	0	5	见建施 JS15-14
	8	C-5	1 500×1 900	80系列塑钢窗	0	1	1	1	1	0	0	4	见建施 JS15-14
门	9	C-5'	1 500×2 300	80系列塑钢窗	1	0	0	0	0	0	0	1	见建施 JS15-14
	10	C-VK	现场确定	无框玻璃门									10 mm厚白玻璃, 甲方自定
	11	WM-1	3 400×3 300	无框玻璃门	1	0	0	0	0	0	0	1	10 mm厚白玻璃, 甲方自定
	12	WM-2	2 600×3 300	无框玻璃门	1	0	0	0	0	0	0	1	10 mm厚白玻璃, 甲方自定
	13	M-1	1 000×2 700	88ZJ601-M24-1027	8	14	20	20	20	20	0	102	
	14	M-2	900×2 100	88ZJ601-M21-0921	2	2	2	2	2	2	0	12	
	15	M-3	1 800×2 600	88ZJ601-M24-1827 外装电动卷帘门	2	0	0	0	0	0	0	2	卷帘门见88ZJ611 JM305-2424
	16	FM-1	2 400×2 100	乙级防火门	1	1	1	1	1	1	0	6	甲方自定
	17	FM-2	3 600×2 100	乙级防火门	2	1	1	1	1	1	0	7	甲方自定
	18	FM-3	1 800×2 100	甲级防火门	0	1	1	1	1	0	0	4	甲方自定
	19	FM-4	1 000×2 100	乙级防火门	0	0	0	0	0	0	1	1	甲方自定
	20	FM-5	900×1 800	乙级防火门	1	1	1	1	1	1	0	6	底距地300 mm, 甲方自定
	21	FM-6	600×1 800	乙级防火门	1	1	1	1	1	1	0	6	底距地300 mm, 甲方自定
	22	FM-7	1 200×2 100	甲级防火门	2	0	0	0	0	0	0	2	甲方自定
	23	MC-1	2 400×2 700	80系列塑钢门	1	0	0	0	0	0	0	1	见建施 JS15-14

××××设计院				资质等级	乙 级	证书编号
工程名称				××××××××××教学楼	××××××××××A区	
项 目	专业负责人			合同编号	2004-12	
负责人	校 对			设计编号	2004-12	
审 定	设 计			图 号	JS15-02	
审 核	制 图			图 别	建 施	
				图 号	JS15-02	
				日 期	2005.01	

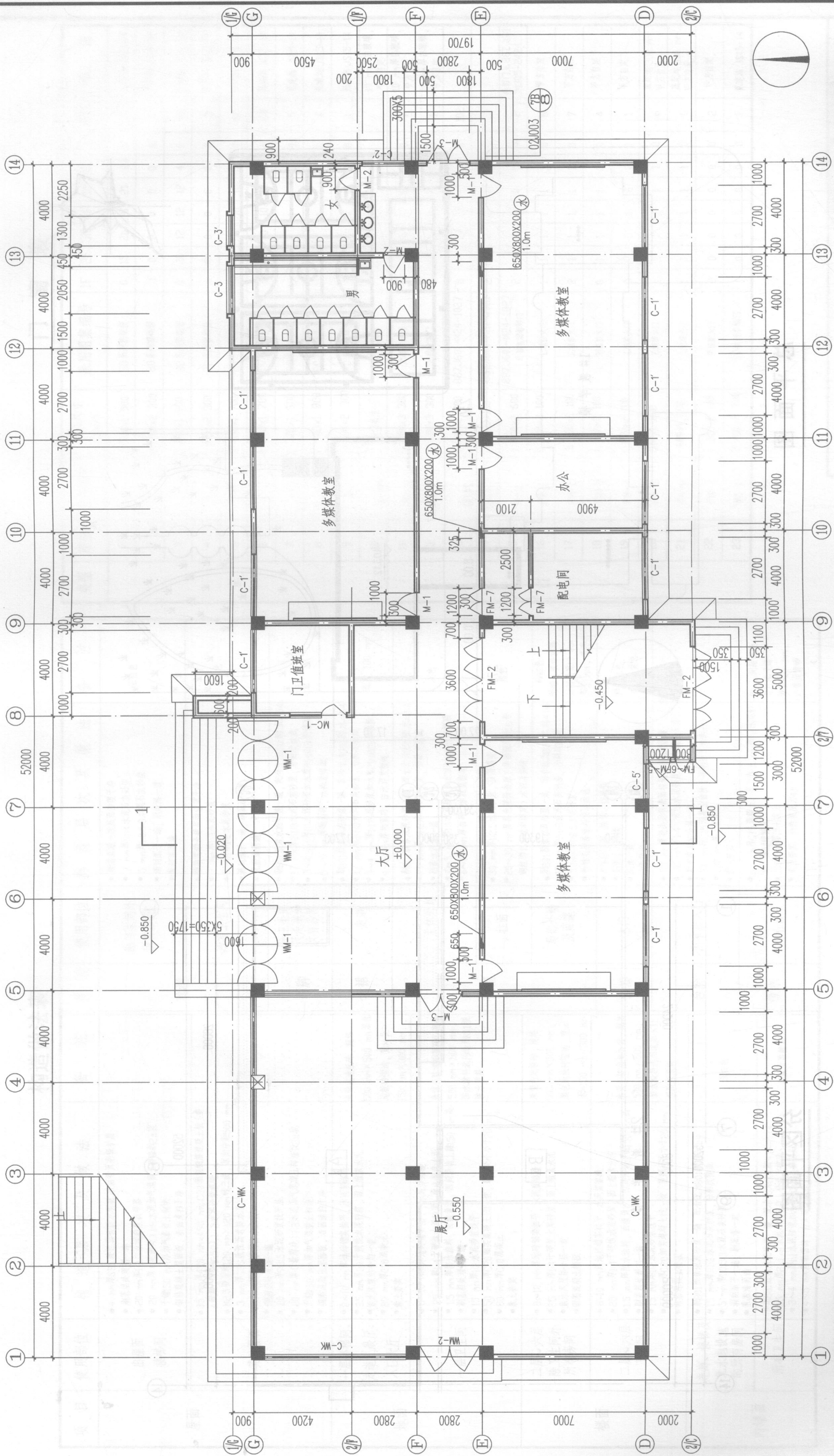


总平面图



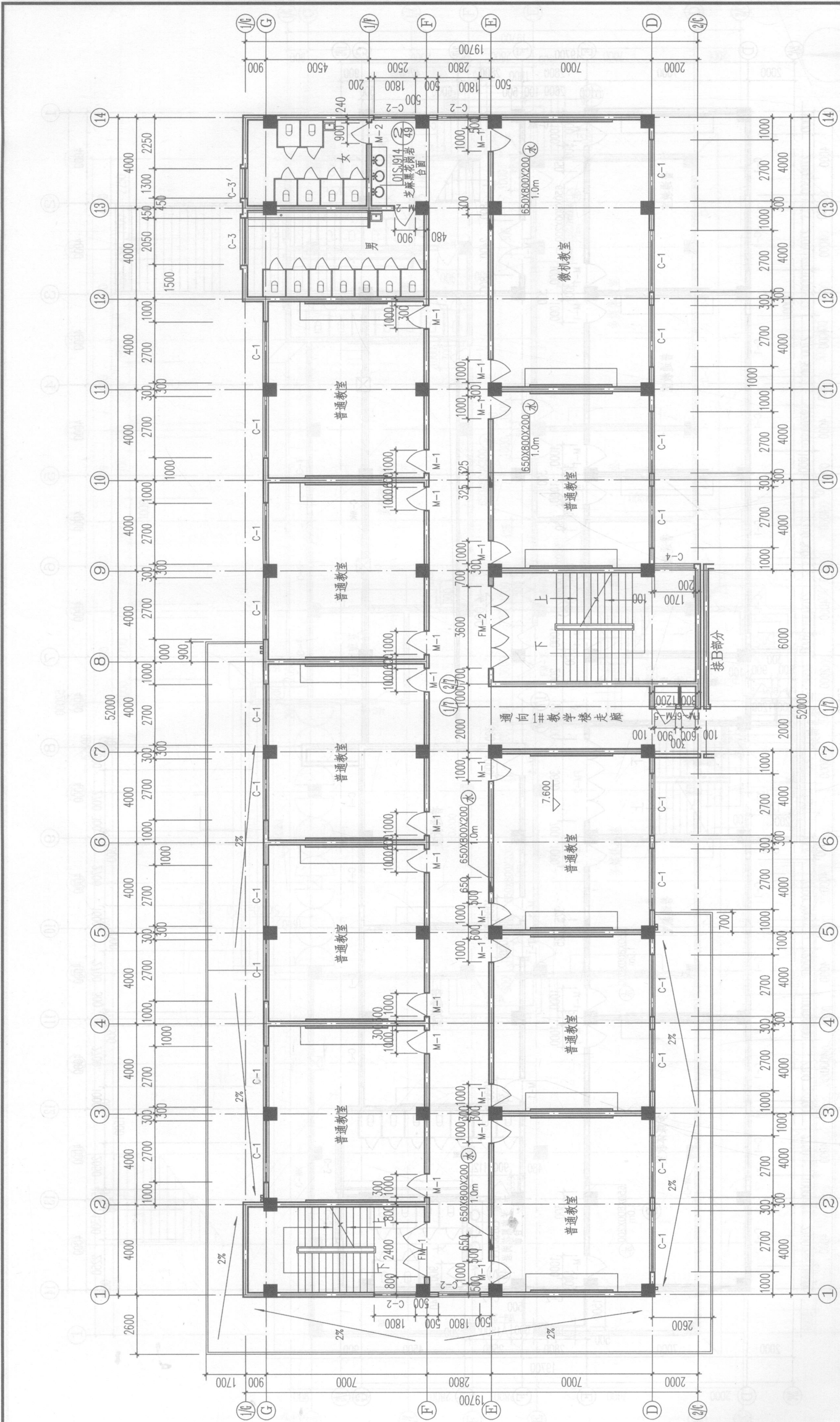
分区平面图

资质等级		乙级	证书编号	XXXXXX2#教学楼
工程名称		XXXXXX2#教学楼		
项目		A区		
合同编号		2004-12		
设计编号		2004-12		
图别		总平面图、分区平面图		
图号		JS15-03		
日期		2005.01		



×××××设计院		乙级	证书编号
工程名称	××××××××2#教学楼	项目	合同编号 2004-12
设计编号	2004-12	图别	建筑
图号	JS15-04	日期	2005.01
项目	负责人	校对	设计
审核	审核	制图	审核

一层平面图



说明:

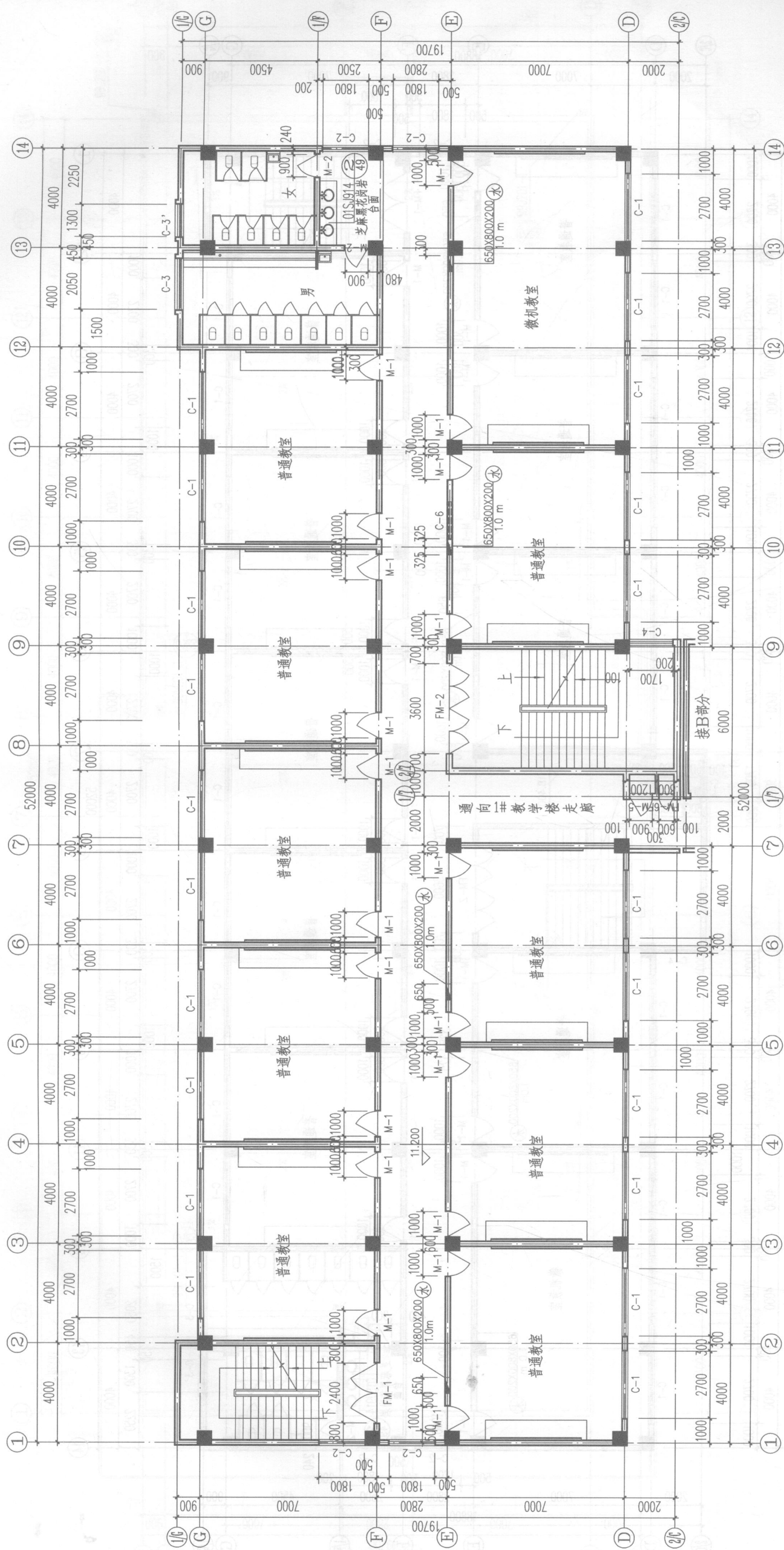
雨篷排水通挑梁时穿 $\phi 100$ PVC管,
雨水落水管采用 $\phi 100$ PVC管及配件,
做法参见 98ZJ201 (4)。

三层平面图

××××设计院

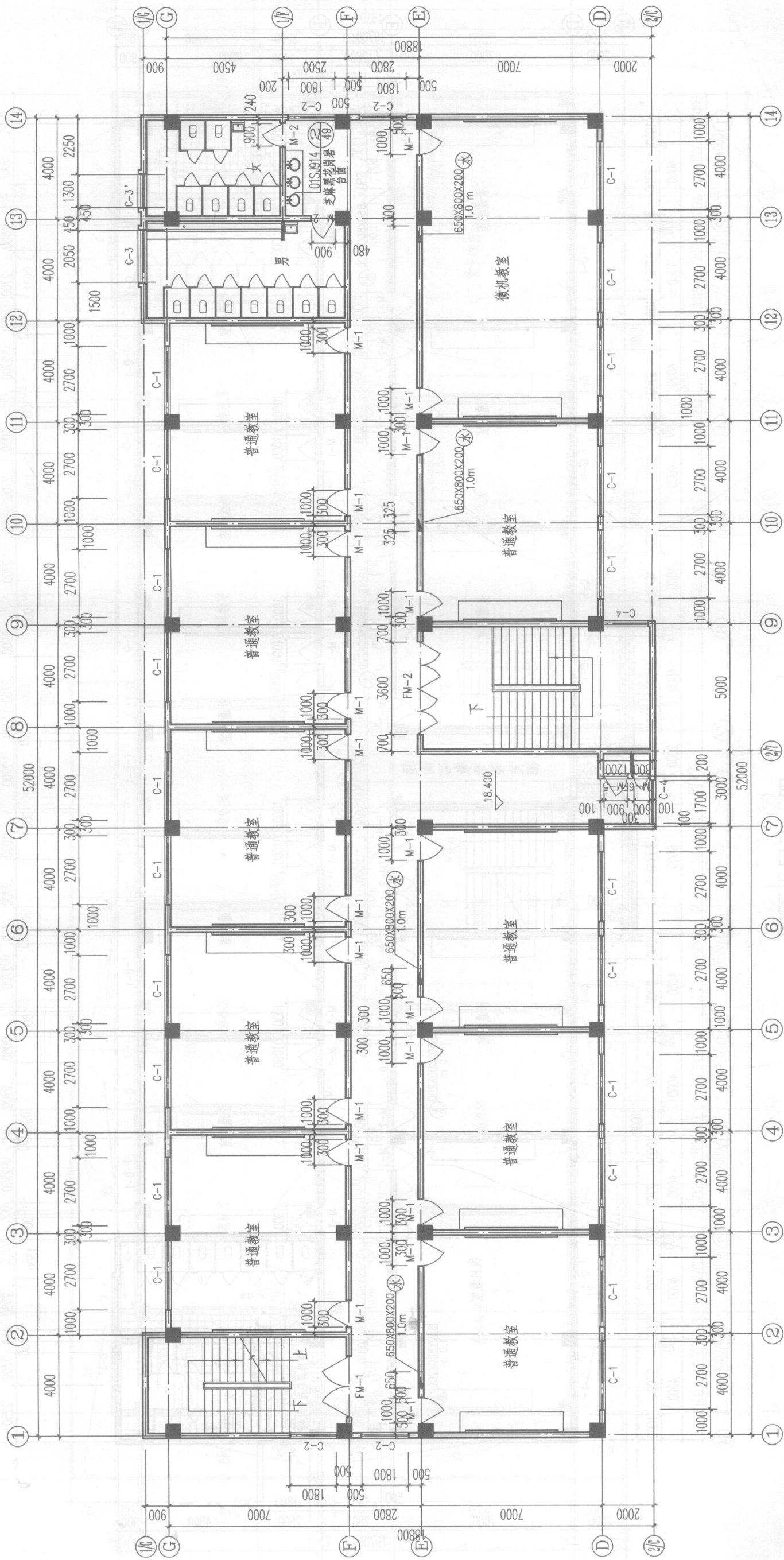
项目	专业负责人	校对人	审核人	制图人
负责人				
审核人				
审核人				

资质等级	乙级	证书编号	××××××××××2#教学楼
工程名称	项目	××××××××××A区	合同编号 2004-12
设计编号	2004-12		设计编号 2004-12
图别	建筑		图号 JS15-06
图号	JS15-06		日期 2005.01



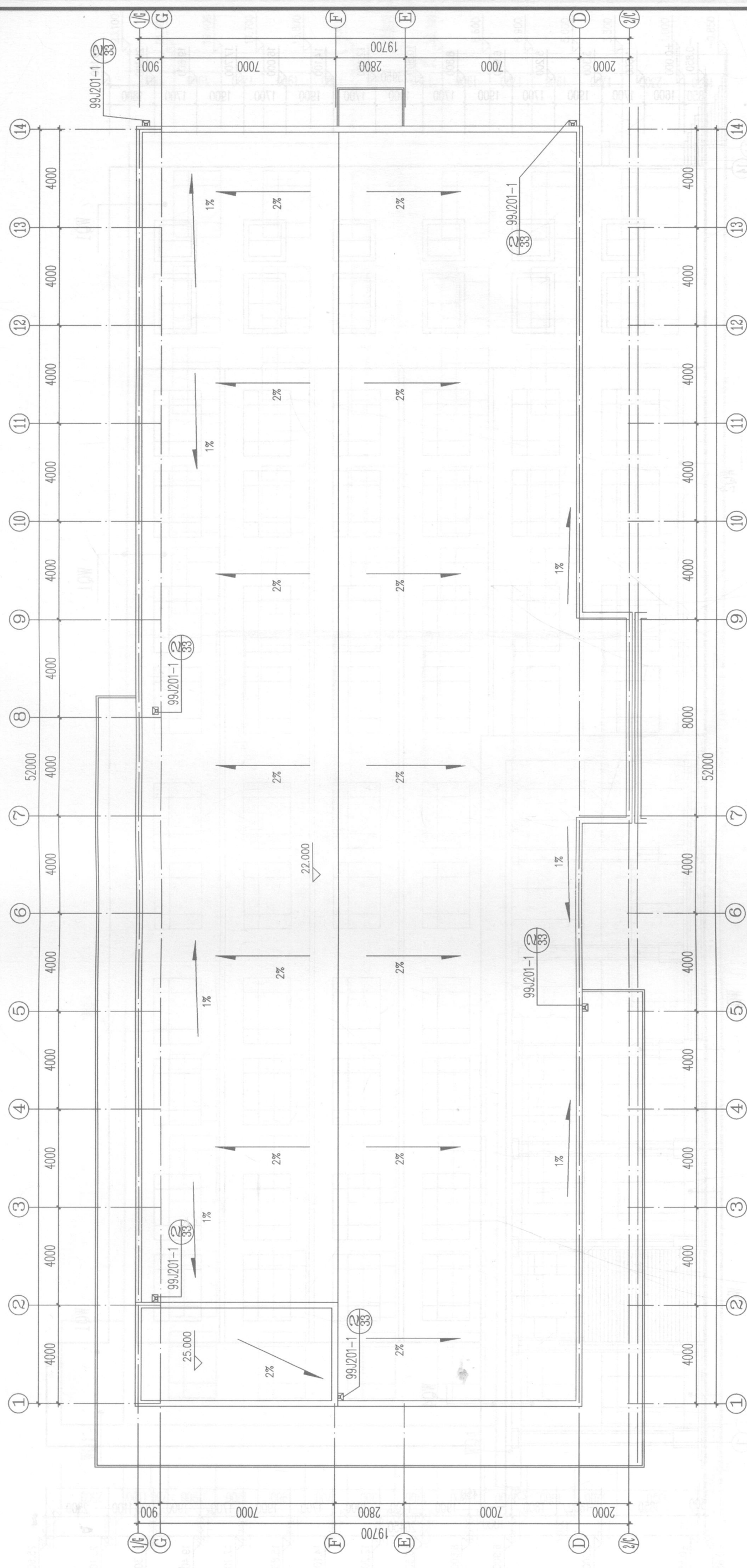
四、五层平面

[illegible]



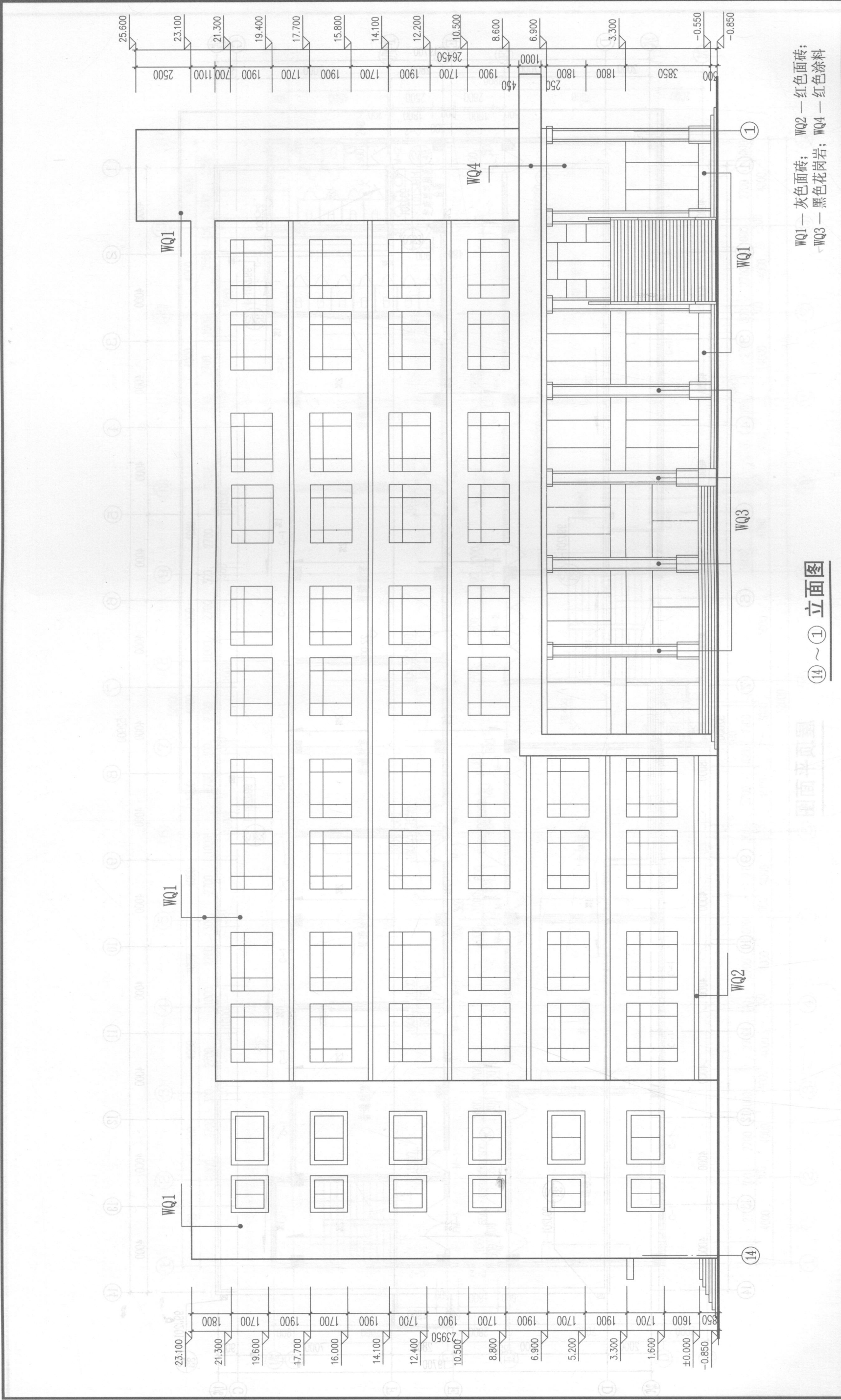
六层平面图

×××××设计院		资质等级	乙 级	证书编号	
		工程名称	××××××××2#教学楼		
		项 目	A区		
		合同编号	2004-12		
		设计编号	2004-12		
		图 别	建 施		
		图 号	JS15-08		
		日 期	2005.01		
		六层平面图			
项 目	专业负责人				
负责人	校 对				
审 定	设 计				
审 核	制 图				



屋顶平面图

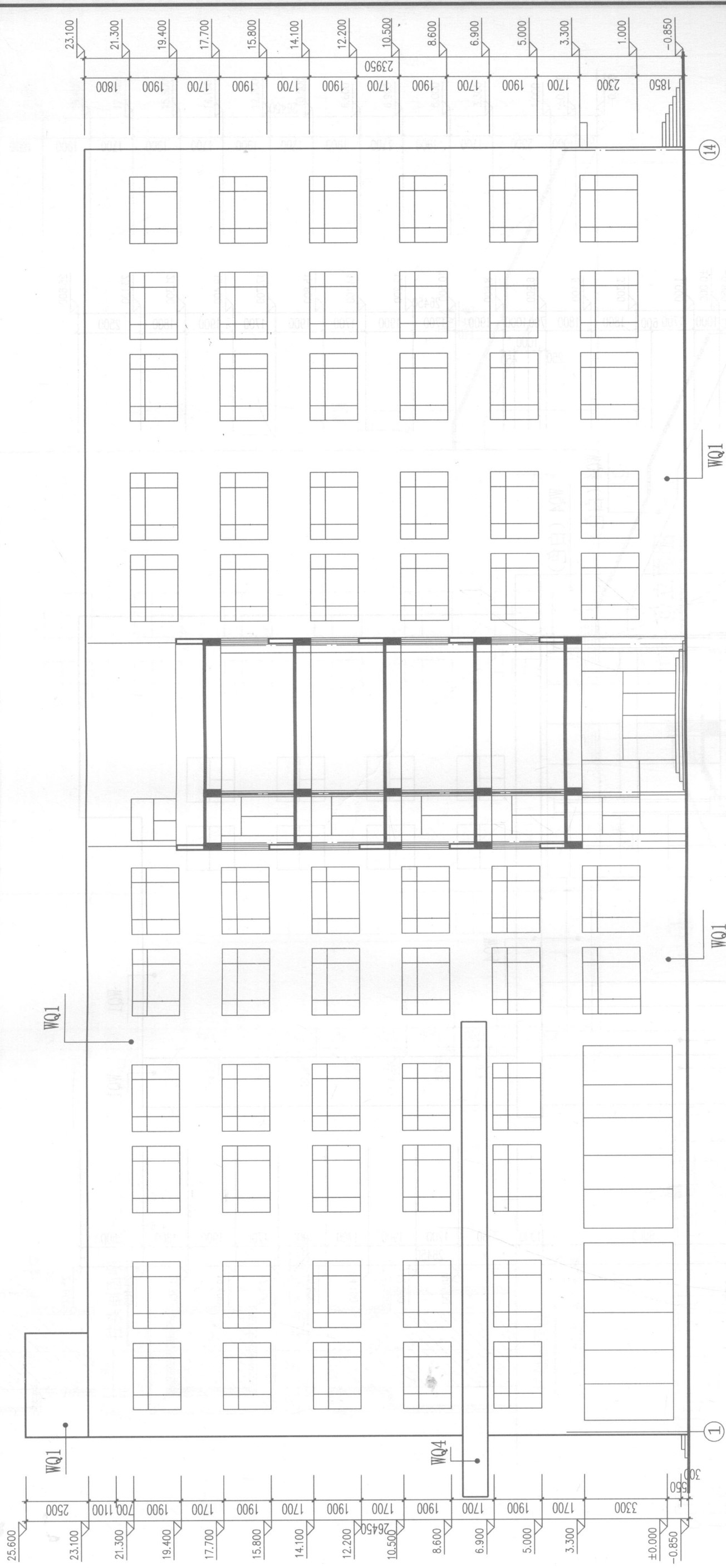
[illegible]



14~1立面图

WQ1—灰色面砖； WQ2—红色面砖；
WQ3—黑色花岗岩； WQ4—红色涂料

×××××设计院		资质等级	乙级	证书编号	××××××××××#教学楼
项目	负责人	工程名称	××××××××××#教学楼	合同编号	2004-12
负责人	校对	项目	A区	设计编号	2004-12
审定	设计	图号	14~1	图别	立面图
审核	制图	图号	JS15-10	日期	2005.01

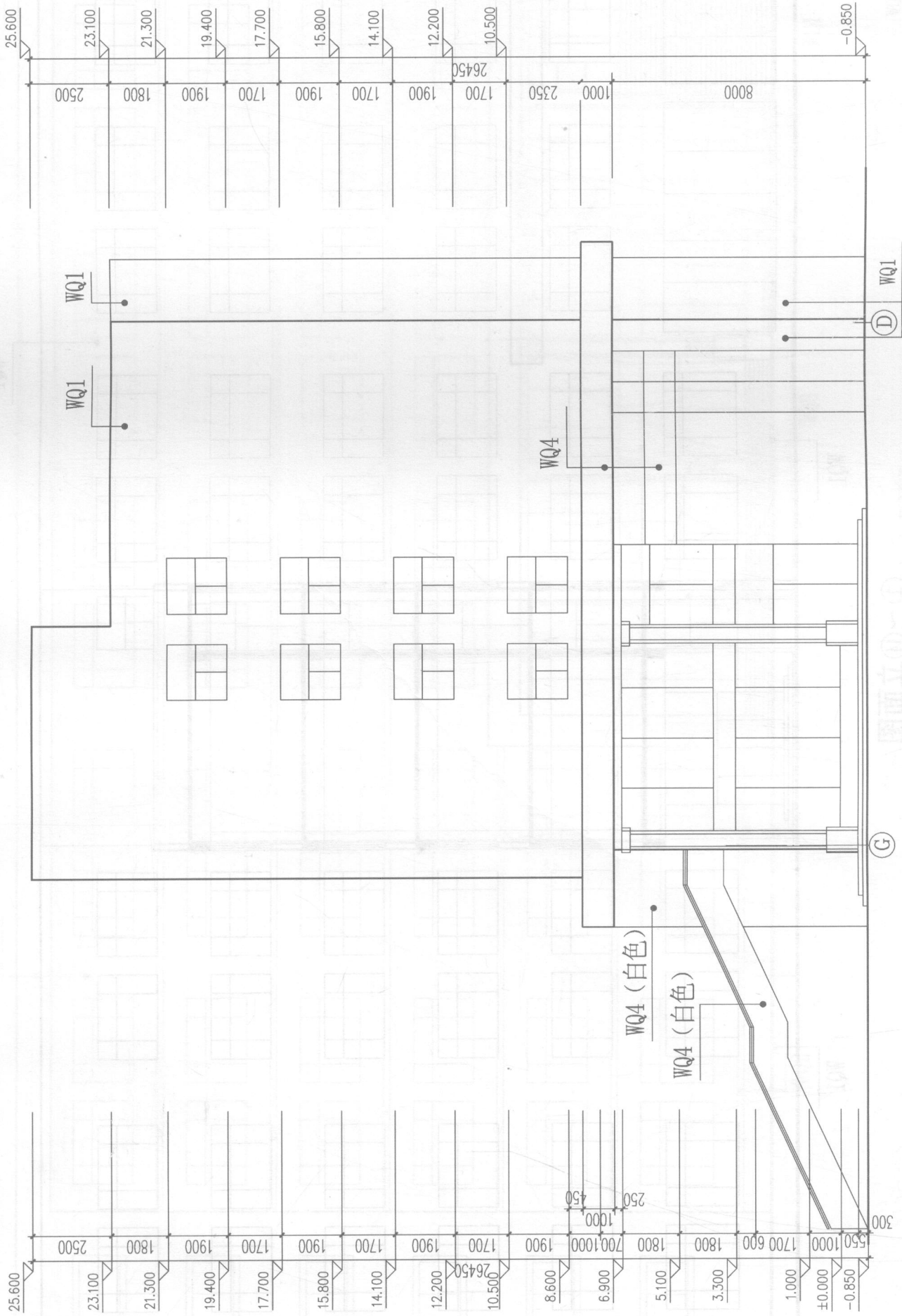


①~⑭立面图

WQ1 — 灰色面砖;

WQ4 — 红色涂料

×××××设计院		资质等级	乙级	证书编号	××××××××××2#教学楼
项目	负责人	工程名称	××××××××××A区	合同编号	2004-12
校对人	设计人	审核人	制图人	设计编号	2004-12
审核人	审核人	审核人	审核人	图号	JS15-11
审核人	审核人	审核人	审核人	日期	2005.01



WQ1 — 灰色面砖;
WQ4 — 红色涂料

G~D 立面图

×××××设计院

资质等级	乙级	证书编号	××××××××××××××××××
工程名称	××××××××××××××××××	合同编号	2004-12
项目	A区	设计编号	2004-12
项目负责人		图别	建筑
校对		图号	JS15-12
设计		日期	2005.01
审核			