

建筑工程设计

施工图

十三师勘测设计院
质量验证

消防台项目第三
农十三师勘测设计院

中华人民共和国注册建筑师
姓名：王志勇
注册号：302216-004
有效期：至2007年03月



新疆兵团农业建设第十三师勘测设计院
证书编号：302216
乙级：农林（农业综合开发、农业生态、设施园艺）
丙级：市政（道路、热力）、建筑工程
水利（引调水）
2006年度自治区工程设计文件专用章

农十三师勘测设计院

二〇〇六年三月

工程名称：农十三师红星一场二道湖镇学校

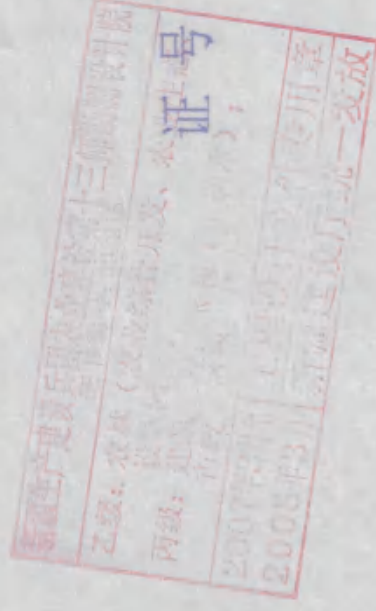
二〇〇六年 三月

目 录

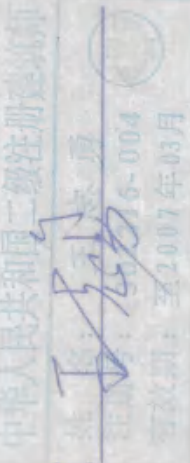
| 类别 | 图号 | 图名 | |
|--------|--------|--|---------------|
| 建筑 | 建筑 8-1 | 建筑说明、门窗表 | |
| | 建筑 8-2 | 总平面图 | |
| | 建筑 8-3 | 一层平面图 1:100 | |
| | 建筑 8-4 | 二层平面图 1:100 | |
| | 建筑 8-5 | 顶层平面图 1:100 | |
| | 建筑 8-6 | ①-⑬轴立面图 1:100、⑥-A轴立面图、建筑围护结构措施表 | |
| | 建筑 8-7 | 1-1剖面图 1:100、⑬-①轴立面图 1:100、屋顶平面图 1:200 | |
| | 建筑 8-8 | 大样图 2-2剖面图 1:100、 | |
| 结构 | 结构 1 | 结构设计总说明 | |
| | 结构 2 | 结构设计总说明附图 | |
| | 结构 3 | 基础平面布置图 | |
| | 结构 4 | 一层顶板结构平面图 | |
| | 结构 5 | 二层顶板结构平面图 | |
| | 结构 6 | 顶层顶板结构平面图 | |
| | 结构 7 | 楼梯配筋 | |
| | 结构 8 | XL | |
| | 结构 9 | XL、ZJ、大样 | |
| | 水暖 | 设施 4-1 | 一层暖气及给排水平面图 |
| | | 设施 4-2 | 二、三层暖气及给排水平面图 |
| | | 设施 4-3 | 暖气系统图 |
| | | 设施 4-4 | 给、排水系统图 |
| | 电气 | 电施 7-1 | 说明、材料表 |
| | | 电施 7-2 | 一层电气平面图 1:100 |
| | | 电施 7-3 | 二层电气平面图 1:100 |
| | | 电施 7-4 | 三层弱电平面图 1:100 |
| 电施 7-5 | | 二层弱电平面图 1:100 | |
| 电施 7-6 | | 一层弱电平面图 1:100 | |
| 电施 7-7 | | 三层弱电平面图 1:100 | |

新疆兵团农十三师勘测设计院

建筑丙级单位：



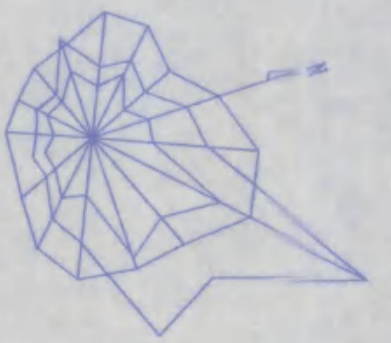
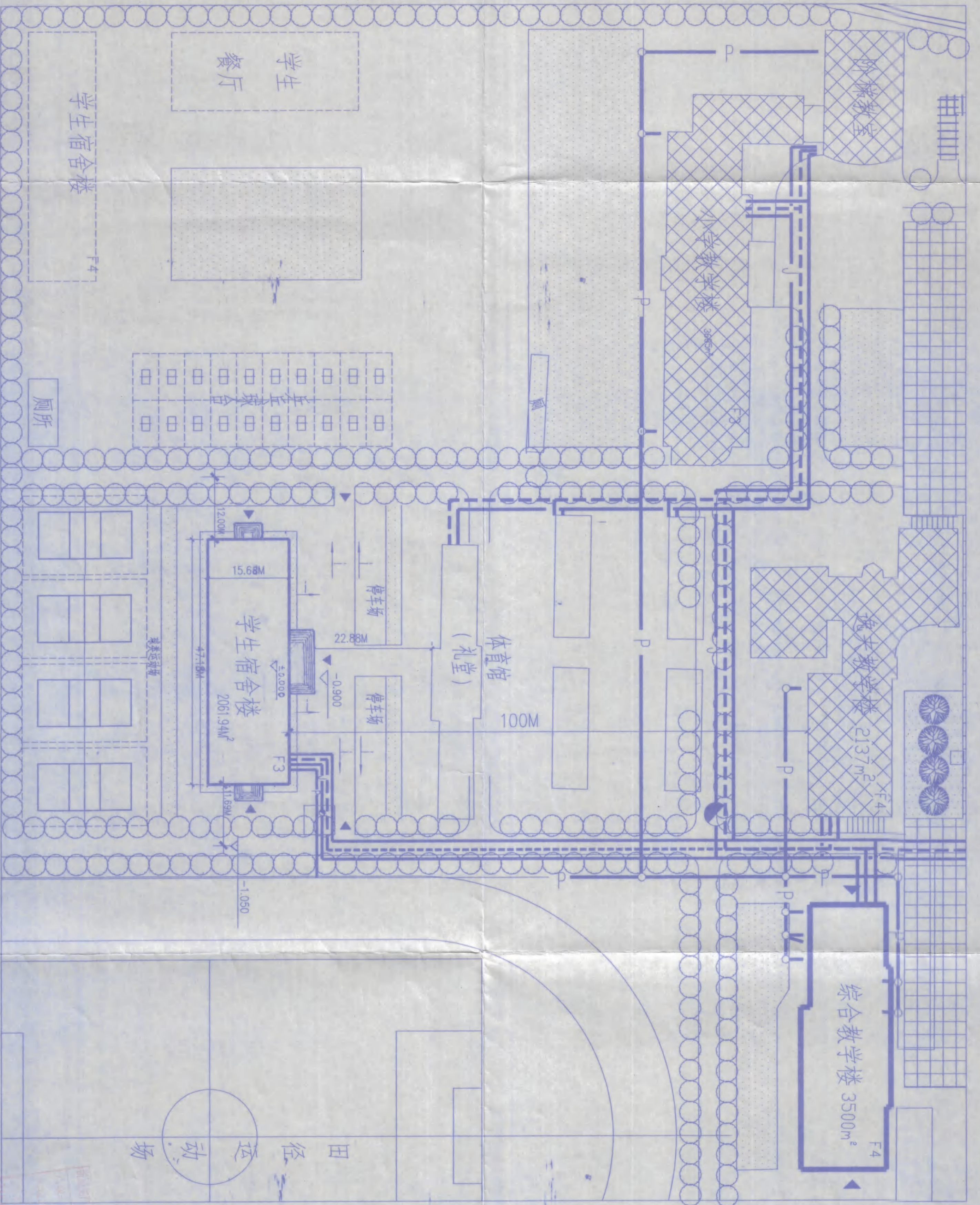
| | | | |
|------|-----------------------|------|--------|
| 工程名称 | 农十三师红星一场二道湖镇学校 | | 结构类型 |
| 工程号 | 2006-2 | 设计阶段 | 施工图 |
| 建筑面积 | 2061.94m ² | 层数 | 三层 |
| | | 完成日期 | 2006.3 |



项目负责人：李在
 建筑结构设计：李在
 水电暖气：李在
 预算工程：李在
 院长：李在

农十三师红星一场二道湖镇学校学生宿舍总平面图

1:500



图例

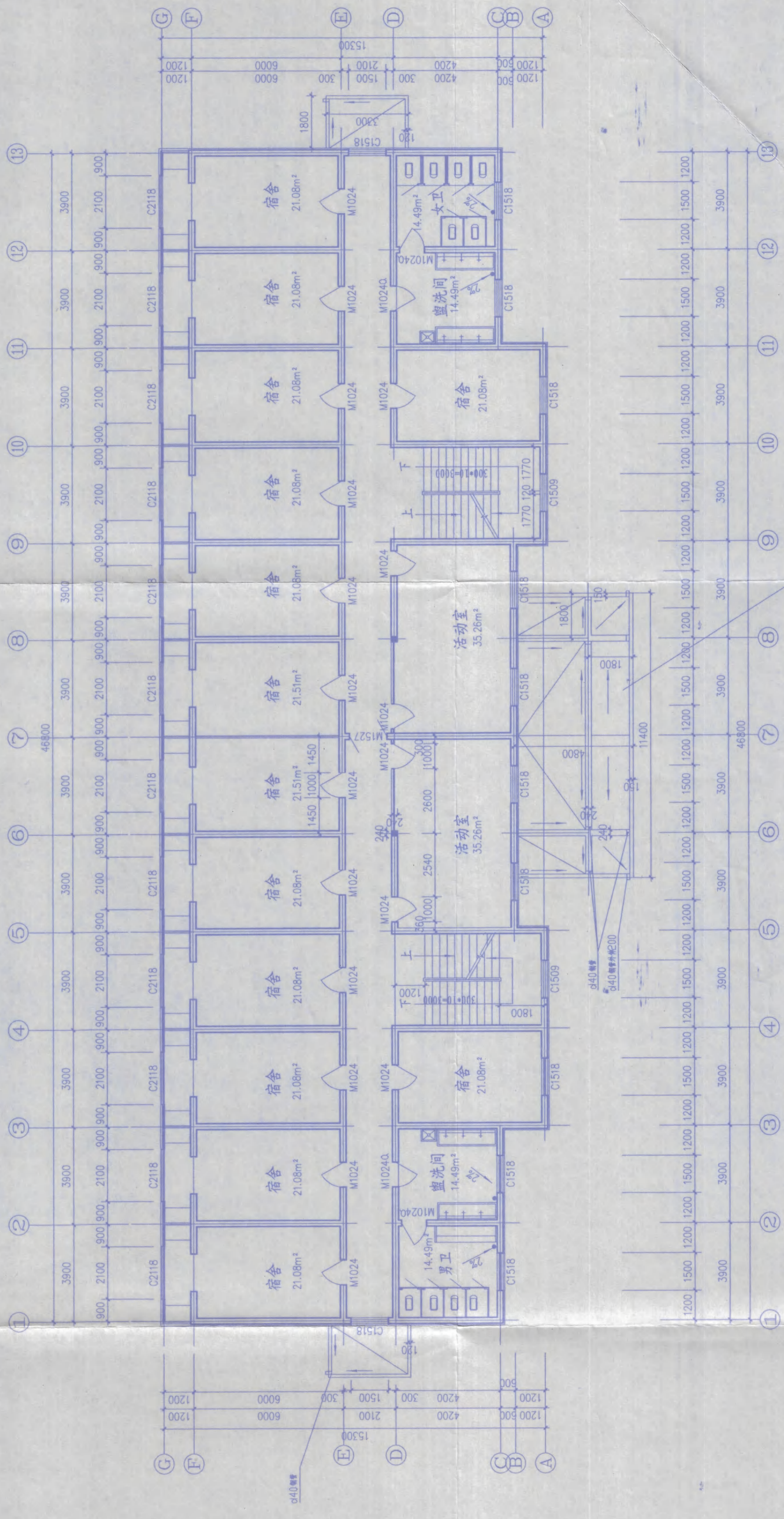
- | | | | |
|--|--------|--|------|
| | 拟建建筑 | | 绿地 |
| | 原有建筑 | | 硬化地坪 |
| | 规划建筑 | | 用地界线 |
| | 计划拆除建筑 | | 用地界线 |

图例

- | | |
|--|-------|
| | 暖气管线 |
| | 给排水管线 |
| | 室外消火栓 |

主要经济技术指标
 总占地面积: 722.52m²
 绿地率: 38.24%
 本工程设计标高 ±0.000 按城规及建设部门竖向规划确定。

| | | | | | |
|-----------|----|------|---------|----------------|--|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | | 农十三师红星一场二道湖镇学校 | |
| 设计 | 李强 | 工程项目 | 学生宿舍楼 | | |
| 绘图 | 李强 | | | | |
| 专业负责 | 李强 | | | | |
| 总平面图 | | 工号 | 2006-2 | | |
| | | 图号 | 建筑 8-2 | | |
| | | 日期 | 2006.03 | | |



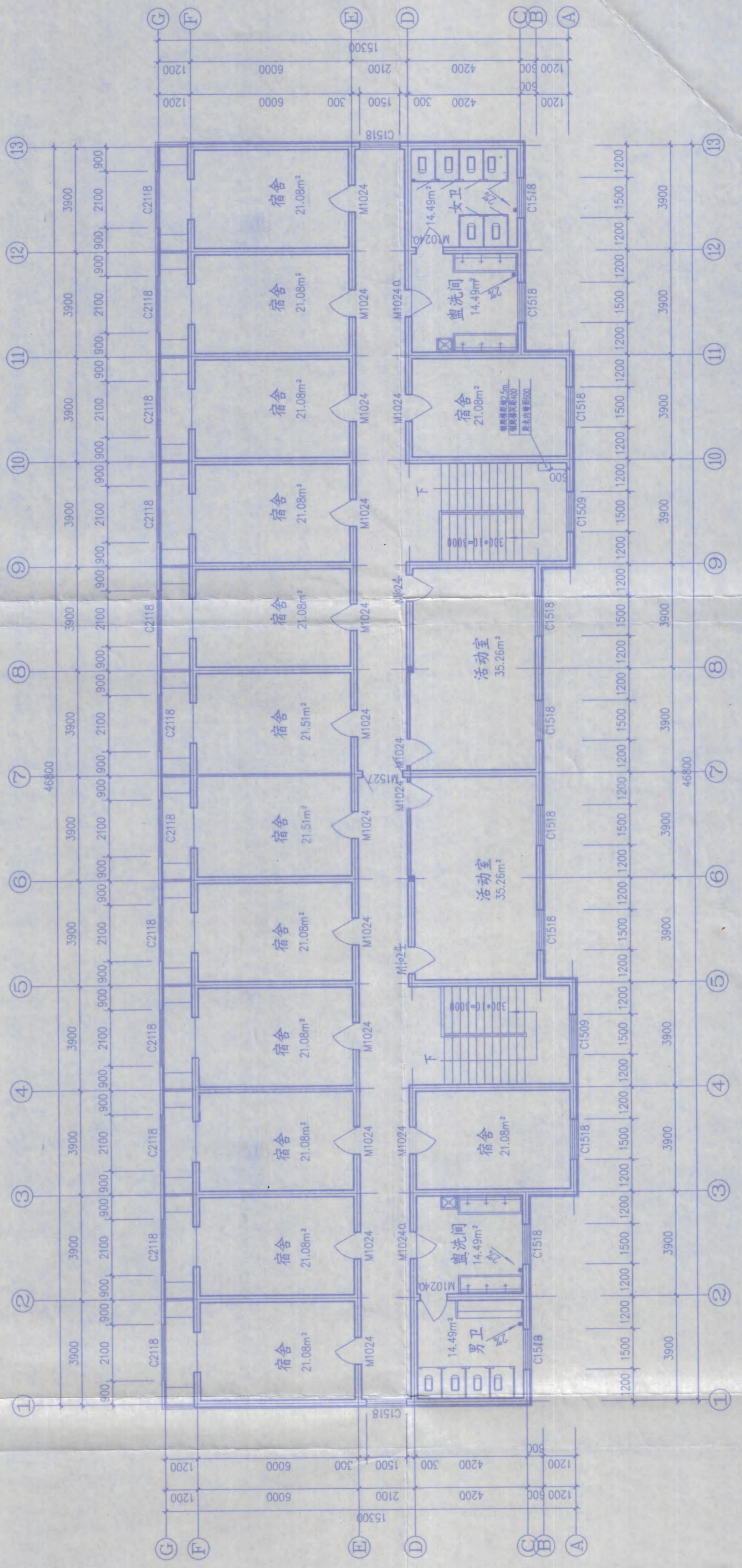
二层平面图 1:100 建筑面积: 690.14m²

| | | | | |
|------|------|--------------|----|---------|
| 工程名称 | | 永十三师红星二道湖镇学校 | | |
| 工程项目 | | 学生宿舍楼 | | |
| 设计 | 校对 | 李心宇 | 工号 | 2006-2 |
| 制图 | 审核 | 袁兵 | 图号 | 建施8-4 |
| 专业负责 | 专业负责 | 袁兵 | 日期 | 2006.03 |

农十三师勘测设计院
 设计: 李心宇
 校对: 袁兵
 制图: 袁兵
 审核: 袁兵
 专业负责: 袁兵

院址: 新疆维吾尔自治区阿克苏地区阿克苏市
 电话: 0997-3511111
 传真: 0997-3511111

新疆维吾尔自治区阿克苏地区阿克苏市
 阿克苏地区勘测设计院
 地址: 阿克苏市
 电话: 0997-3511111
 传真: 0997-3511111

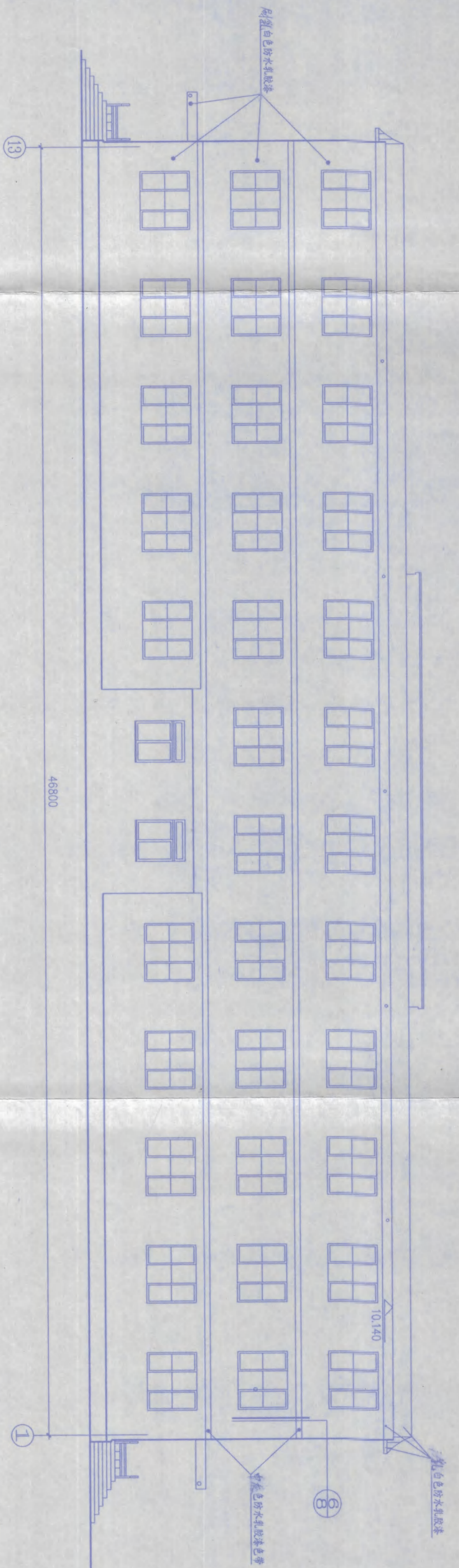


顶层平面图 1:100 建筑面积: 690.14m²

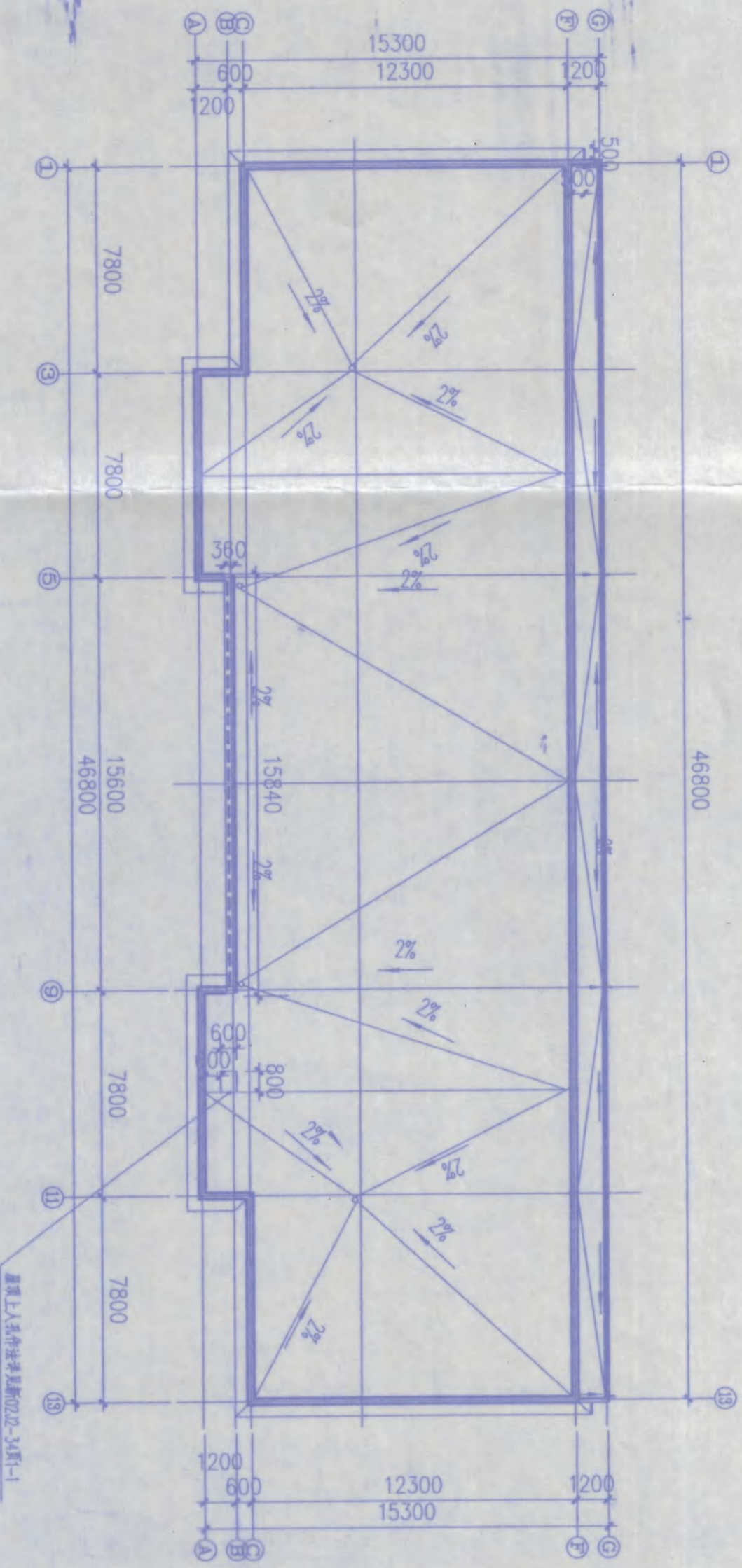
| | | | |
|------|------|----------------|-----|
| 工程名称 | | 永十三师红星二场二道湖镇学校 | |
| 工程项目 | | 学生宿舍楼 | |
| 设计 | 校对 | 李永军 | 王学军 |
| 制图 | 审核 | 李永军 | 王学军 |
| 专业负责 | 专业负责 | 李永军 | 王学军 |
| 工程号 | | 2006-2 | |
| 图号 | | 建施8-5 | |
| 日期 | | 2006.03 | |

新疆生产建设兵团第十三师红星二场二道湖镇学校
 2007年11月
 2008年11月
 李永军
 王学军
 李永军
 王学军

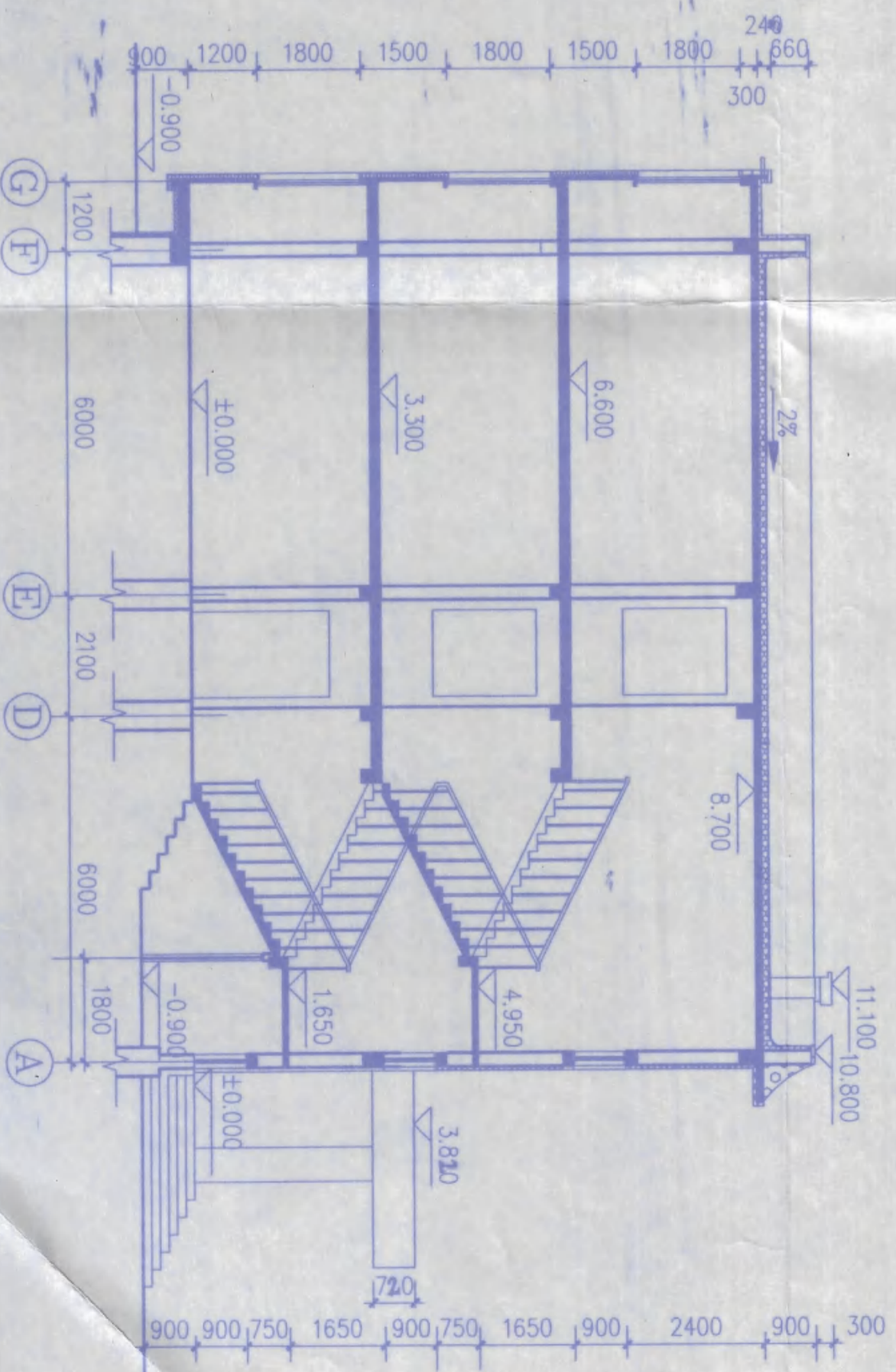
新疆生产建设兵团第十三师红星二场二道湖镇学校
 2007年11月
 2008年11月
 李永军
 王学军
 李永军
 王学军



13-①轴立面图 1: 100



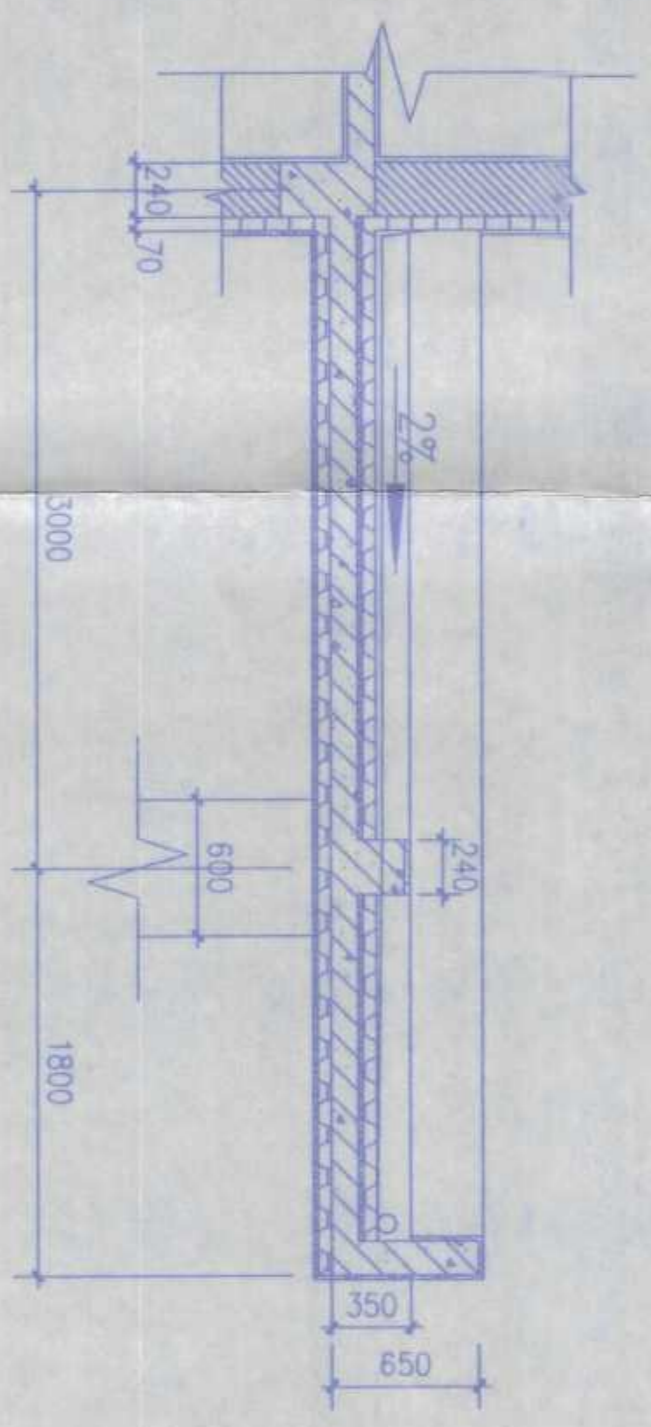
屋顶平面图 1: 200



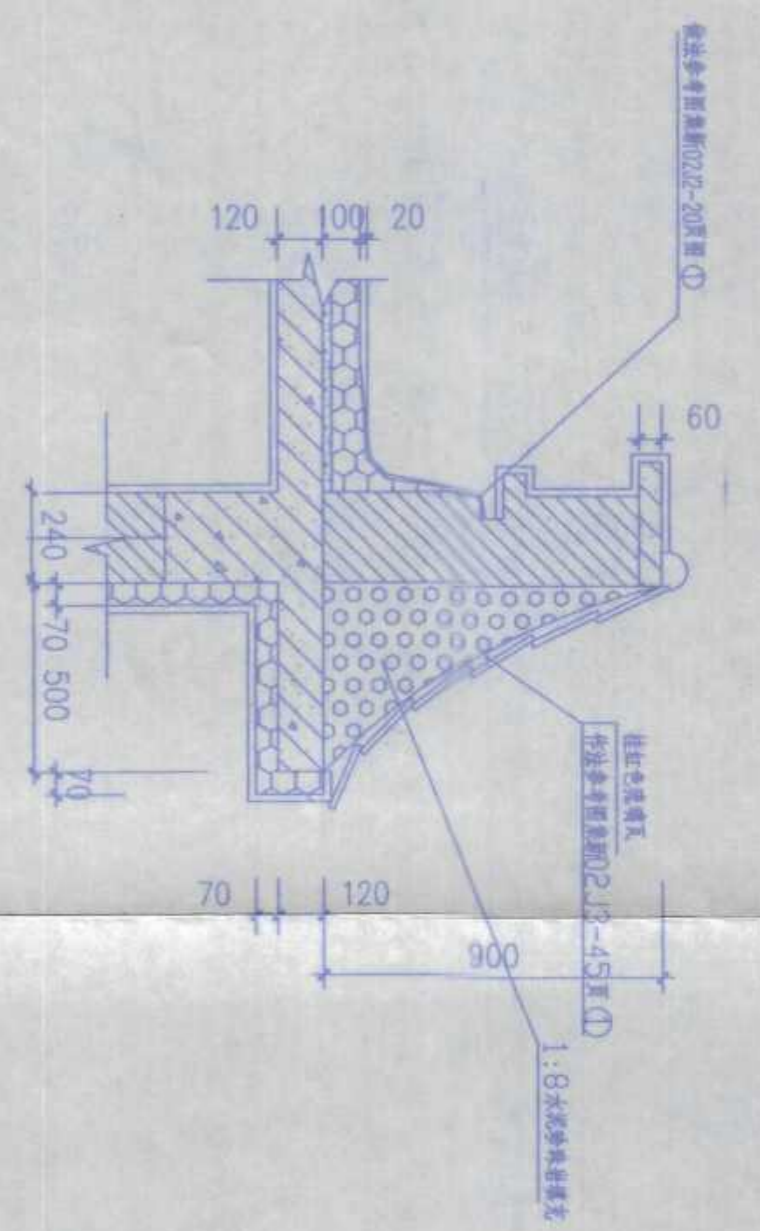
1-1剖面图 1: 100

姓名: 王海燕
 学号: 302315-014
 日期: 2006年03月

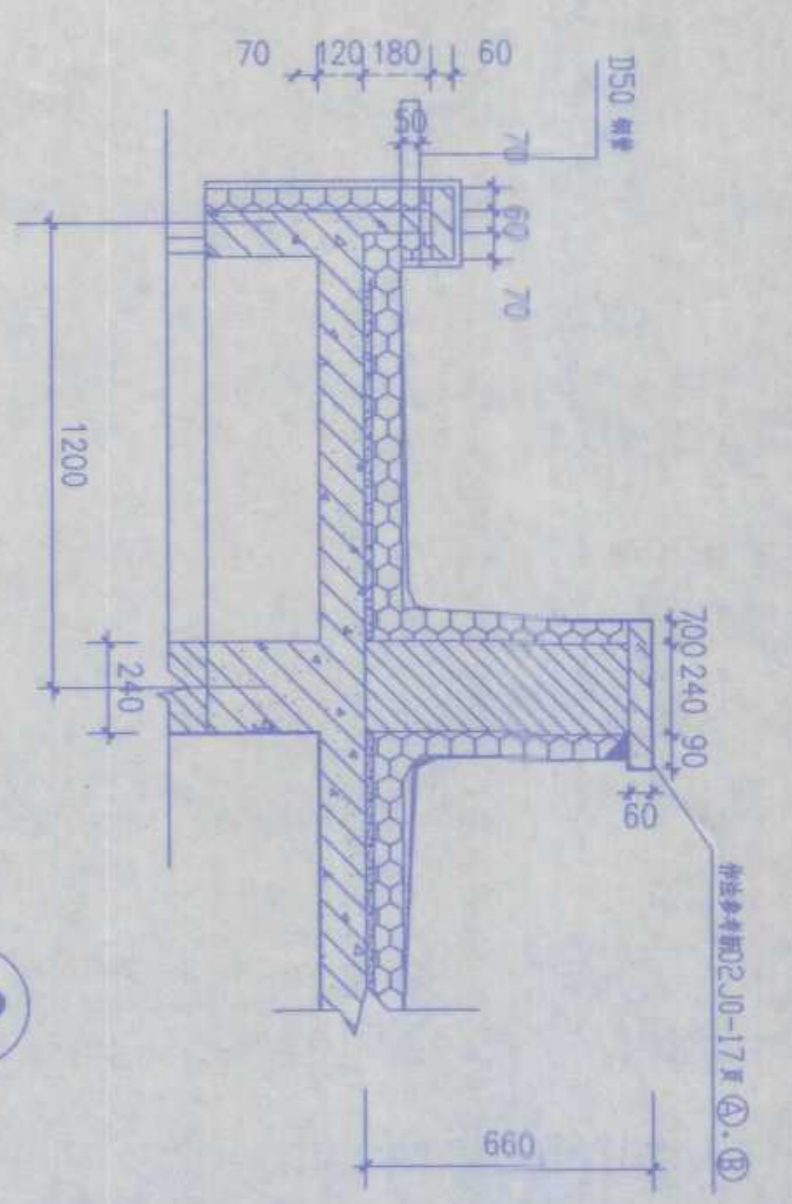
| | | | |
|---|--|--|---|
| 农十三师勘测设计院 工程名称: 农十三师红星二场二道湖镇学校 工程项目: 学生宿舍楼 | | 设计: 王海燕 校对: 李海燕 审核: 李海燕 专业负责: 王海燕 | 工程名称: 农十三师红星二场二道湖镇学校 工程项目: 学生宿舍楼 工号: 2006-2 图号: 建筑8-7 日期: 2006.03 |
|---|--|--|---|



1



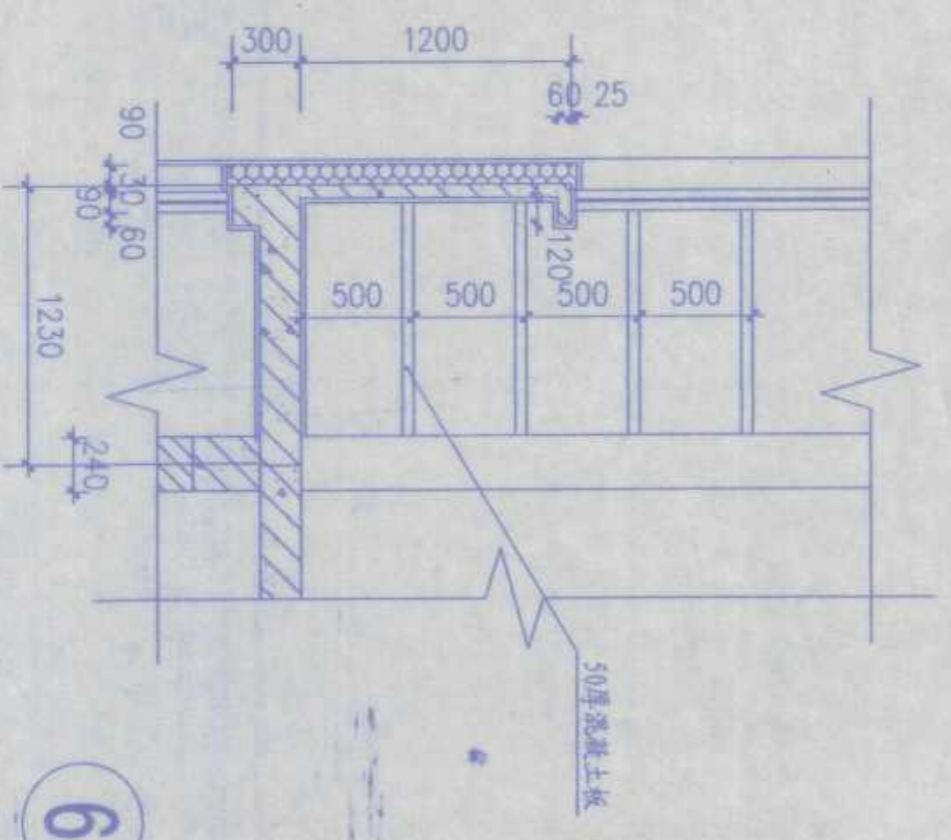
2



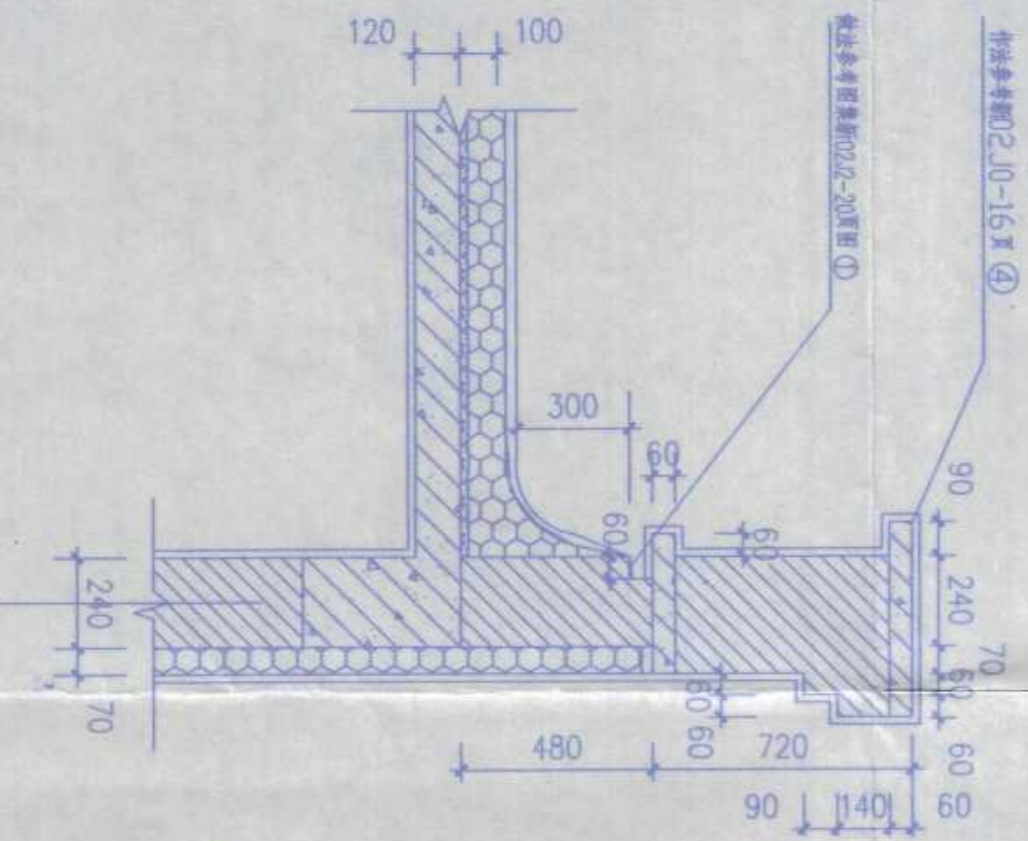
3



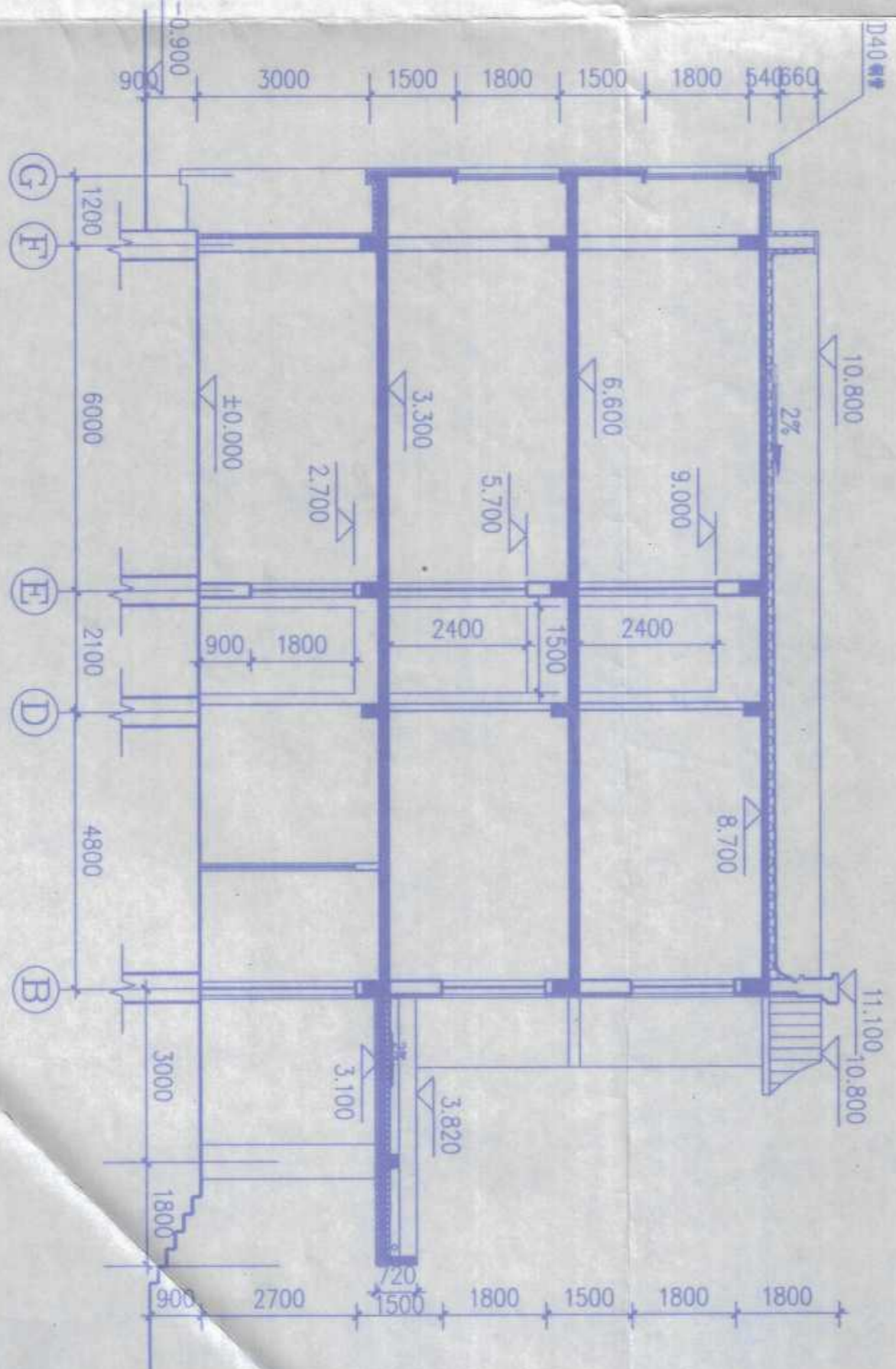
4



5



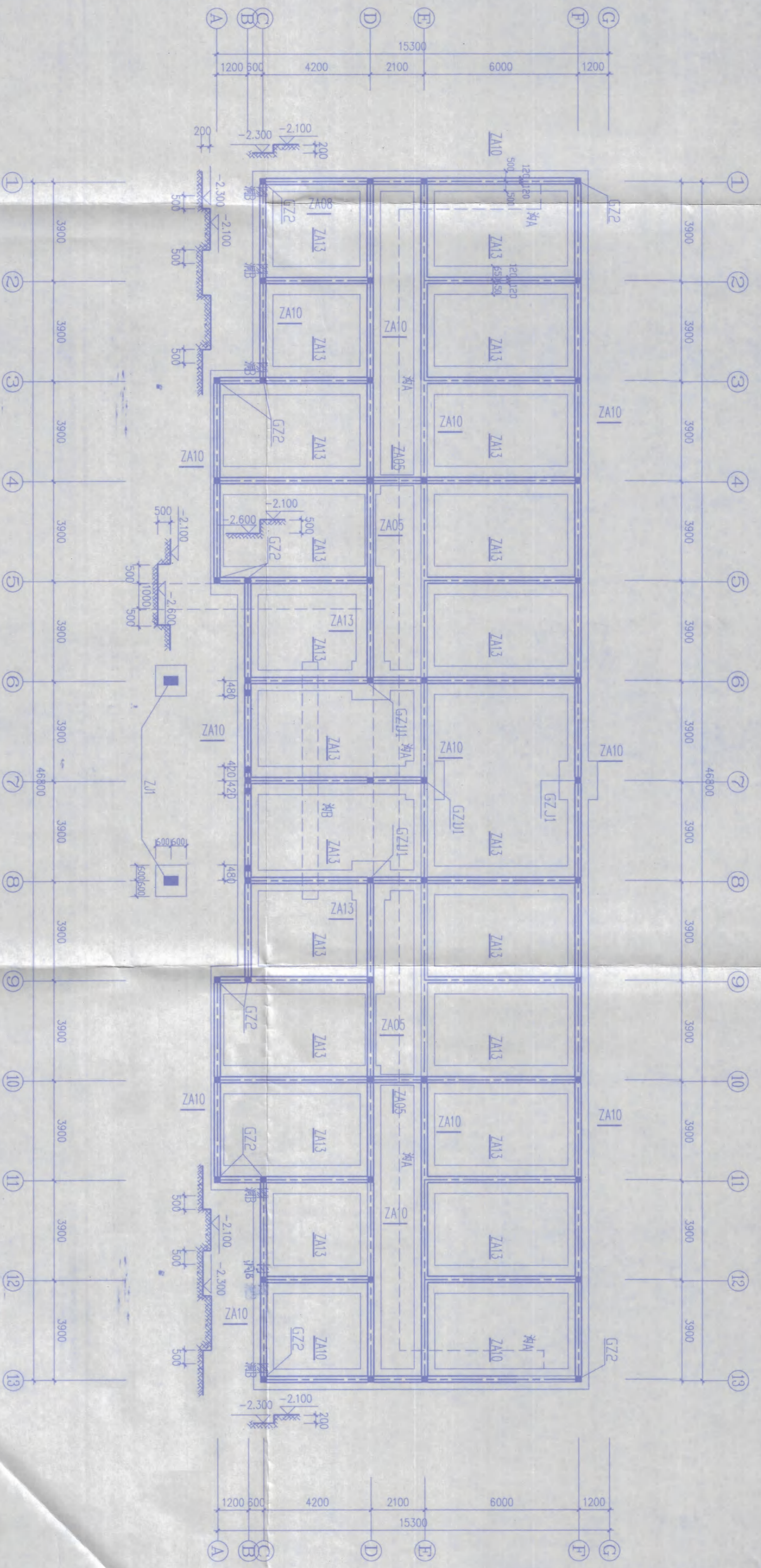
6



2-2剖面图 1:100

姓名: 王德勇
学号: 3022154004
日期: 2006年03月

| | | | |
|-----------|-----|------|-------------|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | 农十三师红星二道渠学校 |
| 设计 | 王德勇 | 工程项目 | 学生宿舍楼 |
| 校对 | 李德勇 | 图号 | 2006-2 |
| 审核 | 李德勇 | 日期 | 2006.03 |
| 专业负责 | 李德勇 | | |

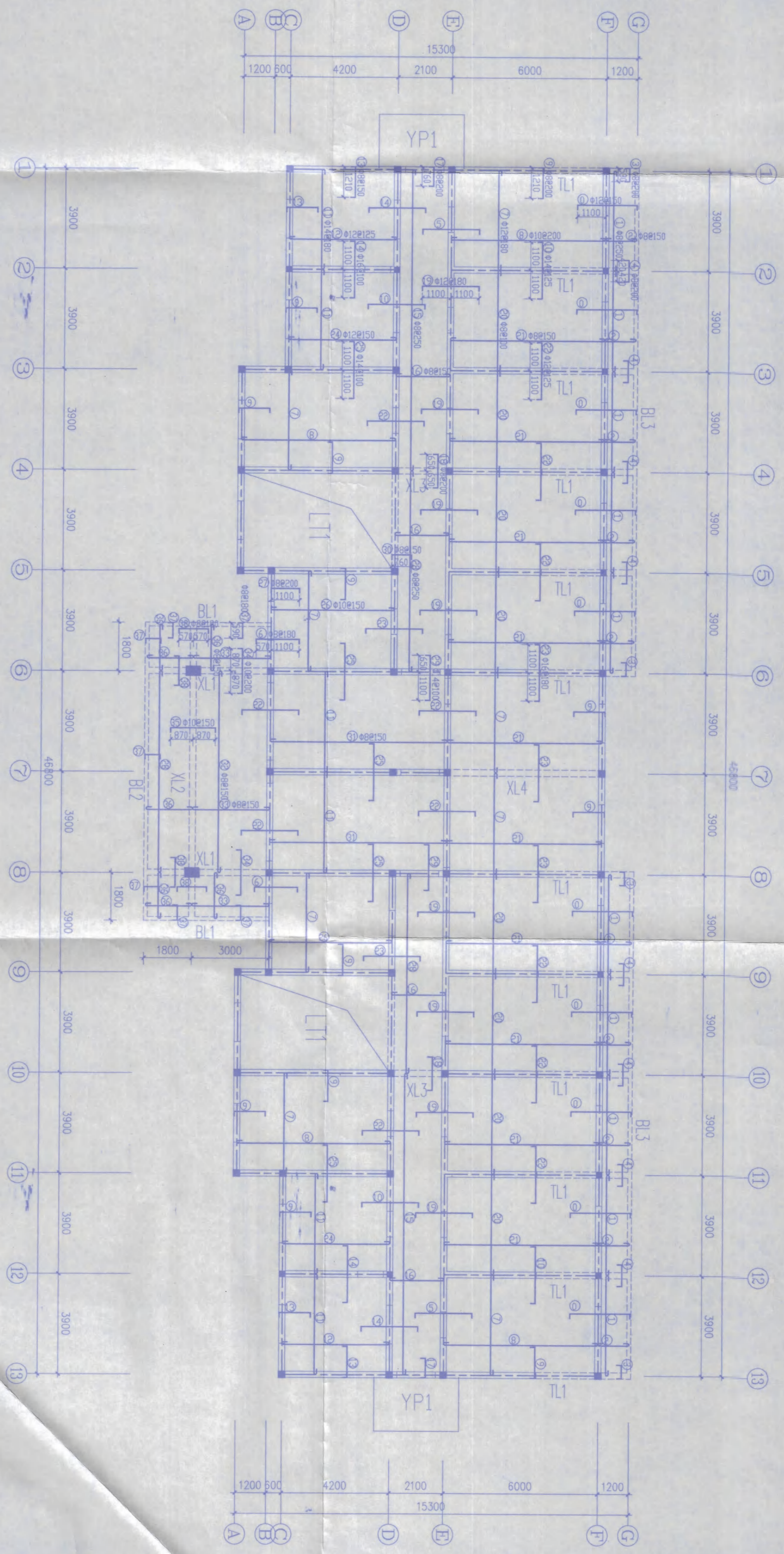


基础平面布置图

- 注: 1. GZ2柱截面240X240做法详新02G01-1, 4页表2B角柱240X240最小配筋, 未标注柱截面均为240X240配筋及做法均详新 02G01-1, 4页表2A中一般部位配筋, 柱底-3.00m, 外墙构造柱顶通至相应女儿墙顶, 内墙通至相应顶层板面。
 2. 外墙基础做法详新02G01-1, 18~22页相应做法。
 3. 基础留洞详设备图作法详新 02G03 P78页相应做法, 管为盖板盖, 详新02G01-1, 18~22页相应做法。
 4. 图中点划线示圈梁平面布置, 底标高为-0.2m作法详新02G01-1, 30页 ③ ⑤相应作法。
 5. 本工程圈梁与洞口处做法详新 02G01-1, 54页

- 注:
 管内穿基础留洞: 1000X1200, 底-2.200
 室内管为A: 1000X1200, 底: 室内地面下1.400
 室内管为B: 600X600, 底: 室内地面下0.800
 排水管穿基础留洞B: 450X450, 底-1.800

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅 注册建筑师 执业印章 乙级: 张林 (有效期至2016年12月31日) 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅 注册结构工程师 执业印章 乙级: 张林 (有效期至2016年12月31日) | | 工程名称 农十三师红星一师二道湖学校 | |
| 设计 张林 审核 张林 | | 工程日期 2006.3 | |
| 基础平面布置图 | | 图号 基础-3 | |
| 日期 2006.3 | | 日期 2006.3 | |

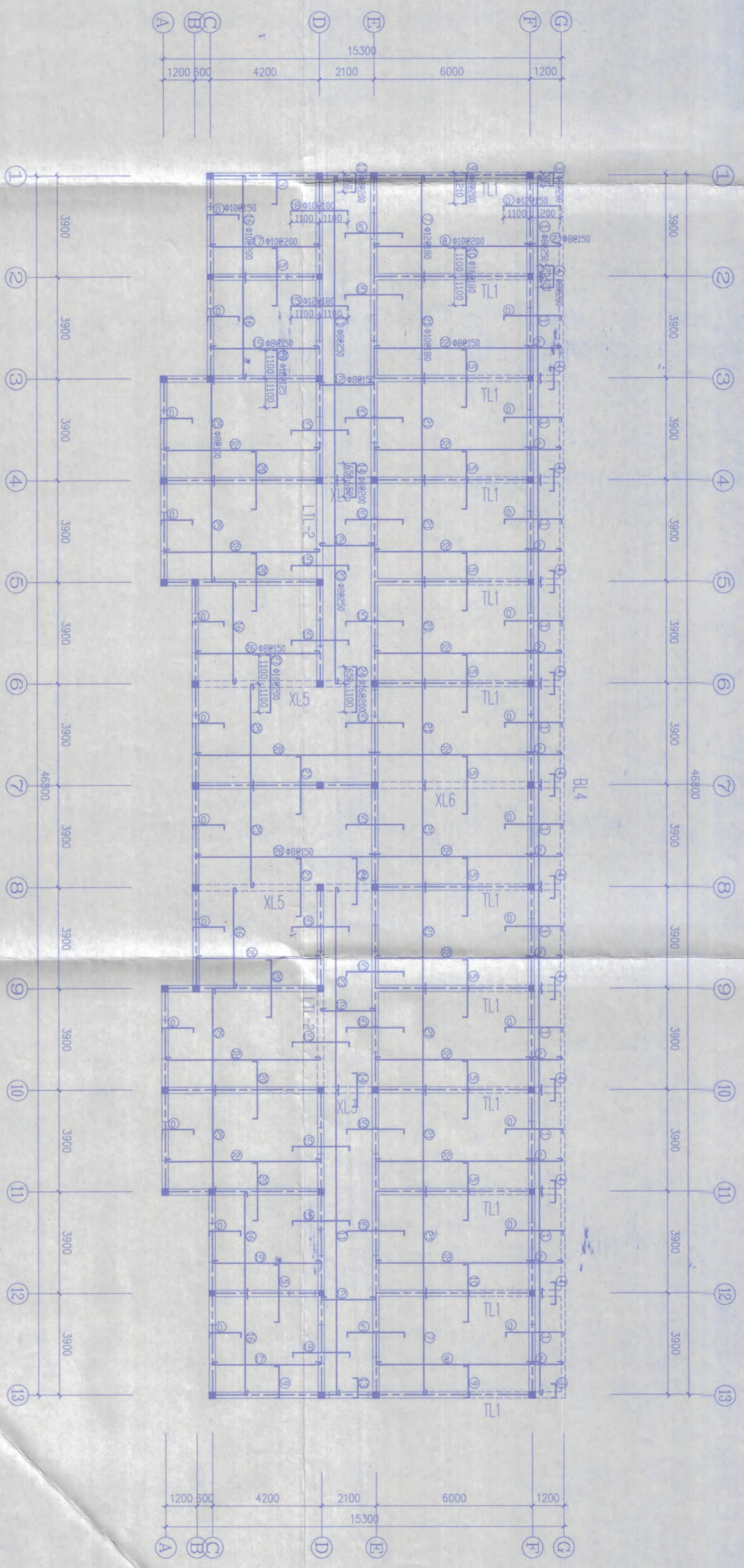


一层顶板结构平面图

- 注：1. 图中未标注过梁外，内墙均为KGL24XX3 其中XX为洞口尺寸。
 2. 未标注的板底标高均为3.12m。未注的板厚均为110。
 3. 图中粗点划线示圈梁平面布置，底标高均为板顶标高减0.24，作法参新02G01-1 50页③相应作法，圈梁高≥40mm。

| | | | |
|-----------|--|----------------|--|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | |
| 设计 | | 农十三师红星一师二道湖镇学校 | |
| 审核 | | 工程项目 | |
| 校对 | | 学生宿舍楼 | |
| 绘图 | | 工程负责 | |
| 日期 | | 工号 | |
| 2006.3 | | 2006-2 | |
| | | 图号 | |
| | | 特施-4 | |

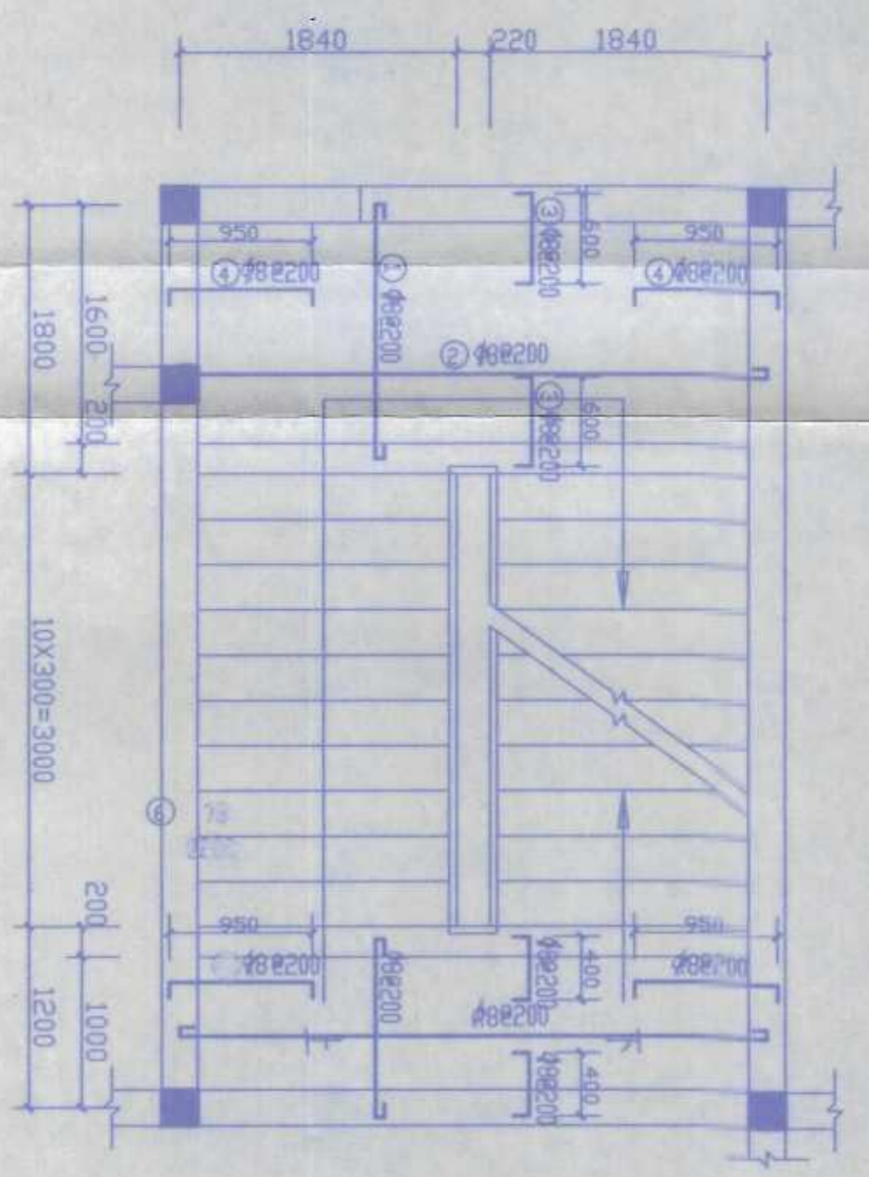
一层顶板结构平面图



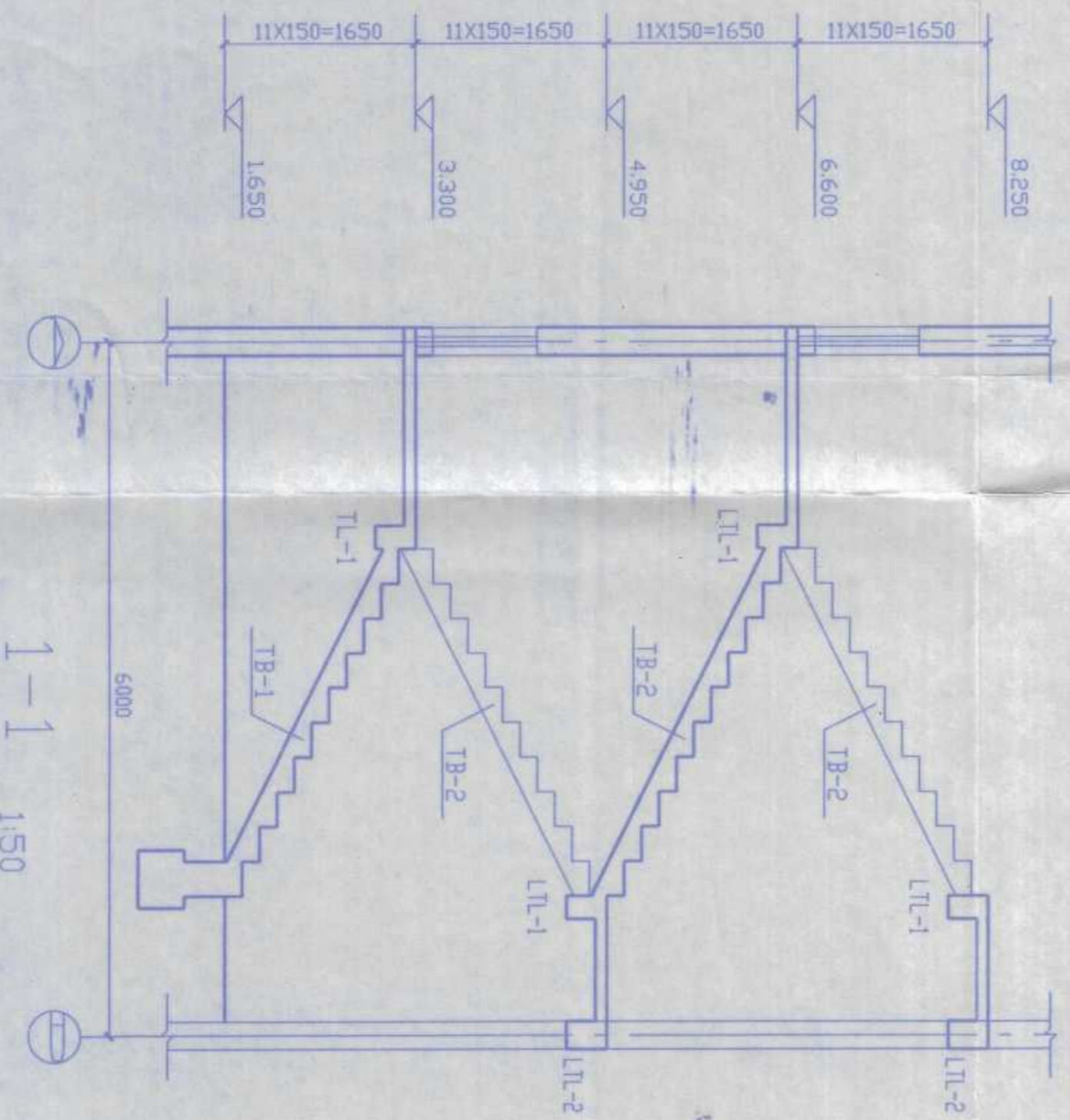
顶层顶板结构平面图

- 注：1. 图中未标注过梁外，内墙均为KGLA24X33其中XY为洞口尺寸。
 2. 未标注的板底标高均为9.72m，未注的板厚均为110。
 3. 图中粗点划线示圈梁平面布置，底标高均为板顶标高减0.24，作法参新02G01-1
 30页③相应作法，圈梁高240mm。

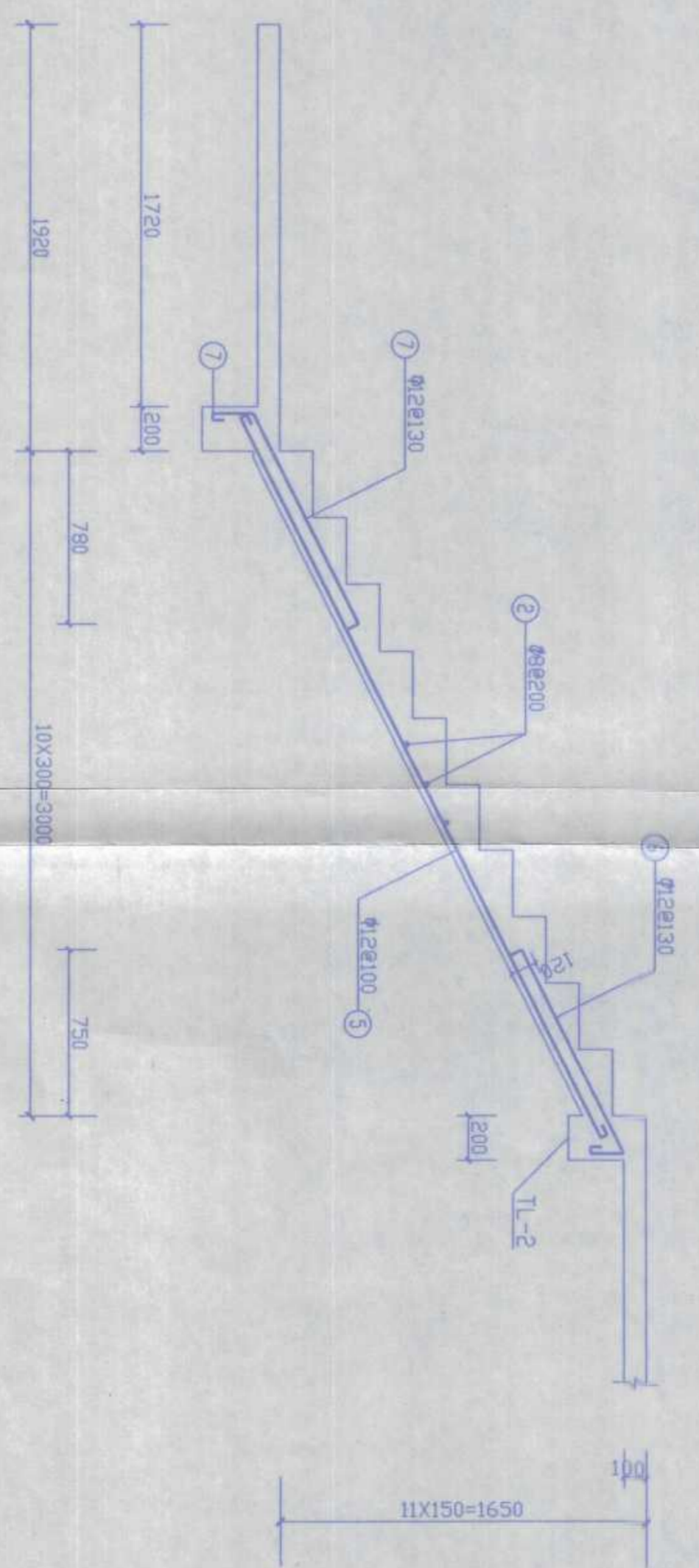
| | | | | | |
|-----------|----|------|-----------|---------------|--|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | | 农十三师红星二场二道渠学校 | |
| 设计 | 校核 | 工程 | 项目 | 学生宿舍楼 | |
| 制图 | 审核 | 图号 | 顶层顶板结构平面图 | | |
| 工程 | 日期 | 日期 | 工号 | 2006-2 | |
| | | | 图号 | 结构-6 | |
| | | | 日期 | 2006.5 | |



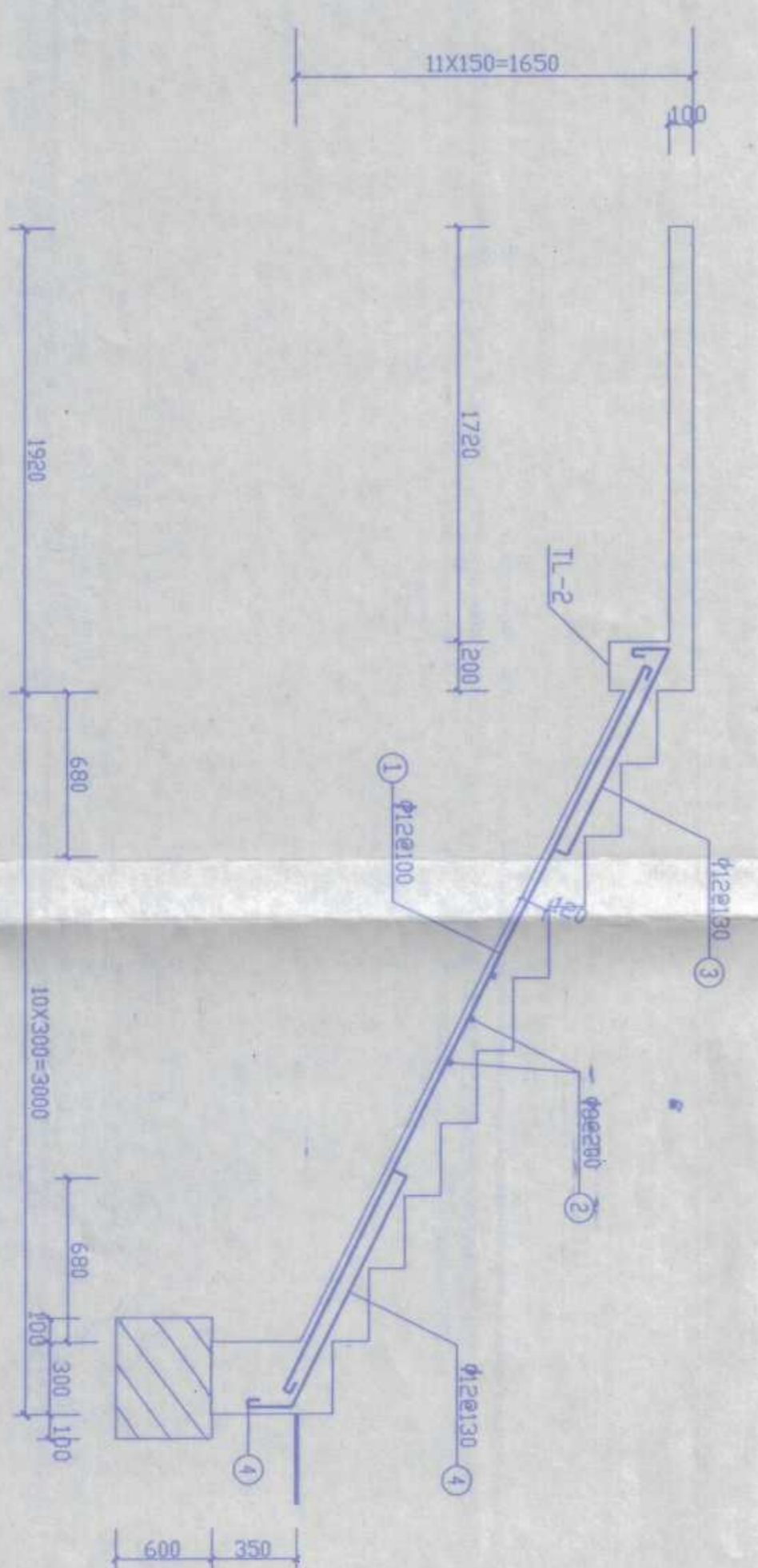
平面图 1:50



1-1 1:50



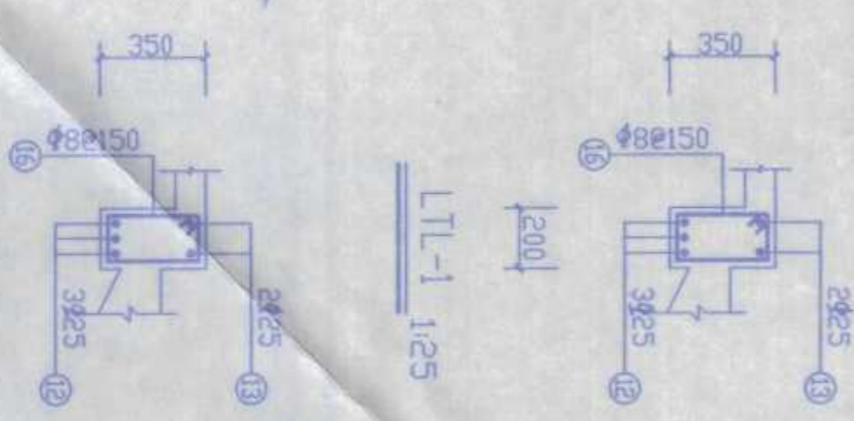
TB12 1:25



TB11 1:25

钢筋表 (kg)

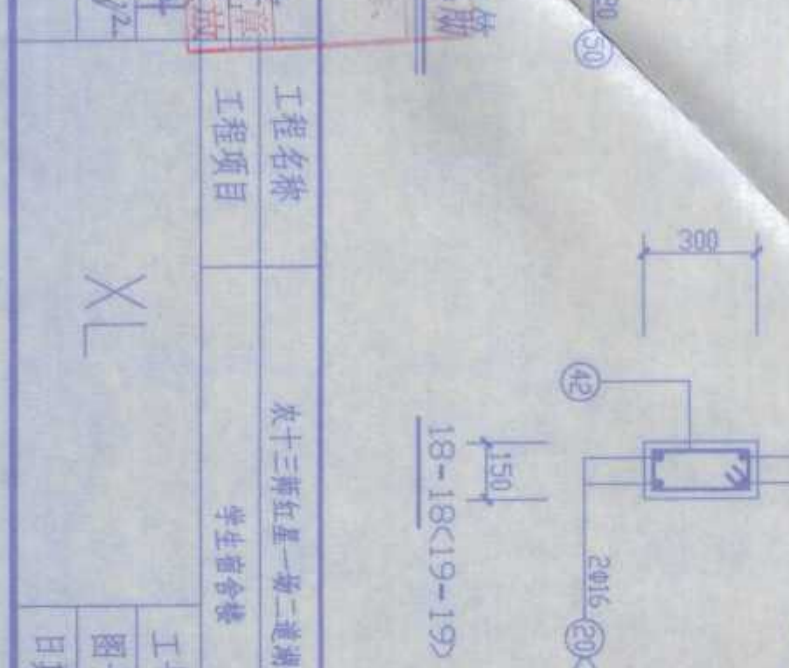
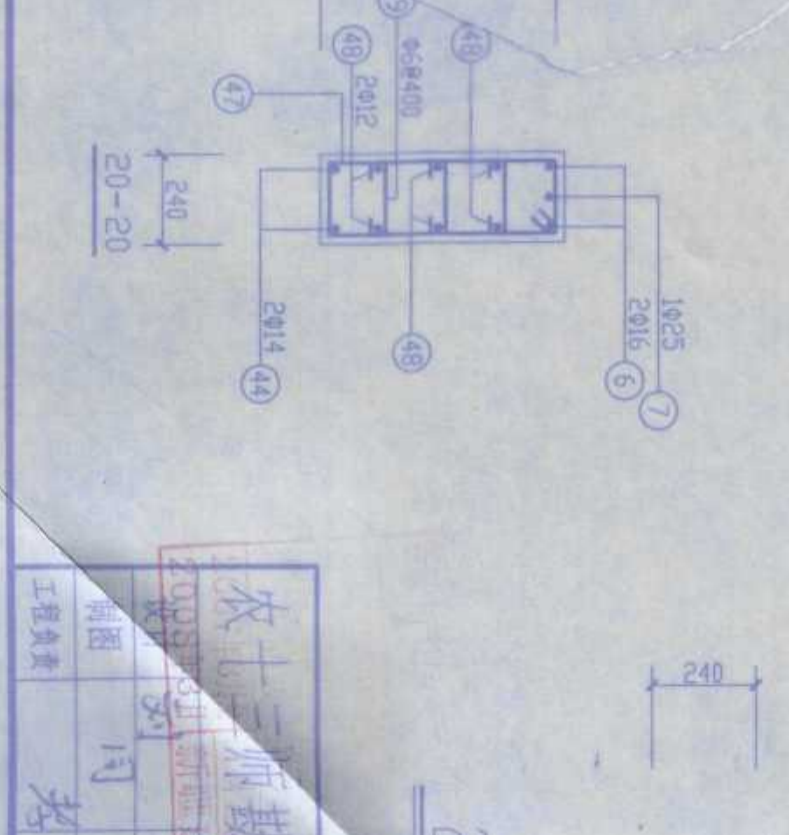
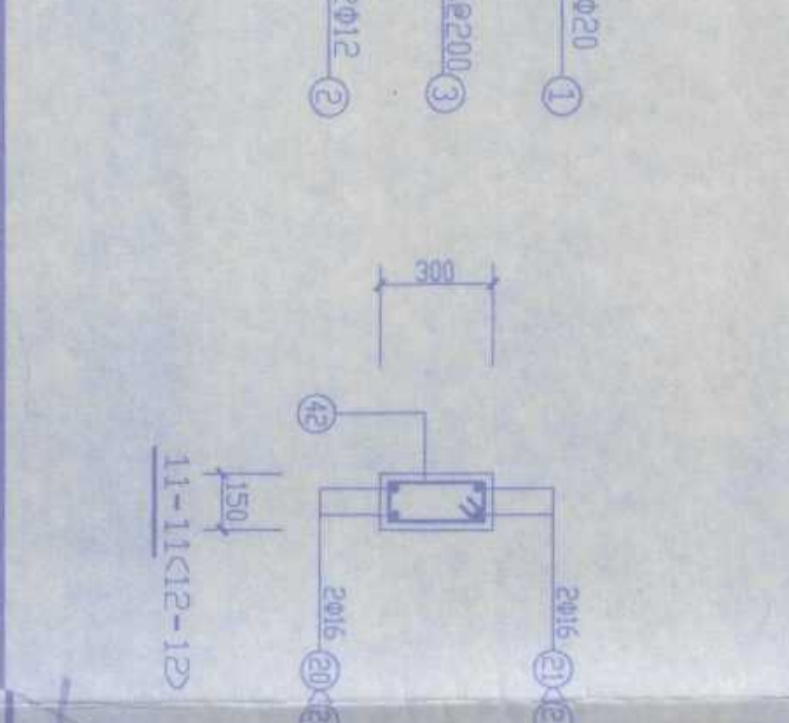
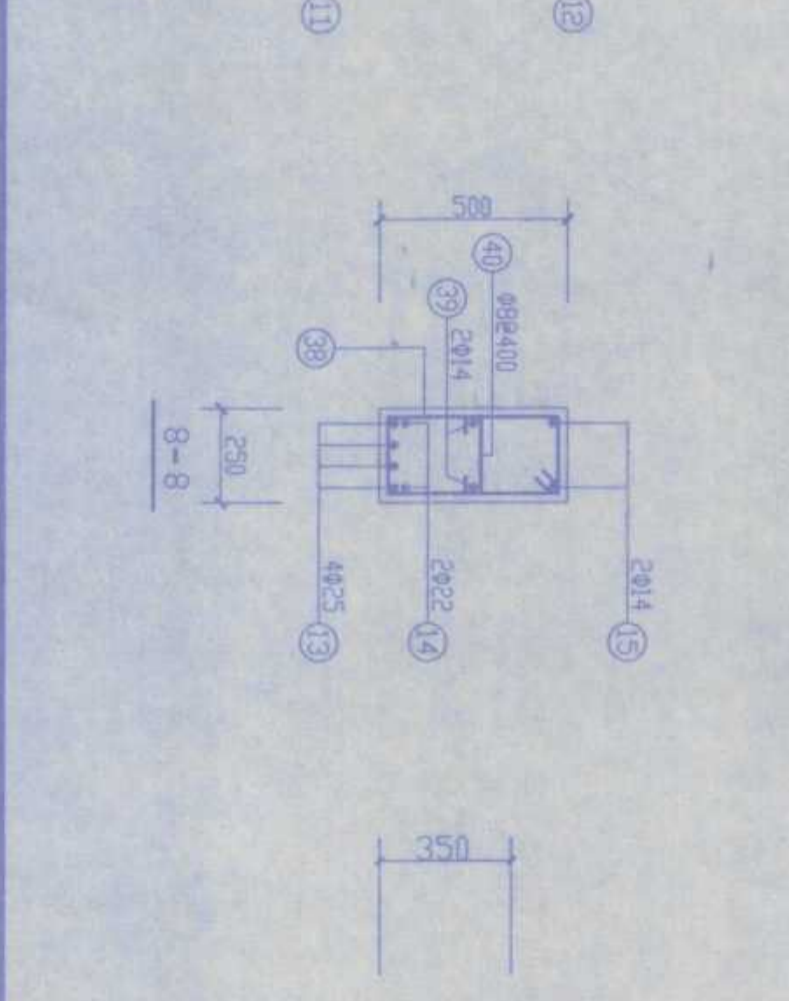
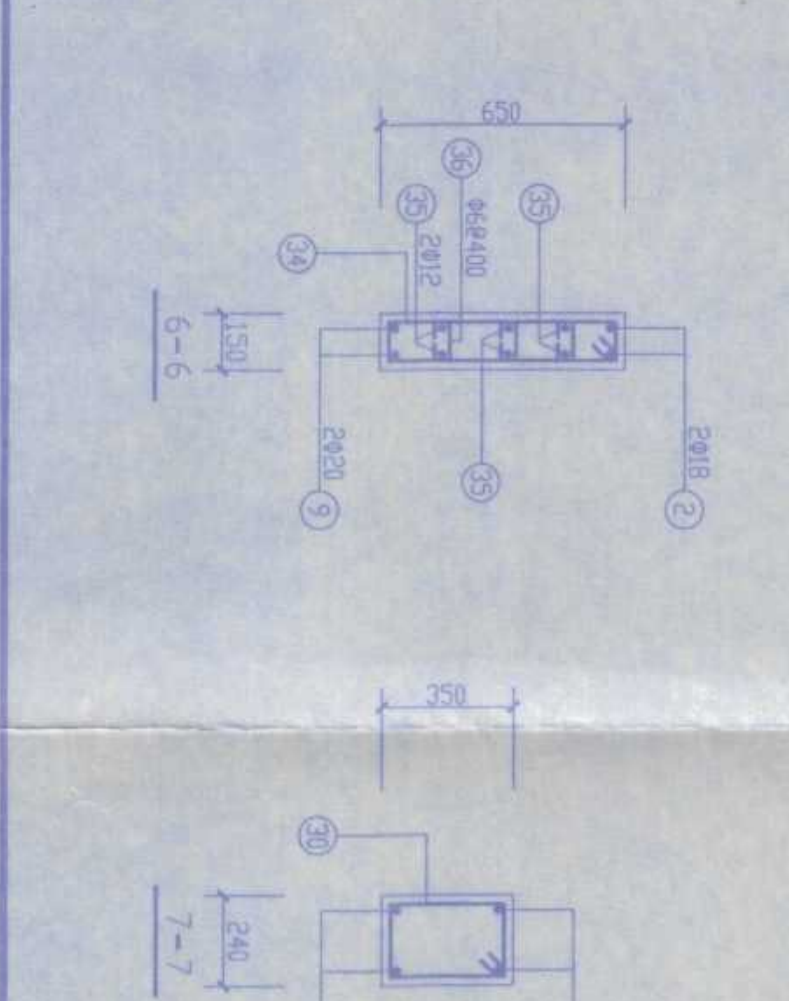
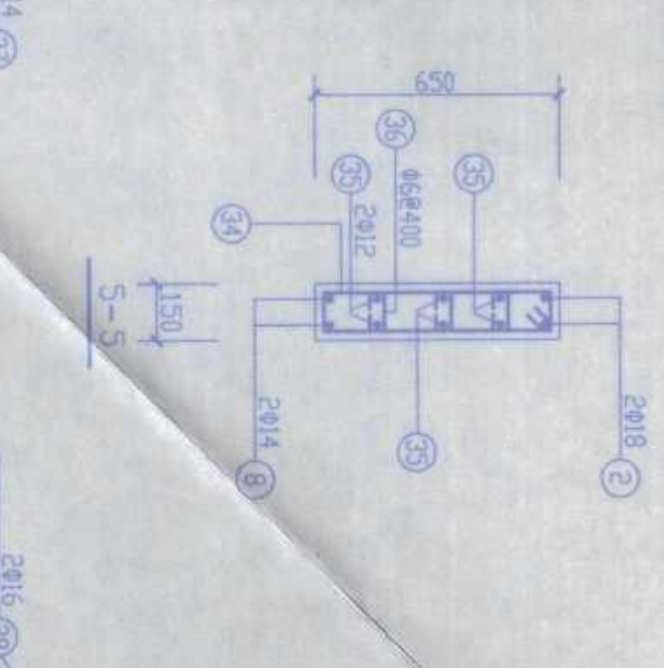
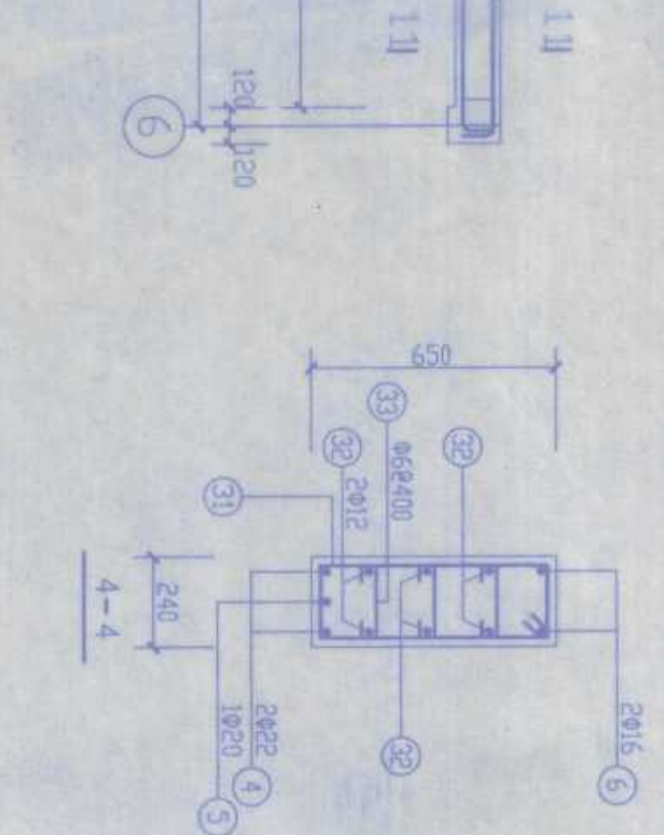
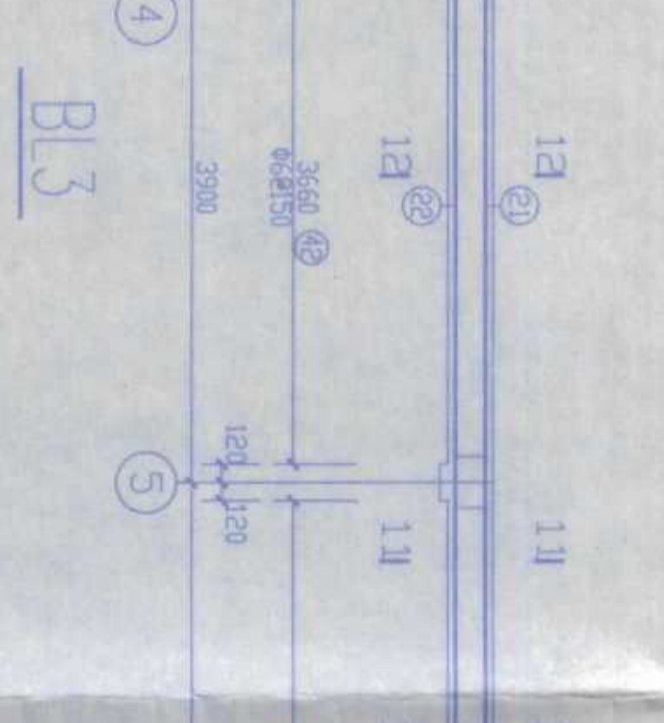
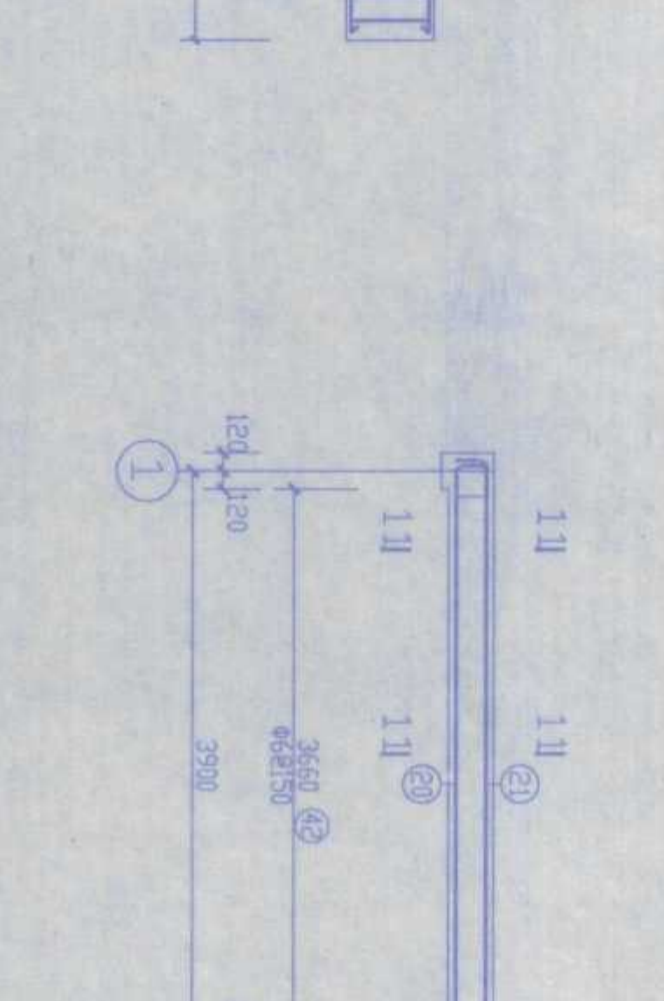
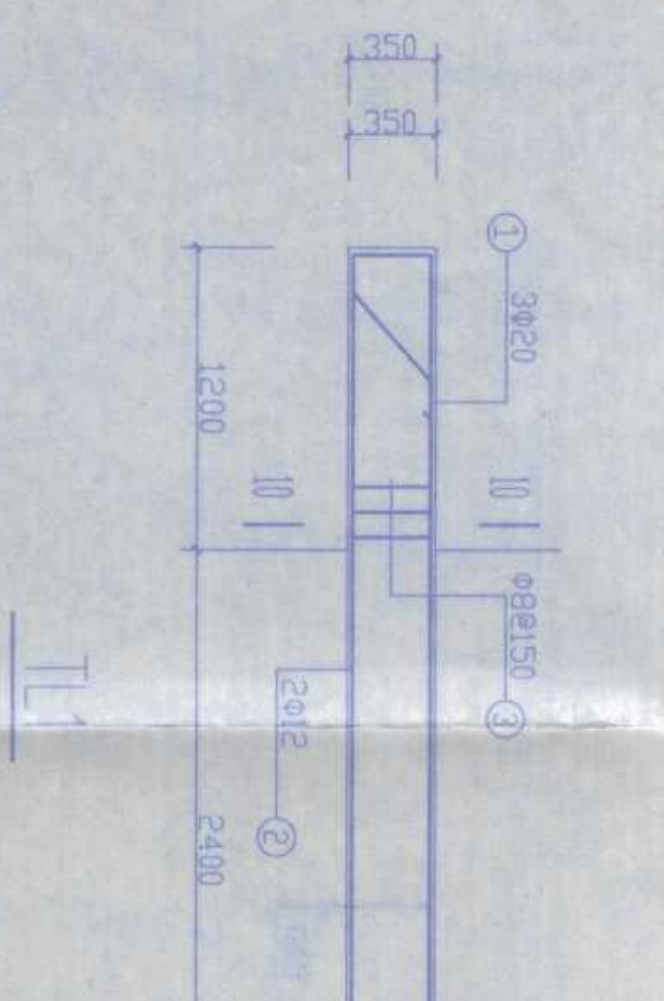
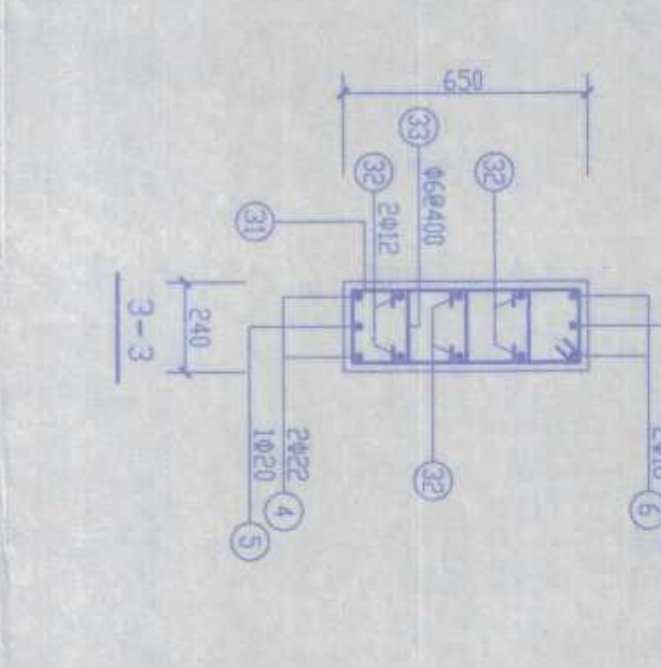
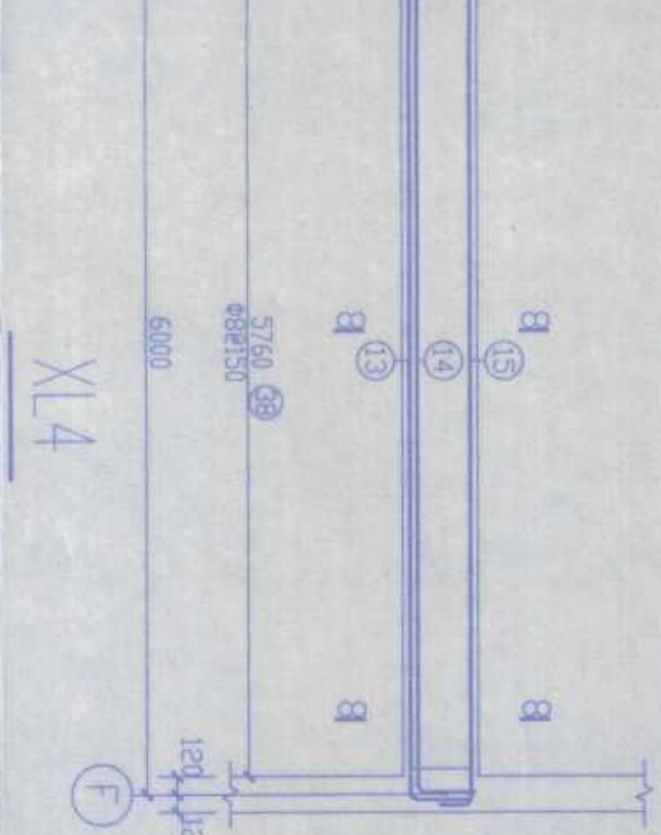
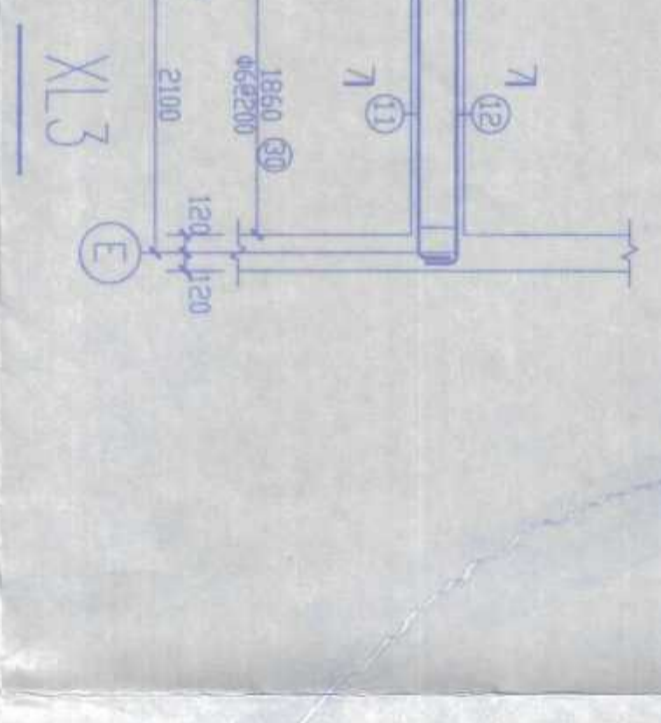
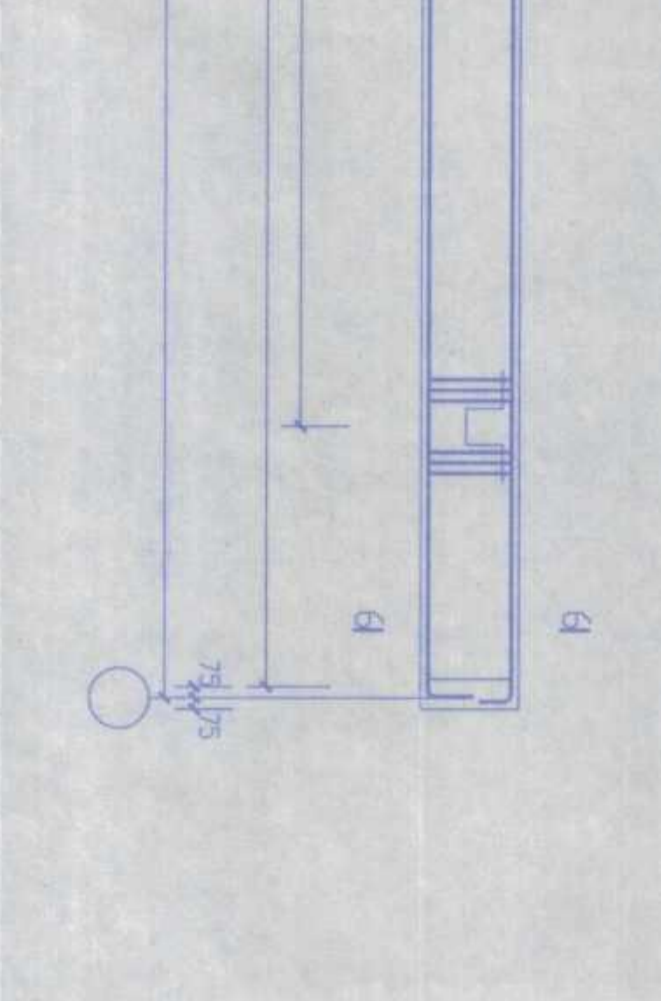
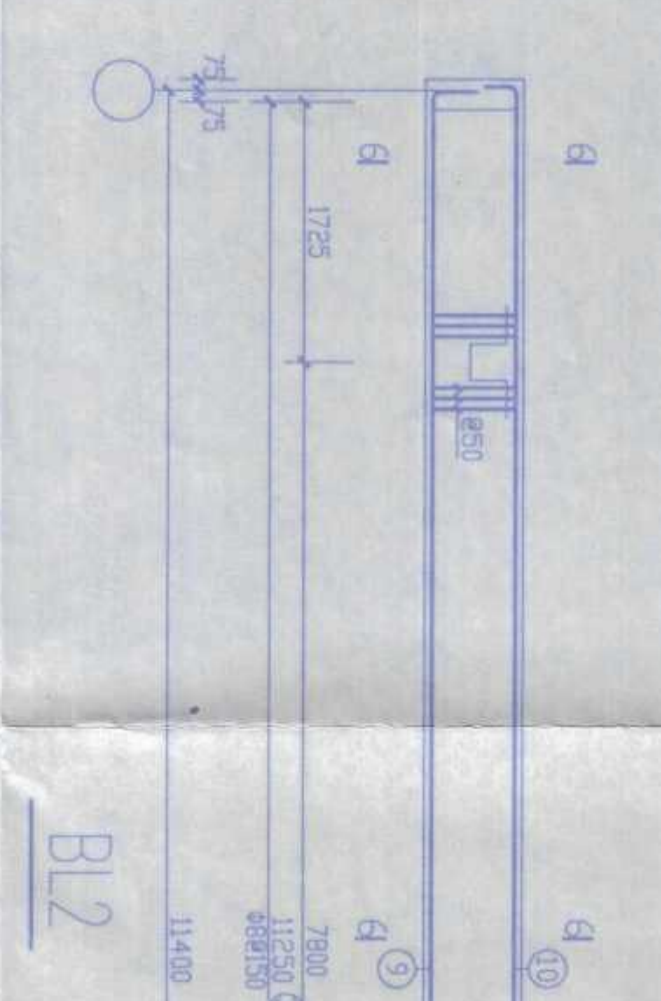
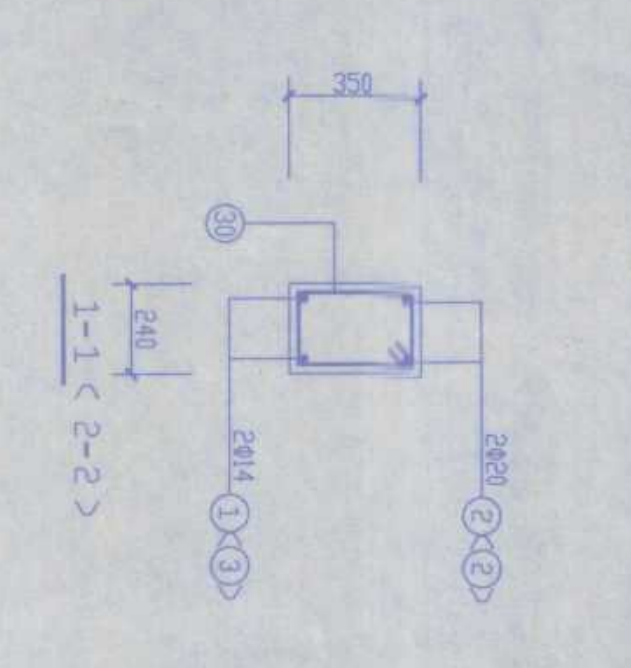
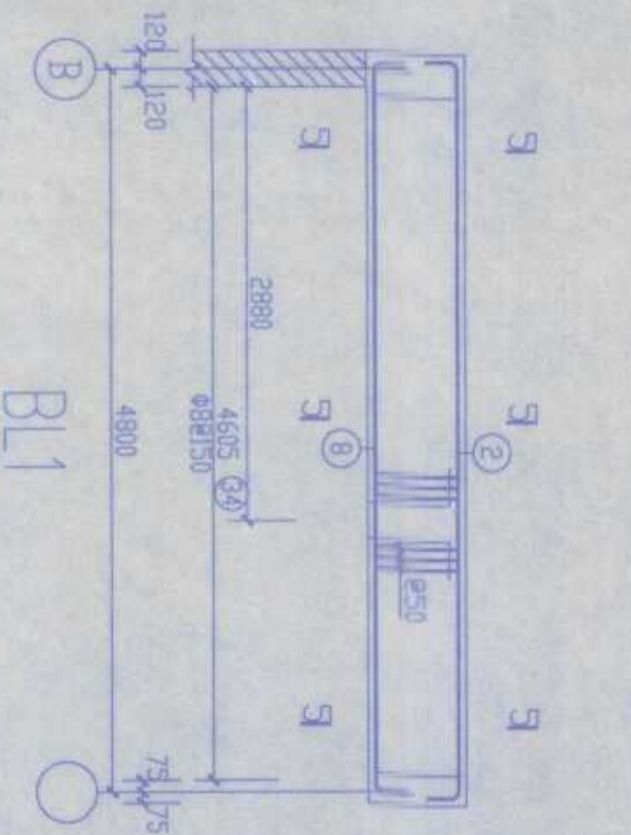
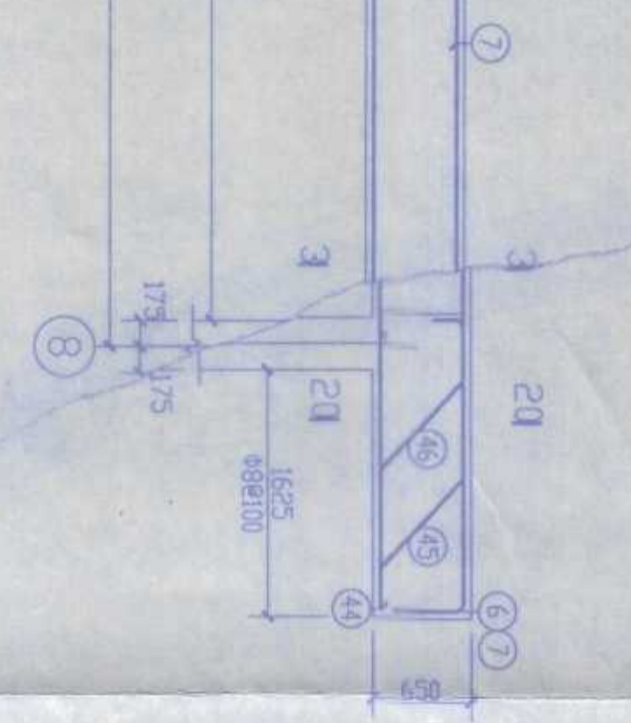
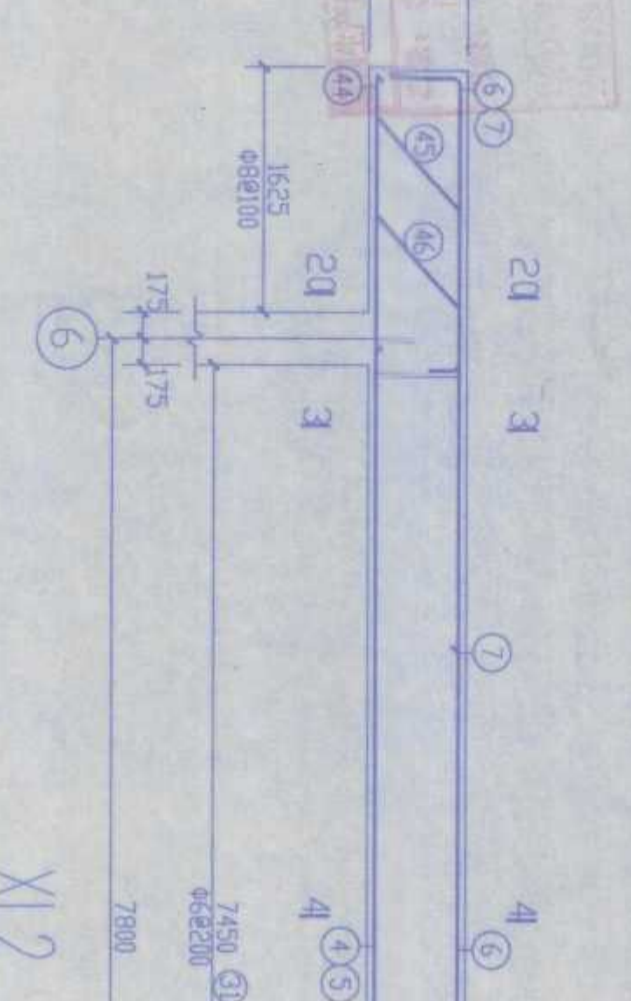
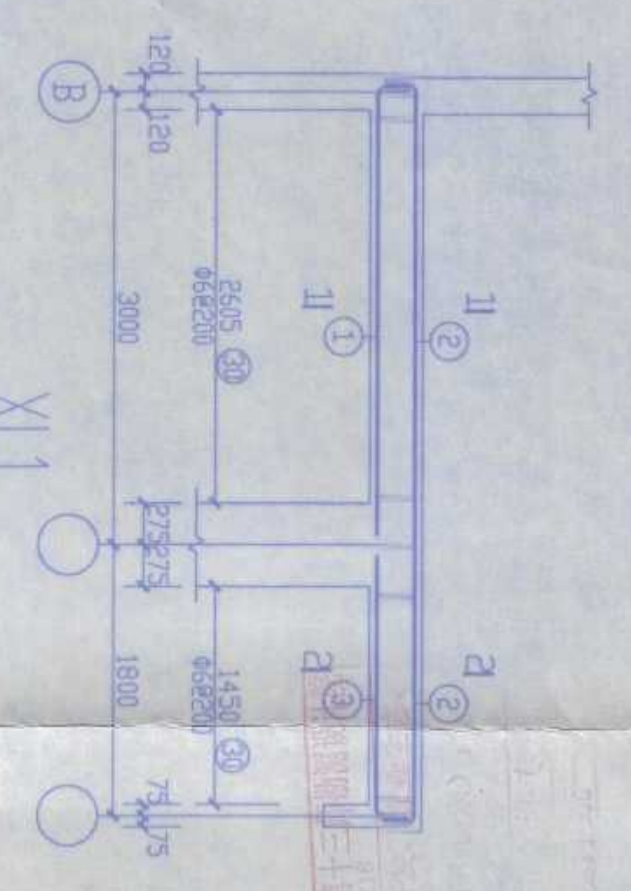
| 编号 | 钢筋简图 | 规格 | 长度 | 根数 | 重量 |
|----|------|----|------|----|-----|
| 1 | | 10 | 3500 | 18 | 39 |
| 2 | | 8 | 1800 | 60 | 43 |
| 3 | | 10 | 1290 | 18 | 14 |
| 4 | | 10 | 1440 | 18 | 16 |
| 5 | | 12 | 1380 | 54 | 182 |
| 6 | | 12 | 1460 | 54 | 70 |
| 7 | | 8 | 2860 | 59 | 65 |
| 8 | | 8 | 4000 | 26 | 41 |
| 9 | | 8 | 1030 | 76 | 31 |
| 10 | | 22 | 4040 | 6 | 72 |
| 11 | | 22 | 4600 | 4 | 55 |
| 12 | | 18 | 4040 | 4 | 32 |
| 13 | | 18 | 4600 | 4 | 37 |
| 14 | | 8 | 1000 | 84 | 33 |



LTL-1 1:25

LTL-2 1:25

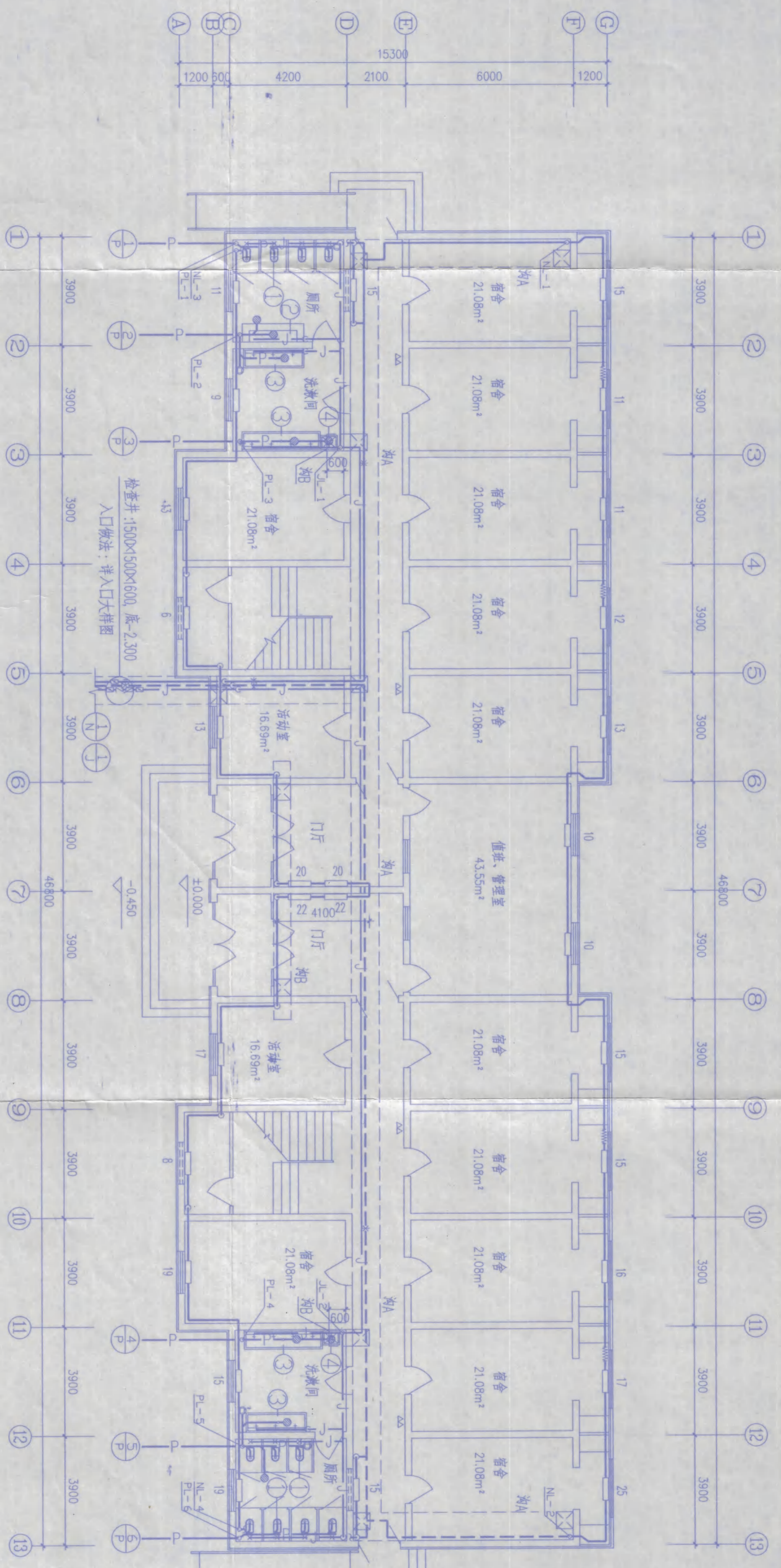
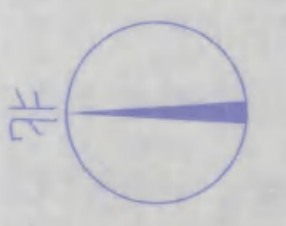
| | | | | | |
|-----------|--|------|--|--------------|--|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | | 农十三师红星一场二道湖楼 | |
| 设计 | | 工程项目 | | 学生宿舍楼 | |
| 校核 | | 日期 | | 2006-2 | |
| 审核 | | 图号 | | 结施-7 | |
| 工程名称 | | 日期 | | 2006.3 | |



| | | | |
|-------|--|----------------|--|
| 工程名称 | | 农十三师勘测设计院 | |
| 工程项目 | | 农十三师红星一场二道湖教学楼 | |
| 工程负责人 | | 李林 | |
| 设计 | | 李林 | |
| 审核 | | 李林 | |
| 日期 | | 2006.3 | |

2.4m 梁配筋
梁长2.9m

18-18(19-19)

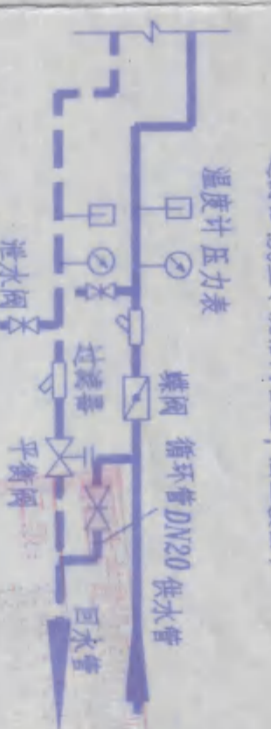


说明

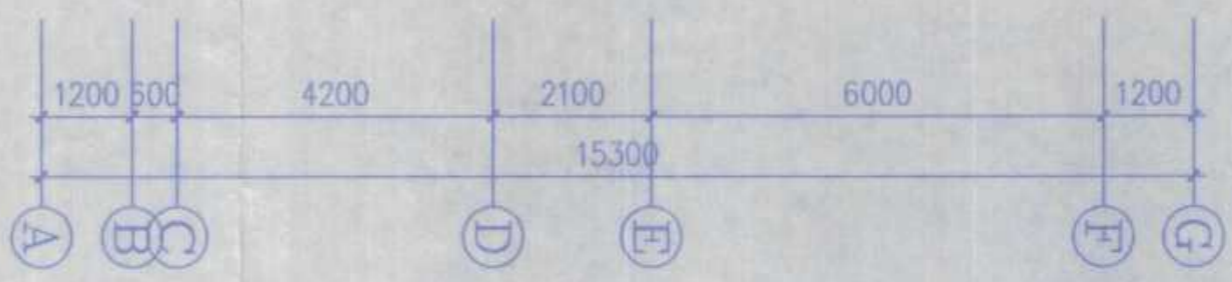
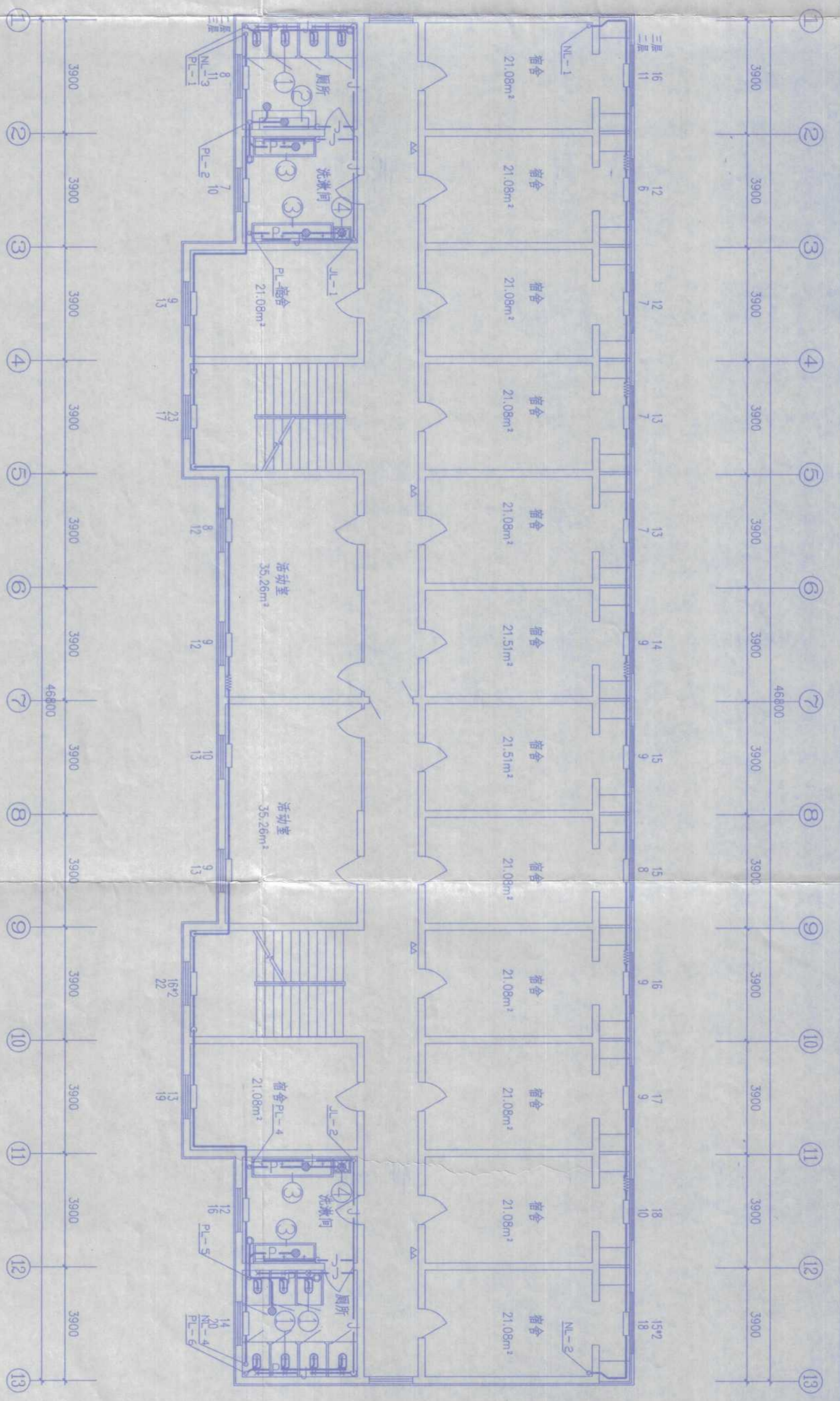
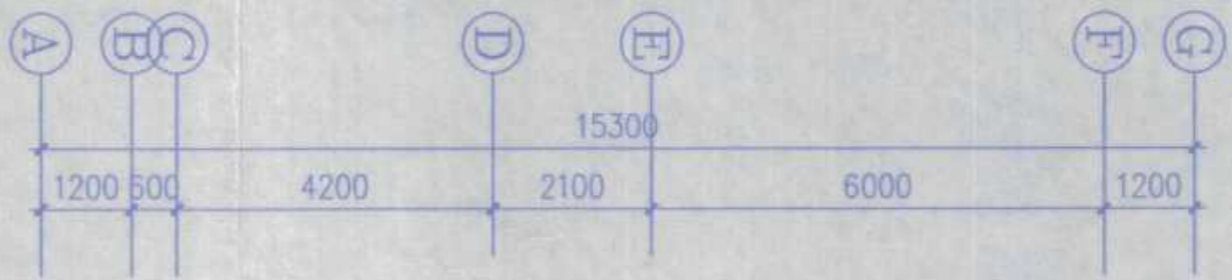
1. 建筑面积: 1906.71 m²; 采暖热负荷: 71.902 KW; 燃气供水压力差: 9.10 KPa; 热媒: 95/70 °C 热水; 生活给水压力: 0.28~0.6 MPa; 用水量: 0.78 m³/h
2. 管材: 燃气管道为标准水煤气钢管 (GB3092-87) DN≥40 为焊接, 其余为丝口连接; 给水管为 PP-R 热塑性管, 管间连接为热熔连接, 与附件连接为螺纹连接; 排水为硬聚氯乙烯管 (UPVC), 螺扣接 (立管三通处设伸缩节, 水平管每 >4.0m 设伸缩节一个)。
3. 设备器材: 散热器为钢制型 (NSGZY/2-6); 阀门: 给水系统选用闸门; DN≥50 为蜗轮传动法兰式蝶阀, 其余为螺纹球阀; 燃气系统回水管上均为水力平衡阀 (KPP 型), 其余 DN≥50 为蜗轮传动法兰式蝶阀 DN≤40 为蝶阀; 水表安装详: 新 02S2/13 页, 灭火器: 钢制铁盐干粉 (MF4.0) 手提式暗箱装 顶距地面 1.5m, 灭火级别 0.4A。
4. 防腐: 所有明露管道、铁器件除锈后刷防锈漆一道, 白色瓷漆两道, 保温层和所有暗设管道刷防锈漆两道。
5. 保温: 地沟内燃气管道用聚氨酯管壳 (管中管) 保温, δ=30 厚。
6. 燃气及给水系统安装螺纹阀门时, 必须在阀门两端安装可拆卸件。
7. 管道穿沉降缝墙时, 套管放大 2'。
8. 燃气系统平衡调节: 环路回用水管上平衡阀进行调节。
9. 试压燃气系统做 0.5MPa 水压试验; 给水做 0.6MPa 水压试验; 排水做灌水试验。
10. 水压合格标准按《暖卫工程施工规范》执行。
11. 安装图集: 新 02N, 新 02S1, 新 02S2, 新 02S6。
12. 图中不详细处必须按现行国家标准、规范进行施工。

一层暖气及给排水平面图 1:100

注:
 管沟穿基础留洞: 1000x1200, 底-2.200
 室内管沟A: 1000x1200, 底: 室内地面下 1.400
 室内管沟B: 600x600, 底: 室内地面下 0.800
 排水管穿基础留洞: 450x450, 底-1.800



| | | | |
|-----------|---|------|--------------|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | 农十三师红星一场二道湖镇 |
| 设计 | 李 | 工程项目 | 学生宿舍楼 |
| 校核 | 王 | 图号 | 2006-2 |
| 审核 | 戴 | 日期 | 2006.3.4 |
| 专业负责 | | 日期 | 2006.3.4 |

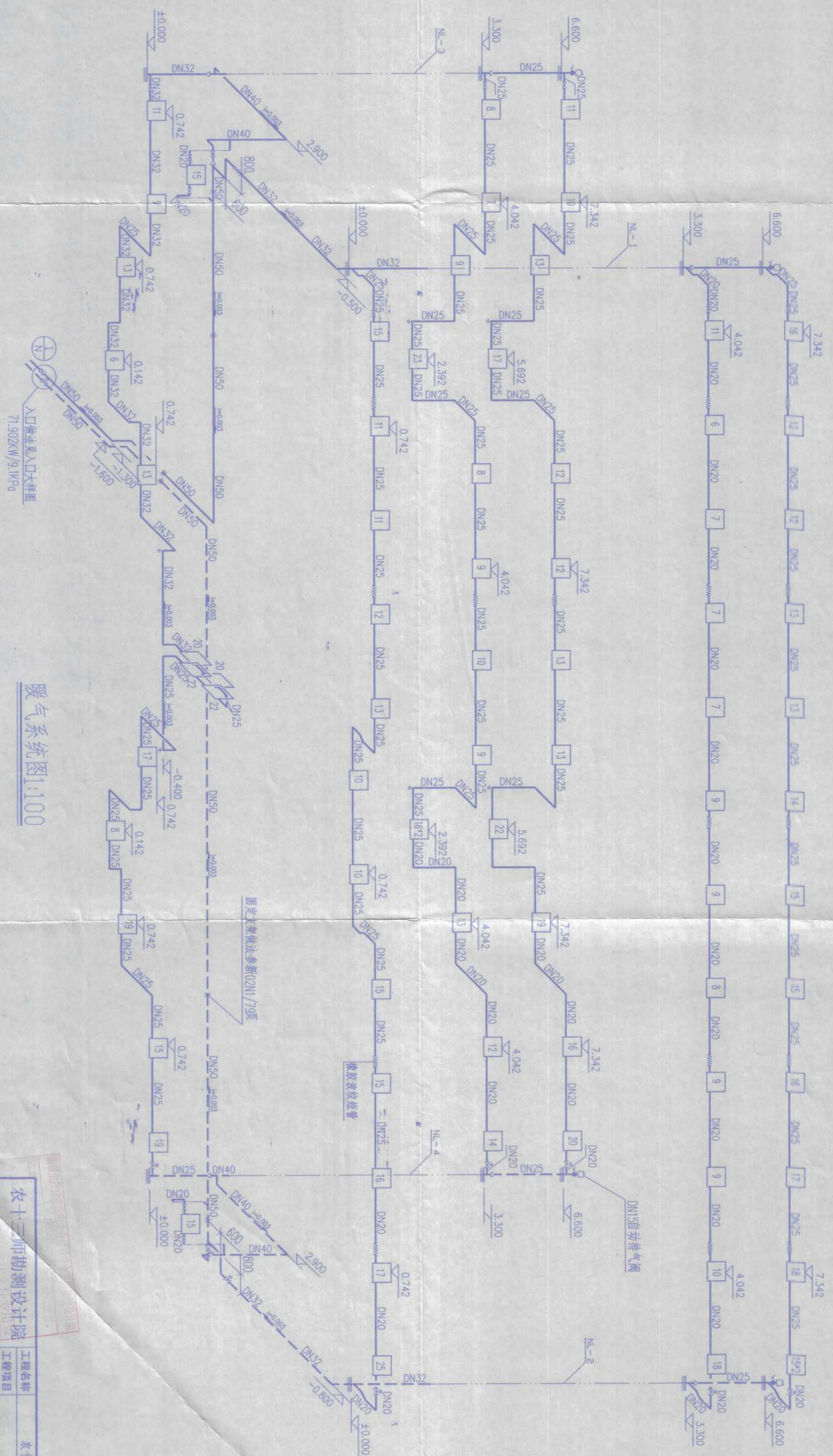


图例

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-----|--------|---|-------|-----|------|
| —●— | 暖气供水管 | ⊙ | 压力表 | —X— | 给水点 | ⊕ | 管堵 | ⊕ | 平衡阀 |
| —○— | 暖气回水管 | ⊙ | 温度计 | —/— | 流量计 | ⊕ | 蝶阀 | ⊕ | 清扫口 |
| —J— | 生活给水管 | ⊙ | 自动排气阀 | ◇ | 波纹管伸缩器 | ⊕ | 检查口 | ⊕ | 闸阀 |
| —P— | 生活污水管 | ⊙ | 止回阀 | ⊕ | 截止阀 | ⊕ | 灭火器 | ⊕ | 风帽 |
| | | ⊙ | 地漏 | ⊕ | 散热器 | ⊕ | 套管伸缩器 | —+— | 普通龙头 |

二三层暖气及给排水平面图1:100

| | | | |
|--------|--------------|---|--------------|
| | | 农十三师勘测设计院 工程名称: 农十三师红星一场二道湖镇 工程项目: 学生宿舍楼 | |
| 设计: 李和 | 校对: 王磊 | 日期: 2006.3.4 | 图号: 建筑4-2 |
| 审核: 李和 | 日期: 2006.3.4 | 工号: 2006-2 | 日期: 2006.3.4 |



入口做法见入口大样图
71.902KW/9.1KPa

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 设计: 李花 审核: 李花 日期: 2006.3.4 | | 工程名称: 农十三师红星一场二道湖镇 工程项目: 学生宿舍楼 | |
| 图号: 暖气系统图 日期: 2006.3.4 | | 工号: 2006-2 日期: 2006.3.4 | |

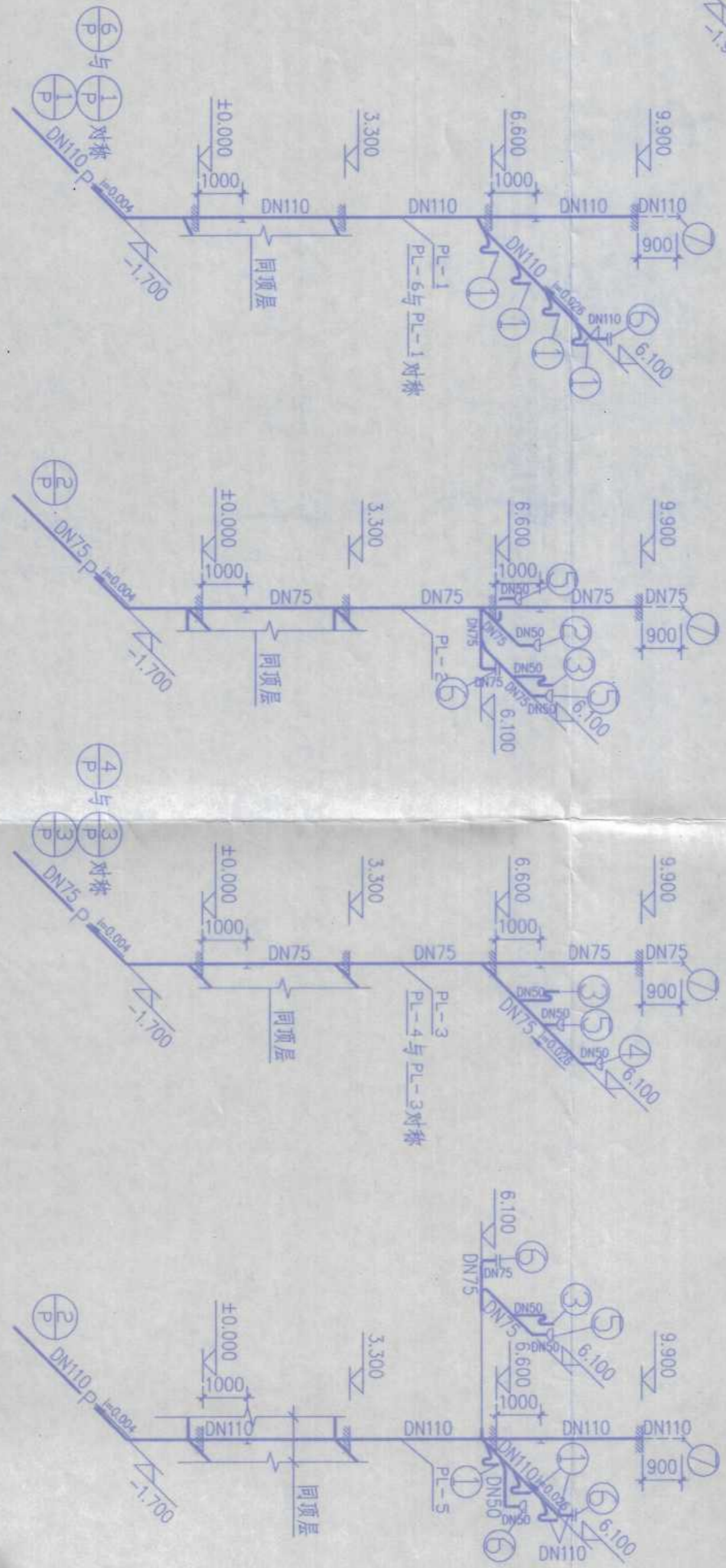
生活给水系统图1:100



卫生器具安装选用表

| 编号 | 名称 | 图集 |
|----|------|---------------------|
| ① | 蹲式便器 | 详新02S1/91页, 延时自闭冲阀 |
| ② | 小便器 | 详新02S1/104页, 延时自闭冲阀 |
| ③ | 盥洗槽 | 详新02S1/63页, 普通水嘴 |
| ④ | 污水池 | 详新02S1/65页, 乙型 |
| ⑤ | 地漏 | 详新02S1/132页, 塑料地漏 |
| ⑥ | 清扫口 | 详新02S1/33页, D型 |
| ⑦ | 风帽 | 全型风帽 |

排水系统图1:100



农十三师勘测设计院

工程名称: 农十三师红星一场二道渠镇 学生宿舍楼

工程项目: 给、排水系统图

设计: [Signature]

制图: [Signature]

校对: [Signature]

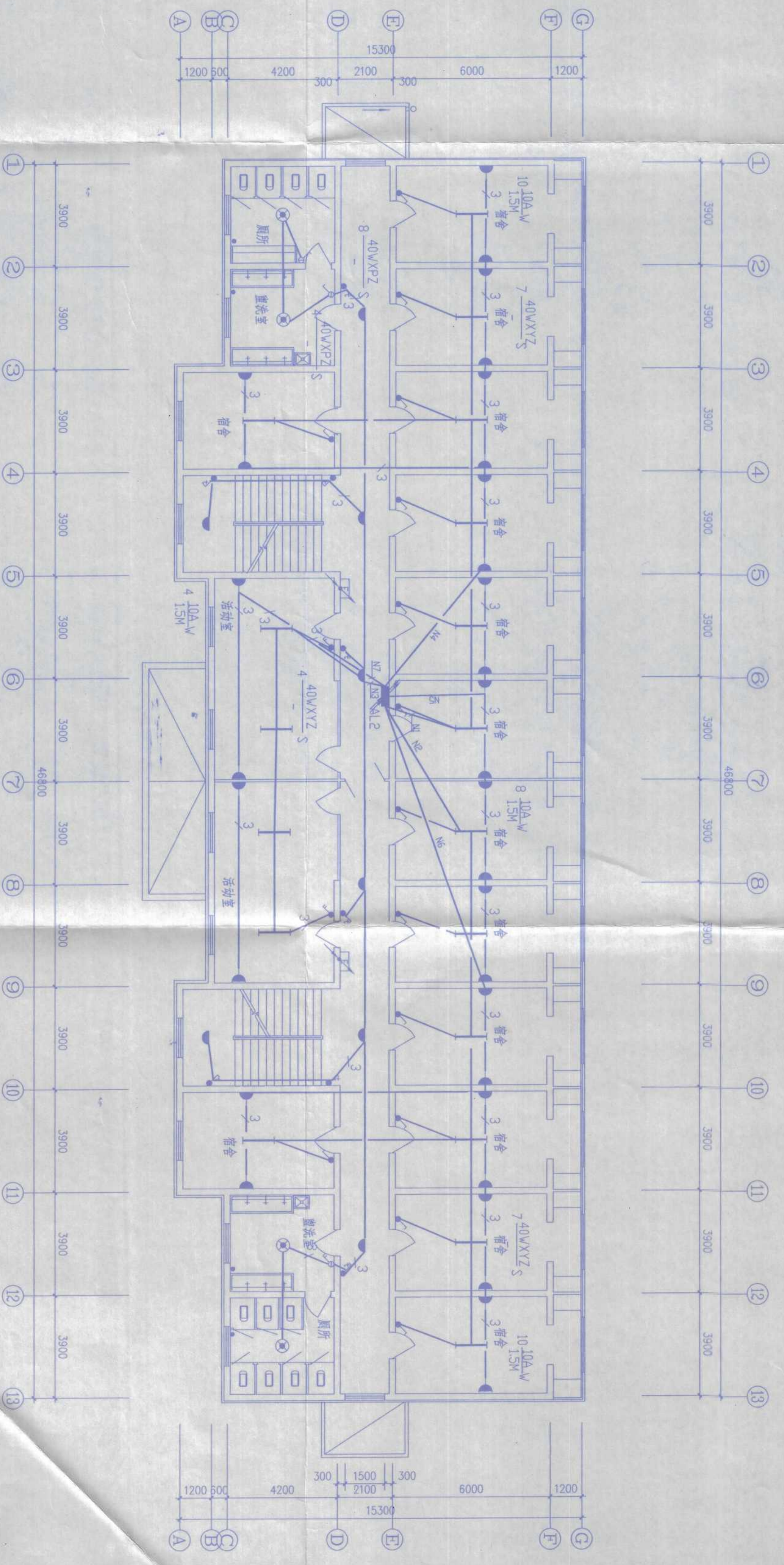
审核: [Signature]

专业负责: [Signature]

工号: 2006-2

图号: 施施4-4

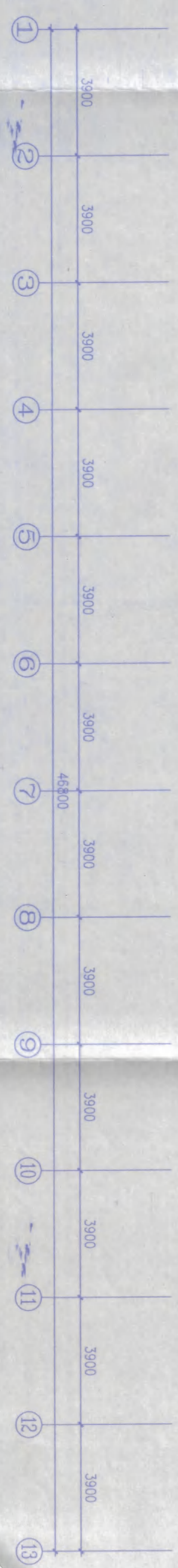
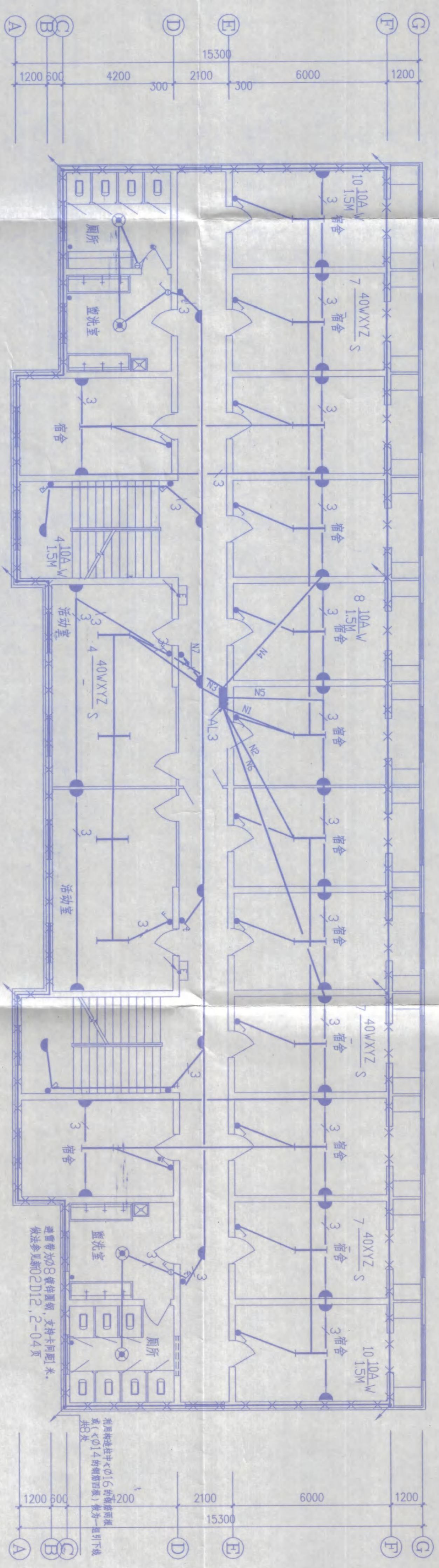
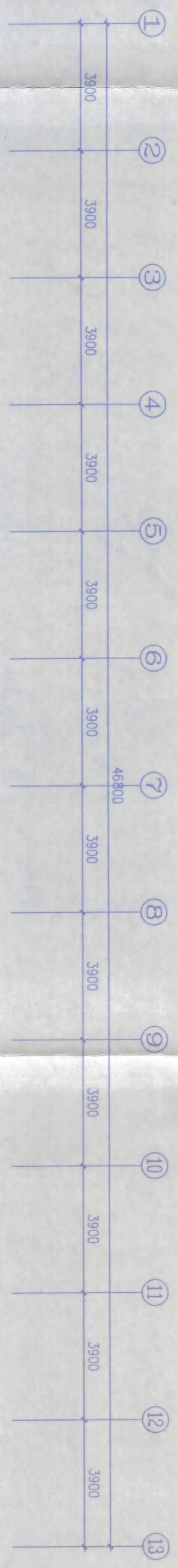
日期: 2006.3.4



二层电气平面图

| | | | |
|-----------|----|------|----------------|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | 农十三师红星一场二道湖镇学校 |
| 设计 | 水利 | 工程项目 | 学生宿舍楼 |
| 制图 | 水利 | 校对 | 水利 |
| 审核 | 水利 | 日期 | 2006.03 |
| 专业负责 | 水利 | 图号 | 电施7-3 |
| | | 工号 | 2006-02 |
| | | 日期 | 2006.03 |

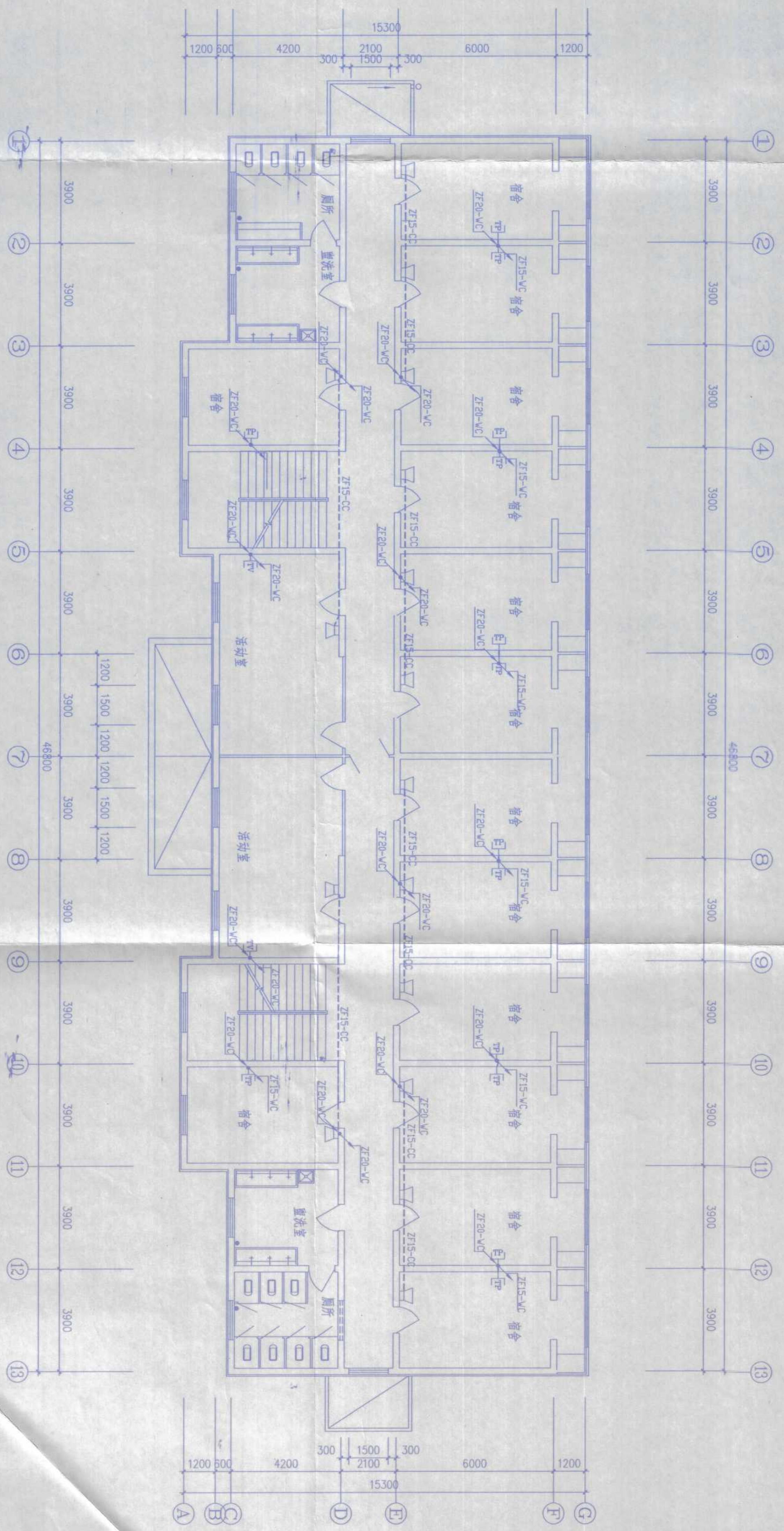
二层电气平面图



三层电气平面图

| | | | |
|------|---------|----------------------|-------|
| 工程名称 | | 农十三师勘测设计院 | |
| 工程项目 | | 农十三师红星一场二道湖镇学校 学生宿舍楼 | |
| 设计 | 审核 | 校对 | 审核 |
| 制图 | 审核 | 制图 | 审核 |
| 专业负责 | 审核 | 专业负责 | 审核 |
| 工号 | 2006-02 | 图号 | 电施7-4 |
| 日期 | 2006.03 | | |

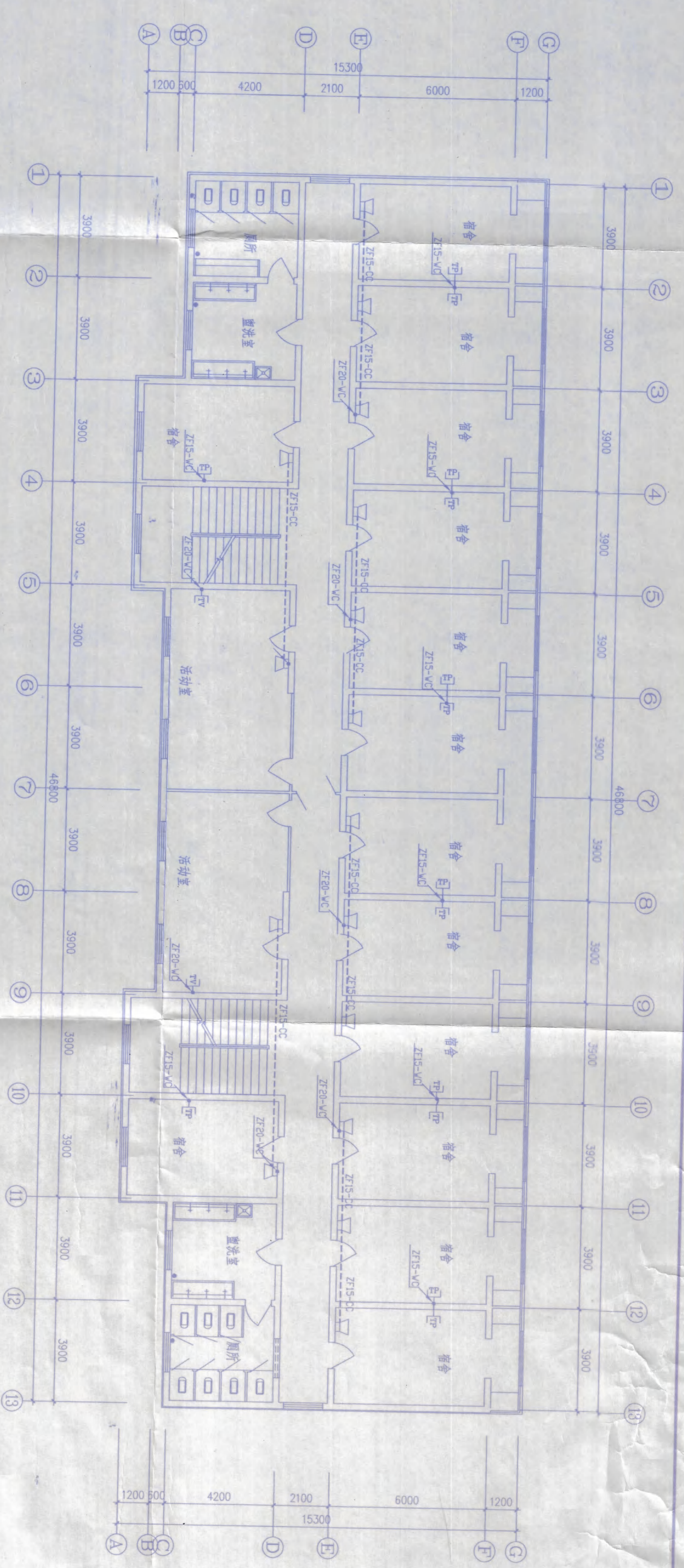
三层电气平面图



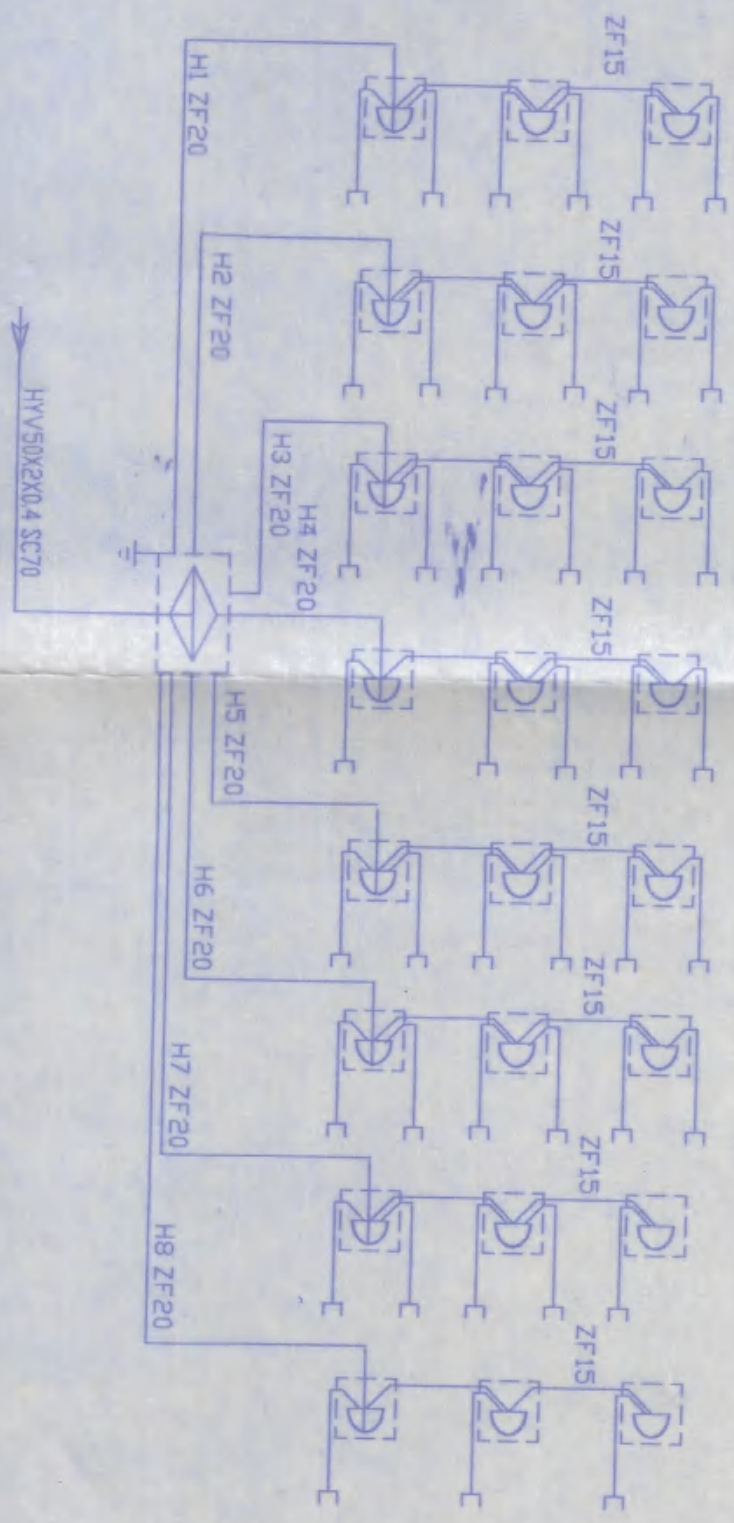
二层弱电平面图

| | | | | | |
|-----------|----|------|----|----------------|---------|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | | 农十三师红星一场二道湖镇学校 | |
| 设计 | 王利 | 校对 | 魏永 | 工程项目 | 学生宿舍楼 |
| 制图 | 王利 | 审核 | 王利 | 工号 | 2006-02 |
| 专业负责 | 王利 | | | 图号 | 电施7-6 |
| | | | | 日期 | 2006.03 |

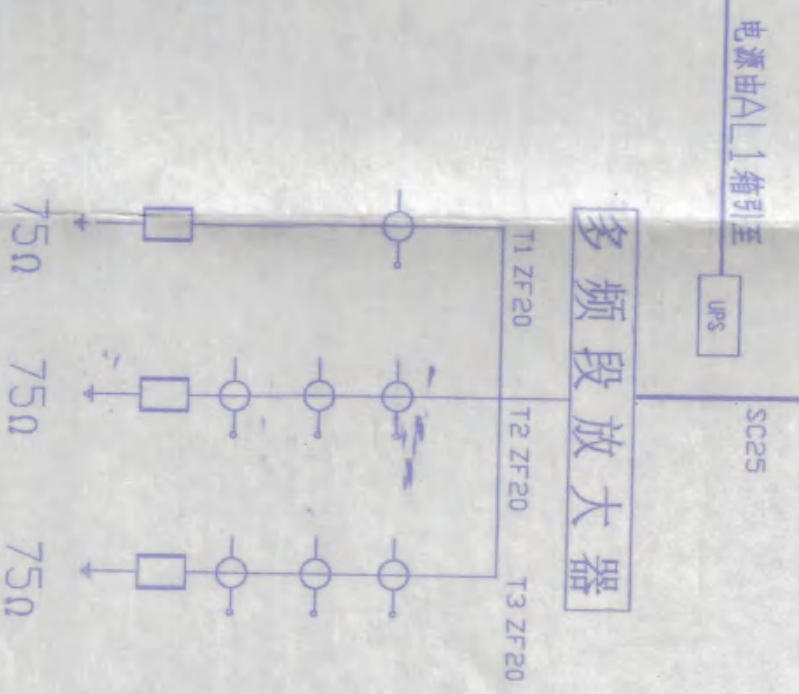
二层弱电平面图



三层弱电平面图

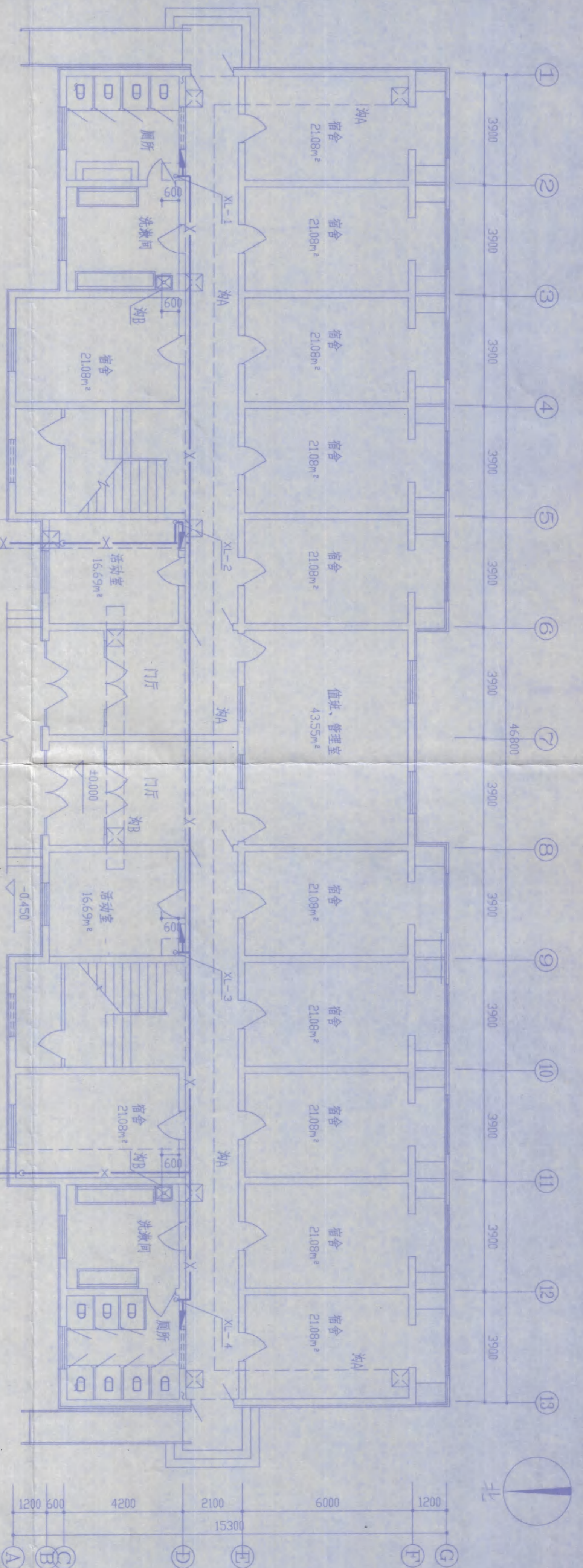


电话系统图



电视系统图

| | | | |
|------------------|----------|---------------------------|------------------------|
| | | 农十三师勘测设计院 勘测设计部 | 工程名称 农十三师红星一场二道湖镇学校 |
| 设计 制图 专业负责 | 校对 审核 | 日期 2006.03 | 工程项目 学生宿舍楼 |
| 三层弱电平面图 | | | 工号 2006-02 |
| 日期 2006.03 | | | 图号 电视7-7 |



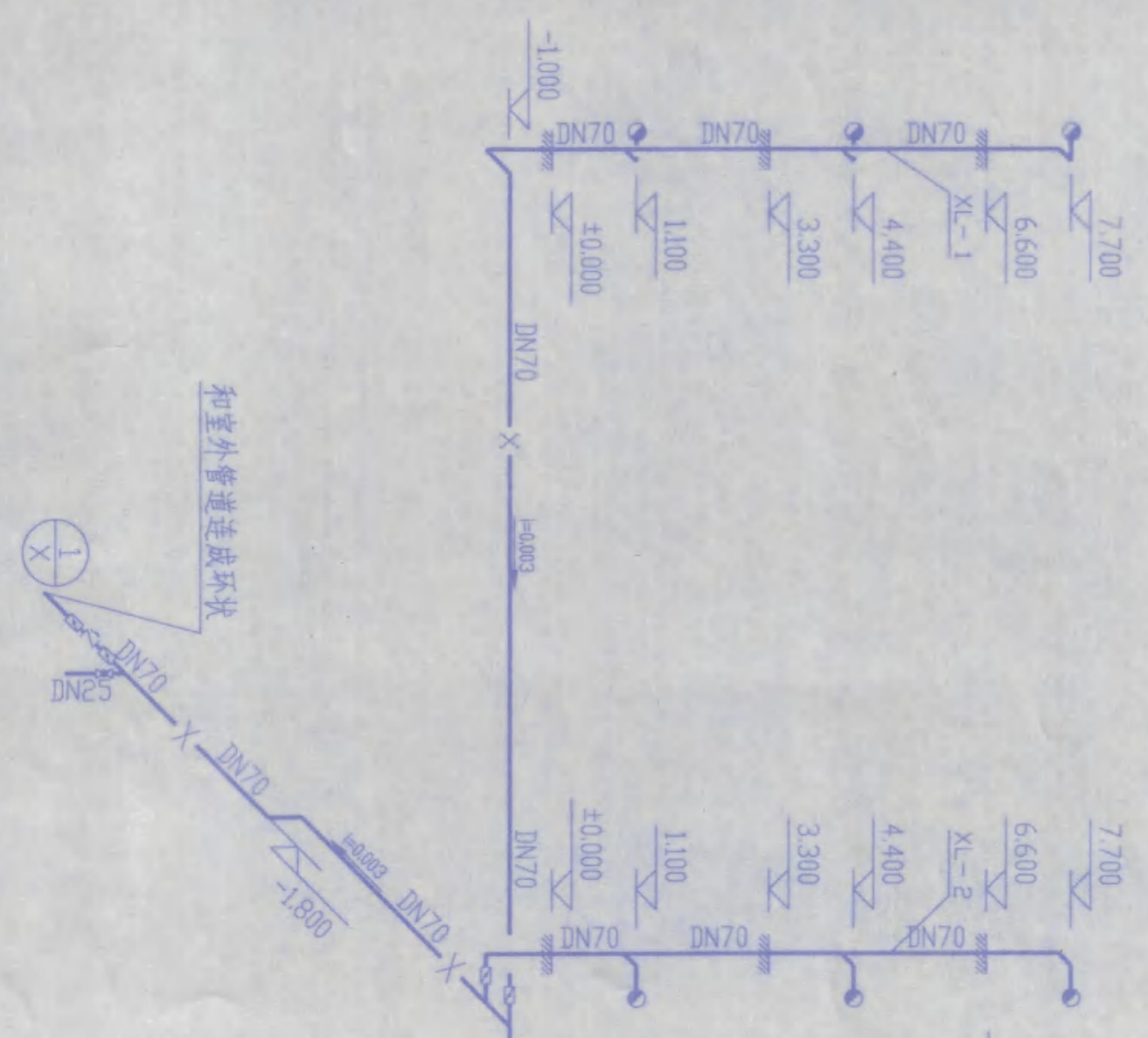
三层消防给水平面图

系统阀门常开并有明显启闭标志
消火栓为DN50

说明

1. 消防给水压力 0.26~0.6MPa, 用水量 18.00m³/h.
2. 管材: 热镀锌钢管, 丝口连接.
3. 消火栓为SN50, 铝合金箱体, 龙带25米长.
4. 安装图集: 新02S6/9页, 甲型.
5. 对原图对内管道标高作适当调整, 保证管道安装间距.
6. 未说明处以原图说明为准.

消防给水系统图



和室外管道连接环状

和室外管道连接环状

| | | | |
|-----------|----|------|---------------|
| 农十三师勘测设计院 | | 工程名称 | 农十三师红星一牧场二道湖镇 |
| 设计 | 制图 | 工程项目 | 学生宿舍楼 |
| 审核 | 校对 | | |
| 专业负责 | 日期 | 工号 | 2006-2 |
| | | 图号 | 农施增1-1 |
| | | 日期 | 2006.3.4 |

消防给水平面、系统图