会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	工艺	

建筑设计总说明（一）

一、设计依据

1 根据甲方关于该工程设计所提出有关要求

2 建筑现状

二、工程概况

1 工程名称：涟水县卫生和计划生育委员涟水县公共卫生服务中心妇幼保健院4楼改造

2 建设地点：涟水县公共卫生服务中心院内

3 建筑面积：约1208m²

4 设计内容：

4.1 外立面改造

（1）拆除部分墙体,取消原楼层女卫生间,房间布局重新调整

具体详见平面图。

（2）增加房间内卫生间

具体详见平面图。

4.3 室内装饰改造

（1）楼地面：新增加卫生间部分原面层铲除并重新铺设地砖。

具体详见平面图。

（2）墙面：新增卫生间墙体内侧做瓷砖墙面,原房间内墙面增设10厚成品竹纤维墙面板面层

具体详见平面图。

（3）顶棚：新增卫生间做铝合金方板吊顶（吊顶高度同原高度）

其它地方原轻钢龙骨纸面石膏板吊顶修整

1. 1厚铝合金方板　2. 铝合金横撑 ⊥32x24x1.2，中距500

3. 铝合金中龙骨⊥32x24x1.2，中距500 边龙骨L27x16X1.2

4. 轻钢大龙骨，[60X30X1.5，吊点附吊挂，中距<1200

5. ⌀8钢筋吊杆，双向掉点，中距900~1200（或原吊杆）

（4）内门窗：新增部分门重新安装，部分门平移安装

具体详见平面图。

（5）强电：电气线路按现状重新布设，开关、插座、灯具（方形LED节能）等换新。

（6）弱电：网线按现状重新布设，插座换新，监控换新。

（7）卫生间洁具：新增卫生洁具、卫生间给排水管道及卫生间排风管道。

（8）通风：新增通风及排烟通风管道。

（9）空调：新增空调通风口管道及部分空调通风口移位。

（10）产后护理中心顶棚重新修整（需按床位位置预留护帘轨道）

（10）护士站吧台成品定制

三、建筑用料及装修（涉及到的改造部位参本做法）

1 墙体工程

1.1 轻质隔墙

本工程新增轻质隔墙采用MU5 100厚蒸压粉煤灰加气混凝土砌块隔墙，

1.2 砖砌体

本工程砖砌体（含洞口封堵）采用本工程新增轻质隔墙采用MU5 100厚蒸压粉煤灰加气混凝土砌块隔墙、DM M7.5预拌砂浆砌筑。

2 设备安装

21 本工程土建预留所有管井、洞口，不得临时开凿。由于管道线路纵横交错、上下贯通，穿梁越墙较多，因此在土建施工过程中必须与设备安装密切配合，认真核对图纸，土建施工要熟悉设备图纸情况，设备安装应紧随土建进行。如发现图纸中有错漏碰缺之处，应在施工前及时与设计人员联系解决，以消灭失误。

2.2 本工程所有砌块筑的管道井内壁均用1:2水泥砂浆抹面,厚度20mm.无法二次抹灰的竖井,均用砂浆随砌随抹,赶光压实。

2.3 钢筋砼墙上留洞见结施图和设备施工图,砌体留洞见建施图和设备施工图,加强施工各专业应密切配合,做好预留、预埋。

2.4 建筑泛光照明应另行设计，不得随意立杆布灯，并应取得项目负责人的认可；外墙标识设照明,利于夜间识别。

2.5 管线安装要求就位明确、排列整齐、安排紧凑、注意美观，并按明装和暗装验收标准施工，其它未提及事项均应按现行国家及地方有关规范和规程执行。电气箱盒等机电设施均要求埋入墙内，高度、位置要整齐划一。

2.6 电气盒、显示屏等机电设施均要求埋入墙内，高度，位置要求整齐划一。

2.7 卫生洁具由建设单位与设计单位商定，并应与施工配合。

2.8 灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可安装。

四、其它综合说明

1. 施工应以设计图纸为依据，任何方对工程的变更、修改、调整应征得设计项目负责人的书面同意和确认，任何方无权对工程的设计图纸进行变更、修改和调整。必须更改时，可根据业主要求及时与设计人员联系协调解决。图中未详尽处由设计人员协调。

2. 当任何方发现设计图纸中的错漏碰缺，应及时通知设计项目负责人，并对修改过程予以记录备案，由设计人出具本人签字的修改书面文件。凡是由建设方提出的重大功能性变更，涉及多专业配合的应提前15天书面通知设计负责人，并与设计公司签署修改协议。

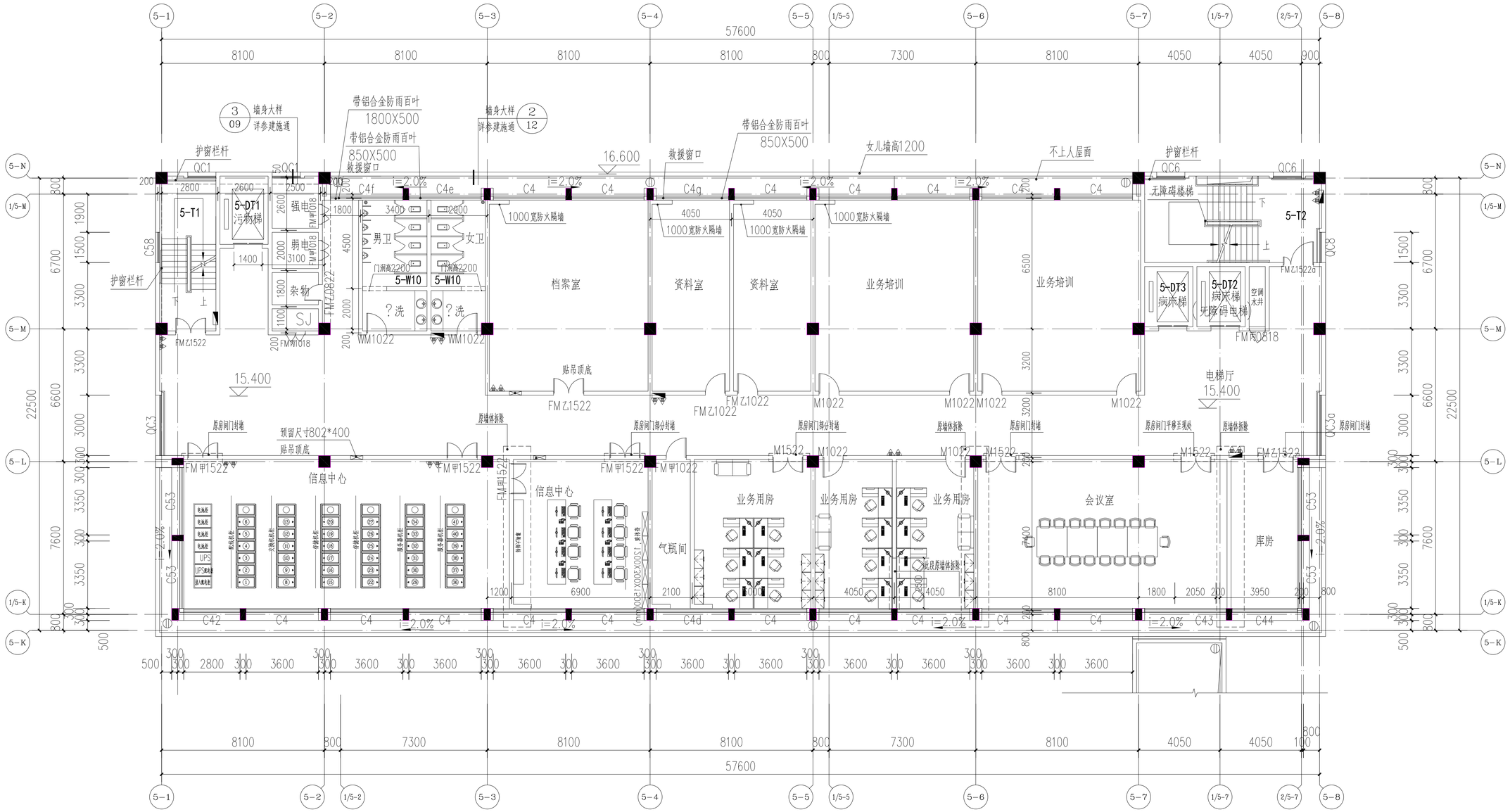
3. 本工程施工做法中涉及室内装修的，可以二次设计为准。但防火防水、采光通风、节能、隔声、墙体容重、设备安装等须满足本设计要求。

4. 本工程除特殊注明者外，一般室内设施，家具均由使用单位自理。

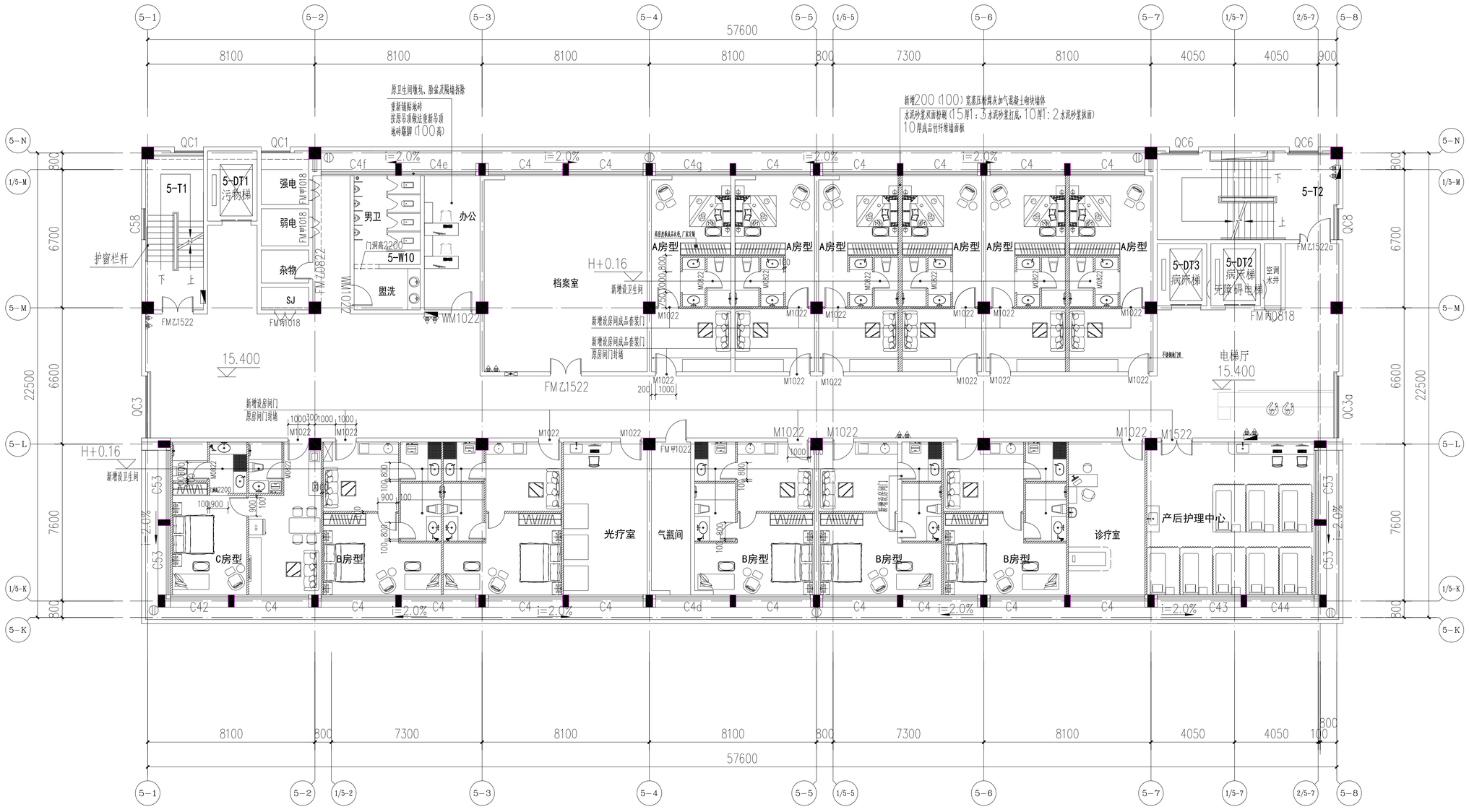
5. 本工程为改造工程，图中若与现场不符之处，以现场实际为准，图中所标尺寸仅作参考。

6. 凡本工程说明及图纸未详尽处，均按国家有关规程，规范和工程建设标准强制性条文执行。

7. 消防不在本次设计范围。



原始四层平面图 1:150



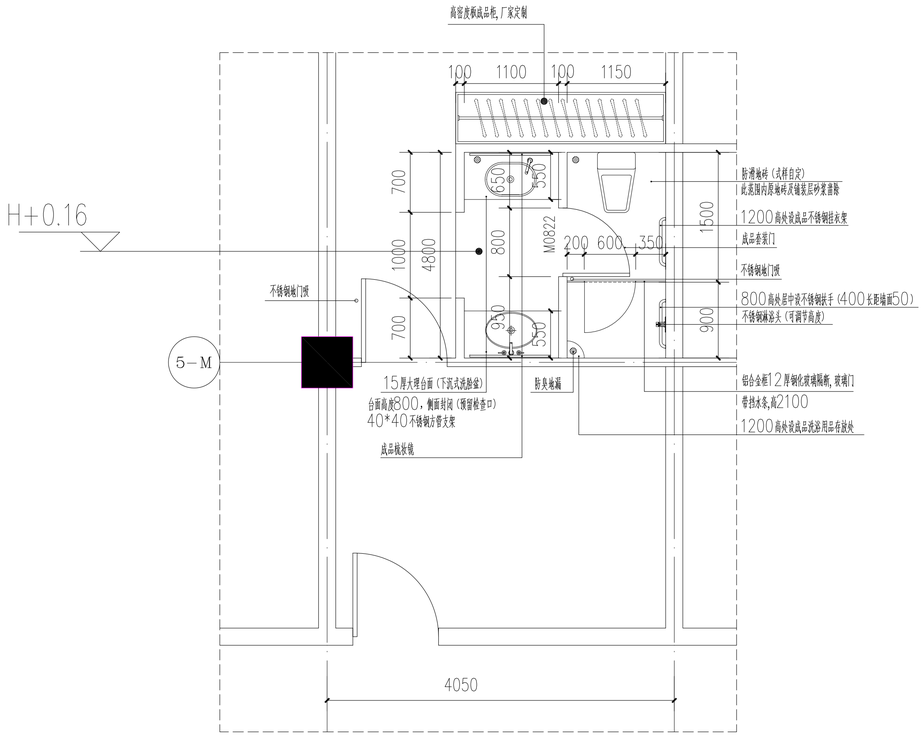
四层改造后平面图 1:100

说明:

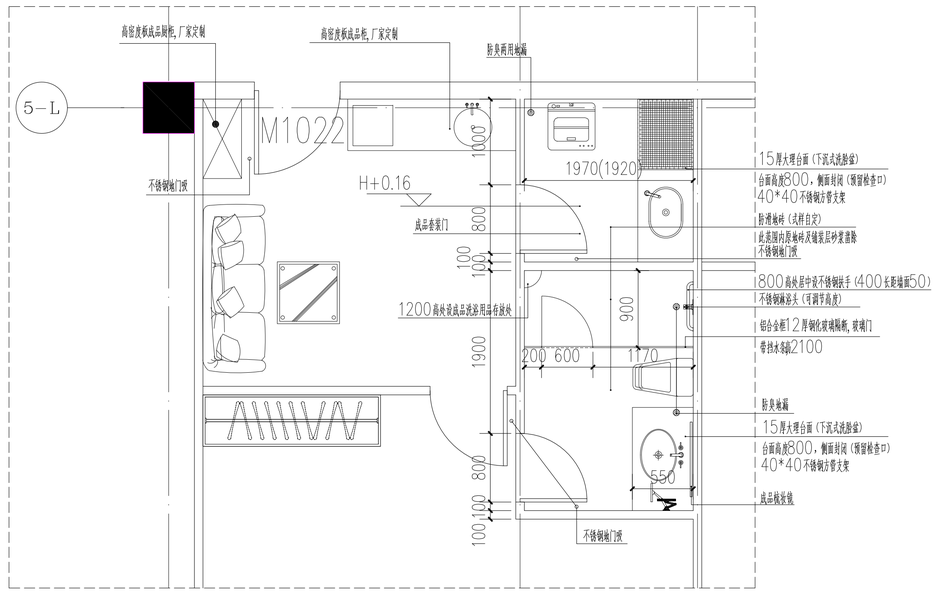
1:▨ 为新增200(100)宽蒸压粉煤灰加气混凝土砌块墙体
墙体高度为3.1米,顶部混凝土压顶(墙宽*200高,
内配4Φ12,Φ6@200),
砌筑后水泥砂浆双面粉刷(15厚1:3水泥砂浆打底,10厚1:2水泥砂浆抹面)
10厚成品竹纤维墙面板面层

2:其它原有墙面除卫生间、洗手台均增设10厚成品竹纤维墙面板面层

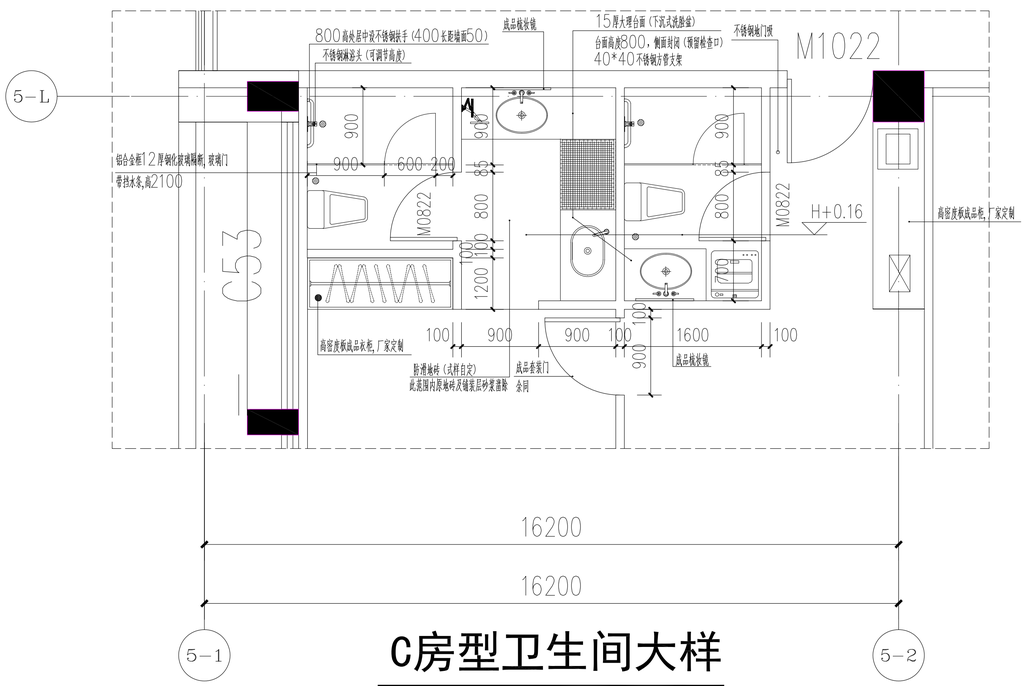
3:卫生间、洗手台内墙面做法
1)贴5厚釉面砖,白水泥擦缝,采用陶瓷专用粘接剂粘接(高度至吊顶底)
2)15厚M10抹灰砂浆找平
3)墙体基层(1.5厚聚氨酯防水两遍防水处理2000高),配套专用界面处理剂



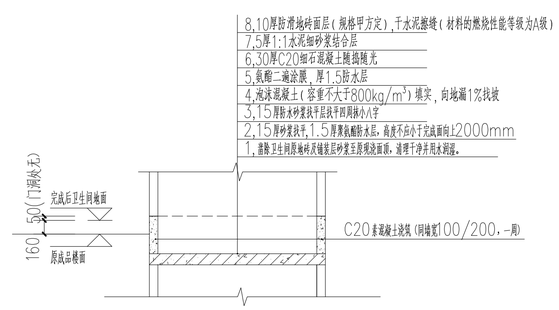
A房型卫生间大样



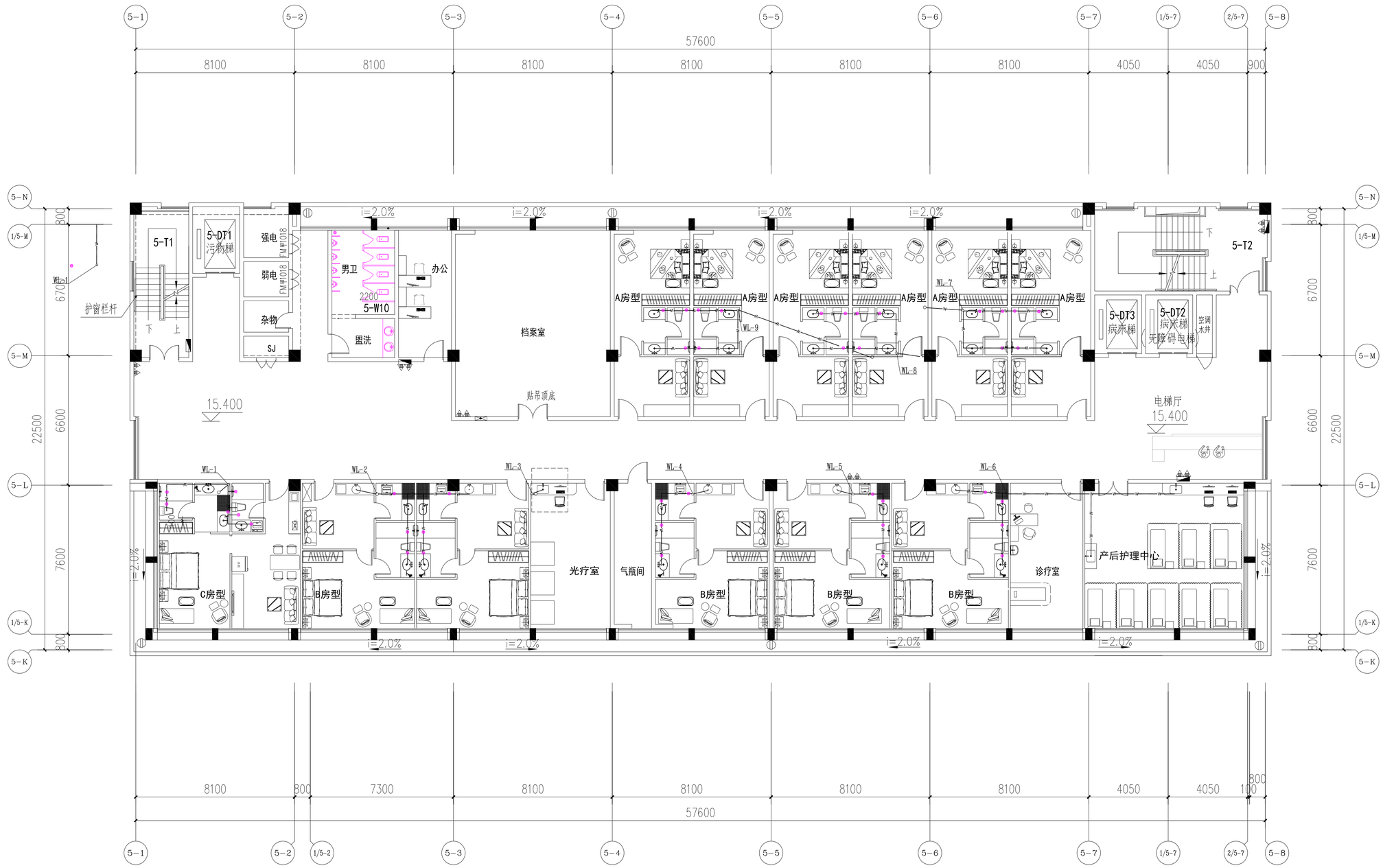
B房型卫生间大样



C房型卫生间大样

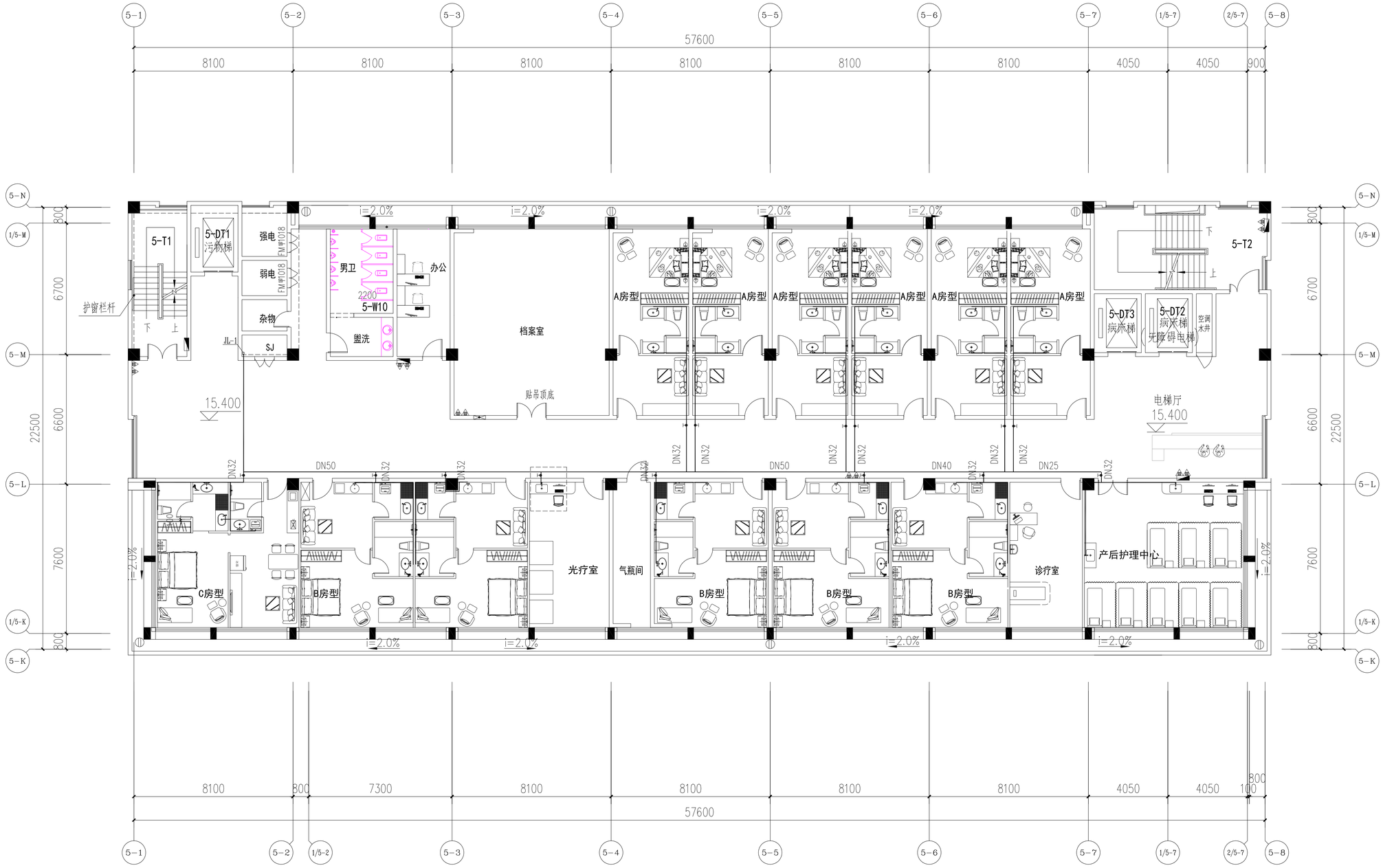


卫生间改造构造做法

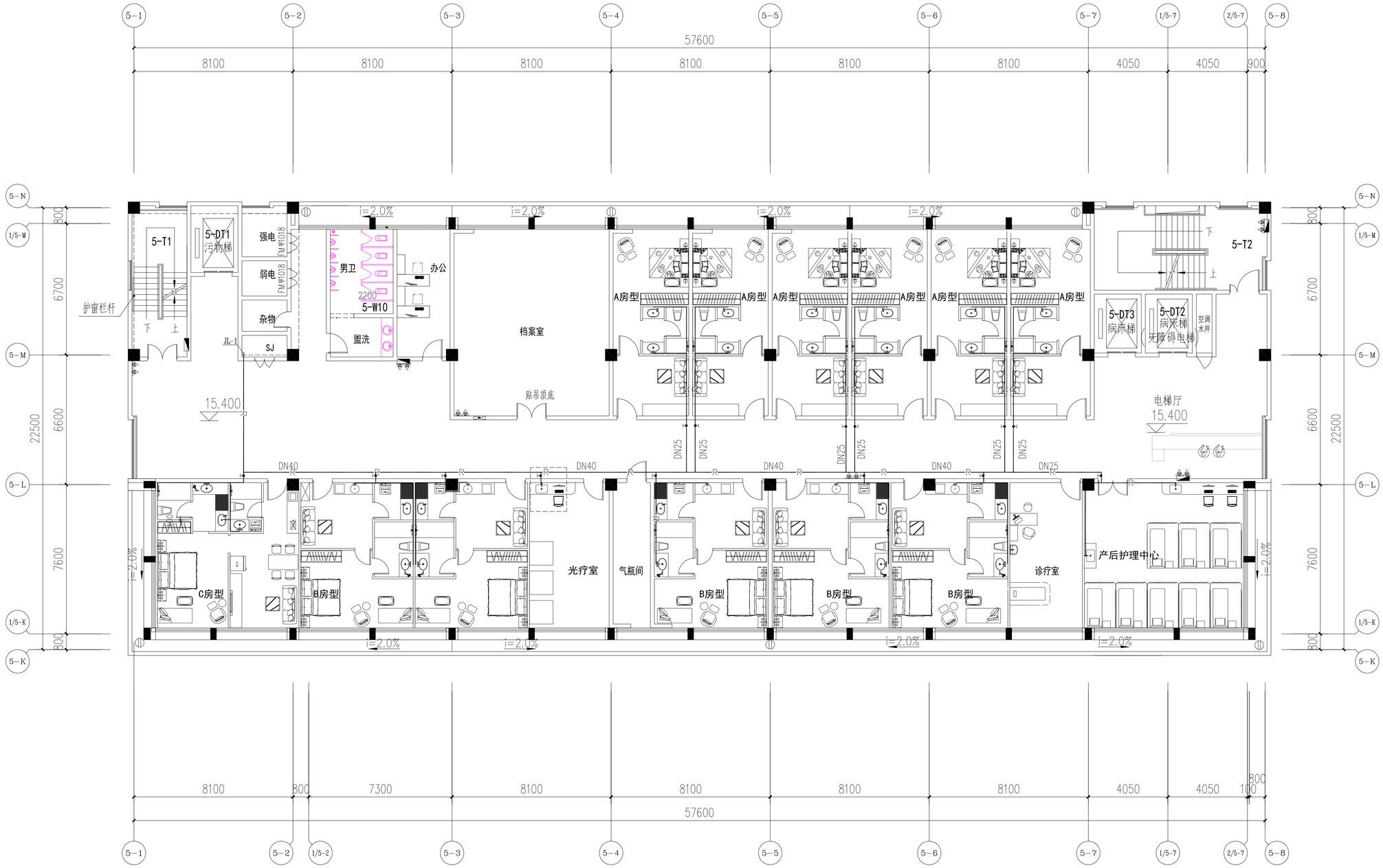


四层排水平面图 1:100

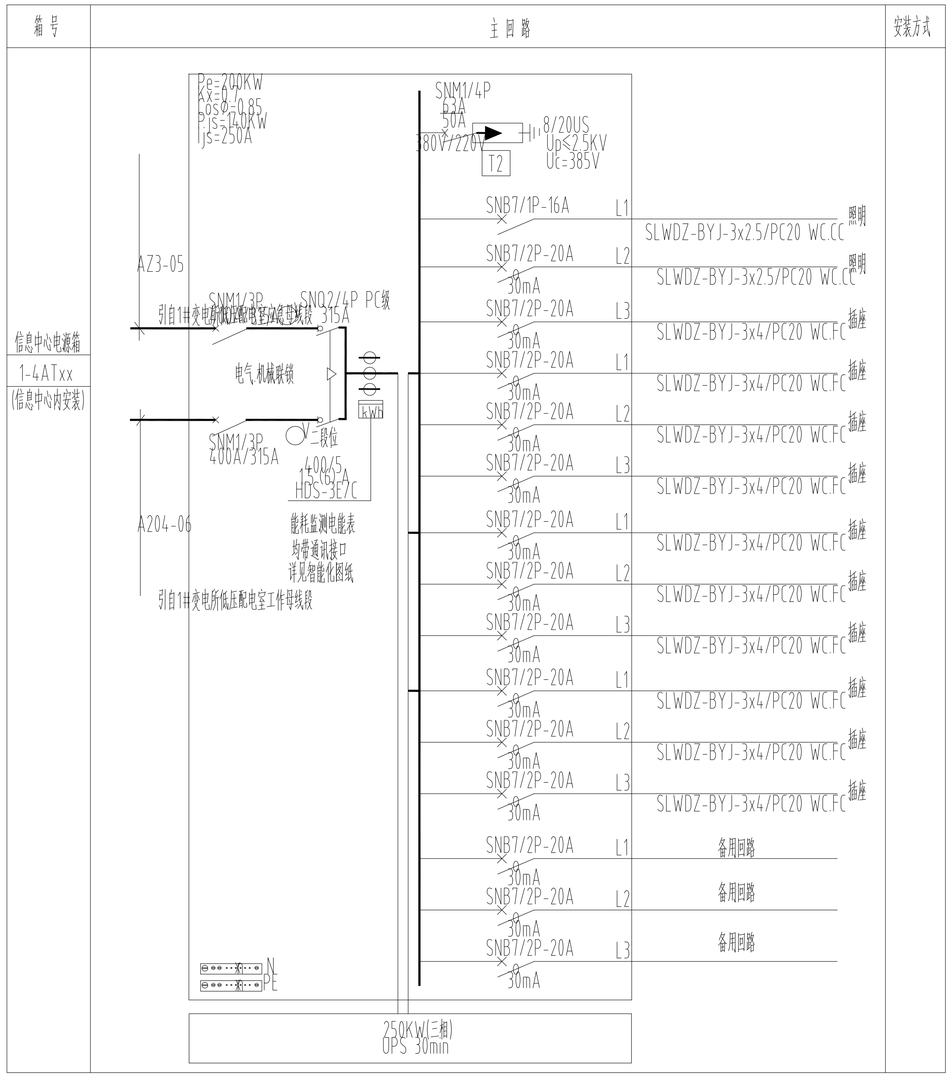
1? 生活给水管采用聚丙烯PP-R?给水管,热熔连接?
2?排水管材?室内污废水排水管采用建筑排水用硬聚氯乙烯UPVC排水管DN100?承插粘接?
排水温度大于40℃时,采用机制离心浇铸排水铸铁管或耐热塑料排水管?
3?消防给水管材?室内消防给水管道采用内外壁热浸镀锌钢管?DN>50mm采用沟槽式卡箍连接?其余采用螺纹连接?套丝扣时破坏的镀锌层表面及外露螺纹部分应做防腐处理?
4?给水管上的阀门?管径≤DN50的阀门采用全铜质球阀或截止阀?管径>DN50采用全铜质闸阀?阀门的工作压力不低于1.0MPa;消火栓管道采用对夹式碟阀?阀门应带有明显的启闭标志,阀门的工作压力不低于1.6MPa.
阀门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?检修门做法详建施图?

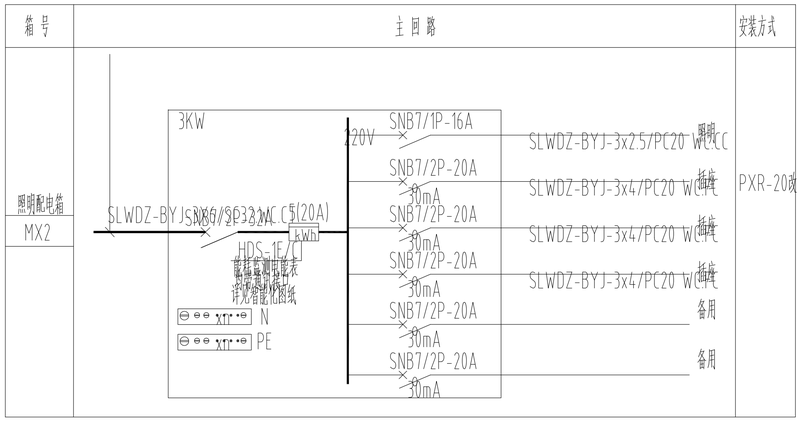


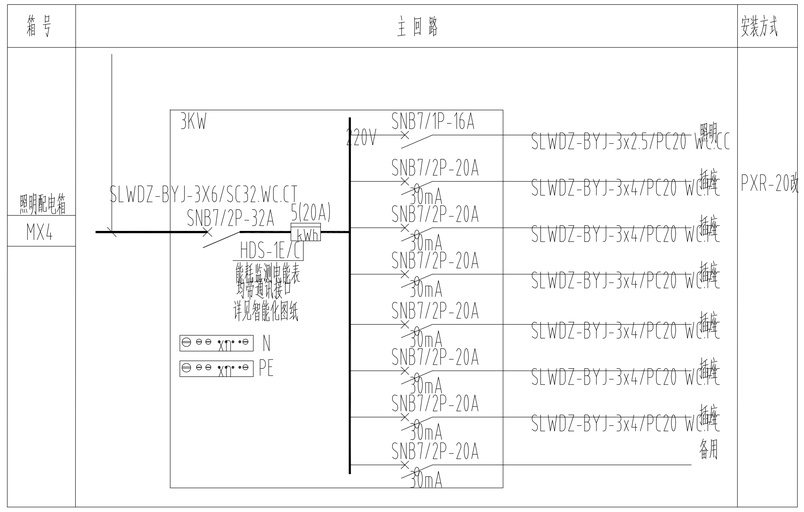
四层给水平面图 1:100

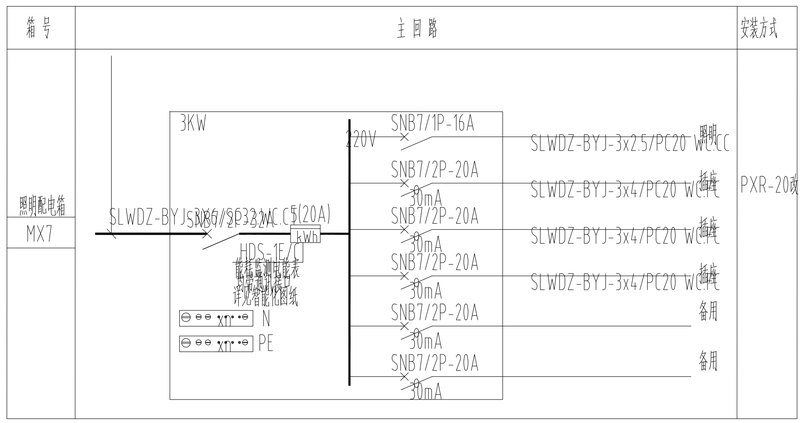


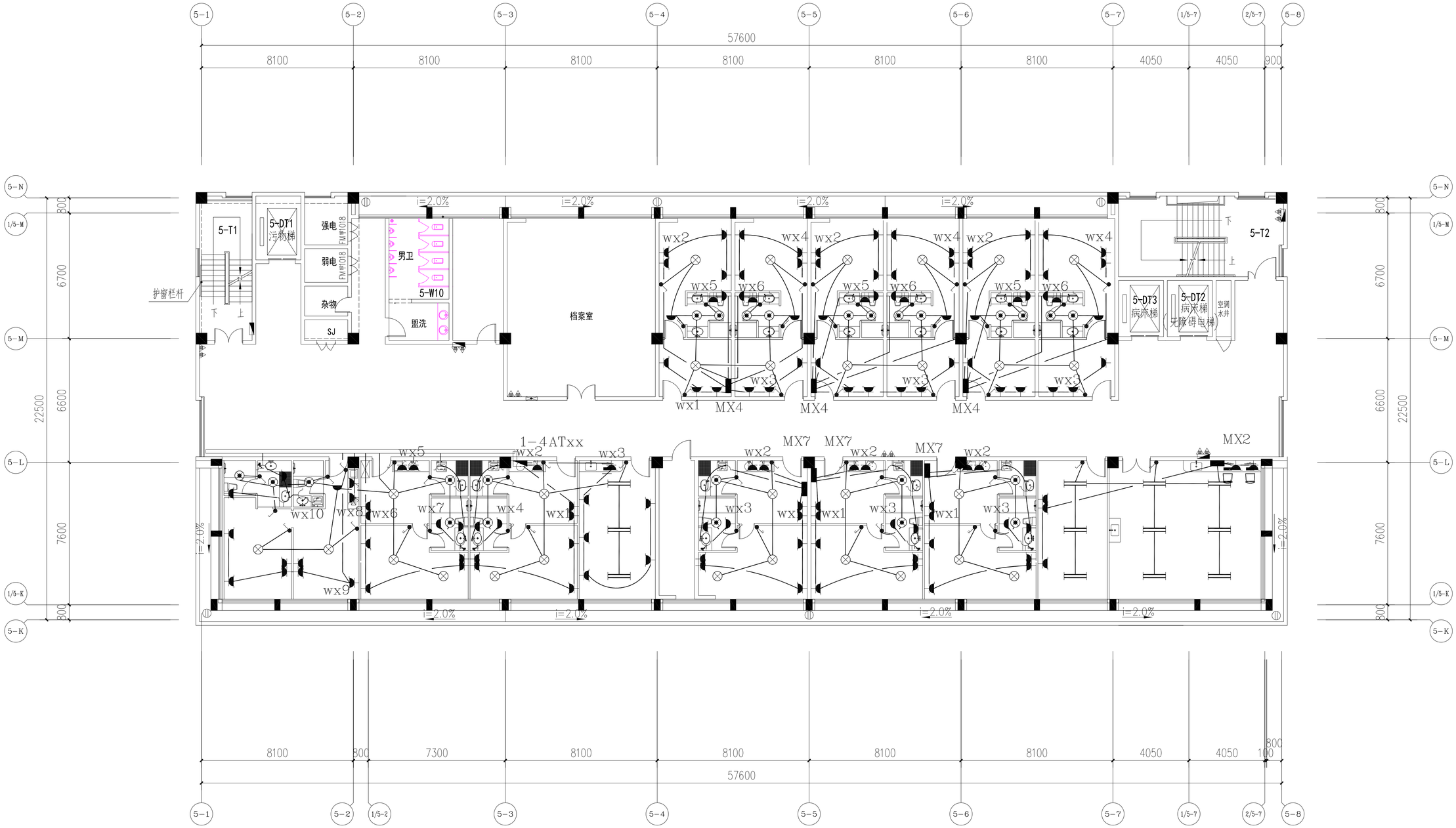
四层热水平面图 1:100


箱号
主回路
安装方式
信息中心电源箱
1-4ATxx
(信息中心内安装)
Pe=200KW
Kx=0.7
Cosφ=0.85
Pjs=140KW
Ijs=250A
AZ3-05
引自1#变电所低压配电室工作母线段
SNM1/3P
400A/315A
SNQ2/4P PC级
315A
电气、机械联锁
二段位
400/5
HDS-3E/C
能耗监测电能表
均带通讯接口
详见智能化图纸
A204-06
引自1#变电所低压配电室工作母线段
SNM1/4P
63A
50A
380V/220V
T2
8/20US
Up≤2.5KV
Uc=385V
SNB7/1P-16A
SNB7/2P-20A
30mA
L1
L2
L3
SLWDZ-BYJ-3x2.5/PC20 WC.CC
SLWDZ-BYJ-3x4/PC20 WC.FC
照明
插座
备用回路
N
PE
250KW(三相)
OPS 30min

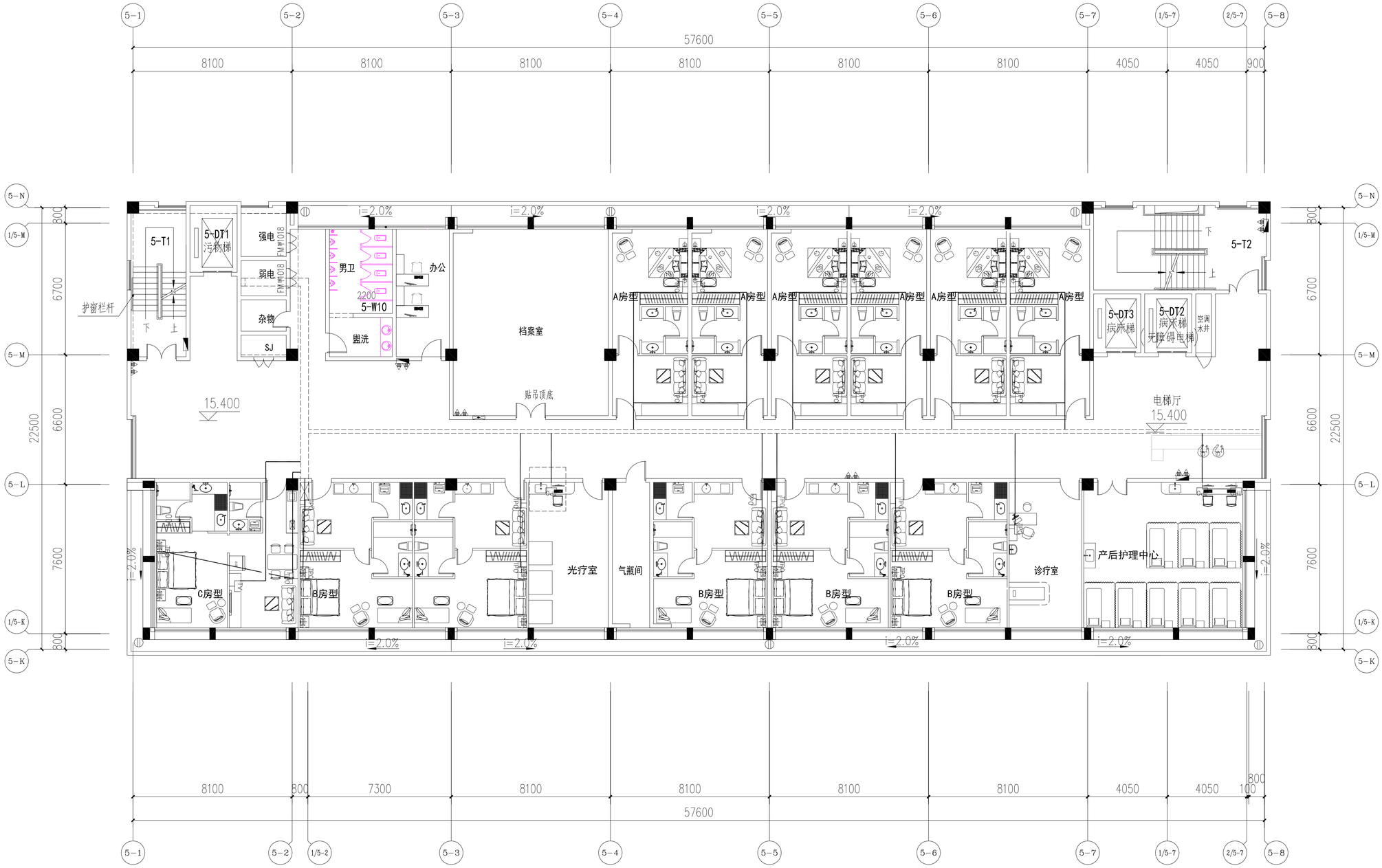

箱号
主回路
安装方式
照明配电箱
MX2
3KW
220V
SLWDZ-BYJ-3X6/SC32.WC.CT
SNB7/2P-32A
5(20A)
HDS-1E/C
能耗监测电能表
均带通讯接口
详见智能化图纸
N
PE
SNB7/1P-16A
SNB7/2P-20A
30mA
SLWDZ-BYJ-3x2.5/PC20 WC.CC
SLWDZ-BYJ-3x4/PC20 WC.FC
照明
插座
备用
PXR-20改


箱号
主回路
安装方式
照明配电箱
MX4
3KW
220V
SLWDZ-BYJ-3X6/SC32.WC.CT
SNB7/2P-32A
5(20A)
HDS-1E/C
能耗监测电能表
均带通讯接口
详见智能化图纸
N
PE
SNB7/1P-16A
SNB7/2P-20A
30mA
SLWDZ-BYJ-3x2.5/PC20 WC.CC
SLWDZ-BYJ-3x4/PC20 WC.FC
照明
插座
备用
PXR-20改


箱号
主回路
安装方式
照明配电箱
MX7
3KW
220V
SLWDZ-BYJ-3X6/SC32.WC.CT
SNB7/2P-32A
5(20A)
HDS-1E/C
能耗监测电能表
均带通讯接口
详见智能化图纸
N
PE
SNB7/1P-16A
SNB7/2P-20A
30mA
SLWDZ-BYJ-3x2.5/PC20 WC.CC
SLWDZ-BYJ-3x4/PC20 WC.FC
照明
插座
备用
PXR-20改



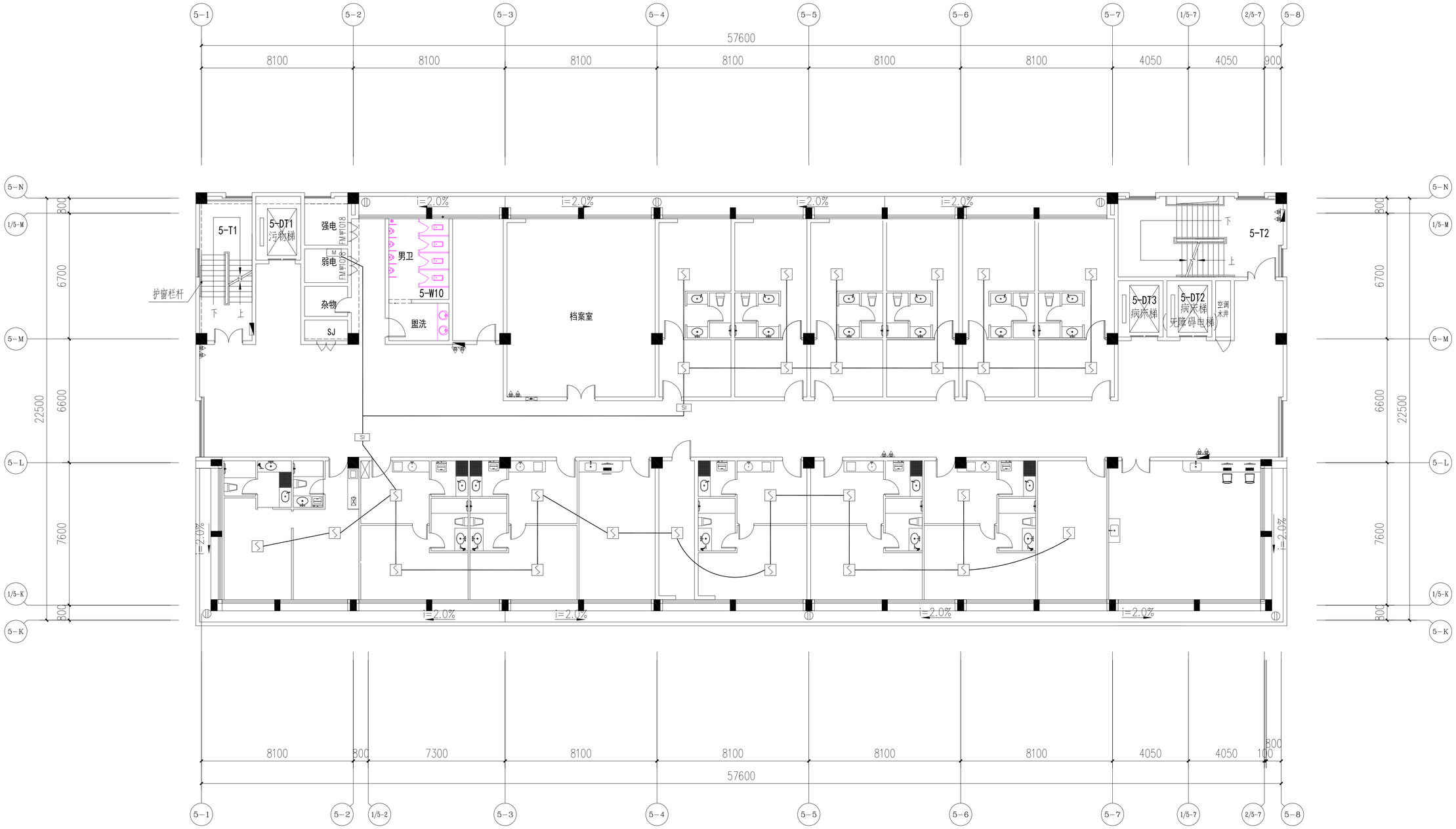
四层自动喷淋平面图 1:100



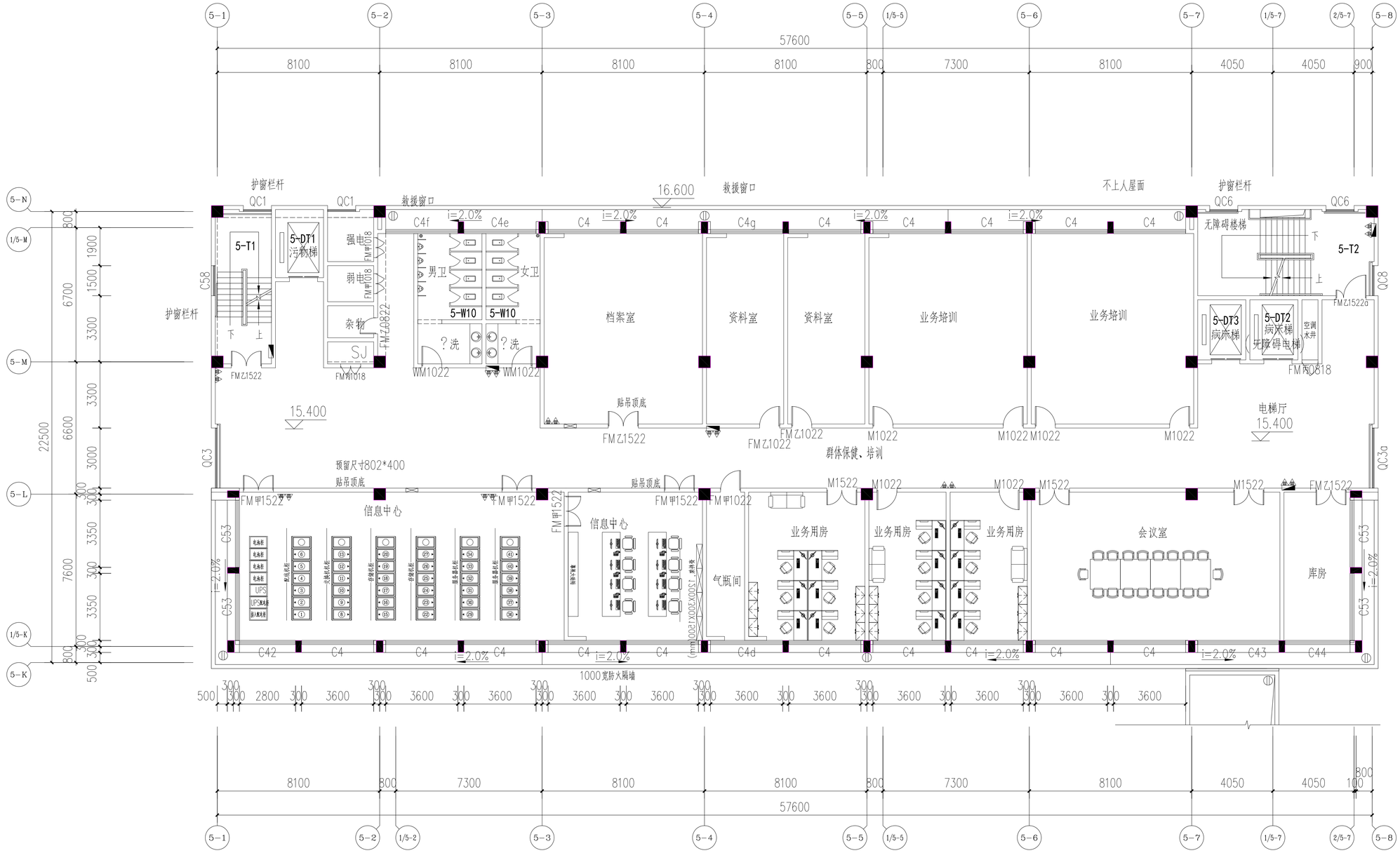
四层弱电平面图 1:100

综合布线系统图例：

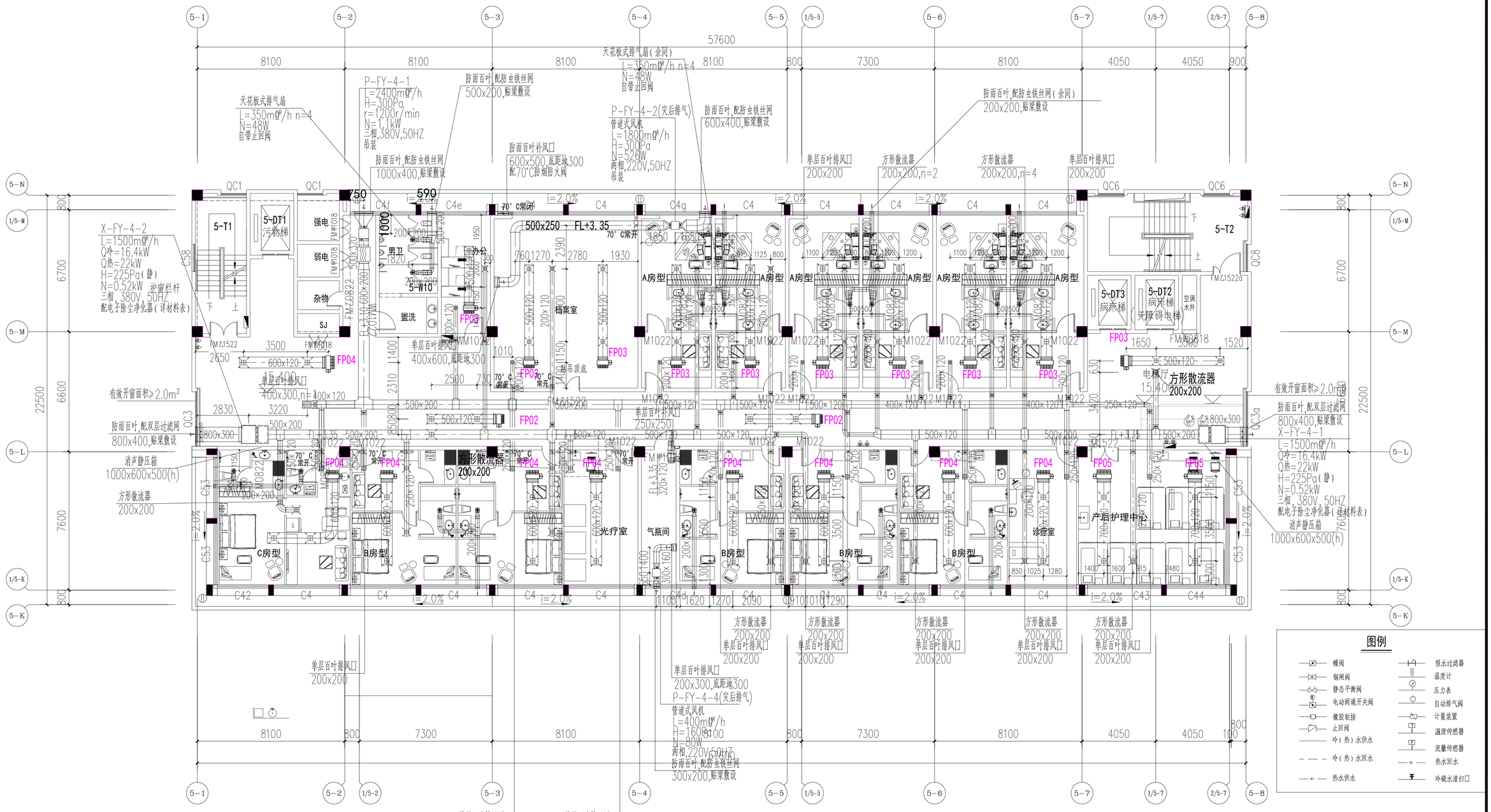
序号	图形	名称	安装方式	管线及敷设方式
01	TP	语音、外网、内网三口信息点	墙面安装，底边距地300mm	3*Cat6-UTP-4P/MR-JDG25-SCE-WC
02	TV	电视信息点（外网）	墙面安装，底边距地300mm	Cat6-UTP-4P/MR-JDG20-SCE-WC



四层火灾自动报警平面图 1:100



原始四层平面图 1:150



风机盘管参数一览表

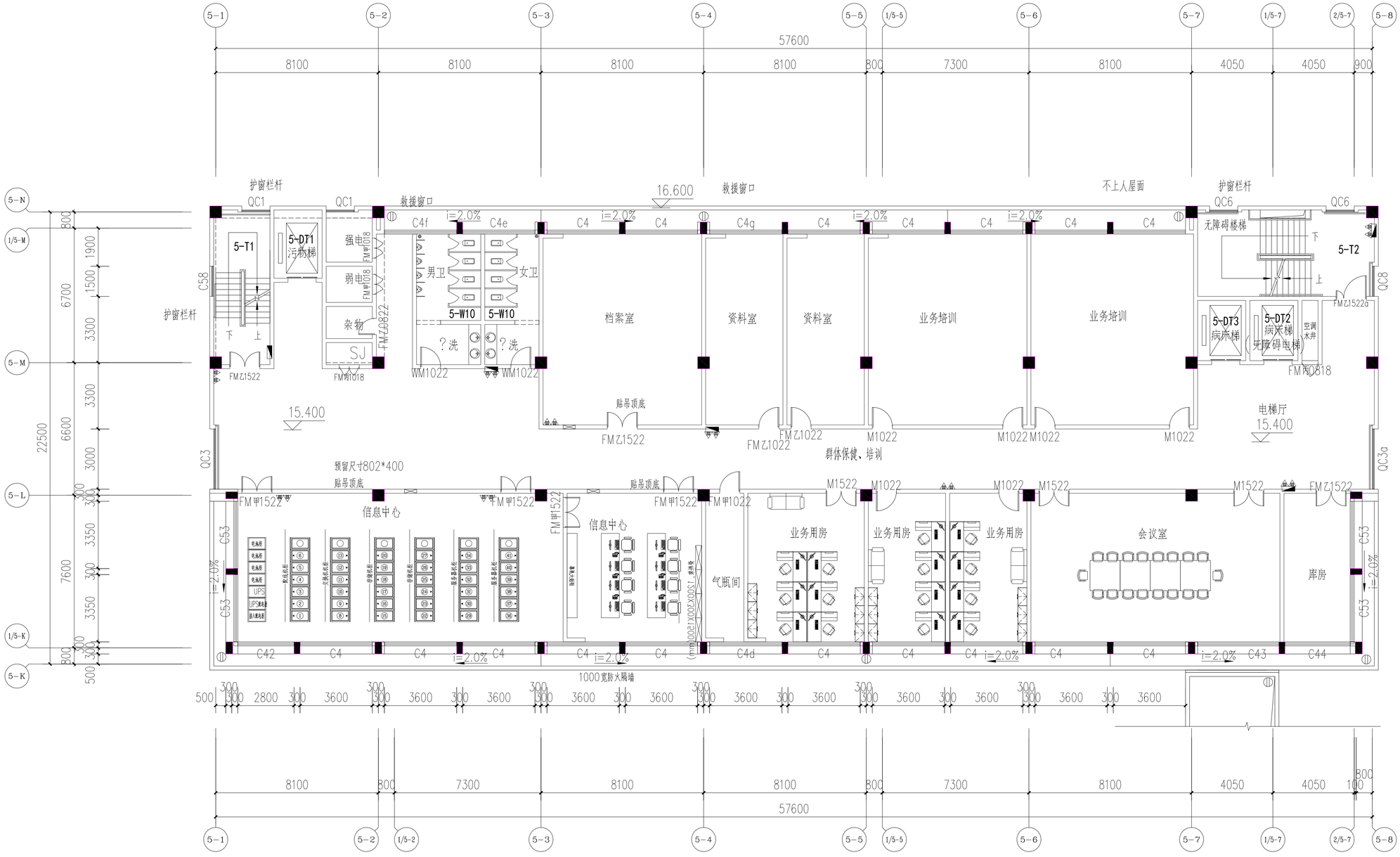
序号	设备代号	回风箱 (WxLxH)	回风口 门铰式	方形散流器(喉径) 配1个	方形散流器(喉径) 配2个	侧送风口 双层百叶	制冷/热量 kw	最大送风量 m³/h	噪音 dBA	输入功率 W	重量 Kg	机外静压 Pa	出口接管管径
1	FP02	550x255x250	450x180	250x250	200x200	500x150	2.30/3.60	340	40	40	13.4	30	DN20
2	FP03	630x255x250	550x180	250x250	200x200	500x150	3.20/5.10	510	41	52	14.9	30	DN20
3	FP04	750x255x250	650x180	300x300	250x250	600x150	4.15/6.45	680	44	72	16.9	30	DN20
4	FP05	850x255x250	750x180	350x350	250x250	700x150	5.00/7.78	850	46	87	18.2	30	DN20
5	FP06	950x255x250	850x180	350x350	300x300	800x150	6.20/9.30	1020	47	102	19.5	30	DN20
6	FP08	1250x255x250	1150x180	400x400	300x300	1100x150	8.10/12.5	1360	48	155	26.9	30	DN25

注:1.除特别标注外,其他参数参照此表;
2.回风口带过滤网。

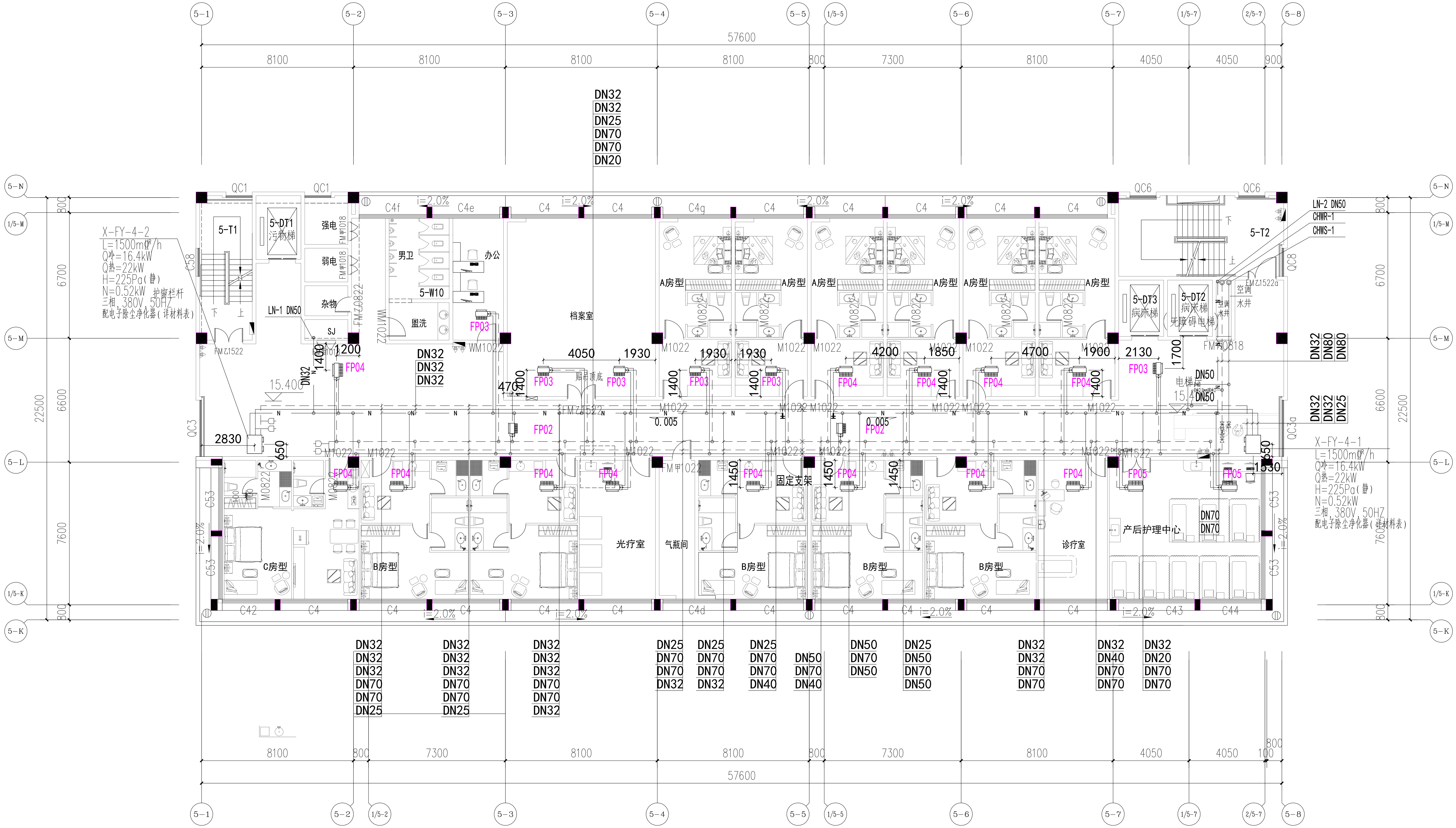
四层改造后空调通风防排烟平面图1:100

备注
图纸中未备注的新风系统风管尺寸为未标注的散流器尺寸均为喉径
图纸中未备注的排风系统风管尺寸为未标注的单层百叶尺寸均为
所有风机盘管回风口处均设置光氢离子空气净化装置以下表格为设置在风机盘管中的光氢离子空气净化装置参数

风量 m³/h	尺寸 mm	功率 W
≤1000	Φ70*95	3
1001-2000	Φ70*115	5



原始四层平面图 1:150



四层改造后空调水管平面图 1:100