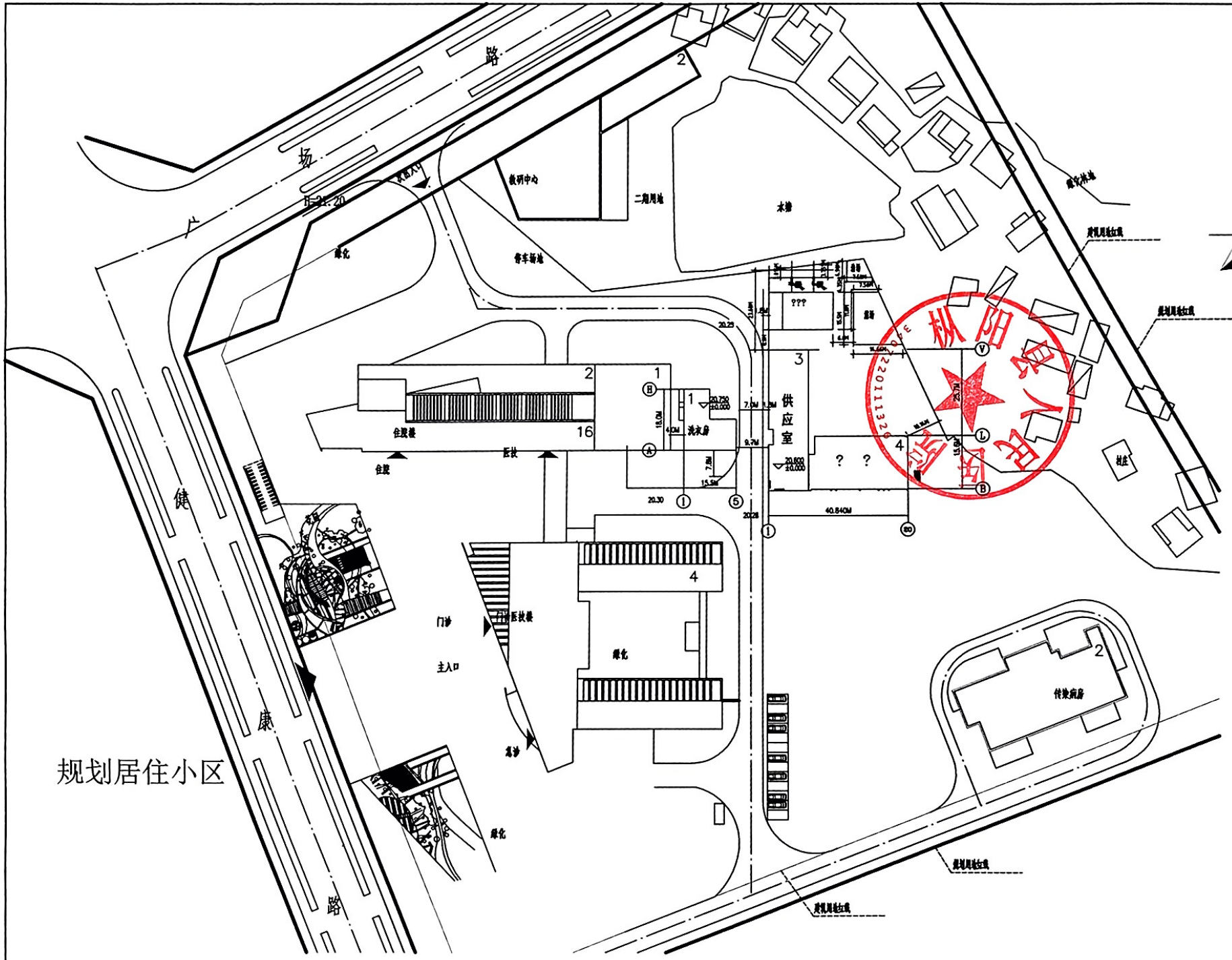
枞阳县人民医院

锅炉房 竣工图

二〇一一 年七月


规划居住小区
健康路
广场路
规划用地红线
供应室
住院楼
医技楼
洗衣房
传染病房
门诊
主入口
急诊
绿化
停车场地
教研中心
二期用地
水塘
村庄
1:500
N
安庆市第一建筑设计院
THE FIRST ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF ANQING

建 筑 设 计 总 说 明

一、 工程概况 ：

项目名称	锅炉房		
建设单位	枞阳县人民医院		
建设地点			
总建筑面积	216.26M²	建筑层数	一层
建筑总高度	6.5M	生产火灾危险类别	？类
建筑基底面积	216.26M²	建筑耐火年限	50年
抗震设防烈度	7度	抗震设计类别	丙类
屋面防水等级	？级	屋面防水层合理使用年限	10年
建筑耐火等级	一级	结构类型	混凝土框架结构

二、 设计依据

1. 建设单位委托设计单位设计本工程的设计合同书。
2. 规划部门对本工程方案设计文件的审批意见。
3. 消防等有关主管部门对本工程方案设计文件的审批意见。
4. 建设单位提供的设计任务书及环保部门对本工程的审批意见。

三、 本工程使用的规范及标准：

1. 锅炉房设计规范（GB50041－2008）.
2. 建筑设计防火规范（GB50016－2006）.
3. 其它相关设计规范及规定

四、 设计标准：

1. 本工程为锅炉房，图中标高尺寸均以mm为单位，其平面图尺寸及标高均以m为单位。
2. 本工程室内设计标高 0.00[illegible]相当于绝对标高20.6米，建筑物室外标高详见平面图。
3. 图中所注建筑标高均为完成面标高，屋面为结构标高。
4. 门、窗洞口除注明外，尺寸均为结构毛口尺寸加装修厚度。
5. 平面图中未注墙体厚度除门垛尺寸为120.

五、 砌体工程 ：

1. 本工程围护结构及内承重砌体采用 240厚加气混凝土砌块。
2. 加气混凝土砌块砌体构造详见（蒸压加气混凝土砌块构造集） 03J10-1图集.
3. 加气混凝土砌块砌体施工时要求其砌筑与砌体结构同时砌筑和拉结。构造做法参见 03J104 第 11？2页.
4. 加气混凝土砌块与钢筋混凝土柱墙连接处应沿柱高每隔 03J10第 35页.
5. 墙身防潮：所有砌体应在下部结构顶面标高 60m处设 20厚 1:2水泥砂浆加 5%防水剂，墙体所有洞口侧壁 30厚 1:2水泥砂浆加 5%防水剂.

六 、楼地面 ：

1、本工程采用现浇钢筋混凝土楼板。

2、水暖点缀：做法参照2005J314－3/6

3、用一般技术协调及与特殊相关技术相互平衡一致，防以最大者为准发生冲突不得最后确定最终决定权

??????

七 、屋面 ：

1. 本工程屋面为有组织排水屋面，坡向排水坡度为3%，结构找水坡度为1%，详见平面图。

1？ 2????????2005J314－21/51;??????????????????

2. 屋面雨水斗按Φ100其做法参见苏J01-3平面图。

3. 雨水管外露部分采用白色PVC-U成品水管及配套产品安装，并安装牢固。具体屋面雨水管下部设

水簸箕，做法参见 03J930－305屋面雨水排水系统 2005J201－1/37

4. 屋面防水施工前应对结构面清扫干净，基础部分应在地面做完后进行上水，并检查周围管道有无渗漏。

5. 屋面保护层、找平层做法参照苏 05J201－1－5/19

6. 平屋面及女儿墙泛水及其他细部节点详见平面图。

八、 门窗：

1. 门窗编号 ，分别尺寸及数量详见门窗平面。

2. 本工程外窗及幕墙采用白色塑钢框料，具体图纸由厂家专业深化设计 ，建设前应由门窗供应商根据单位要求

实地测量后复核并经建筑设计单位及业主确认后，并经监理认可后方可加工。

3. 门窗节能构造参照苏 J06J607－1 系统施工安装产品规程执行图集。

门窗气密性等级Ⅱ级抵御风压变形性能不小于4.0kPa，水密性能不小于3.5kPa。

4. 外窗玻璃为 5厚 钢化玻璃

5. 所选外窗主要物理性能指标：

风 压(Pa)	等级：2500≤P3＜3000
空气渗透(m2/mh)	4级：1.5 ≥q1＞0.5 ； 4.5 ≥q3＞1.5
雨水渗漏(Pa)	3级：250≤ΔP＜350
空气隔声(dB)	3级：30 ≤Rw＜35
传 热(Pa)	2.85

6.??????????????????; 见设计2000 砌体墙C20 构造混凝土反梁，详见做

7. 外门：节能外门，传热系数 2.47W/mK

8. 室内 ：室内木门采用木制夹板门 ，表木门尺寸留置口 ，预口周围做法详。

9.门窗构造参照做法。

10.??????????????????????????????????????

九、 室内外装修工程：

1. 本工程外装修一次到位，水关和室内装修一次到位。

2. 本工程是个使用年限内，严禁改变对建筑自然环境有主体、承重结构或主要使用功能，严禁出现对有损

和关键部位的建筑构造和装饰装修进行改造，建筑结构的和使用和加固。

3. 外墙面涂料做法： ?????

4. 外墙面为白色真石漆饰面 ，做法参05J314－9/29;

5. 白色真石漆饰面以上女儿墙压顶做法参05J314－6/61;3/24; 压顶高150；

6. 水泥砂浆做法 ：①楼面找平 ②15厚 1:2.5水泥砂浆粉面压光不 50、面 200厚加气混凝土砌块加水泥

基外墙面为中层 ，不大于3层时用砌块。

7. 混凝土面板板上层 20厚（包括内） 1:2.5水泥砂浆加参 3%防水剂面，构建加口处理。

面板底下 3厚石膏粉子（水泥浆）水泥砂浆，白色涂料为准。

8. 所有洞口、女儿墙压顶、雨篷、台台、窗台等构造参照外墙外保温做法图，做法参 03J930－1－5/198

9. 上下水管线预埋预留施工参照图纸和各专业要求预留；

十、 ??????

枞阳县

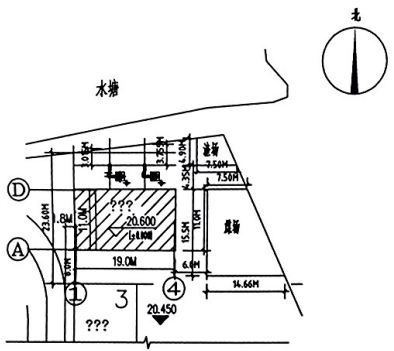
1. ??????????????????????????St2.0??
2. ??????????????????????????125μm?
3. ??????"????????GB50016-2006 ??????????????
   ???????? ?2.00?? ?1.5??
4. 钢结构及其它外钢结构产品有害物质含量应符合《室内装饰装修材料有害物质限量》
   (GB18582-2008)规定。

十、 其他

1. 本设计图应同相关专业图纸密切配合施工。未尽部分及设计单位同意时，不得在制作上生产前擅自更改。A
   级专业基础等级工程时，应对照有特殊要求及实际土质后方可进行施工。
2. 本工程施工应严格按照国家有关现行施工规范及验收规范。并按照设计图纸及采用标准图集
   进行，未经施工图纸会审及相关部门审批批准后方可开始施工作业。
3. 本图所注未尽事宜按照国家现行有关施工规范及规程执行。
4. ????????????????????
5. 图中所标图纸尺寸以建筑设计时，由建筑设计单位同意。
6. ????????????????????????????????????? ??????????????????????
   ?? ??????????????????????????

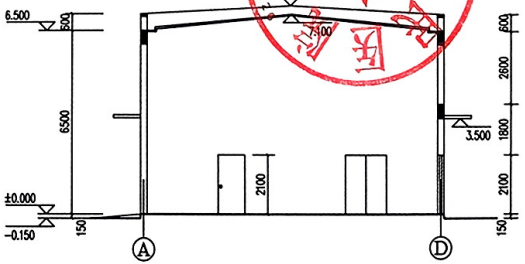
???

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	采用标准图集及编号	备注
		宽	高		图集代号	
门	FDM-1	1000	2400	1		?????
	JM-4	1000	2100	1	??06J607-1	
	M-1	2500	3000	2		
	M-2	1500	2100	1		
窗	SGC1518	1500	1800	3	??06J607-1	5+9A+5 ??????
	SGC1821	1800	1800	2		
	SGC2121	2100	2100	2		

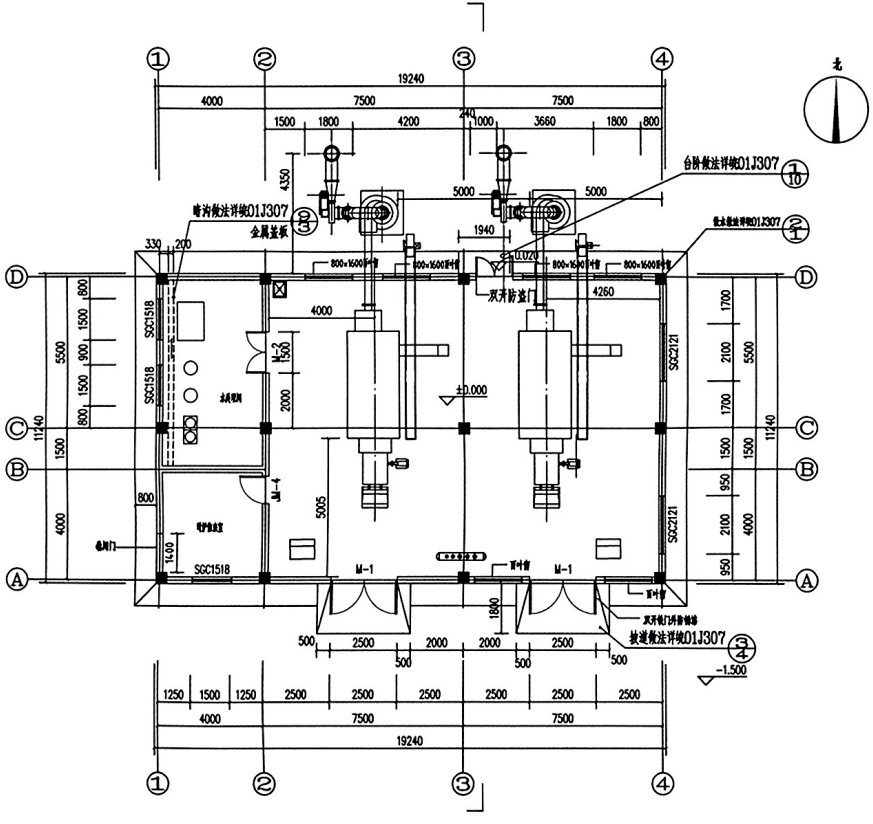


? ? ? ?

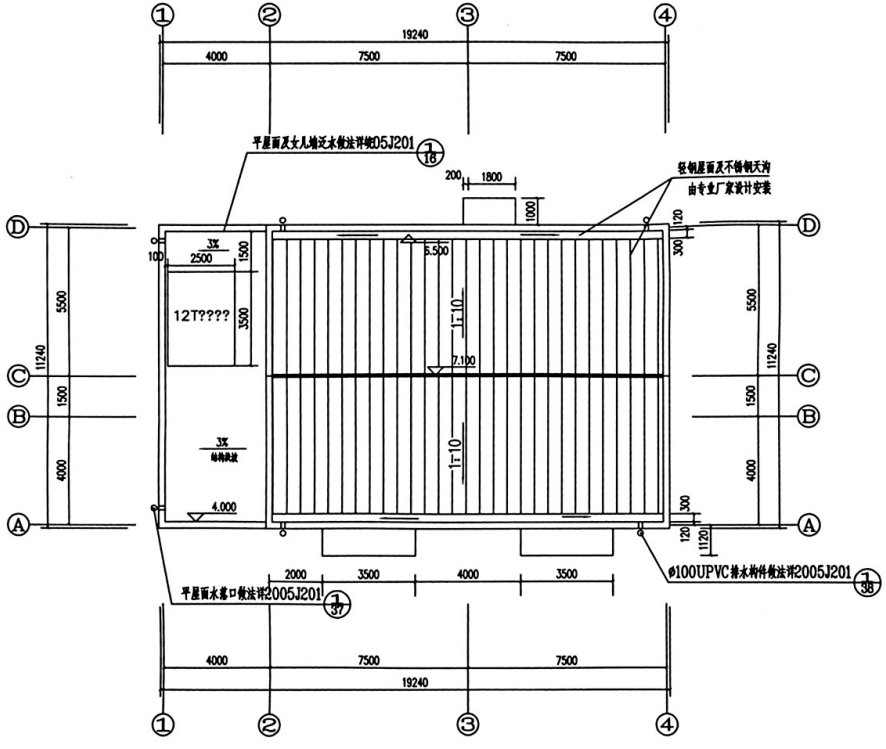
??	? ?	? ? ? ?	? ?
1	??1/5	?????	
2	??2/5	??????????????????	
3	??3/5	?????	
4	??4/5	?????	
5	??5/5	?????? ?????? ?????? ??????	



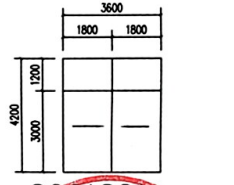
???1:100


19240
4000
7500
7500
1500
1800
4200
240
1000
3660
1800
800
北
台阶做法详见01J307
1/10
暗沟做法详见01J307
3/3
金属盖板
330
200
5000
5000
1940
4350
800×1600百叶窗
双开防盗门
4260
4000
SGC1518
SGC2121
±0.000
2000
1500
M-2
M-4
5005
1400
SGC1518
M-1
M-1
百叶窗
1800
双开钢门详图编号
坡道做法详见01J307
3/4
-1.500
500
2500
2000
2000
2500
500
500
500
1250
1500
1250
2500
2500
2500
2500
2500
2500
4000
7500
7500
19240
D
C
B
A
11240
5500
800
1500
900
1500
800
4000
1700
2100
1700
1500
950
2100
950
1500
1500
1
2
3
4

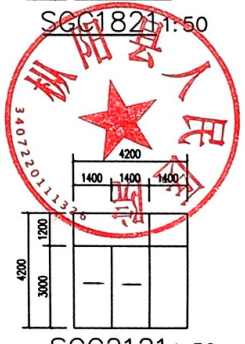
?????1:100



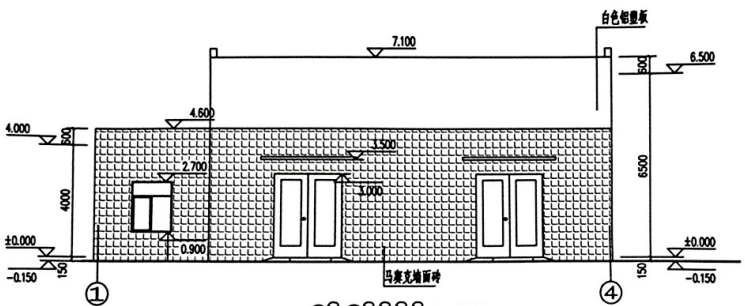
?????1:100



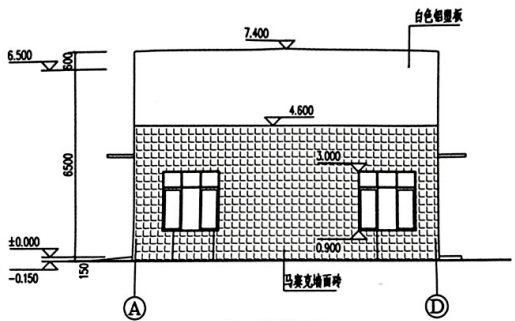
SGC1821:50



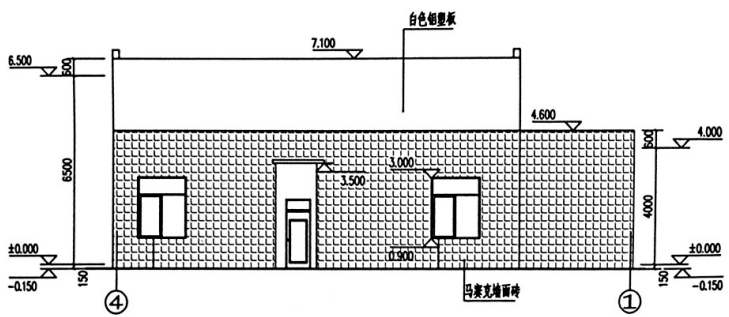
SGC2121:50



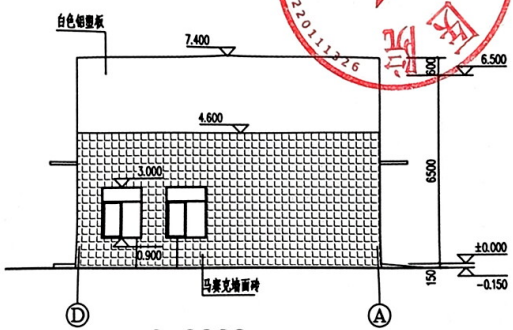
①?④???? 1:100



Ⓐ?Ⓓ???? 1:100



④?①???? 1:100



Ⓓ?Ⓐ???? 1:100



建筑施工图设计说明

一、设计依据：

1. 国家颁布现行有关规范及地方有关规定。

2. 建设单位提供的设计任务书及主要技术要求。

二、工程概况：

1. 工程名称：配电房

2. 建设单位：福斯基人民医院

3. 建筑面积：273.34平方米

5. 建筑高度：5.60米

6. 建筑安全等级：二类

7. 耐火等级：一级

8. 抗震设防烈度：7度

9. 建筑物屋面类别：丙类

10. 屋面防水等级：Ⅱ级，使用年限为10年

11. 结构类型：框架

三、建筑定位与面向设计标高：

1. 建筑平面定位轴线定位为所建筑及平面图，建筑定位点标高采用室内设计标高。

2. 室内地坪±0.000相当于绝对标高20.00 米，室内外高差具体详各平面。

五、尺寸标注：

1. 所有尺寸均以图纸标注为准，不应在图上量算。

2. 总平面尺寸、标高以米为单位，其余均以毫米为单位。

3. 除图中注明外，建筑物平、立、剖面所注标高为建筑完成面标高，屋面层为结构面标高。

4. 门窗洞注尺寸均为洞口尺寸。

六、墙体：

1. 墙体材料：

外墙、内隔墙采用混凝土空心砌块，其中坐压部位和配电室之间、楼梯及电梯井及女儿墙、应采用不低于2.00h的不燃烧体墙体；

2. 砌块砂浆强度等级。

3. 填充墙在不同材料墙体处，均应铺钢丝网片加强。具体详细施图。

4. 凡无地暖的建筑地面与室外或直接与室外标高下60.000处20厚：2水泥砂浆防潮层（内掺水泥重量5%的防水剂）。地面面层标高同下列标高处，防潮层做法相同，具体面层构造参照相关面层做法。

七、屋面：

1. 屋面防水及建筑构造详见建筑构造做法，屋面施工时，应不大于6m*6m设伸缩缝。

2. 突出屋面之风道上下水管等设备管道应预留洞，管道应距轴线尺寸应详见平面图，不得随意。

八、屋面：

1. 屋面做法见建筑构造做法。屋面女儿墙压顶及檐口及女儿墙内侧及外侧详见。

2. 平屋面防水做法为3%，找坡防水层，立墙防水层详见。

3. 屋面构造不论做法防水层保护层应设分格缝，砼防水层分格缝纵横间距不大于6000mm×6000，缝宽20mm，用防水油膏嵌密实。

4. 防水屋面基层与突出屋面结构构件之间，所有阴、阳角均应做成圆弧或斜角。

5. 屋面水落管选择详大样，水落管与相邻雨污管线与外墙构造等详细配合。

7. 雨水管选用DN100PVC管，檐沟雨水口详图标00SJ202 (--)

山墙出水口详图标00SJ202 (--)，水落管，雨水斗详图标00SJ202 (--)

8. 地面无水箱处见图标99J201-1，女儿墙无水箱处见图标99J201-1

九、楼面：

1. 地面做法：

(1) 外墙地砖面做法见建筑装修做法。

(2) 内墙地砖面做法见建筑装修做法。

(3) 面砖贴砖面做法见建筑装修做法。

2. 地坪做法面层处，应将基层表毛或刷1:0.5水泥砂浆（内掺防水剂）。

3. 地面地坪处理，应将基层清理干净，上刷界面剂。

4. 室内墙面、门洞、柱子等阳角处均做护角50，高大于2000时 2水泥砂浆做法，并设白色塑料护角条。

5. 凡不能整合板块的面台，均做20厚 2水泥砂浆抹面，并设白色塑料网格，高30

6. 所有女儿墙压顶、雨水、建筑系统外留洞上口及外墙管线洞槽等与应做泛水处理（可选用成品泛水处理）。

7. 女儿墙、雨水箱口、等面积部位均应向内倾斜>1%的排水坡度。

8. 室外坡道与台阶部位面、台大踏步，4@0.8厚，宽度>200的倒坡洞。

十、门窗：

1. 外墙窗洞应做C20细石砼窗台，厚90，内配钢筋，当洞口宽度>2.0m时，

配3Φ8，Φ6@250，L=窗洞宽+2×600。

2. 门窗玻璃特殊局应建筑《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113

和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行 [2003]2116号

及地方主管部门的有关规定

十一、油漆、粉刷：

1. 木门窗油刷做法一般二度，木扶手油漆做法，油漆颜色与设计公司业主确定。

3. 木地坪踢脚参照图集做。

十二、其它：

1. 施工时，相关专业如水、电、风、燃气、设备安装和土建配施工程序应密切配合，

切勿相对于留孔、于预埋构件位置和标高。

2. 凡Φ100以上的设备管道穿屋面外墙、承重墙及楼板时，均留洞留孔洞或预埋套管，不得现凿。

3. 本次修改应严方要求，设备及设备留置尺寸由甲方提供。

十三、未尽事宜，均按国家现行有关规范、规程执行。

建筑装修做法

一、屋面： 参见图标99J201-1-11-W13

(1)水泥砂浆 C0.00mm)

(2)40厚C20细石混凝土，内配Φ4@150双向钢筋网(设置人屋面处)

(3)PVC卷材或高聚物改性 6.00mm)

(4)水泥砂浆 C0.00mm)

(5)水泥砂浆 (0.00mm)

(6)钢筋混凝土板 (00.00mm)

二、地面

地面：水泥砂浆地面

(1)水泥砂浆 C0.00mm)

(2)水泥浆一道

(3)80厚C10混凝土 (4)素土夯实

四、踢脚

踢脚：水泥砂浆踢脚

(1) 1厚纯水泥浆压面

(2)5厚1:2.5水泥砂浆面压实抹光

(3)7厚1:3水泥砂浆打底扫毛

(4) 基层墙体

五、外墙：

(1)20厚1:3水泥砂浆

(2)混凝土空心砌块 C40.00mm)

(3)20厚1:3水泥砂浆面层

(4) 白色丙烯酸外墙涂料

六、内墙

内墙：涂料内墙面

(1) 喷内墙涂料面层

(2) 20厚水泥砂浆

(3) 基层墙体

(4)10厚1:3水泥砂浆

七、踢脚

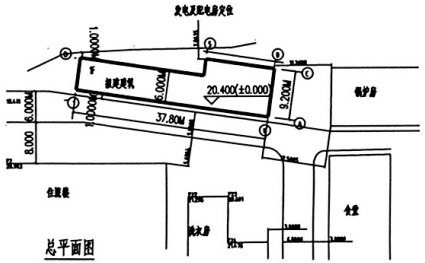
踢脚：涂料踢脚

(1) 喷涂踢脚料面层

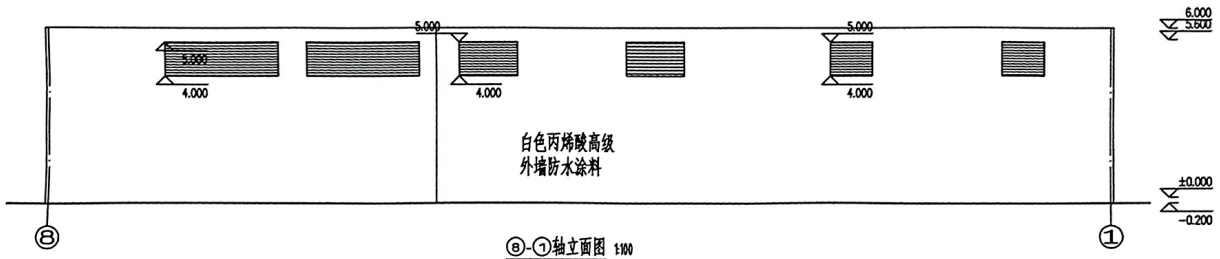
(2)5厚细纹混凝面层

(3)10厚1:0.5:3水泥石灰砂浆打底扫毛

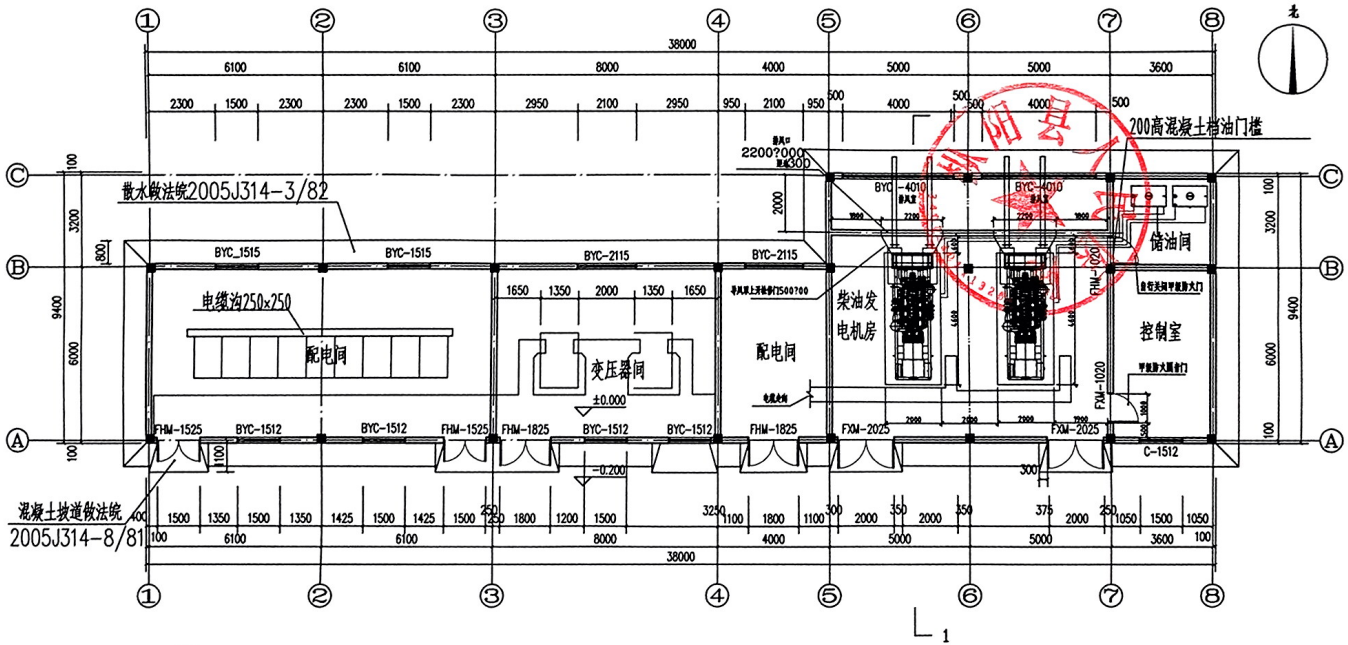
(4) 素水泥浆一道刷毛(内掺建筑胶)



总平面图



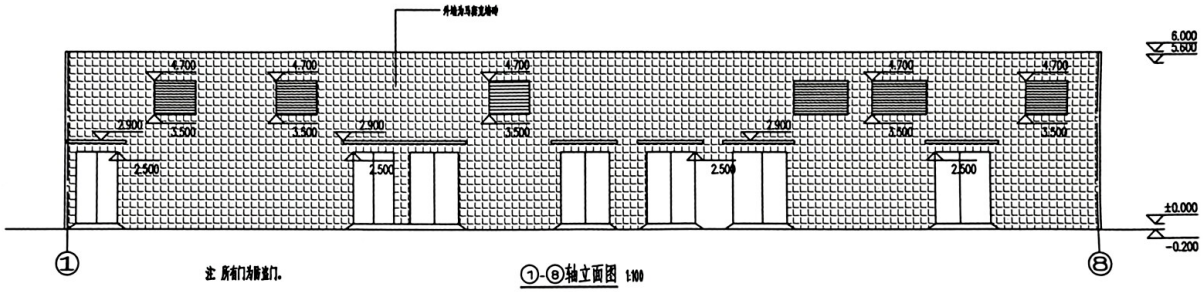
⑧-①轴立面图 1:100



底层平面图 1:100

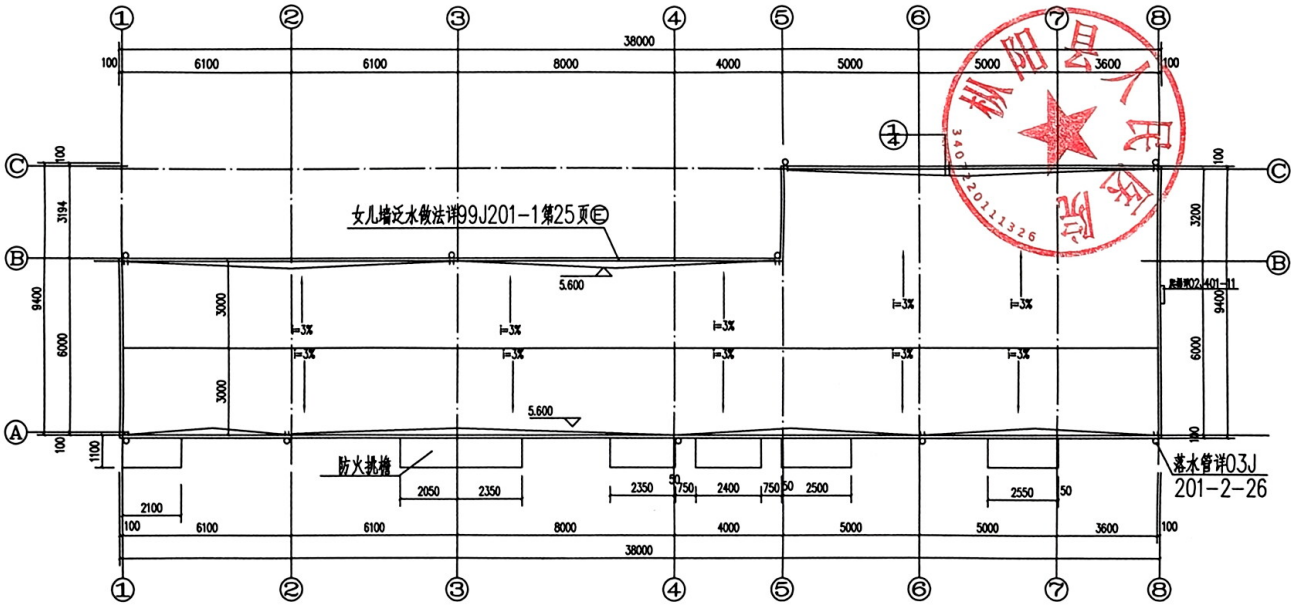
说明：
1：根据机组参数要求，
CM1000S单台机组排风面积≥4.4M²，
进风面积≥3.3M²，排风量74160M³/h；燃气量3600M³/h；
2：发电机基础C25，厚度为400mm(高出地面150mm)；
3：机房引进扁铁，引进1寸加水管和排污管。

注：电房所有窗要求内面装钢网，且网孔不大于10X10
并加装栅栏采用Ø12钢筋，间距不大于100.
所有对外门为防盗门。

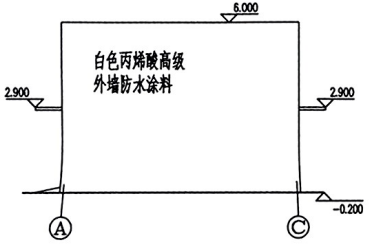


注 所有门为防盗门。

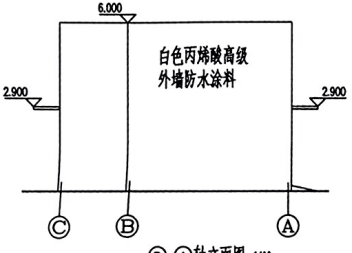
①-⑧轴立面图 1:100



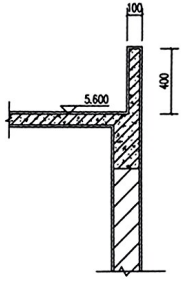
屋顶平面图 1:100

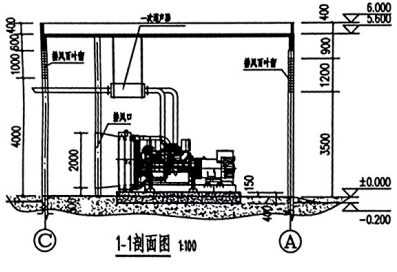


Ⓐ-Ⓑ轴立面图 1:100



Ⓑ-Ⓐ轴立面图 1:100





1-1剖面图 1:100

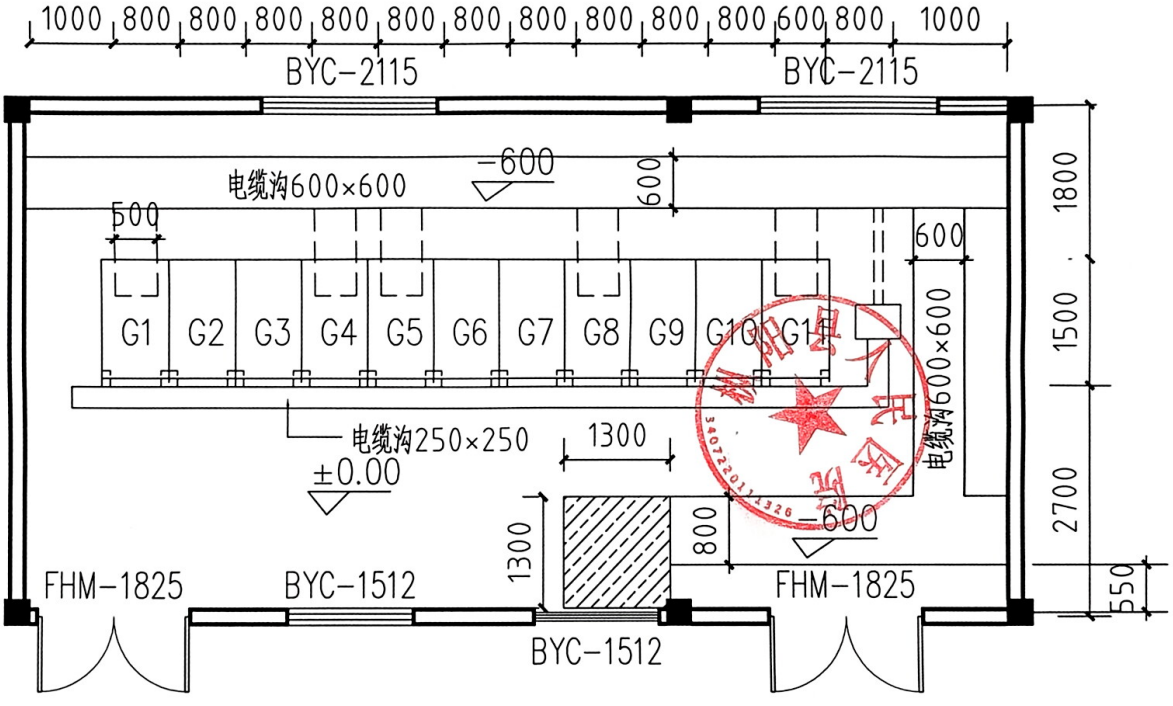
1

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅
1	建施- 1/4	设计说明 总平面图	A2
2	建施- 2/4	底层平面图 Ⓒ-Ⓐ轴立面图	A2
3	建施- 3/4	屋顶平面图 Ⓑ-Ⓒ轴立面图	A2
4	建施- 4/4	Ⓐ-Ⓒ,Ⓒ-Ⓐ轴立面图 ,剖面图 ,大样	A2

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	FHM1525	1500X2500	2	丙级防火门
	FHM1825	1800X2500	3	丙级防火门
	FXM2025	2000X2500	2	甲级防火消音门
	FHM-1020	1000X2000	1	自行关闭甲级防火门
	FXM-1020	1000X2000	1	甲级防火消音门
窗	C-1515	1500X1500	2	百叶窗
	C-2115	2100X1500	2	百叶窗
	C-1512	1500X1200	4	百叶窗
	BYC-4010	4000X1000	2	百叶窗
	BYC-2012	2000X1200	2	百叶窗


1000 800 800 800 800 800 800 800 800 800 800 600 800 1000
BYC-2115
BYC-2115
电缆沟600×600
-600
600
500
600
1800
1500
2700
550
G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11
电缆沟600×600
电缆沟250×250
1300
±0.00
1300
800
-600
FHM-1825
BYC-1512
BYC-1512
FHM-1825

配电房电缆沟布置图