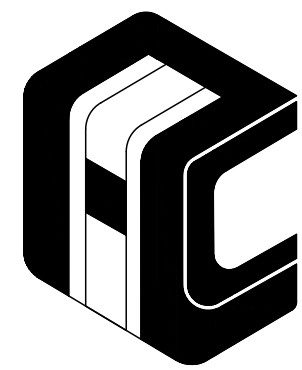


华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG

ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：乙级 证书编号：A232017227

设计编号：2025048-1

设计阶段：施 工 图

2025年08月

[illegible]

出图盖章:

丰县华城建筑设计有限公司



方 案		

主 要 参 与 人		
主 要 负 责 人		

校	核		
---	---	--	--

审	核		

宙	宗	
---	---	--

建设单位:

项目名称:

华山镇渠楼村人居环境提档
升级工程之喜事堂

图名:

建筑施工图设计说明

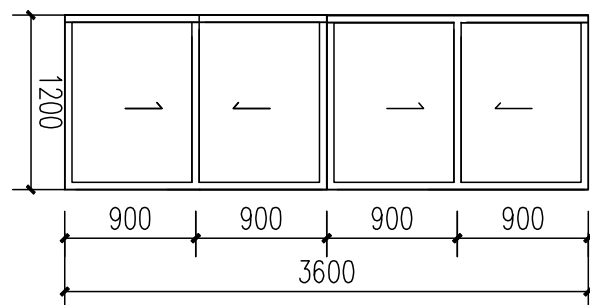
图集编号	图集名称	编制单位
23J909	工棚做法	中国建筑标准设计研究院
12J003	室外工程	中国建筑标准设计研究院
15J401	钢桥	中国建筑标准设计研究院
21J925-2	金属面夹芯板建筑构造	中国建筑标准设计研究院

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
------	-----------	-----	-----

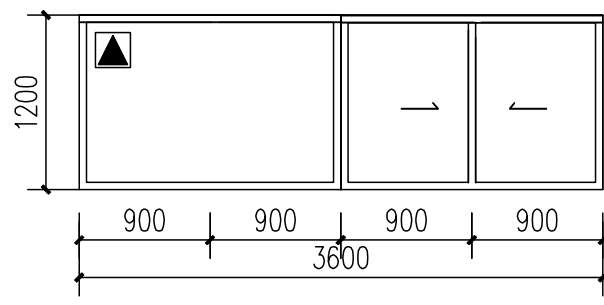
版本号	A	专 业	建 筑
层 数		二 层	

興				星		
貨				安	水	
由				工	乙	
醫				自	虎	

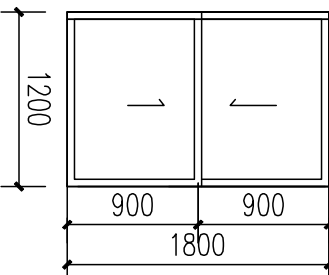
工程做法表					
分类	编号	名称	工 程 做 法	使用部位及备注	
地面	地面1	地砖面层 (A类，不燃) (防滑等级，Bd)	(1)10厚地砖面层，DTG砂浆嵌缝用人造石专用填缝		所有地面
			(2)130厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉		
			(3)界面剂一道		
			(4)80厚C20混凝土垫层		
			(5)压实填土，压实系数不小于90%		
踢脚	踢脚1	水泥砂浆踢脚 (A类，不燃)	(1)8厚1:2.5水泥砂浆抹光 (2)12厚1:3水泥砂浆打底并划出纹道	所有地面(200高)	
内墙	内墙1	涂料内墙面 (无机涂料) (A类，不燃)	(1)刷(喷)白色无机涂料饰面(一底二涂、刮腻子两道)		所有内墙
			(2)5厚1:2.5水泥砂浆找平		
			(3)9厚1:3水泥砂浆打底扫毛		
	内墙2	阳角	15厚1:2.5水泥砂浆每边宽50高2000护角线，做成小圆角	用于内墙阳角	
外墙	外墙1	灰色真石漆	(1)1.0厚面层涂料1道 (2)1.0厚主层涂料1道	面涂层	除彩钢以外的外墙 (颜色详立面图)
			(3)根据设计进行分格		
			(4)1.0厚底层涂料1道(抗碱封闭底漆)		
			(5)外墙柔性防水腻子(粗腻子一道，细腻子一道)		
			(6)1.5厚透气型JS防水涂料防水层		
			(7)5厚聚合物防水抗裂砂浆内嵌耐碱玻纤网格布一道(首层采用两道)		
			(8)8厚1:3聚合物水泥防水砂浆找平		
			(9)墙体基层		
	外墙2	单层压型金属板 (有保温防水透汽层)	(1)外板0.6厚820型压型钢板(白色、竖锁)		用于标高1.20以上 (颜色详立面图) 单层彩钢板
			(2)镀锌冷弯型钢墙梁		
雨棚	雨棚1	压型金属板自防水钢雨棚	(1)0.6厚820型上层压型钢板 (2)檩条 (3)钢梁 (4)檩条 (5)0.5厚820型底层压型钢板	用于彩钢雨棚 (颜色详立面图)	
屋面	屋面1	双层压型金属板 (有保温防水透汽层)	(1)0.6厚750型上层压型钢板(白色)		用于彩钢屋面
			(2)1.5厚热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材P型 (织物内增强型)防水层		
			(3)60mm厚玻璃丝棉毡		
			(4)0.3厚纸基聚乙烯塑料贴面(隔汽层)		
			(5)镀锌冷弯型钢附加檩条		
			(6)0.6厚750型底层压型钢板		
			(7)镀锌冷弯型钢主檩条		
室外工程	坡道	细石混凝土面层坡道 (A类，不燃) (防滑等级，Aw)	(1)50厚C20细石混凝土面层，随捣随抹成粗麻面 (2)100厚C20混凝土垫层 (3)300厚10-40卵石灌M2.5混合砂浆，高出面层300 (4)素土夯实，向外坡4%	用于入口坡道	
	散水	细石混凝土散水	(1)40厚C20细石混凝土面层，撒1:1水泥砂子，压实赶光 (2)120厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆，高出面层100 (3)素土夯实，向外坡4%	用于建筑周围无坡道处	
备注:	注：散水宽600，每隔6m留伸缩缝一道，墙身与散水设10宽伸缩缝，伸缩缝贯穿混凝土层，沥青砂浆嵌缝。 屋面检修设置上屋面检修梯参照15J401-A28(90°T506)和17J925-1-2-61，上端加安全防护笼，设置在室外地面1.8m以上。 压型金属板的外露自攻螺钉、拉铆钉，均应采用硅酮耐候密封胶密封。 混凝土地面伸缩做法见下图，纵向伸缩缝应采用平头缝或企口缝，间距为4米；横向伸缩缝宜采用假缝，间距为3.9米。				
屋面搭接处的防水构造 注：1，防水涂料应分多道涂刷，下道工序应确保上道涂膜实干，干膜厚度不低于1.2mm； 2，防水涂料应完全浸润墙体增强材料； 3，防水涂料及墙体增强材料覆盖盖板缝宽度不应小于100mm。					



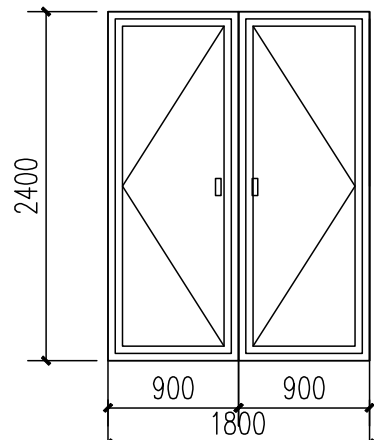
C3612 1:50



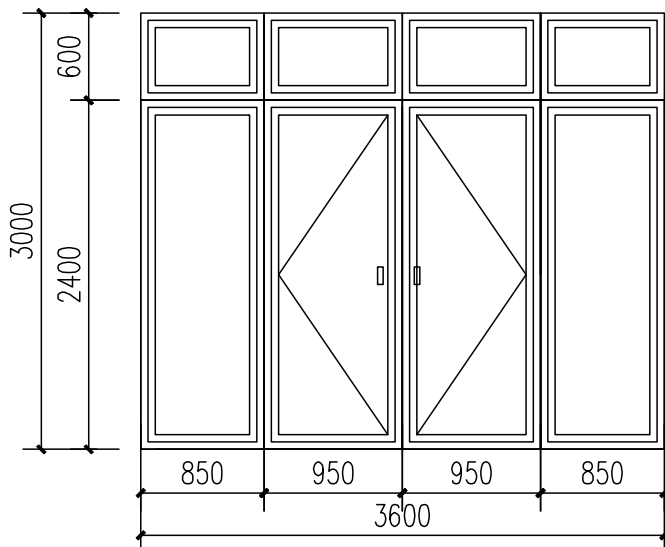
XC3612 1:50



C1812 1:50



M1824 1:50



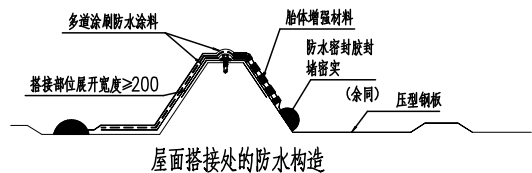
M3630 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	备注
普通门	M1122	1100X2200	成品防火门
	M1830	1800X3000	成品门(玻璃)
	M3630	3600X3000	门框(玻璃)
普通窗	C1812	1800X1200	铝合金单层玻璃窗 ④ 透明玻璃
	C3612	3600X1200	铝合金单层玻璃窗 ④ 透明玻璃
	XC3612	3600X1200	铝合金单层玻璃窗 ④ 透明玻璃
消防玻璃窗			

说明:

1. 甲方自选门厂需符合相关国家标准。
2. 外窗规格为窄窗, 应由专业门窗厂家二次设计, 以满足节能指标为准。
3. 门窗按发件件, 视现场并做按洞口尺寸及各项性能强度和数量。
4. 铝合金型材为灰色, 玻璃白, 玻璃白, 铝合金, 6mm 厚单玻璃, 含消防玻璃窗 (安全玻璃), 窗台高度大于 900, 均按高度不大于 900 高护栏计算。
5. 单片玻璃面积大于 0.5m² 为钢化玻璃。单片门玻璃面积大于 0.5m², 玻璃底距地小于 500 为钢化玻璃。
6. 门窗制作按通风洞口尺寸、门窗数量。
7. 外窗的抗风压性能不低于 4 级, 气密性能不低于 6 级, 水密性能不低于 3 级; 玻璃墙和系梁、可见光透射比及中空玻璃露点应符合标准要求;
8. 卫生间外窗做磨砂处理。
9. 可采用不低于本设计标工标准的门级门窗材料进行代换。
10.  标志为消防玻璃窗, 带此标志的玻璃窗应采用带有安全玻璃, 且高度在 2m 以上, 上开角开角不大于 30°; 高窗设手动开启装置, 距地面 1.3~1.5m。
11. 上开角开角不大于 30°; 高窗设手动开启装置, 距地面 1.3~1.5m。

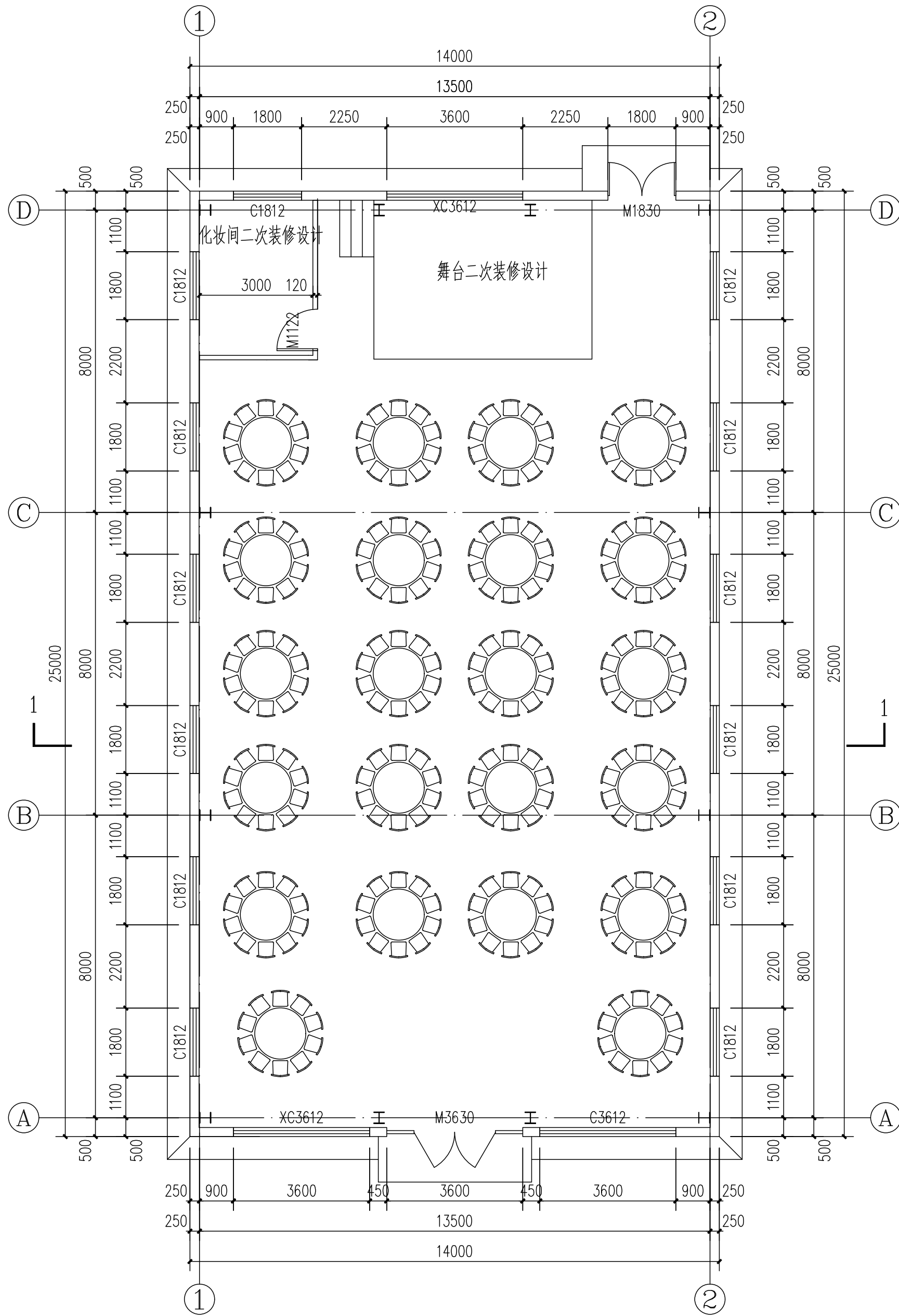


- 注:1,防水涂料应分多道涂刷,下道刷涂应确保上道涂膜实干,干膜厚度不低于1.2mm;
- 2,防水涂料应完全浸润胎体增强材料;
- 3,防水涂料及胎体增强材料覆盖板缝宽度不应小于100mm。

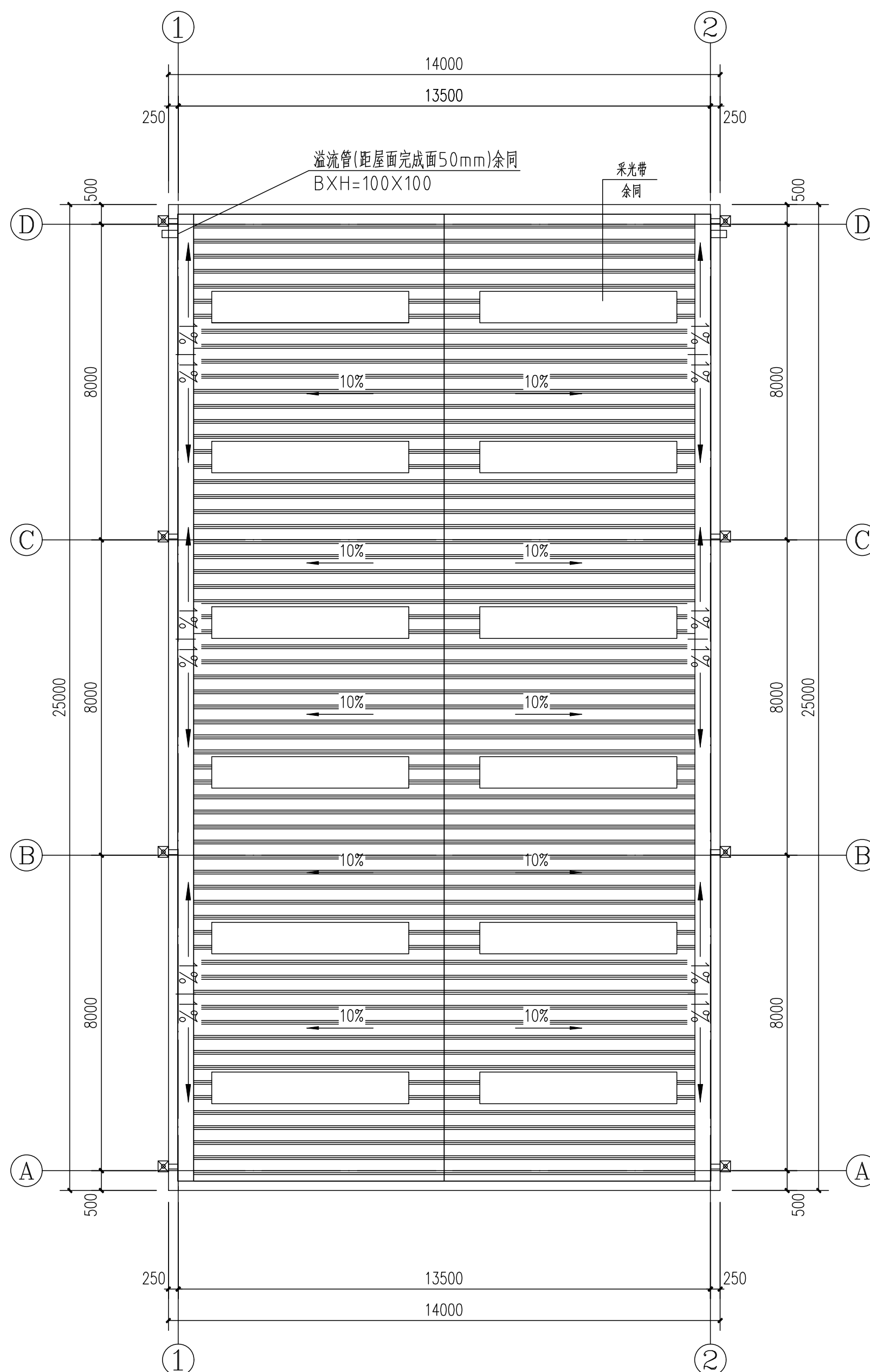
序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	JS-01	建筑施工图设计说明	A2	
02	JS-02	消防设计专篇	A2	
03	JS-03	工程做法表 图纸目录 门窗表 门窗大样	A2	
04	JS-04	一层平面图 屋顶平面图	A2	
05	JS-05	南立面图 北立面图 西立面图 东立面图	A2	
06	JS-06	1-1剖面图 节点大样一	A2	
07	JS-07	节点大样二	A2	

执业盖章:			
出图盖章:			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			
丰县华城建筑设计有限公司			
FENG XIAN HUA CHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD			
证书等级: 乙级 证书编号: A232017227			
方 案			
设计/制图			
专业负责人			
校 核			
审 核			
项目负责人			
审 定			
建设单位:			
丰县华山镇人民政府			
项目名称:			
华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂			
图名:			
工程做法表 图纸目录 门窗表 门窗大样			
工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年08月	图 号	JS-03

专业	暖通	给排水	电气	结构	装饰	其他
姓名						
日期						



一层平面图 1:100



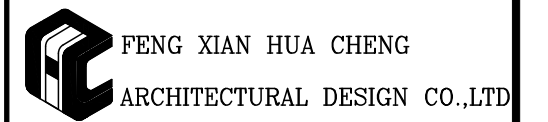
屋面平面图 1:100

执业盖章:

出图盖章:

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

丰县华山镇人民政府

项目名称:

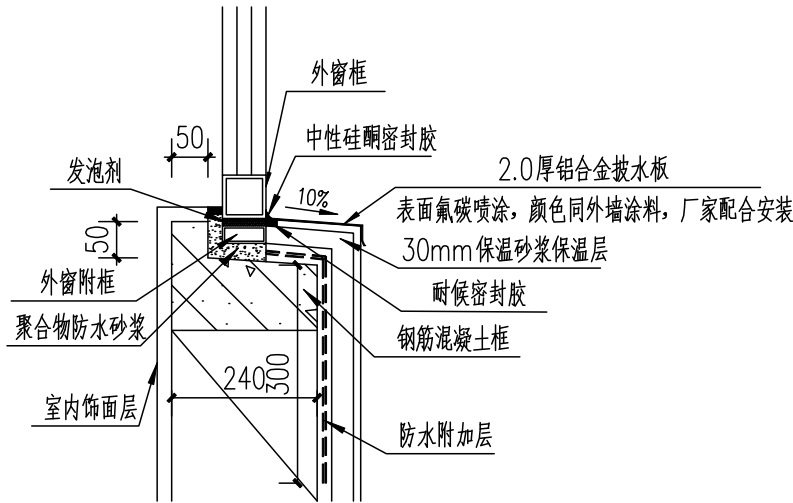
华山镇渠楼村人居环境提档
升级工程之喜事堂

图名:

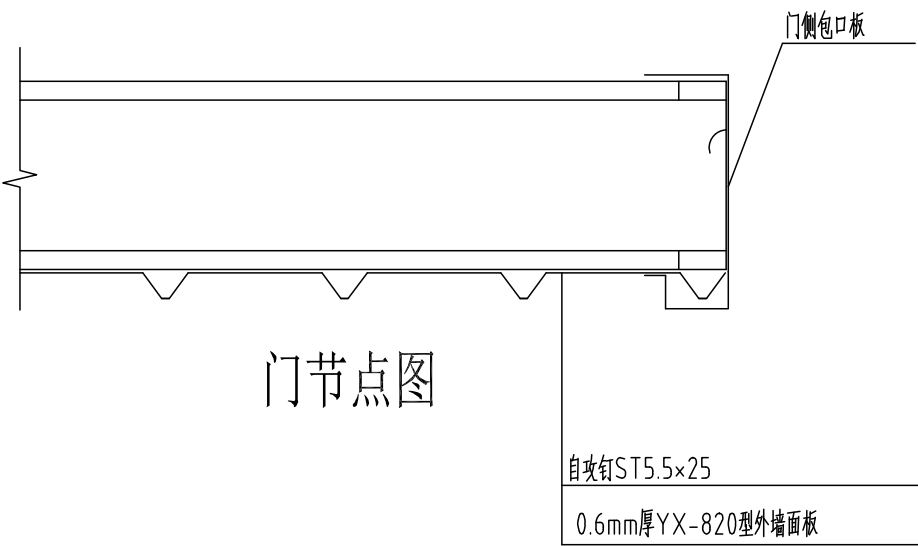
一层平面图
屋面平面图

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年08月	图 号	JS-04

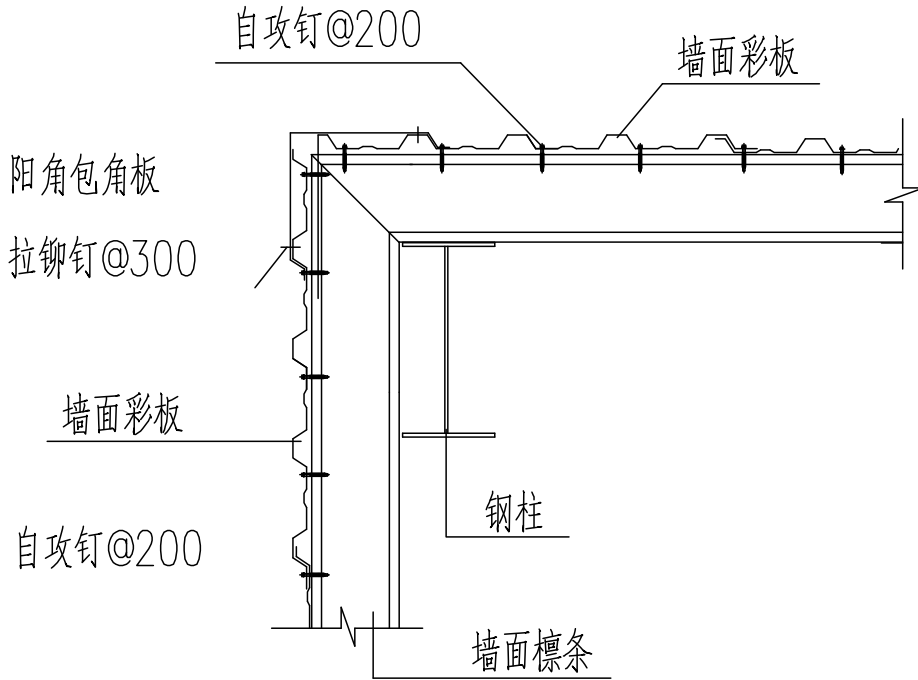
工程名称	丰县华城建筑设计有限公司
工程地点	丰县华城建筑设计有限公司
工程规模	丰县华城建筑设计有限公司
工程内容	丰县华城建筑设计有限公司
工程性质	丰县华城建筑设计有限公司
工程阶段	丰县华城建筑设计有限公司
工程日期	丰县华城建筑设计有限公司
工程负责人	丰县华城建筑设计有限公司
工程设计师	丰县华城建筑设计有限公司
工程审核人	丰县华城建筑设计有限公司
工程审批人	丰县华城建筑设计有限公司
工程盖章	丰县华城建筑设计有限公司



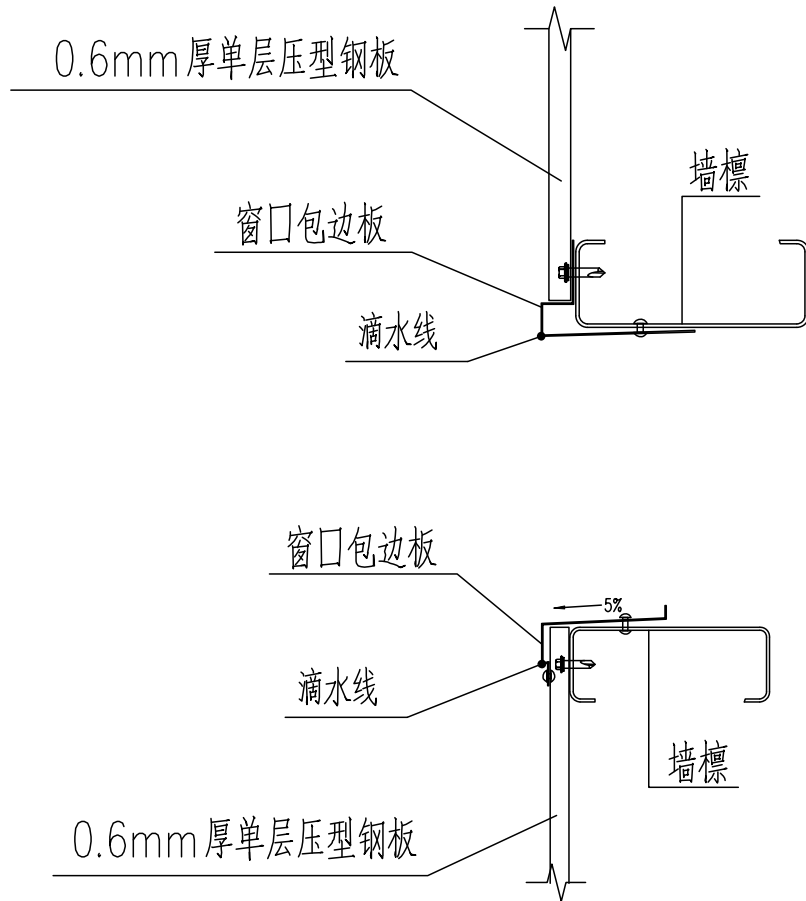
④ 窗与砖墙大样 1:10



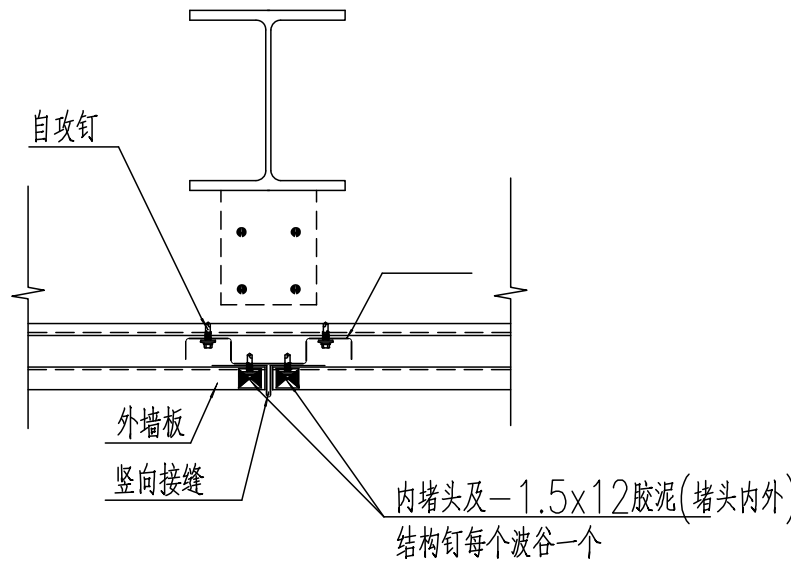
⑦ 门节点图 1:10



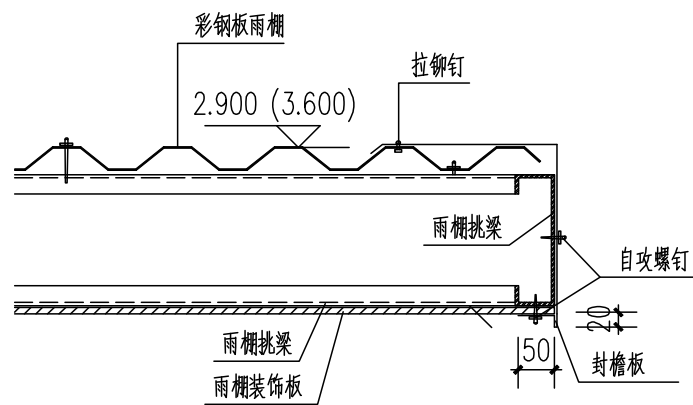
⑤ 墙转角大样 1:10



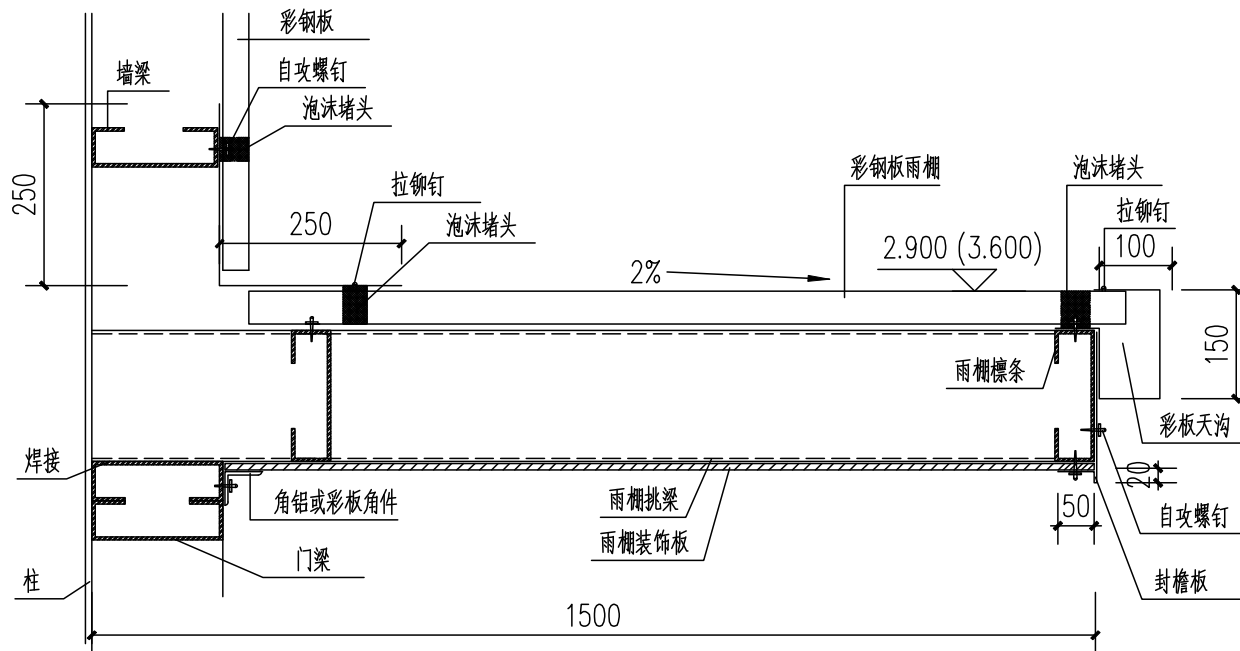
⑧ 窗口上下节点示意图



⑥ 墙面板拼接大样 1:10



⑨ 雨棚大样 1:25

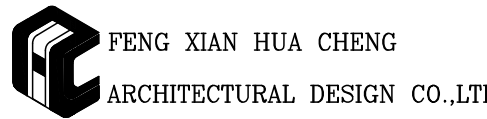


执业盖章:

出图盖章:

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县华山镇人民政府

项目名称:
华山镇渠楼村人居环境提档
升级工程之喜事堂

图名:
节点大样二

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年08月	图 号	JS-07

钢结构设计总说明

1. 工程概况

2. 设计依据

3. 设计范围

4. 设计内容

5. 设计参数

6. 设计标准

7. 设计说明

8. 设计结论

9. 设计备注

10. 设计附录

11. 设计表格

12. 设计图例

13. 设计符号

14. 设计单位

15. 设计日期

16. 设计人员

17. 设计审核

18. 设计批准

19. 设计盖章

20. 设计签字

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

14-14

15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

20-20

21-21

22-22

23-23

24-24

25-25

26-26

27-27

28-28

29-29

30-30

31-31

32-32

33-33

34-34

35-35

36-36

37-37

38-38

39-39

40-40

41-41

42-42

43-43

44-44

45-45

46-46

47-47

48-48

49-49

50-50

51-51

52-52

53-53

54-54

55-55

56-56

57-57

58-58

59-59

60-60

61-61

62-62

63-63

64-64

65-65

66-66

67-67

68-68

69-69

70-70

71-71

72-72

73-73

74-74

75-75

76-76

77-77

78-78

79-79

80-80

81-81

82-82

83-83

84-84

85-85

86-86

87-87

88-88

89-89

90-90

91-91

92-92

93-93

94-94

95-95

96-96

97-97

98-98

99-99

100-100

建築				建築
基礎				基礎
電氣				電氣
設備				設備

电气设计说明一

一 工程概况	3 用电指标：根据规范要求，办公建筑用电指标按70W/m ² 计算，并作适当预留。	12 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：
工程项 目 名 称：华山镇渠楼村人居环境提档升级工程之喜事堂	照明插座用电，空调用电设置分项计量装置。	1 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；
建筑规模：主体一层。钢结构体系。建筑高度：5.7M，总建筑面积为：602.25M ² 。	4 供电方式：本工程采用放射式供电方式。	2 当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，
本工程为普通低层建筑，耐火等级为二级，抗震设防烈度为6度，建筑设计使用年限为30年。	5 照明配电：照明、插座均由不同的支路供电；所有插座回路均设漏电断路器保护。	且金属导管壁厚不应小于2.0mm；
二 设计依据	6 配电箱(控制箱)均为非标箱，箱体尺寸由成套房确定。配电箱在楼梯间嵌墙暗装，安装高度为	3 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
1 建设单位的任务书及设计要求	底边距地1.5m。公共部位均暗装，强弱电管井门和公共部位配电箱均设置安全锁。消防用电设备	13 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：
2 国家有关规范、规定、规程	配电箱应有明显标志。总等电位箱嵌墙暗装，安装高度为0.3m。分配电箱底边距地1.7m嵌墙暗装。	1 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；
(1)《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019	7 导线选择及敷设	2 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；
(2)《民用建筑通用规范》 GB5031-2022	1) 不同用途的电缆在同一层线槽内敷设时,应用隔板分开。线槽穿过防烟分区、防火分区、	3 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
(3)《供配电系统设计规范》 GB50052-2009	楼层时应在安装完毕后，采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。	14 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：
(4)《低压配电设计规范》 GB50054-2011	2) 室内供电干线采用WDZN-GYJS(F) -0.45/0.75KV型铜芯导线穿管在建筑物墙内暗敷设。	1 不应穿过设备基础；
(5)《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011	配电箱至灯具、插座、开关导线均采用BV-0.45/0.75KV型铜芯导线穿PC管在建筑物墙内、	2 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
(6)《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010	现浇板内暗敷设，导线具体规格详见系统图标注，插座导线为BV-3X2.5mm ² 。	3 室外埋地敷设的控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆。
(7)《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2012	导线根数 (BV-0.45/0.75KV-2.5mm ²)	15 标注说明
(8)《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2016	PC	符号 安装方式 符号 敷设方式 符号 敷设方式
(9)《建筑照明设计标准》 GB/T50034-2024	SC	— 灯具吸顶式安装 SC 穿焊接钢管敷设 WC 暗敷于墙内
(10)《无障碍设计规范》 GB50763-2012	3) 开关为暗式壁开关，安装高度为1.3米，距门框0.2米。卫生间开关为防水防溅型，插座采用	DS 灯具管吊式安装 PC 穿阻燃硬塑料管敷设 WE 沿墙明敷设
(11)《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2021	二三孔组合式暗插座，均为距地0.3米。相邻同墙对应的插座线盒应错开布置；弱电插座与该墙	CS 灯具线吊式安装 MR 沿封闭式金属桥架敷设 FC 暗敷于地面内
(12)《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)	上电源插座间距按0.3米安装。空调挂机插座带开关控制暗装高度为2.2米。空调柜机插座采用	R 灯具嵌入式安装 CC 暗敷于屋面或顶板内
(13)《建筑防火通用规范》 GB55037- 2022	安全型插座，并带开关控制，暗装高度为0.3米。建筑内所有电源插座均选用安全型插座。	五 照明
(14)《消防设施通用规范》 GB55036-2022	在卫生间防护0-2区域内,严禁设置电源插座(含照明开关)在防护0-2区以外的插座线路应避开在	1 照度标准：普通办公室300lx，照明功率密度限值≤6.5；服务大厅300lx，照明功率密度限值≤8.0。
(15)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018	防护0-2区范围内敷设,在有洗浴设备的卫生间0-2防护区域内不应有与洗浴设备无关的配电线路	2 光源选择选用LED光源；灯具选型及安装方式详见照明平面图。
(16)《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022	敷设,与卫生间无关的电气管线不得穿入(卫生间区域的划分详见《民用建筑电气设计标准》	3 照明光源的电源电压应采用交流220V，荧光灯具装电子镇流器,补偿后功率因数达到0.9以上。
(17)《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014	GB51348-2019 附录C)。	4 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率
(18)《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013	4) 开关、插座、配电箱(柜、盘)、电缆(线)、照明灯具等电气产品必须具有3C标记。	不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材
(19)《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021	电源插座均带保护门。	料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧
(20)《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017	5) 平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。	光高压汞灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。	6) 各相导线颜色选择应统一；保护地线(PE线)必须用绿/黄导线，零线应采用蓝色，	六 建筑物防雷、接地系统及安全措施
3 有关专业提供的技术资料及要求	三个相线应分别采用黄、绿、红色。	(一) 建筑物防雷：
三 设计范围	7) 设备房、配电间、强弱电竖井内及箱(柜)上方不应有水管和其它无关管道通过。	1 经计算本工程年预计雷击次数0.0013次/a,本工程防雷等级按第三类防雷等级计算。
1 本工程设计包括以下电气系统：	8 消防用电设备-消防设备的过载保护只报警、不跳闸；各类消防配电设备及其配电箱作防火处理。	雷电防护等级为D级。建筑物的防雷装置应满足防直击雷、防雷感应及雷电波的侵入，
1) 220/380V配电系统； 2) 照明系统；	9 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号	电缆金属外皮应接地,并设置总等电位联结。
3) 建筑物防雷，接地系统及安全措施系统； 4) 综合布线系统；	或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。	2 接闪器：
2 本工程电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。	10 低压保护装置:低压配电线路的短路保护应在短路电流对导体和连接件产生的热效应和机械力造成	在屋顶采用φ10热浸镀锌圆钢作接闪带，屋顶接闪带连接线网格不大于20mX20m
3 电气设备各箱体尺寸仅供参考，以承包商最终确定为准。	危害之前切断短路电流,配电线路的过负荷保护应在过负荷电流引起的导体温升对导体的绝缘、	或24mX16m。接闪带支架采用φ10热浸镀锌圆钢。立柱间距为1.0m。在拐弯处立柱间距为0.5m。
四 220/380V配电系统	接头、端子或导体周围的物质造成损害前切断负荷电流,对于突然断电比过负荷造成的损失更大	立柱总高度为250mm,外露部分为150mm,内埋部分为100mm。
1 用电负荷：普通用电为三级负荷；本建筑室外消防用水量15L/S，消防用电为三级负荷。	的线路,该线路的过负荷应作用于信号而不切断电路。	3 引下线：
2 供电电源：本工程电源由市政电网引来，电压为 220/380V。进线采用YJV22-1KV电缆，	11 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：	利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内两根φ16以上主筋通长焊接作为引下线,引下线间距不大于18m。
电缆进入建筑物所穿保护管应超出建筑物散水坡1米，保护管应做好防腐及密闭防水处理，	1 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；	引下线上端与接闪带焊接，下端与接地板焊接，所有焊接部分的焊接长度不小于10d(d为钢筋直径)。
保护管为壁厚大于2.5mm的金属管。电缆外皮至保护管室外埋深0.7米，室内埋深0.3米。	2 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。	建筑物四角的外墙引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子，并在室外地面下1m处引出一根面积不小于

执业盖章:			
出图盖章:			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			
丰县华城建筑设计有限公司			
FENG XIAN HUA CHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD			
证书等级: 乙级 证书编号: A232017227			
方	案		
设计/制图	渠国旗		
专业负责人	安辉辉		
校	核	朱 畅	
审	核	安辉辉	
项目负责人	渠建光		
审	定	王 强	
建设单位:			
丰县华山镇人民政府			
项目名称:			
华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程的喜事堂			
图名:			
电气设计说明一			
工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	电 气
日期	2025年08月	图 号	DS-02

丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司
丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司
丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司	丰县华城建筑设计有限公司

电气设计说明二

100mm ² ，厚度不小于2mm不锈钢扁钢，伸出室外，距外墙皮的距离不小于1m。接地系统总接地电阻不大于1欧姆，达不到要求时，补做人工接地板。			功能。每个输出回路电压为DC36V，每回路额定电流不大于10A，每回路安装功率小于200W。		
建筑物四周或建筑物内金属架构和结构柱内的钢筋作为自然引下线时，专用引下线数量不应少于10处，当不满足条件时，应采取引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩ·m，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。			2.6 电源设置：采用灯具自带电池的方式，要求各灯具内配置锂电池。		
4. 接地极：利用基础内主钢筋作为接地极，基础内的主钢筋须焊接成一体并与防雷引下线焊接形成整体。具体做法详见《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503。接闪器与防雷引下线必须采用焊接或卡接器连接，防雷引下线与接地装置必须采用焊接或螺栓连接。			2.7 应急时间及启动时间要求：系统应急启动后，蓄电池电源供电时的持续时间为不小于30分钟，灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不小于30分钟。系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s。		
5. 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路，中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。			3 导线选型及敷设要求		
6. 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。			3.1 由应急照明配电箱至消防应急灯具的管线为：WDZN-GYJS(F)-2x2.5-SC15-CC，两根线图中不再标注		
7. 构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓坚固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。			3.2 消防配电线路敷设要求：消防配电线路穿钢管暗敷设时，应敷设在不可燃性结构内且保护层的厚度不小于30mm；明敷设时（包括敷设在吊顶内），应穿金属管或采用封闭式金属槽盒保护，并刷防火漆三道进行保护。		
8. 进出建筑物的各种金属管道及电气设备的接地装置，应在进出处与MEB总等电位端子箱相连接再与接地装置连接。			4 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：		
9. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与接闪带可靠连接。			4.1 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx；疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；		
10. 所有防雷与接地材料均采用热镀锌件，做法参照国家建筑标准设计《建筑物防雷设施安装》15D501。			5 各场所设置的疏散照明，安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。		
11. 防雷装置（接闪带、接地系统）过伸缩缝时应有补偿措施，见《建筑物防雷设施安装》15D501-36。			6 消防应急疏散照明系统的配电线路应穿热镀锌金属管保护敷设在不可燃烧体内，在吊顶内敷设的线路应采用耐火导线穿采取防火措施的金属导管保护。		
12. 防雷装置（接地系统、接闪带、引下线）焊接搭接长度扁钢为扁钢宽度的2倍（当宽度不同时，搭接长度以宽的为准）至少三面焊；圆钢为圆钢直径的6倍（当直径不同时，搭接长度以直径大的为准），且应两面焊。详见《建筑物防雷设施安装》15D501。			7 灯具及其连接附件在室外或地面上设置时，防护等级不低于IP67。		
(二) 接地及安全措施：			8 应急照明配电箱选用进、出线口分开设置在箱体下部的产品。		
1 本工程低压配电系统采用TN-C-S系统。楼内设置专用保护线(PE)。凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均，穿线金属管电缆外皮,支架等均应与保护线(PE)可靠连接。			九 电气设备抗震措施		
2 本工程防雷接地,强弱电设备的保护接地共用统一的接地网，要求接地电阻不大于1欧姆，实测接地电阻如达不到要求则增设人工接地体。当利用建筑物基础作为接地装置时，埋在土壤内的外接导体应采用铜质材料或不锈钢材料，不应采用热浸镀锌钢材。			1 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。		
3. 本工程采用总等电位联结,总等电位板由50X4mm紫铜板制成,应将建筑物内接地干线、进出建筑物各类金属管道、构件、钢筋混凝土基础等可靠联结.总等电位联结线采用BV-1x25mm ² ,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。			2 配电箱、通讯设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。		
4 电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接,不得串联连接,连接导体的材质、截面积应符合设计要求,包括配线用的钢管及金属线槽在内的外界可导电部分,严禁用作PEN导体.PEN导体必须与相导体具有相同的绝缘水平.手持式电气设备应采用专用保护接地芯导体,且该芯导体严禁用来通过工作电流.接地(PE)支线必须单独与(PE)干线相连接,不得串联连接.保护线（PE线）最小截面按下表选择：但最小截面有机械保护时不得小于2.5mm ² ,无机械保护时不得小于4mm ² 。			3 配电箱面上的仪表应与柜体组装牢固。		
保护导体最小截面积的规定见下表：			4 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。		
相线的截面积S(mm ²)	保护导体的最小最小截面积Sp(mm ²)	相线的截面积S(mm ²)	保护导体的最小截面积Sp(mm ²)	5 安装在吊顶上的灯具，接线盒至灯具的导线应留有余量。	
	S≤16	S	400<S≤800	200	6 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量。
4 过电压保护：本工程雷电防护等级为D级,电压保护水平值(U _p)小于或等于2.5kV.电源进线处装设第一级电涌保护,冲击电流值不小于12.5KA(10/350us)。电涌保护器必须选用经过法定检测机构检验合格并备案的产品。			7 接地线在穿越建筑抗震缝处应设置补偿设施。		
5 装置外可导电部分严禁作为保护接地中性导体的一部分。			8 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：		
6 耐普通灯具及专用灯具的Ⅰ类灯具外露可导电部分必须用铜芯软导线与保护导体可靠连接，连接处应设置接地标识。			(1)、在进口处应采用线管或采到其他抗震措施；		
7 耐火电缆的金属外套及金属配件应可靠进行等电位联结。			(2)、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。		
8 有线电视系统引入端.电话.网络引入端等处设过电压保护装置。			9 电气管路不宜穿越抗震缝，当必须穿越应符合下列规定：		
七 消防应急照明和疏散指示系统说明			(1)、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头。		
本工程消防应急照明和疏散指示系统选用自带电源非集中控制型，系统由应急照明配电箱、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。			(2)、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节。		
1 系统功能			(3)、抗震缝的两端应设置抗震节点并与结构可靠连接。		
1.1 智能监测功能：实时监测系统供电（通讯）网络每回路开路、短路及连接状态；实时监测应消防急灯具内光源的故障；实时监测应急照明配电箱的工作状态；定期检测自带电源灯具内的电池应急时间；定期检测系统应急预案启动及应急灯应急转换功能。			10 电气管敷设时应符合下列规定：		
1.2 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压；			(1)、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；		
2 系统要求			(2)、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。		
2.1 通讯总线技术要求：总线技术需满足国家标准《控制网络LONWORKS技术规范》GB/Z20177.2006相关规定。					
通讯线制：系统通讯采用无极性两总线技术，灯具之间可采用自由拓扑结构，即由应急照明分配电装置至消防应急灯具采用两线制，既可做为供电又可做为通讯用。					
2.2 标志灯通用要求：采用LED光源及导光板技术，工作电压为DC36V，灯具外表面应有正常及故障状态指示灯或灯具应配置能通过外表面观察到自身正常工作及故障状态的指示灯。					
a、壁挂式标志要求：壁挂式疏散标志灯应采用Ⅱ型不锈钢或者铝合金外壳，均应配置金属后盖板，人像箭头尺寸不小于110mm，灯具厚度不应大于10mm。					
b、吊装标志灯要求：当采用吊装时，灯具面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质，灯具外表面应有正常及故障状态指示灯。属后盖板，属后盖板，人像箭头尺寸不小于110mm，灯具厚度不应大于10mm。					
2.3 消防应急照明灯要求：采用LED光源，工作电压为DC36V，光效应不小于80lm/W，应有防眩光处理措施，灯罩为阻燃材料，灯壳为金属材质，应有能通过外表面观察到自身正常及故障状态的指示灯。					
2.4 系统控制：非火灾状态下应保持主电源为灯具供电；系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。火灾确认后，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源					
应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。					
2.5 应急照明配电箱要求：设备本身有地址编码，应具备正常照明断电自动点亮应急照明的					

执业盖章：			
出图盖章：			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			
丰县华城建筑设计有限公司			
FENG XIAN HUA CHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD			
证书等级：乙级 证书编号：A232017227			
方	案		
设计/制图	渠国旗		
专业负责人	安辉辉		
校	核	朱 畅	
审	核	安辉辉	
项目负责人	渠建光		
审	定	王 强	
建设单位：			
丰县华山镇人民政府			
项目名称：			
华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂			
图名：			
电气设计说明二			
工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	电 气
日期	2025年08月	图 号	DS-03

电气设计说明三

(3)、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

11 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。

12 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

13 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有

补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。

14 建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。

建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十 其它

1 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。

2 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证);

必须满足与产品相关的国家标准：供电产品、消防产品应具有入网许可证。

3 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后,方可用于施工。

2) 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料, 原始资料应真实、准确、齐全。

3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。

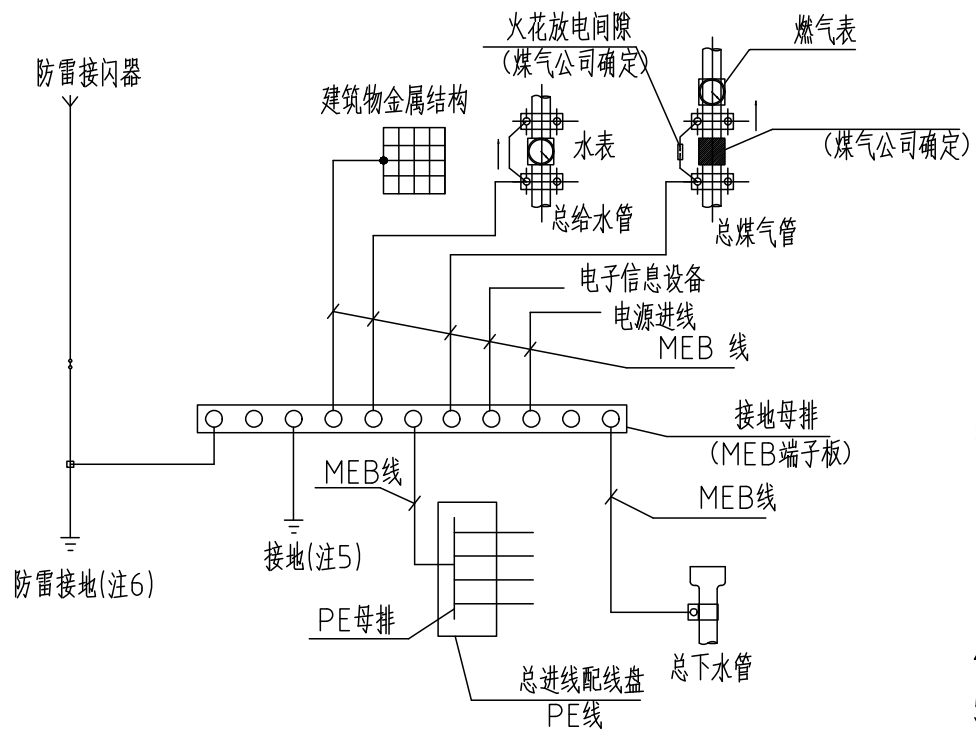
4) 建设工程竣工验收时, 必须具备设计单位签署的质量合格文件。

5) 所有电气设备到达后应严格检查, 确认合格后方可安装使用。

6) 所有电气隐蔽工程应与土建施工密切配合,遇有问题及早提出协商解决。

7) 图中未尽之处, 应参照国家有关标准、规范、规程及《建筑电气安装工程图集》施工。

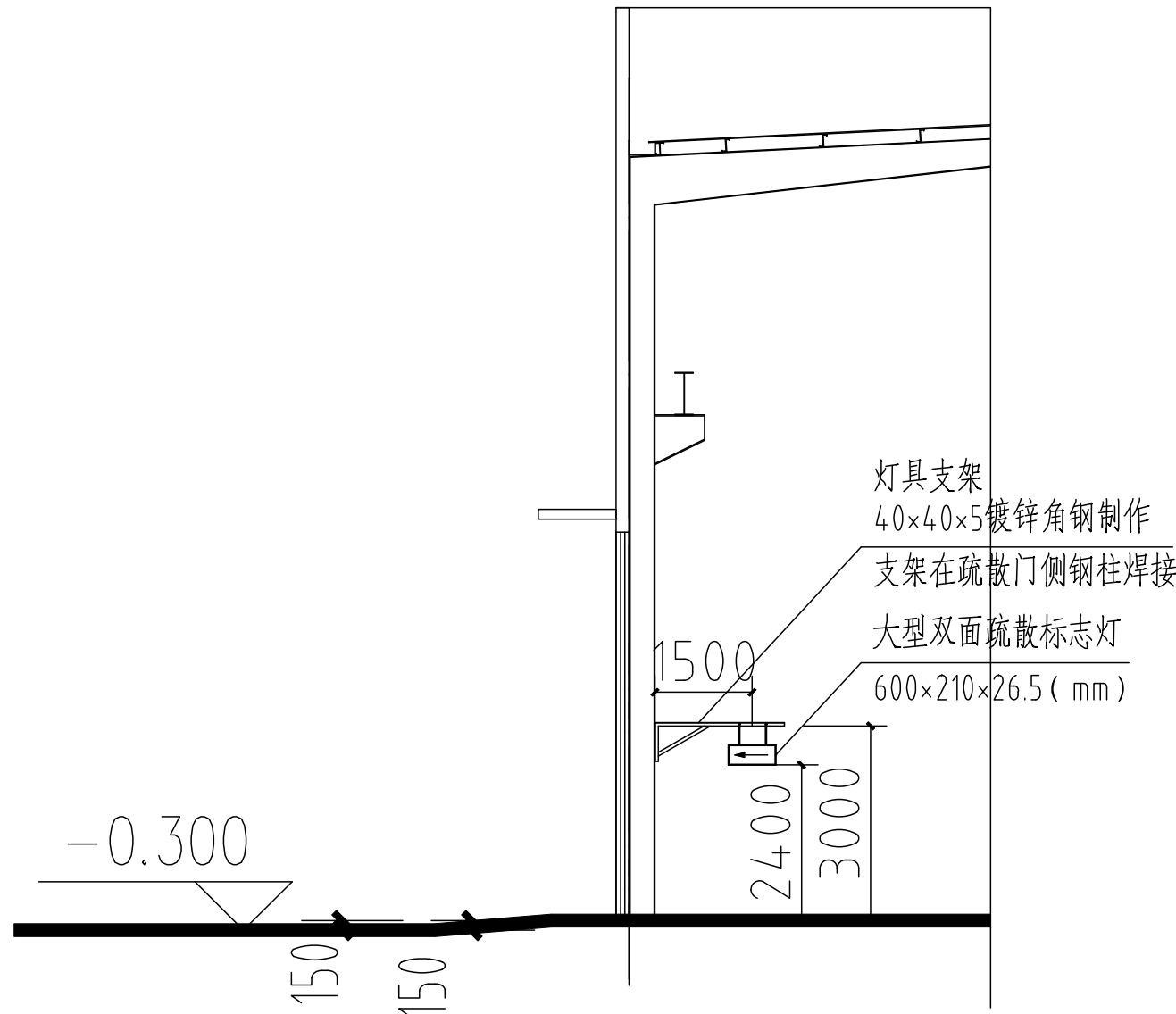
8) 图纸与设备变更必须经设计人员同意。



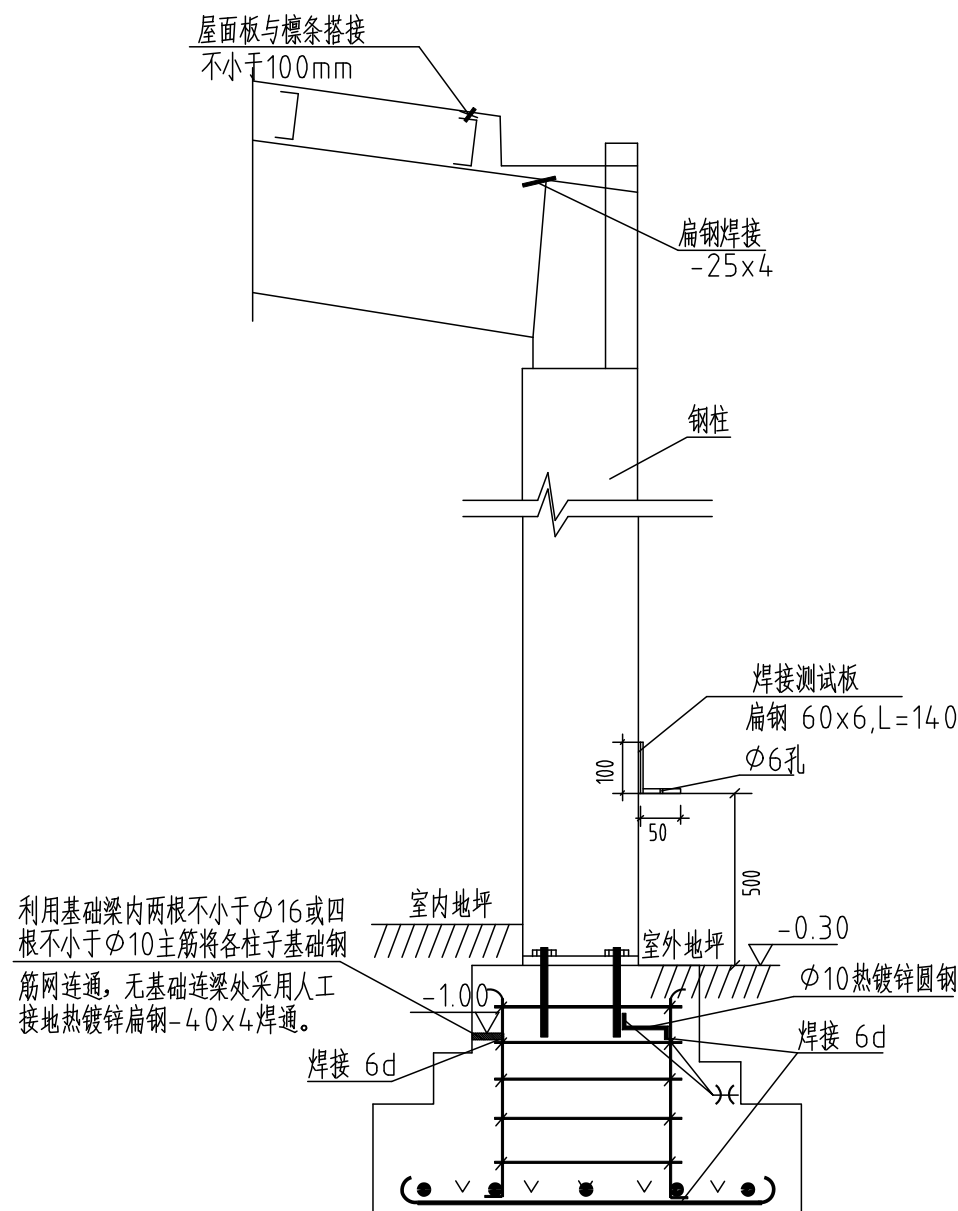
总等电位联结系统图

注：

1. 电源进线, 电子信息设备联结做法见 15D502。
2. MEB线截面—40*4镀锌扁钢。
3. MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电盘处, 并应加防护罩或装在端子箱内, 防止无关人员触动。
4. 相邻近管道及金属结构允许用一根MEB线连接。
5. 经实测总等电位联结内的水管, 基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时, 不需另打人工接地极, 保护接地与防雷接地宜直接短接的连通。
6. 当利用建筑物金属体做防雷及接地时, MEB端子板宜直接短接地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连通。



垂直于疏散门的疏散方向标志灯安装示意图



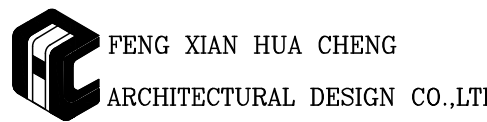
利用钢柱及柱子基础作接地装置示意图

执业盖章:

出图盖章:

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图	渠国旗	
专业负责人	安辉辉	
校 核	朱 畅	
审 核	安辉辉	
项目负责人	渠建光	
审 定	王 强	

建设单位:

丰县华山镇人民政府

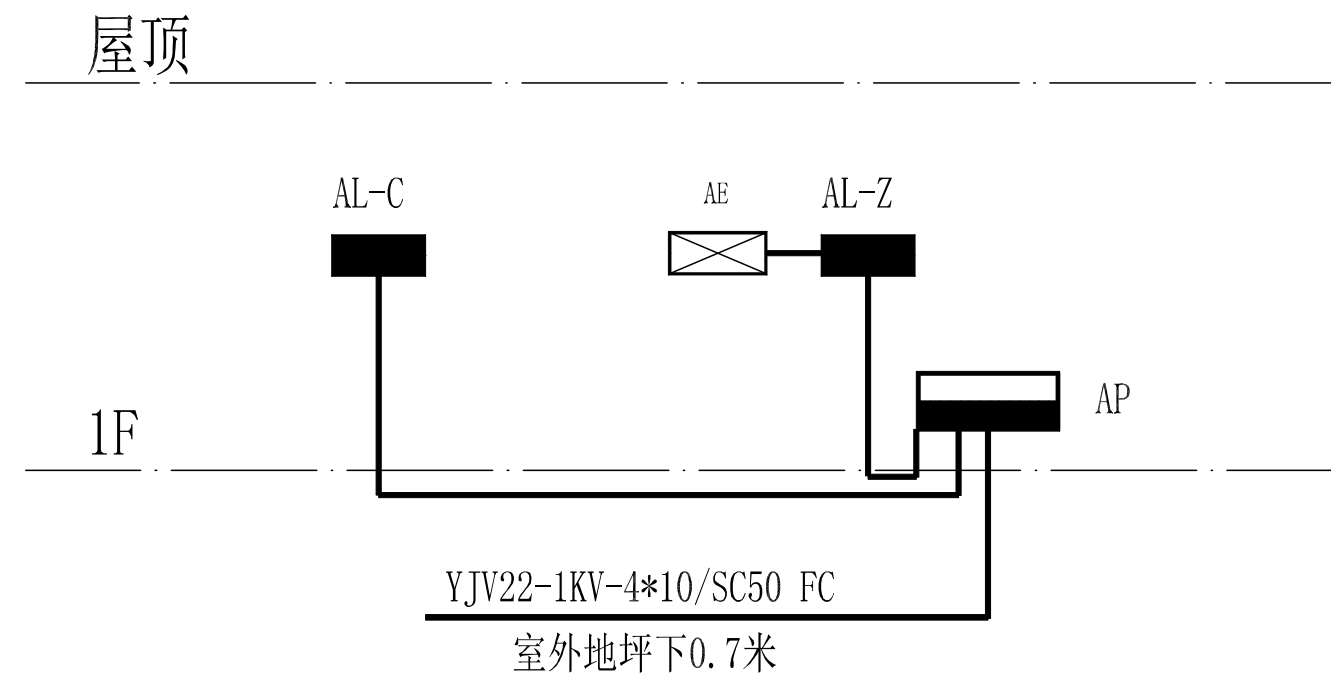
项目名称:

华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂

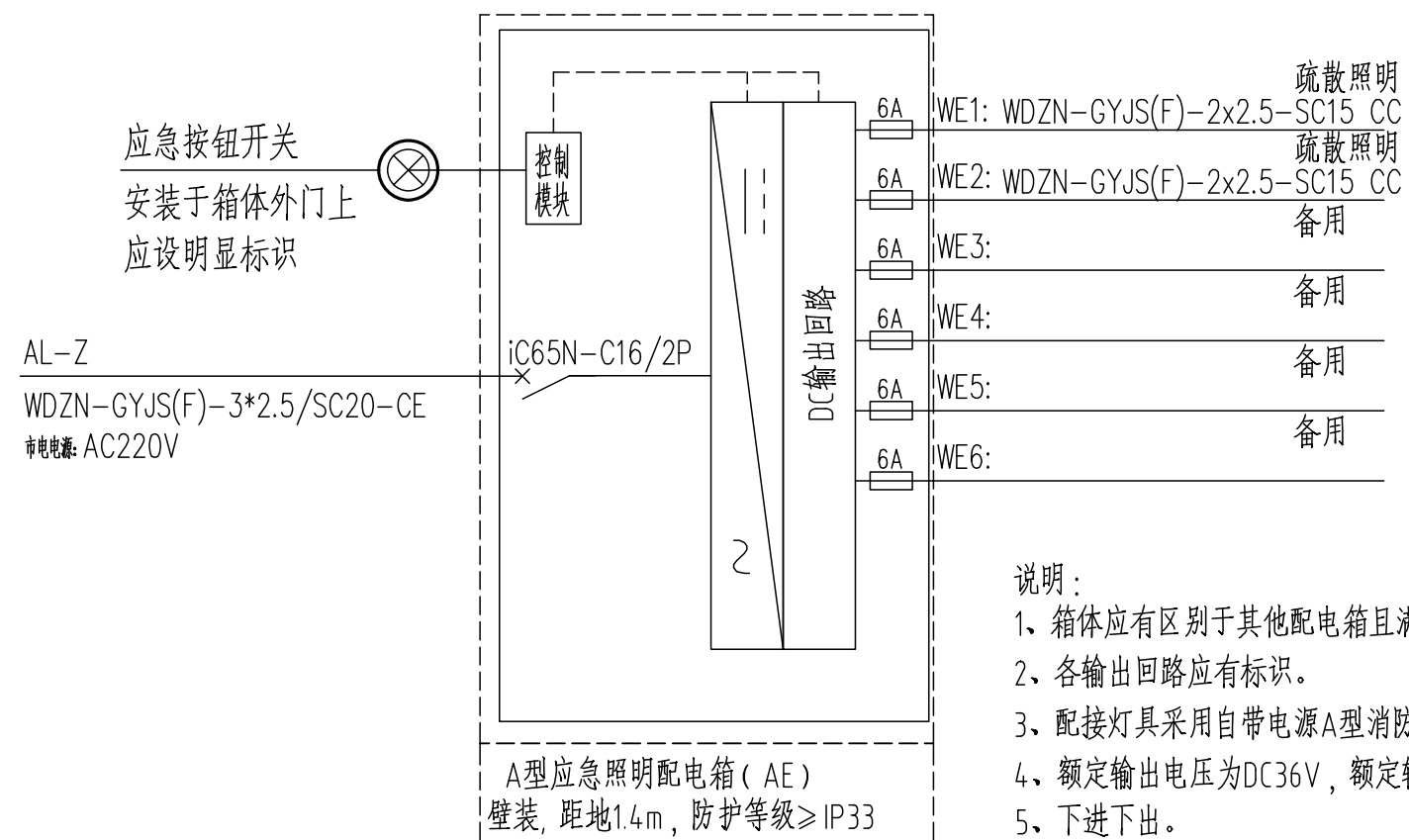
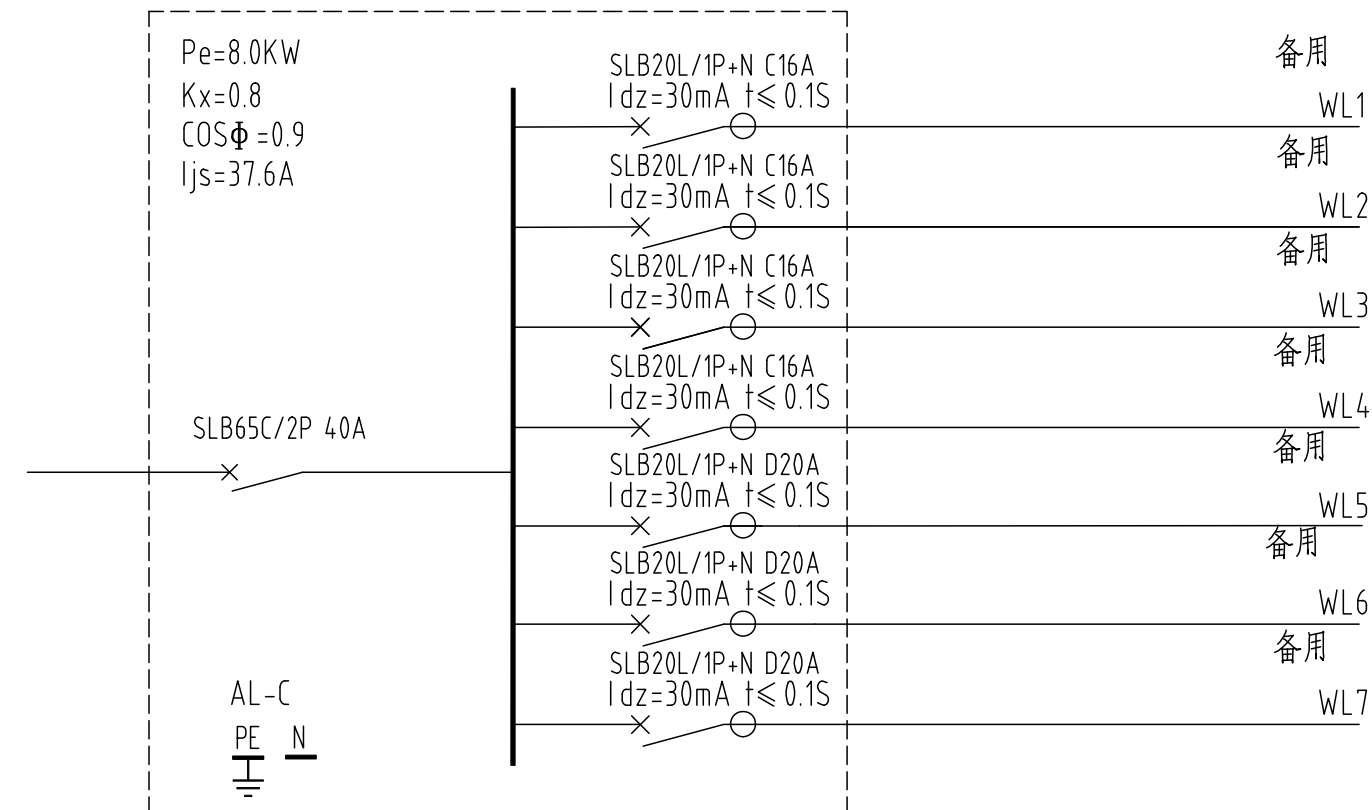
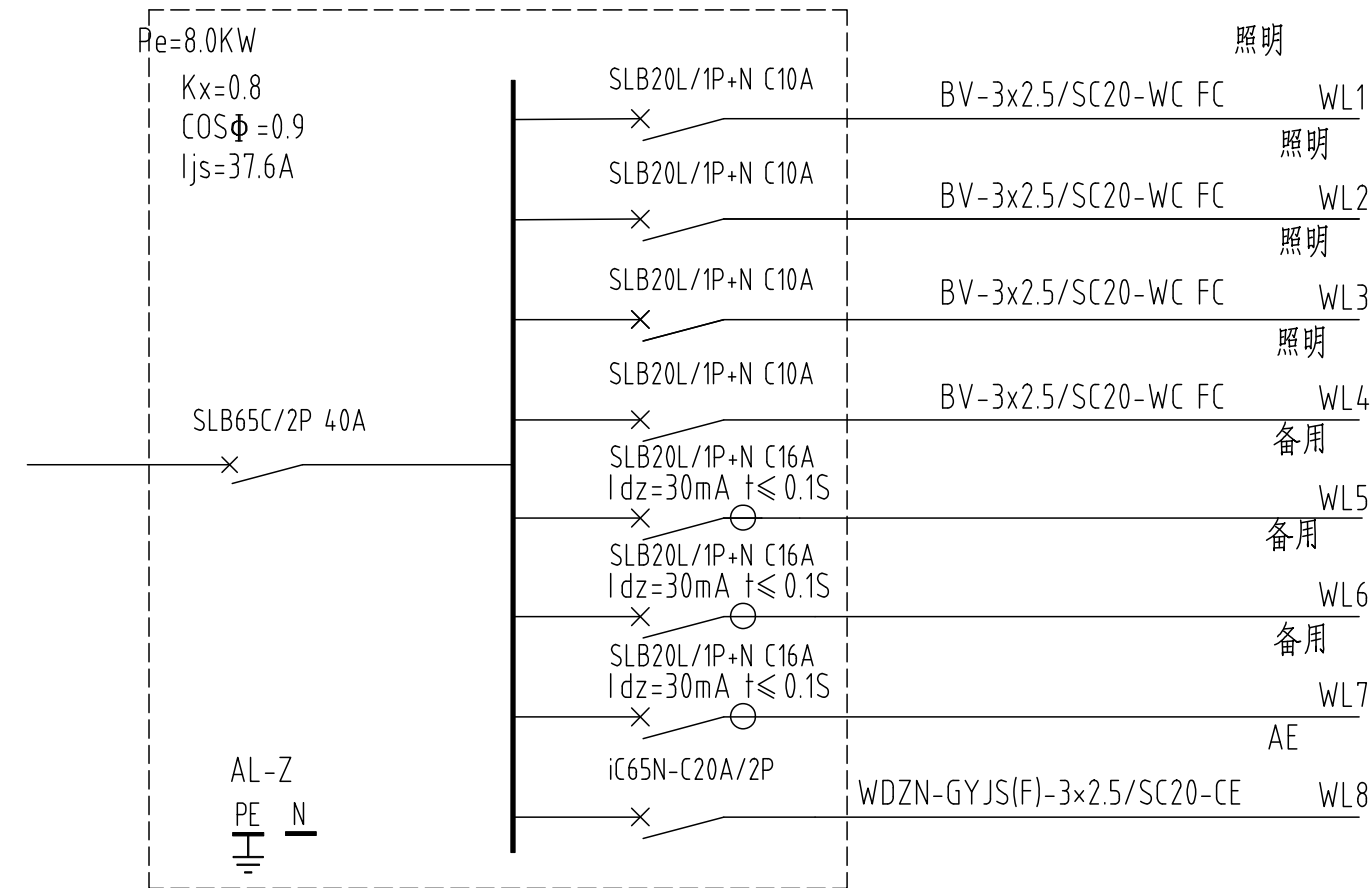
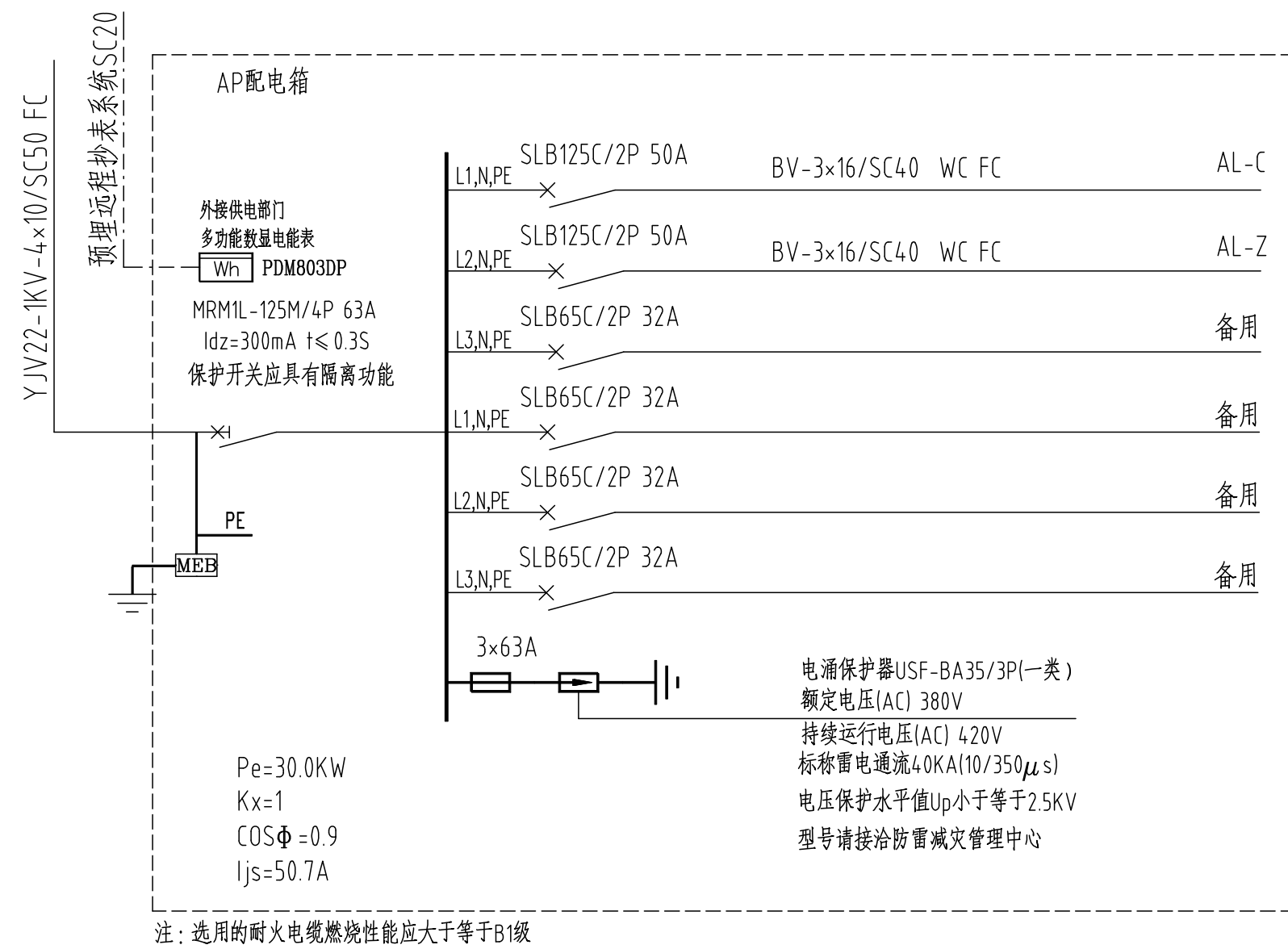
图名:

电气设计说明三

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	电 气
日期	2025年08月	图 号	DS-04



竖向配电系统图

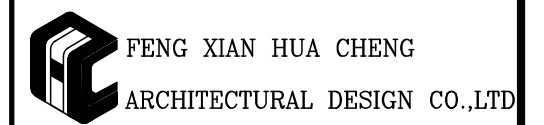


执业盖章:

出图盖章:

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图	渠国旗	
专业负责人	安辉辉	
校 核	朱 畅	
审 核	安辉辉	
项目负责人	渠建光	
审 定	王 强	

建设单位:

丰县华山镇人民政府

项目名称:

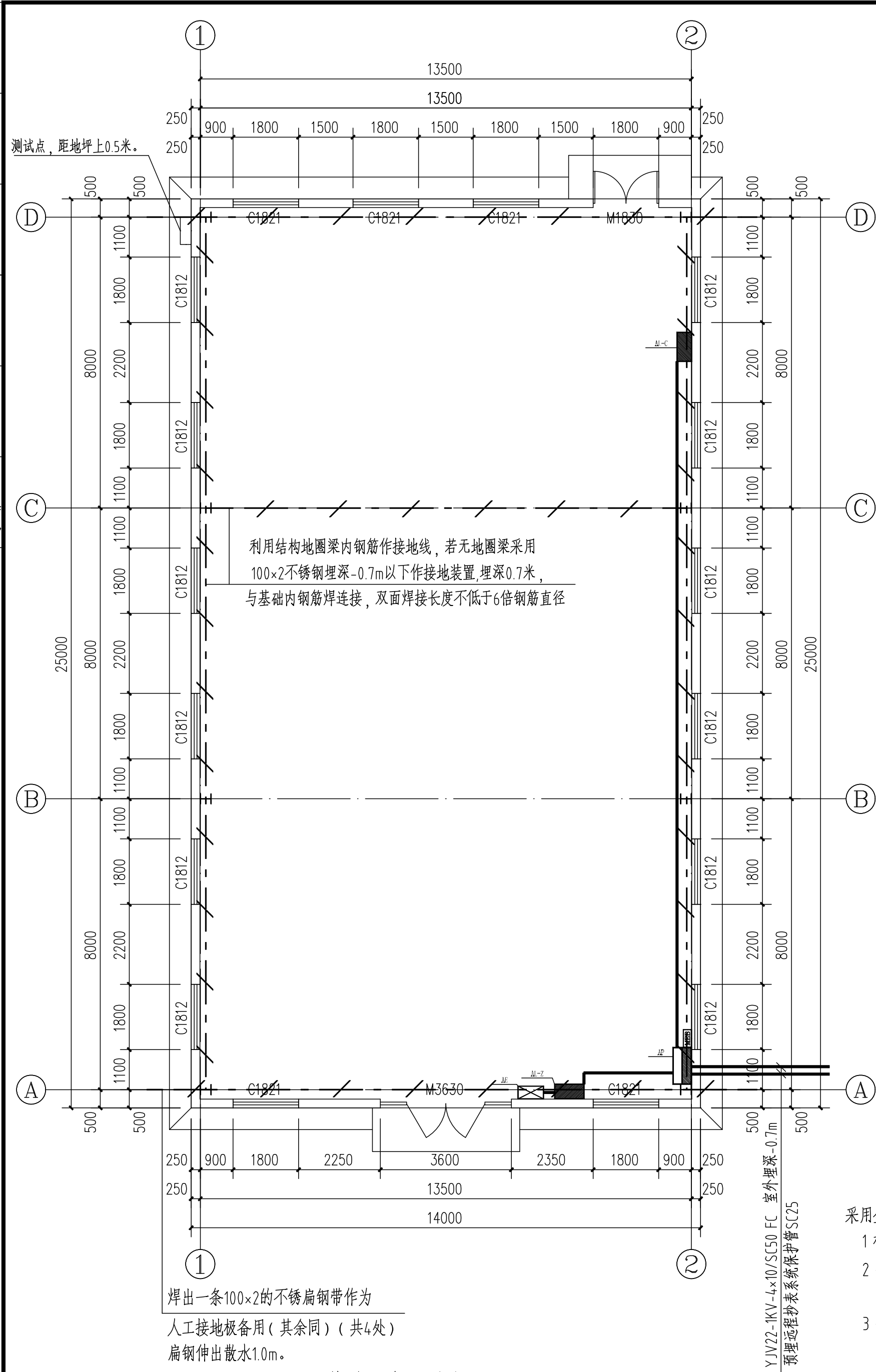
华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂

图名:

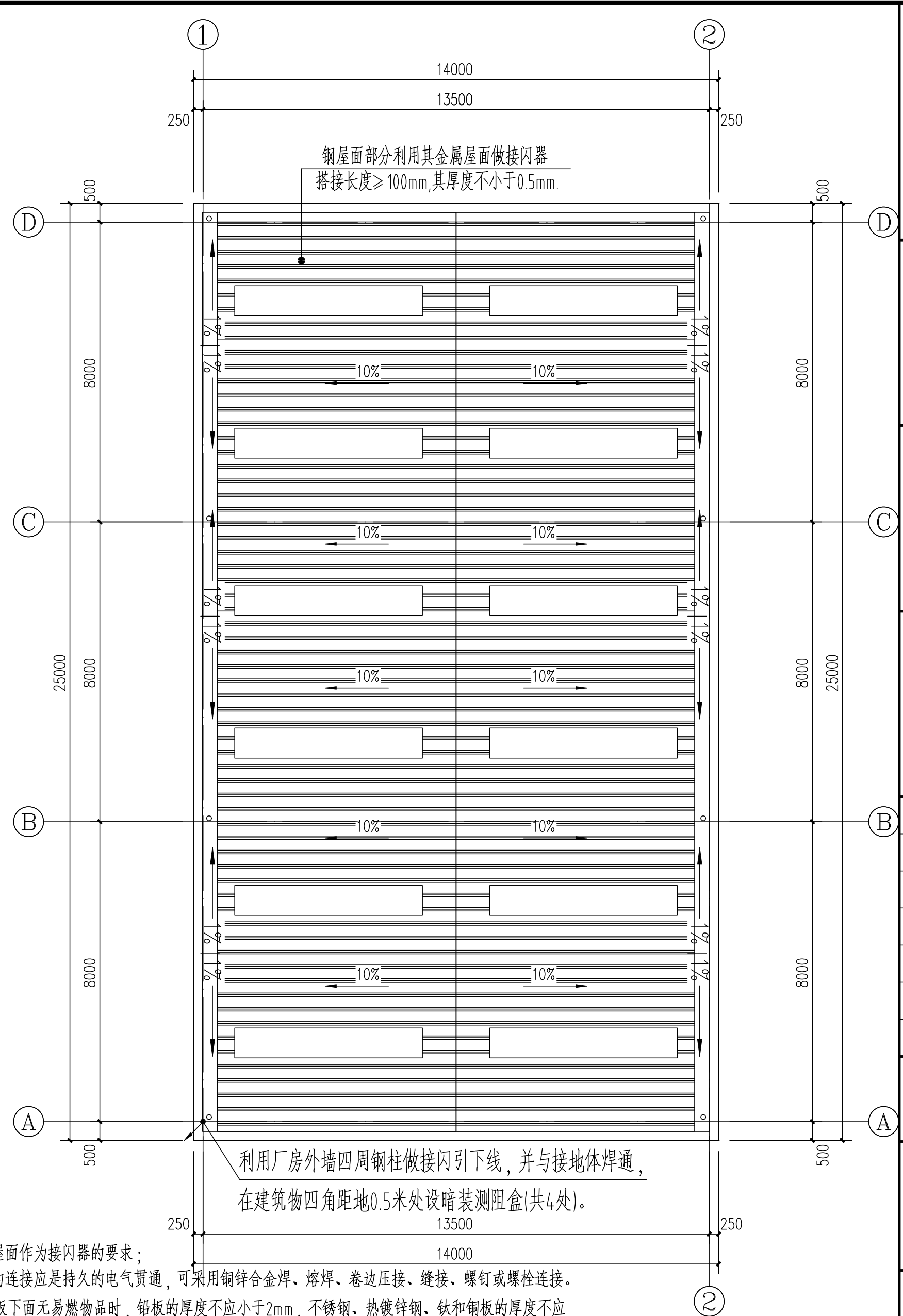
电气系统图

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	电 气
日期	2025年08月	图 号	DS-05

興				興		
貨				貨		
由				由		
醫				醫		



接地及电源进线平面图:100



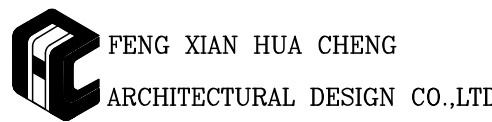
屋顶防雷平面图 1:100

执业盖章:

出图盖章:

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图	渠国旗	
专业负责人	安辉辉	
校 核	朱 畅	
审 核	安辉辉	
项目负责人	渠建光	
审 定	王 强	

建设单位:

丰县华山镇人民政府

项目名称:

华山镇渠楼村人居环境提档 升级工程之喜事堂

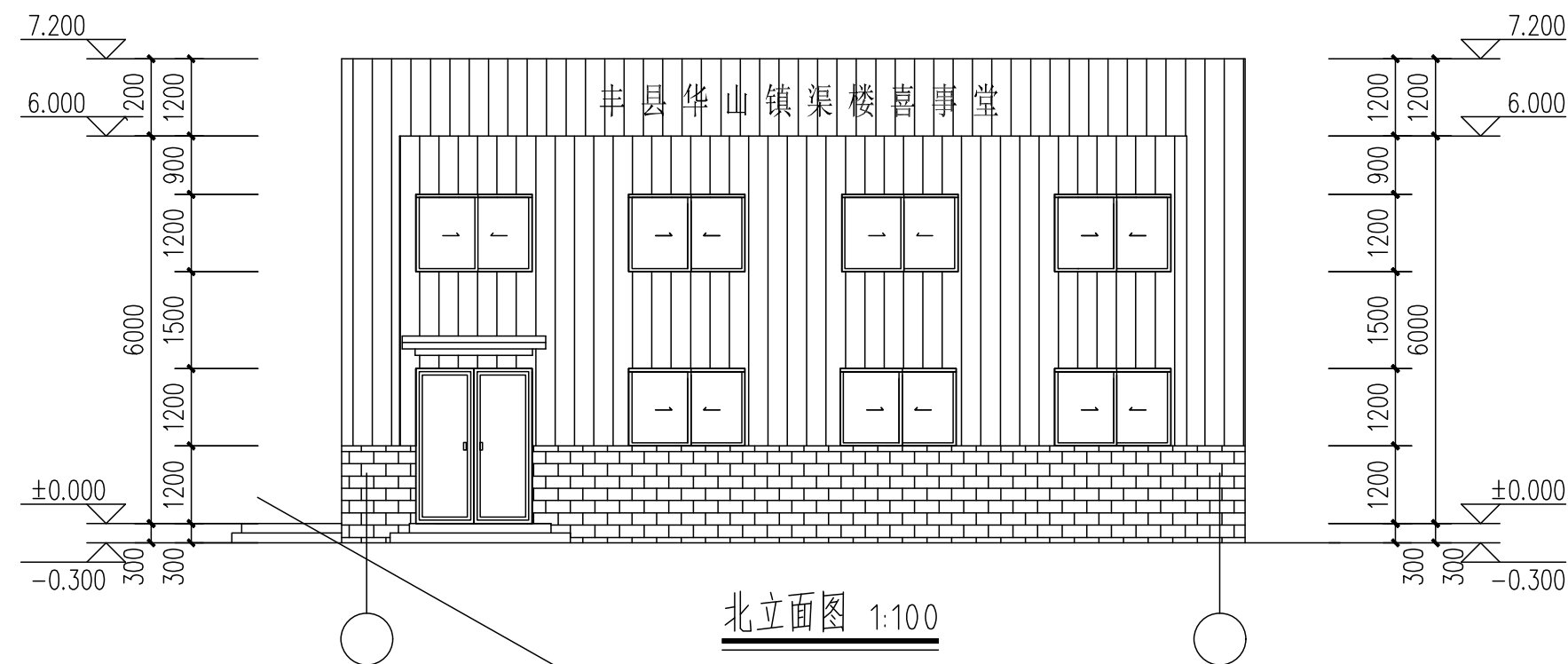
图名:

屋顶防雷平面图

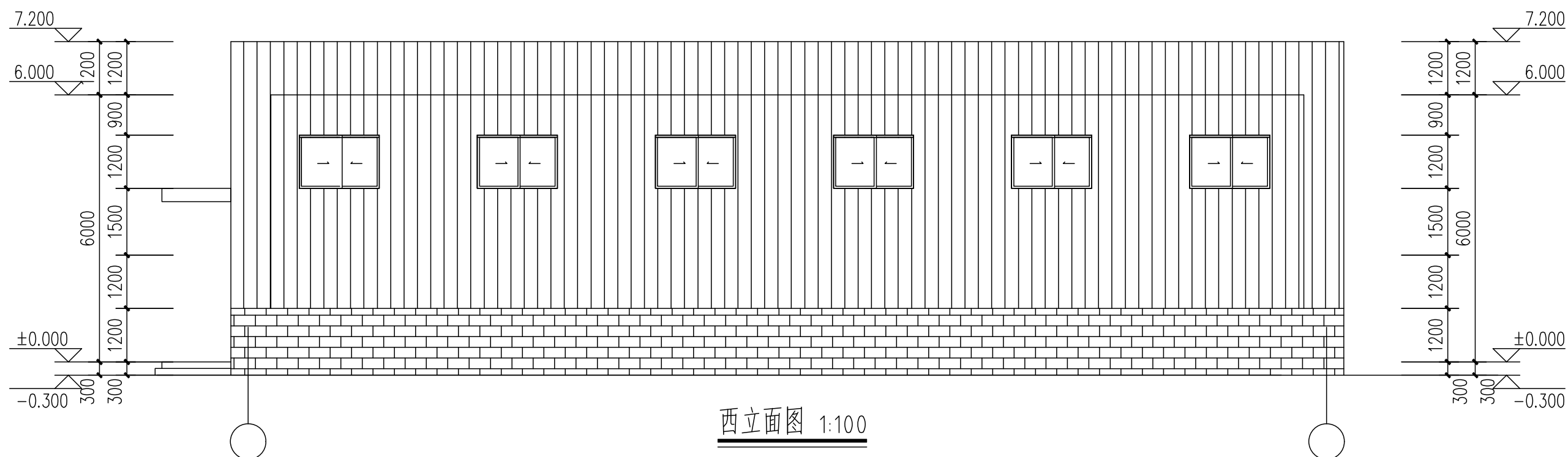
工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	电 气
日期	2025年08月	图 号	DS-06



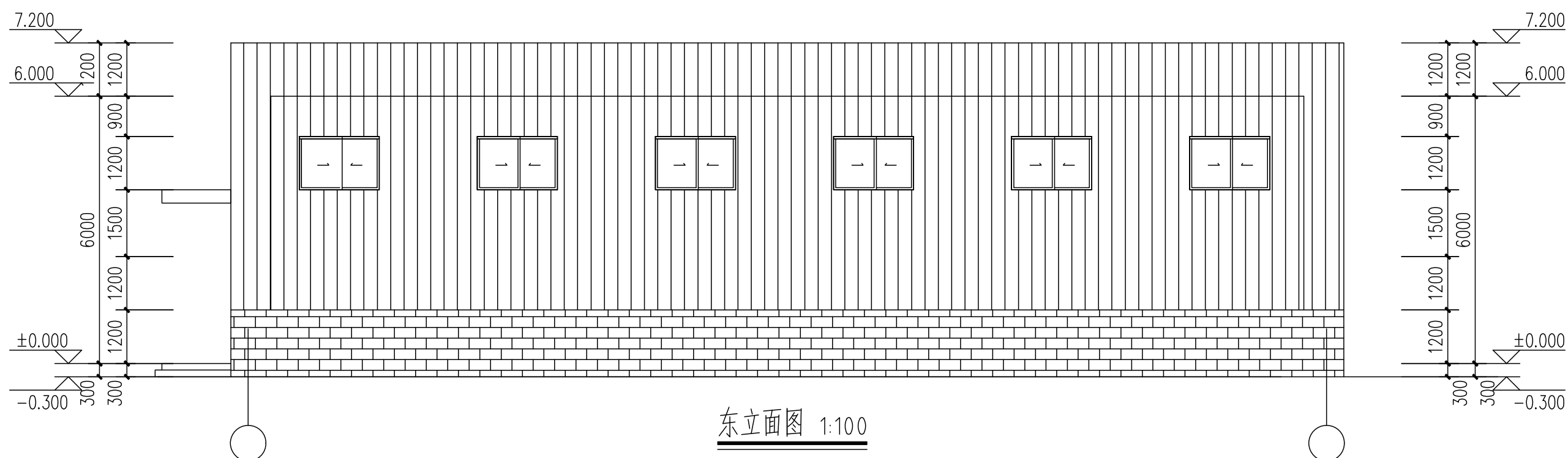
南立面图 1:100



北立面图 1:100

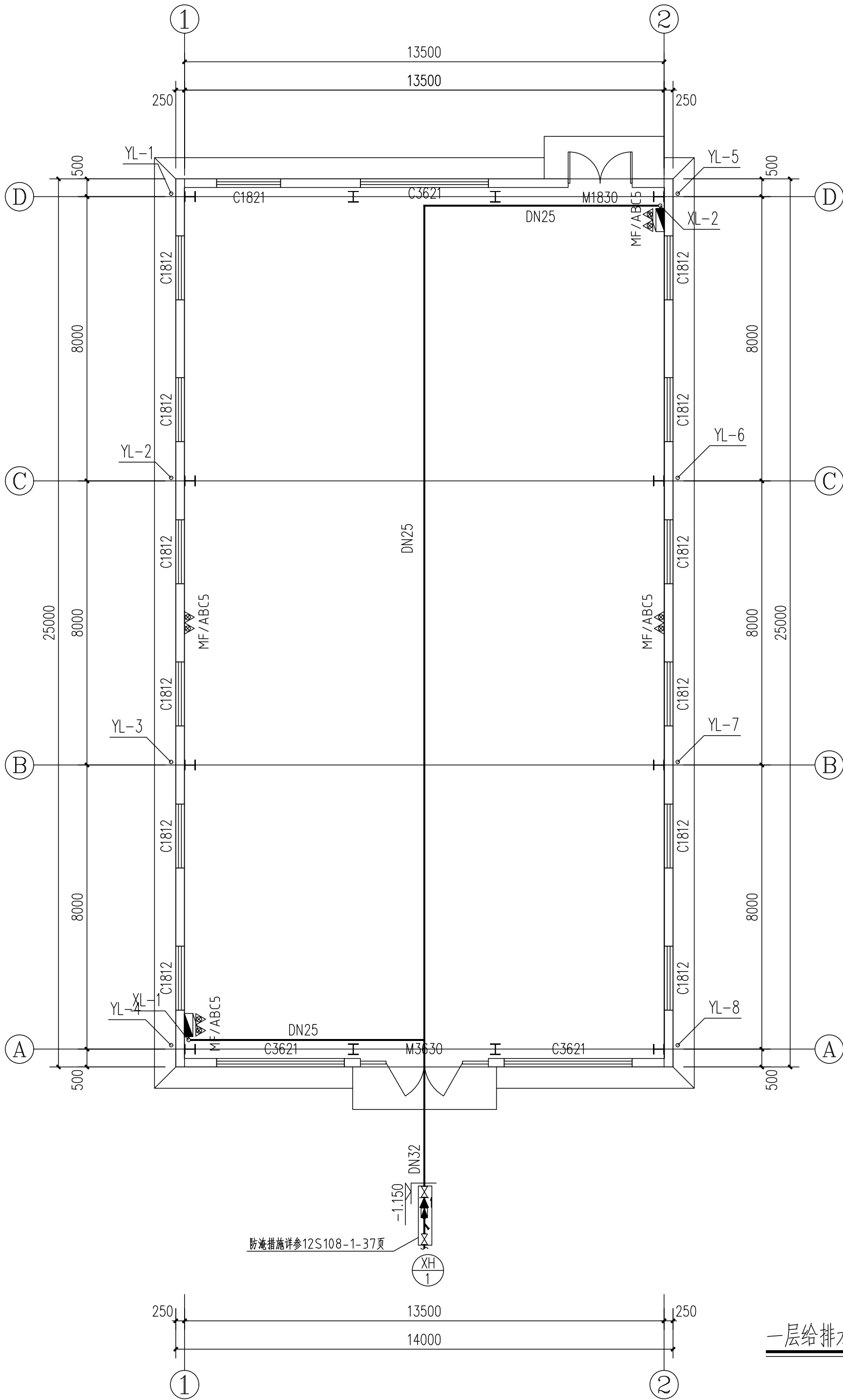


西立面图 1:100



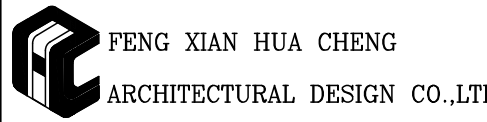
东立面图 1:100

暖通				
建筑				
结构				
电气				
给排水				



一层给排水、消防软管卷盘平面图1:100

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

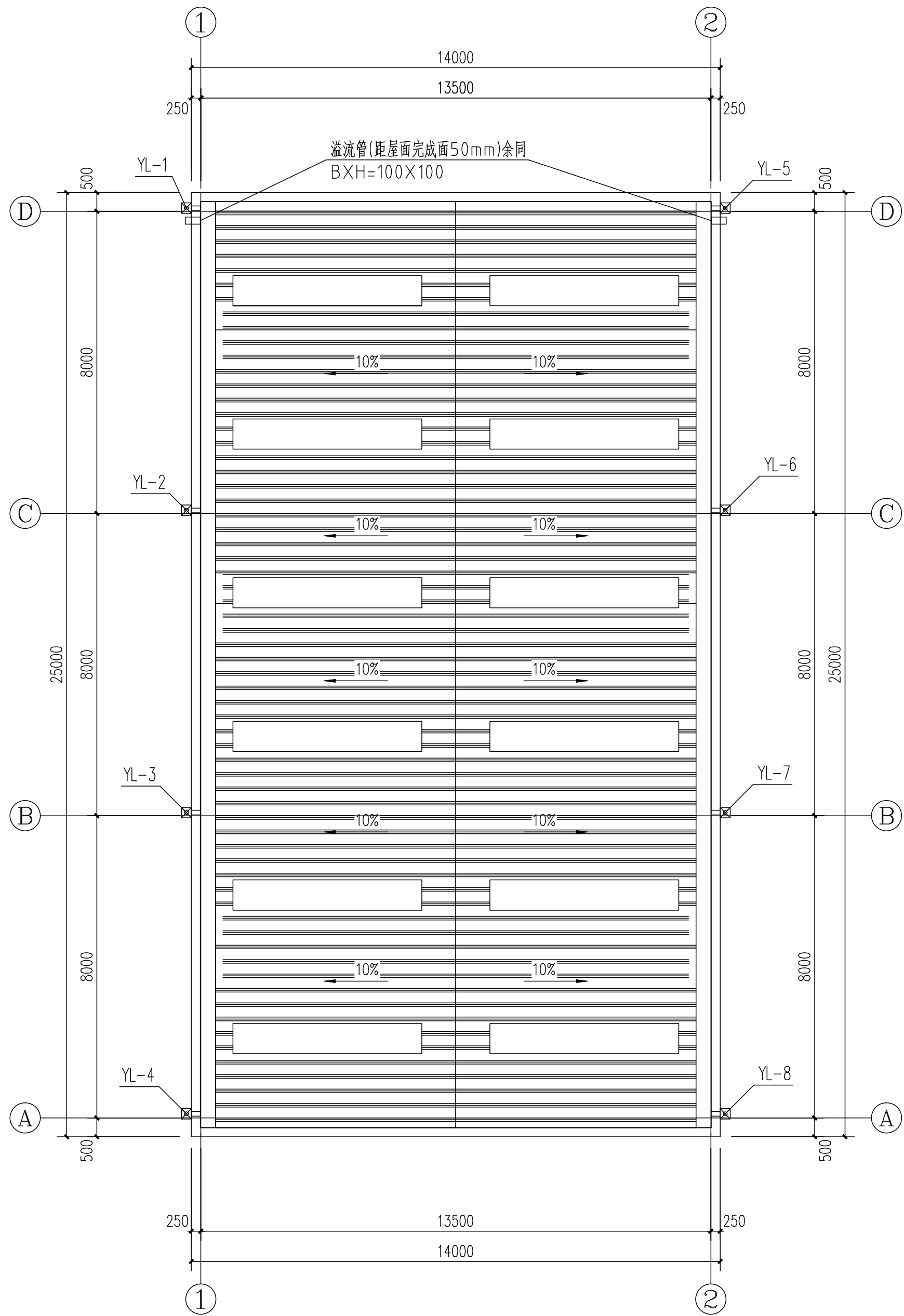
建设单位:
丰县华山镇人民政府

项目名称:
华山镇渠楼村人居环境提档
升级工程之喜事堂

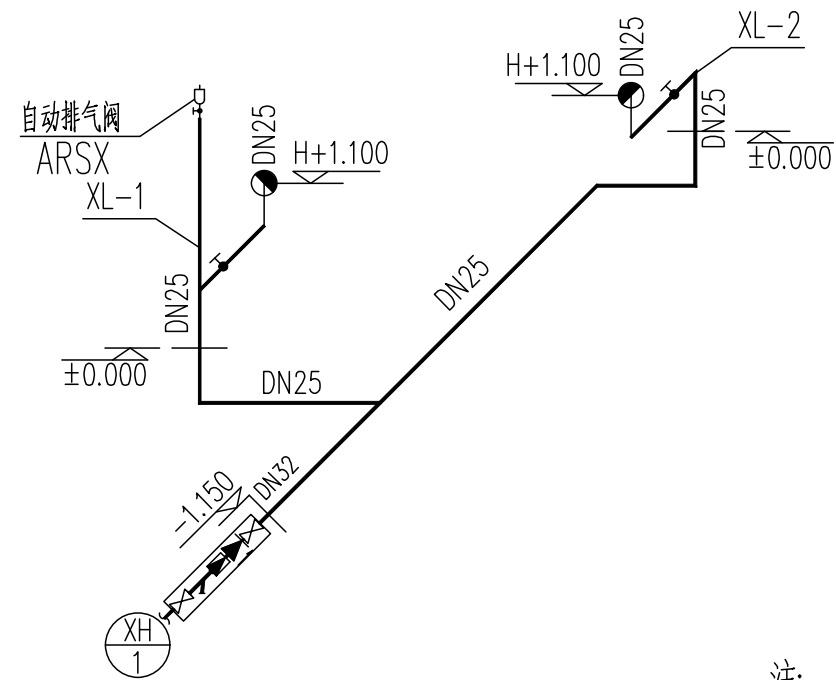
图名:
一层给排水、消防软管卷盘平面图

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期	2025年8月	图 号	SS-02

暖通				
建筑				
结构				
电气				
给排水				

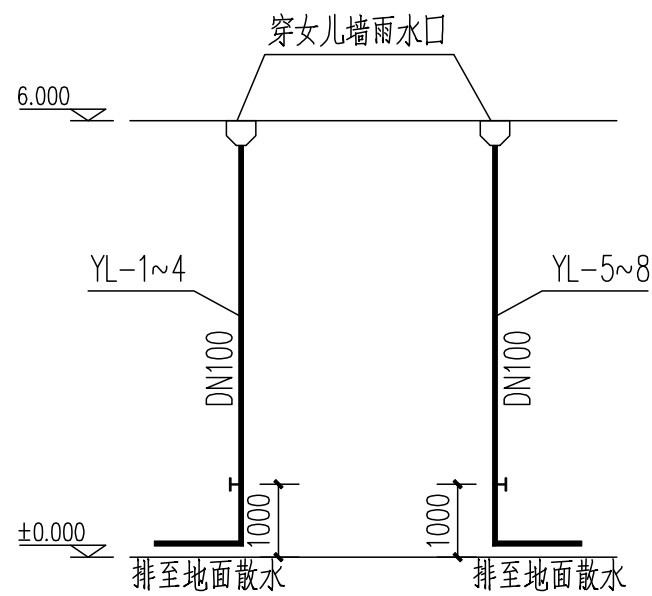


屋顶给排水平面图 1:100

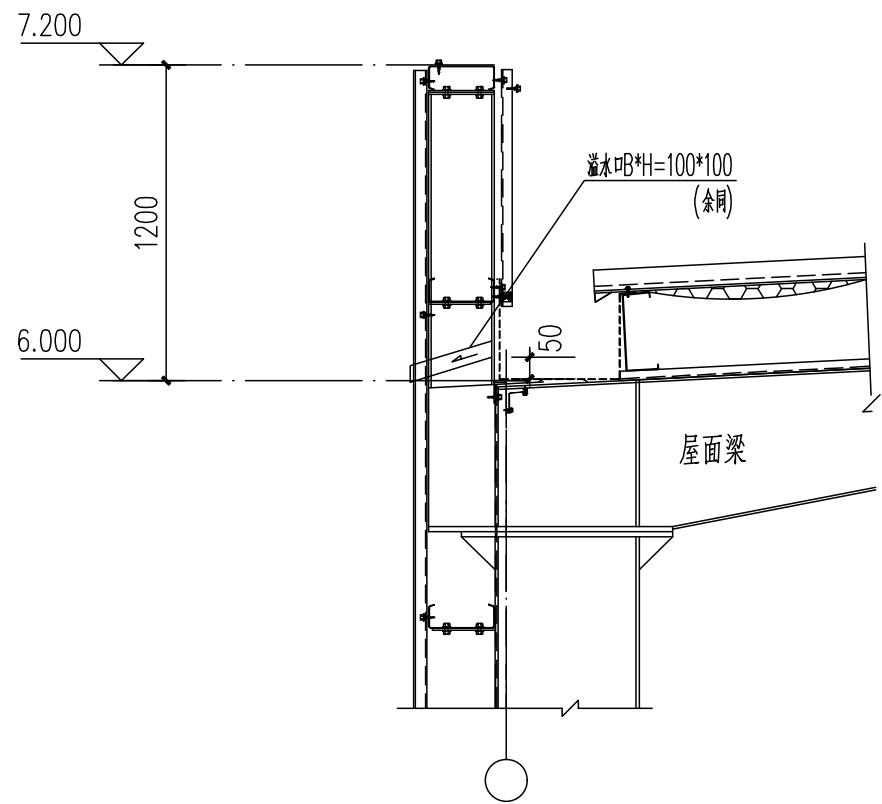


消防软管卷盘系统图

注:
图中所示标高 ∇ H-xxx
凡注在室内的指相对于
当层地板的标高,凡注在室外的
指相对于此处的地面标高,
未做冷凝水管的空调,冷凝水
均就近排入露台或室外地坪。

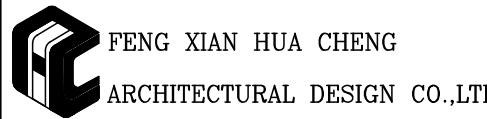


雨水系统图



女儿墙溢流口大样 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 乙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

丰县华山镇人民政府

项目名称:

华山镇渠楼村人居环境提档
升级工程之喜事堂

图名: 屋顶给排水平面图
消防软管卷盘系统图
雨水系统图
女儿墙溢流口大样

工程编号	2025048-1	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期	2025年8月	图 号	SS-03



202X/01/01

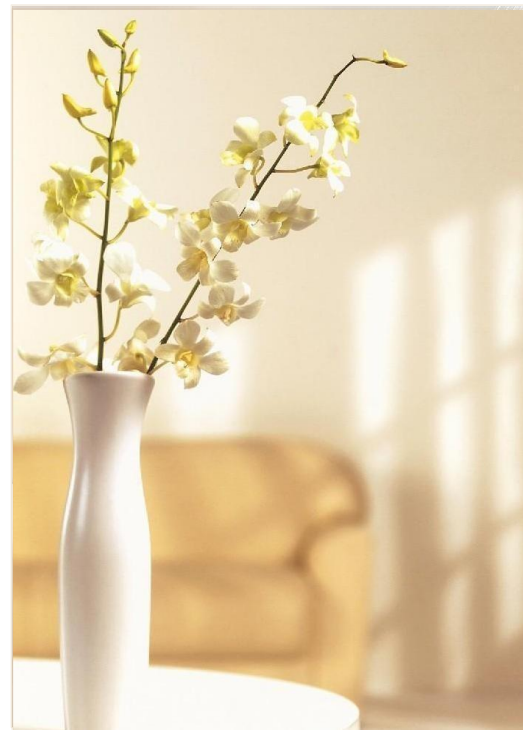
改造效果

喜事堂

项目概况

改造前：此处原为村内废弃排水沟，南北长约30m，东西宽15m。

改造计划：利用废弃排水沟回填夯实、新建喜事堂一座。供村民有婚宴需求时使用。



改造前

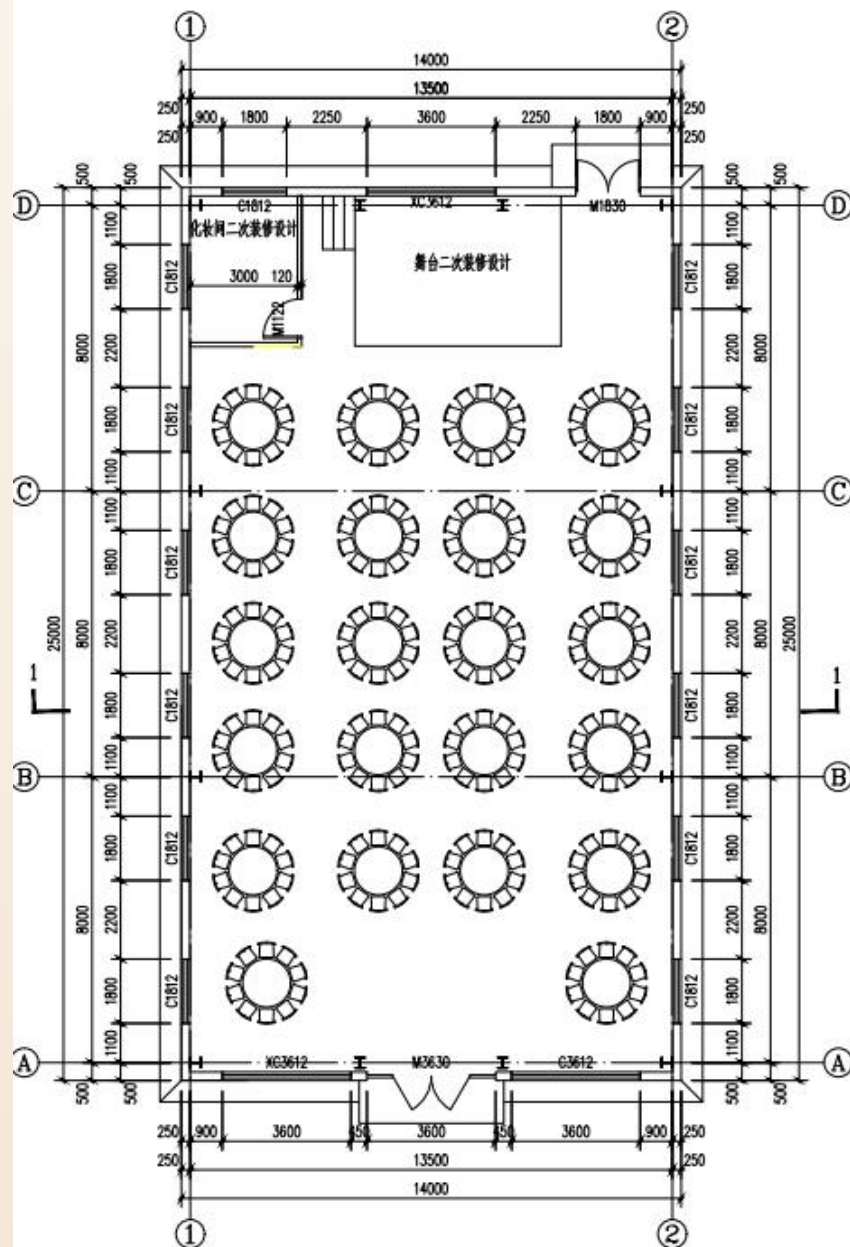


平面布置图

本方案采用轻钢结构，新建南北长**25m**,东西宽**14m**,层高**6m**，约**350m²**喜事堂。大厅出入口设置在南面，毗邻农家乐方便大型婚宴时的传菜。厅内设有舞台，面积约为**20m²**，供婚宴场景使用。厅内可放置**20座10人/桌**餐桌，可同时供**200**人用餐。

因此处毗邻农家小院，有大型婚宴时可借助农家小院作为后厨操作场所，故此没有设计后厨操作间，节约了场地。

下面为改造前和改造后的效果图。



一层平面图 1:100

室外立面图



室内图

