

河南省工程建设标准设计

DBJT19-07-2012

# 12系列建筑标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

12YJ10

附属建筑

中国建材工业出版社



冯高磊	冯高磊
核	
审	
牟秀泉	牟秀泉
对	
校	
曹雅利	曹雅利
曹雅利	曹雅利
计	
设	
曹雅利	曹雅利
曹雅利	曹雅利
图	
制	

# 附属建筑

编制单位：山西省建筑设计研究院

编制单位负责人  
编制单位技术负责人  
技术审定人  
设计负责人

目录

编制说明

变配电所平面示例(有电缆沟)

变配电所平面示例(无电缆沟)

变压器室(油浸式)详图

变压器室(干式)详图

高压室(电缆沟式)地沟详图

低压室(电缆沟式)地沟详图

架空引入线、穿墙洞、预埋件详图

挡鼠板详图

YBe-C户外预装式变电站基础详图

YBa-P户外预装式变电站基础详图

YBa-M、YBb户外预装式变电站基础详图

## 目 录

01-03	YBd户外预装式变电站基础详图	24
04-05	YBe-M户外预装式变电站基础详图	25
1	YBe-P户外预装式变电站基础详图	26
2	YBt-M、YBt-P户外预装式变电站基础详图	27
3 5	YBa-D户外预装式变电站基础详图	28-29
6	燃煤锅炉房平剖面示例及支架详图	30
7-12	燃油(气)锅炉房平面示例及地沟详图	31
13-18	油罐出入孔详图	32
19	锅炉房上煤机地坑详图	33
20	锅炉房出渣沟	34
21	锅炉房烟道详图	35
22	锅炉房烟道、地面挡水详图	36
23	排水沟详图	37

目 录 (一)

图集号	12YJ10
页次	01



冯磊	冯磊
核	
审	
牟秀泉	牟秀泉
对	
校	
曹雅利	曹雅利
计	
改	
曹雅利	曹雅利
图	
制	

蓄电池间地漏详图	84
管沟检查孔盖	85-86
垃圾中转间平、剖面、集水井详图	87
集装箱地坑详图	88
集装箱地坑、集水井配筋图	89
燃气调压站平、剖面及穿墙管穿屋面管详图	90
燃气调压站泄压孔详图	91
燃气调压站木窗详图	92
花房平、立、剖面图	93
花房钢筋混凝土搁架详图	94
花房金属搁架详图	95
花房种植槽详图	96
花房屋面详图	98-100

## 编 制 说 明

### 1. 适用范围

本图集适用于独立式变配电所、锅炉房、汽车库、水泵房、柴油发电机房、燃气调压站及独立式加油站、蓄电池室、花房、垃圾站等十类附属建筑。

### 2. 编制依据

《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95 (2001年版)
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2008
《10kV及以下变电所设计规范》	GB50053-94
《3 110kV高压配电装置设计规范》	GB50060-2008
《锅炉房设计规范》	GB50041-2008
《汽车库建筑设计规范》	JGJ100-98
《加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012	GB50156-2012
《生活垃圾转运站技术规范》	CJJ47-2006
《湿陷性黄土地区建筑规范》	GB50025-2004

《混凝土结构设计规范》GB50010-2010

《砌体结构设计规范》GB50003-2012

### 3. 编制内容

本图集包括适用范围内十类附属建筑的平、剖面示例及各节点构造详图。

### 4. 采用材料

4.1混凝土强度等级：垫层C20,其它混凝土及钢筋混凝土构件分别为C20、C25等。

4.2钢筋采用HPB300( $\varnothing$ )、HRB335( $\phi$ )。

钢筋保护层：盖板、沟壁、底板25、梁35。

4.3钢材：Q235级。

4.4灰土垫层：3：7，压实系数不小于0.95。

4.5图集中所有的砌体部分应选用非粘土烧结砖。

4.6图集中的砌筑砂浆：埋入土体部分或潮湿环境采用水泥砂浆，上部采用混合砂浆。

冯高磊  
核  
审  
车秀泉  
对  
校  
张彩珍  
计  
设  
张彩珍  
图  
制

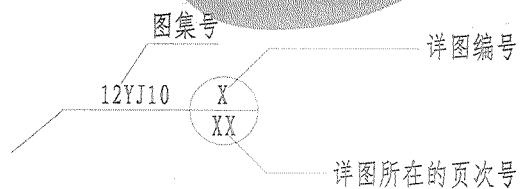
4.7砖和砂浆的最低强度等级见下表:

基土潮湿程度	非粘土烧结砖	蒸压灰砂砖	水泥砂浆	混合砂浆
	严寒地区	一般地区		
稍潮湿	MU15	MU15	M5	
很潮湿	MU25	MU20	M7.5	
含水饱和	MU30	MU25	M10	
地面以上	MU10	MU10		M5

5. 本图集砌体采用的烧结砖和砂浆的强度等级均以稍潮湿的基土潮湿程度表示的,建设场地的实际情况如有不同时,应按上表进行调整。

6. 详图索引方法如下:

从本分册中索引时



图集号

详图编号

12YJ10

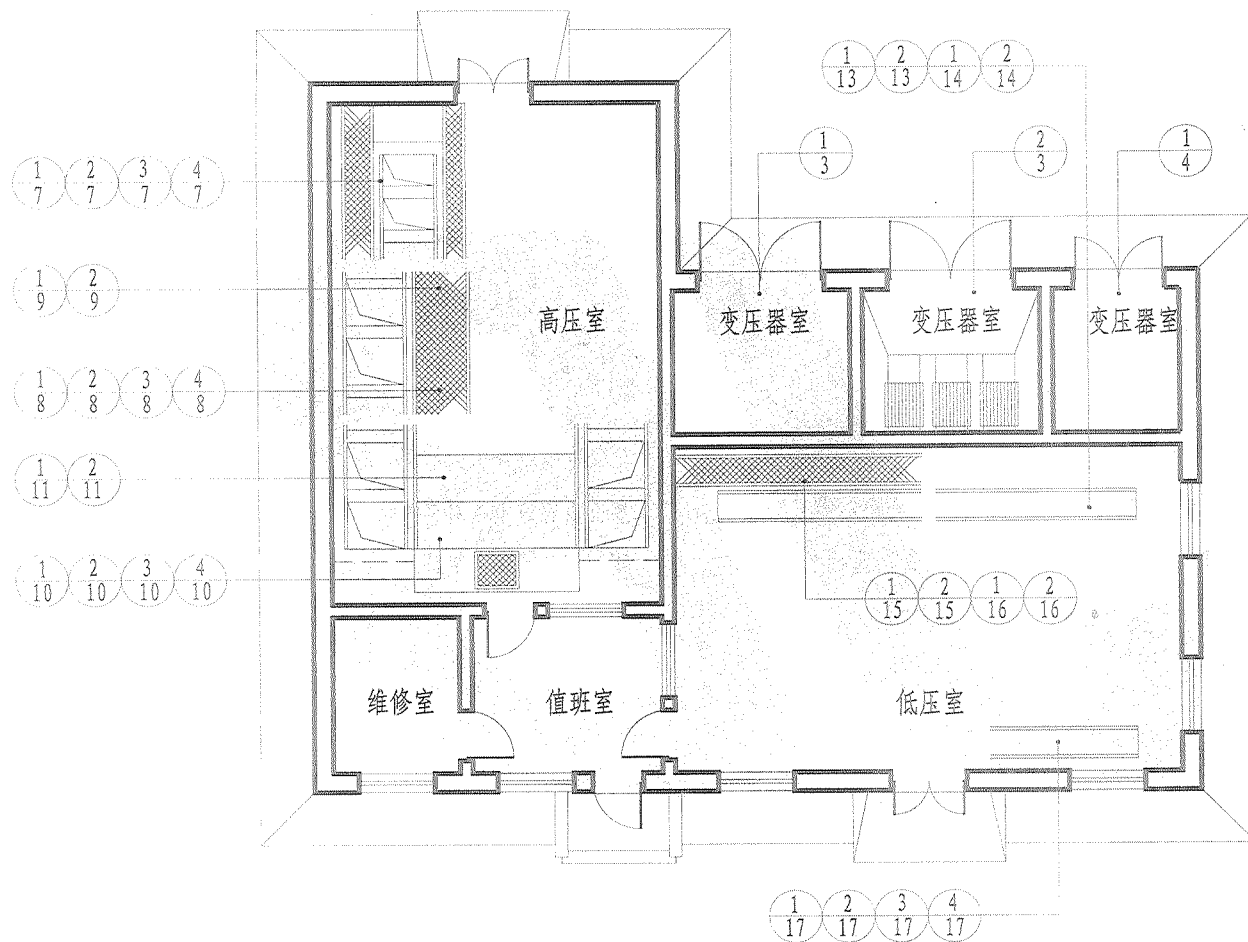


详图在本页时的代号

7. 本图集标注尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

8. 在本图集使用中,所依据的规范、标准若有新的版本时,选用者应按有效版本对有关做法进行核实、调整,以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

冯高磊	审核
牟秀泉	校对
张彩珍	设计
张彩珍	制图



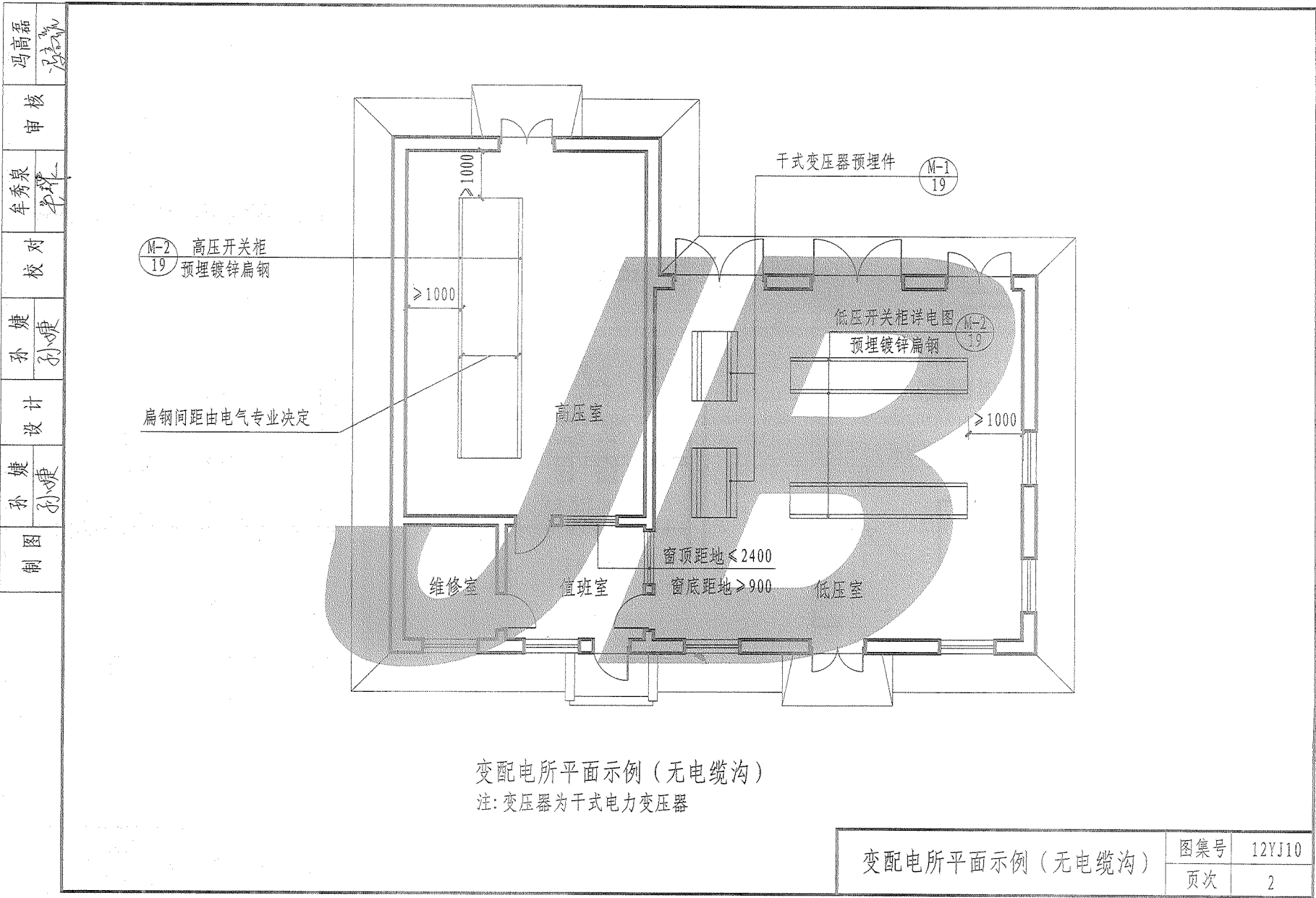
变配电所平面示例(有电缆沟)

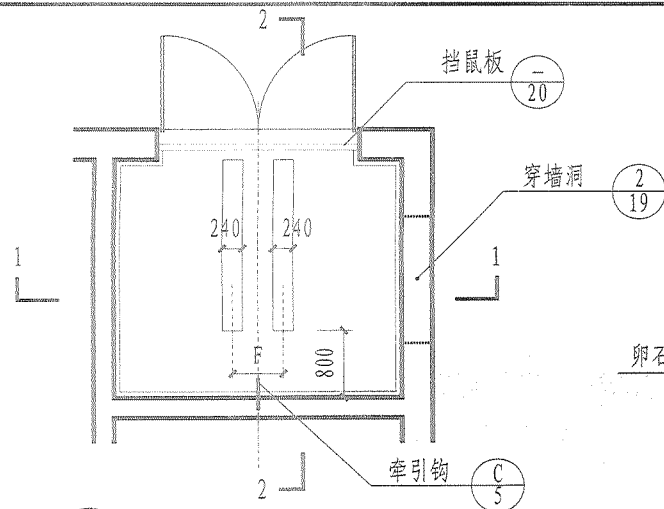
注: 变压器为油浸电力变压器

变配电所平面示例(有电缆沟)

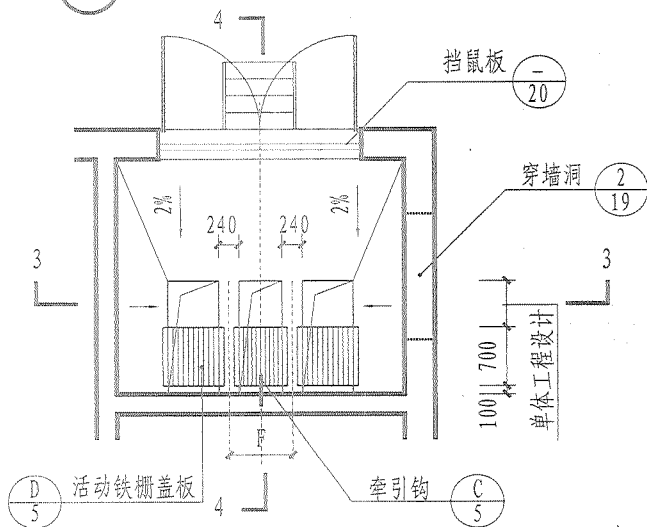
图集号	12YJ10
页次	1

冯高磊	冯高磊
审核	
车秀泉	车秀泉
校对	
孙健	孙健
设计	
孙健	孙健
制图	

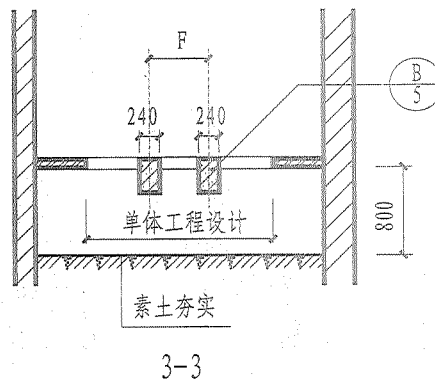
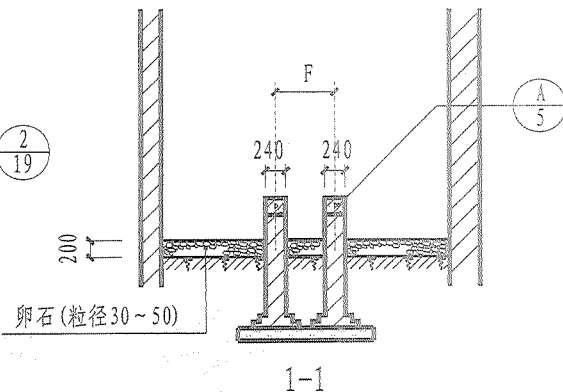




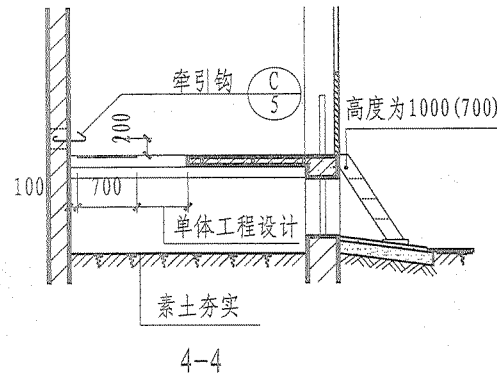
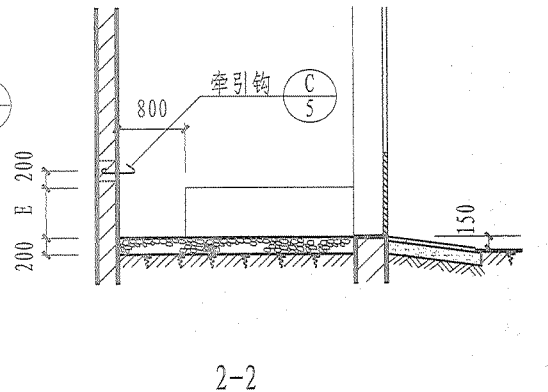
① 变压器室平面示例(墙式)



② 变压器室平面示例(梁式)



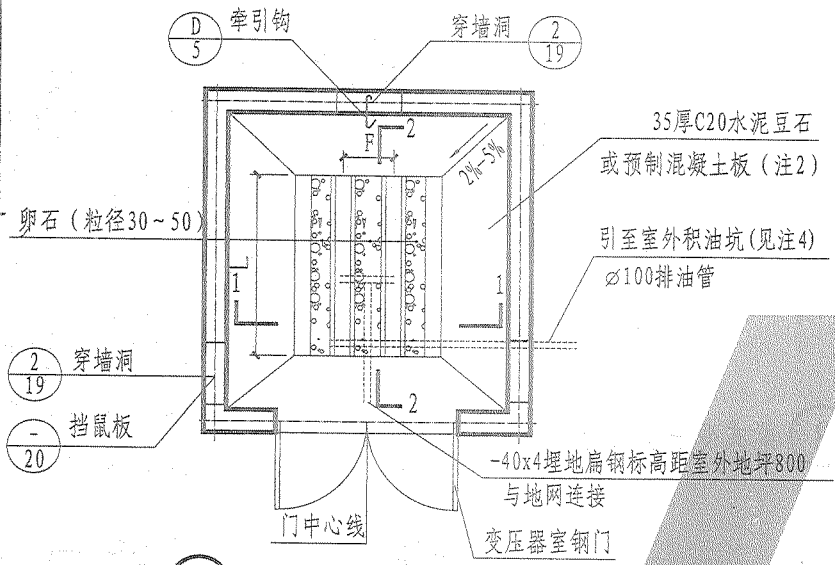
变压器容量(kVA)	E
200~630	500
800~1250	300



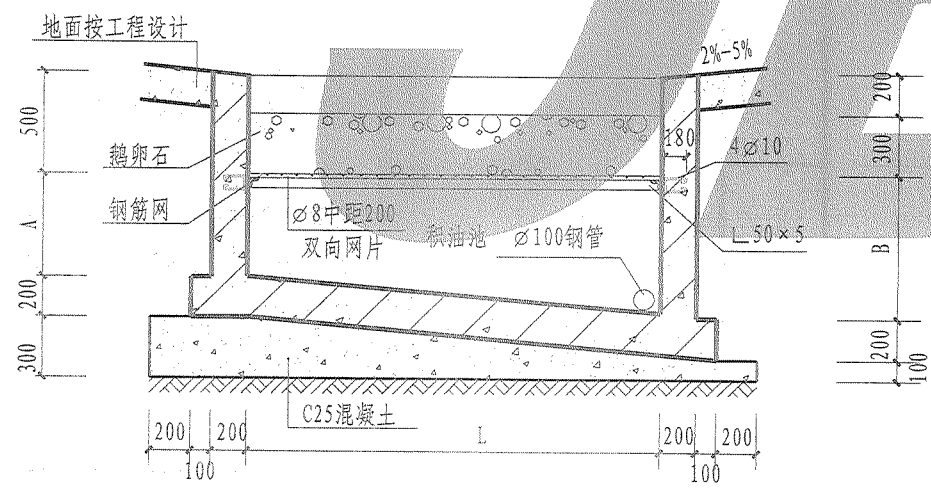
变压器容量(kVA)	F	变压器重量(kg)
200~630	605	3000
800~1250	740	4500

注:1. 变压器室穿墙洞的位置详见单体工程设计。  
2. 围护结构采用的材料详见单体工程设计。

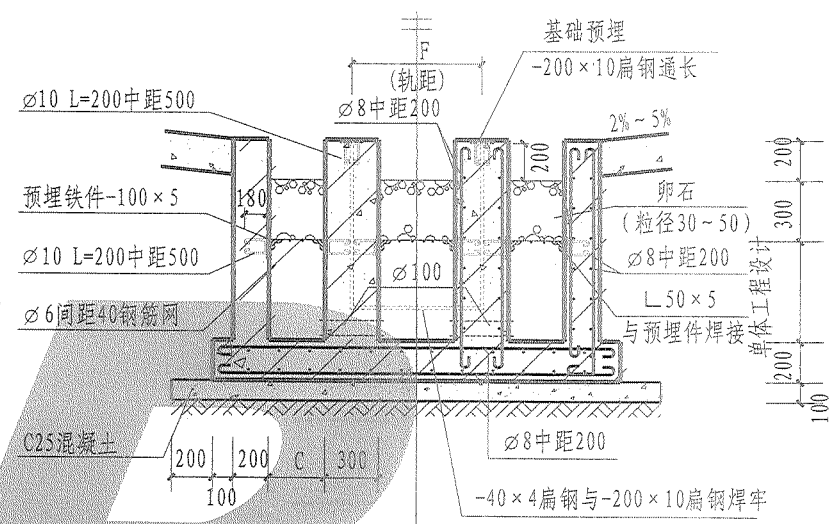
冯高磊  
核  
审  
年秀泉  
对  
校  
健  
孙  
设计  
健  
孙  
制图



1 变压器室平面示例



2-2



1-1

积油池尺寸表

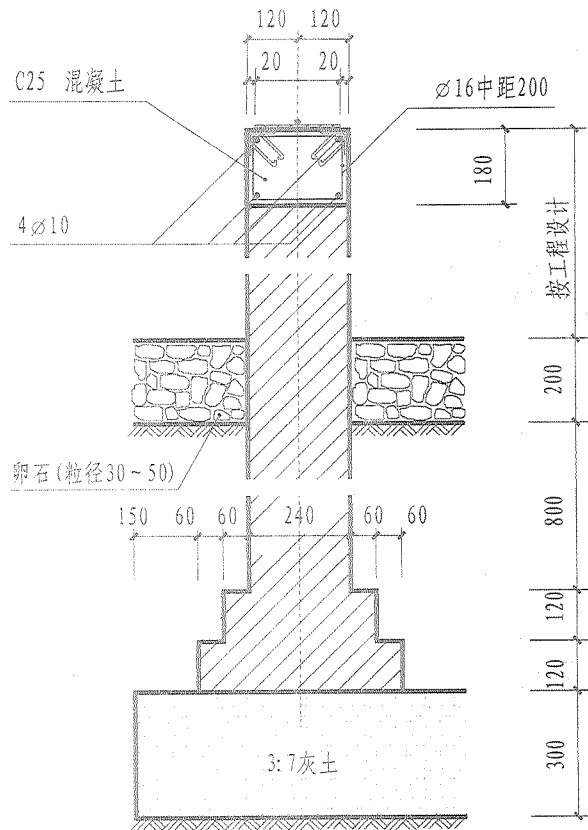
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸			
	A	B	C	L
200~400	500	600	220	2500
500~600	500	600	420	2500
800~1600	600	700	420	2500

- 注: 1. 变压器基础采用C25混凝土。  
 2. 油坑内壁用1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉), 抹面厚20。  
 3. 变压器基础埋件分别用-40×4镀锌扁钢与室外主地网可靠焊接。  
 4. 当变压器积油池容积(油重/油的密度)按20%变压器油量设计时, 需增设排油管引至室外积油坑。

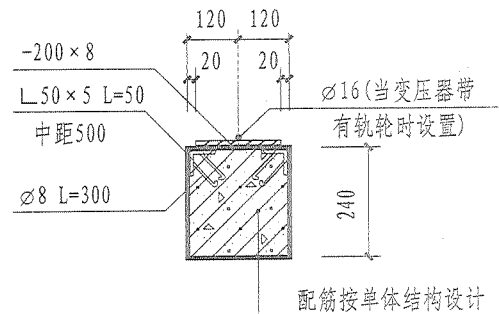
变压器室(油浸式)详图(二)

图集号	12YJ10
页次	4

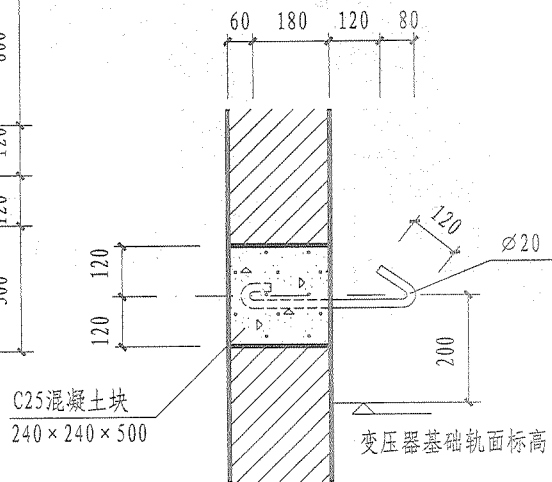
冯高磊	冯高磊
核 审	核 审
车秀泉	车秀泉
对 校	对 校
陈宜原	陈宜原
设 计	设 计
陈宜原	陈宜原
制 图	制 图



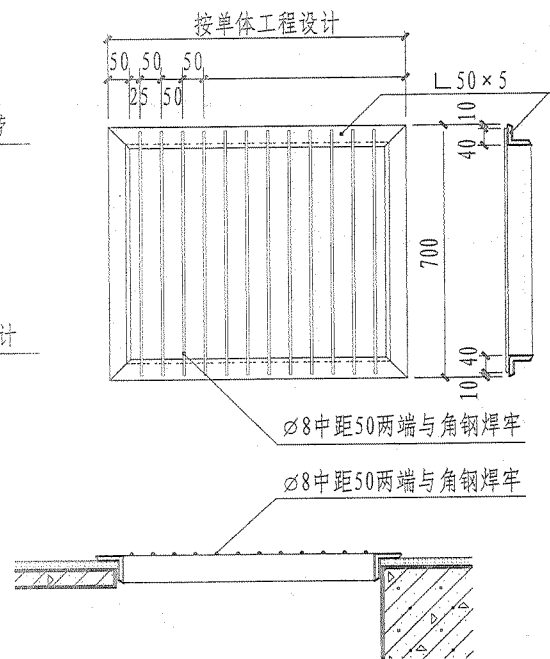
A 墙式变压器支座



B 梁式变压器支座



C 牵引钩



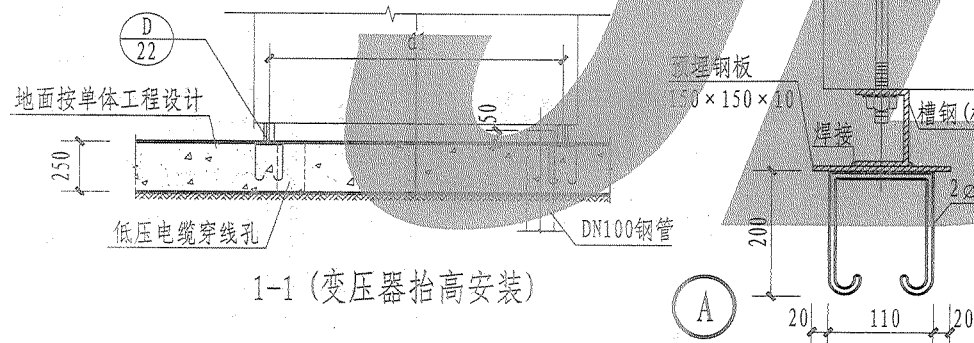
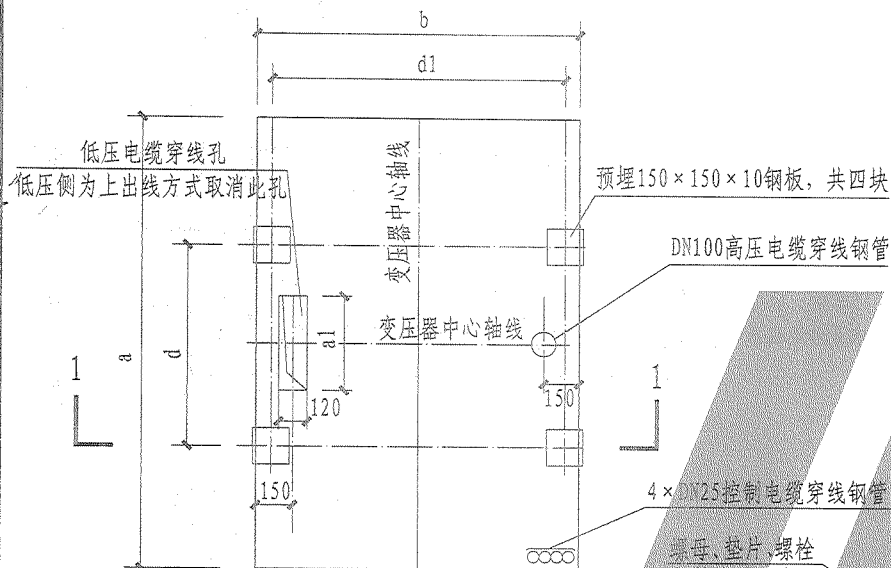
D 活动铁栅盖板

注:

1. 变压器轨梁采用C25混凝土, I级钢。  
轨梁下砖墙用MU15砖M5水泥砂浆砌筑。
2. 地沟砌体部分采用非粘土烧结砖材料。
3. 低压母线穿墙洞过梁采用C25混凝土, I级钢。

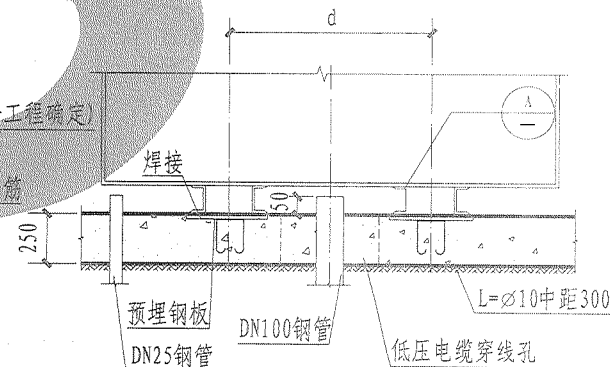
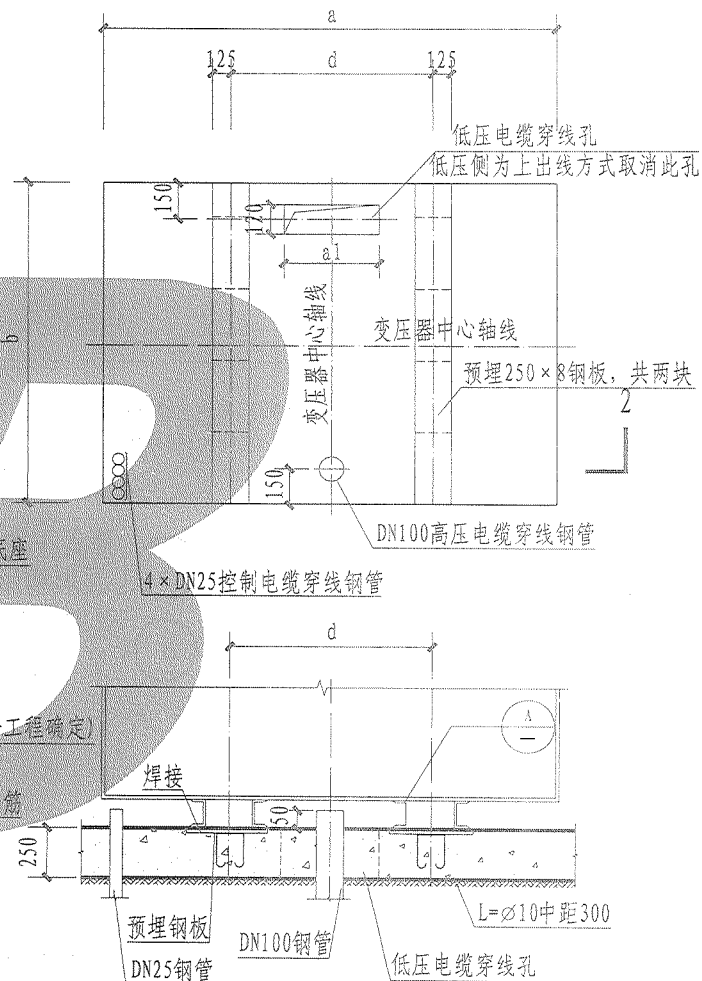
变压器室(油浸式)详图(三)

图集号	12YJ10
页次	5

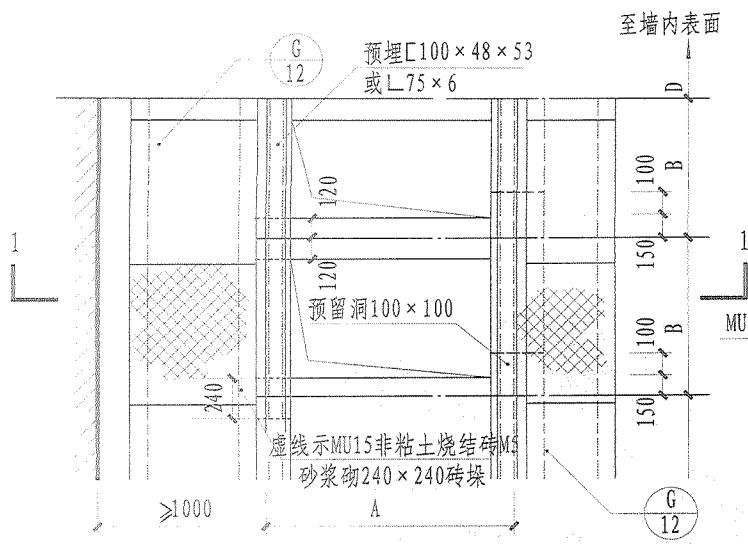


变压器轨距d	尺寸a1
550	230
660	340
820	400

- 注: 1. 变压器落地安装时, 变压器底座与预埋扁钢焊接。  
 2. 螺母, 垫片, 螺栓的尺寸应与变压器的安装孔配合。  
 3. a、b尺寸为带外壳变压器外形尺寸。  
 4. 变压器基础采用C25混凝土。



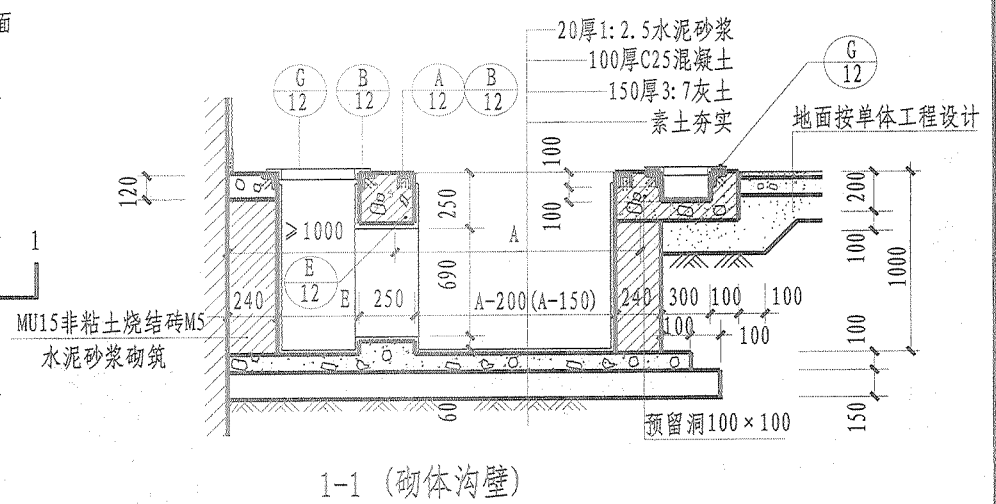
2-2 (变压器落地安装)



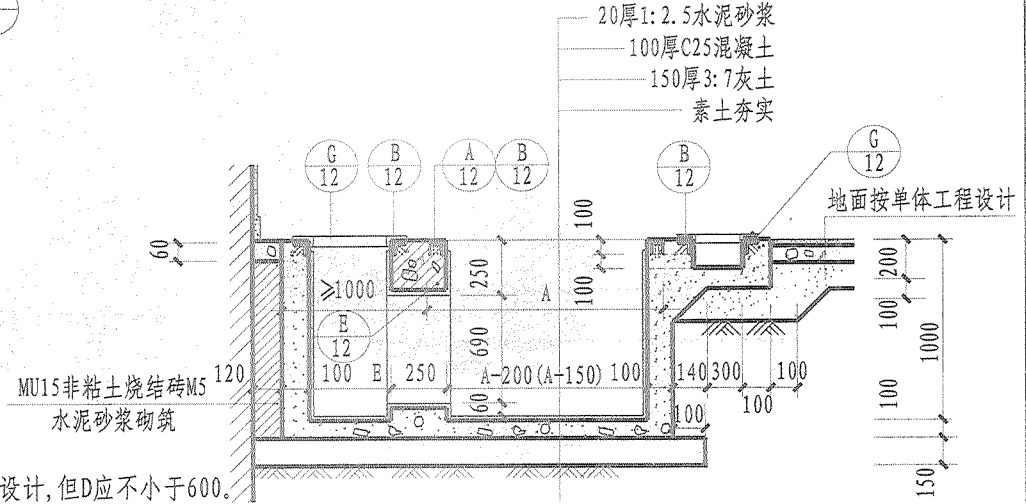
- 平面
- ① (砌体沟壁 预埋槽钢)
  - ② (砌体沟壁 预埋角钢)
  - ③ (混凝土沟壁 预埋槽钢)
  - ④ (混凝土沟壁 预埋角钢)

高压开关柜型号		尺寸	
		A	B
GC	1	1400	800
GFC	1	1470	1000
GFC	3		630
GFC	10	1200	800
GFC	10A		800
GFC	15		700

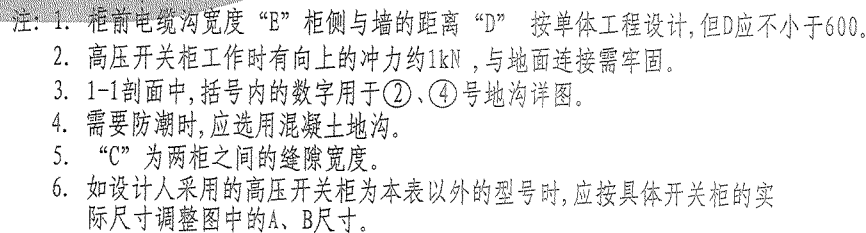
- 注: 1. 柜后电缆沟宽度“E”柜侧与墙的距离“D”按工程设计,但D应不小于600。  
 2. 高压开关柜工作时有向上的冲力约1kN,与地面连接需牢固。  
 3. 1-1剖面中,括号内的数字用于②、④号地沟详图。  
 4. 需要防潮时,应选用混凝土沟壁。  
 5. 如采用的高压开关柜为本表以外的型号时,应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B尺寸。



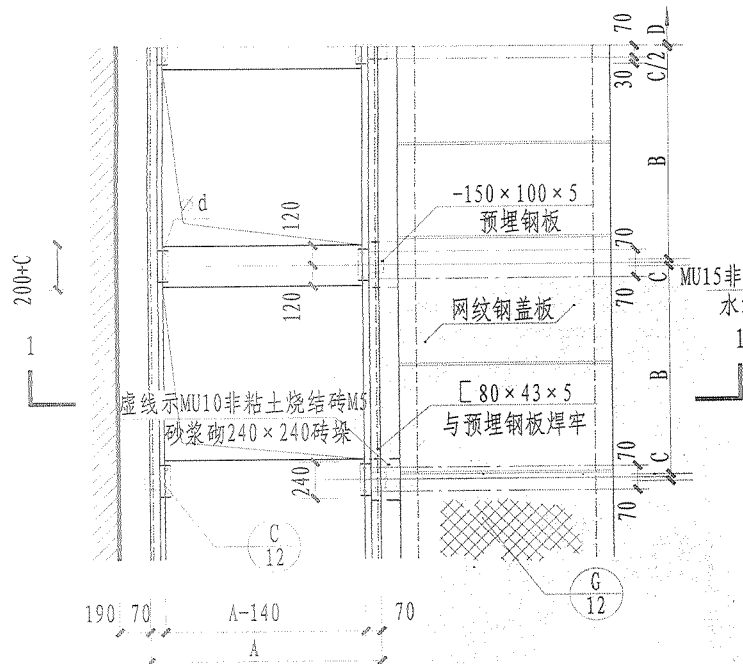
1-1 (砌体沟壁)

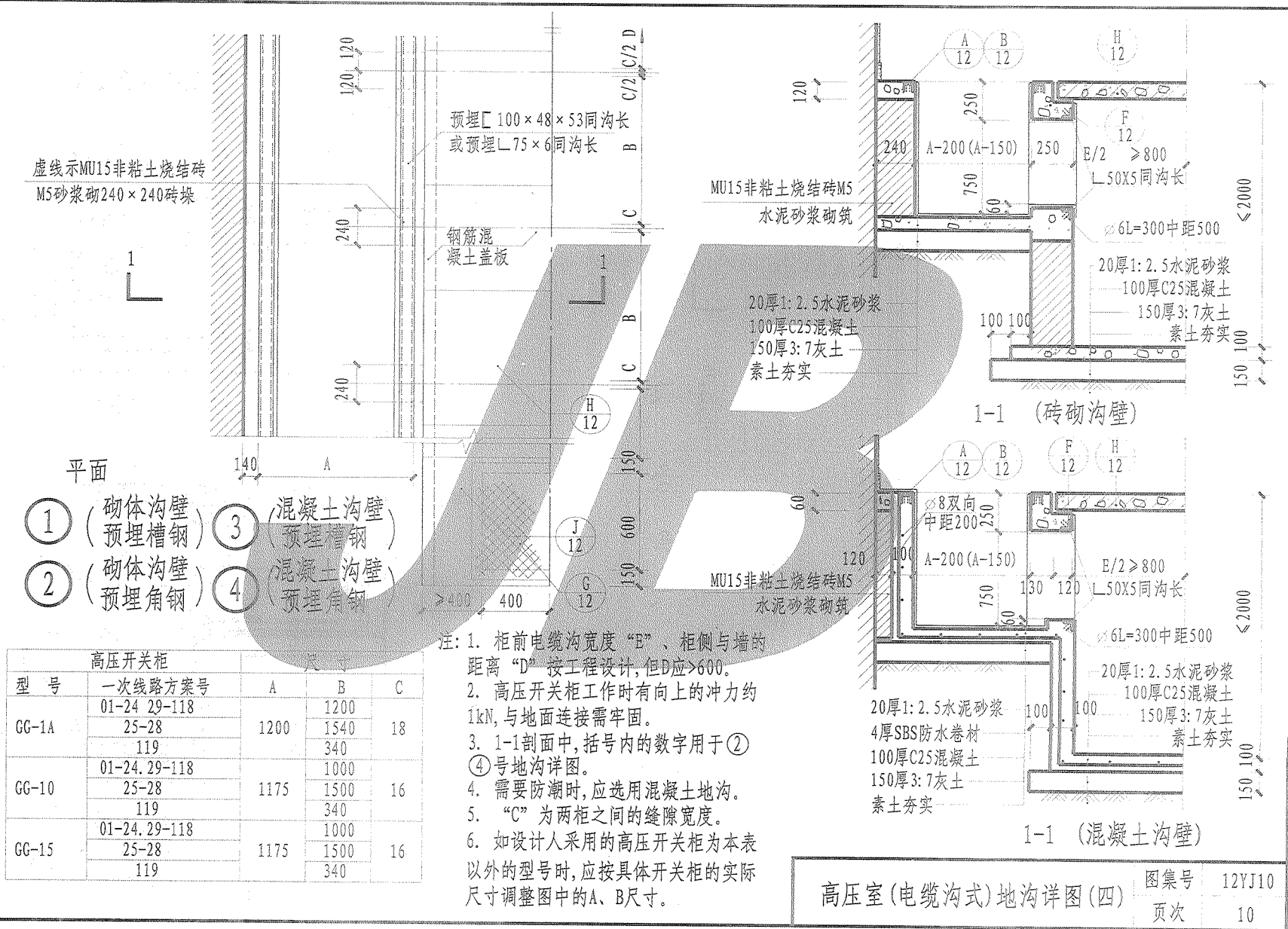


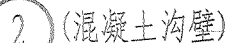
1-1 (混凝土沟壁)



高压开关柜		风 机	
型 号	一次线路方案号	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	18
	25-28	1540	
	119	340	
GG-10	01-24. 29-118	1000	16
	25-28	1500	
	119	340	
GG-15	01-24 29-118	1000	16
	25-28	1500	
	119	340	







# 高压开关柜

尺寸

型 号

一次线路方案号



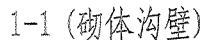
3

C

~~d~~

注:

1. 柜前电缆沟宽度 “E” 柜侧与墙的距离 “D” 按单体工程设计, 但 D 应不小于 600。
2. 高压开关柜工作时会有向上的冲力约 1kN, 与地面连接需牢固。
3. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
4. “C” 为两柜之间缝隙的宽度。
5. 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的 A、B、C 尺寸。



1-1 (混凝土沟壁)

高压室(电缆沟式)地沟详图(五)

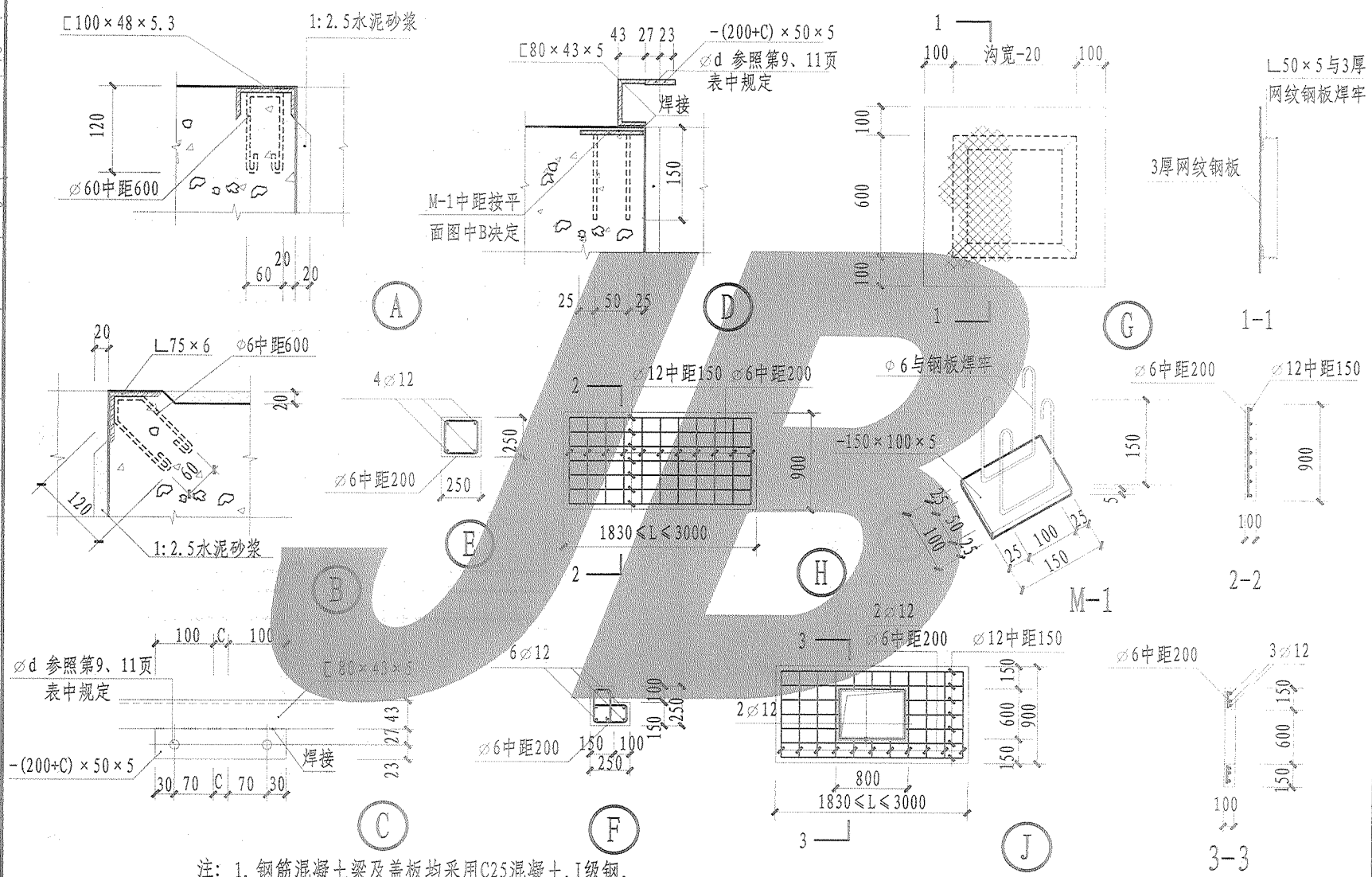
图集号

12YJ10

页次

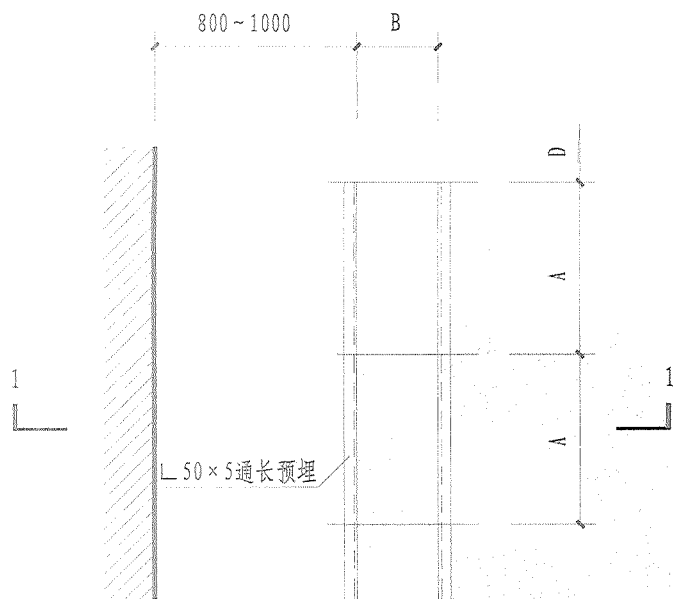
11

冯高磊	冯高磊
核	核
审	审
牟秀泉	牟秀泉
对	对
校	校
王淑芳	王淑芳
设计	设计
王淑芳	王淑芳
制图	制图



注：1. 钢筋混凝土梁及盖板均采用C25混凝土，I级钢。  
2. 地沟盖板长度大于3m时，按结构设计。

高压室(电缆沟式)地沟详图(六)		图集号	12YJ10
		页次	12



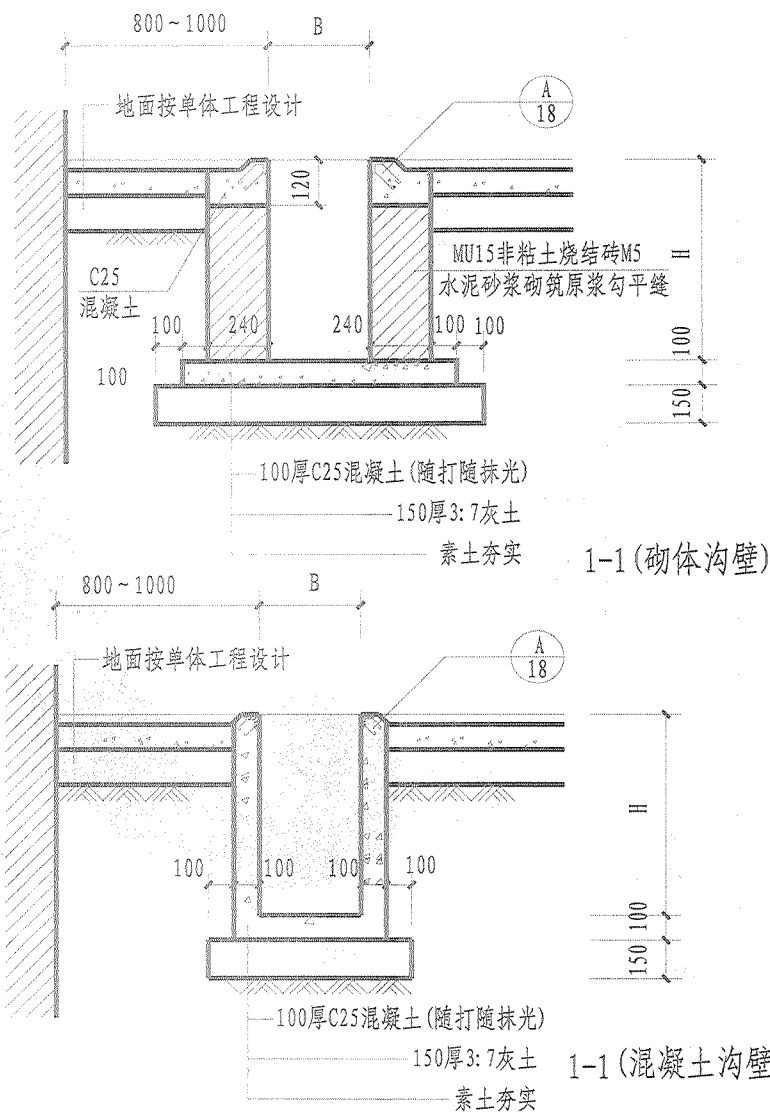
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号		尺寸	
		A	B
BSL-1. BSL-6. BSL-10	低压配电屏	900	500
BJ-1. BJ-3. BJF-3	静电电容器柜		
BJ-1X	静电电容器柜	600	
JP3001. PK-1	控制屏 保护屏	600	
JP3002. PK-1	控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	450
JP3003	控制屏 保护屏	900	

注:1. 图中A、B、H详沟端与墙的距离应不小于600。

2. 需要防潮时,应选用混凝土地沟。

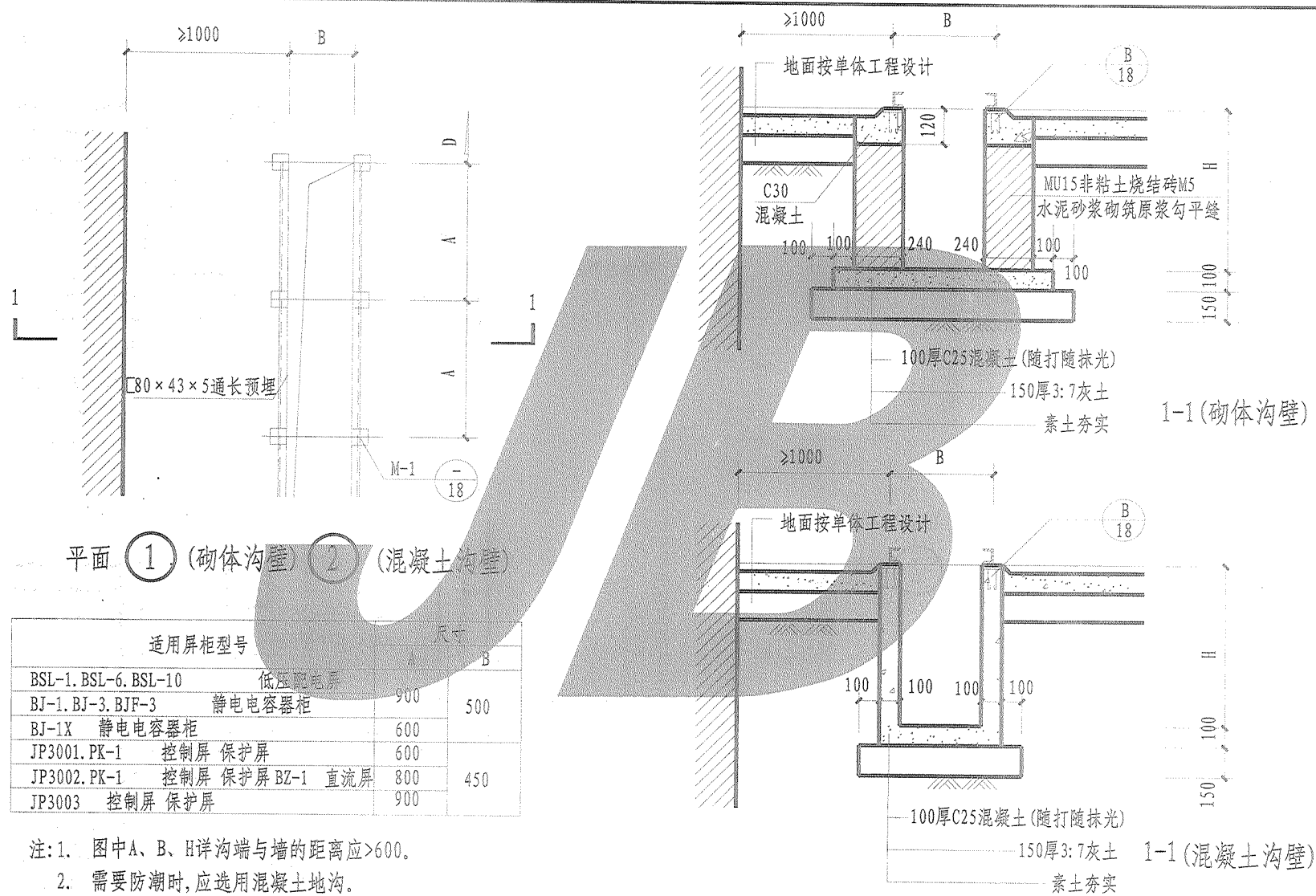
3. 在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改 A、B 数字。



1-1 (砌体沟壁)

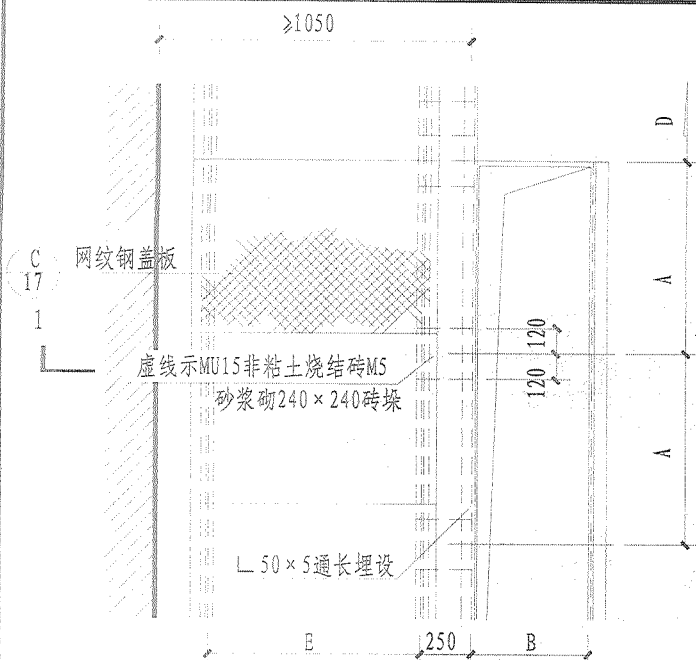
1-1 (混凝土沟壁)

冯高磊  
审核  
牟秀泉  
校对  
刘静  
设计  
刘静  
制图



适用屏柜型号		尺寸	
		A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10	低压配电屏	900	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3	静电电容器柜		
BJ-1X	静电电容器柜		
JP3001, PK-1	控制屏 保护屏	600	450
JP3002, PK-1	控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	
JP3003	控制屏 保护屏	900	

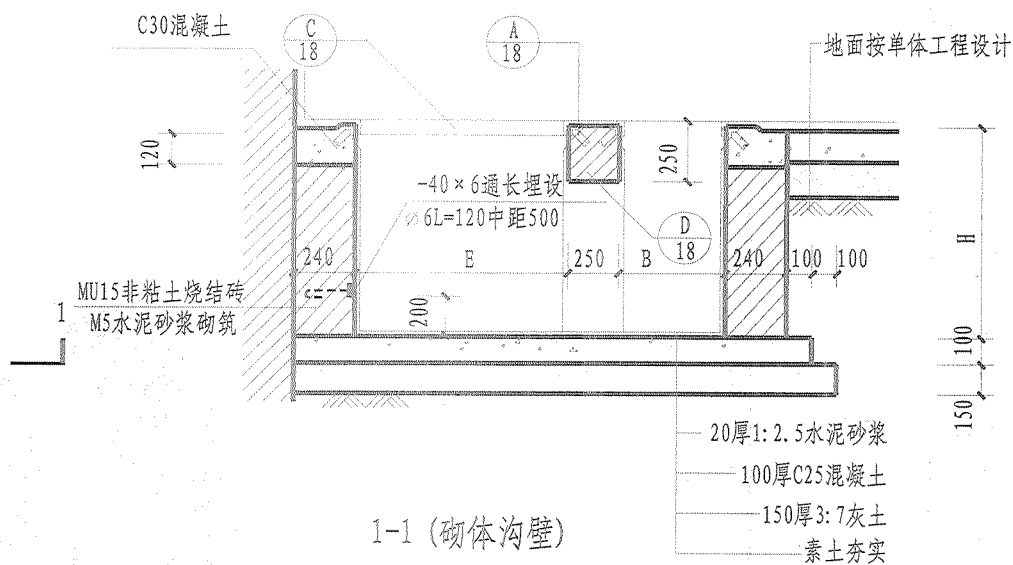
- 注: 1. 图中A、B、H详沟端与墙的距离应>600。  
 2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。  
 3. 设计人在选用本表以外的屏柜时 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改 A、B 数字。



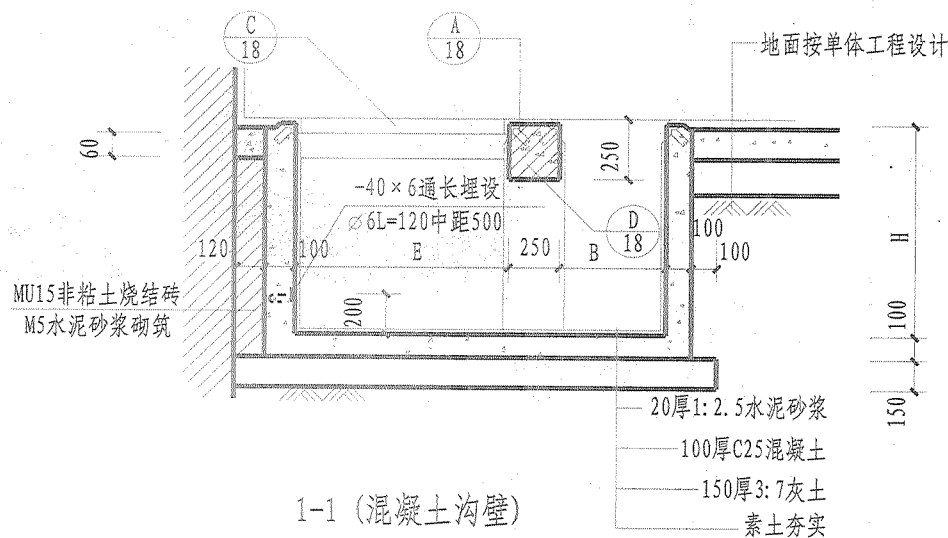
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号	尺寸	
	A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3 静电容器柜	800	
BJ-1X 静电容器柜	600	
JP3001, PK-1 控制屏 保护屏	800	450
JP3002, PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	900	
JP3003 控制屏 保护屏	550	800
BFC-2 双面抽屉柜 空气开关柜	420	
BFC-2 单面抽屉柜		

- 注: 1. 图中A、B、E、H详沟端与墙的距离D应不小于600。  
 2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。  
 3. 在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改 A、B、H数字。

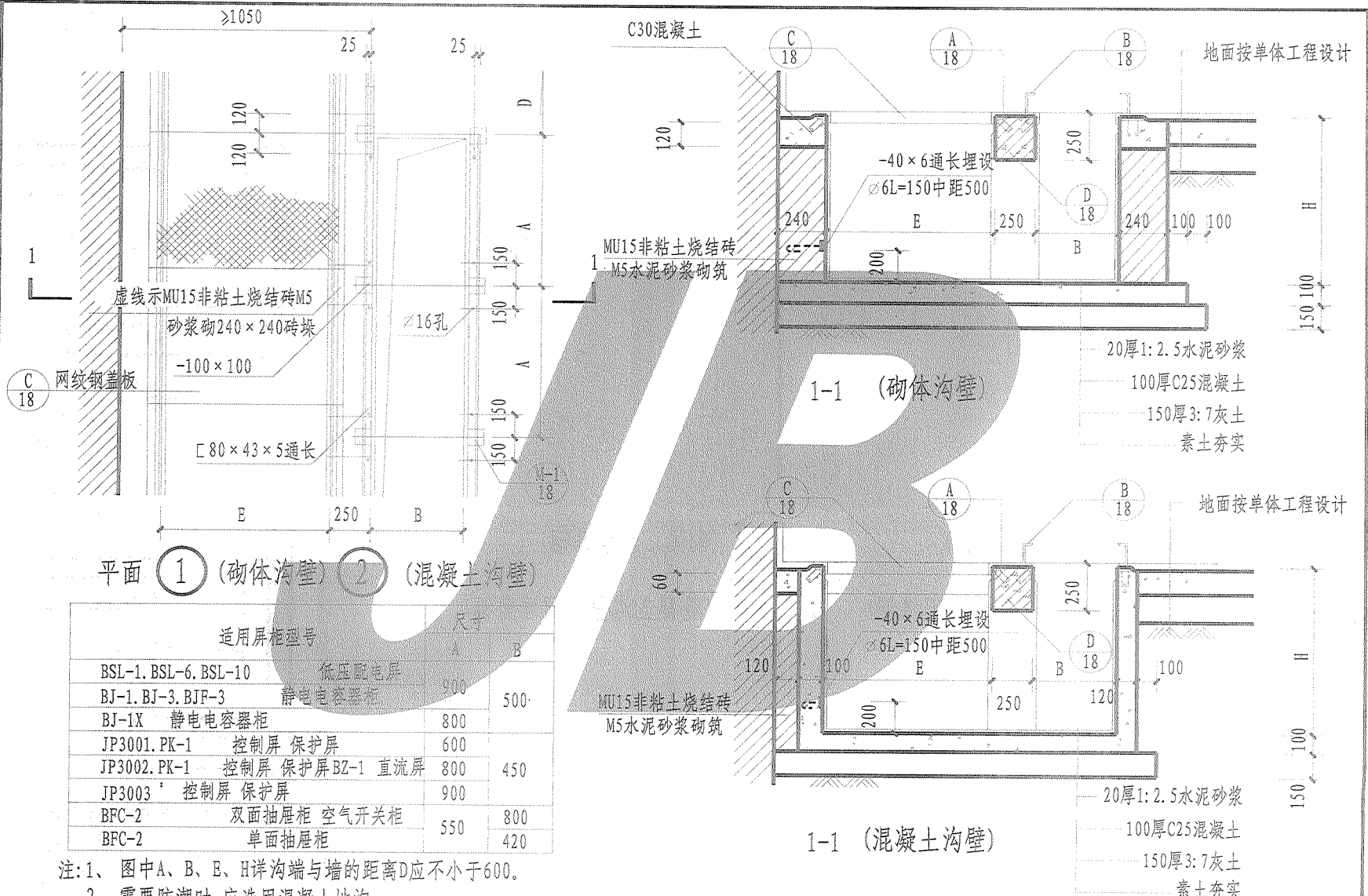


1-1 (砌体沟壁)



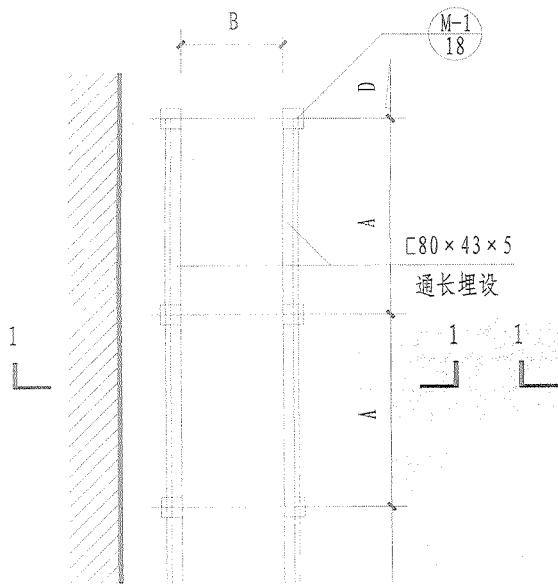
1-1 (混凝土沟壁)

冯高磊  
核  
方  
张  
对  
校  
张国伟  
设计  
张国伟  
制图

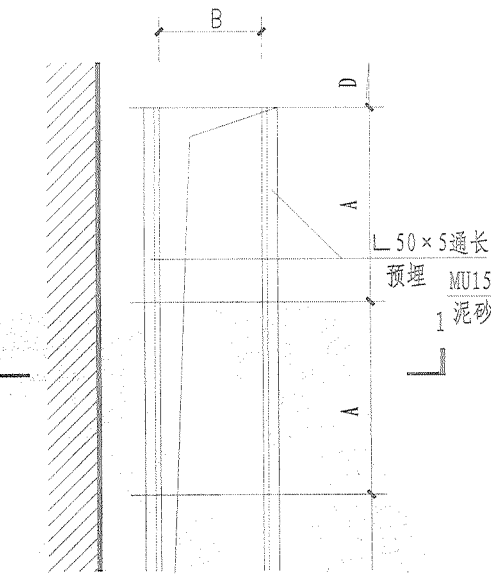


适用屏柜型号		尺寸	
		A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10	低压配电屏	800	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3	静电电容器柜	800	500
BJ-1X	静电电容器柜	800	500
JP3001, PK-1	控制屏 保护屏	600	450
JP3002, PK-1	控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	450
JP3003	控制屏 保护屏	900	450
BFC-2	双面抽屉柜 空气开关柜	550	800
BFC-2	单面抽屉柜	550	420

- 注: 1、图中A、B、E、H详沟端与墙的距离D应不小于600。  
2、需要防潮时,应选用混凝土地沟。  
3、在选用本表以外的屏柜时,应按该型号屏柜所提供的尺寸修改 A、B、H数字。



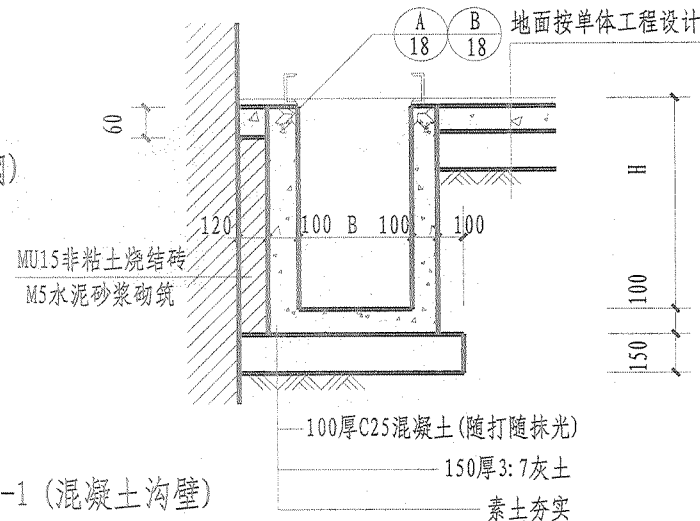
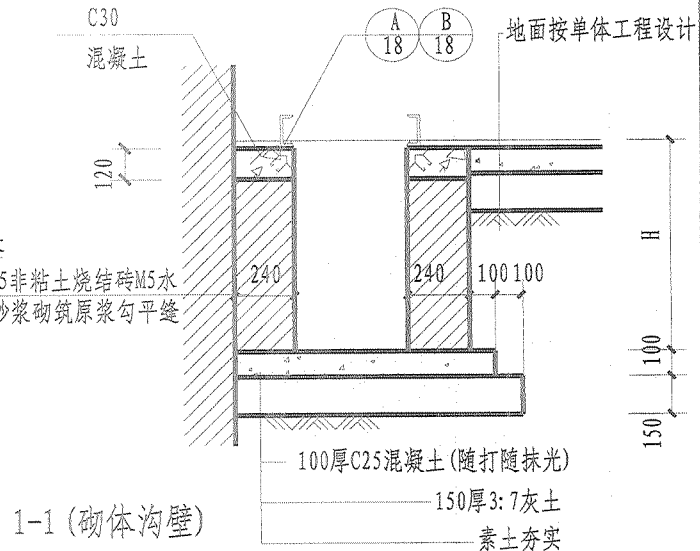
- 平面
- ① (砌体、预埋槽钢)
- ② (混凝土沟壁、预埋槽钢)

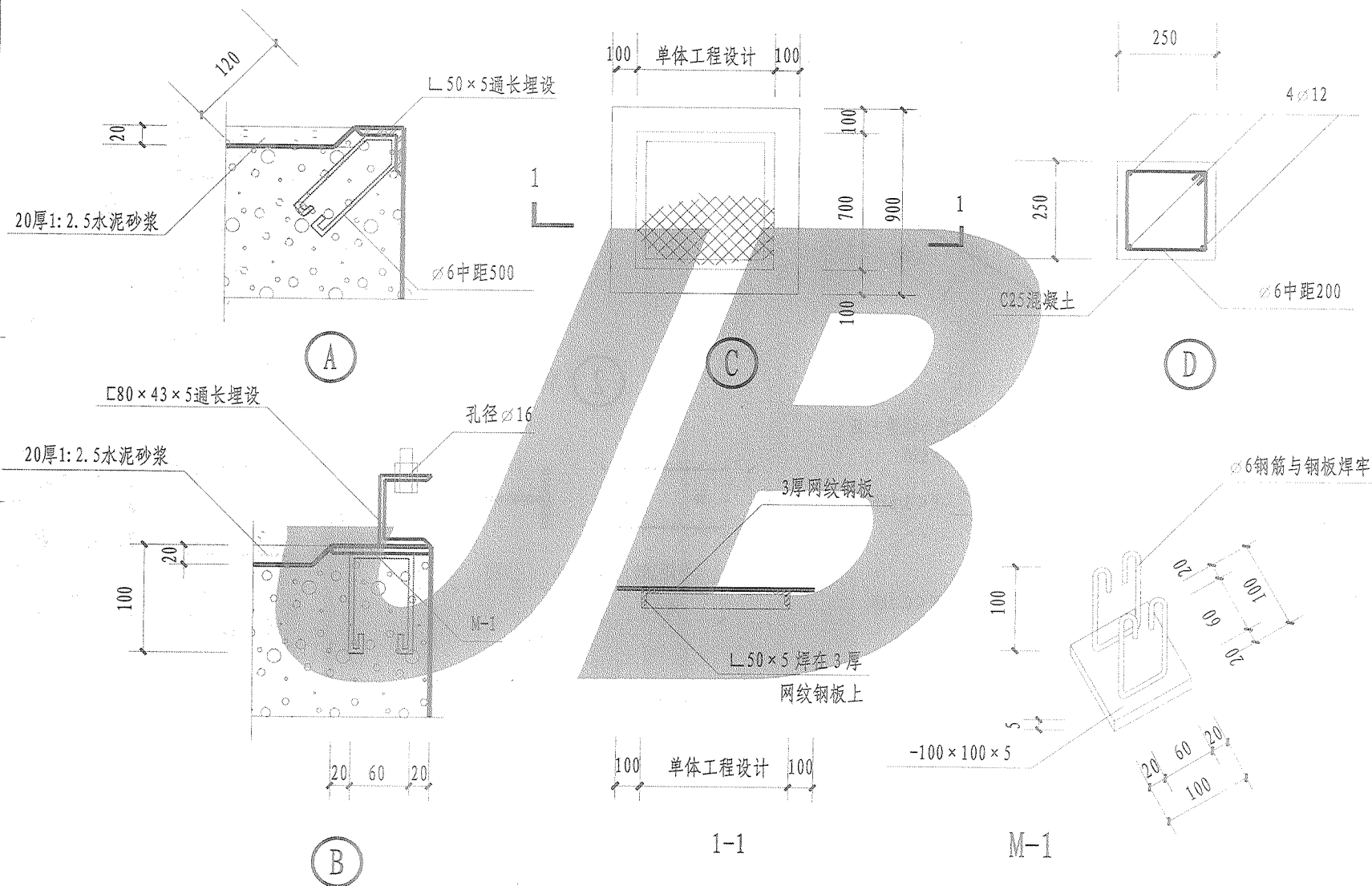


- 平面
- ③ (砌体、预埋角钢)
- ④ (混凝土沟壁、预埋角钢)

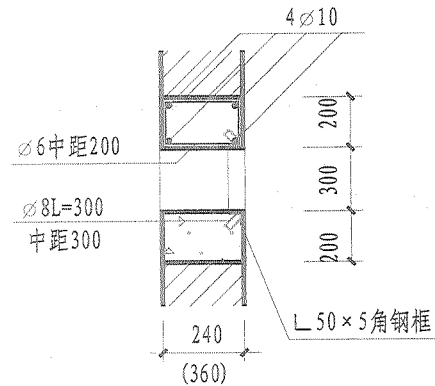
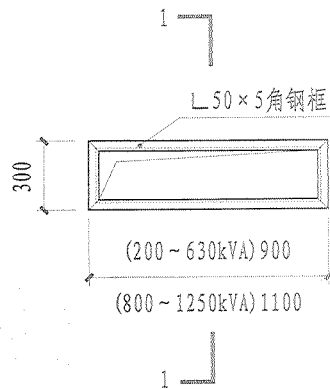
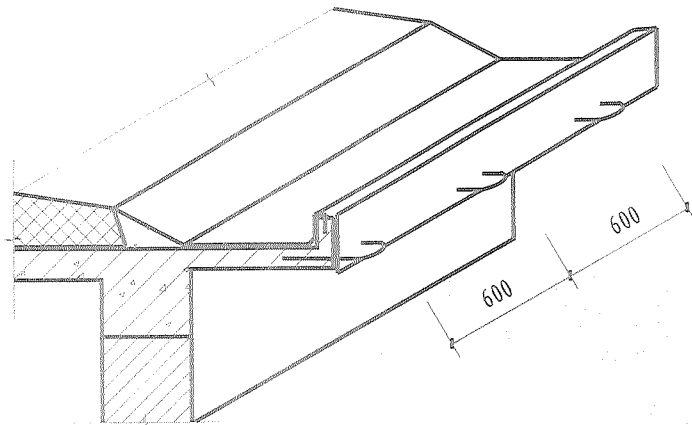
适用屏柜型号	尺寸	
	A	B
BDL-1. BDL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1. BJ-3. BJF-3. 静电电容器柜		
BJ-2. 静电电容器柜	800	400
BJF-2X. 静电电容器柜	830	

- 注: 1. 图中A、B、H详沟端与墙的距离应不小于600。  
 2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。  
 3. 在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字。

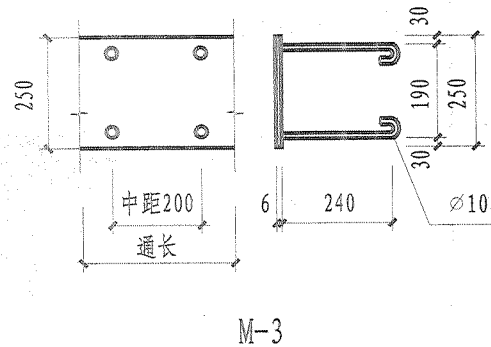
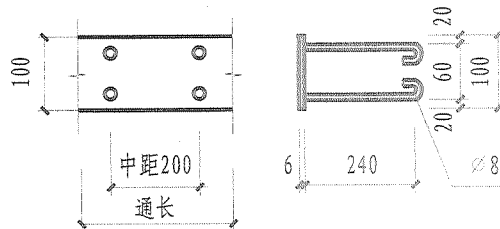
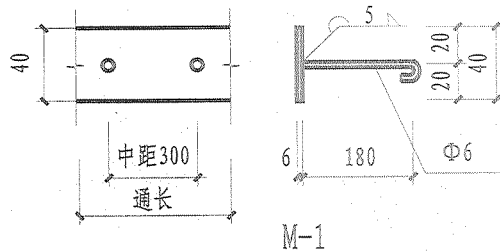
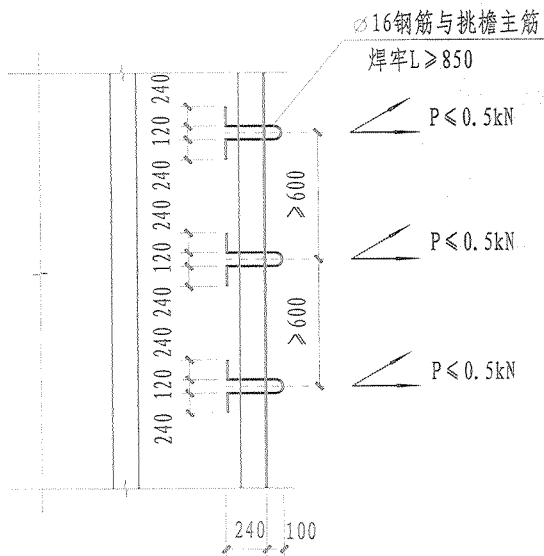




图集号	12YJ10
页次	18



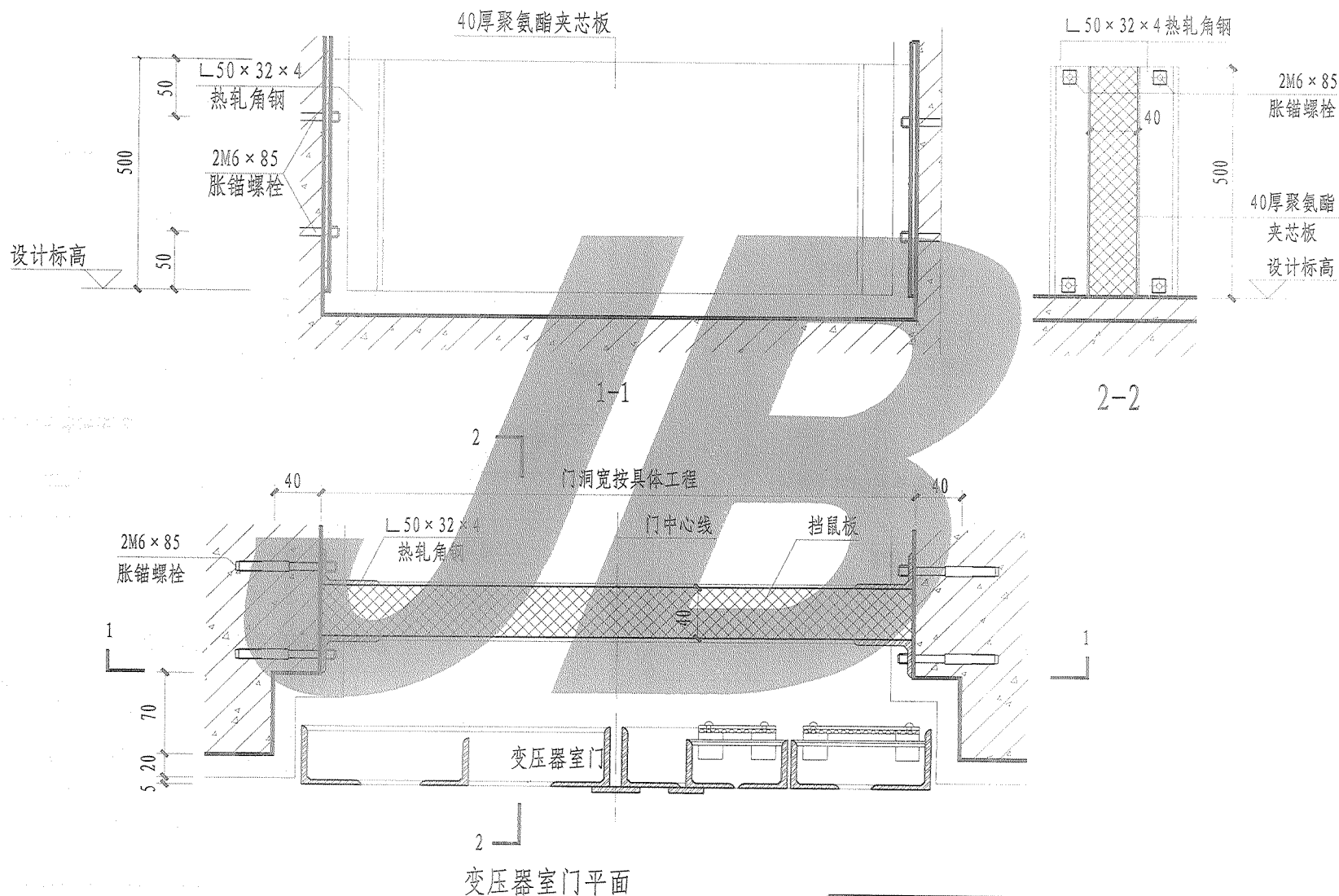
## ② 低压母线穿墙洞



1 挑檐架空引入线装置详图

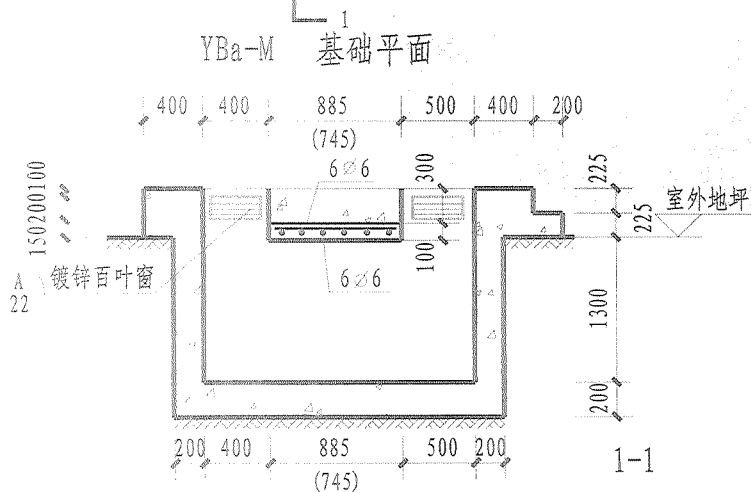
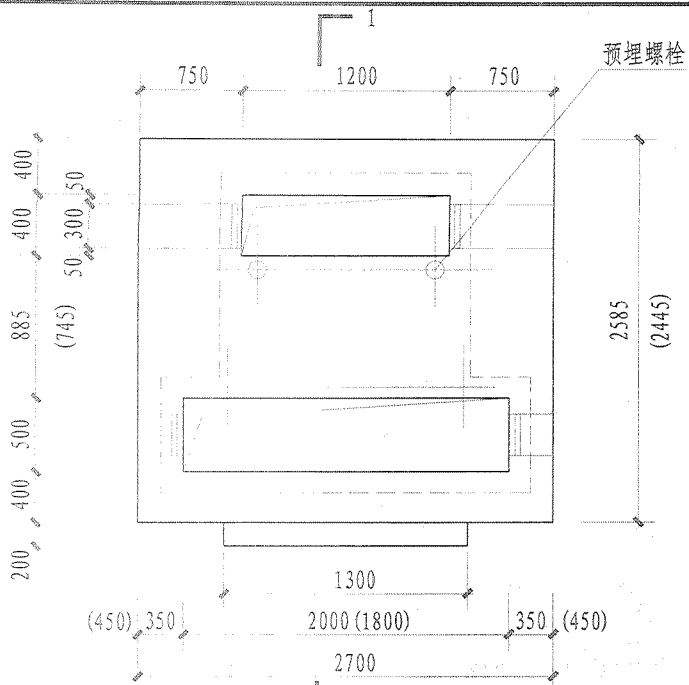
M-2

### 架空引入线、穿墙洞、预埋件详图





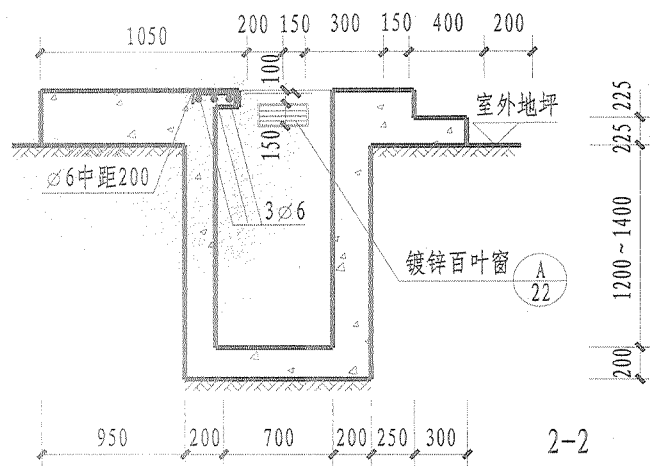
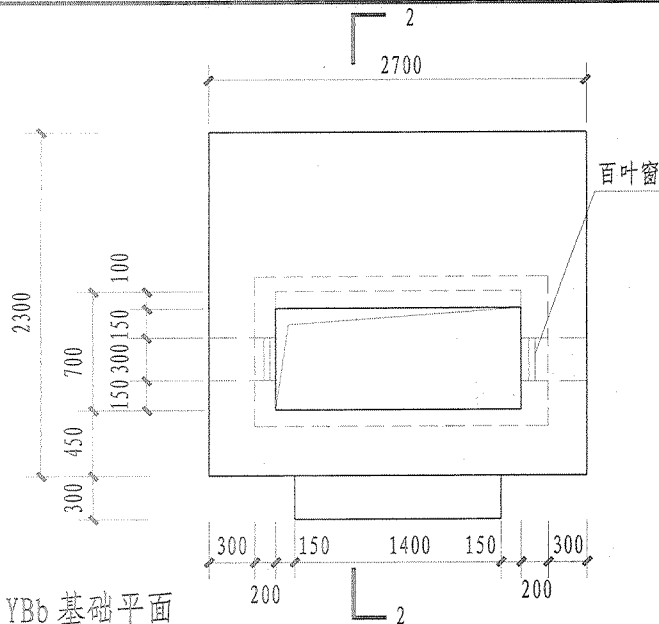




注:

1. 基坑必须落在粘土层上, 环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25。设计抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2.5水泥砂浆抹平, 最薄处厚20, 找1%坡度向外找坡。
4. 当变压器容量在500kVA及以下时用括号内数字。
5. 预埋螺栓大小及定位, 根据制造厂家图纸确定。

YBb 基础平面

YBa-M  
YBb 户外预装式变电站基础详图

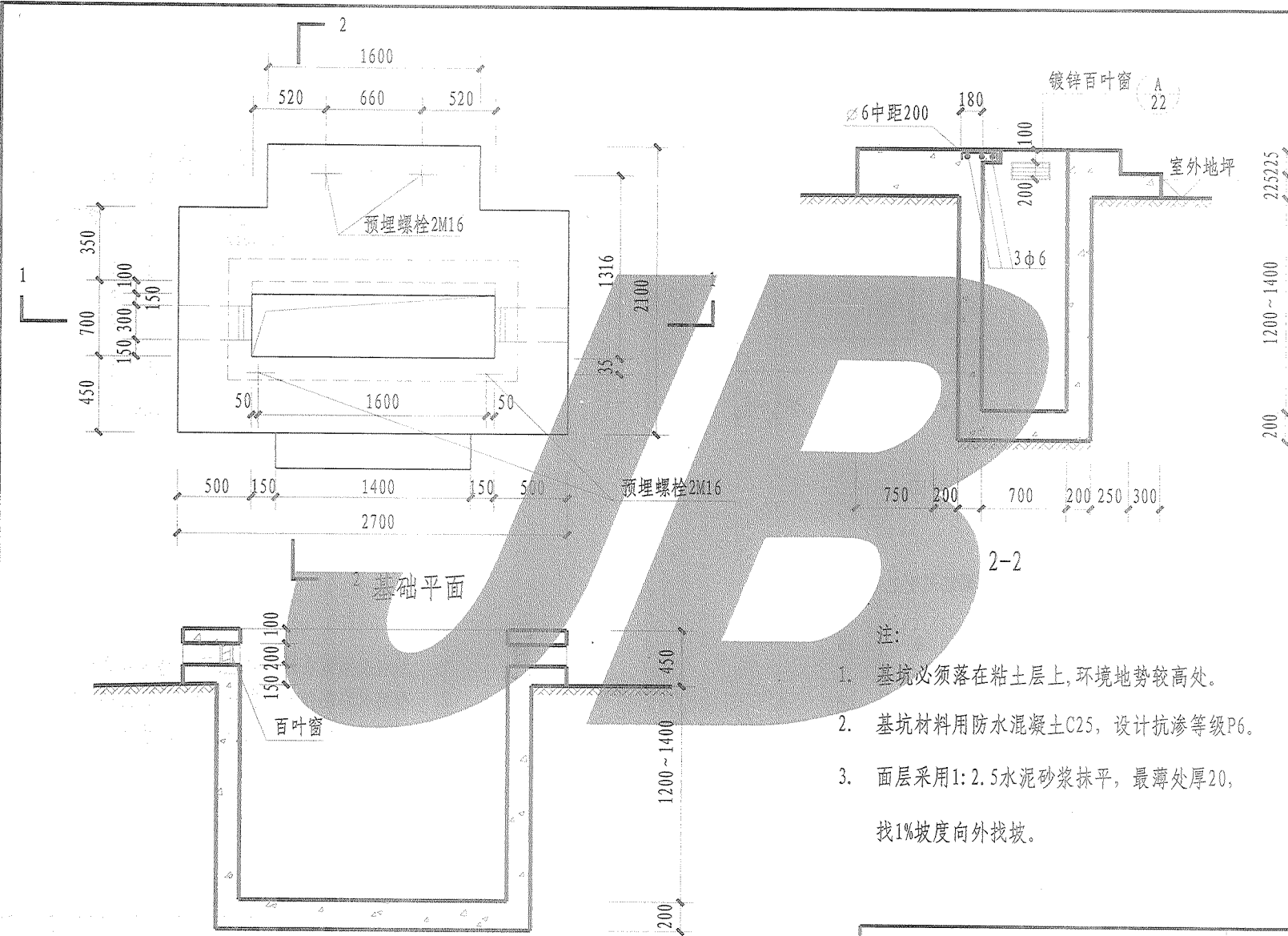
图集号

12YJ10

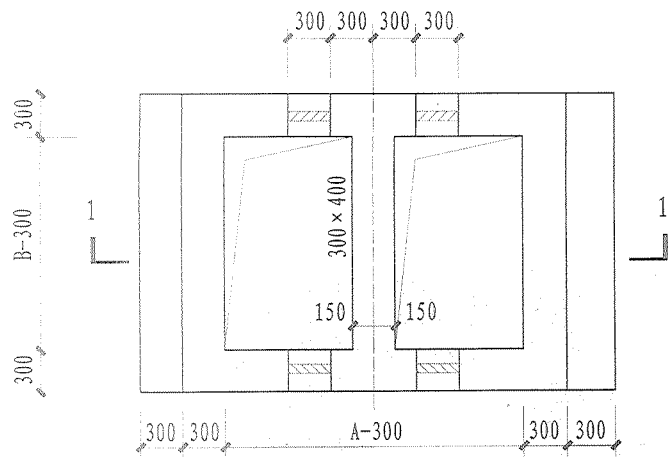
页次

23

冯高磊	审核	张方	校对	张国伟	设计	张国伟	制图
-----	----	----	----	-----	----	-----	----



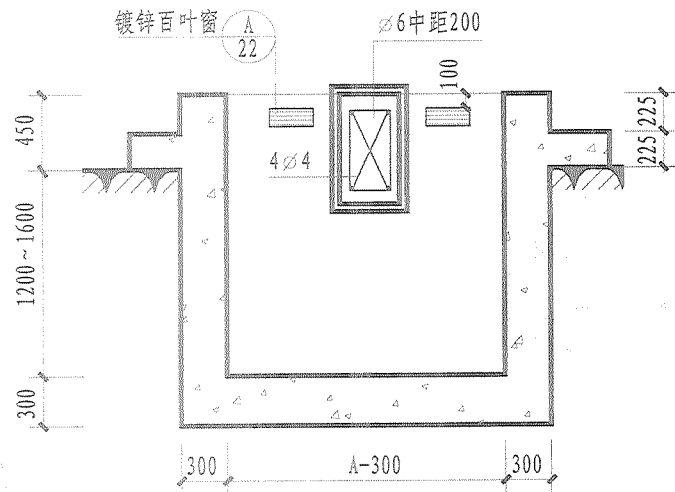
- 注:
1. 基坑必须落在粘土层上,环境地势较高处。
  2. 基坑材料用防水混凝土C25,设计抗渗等级P6。
  3. 面层采用1:2.5水泥砂浆抹平,最薄处厚20,找1%坡度向外找坡。



## 基础平面

ZBW□-□/M预装式变电站平面尺寸

额定容量 (kVA)	A	B
200~315	3100	2000
400~630	3200	2200
800~1250	3500	2400

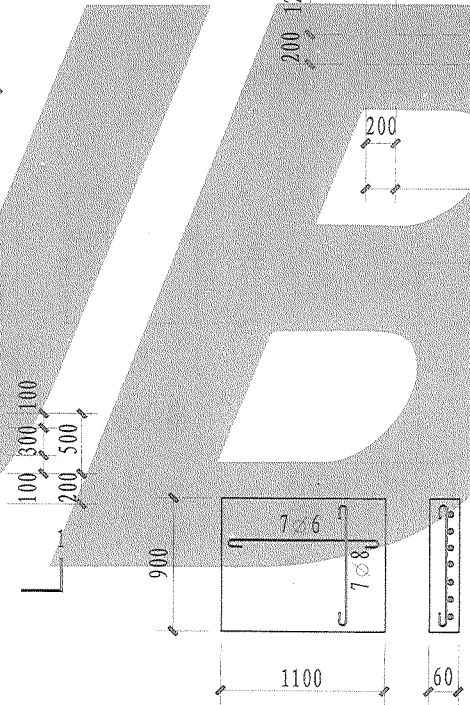
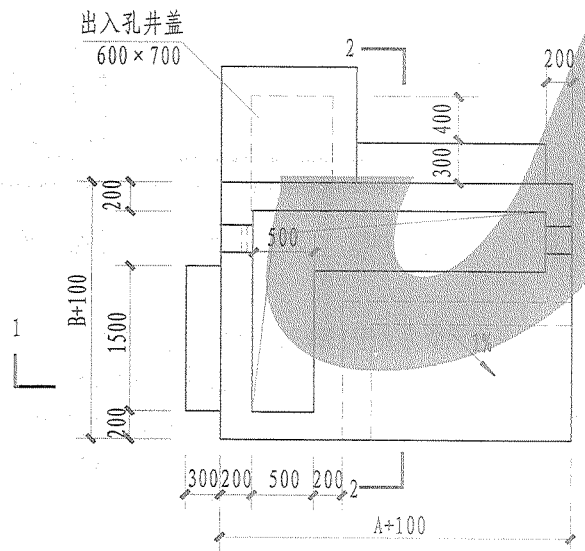
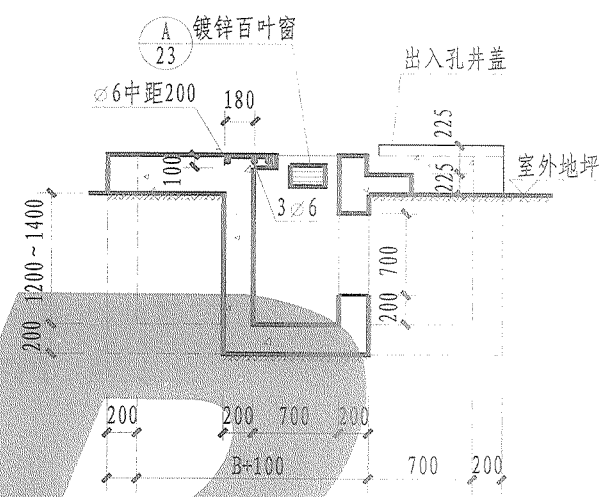
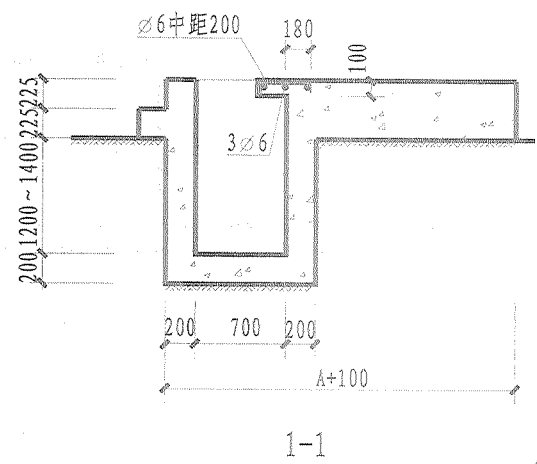


1-1

三三

1. 基坑必须落在粘土层上,环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25。设计抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2.5水泥砂浆抹平,最薄处厚20。  
找1%坡度向外找坡。

冯高磊	审核	张方	校对	胡刚	设计	胡刚	制图
-----	----	----	----	----	----	----	----



注:

1. 基坑必须落在粘土层上、环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25，设计抗渗等级P6。
3. 面层采用1: 2.5水泥砂浆抹平，最薄处厚20，按坡度1%向外找坡。
4. 安装螺栓预埋见制造厂家图纸。
5. 钢筋HPB235 (Φ)。
6. 出入孔井盖采用C25混凝土。

基础平面

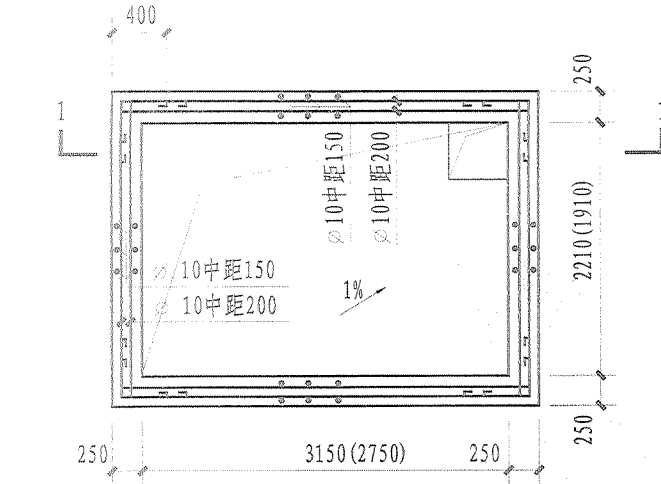
出入孔井盖



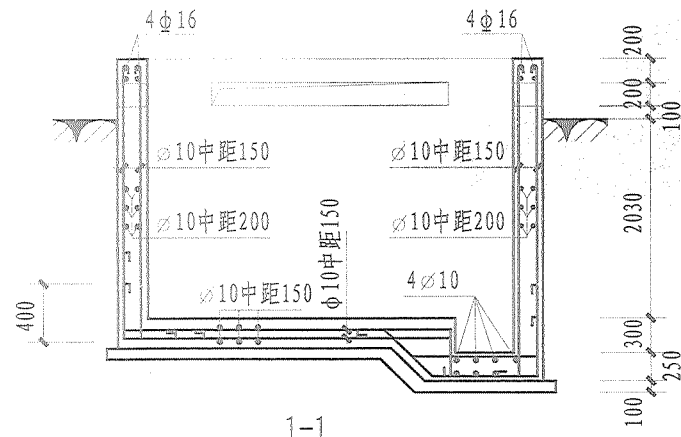


1. 地埋式变电站要求置于周围地势较高处。
2. 面层采用1:2.5水泥砂浆抹平,最薄处厚20。按1%向外找坡。
3. 进出线电缆导管的数量及管径可根据用户的实际情况和进出线位置来确定。
4. 钢构件均需除锈后,红丹打底两遍,灰色调和漆两遍。
5. 图中括号内数字用于50~125(kVA)变压器。门、窗作相应调整。

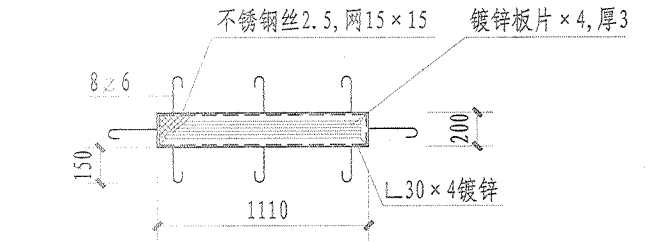
YBa-D户外预装式  
变电站基础详图(一)



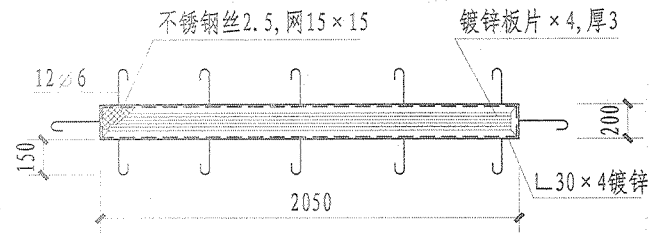
基础平面



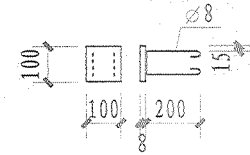
1-1



镀锌百叶窗-1



镀锌百叶窗-2

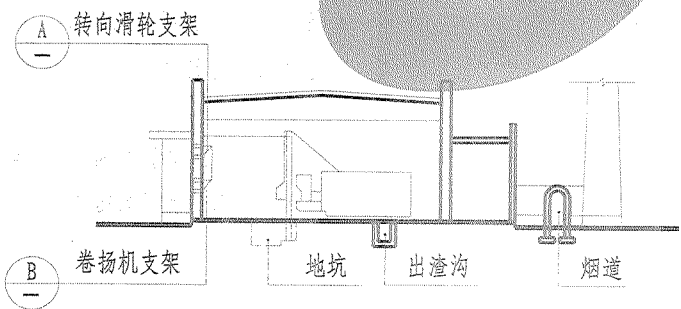
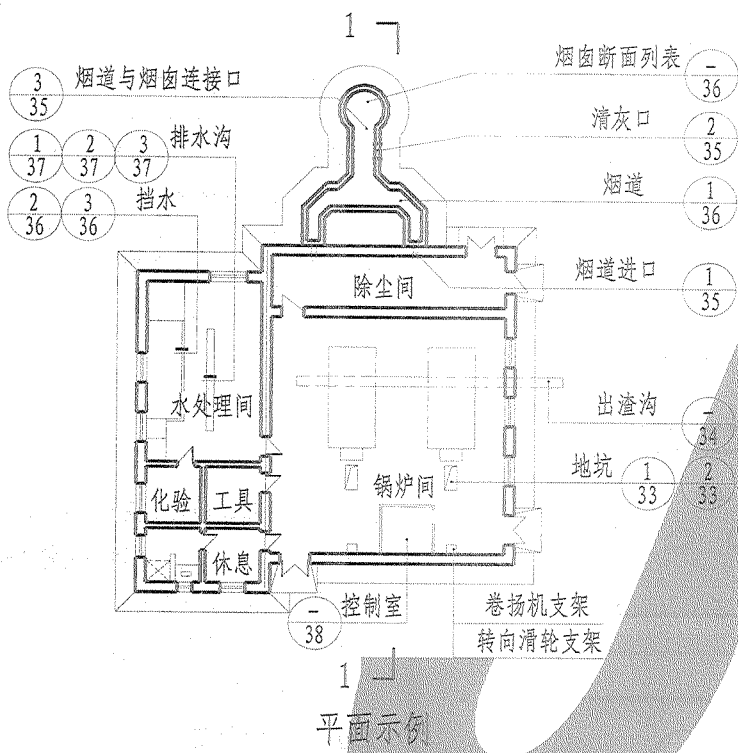


M-1埋件

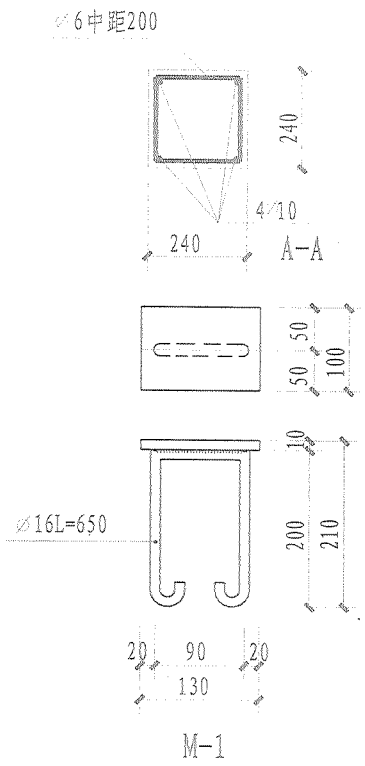
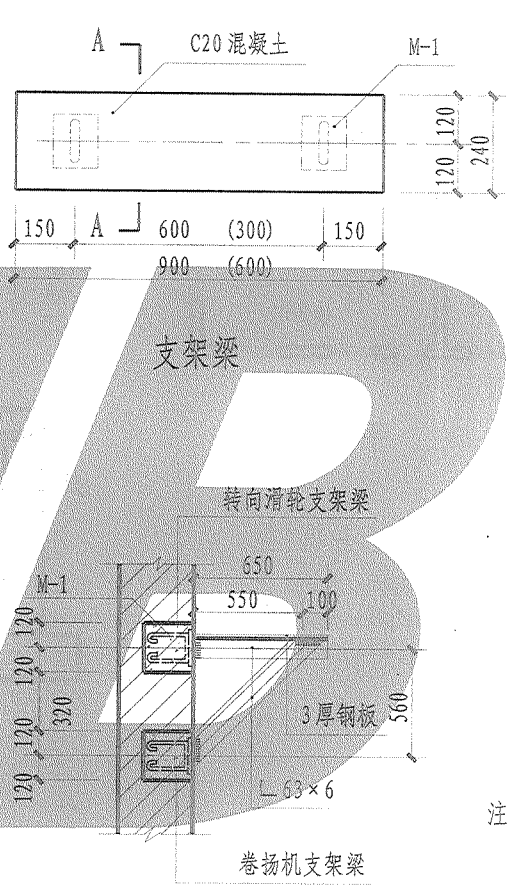
注:

1. 地基土承载力大于130kPa。
2. 基坑材料用防水混凝土C25,设计抗渗等级P6。  
基坑垫层材料用混凝土C15。
3. 钢筋保护层: 25。
4. 钢筋采用HPB300(Φ), HRB335(Φ)。

冯高磊  
核 审  
方 张  
对 校  
胡丽君  
设计  
胡丽君  
制图



1-1



- ① 转向滑轮支架  
② 卷扬机支架

- 注: 1. 转向滑轮支架梁, 长度600, 卷扬机支架梁, 长度900。  
2. 转向滑轮支架和卷扬机支架的位置及高度由设计人定。  
3. 砌体部分采用非粘土烧结砖材料。

冯高磊

审核

方

校

胡丽君

设计

胡丽君

制图

1 2 地沟

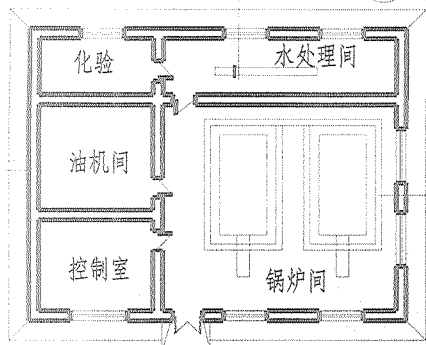
1 2 出入孔

油罐(直埋)

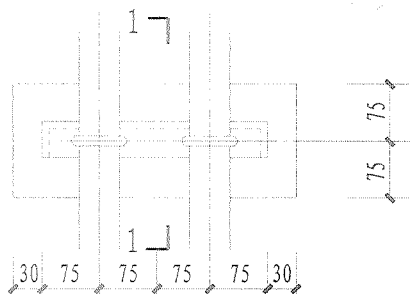
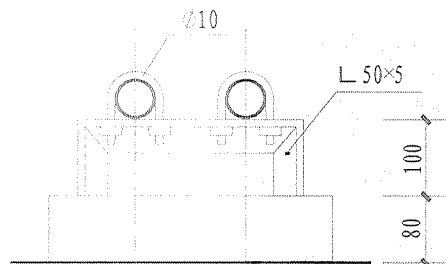
油罐基础

1 2  
75 75

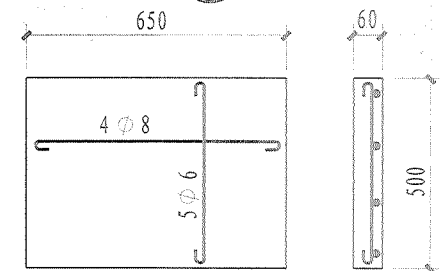
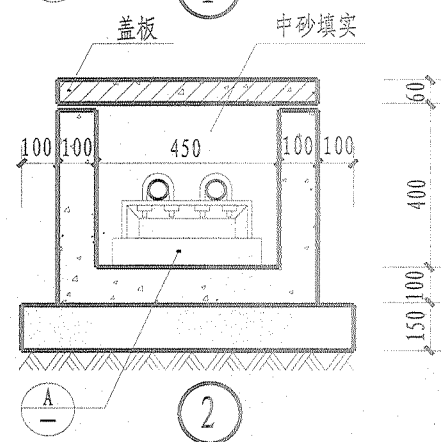
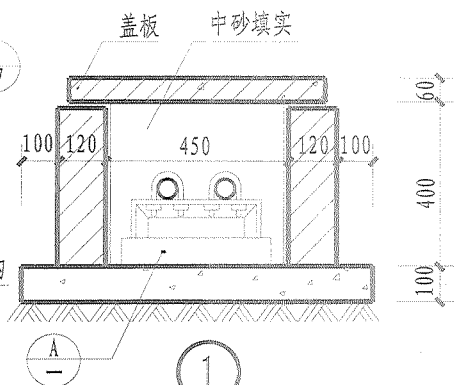
排水沟

1 2 3  
37 37 37

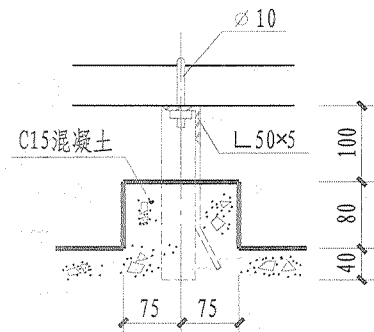
平面示例



A



盖板



1-1

注：

1. 非粘土烧结砖砌地沟采用MU15砖, M5水泥砂浆砌筑, 20厚1:3水泥砂浆抹内侧, C20混凝土垫层, 素土夯实。
2. 混凝土地沟, 采用C25混凝土, 3:7灰土垫层, 素土夯实。
3. 盖板, 采用C20混凝土。
4. ①节点中, 支架中距2000。
5. 盖板未考虑载重汽车荷重, 需要时按工程设计。
6. 将燃油锅炉房平面中的油罐、油机间取消即为燃气锅炉房平面布置。

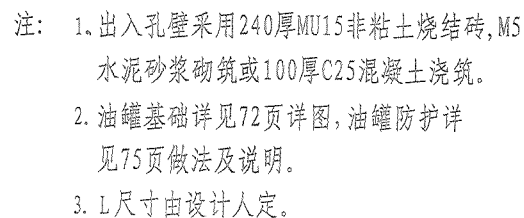
燃油(气)锅炉房平面示例  
及地沟详图

图集号

12YJ10

页次

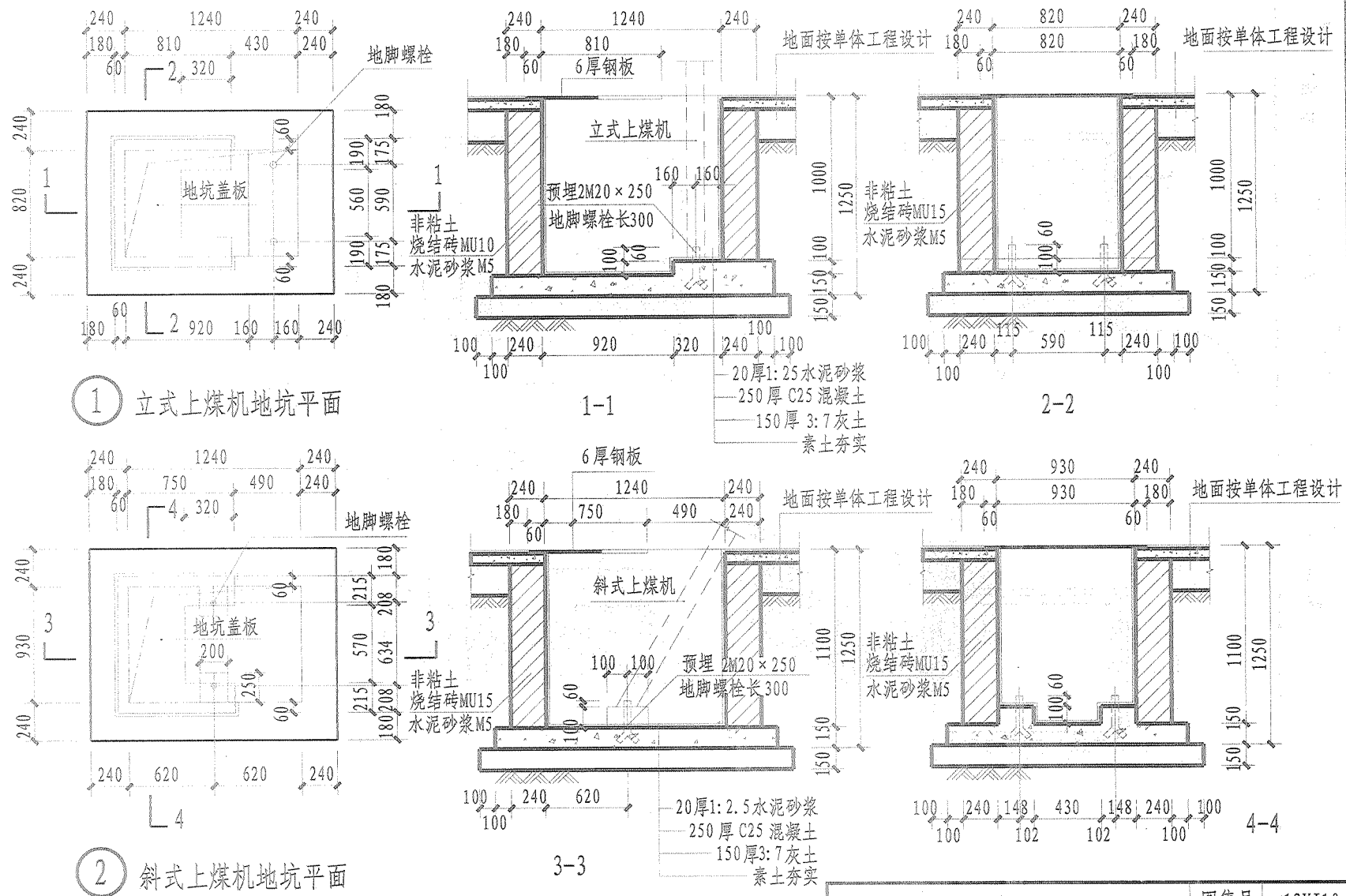
31



② 油罐出入孔

页次	32
----	----

冯高磊  
核  
审  
方  
张  
校  
对  
晶  
张  
晓  
晶  
计  
设  
晶  
张  
晓  
晶  
制  
图

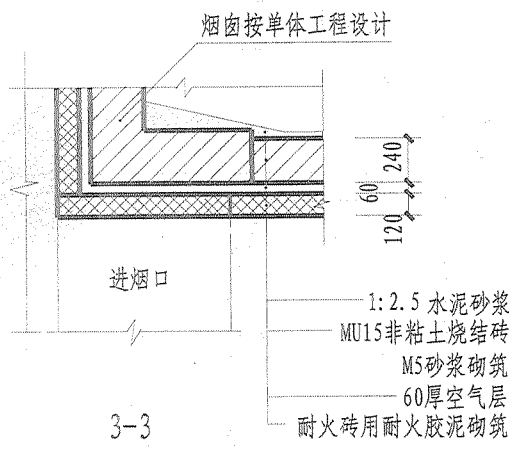
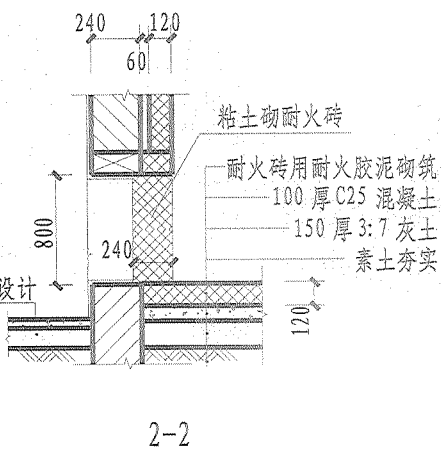
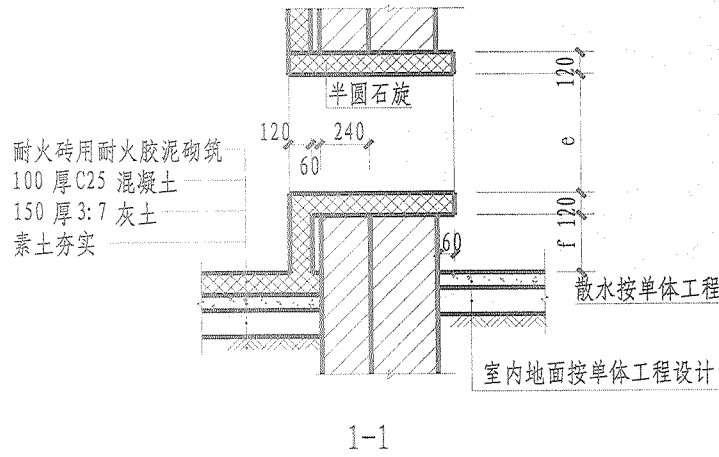
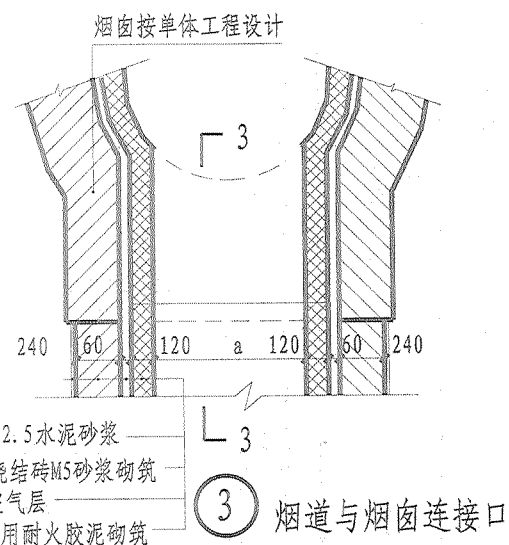
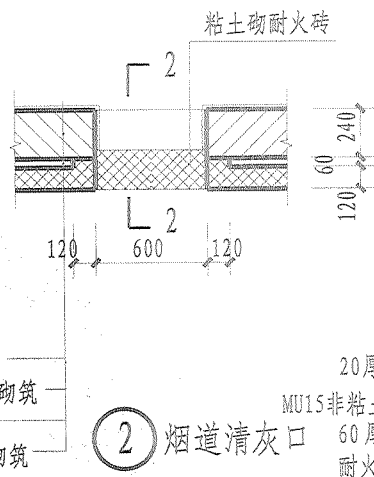
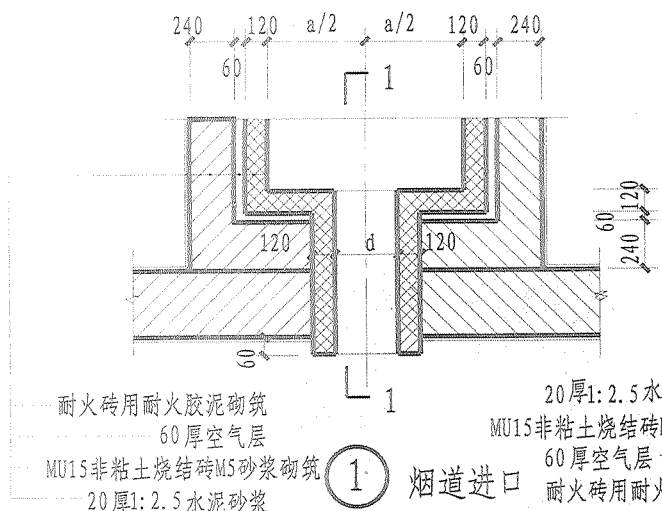


注：砌体部分采用非粘土烧结砖材料。

锅炉房上煤机地坑详图	图集号	12YJ10
	页次	33

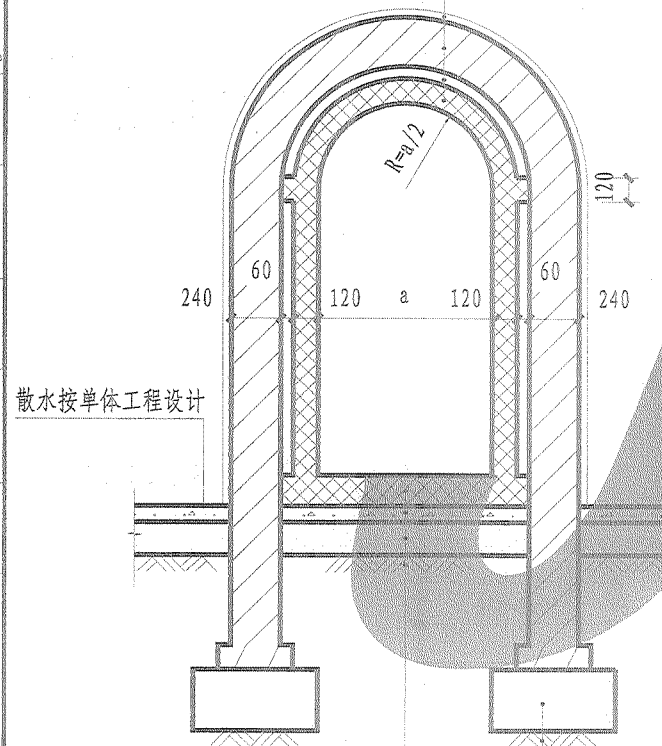


冯高磊  
审核  
方  
张  
对  
校  
郭丽霞  
计  
设  
郭丽霞  
制  
图

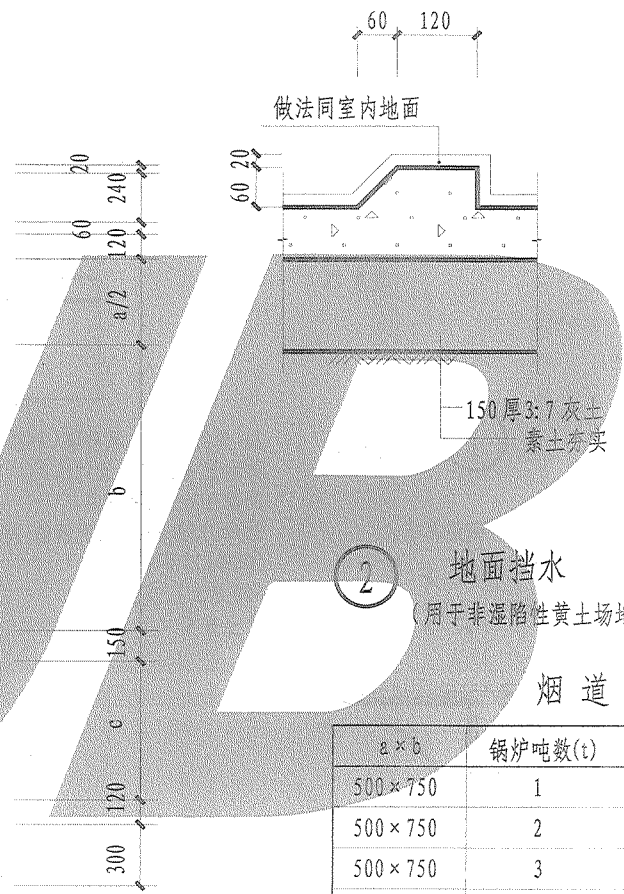
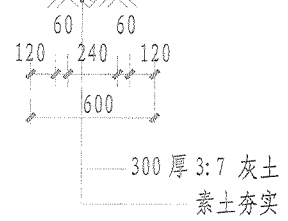


注: 1. 图中a、d、e、f的具体尺寸按单体工程设计。  
2. 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

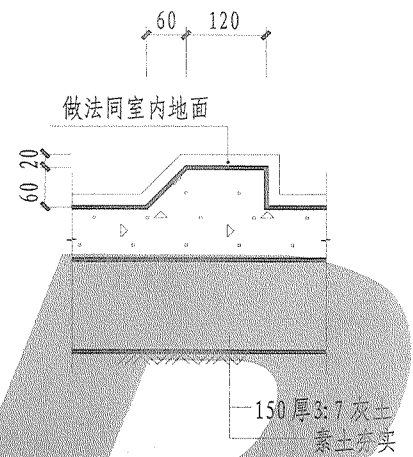
- 20 厚 1:2.5 水泥砂浆
- 240 厚 MU15非粘土烧结砖M5砂浆砌筑
- 60 厚空气层
- 120 厚耐火砖用耐火胶泥砌筑



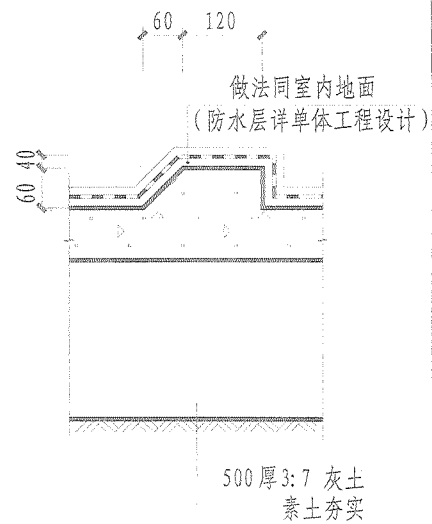
- 120 厚耐火砖用耐火胶泥砌筑
- 100 厚 C25 混凝土
- 150 厚 3:7 灰土
- 素土夯实



① 烟道



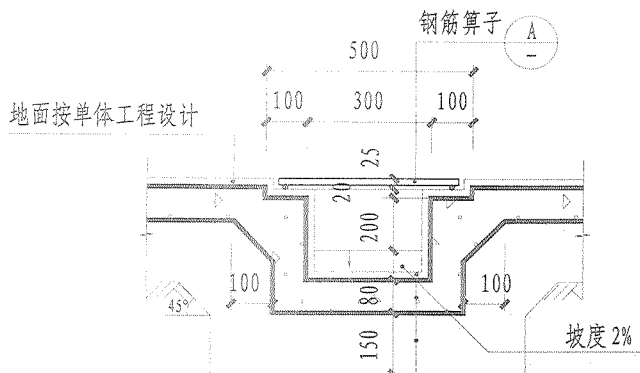
② 地面挡水  
(用于非湿陷性黄土地)



③ 地面挡水  
(用于湿陷性黄土地)

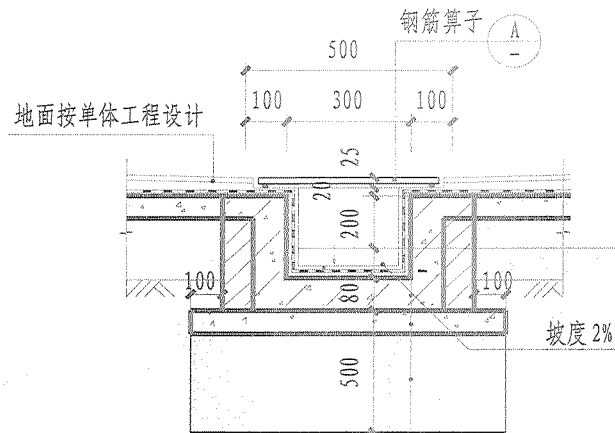
烟道断面

$a \times b$	锅炉吨数(t)	$a \times b$	锅炉吨数(t)
500 × 750	1	600 × 1250	6
500 × 750	2	800 × 1300	8
500 × 750	3	800 × 1500	10
500 × 1000	4	900 × 1500	11
600 × 1000	5	900 × 1600	12



20 厚1:2.5 水泥砂浆 (内掺5%防水粉)  
80 厚 C25 混凝土  
150 厚3:7 灰土  
素土夯实

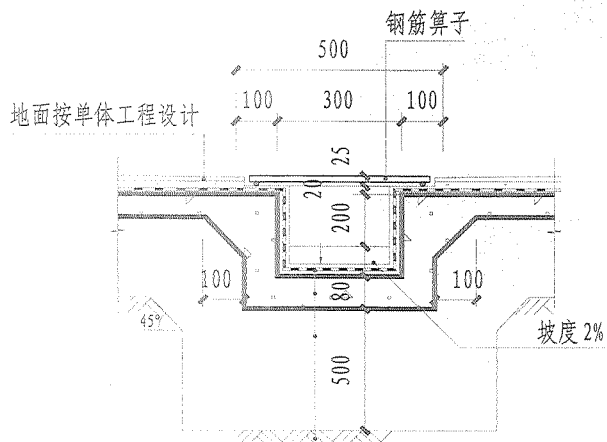
① 排水沟



20 厚1:2.5 水泥砂浆  
防水层  
20 厚1:2.5 水泥砂浆  
80 厚C25混凝土 (内配钢筋, 按工程设计)  
120 厚非粘土烧结砖砌体

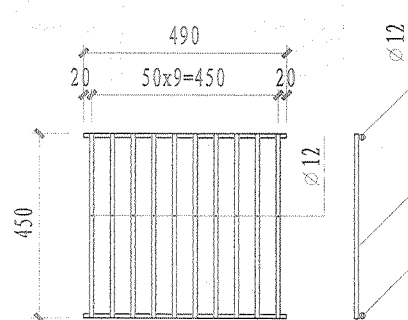
20 厚1:2.5 水泥砂浆 (内掺5%防水粉)  
防水层 (材料由设计人定)  
20 厚1:2.5 水泥砂浆  
80 厚C25混凝土 (内配钢筋, 按工程设计)  
100 厚C15混凝土  
500 厚3:7 灰土  
素土夯实

③ 排水沟 (用于自重湿陷性黄土场地)



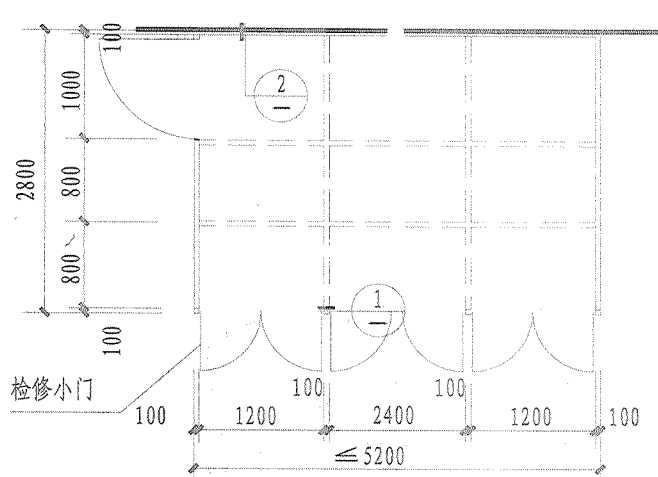
20 厚1:2.5 水泥砂浆 (内掺5%防水粉)  
防水层 (材料由设计人定)  
80 厚 C25 混凝土  
500 厚3:7 灰土  
素土夯实

② 排水沟  
(用于非自重湿陷性黄土场地)

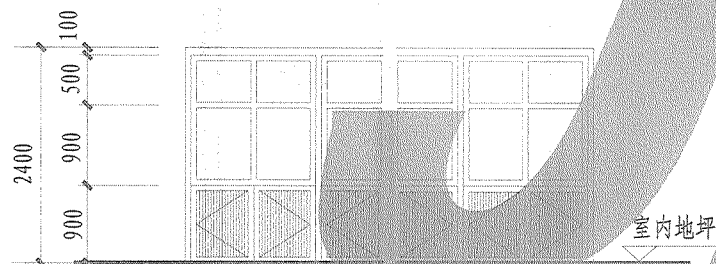


A 钢筋算子

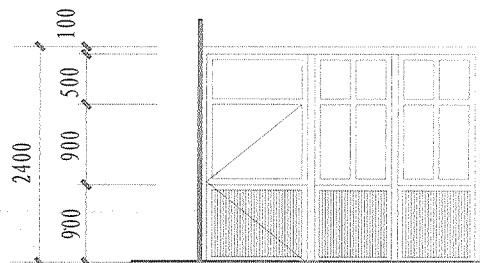
排水沟详图



控制室平面示例



正立面



侧立面

2-100×50  
铝合金槽形型材

密封胶填缝

M-1

45°

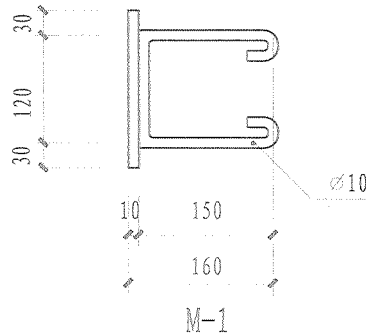
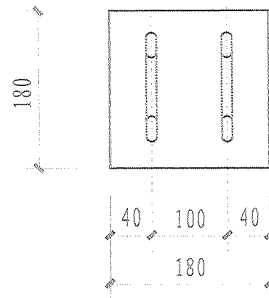
2-100×50  
铝合金槽形型材

密封胶填缝

M-1

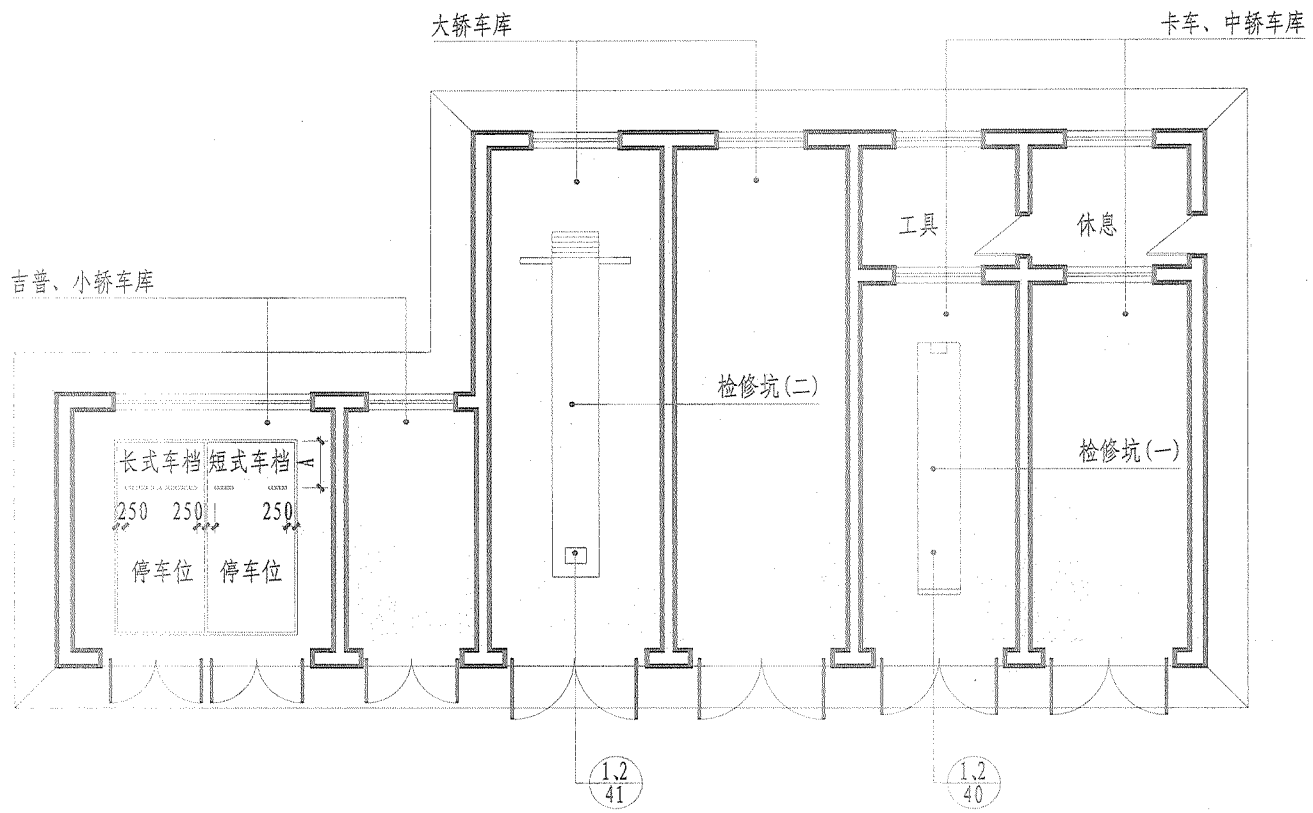
240×240×180中距600

C20细石混凝土填实



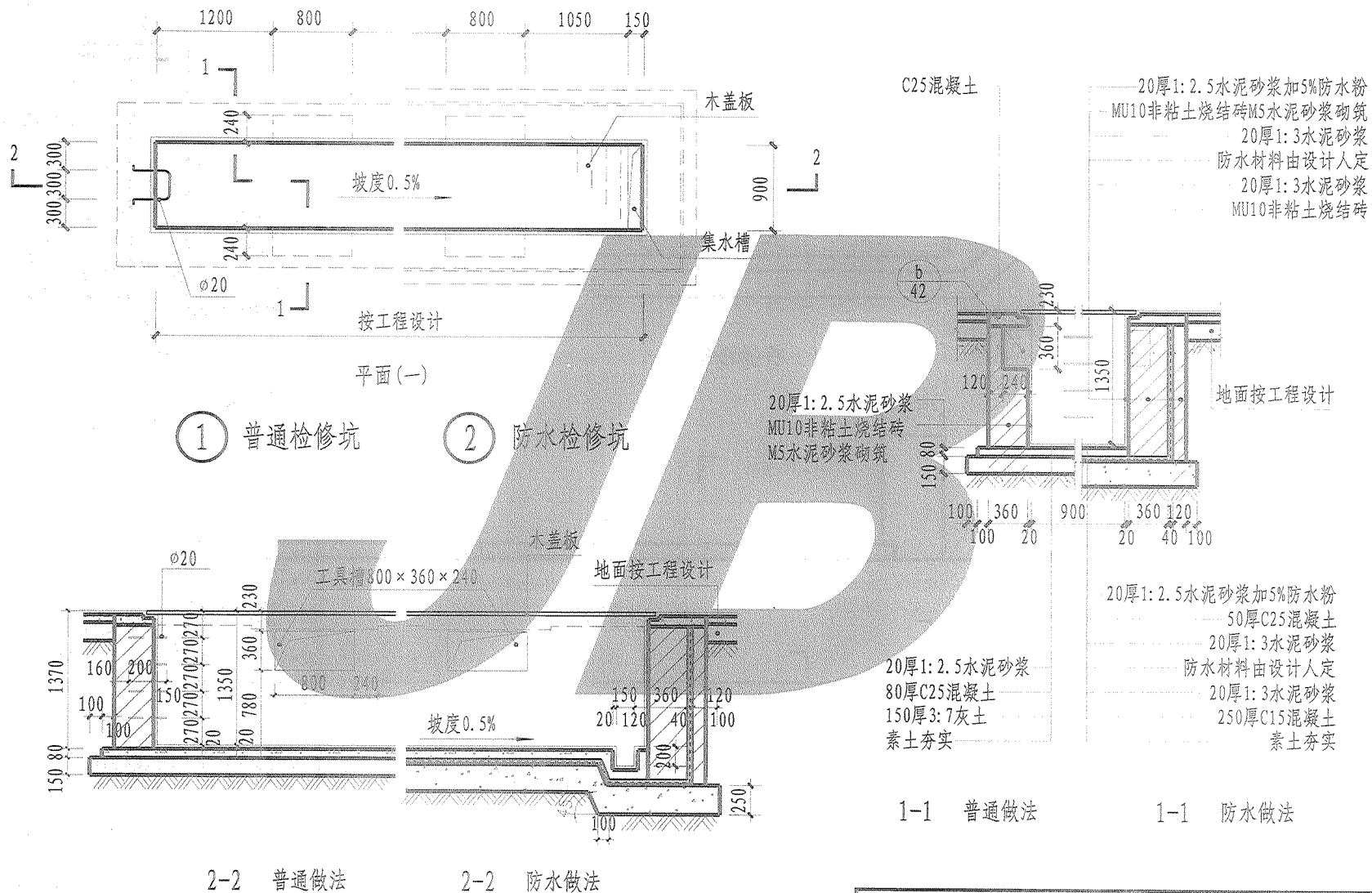
注：本图表示控制室采用铝合金制作，采用2-100×50 铝合金槽形型材制成骨架。正立面、侧立面沿骨架中心安装顶板均采用铝板，铝合金槽料与骨架上皮平、保持屋面平整，便于清扫。

冯高福  
核 审  
何 庆  
对 校  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制 图

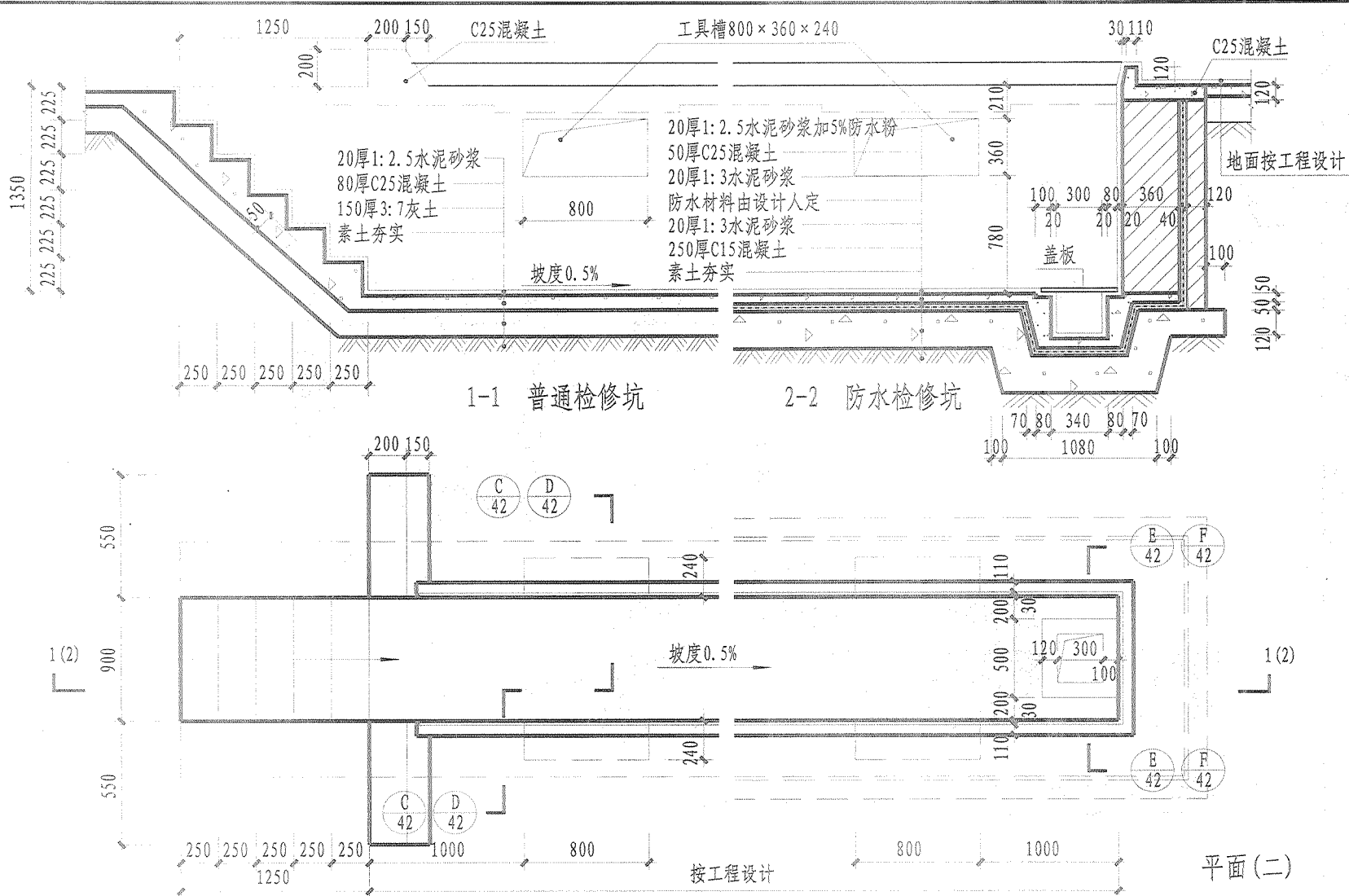


汽车库平面示例

汽车库平面示例		图集号	12YJ10
		页次	39



汽车库检修坑详图 (一)



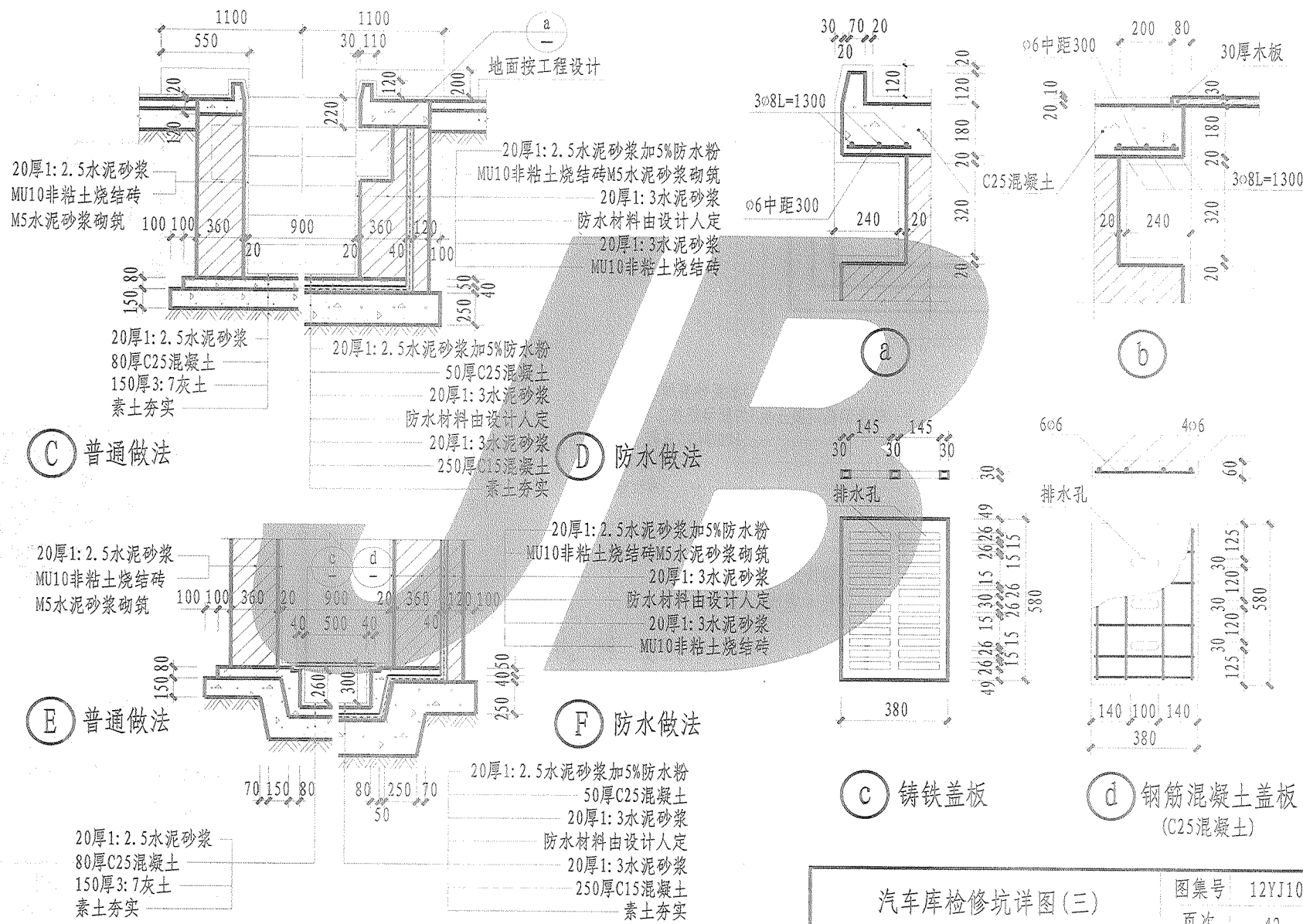
① 普通检修坑

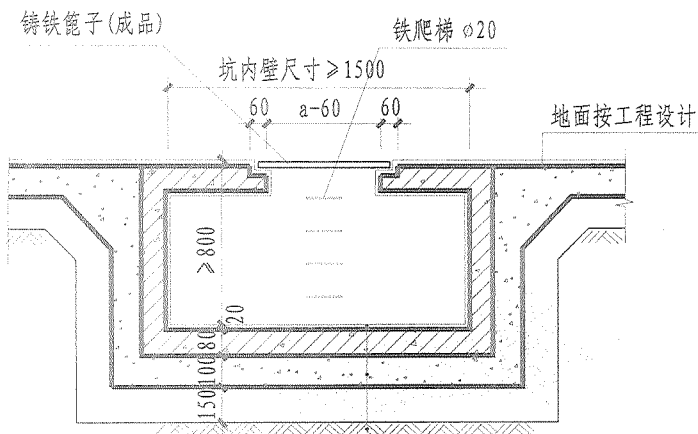
② 防水检修坑

汽车库检修坑详图(二)

图集号	12YJ10
页次	41

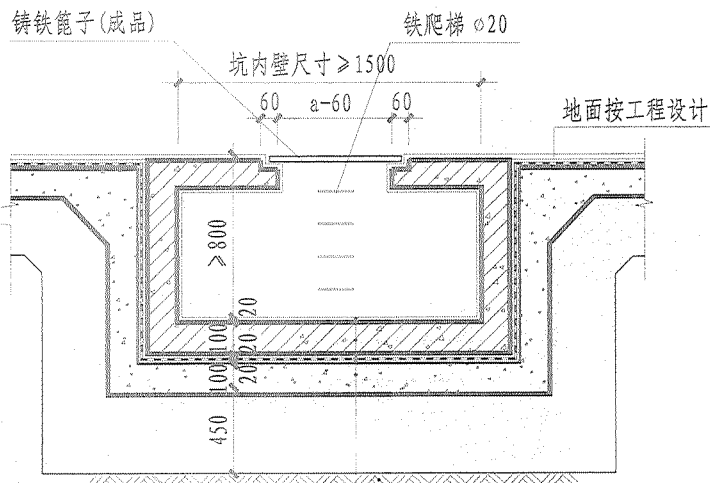
冯高磊  
审核  
何庆  
校对  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制图





① 集水坑

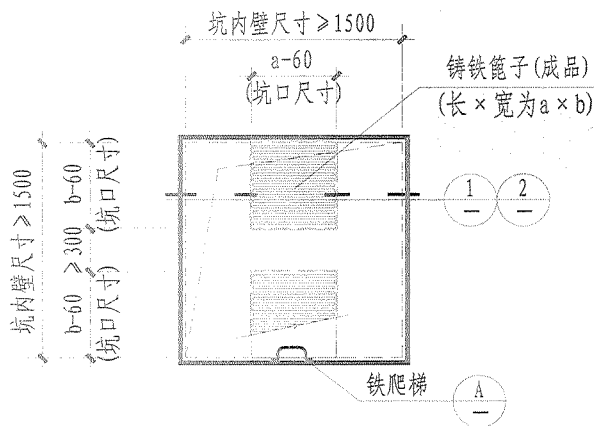
20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉  
80厚钢筋混凝土板(内配钢筋按工程设计)  
100厚C15混凝土垫层  
150厚3:7灰土  
素土夯实



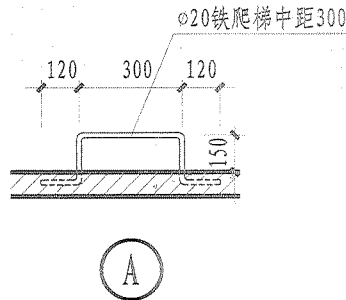
② 集水坑

(用于湿陷性黄土地)

20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉  
100厚钢筋混凝土板(内配钢筋按工程设计)  
20厚1:2.5水泥砂浆  
柔性防水层(材料由设计人定)  
20厚1:2.5水泥砂浆  
100厚C15混凝土垫层  
450厚3:7灰土  
素土夯实



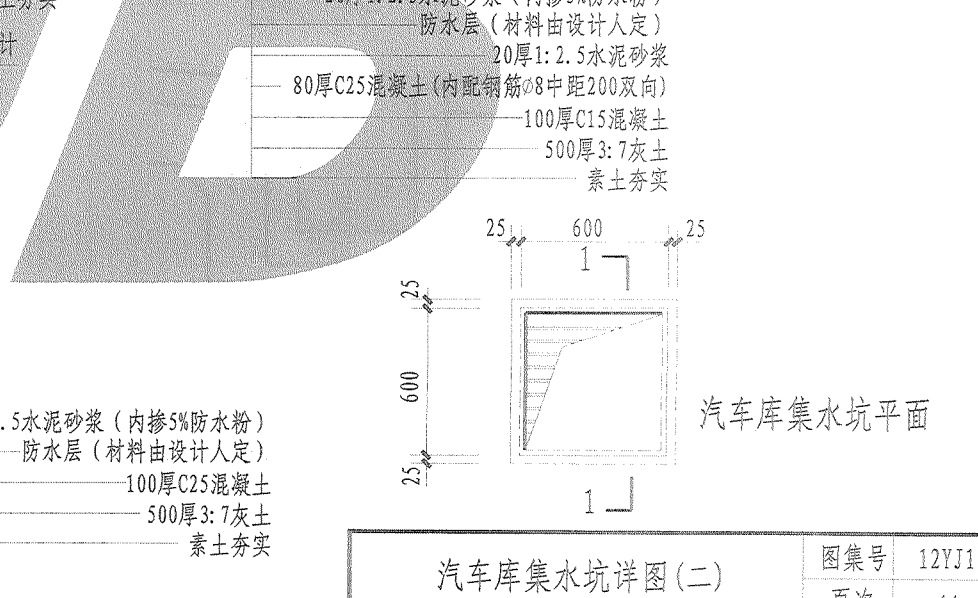
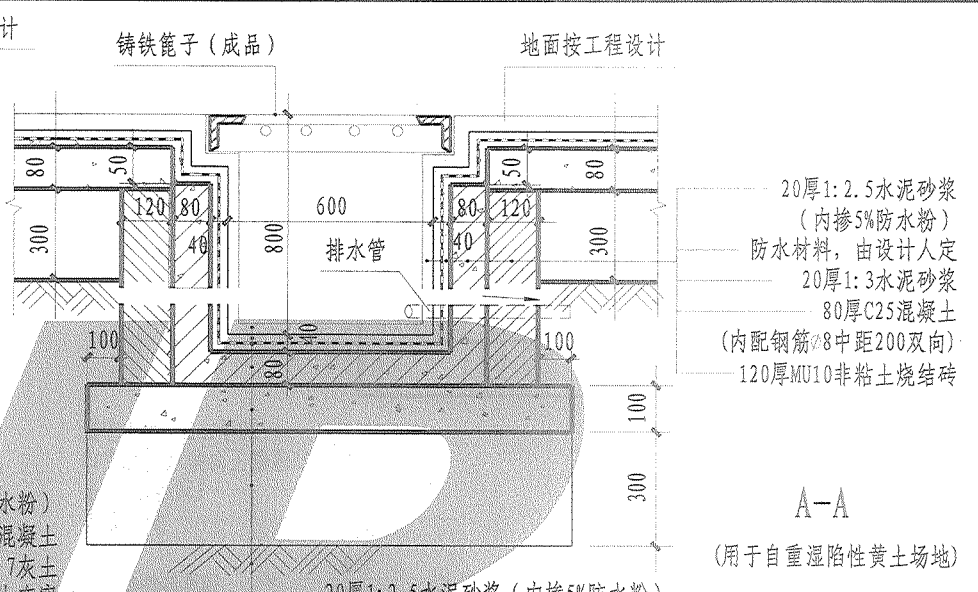
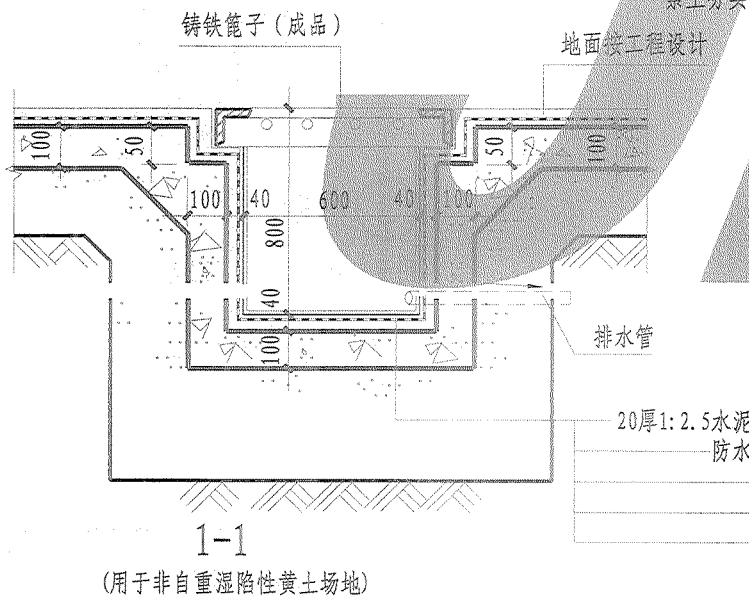
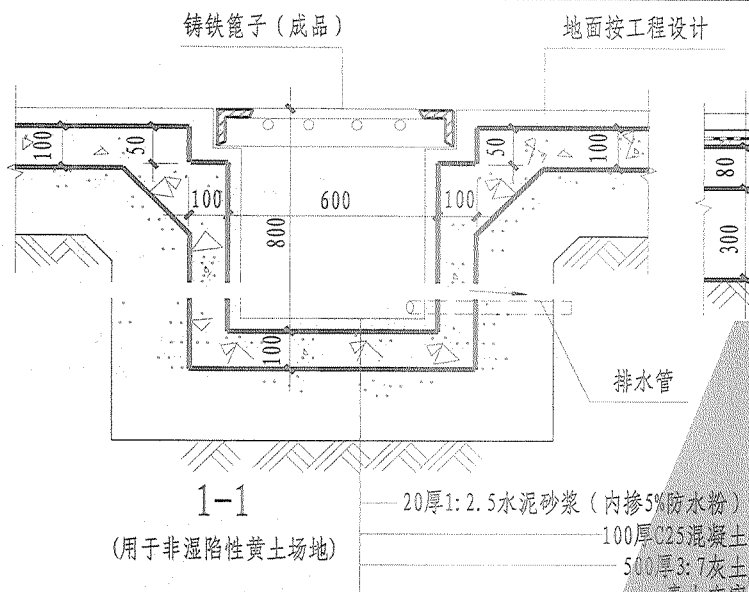
集水坑平面示例



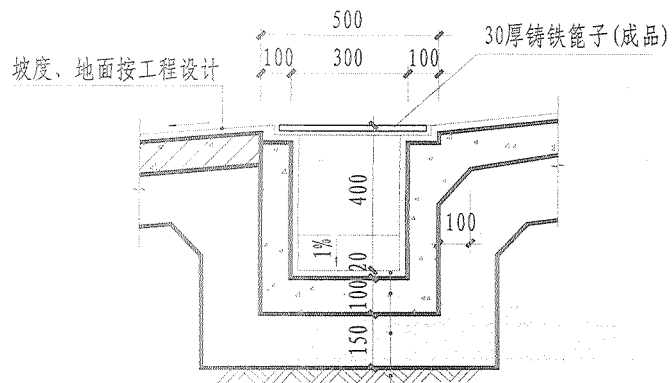
注:

1. 水泵出水管位置由设计人员定。
2. 选用铸铁篦子(长 $\times$ 宽为 $a \times b$ )应考虑汽车承压。
3. 坑口尺寸均比铸铁篦子尺寸小60, 最小尺寸为600 $\times$ 600, 位置由设计人员定。

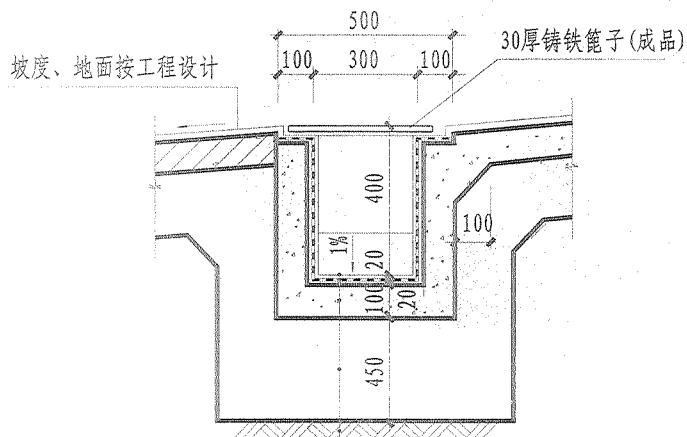
冯高磊 设计  
何庆 审核  
何庆 校对  
乔俊贤 设计  
乔俊贤 审核  
图制



汽车库集水坑详图(二)	图集号	12YJ10
	页次	44

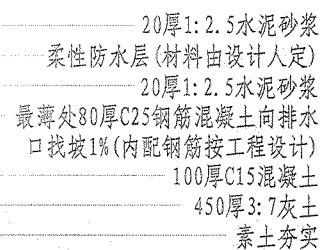
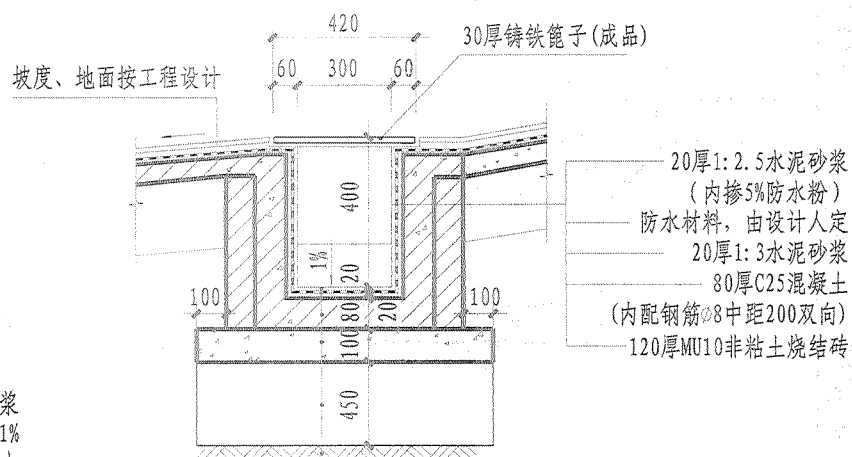


① 截水沟



② 截水沟

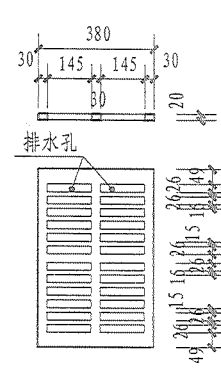
(用于非自重湿陷性黄土场地)



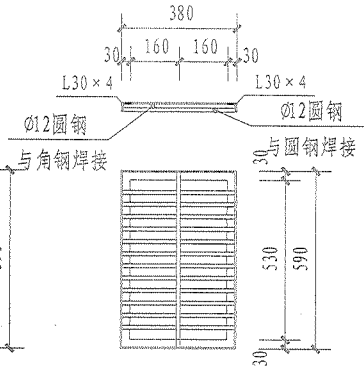
③ 截水沟

(用于自重湿陷性黄土场地)

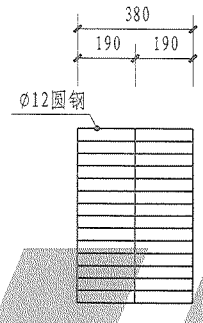
汽车库截水沟详图



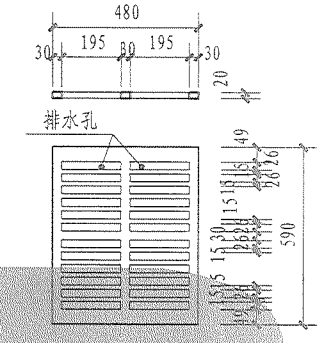
④ 铸铁箅子



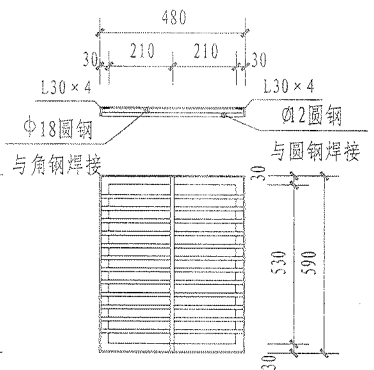
⑤ 铸铁箅子



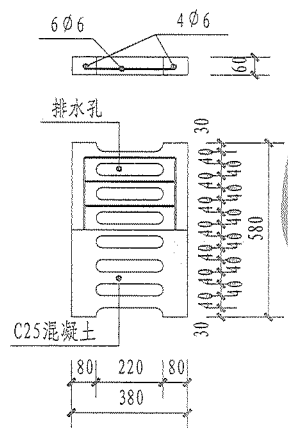
⑥ 角钢箅子



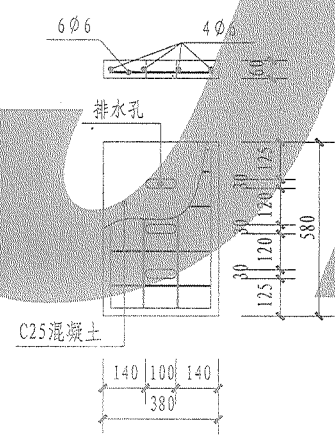
⑦ 铸铁箅子



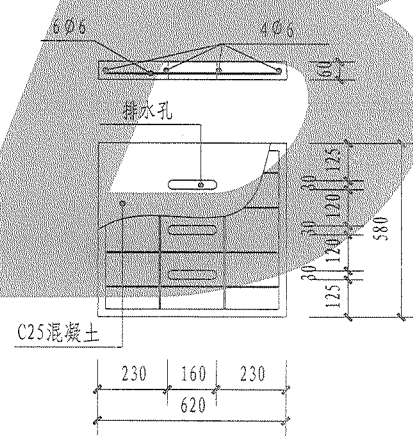
⑧ 角钢箅子



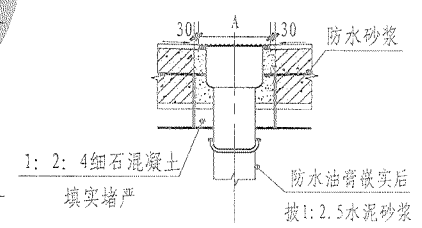
① 钢筋混凝土箅子



② 钢筋混凝土箅子



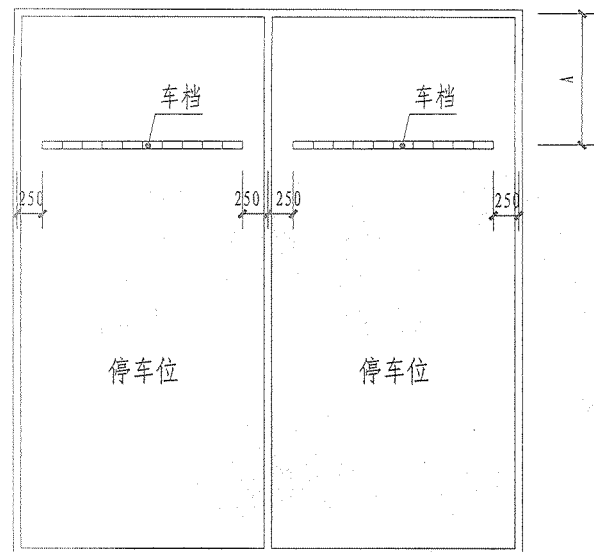
③ 钢筋混凝土箅子



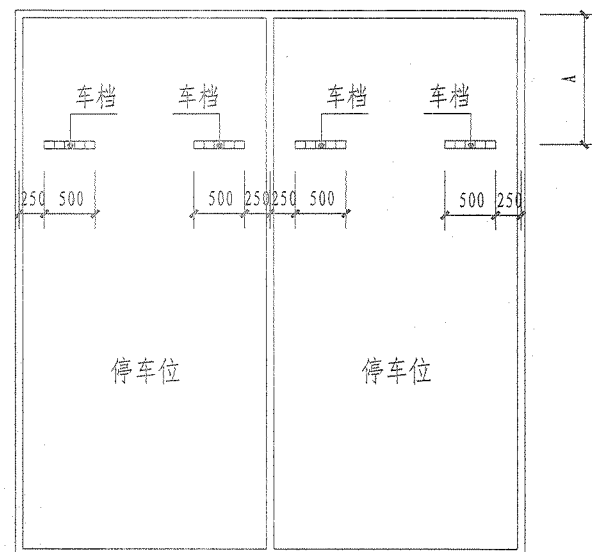
地漏详图

注: A值见单体设计

制	图	乔俊贤	设计	乔俊贤	校对	何庆	审核	冯高磊
---	---	-----	----	-----	----	----	----	-----



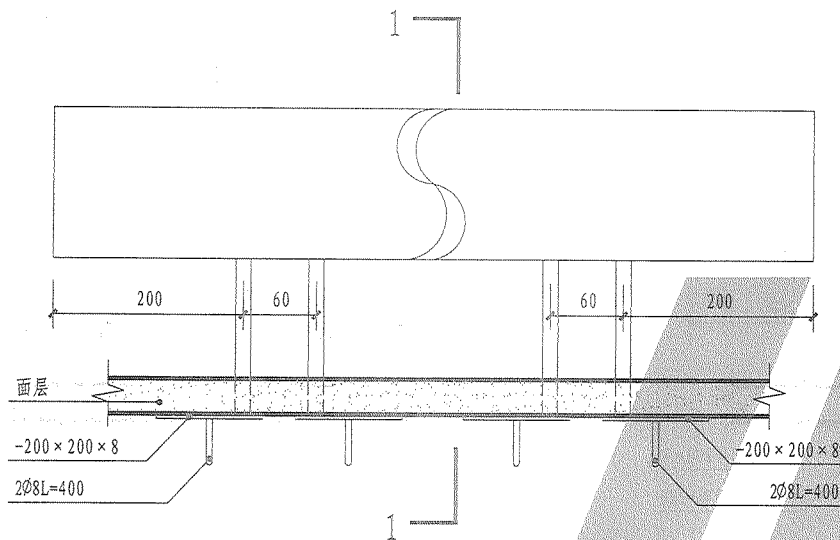
车行道  
车挡（长式）布置图



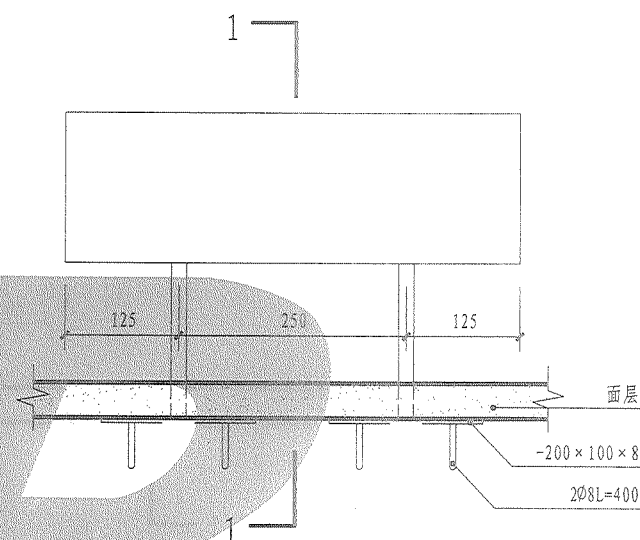
车行道  
车挡（短式）布置图

注：

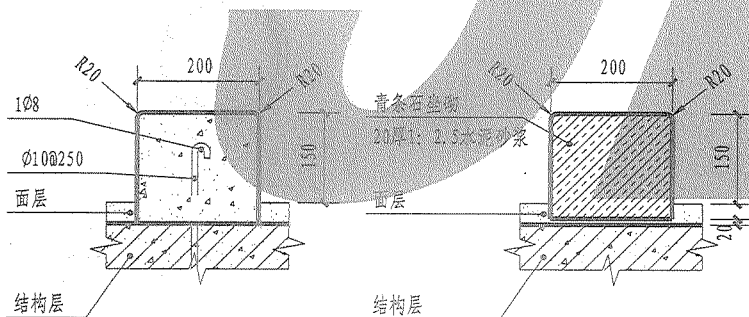
1. 当设计采用后退停车，车外廓尺寸为 $4800 \times 1800$ （车长 $\times$ 车宽）时，A值为1300mm。其他停车方式及车型，A值由单体设计确定。
2. 车挡详图见本图集第48、49、50页。



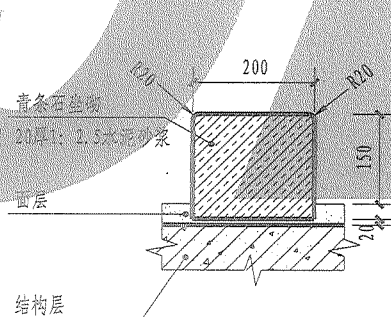
① 钢制车挡详图（用于长式）



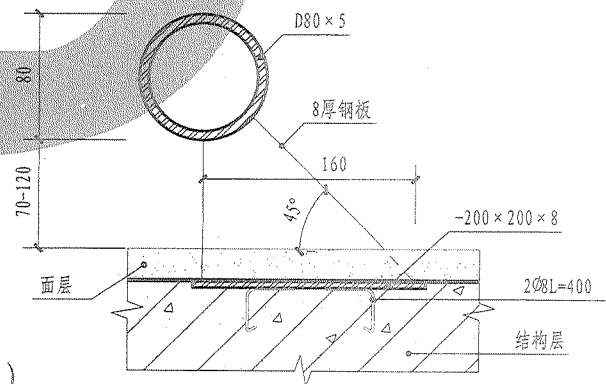
② 钢制车挡详图（用于短式）



③ 混凝土车挡详图（短式）

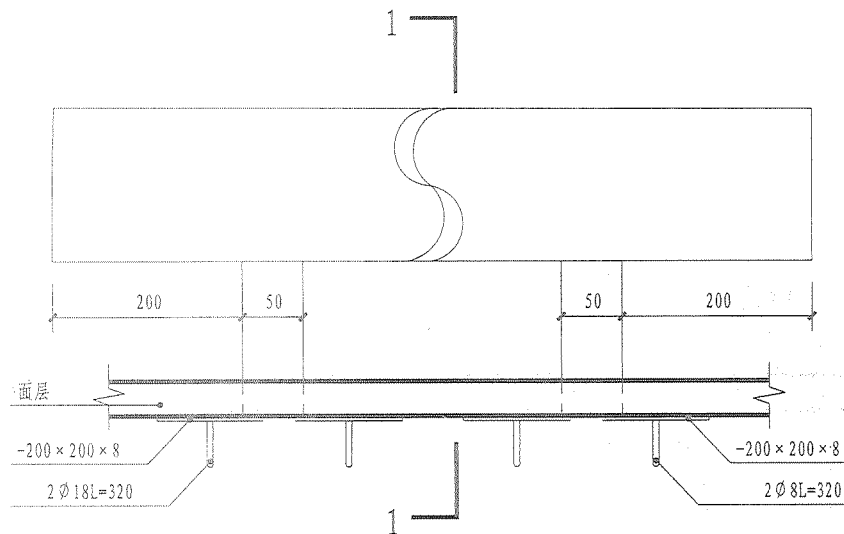


④ 青条石车挡详图（短式）

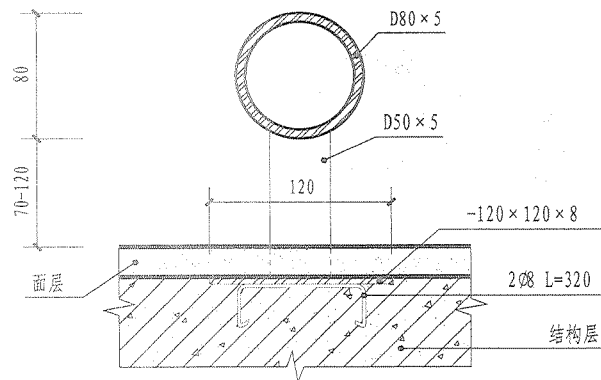


1-1

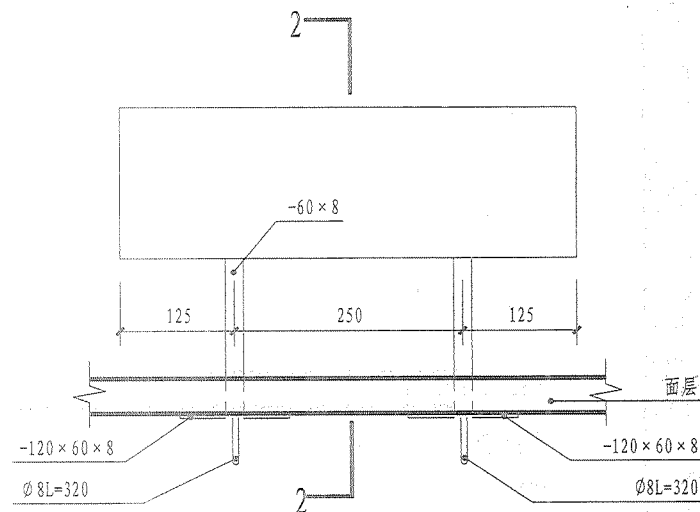
汽车车挡详图（一）



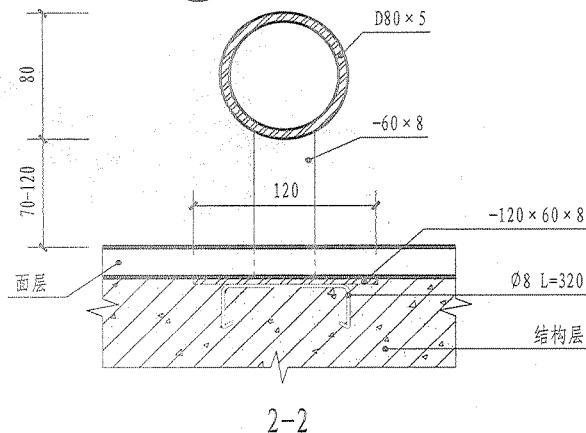
① 钢制车挡详图 (用于长式)



1-1

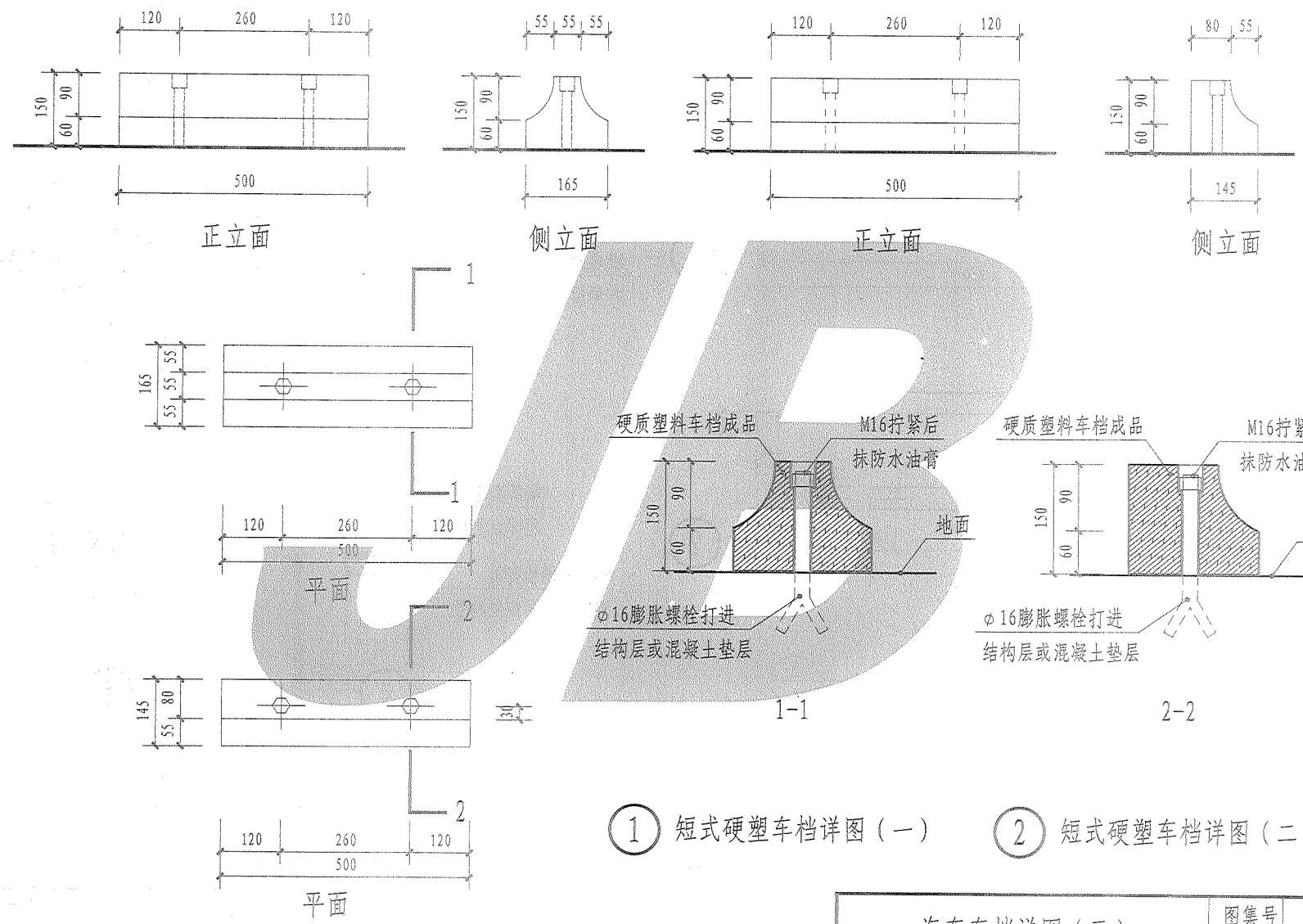


② 钢制车挡详图 (用于短式)

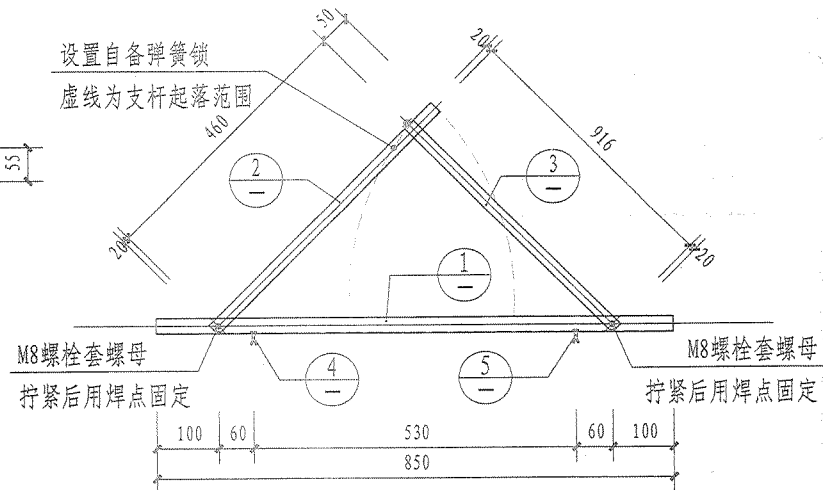
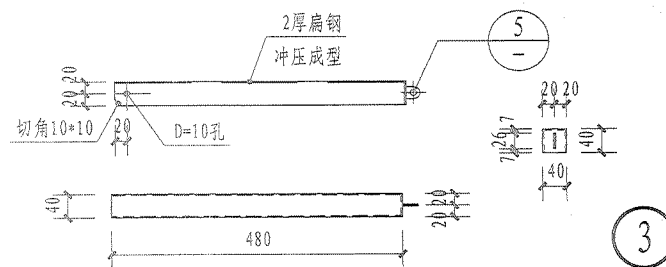
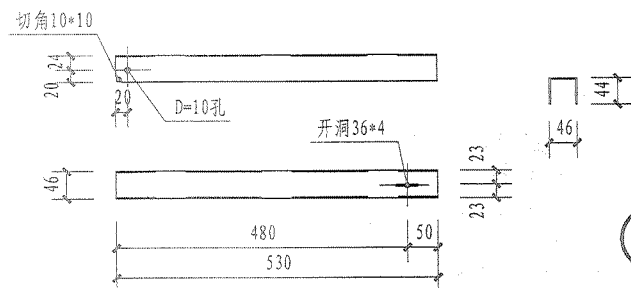
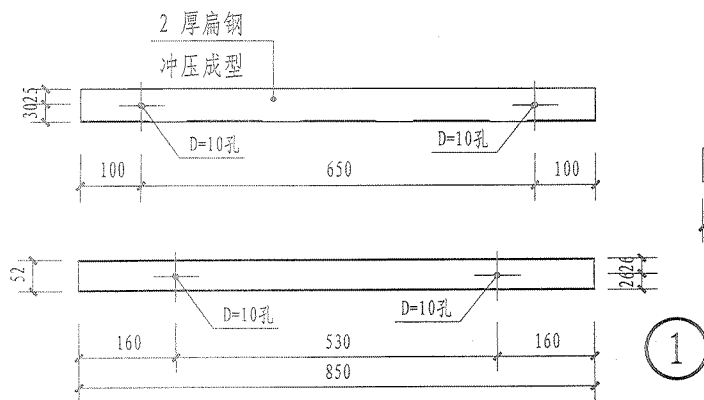


2-2

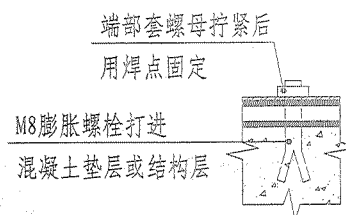
冯高磊
审核
何庆
校对
乔俊贤
设计
乔俊贤
制图



① 短式硬塑车档详图 (一)      ② 短式硬塑车档详图 (二)

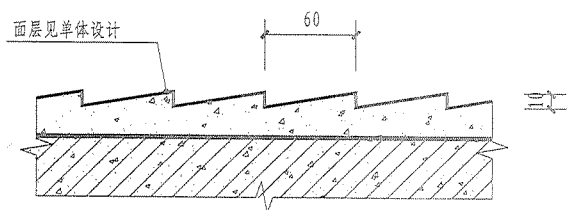


车位锁立面图

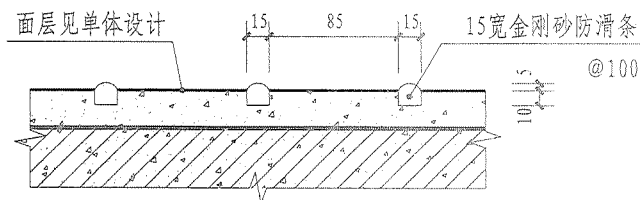


- 注：1. 车位锁宜设在车位的居中位置。  
2. 车位锁如果选用厂家成品，其安装要求应见厂家的有关产品说明。

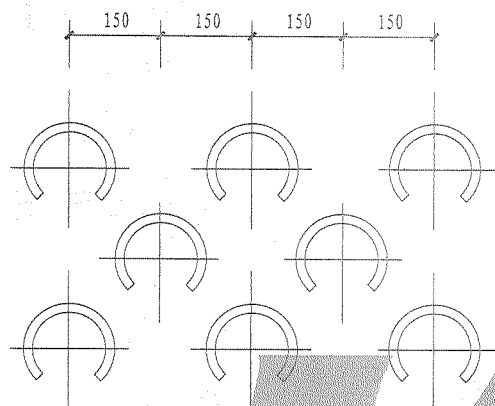
冯高磊	冯高磊
核	核
审	审
何庆	何庆
对	对
校	校
乔俊贤	乔俊贤
设计	设计
乔俊贤	乔俊贤
制图	制图



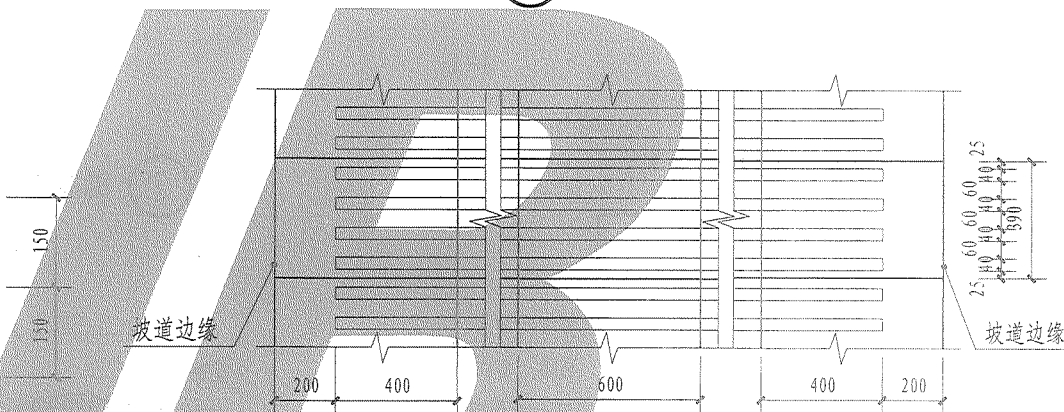
① 防滑礅详图



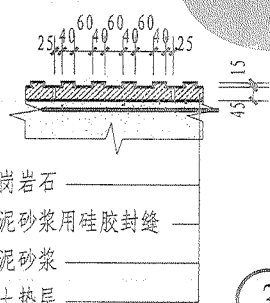
② 防滑条详图



防滑凹槽布置

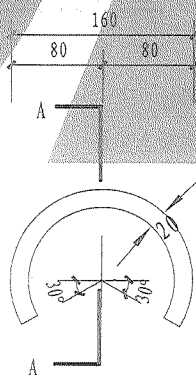


防滑条布置

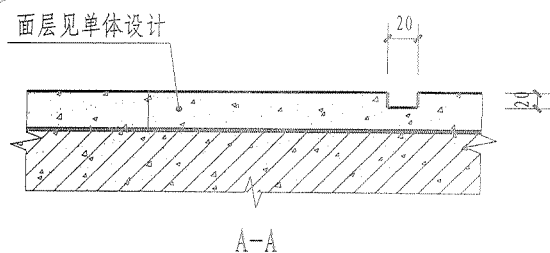


60厚机加工花岗岩  
板缝填1:2水泥砂浆用硅胶封缝  
25厚1:2.5水泥砂浆  
结构层或混凝土垫层

③ 花岗岩板  
防滑条详图



④ 防滑凹槽详图

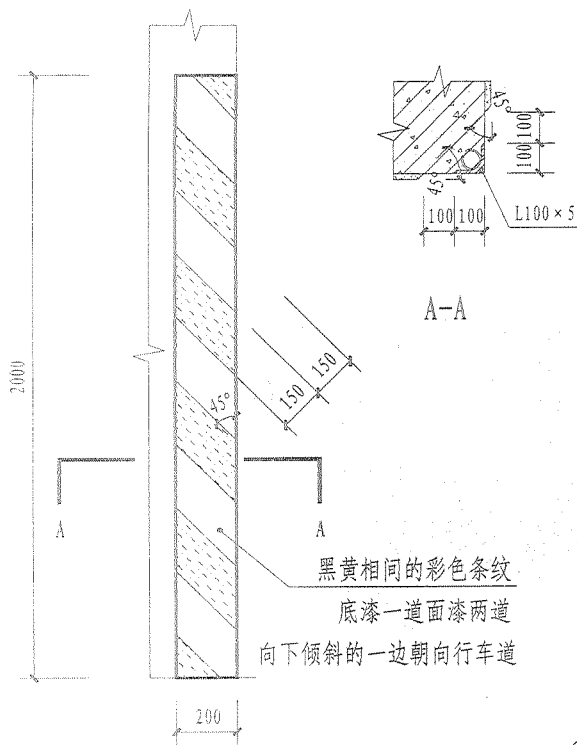


A-A

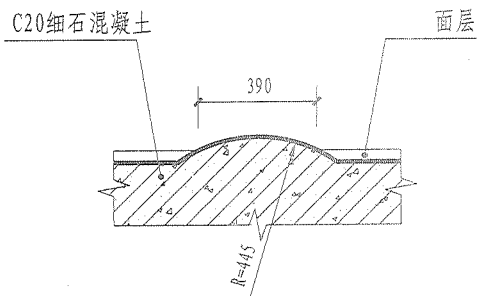
汽车坡道防滑构造

图集号	12YJ10
页次	52

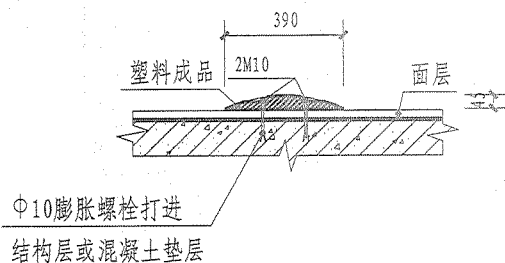
冯高磊	冯高磊
核	审
何庆	何庆
对	校
乔俊贤	乔俊贤
计	设
乔俊贤	乔俊贤
图	制



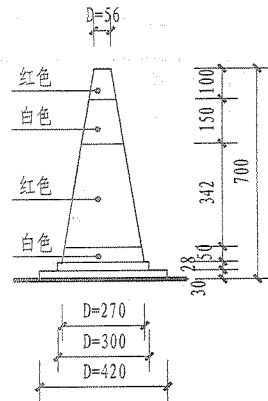
① 车行道两侧立面标志



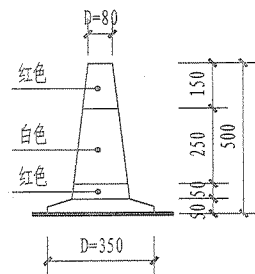
② 混凝土减速挡详图



③ 硬塑减速挡详图



④ 锥形交通标



⑤ 锥形交通标

注:

- 1、车行道两侧立面标志一般用于车行道两侧的柱角或墙角等处。
- 2、锥形交通标分为混凝土制品和硬塑制品两种，设计在选用时应标明。

汽车车行道减速挡 锥形交通标

图集号	12YJ10
页次	53

## 汽车库门选用说明

1. 本图集车库门是由卷帘门、提升门两种类型组成, 均有电动和手动两种形式。

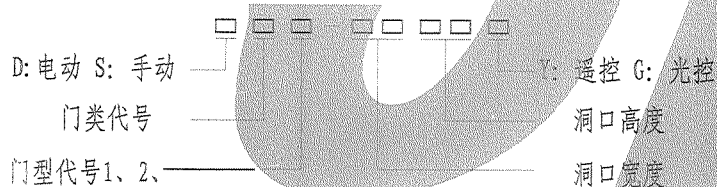
2. 本图集中各种规格门型的门扇均有铝合金、彩钢、不锈钢为面板的三种夹芯板成品大门, 由专业生产厂提供。

3. 本图集中各种规格产品的电动开门机、五金零件、门扇及附件均由专业生产厂配套供应。

4. 汽车库门适用于钢筋混凝土、各种砌体和钢结构墙体。砌体墙需配置钢筋混凝土门框或钢门框, 钢结构墙体需配置钢门框, 门框按工程设计。

5. 门类代号: JM-卷帘门、TSM-提升门。

6. 门型选用代号:



7. 选用示例: DTSM2-3024Y

电动提升门: 洞口宽度3000, 洞口高度2400, 2型带遥控。

### 8. 卷帘门

8.1. 卷帘门门扇帘片分保温隔音型、通风型和透光格栅型三种。

保温隔音型帘片: 铝板滚压成双层铝合金帘片, 中间填充硬质聚氨酯。

通风型帘片:挤压成形的单层铝合金帘片,表面冲有通风百叶孔,一般装于门扇下边通风透气之用。透光格栅型帘片:挤压成形的单层铝合金帘片,表面冲有间断方格,嵌入聚碳酸酯透光片,透光保温。

### 8.2. 卷帘门 (JM) 主要技术参数


























洞口尺寸	宽度(B)	3000~5400
	高度(A)	2400~4200
电压(V)/频率(Hz)		220/50
功率(W)		220、240、300
转矩(N·m)		35、65、100
电机转速(r/min)		12
罩壳高(h)250		适用门洞高度为2400
罩壳高(h)300		适用门洞高度为2700~3900
罩壳高(h)400		适用门洞高度为4200
门扇重量 (kg/m <sup>2</sup> )	保温隔音型	5
	通风型	10
	透光格栅型	10
门扇厚度		22

### 9. 提升门

9.1. 提升门门扇的两面采用热镀锌钢板滚压木花纹, 门板外表面冲压凹凸方格, 内填充硬质聚氨酯材料, 表面喷塑, 颜色由用户选定。

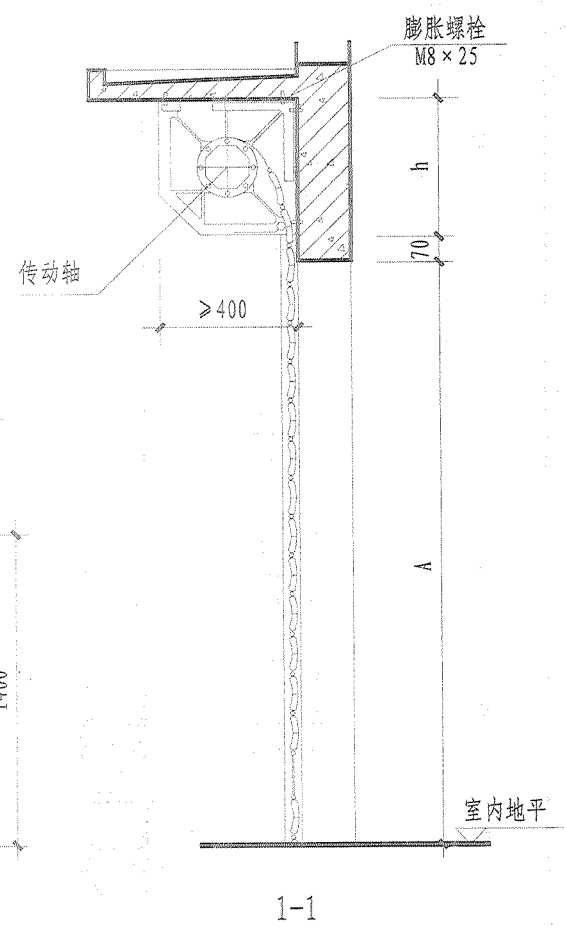
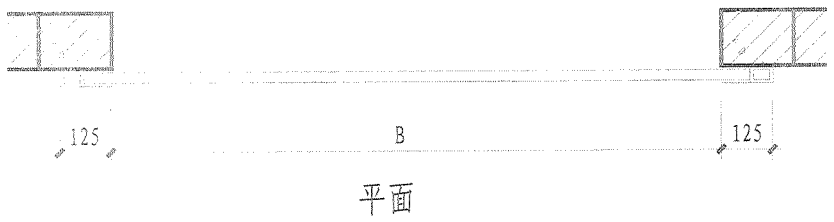
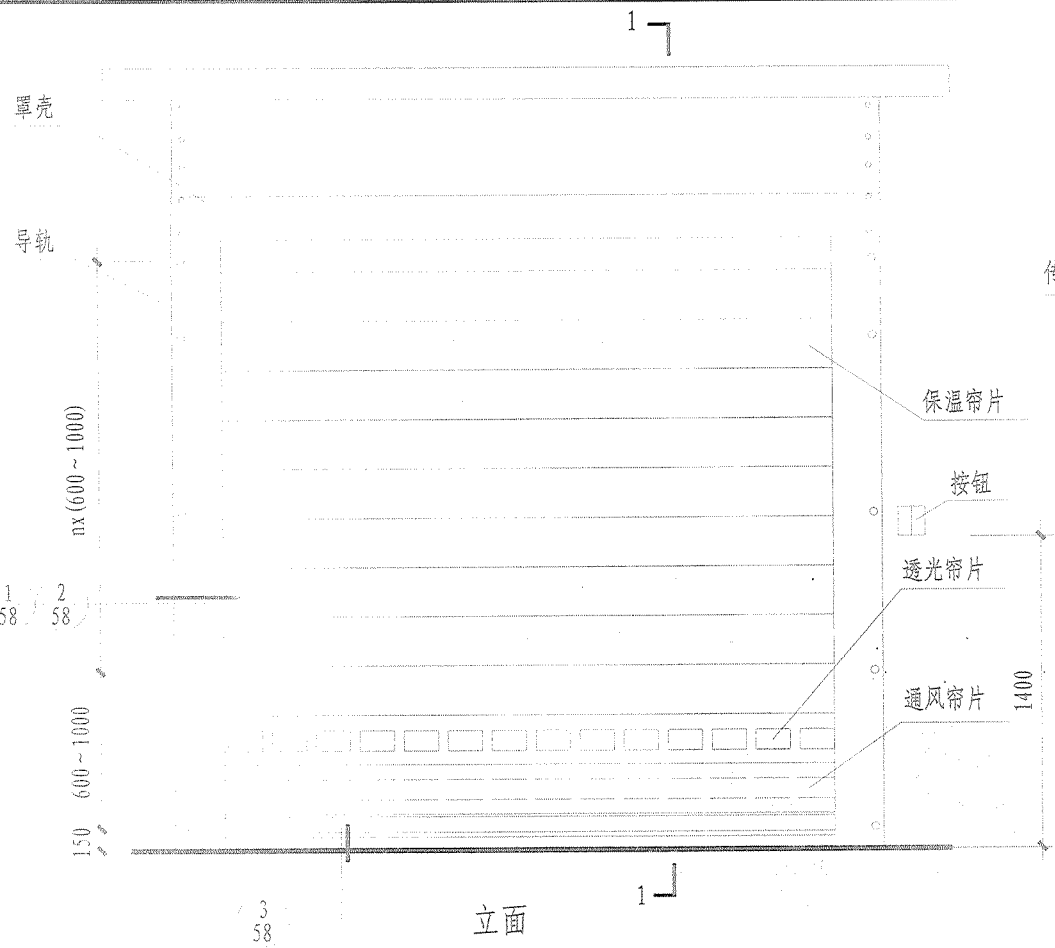
9.2. 提升门（TSM）主要技术参数

洞口尺寸	宽度(B)	2100~5400
	高度(A)	2100~3000
洞口上沿预留尺寸		≥350
洞口侧边预留尺寸		≥200
电压(V)/频率(Hz)		220/50
功率(W)		70~180
运行速度(m/min)		≈9
门扇重量(kg/m²)		11~12
门扇厚度		35~40

冯高磊 冯高磊		洞口宽B	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400	
审核 何庆		洞口高A	2400	 JM-3024	 JM-3324	 JM-3624					
校对 何庆		2700	 JM-3027	 JM-3327	 JM-3627						
设计 乔俊贤		3000	 JM-3030	 JM-3330	 JM-3630						
设计 乔俊贤		3300	 JM-3033	 JM-3333	 JM-3633						
制图		3600	 JM-3036	 JM-3336	 JM-3636	 JM-3936					
		3900		 JM-3339	 JM-3639	 JM-3939					
		4200			 JM-3642	 JM-3942	 JM-4242	 JM-4542	 JM-4842	 JM-5442	

卷帘门选用图

冯高磊  
审核  
何庆  
校对  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制图

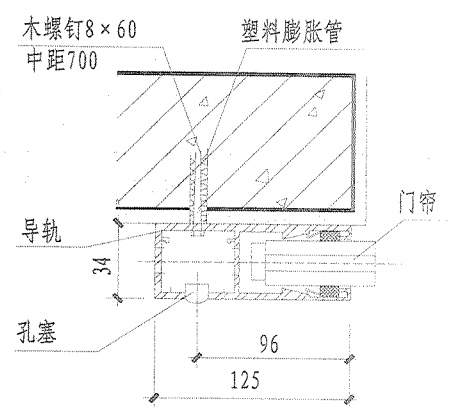


注：1. 安装时两侧轨道的平面必须位于同一平面，如有墙体不平应将导轨背部垫平。  
2. 适用帘片的数量和位置按工程设计。

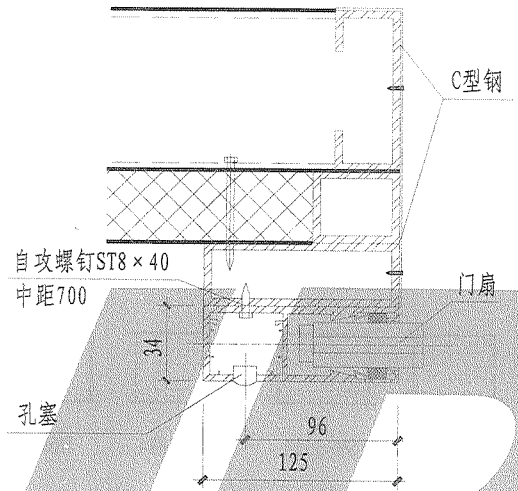
卷帘门详图（一）

图集号	12YJ10
页次	57

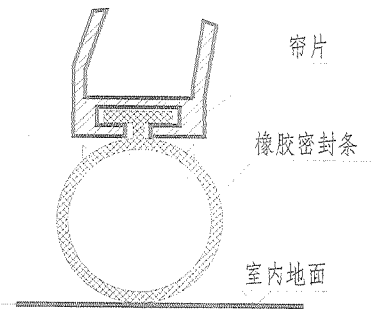
冯高磊  
审核  
何庆河  
校对  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制图



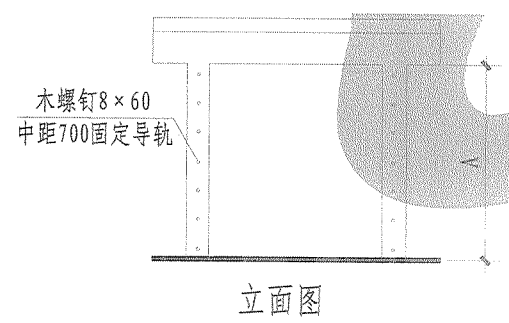
① 用于混凝土门框



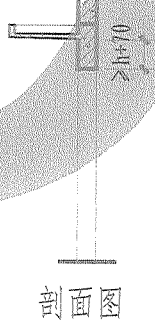
② 用于钢门框



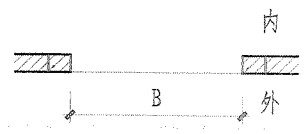
③



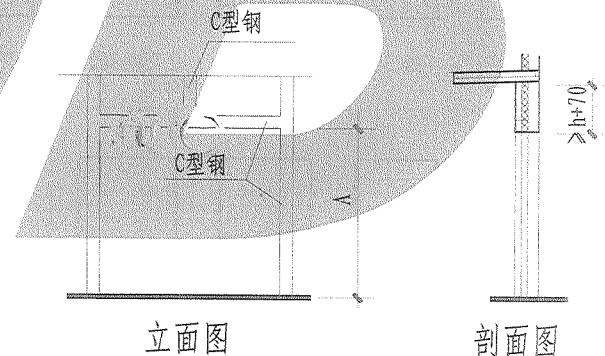
立面图



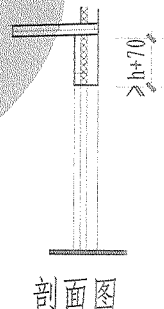
剖面图



混凝土门框平面图



立面图



剖面图



钢门框平面图

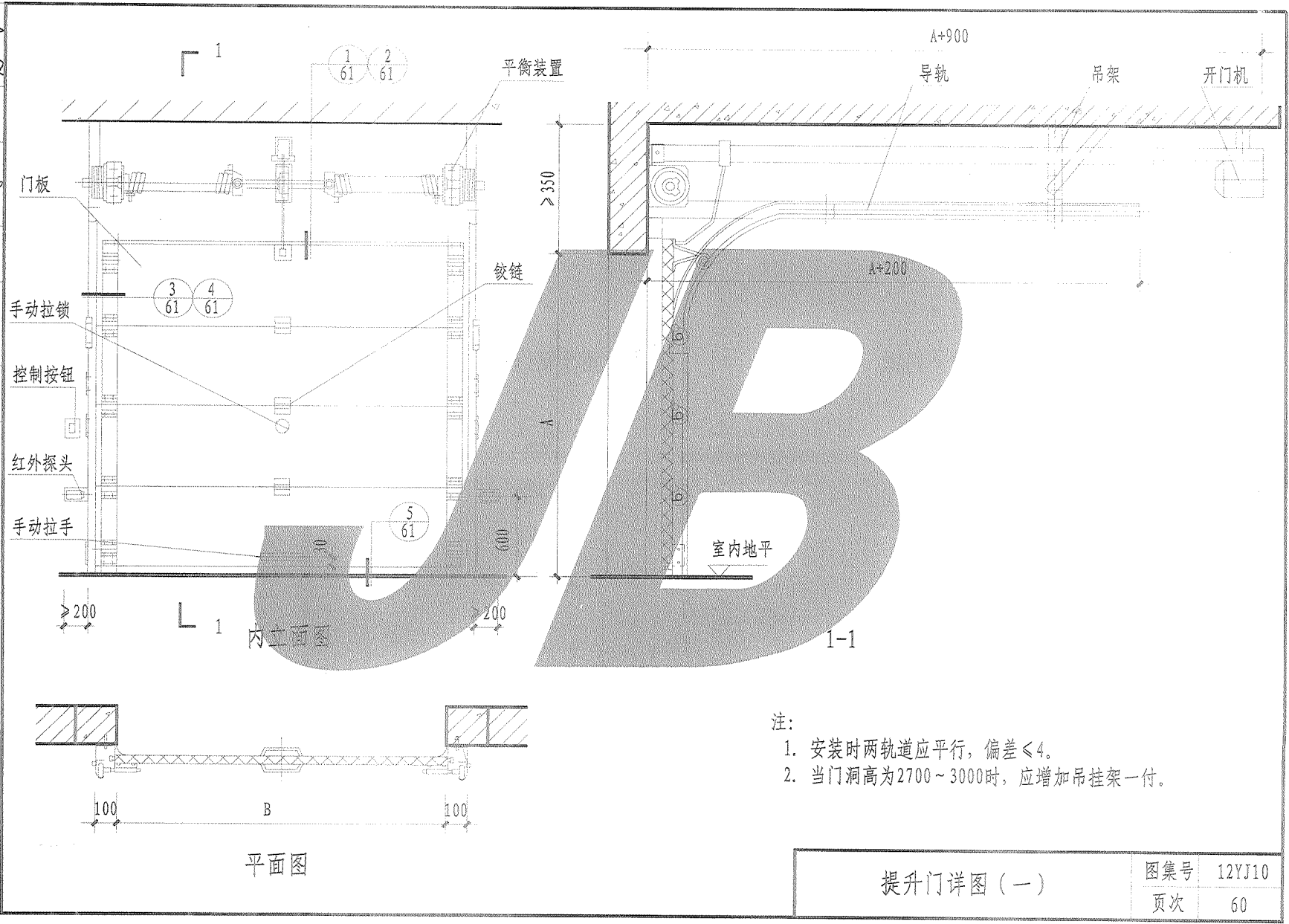
- 注:
1. 混凝土门框上固定导轨用木螺钉与塑料膨胀管连接固定。
  2. 钢结构门框上固定导轨用自攻螺钉ST8×40连接固定。

冯高磊 冯高磊 审核 何庆 何云 校对 乔俊贤 乔俊宽 设计 乔俊贤 乔俊宽 制图	洞口宽B	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400	
	洞口高A	2100	 TSM-2121	 TSM-2421	 TSM-2721	 TSM-3021	 TSM-3321	 TSM-3621	 TSM-3921	 TSM-4221	 TSM-4521	 TSM-4821	 TSM-5421
	2400	 TSM-2124	 TSM-2424	 TSM-2724	 TSM-3024	 TSM-3324	 TSM-3624	 TSM-3924	 -4224				
	2700	 TSM-2127	 TSM-2427	 TSM-2727	 TSM-3027	 TSM-3327	 TSM-3627	 TSM-3927					
	3000	 TSM-2130	 TSM-2430	 TSM-2730	 TSM-3030	 TSM-3330	 TSM-3630						

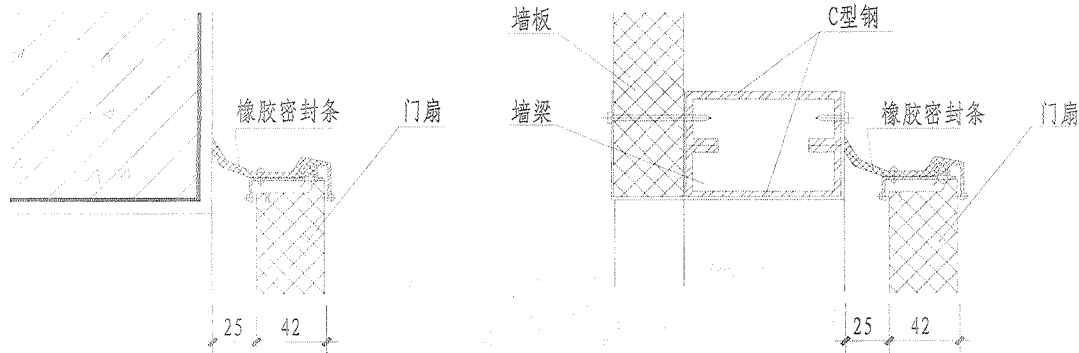
注:单块门板高为330~450。

提升门选用图

高  
 超  
 审  
 核  
 何  
 庆  
 对  
 校  
 乔  
 俊  
 贤  
 乔  
 俊  
 贤  
 乔  
 俊  
 贤  
 图  
 制

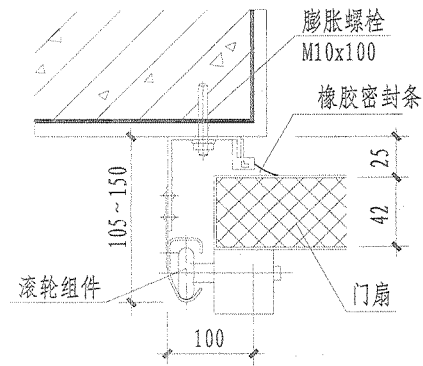


- 注:
1. 安装时两轨道应平行, 偏差 $\leq 4$ 。
  2. 当门洞高为2700~3000时, 应增加吊挂架一付。

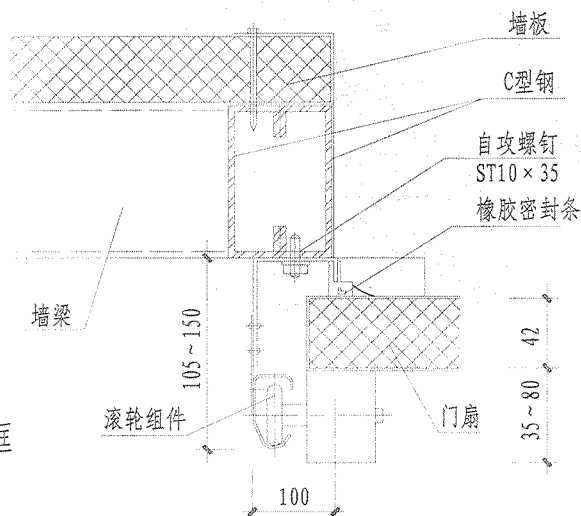


① 用于混凝土门框

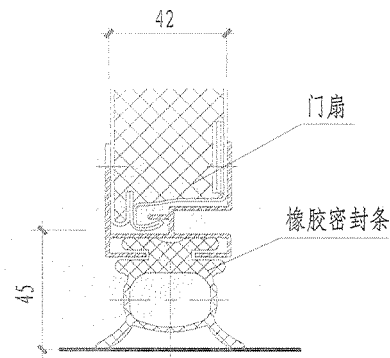
② 用于钢门框



③ 用于混凝土门框



④ 用于钢门框

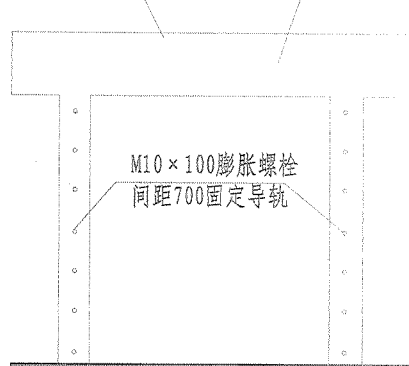


⑤

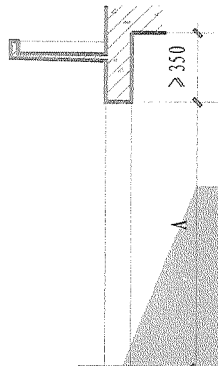
冯高磊	设计
何庆	审核
何庆	校对
乔俊贤	设计
乔俊贤	审核
制	图

主机安装位置  
M10×100膨胀螺栓

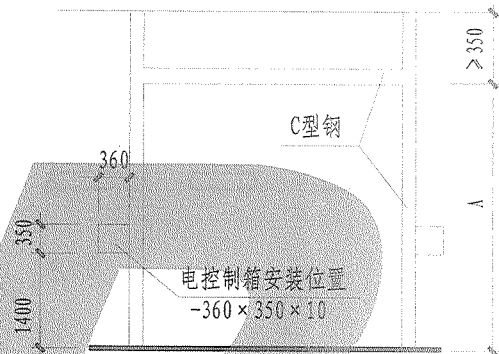
中间轴支架安装位置



立面图



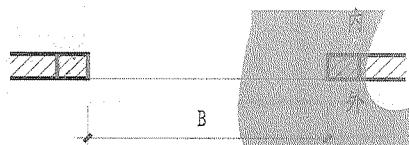
剖面图



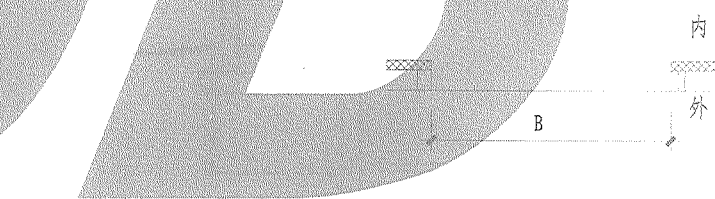
立面图



剖面图



混凝土门框平面图



钢门框平面图

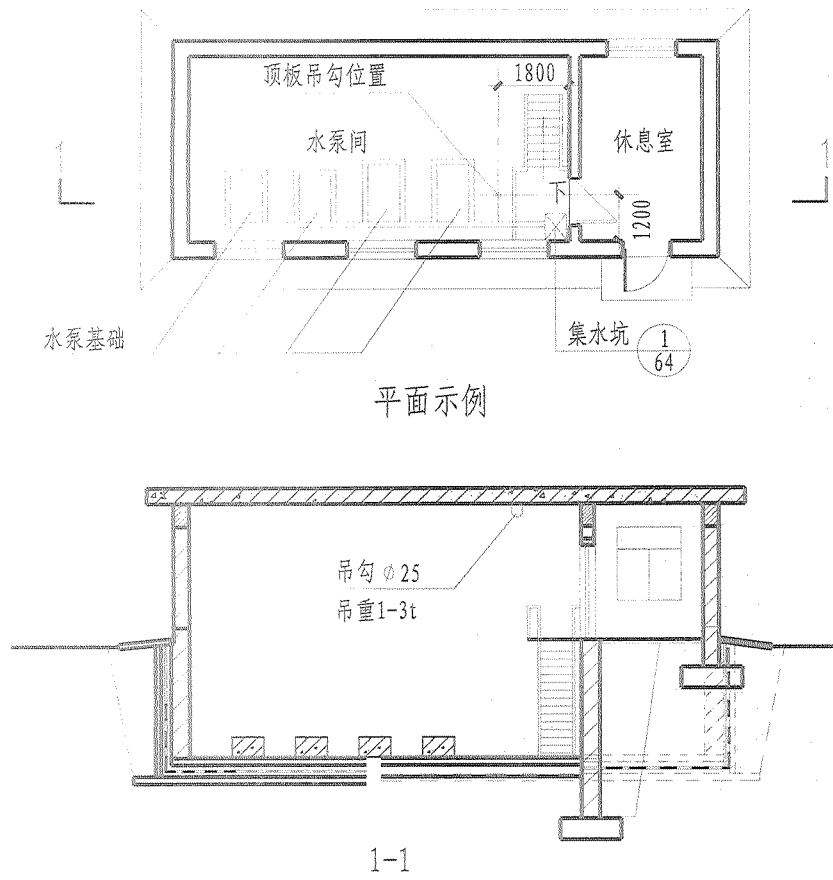
注:

钢门框上用ST10×35自攻螺钉固定导轨, 间距为700, 主机与钢板用M10×35螺栓连接。

提升门详图 (三)

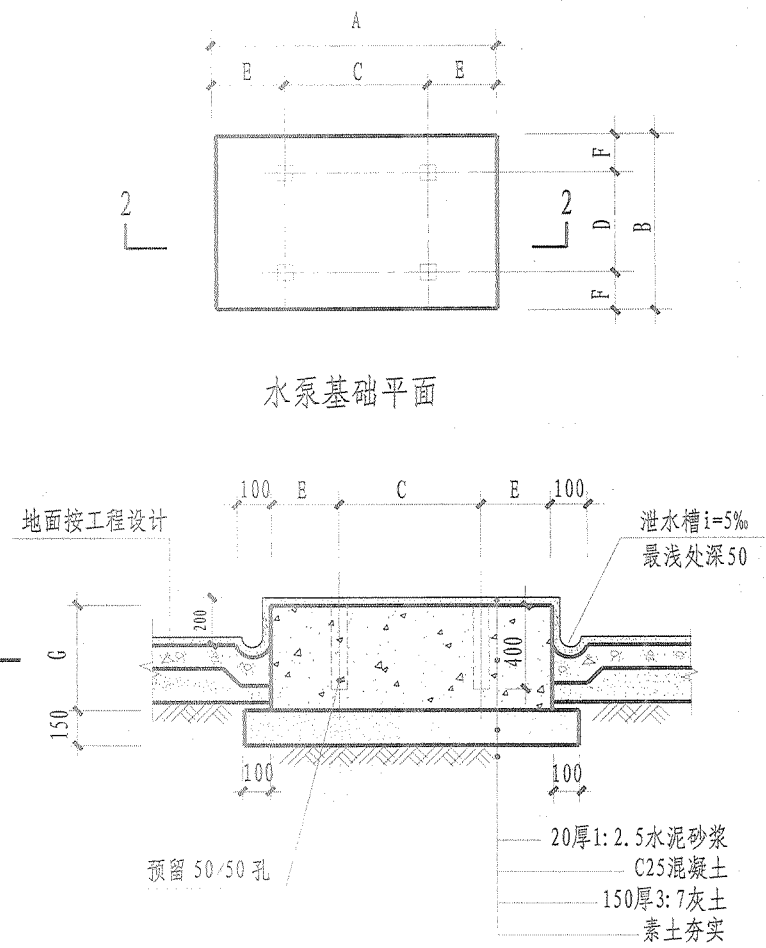
图集号	12YJ10
页次	62

制图 乔俊宽 设计 乔俊宽 校对 何庆 审核 冯高磊



平面示例

1-1



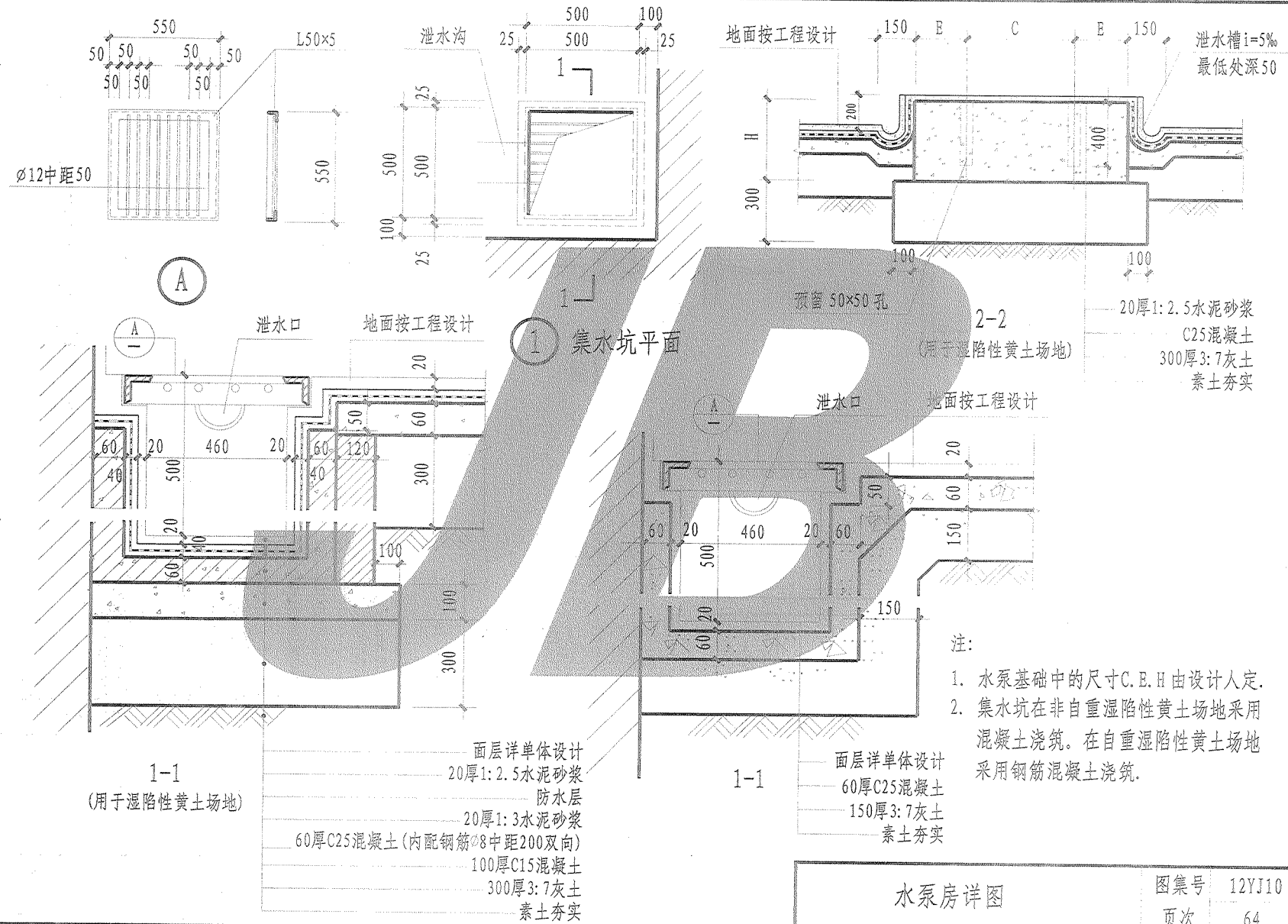
水泵基础平面

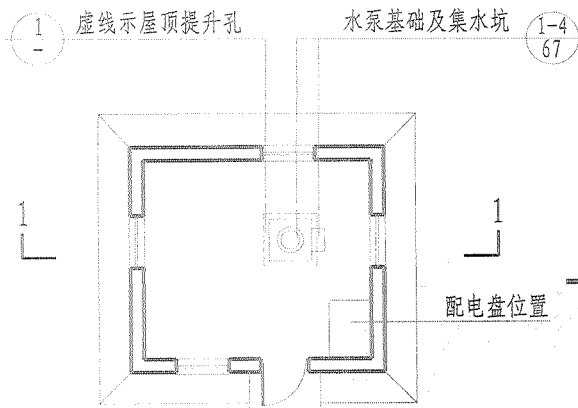
2-2

- 注：1. 水泵基础中的尺寸A.B.C.D.E.F.G及位置根据水泵型号由设计人定。  
 2. 钢梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。  
 3. 1-1剖面中当地下水位高时，休息室下面的基础做防水(图中虚线所示)。  
 休息室下面的房间可作设备材料库房，集水坑也根据结构需要作相应的修改。

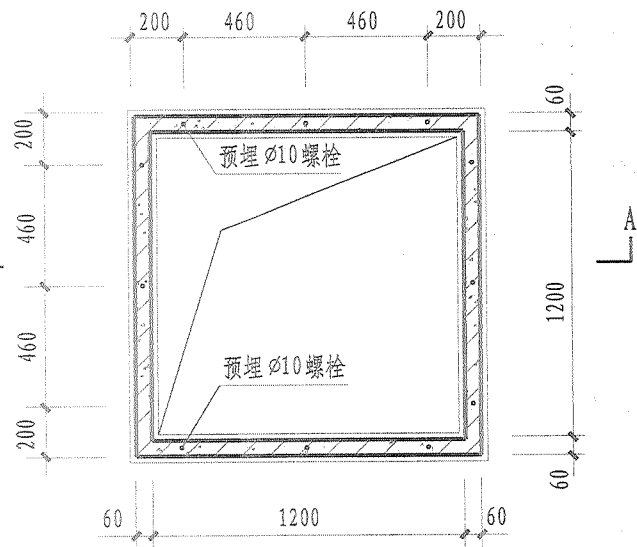
水泵房示例及基础详图	图集号	12YJ10
	页次	63

冯高磊  
审核  
何庆  
校对  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制图

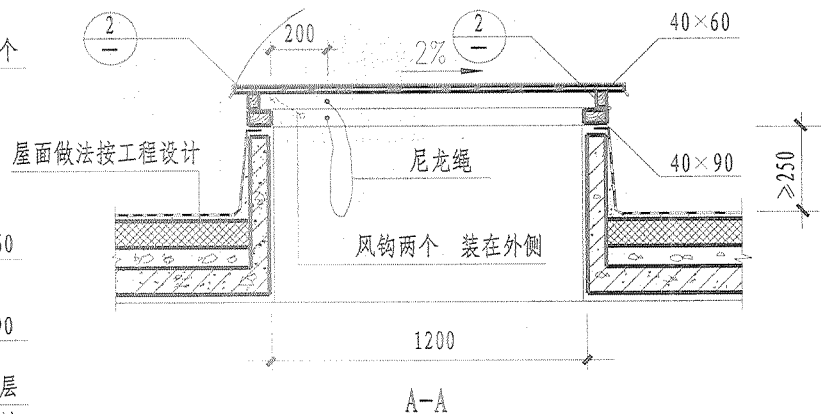
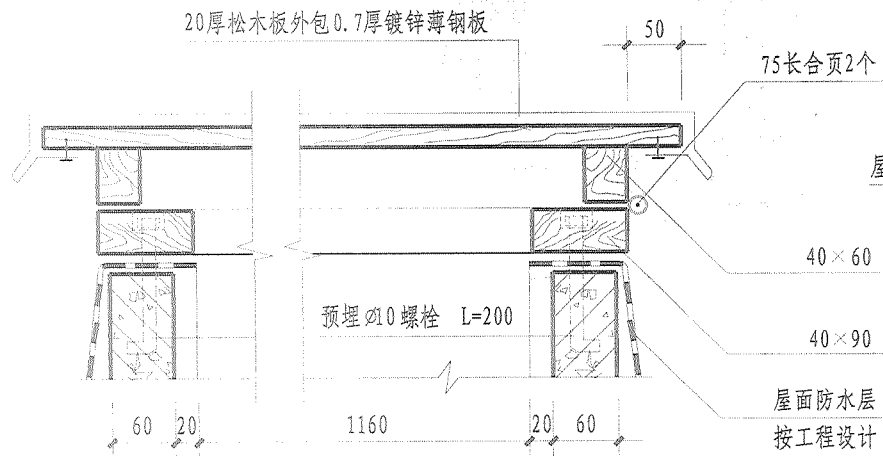




1-1剖面



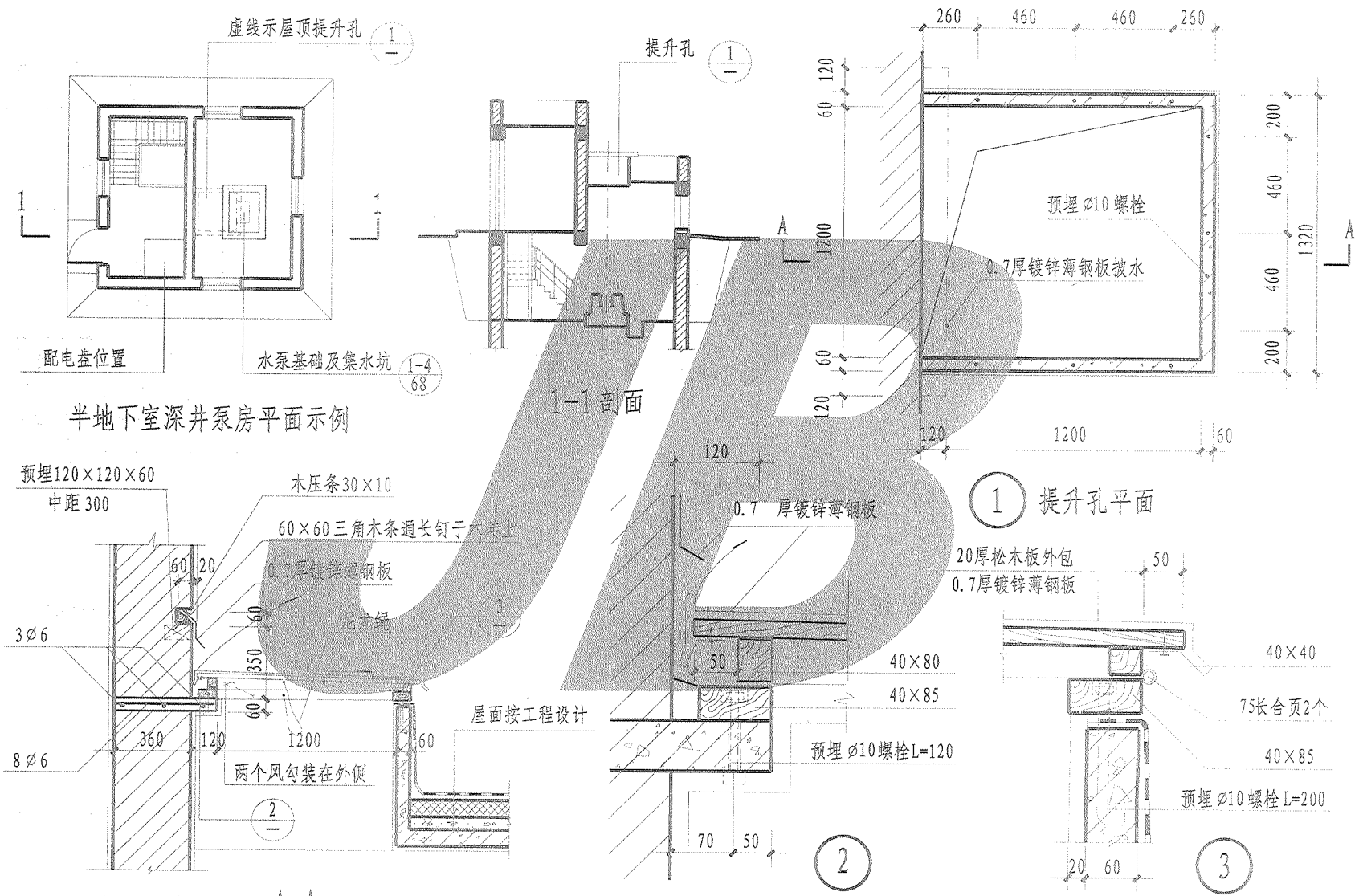
① 提升孔平面

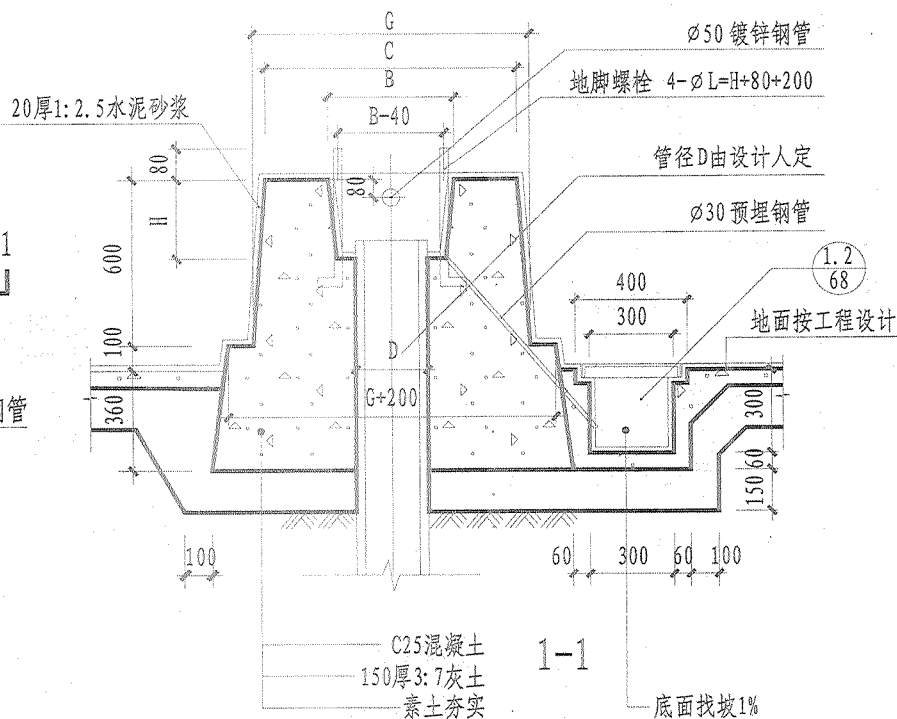


②

地面深井泵房示例及提升孔详图

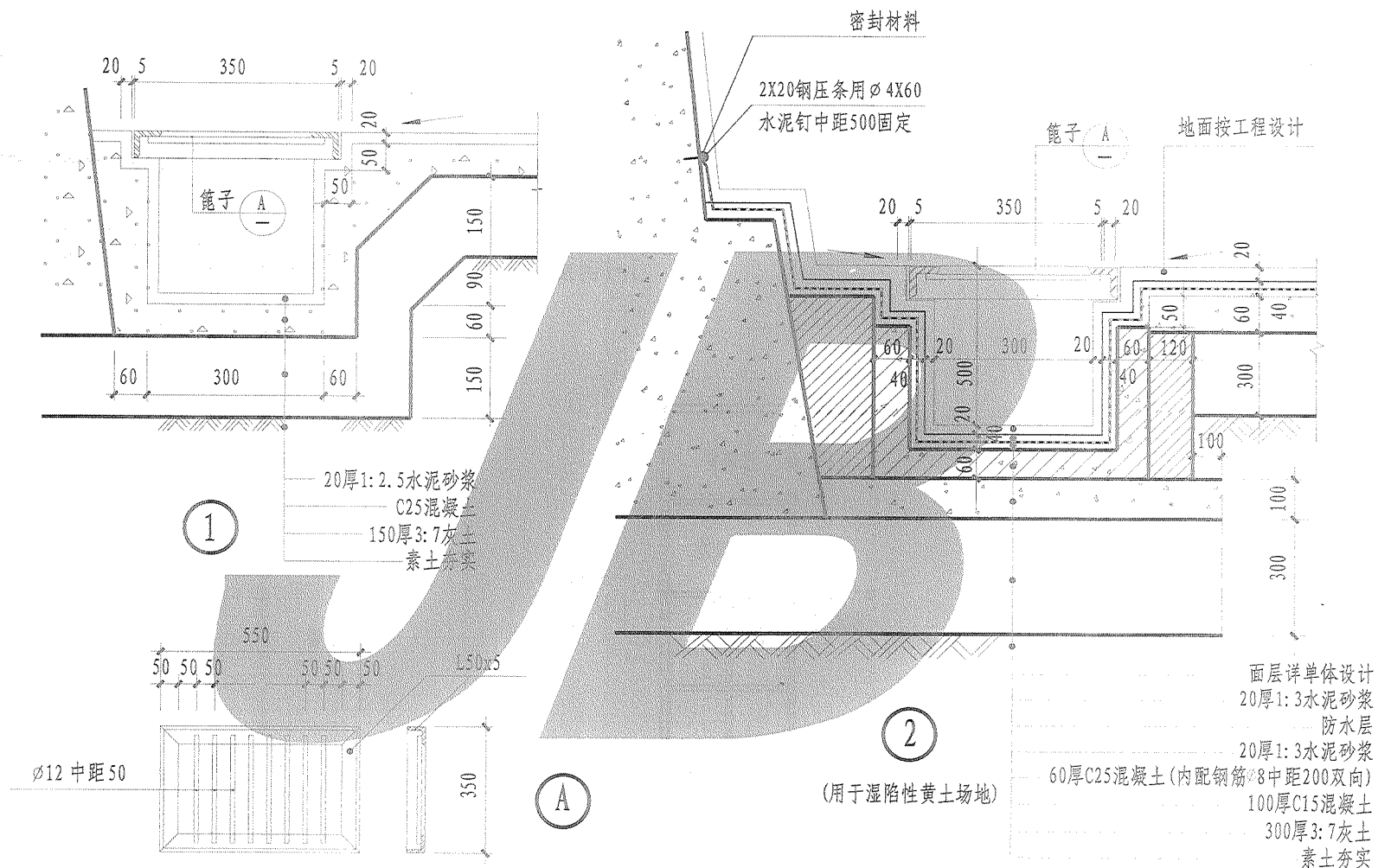
冯高磊  
审核  
何庆云  
校对  
乔俊贤  
设计  
乔俊贤  
制图

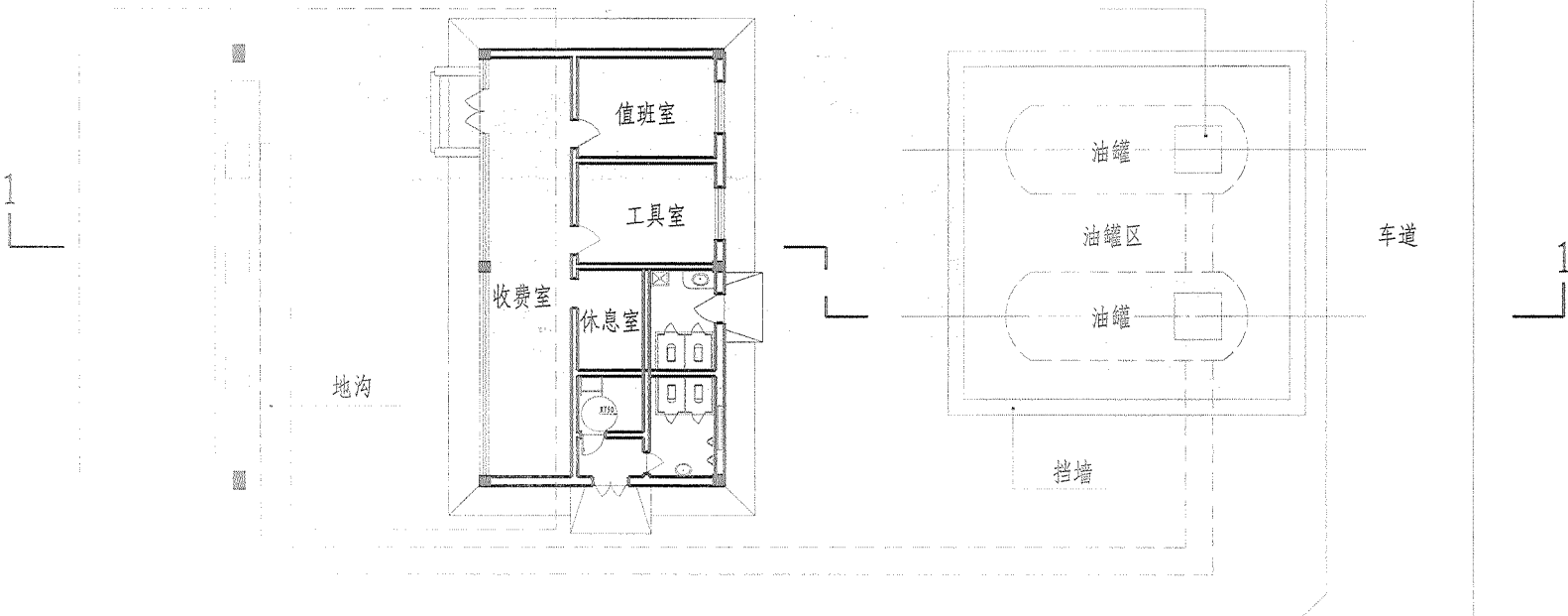
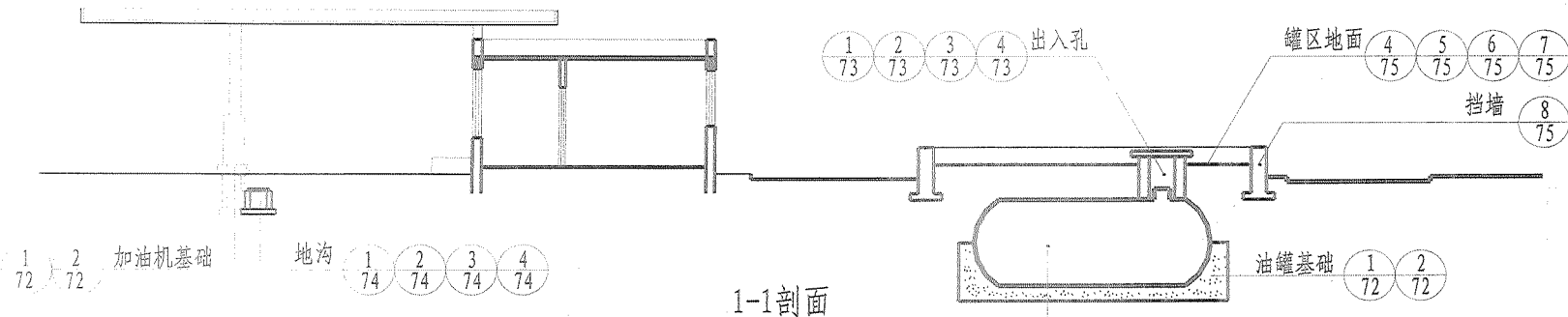




## 水泵基础尺寸

1. 水泵基础尺寸见单体设计。
2. 集水坑如做在钢筋混凝土底板上, 则按结构设计。





加油站示例

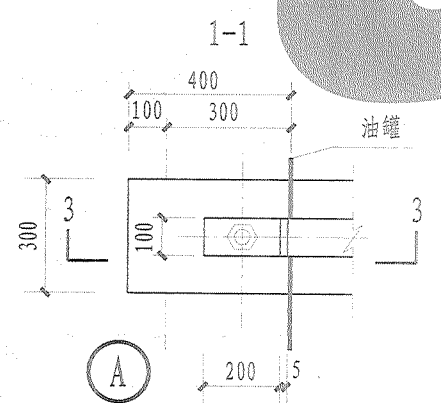
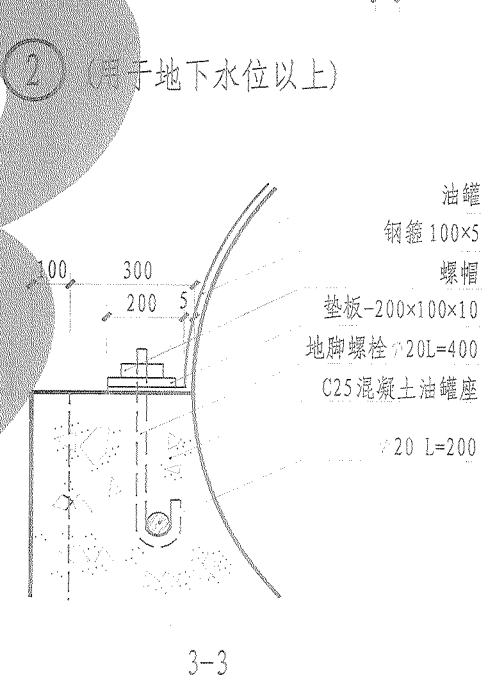
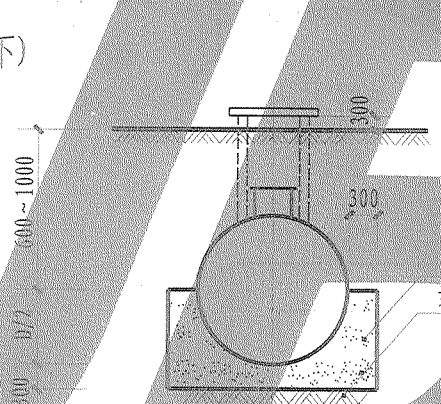
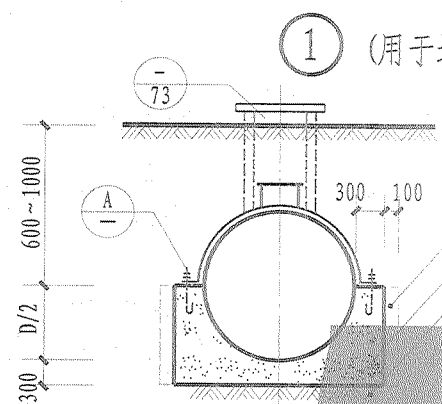
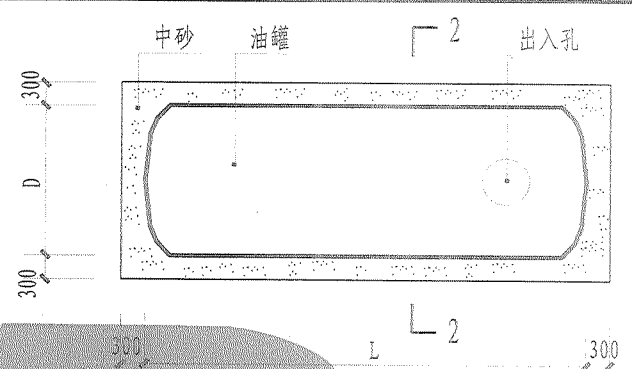
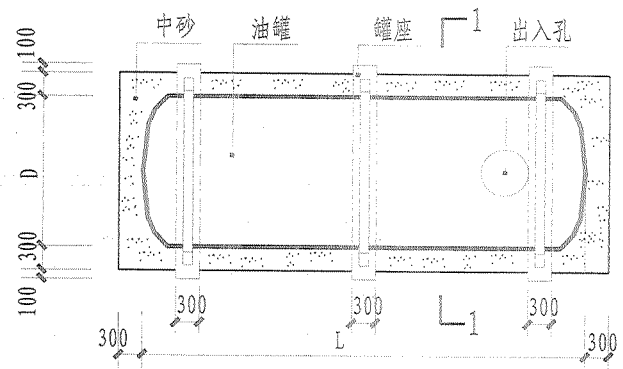
加油站与建筑物、构筑物的防火距离

油罐、加油机和通气管管口与站外建、构筑物的防火距离 (m)		级别				
		埋地油罐			通气管管口	加油机
		一级站	二级站	三级站		
项 目	重要公共建筑物	50	50	50	50	50
	明火或散发火花地点	30	25	18	18	18
	民用建筑物 保护类别	一类保护物	25	20	16	16
		二类保护物	20	16	12	12
		三类保护物	16	12	10	10
	甲、乙类物品生产厂房、库房和甲、乙类液体储罐	25	22	18	18	18
	其它类物品生产厂房库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m³的埋地甲、乙类液体储罐	18	16	15	15	15
	室外变配电站	25	22	18	18	18

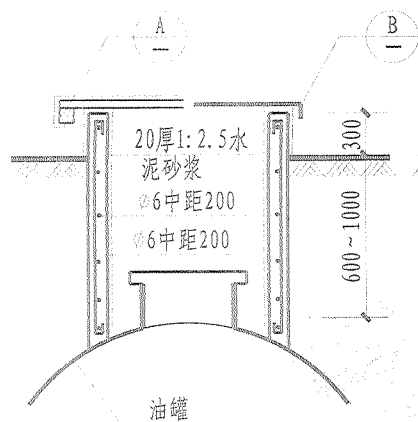
注: 1. 加油站、加油加气合建站的油罐、加油机和通气管管口与站外建、构筑物的防火距离, 不应小于表中的规定。  
2. 明火或散发火花地点和甲、乙类物品及甲、乙类液体的定义应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》的规定。  
3. 重要公共建筑物及其它民用建筑物保护类别划分应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》中附录C的规定。  
4. 油罐、加油机与站外小于或等于1000KV·A箱式变压器、杆装变压器的防火距离, 可按本表的室外变配电站防火距离减少20%。



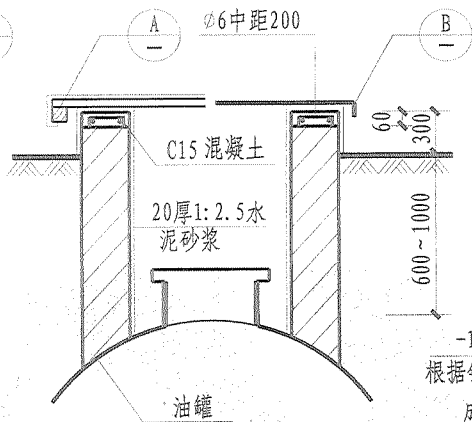
审	方	校	原	设	原	图
车秀泉	张方	张方	陈宜原	陈宜原	陈宜原	陈宜原
核	校	对	计	制		



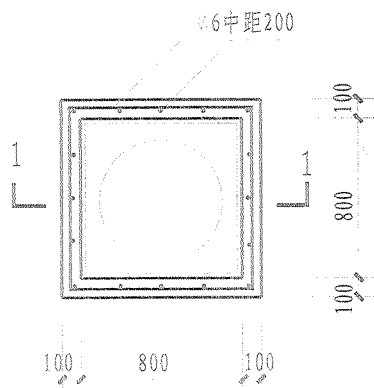
1. “B”表示地下油罐长度，“D”表示油罐直径，按工程设计。
2. 油罐位于水位以下时，为克服浮力，需加设混凝土罐座，并用钢箍将油罐与罐座箍紧。混凝土罐座的尺寸，数量应视罐体直径、长度、重量（空罐与满罐）和罐顶覆土厚度，并结合水浮力，经计算而定（油罐、覆土、罐座的重量之和与水的浮力之比，应不小于1.3:1）罐座间距约2m。



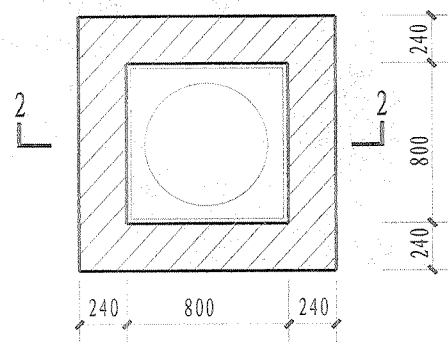
1-1



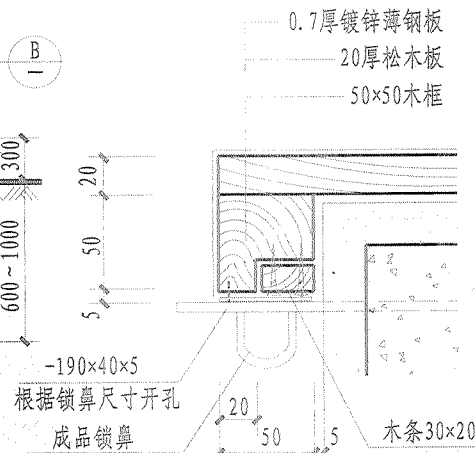
2-2



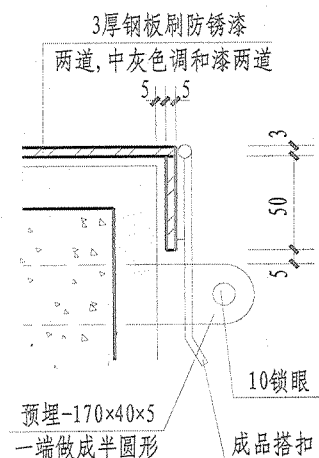
1



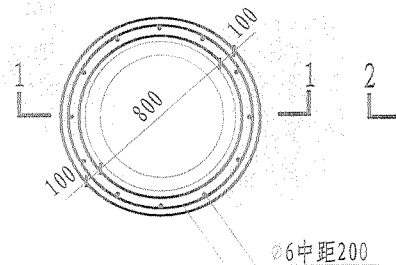
2



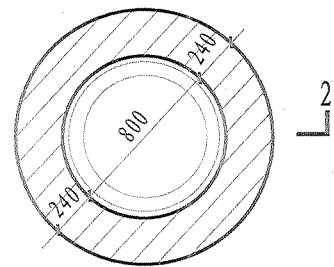
A 木盖板



B 金属盖板



3

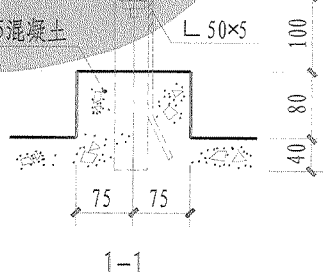


4

注： 出入孔壁采用MU15非粘土烧结砖，M5水泥砂浆砌筑或C25混凝土。

加油站出入孔详图

图集号	12YJ10
页次	73



1. 砌砌地沟,采用M5水泥砂浆砌筑,20厚;1:3水泥砂浆抹内侧,C20混凝土垫层,素土夯实。
2. 混凝土地沟,采用C25混凝土,3:7灰土垫层,素土夯实。
3. 砌体部分采用非粘土烧结砖材料。
4. 盖板,采用C25混凝土。
5. ①②节点中,支架中距2000。
6. 盖板未考虑载重汽车荷重,需要时按工程设计。

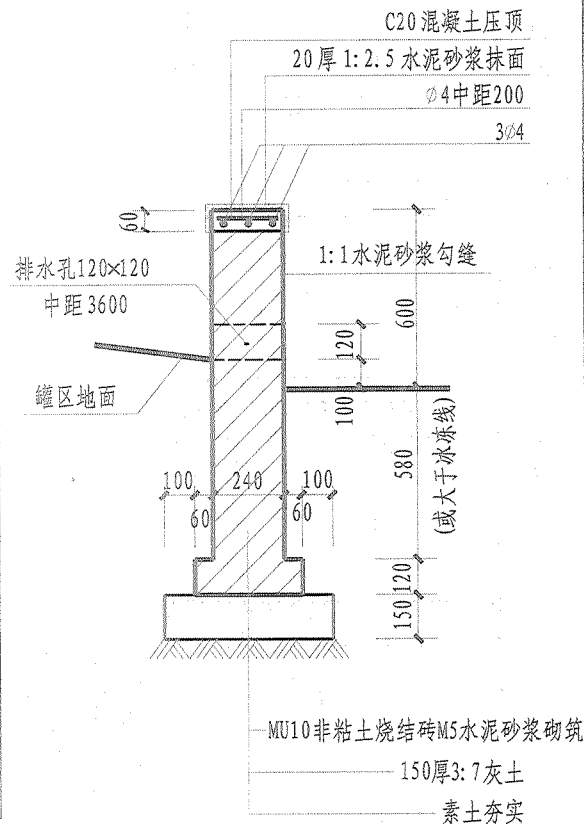
### 加油站地沟详图

油罐防护做法

编号	名称	适用条件	做法	总厚度 (mm)
①	普通做法	一般土壤	底漆两道 沥青涂层厚2 塑料布一层	≥3
②	加强做法	潮湿性或轻腐蚀土壤	底漆两道 沥青涂层厚2 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2 塑料布一层	≥6
③	特级加强做法	水位以下或强腐蚀土壤	底漆两道 沥青涂层厚2 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2 塑料布一层	≥9

罐区地面做法

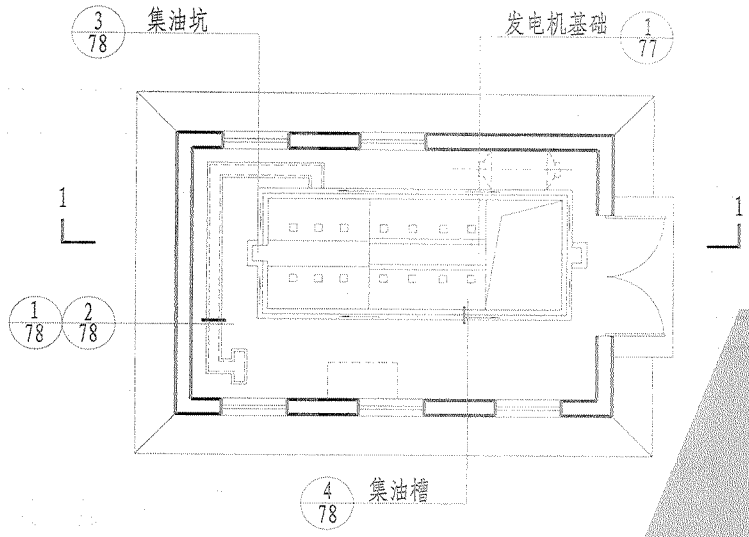
编号	做法
④	素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑤	植草皮一层 素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑥	60 厚平铺砖, 细砂扫缝 30 厚粗砂 150 厚 3:7 灰土 素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑦	60 厚 C20 混凝土随捣随抹光 150 厚 3:7 灰土 素土分层回填夯实 $i=5\%$



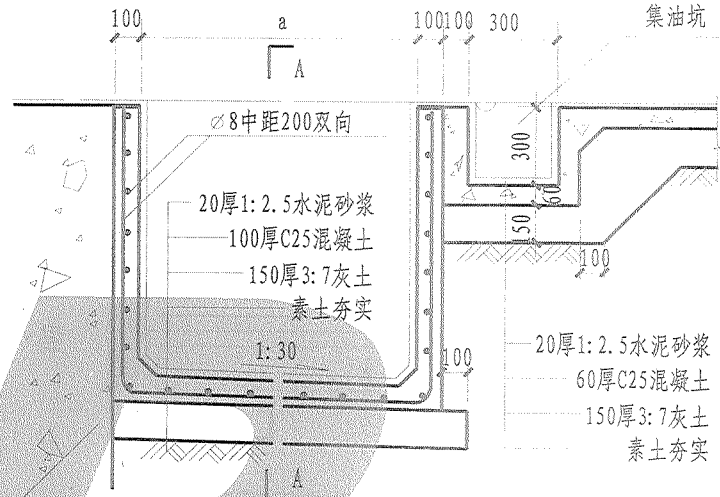
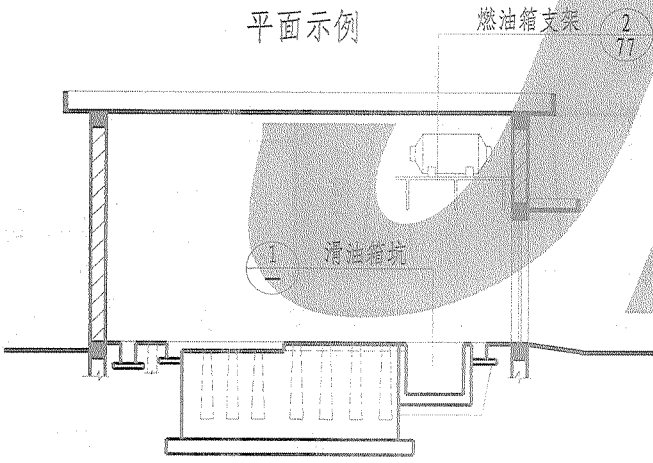
注:

- 底漆采用与绝缘层相同的沥青加热、熔化、脱水、冷却后,再用无铅汽油调和而成,沥青与汽油的重量比为1:2.25~2.5,汽油徐徐注入沥青内,随注随拌。
- 沥青涂层采用30号甲“建筑沥青或用10号”,“30号乙”,“30号甲”建筑沥青混合配制,配制时应加入适量滑石粉(严禁使用含有可溶性盐类材料)。
- 塑料布为工业用聚氯乙烯薄膜,厚0.2~0.3,在-30℃应不脆裂。

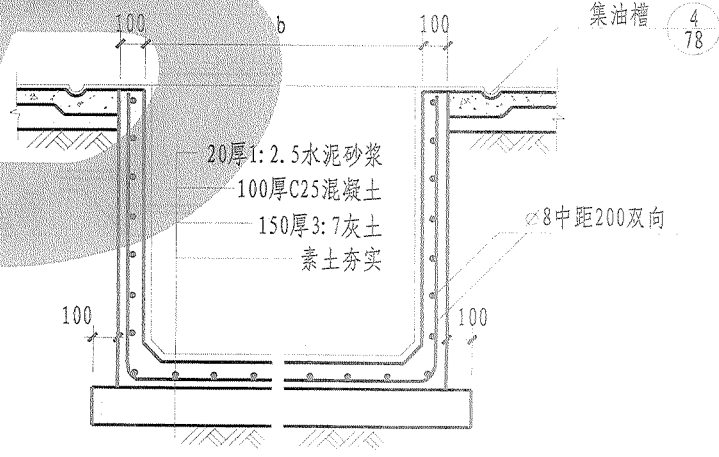
年秀泉  
 审核  
 方张  
 校对  
 王淑芳  
 设计  
 王淑芳  
 制图



平面示例



1 滑油箱集油坑

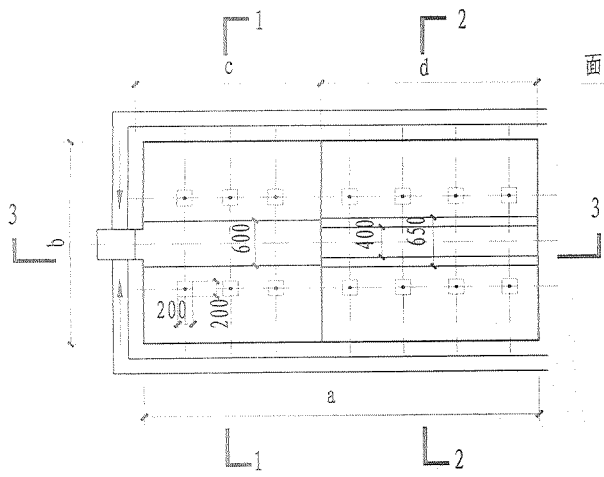


注: 1. 滑油箱坑的长、宽、深a、b、h由设计人定。  
 2. 平、剖面尺寸由设计人定。

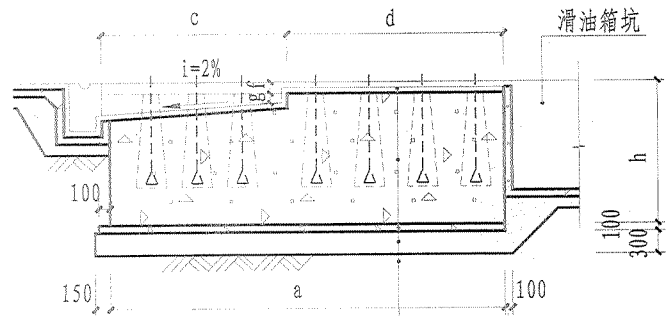
柴油发电机房平、剖面  
 示例及滑油箱坑详图

图集号 12YJ10  
 页次 76

审核  
 张方  
 校对  
 王淑芳  
 设计  
 王淑芳  
 制图



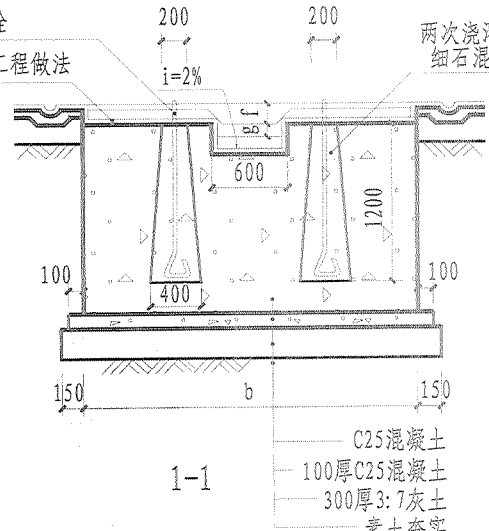
② 发电机基础平面示例



20厚1:2.5水泥砂浆  
 C25混凝土  
 100厚C10混凝土  
 300厚3:7灰土  
 素土夯实

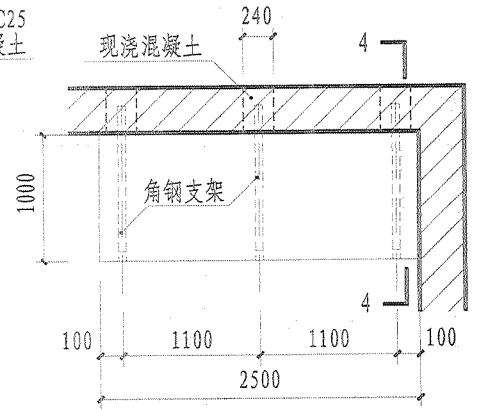
注: 1. 发电机基础a、b、c、d、g、h、f的具体尺寸由设计人定。  
 2. 地脚螺栓的数量、位置、规格根据设备型号由设计人定。

3-3

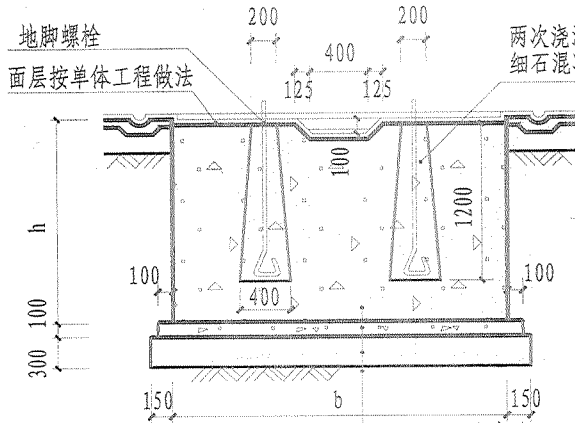


1-1

C25混凝土  
 100厚C25混凝土  
 300厚3:7灰土  
 素土夯实

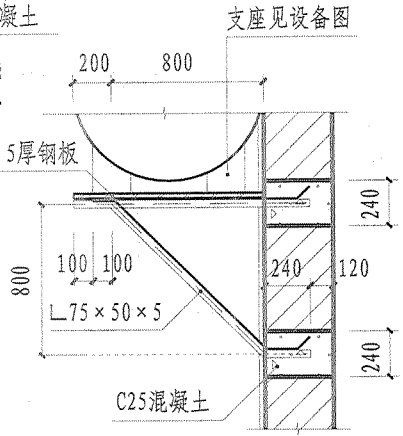


② 燃油箱支架平面



2-2

C25混凝土  
 100厚C15混凝土  
 300厚3:7灰土  
 素土夯实

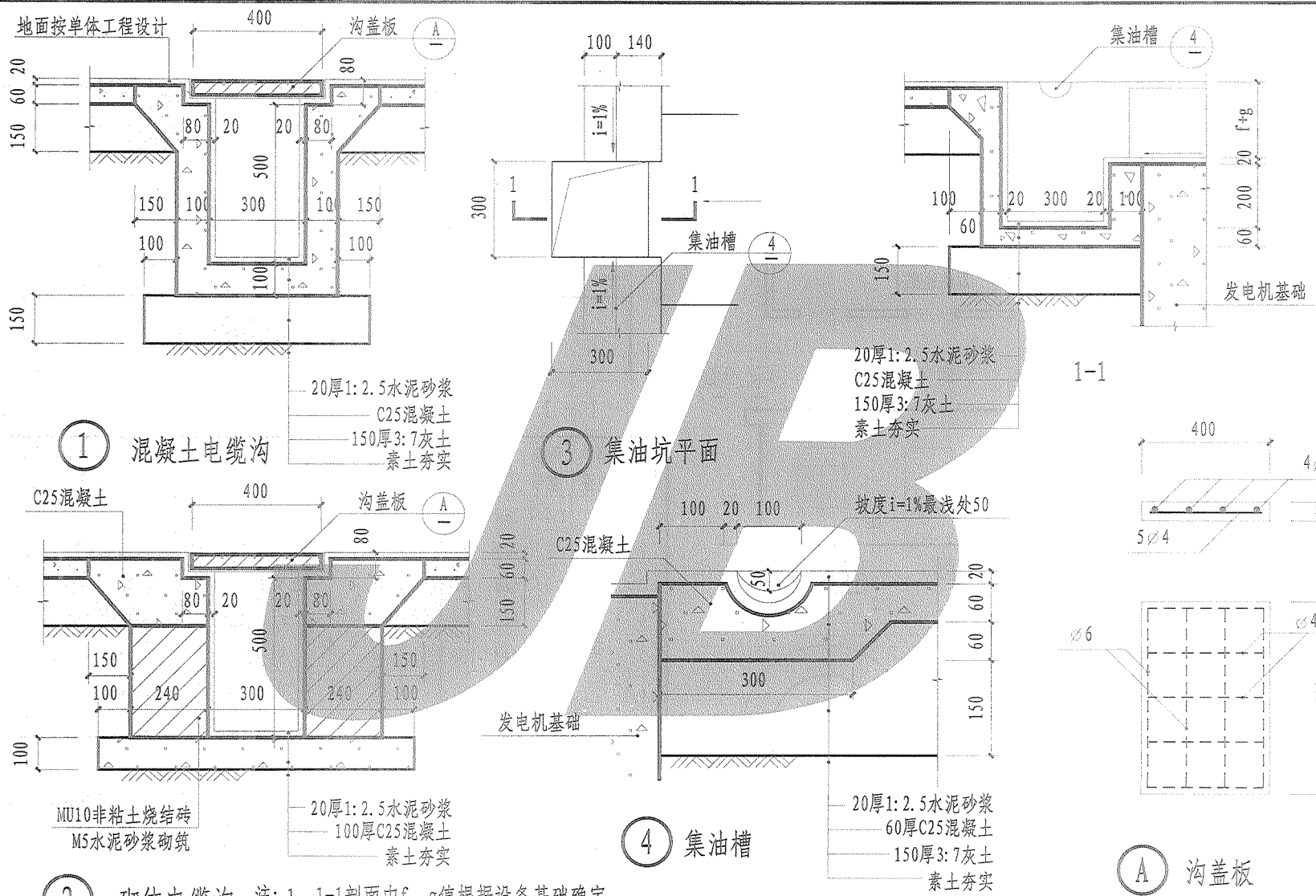


4-4

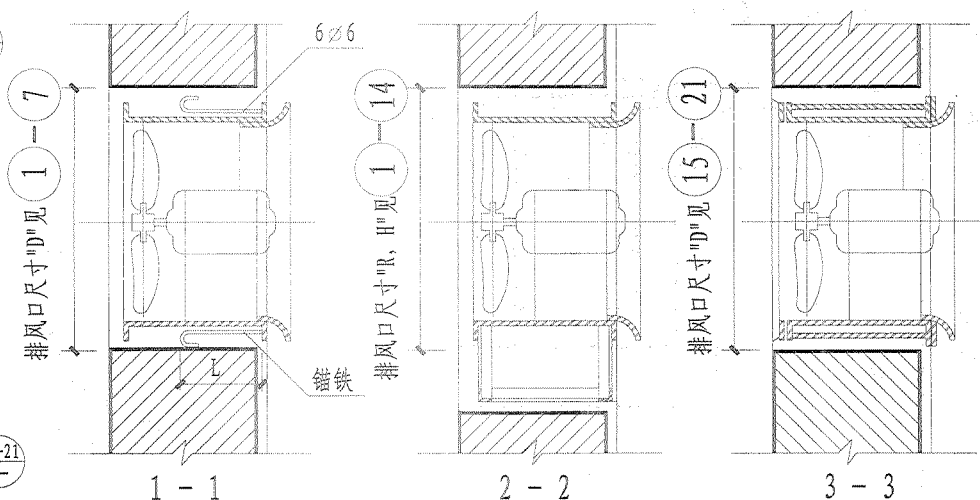
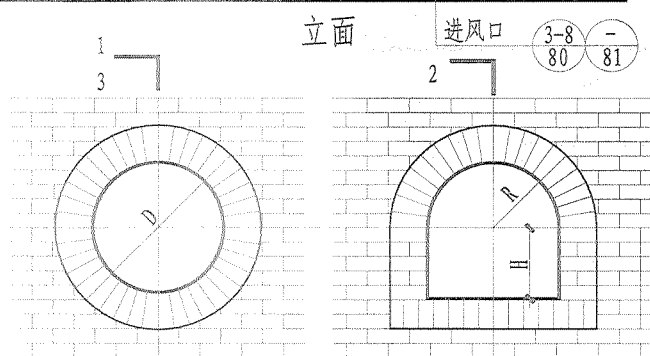
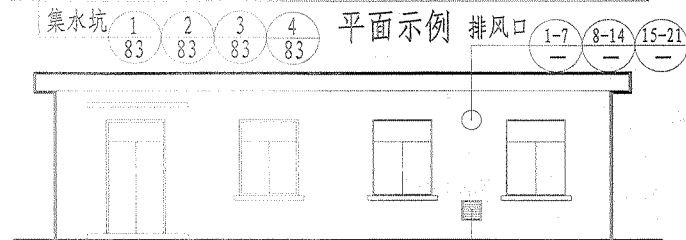
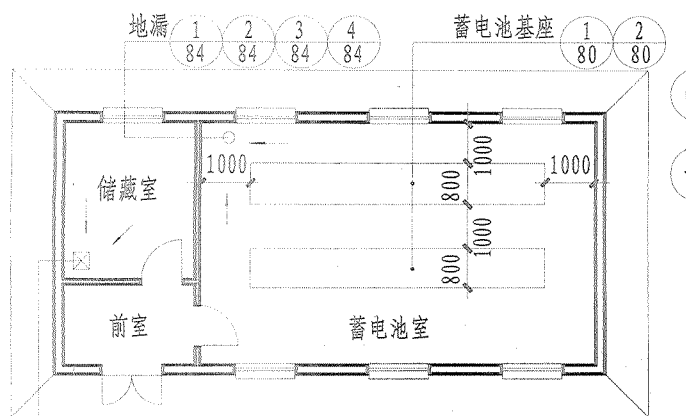
柴油发电机房发电机  
 基础及燃油箱支架详图

图集号	12YJ10
页次	77

年秀泉  
审核  
方张  
校对  
张晶晶  
设计  
张晶晶  
制图



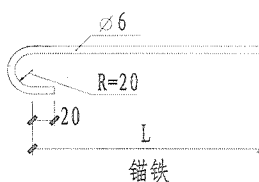
② 砌体电缆沟 注: 1. 1-1剖面中f、g值根据设备基础确定。  
2. 沟盖板用C25混凝土。



编号	洞口类型	风机型号	D	L
1	甲型	1 1/2	360	70
2		3	420	80
3		3 1/2	480	90
4		4	540	110
5		5	640	130
6		6	740	150
7		7	860	170

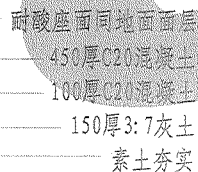
编号	洞口类型	风机型号	R	H
8	乙型	2 1/2	180	210
9		3	210	240
10		3 1/2	240	270
11		4	270	310
12		5	320	370
13		6	370	450
14		7	430	500

编号	洞口类型	风机型号	D
15	丙型	2 1/2	400
16		3	470
17		3 1/2	520
18		4	570
19		5	680
20		6	790
21		7	900

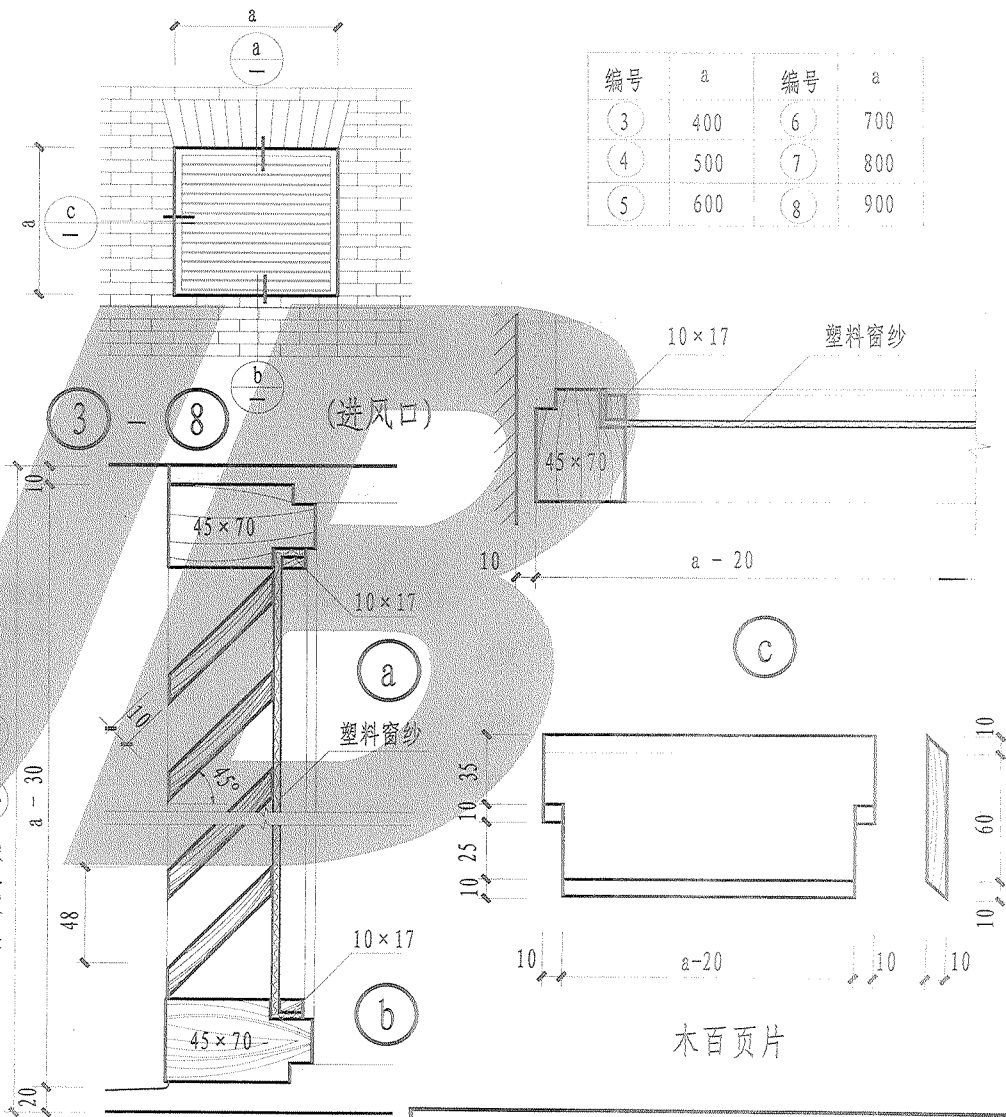


注： 1. 风机安装后，周围用1:3水泥砂浆填实牢固。  
2. 选用具有耐酸性能的风机。

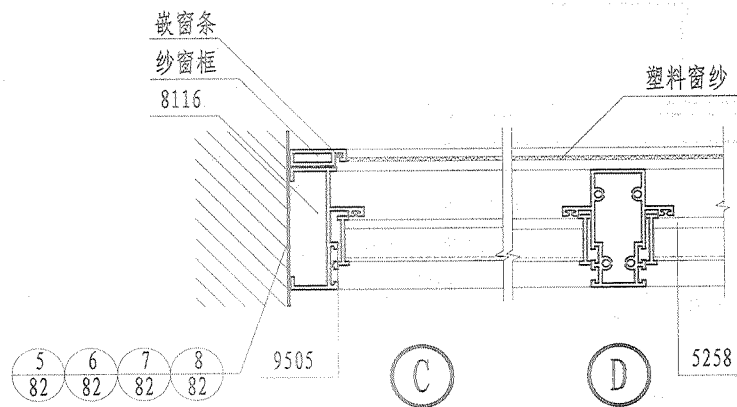
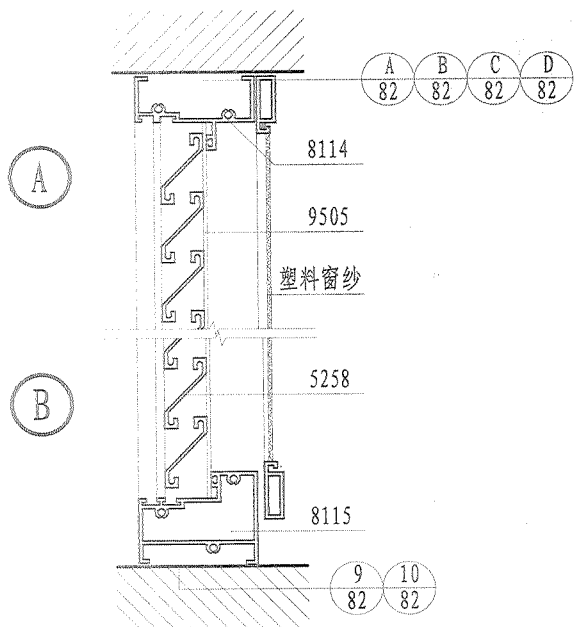
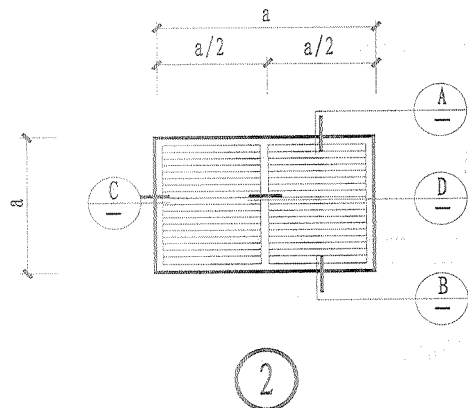
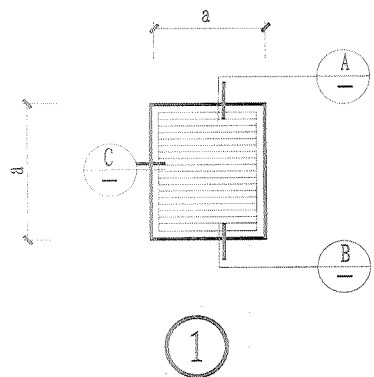
蓄电池间排风口详图



注：楼面不设C20水泥焦渣垫层时素混凝土改为450厚。

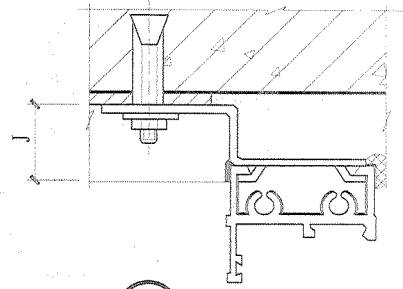


图集号	12YJ10
页次	80

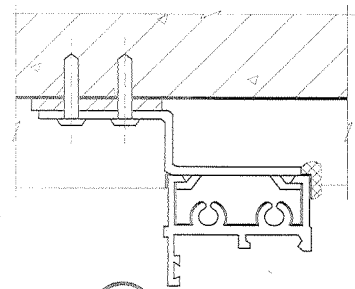


铝合金百叶窗进风口详图(一)

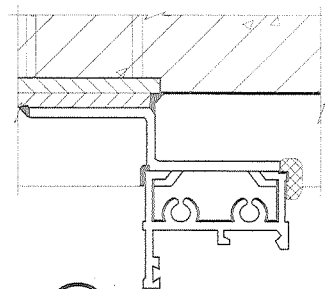
冯高磊	冯高磊
审核	张方
张方	冯高磊
设计	冯高磊
冯高磊	冯高磊
制图	



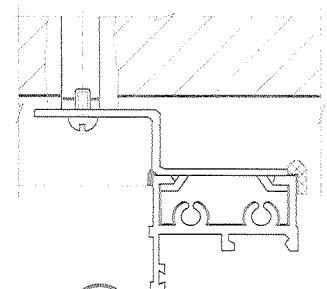
① 金属膨胀螺栓连接



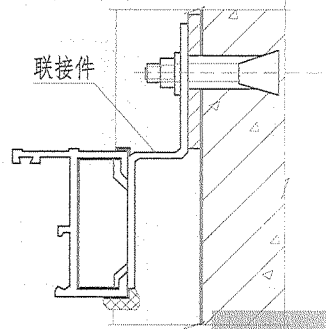
② 射钉连接



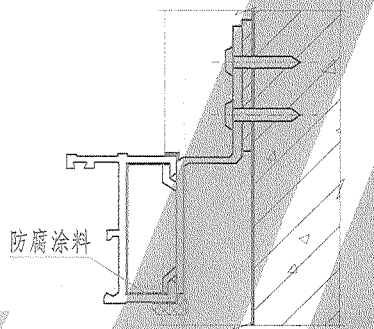
③ 预埋件焊接连接



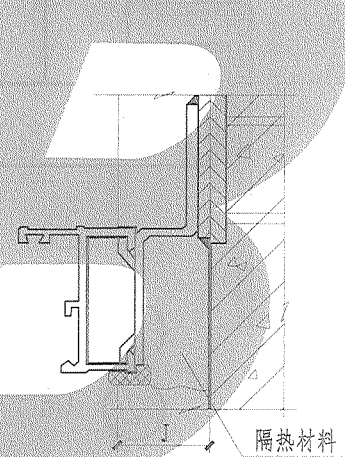
④ 燕尾铁脚连接



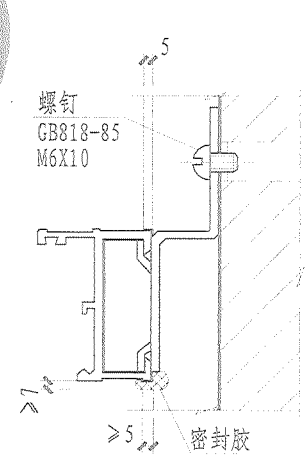
⑤ 金属膨胀螺栓连接



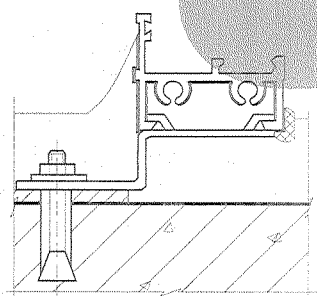
⑥ 射钉连接



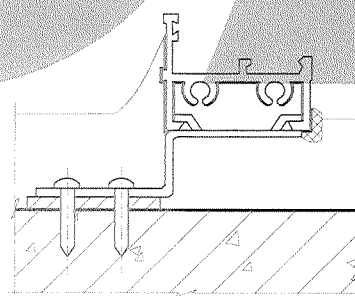
⑦ 预埋件焊接连接



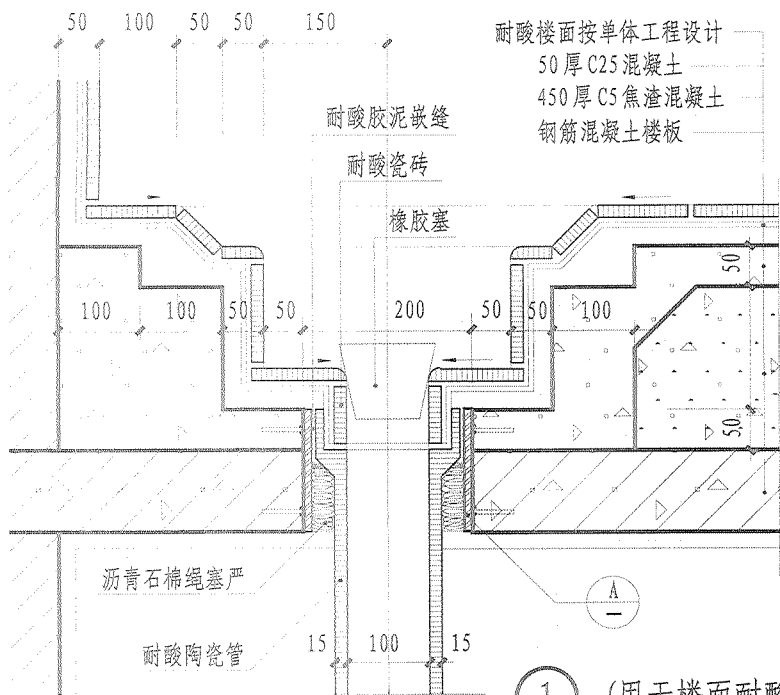
⑧ 燕尾铁脚连接



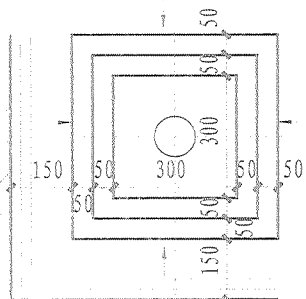
⑨ 金属膨胀螺栓连接



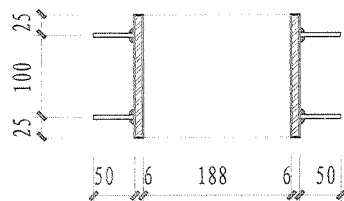
⑩ 射钉连接



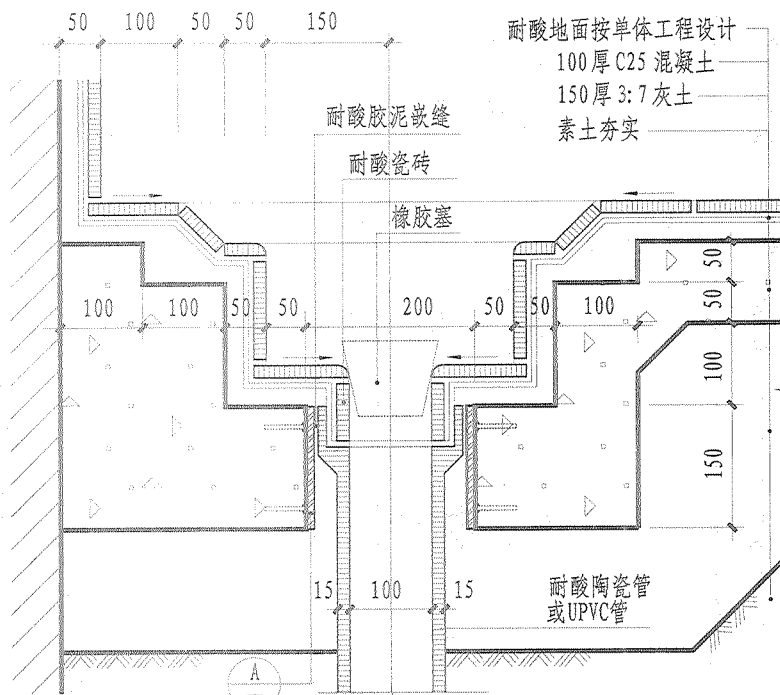
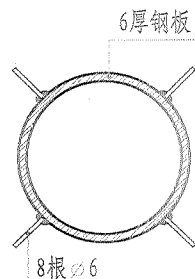
- ① (用于楼面耐酸陶瓷管)  
② (用于楼面UPVC管)



集水坑平面



A 短管



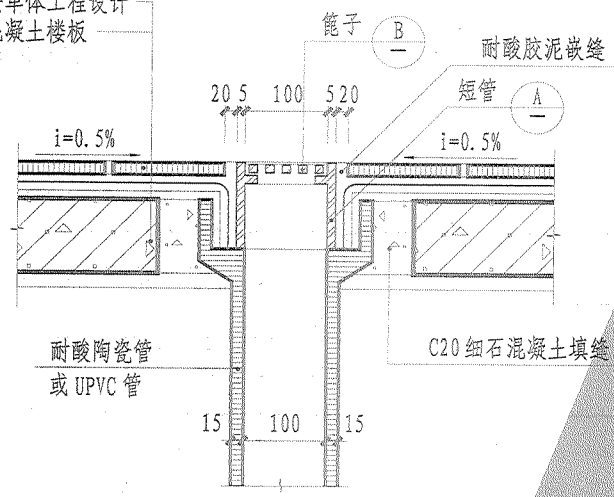
- ③ (用于地面耐酸陶瓷管)  
④ (用于地面UPVC管)

- 注: 1. 集水坑周围500以内, 楼地面的耐酸隔离层(按工程设计)增加一层附加层。  
2. 楼地面做0.5%坡度(用于湿陷性黄土场地应 $\geq 1\%$ ), 坡向集水坑。  
3. 短管内外刷耐酸漆保护。  
4. 用于湿陷性黄土场地时3:7灰土厚300~500。

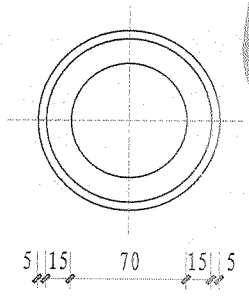
蓄电池间集水坑详图

冯高磊  
审核  
方张  
校对  
胡刚  
设计  
胡刚  
制图

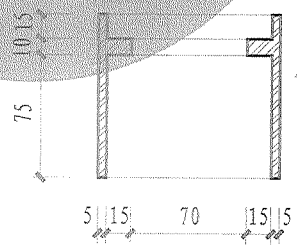
耐酸楼面按单体工程设计  
钢筋混凝土楼板



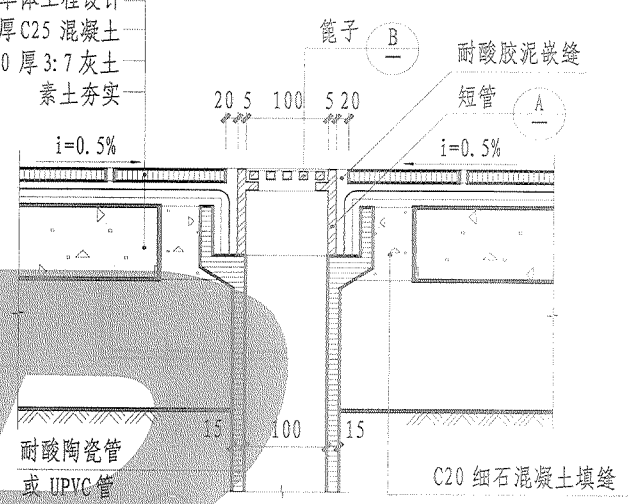
- ① (用于楼面 耐酸陶瓷管)
- ② (用于楼面 UPVC 管)



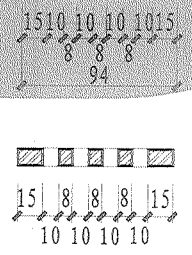
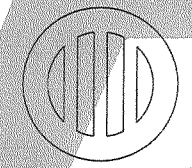
① 短管



耐酸地面按单体工程设计  
100 厚 C25 混凝土  
150 厚 3:7 灰土  
素土夯实



- ③ (用于地面 耐酸陶瓷管)
- ④ (用于地面 UPVC 管)

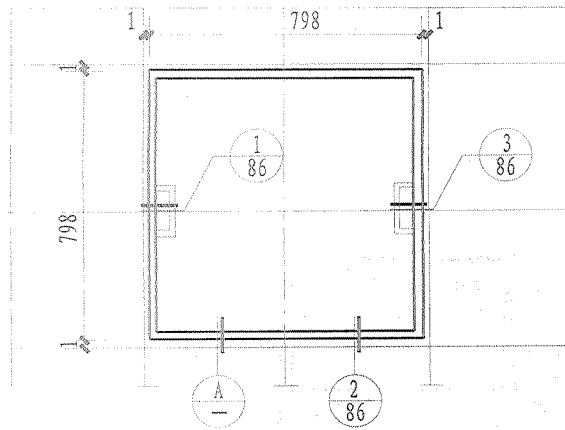


② 算子

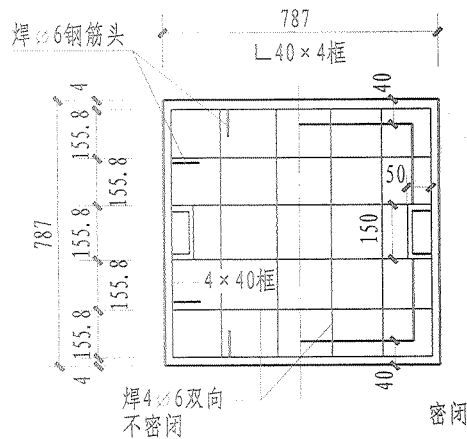
- 注: 1. 短管和算子都用铸铁制做。  
2. 地漏周围500以内楼地面的耐酸隔离层增加一层附加层。  
3. 楼地面做0.5%坡度(用于湿陷性黄土场地应1%),坡向集水坑。  
4. 用于湿陷性黄土场地时3:7灰土厚300~500。

蓄电池间地漏详图

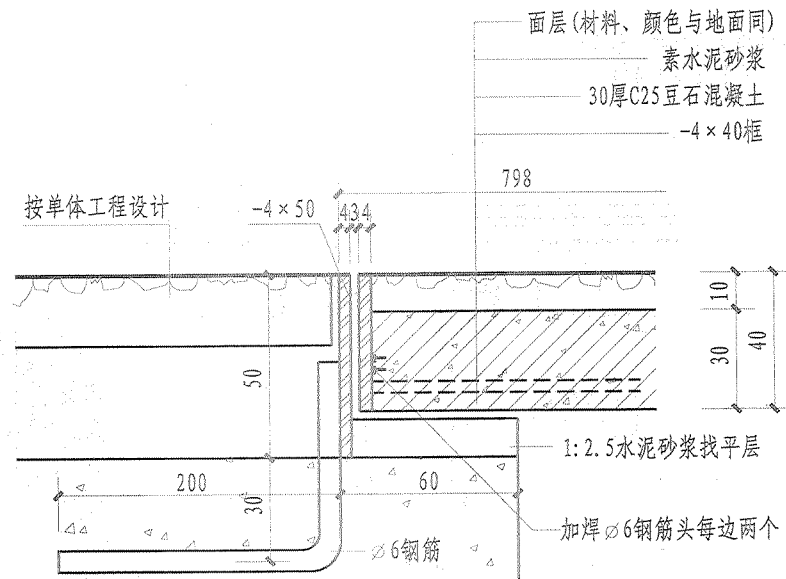
图集号	12YJ10
页次	84



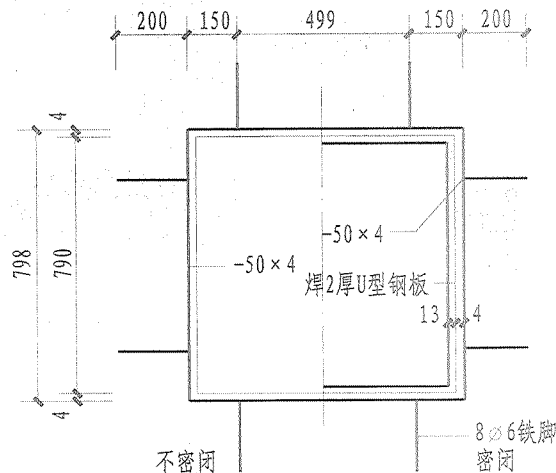
① 不密闭 ② 密闭



盖板骨架平面



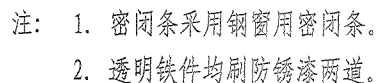
① 不密闭



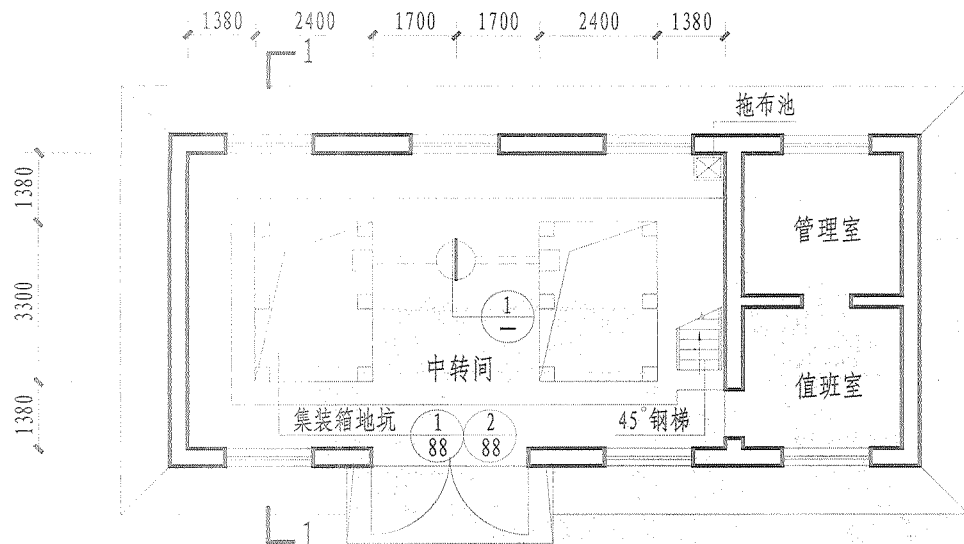
外框平面

- 注：1. 管沟盖板按常用400×400分块的倍数设计，如为其它规格分块或现制磨石地面则按设计需要调整尺寸，由设计人定。  
2. 盖板面层做法，颜色与地面同，由设计人定。  
3. 房间有密闭要求的可选用②。

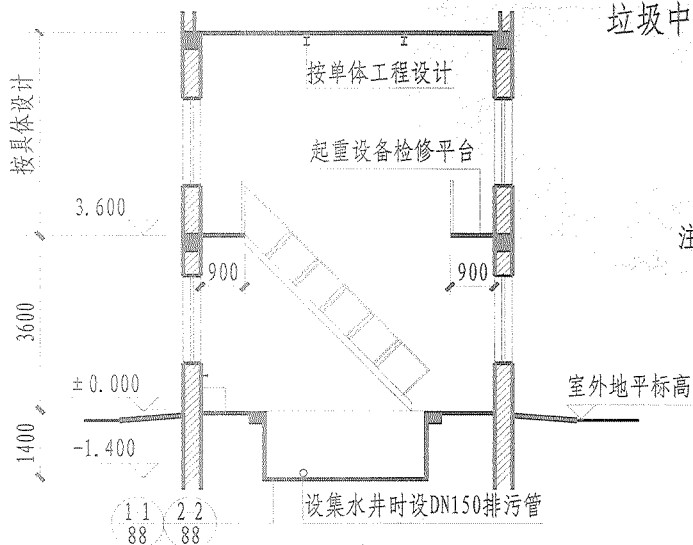
管沟检查孔盖(一)



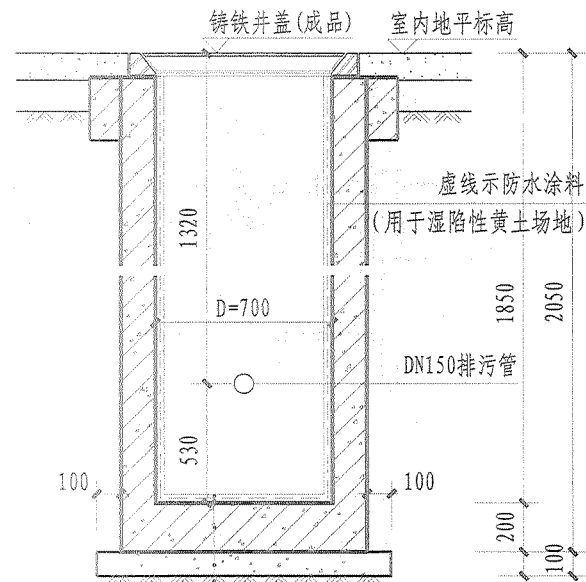
张健伟	张健伟
核	审
郭丽霞	郭丽霞
校	对
丰晓棠	丰晓棠
设计	设计
丰晓棠	丰晓棠
制	图



垃圾中转间平面示例



1-1



- 20厚1:2.5水泥砂浆找平压光
- 防水涂料(按单体工程设计)
- 12厚1:3水泥砂浆找平层
- 刷相应墙面界面处理剂
- 200厚钢筋混凝土板
- 100厚C15混凝土垫层
- 素土夯实

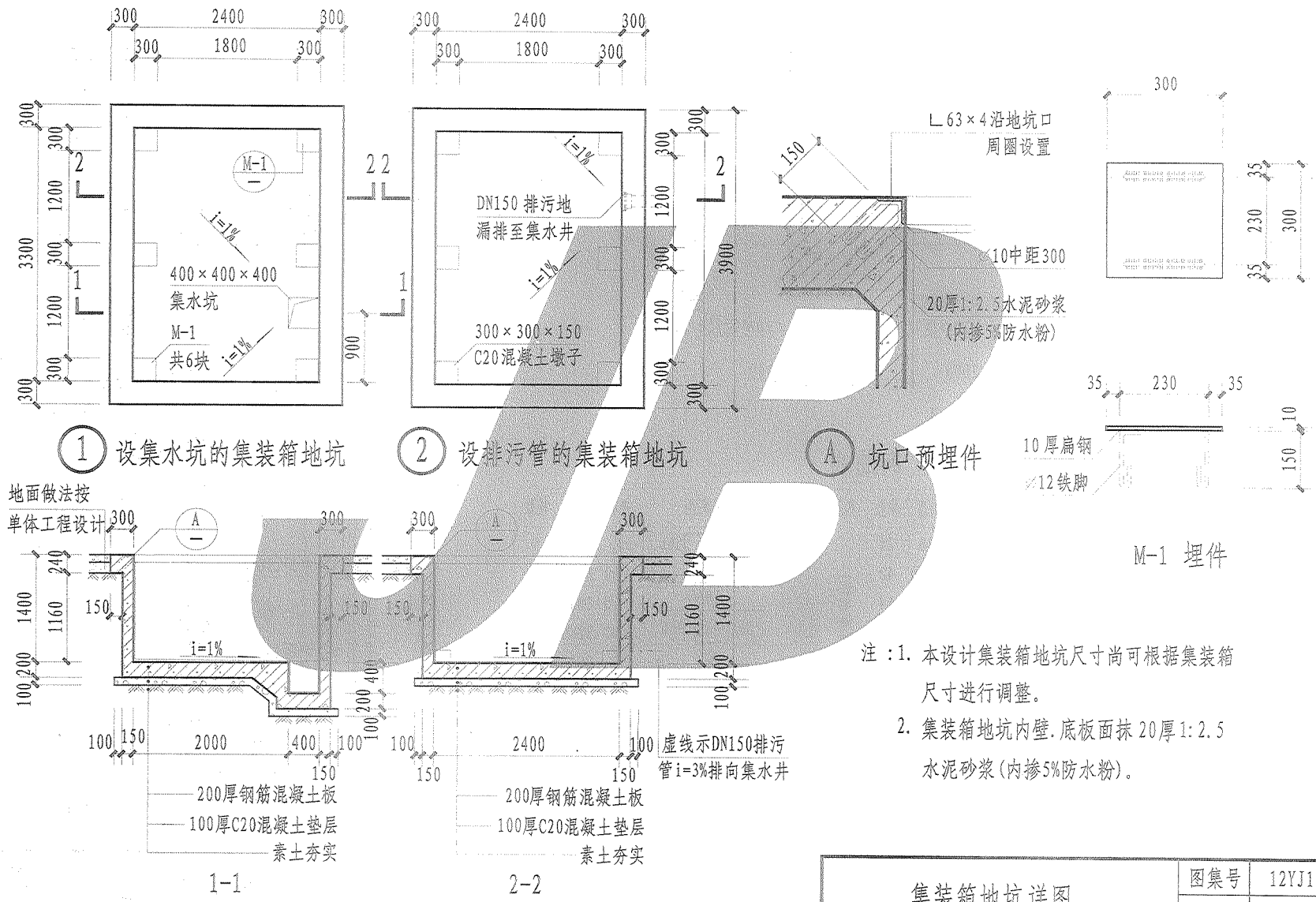
- 注: 1. 集装箱地坑内设集水坑时则不设集水井。  
 2. 集水井也可以根据具体情况设于室外。  
 3. 中转间的层高由电动起重设备、垃圾运输车辆的高度尺寸决定。  
 4. 集水井内抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆(内掺 5% 防水粉)。

① 集水井(做法1.2.3.4仅用于湿陷性黄土地)

垃圾中转间平、剖面、集水井详图

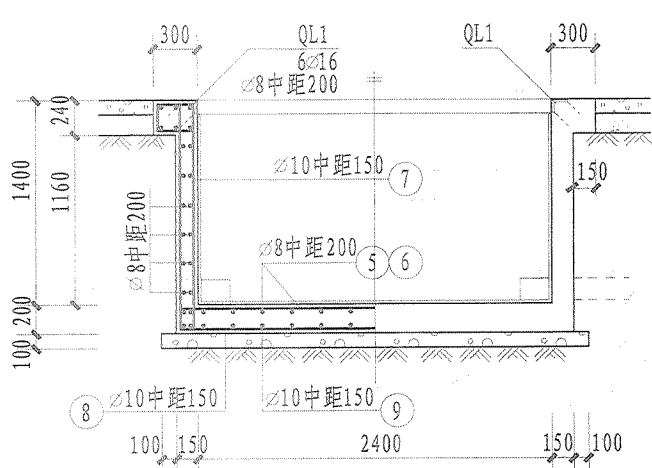
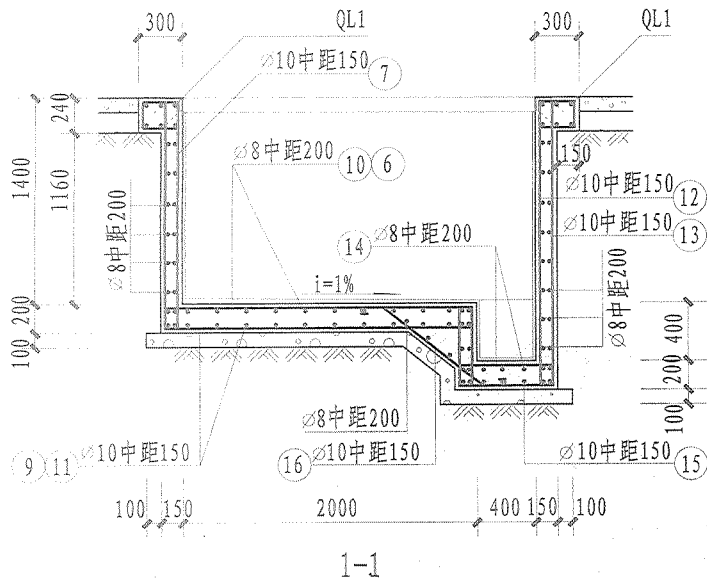
图集号	12YJ10
页次	87

张建伟	张忠超
审核	
郭丽霞	郭丽霞
校对	
丰晓棠	丰晓棠
设计	
丰晓棠	丰晓棠
制图	



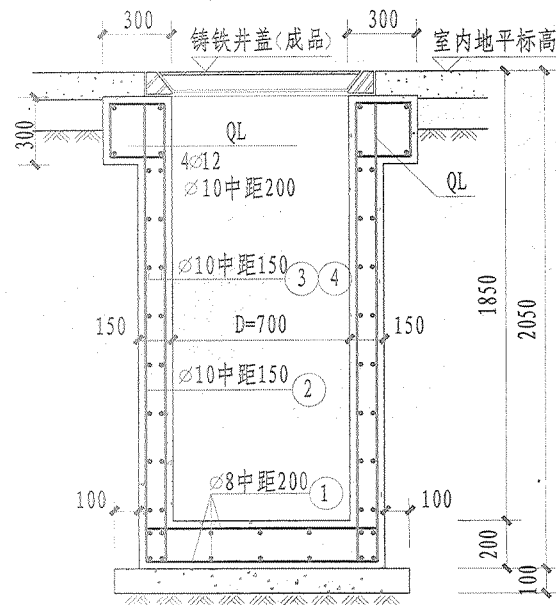
集装箱地坑详图	图集号	12YJ10
	页次	88

张健伟	张健伟
核	审
郭丽霞	郭丽霞
校	对
丰晓棠	丰晓棠
设计	设计
丰晓棠	丰晓棠
制	图



钢筋表

位置	编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量	编号	钢筋简图	规格	长度	根数
集水井	①		∅8	730	24		⑩		∅8	2770	5
	②		∅10	2080	42		⑪		∅10	3820	6
	③		∅10	1400	14		⑫		∅10	2060	6
	④		∅10	1500	14		⑬		∅10	3280	6
地坑(无集水井)	⑤		∅8	3660	15		⑭		∅8	760	10
	⑥		∅8	2760	19		⑮		∅10	1880	5
	⑦		∅10	1660	88		⑯		∅10	1250	6
	⑧		∅10	5980	25		⑤-⑨号筋同上				
	⑨		∅10	6880	19						

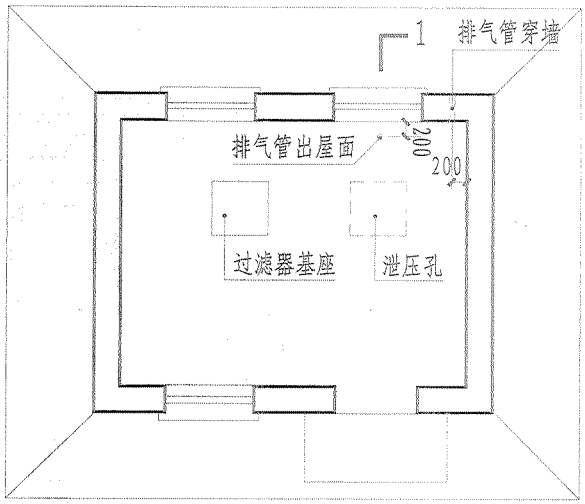


- 注：1. 混凝土强度等级C30，钢筋Ⅰ级(∅)。  
2. 集水井内抹20厚1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水粉)。

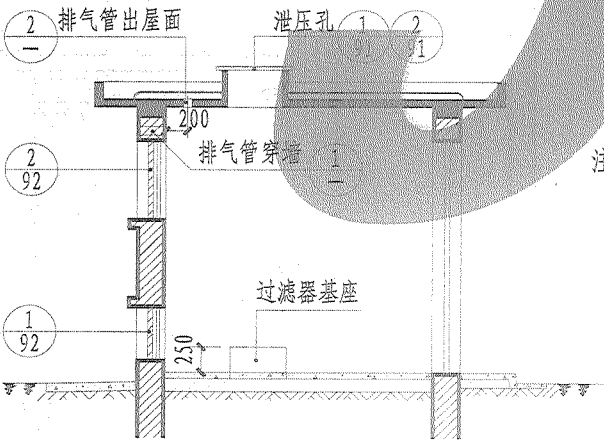
集装箱地坑、集水井配筋图

图集号	12YJ10
页次	89

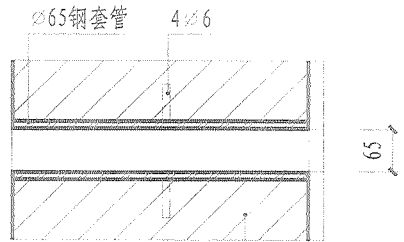
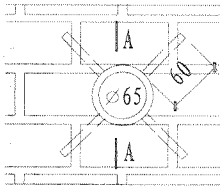
制	图	丰晓棠	校	设计	丰晓棠	对	郭丽霞	核	张建伟
---	---	-----	---	----	-----	---	-----	---	-----



平面示例



- 注：1. 过滤器基座用MU15非粘土烧结砖，M5砂浆砌筑20厚1:2.5水泥砂浆抹面。
2. 穿墙管尺寸按单体工程设计。
3. 平、剖面尺寸详单体工程。



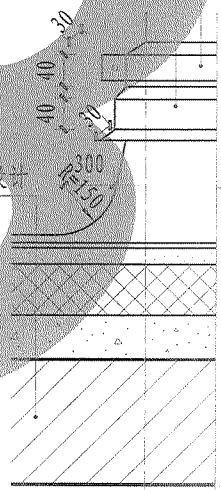
砖墙或混凝土梁

A-A

1 排气管穿墙

0.7厚镀锌薄钢板

屋面按单体工程设计



-30×3钢箍，箍内垫卷材两层，上口嵌密封胶

M8×40

屋面防水层

2厚钢板环盘与钢套管焊牢

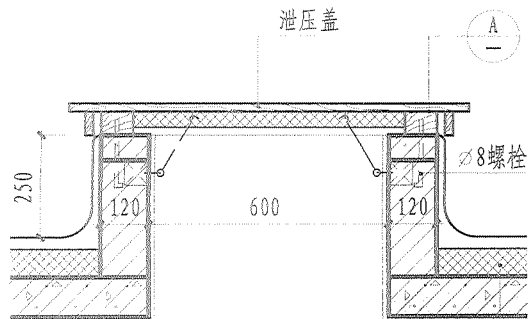
2厚钢套管长400  
穿屋面管管径按单体工程设计

2 排气管出屋面

燃气调压站平、剖面及穿墙管穿屋面管详图

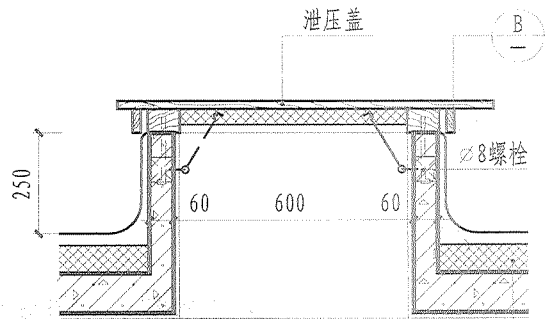
图集号	12YJ10
页次	90

张健伟	张健伟
核	审
丰晓棠	丰晓棠
对	校
郭丽霞	郭丽霞
设计	设计
郭丽霞	郭丽霞
制	图



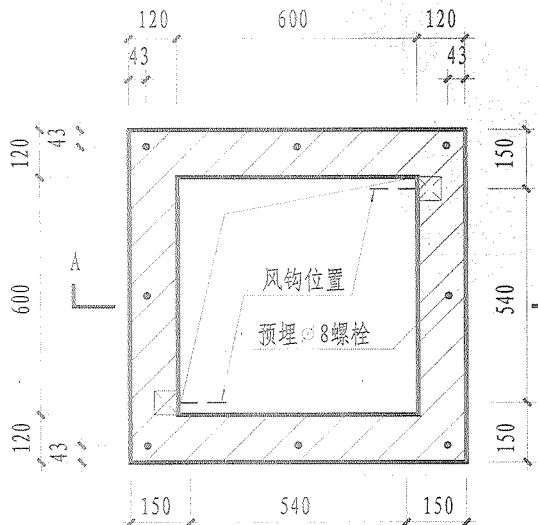
A-A

屋面按单体工程设计

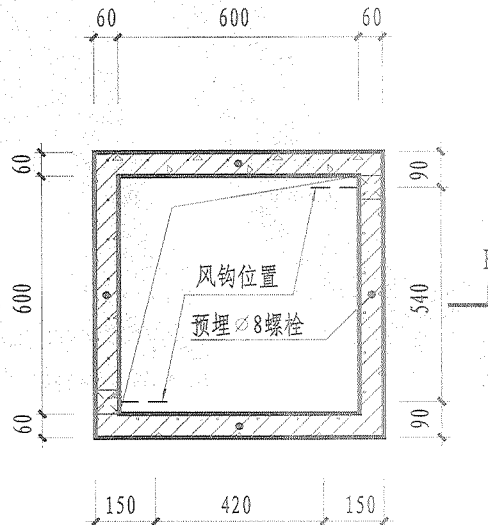


B-B

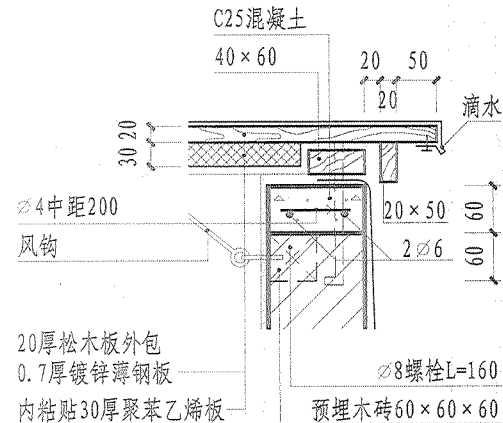
屋面按单体工程设计



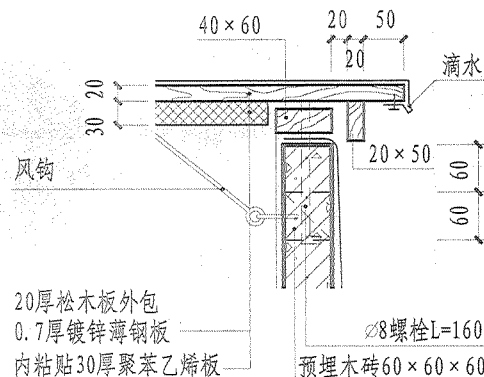
① (砖泄压口)



② (混凝土泄压口)



A

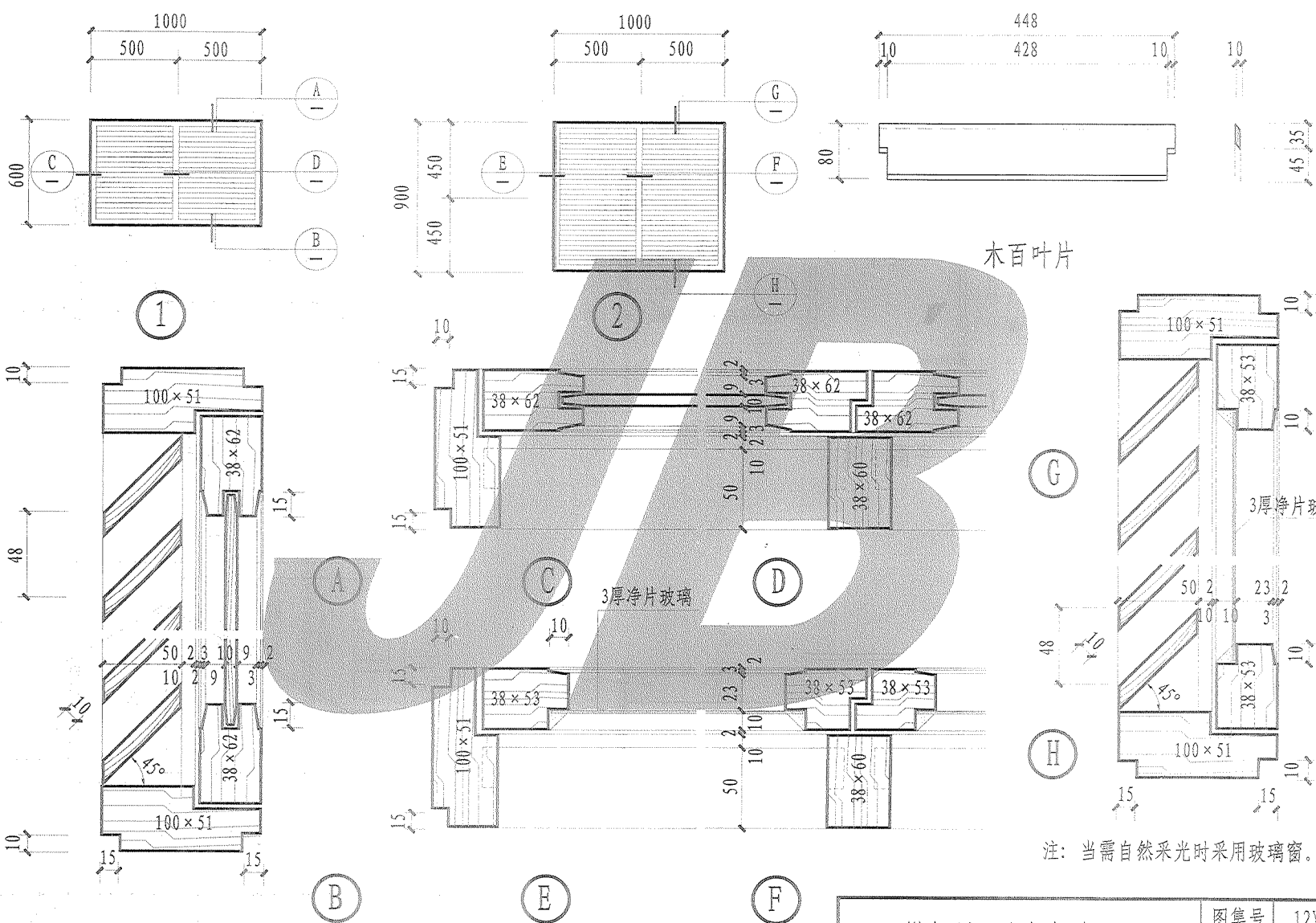


B

燃气调压站泄压孔详图

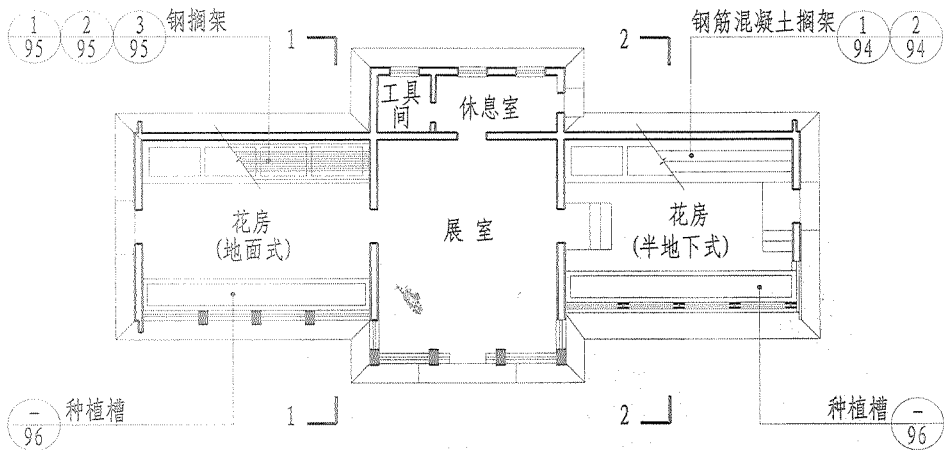
图集号	12YJ10
页次	91

制图	郭丽霞	设计	郭丽霞	校对	丰晓棠	审核	张健伟
	郭丽霞		郭丽霞		丰晓棠		张健伟

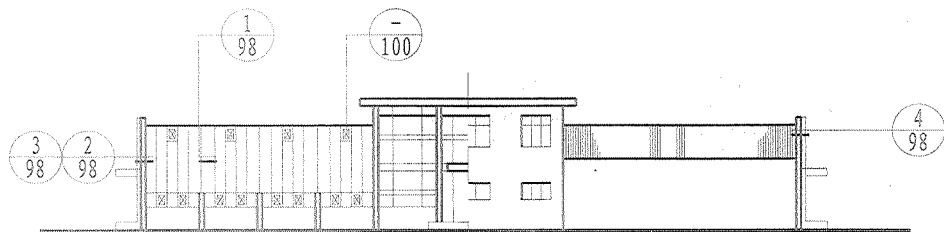


燃气调压站木窗详图	图集号	12YJ10
	页次	92

张健伟	张健伟
核	审
丰晓棠	金晓棠
对	校
郭丽霞	郭丽霞
计	设
郭丽霞	郭丽霞
图	制

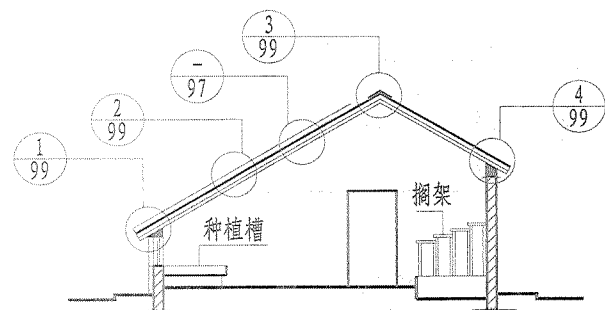


平面示例

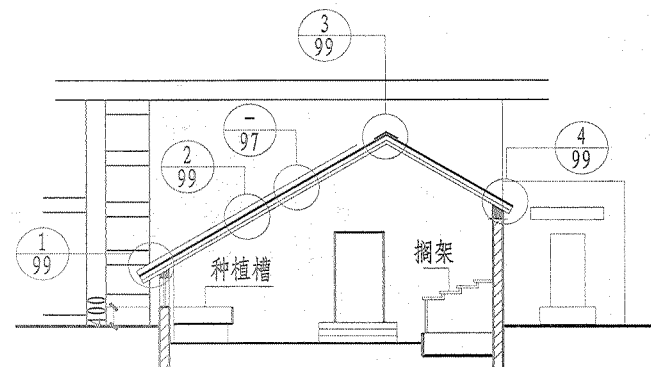


正立面

背立面

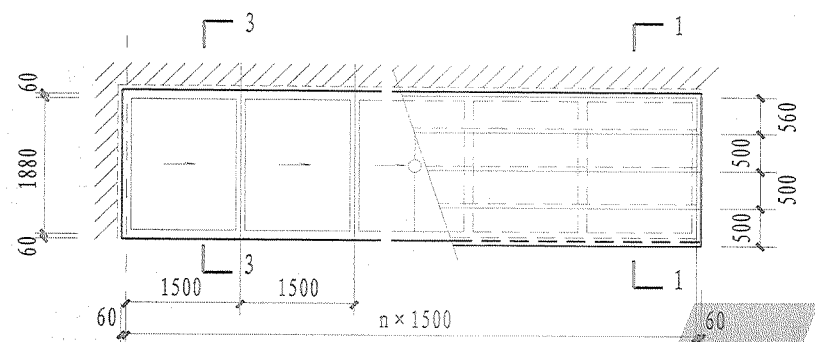


1-1(地面式)

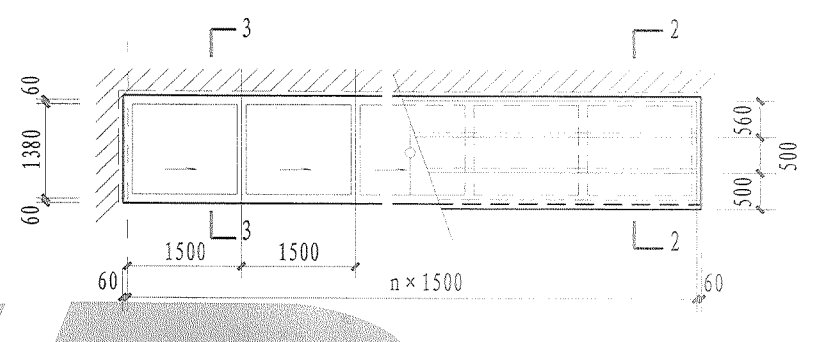


2-2(半地下式)

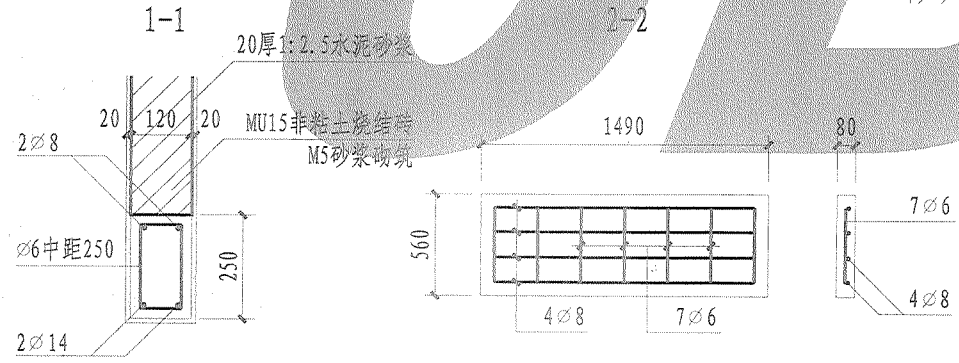
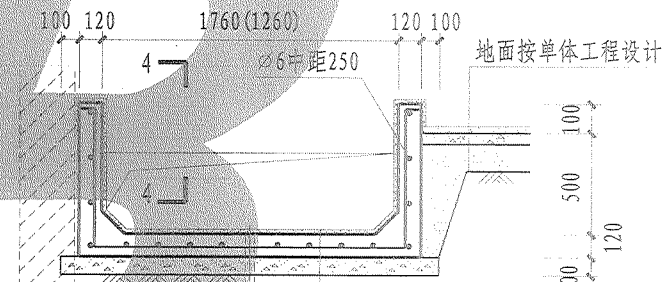
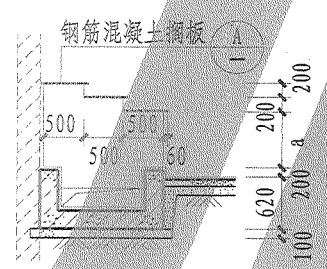
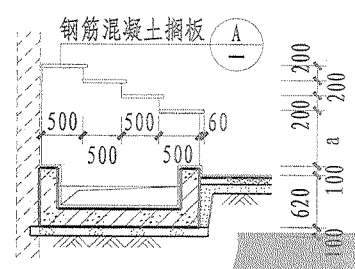
张建伟	张忠梁
审核	
丰晓棠	张忠梁
校对	
郭丽霞	张忠梁
设计	
郭丽霞	张忠梁
制图	



① 平面 (四级搁架)



② 平面 (三级搁架)

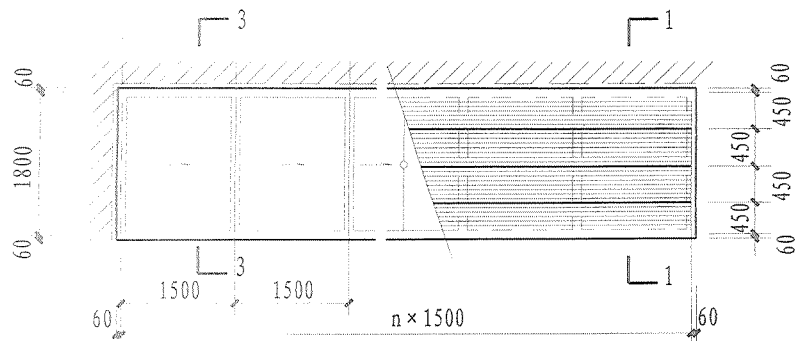


④ 混凝土搁板

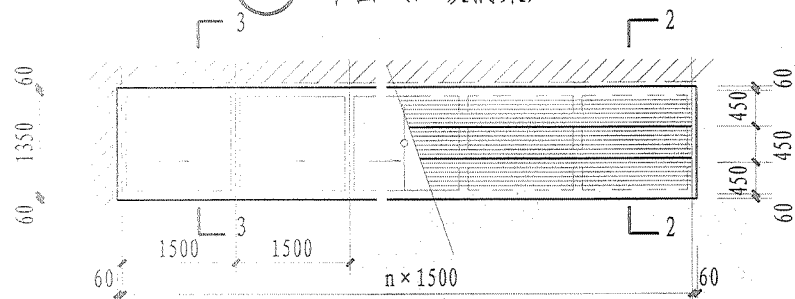
- 注: 1. 底层搁板与地面距离a按单体工程设计。  
2. 图中虚线示花房的墙体。  
3. 搁板用20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉制做。每块搁板搁置时前面比后面高出10。

花房钢筋混凝土搁架详图	图集号	12YJ10
	页次	94

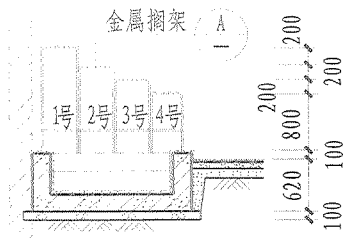
张健伟	张健伟
核	审
丰晓棠	丰晓棠
校	对
郭丽霞	郭丽霞
设计	
郭丽霞	郭丽霞
图	制



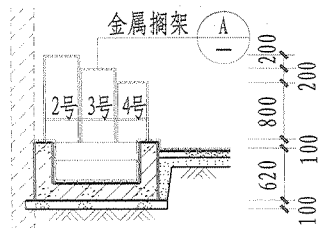
① 平面 (四级搁架)



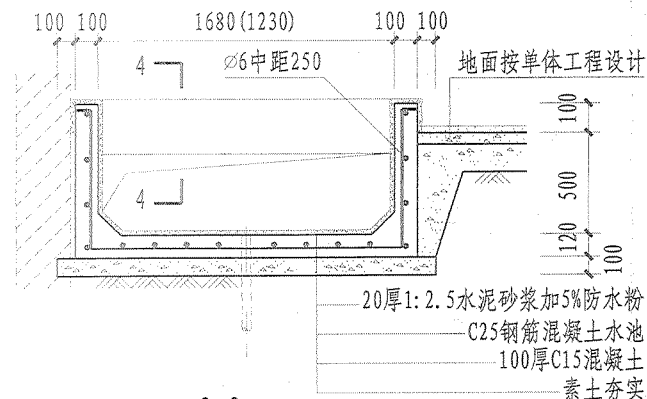
② 平面 (三级搁架)



1-1

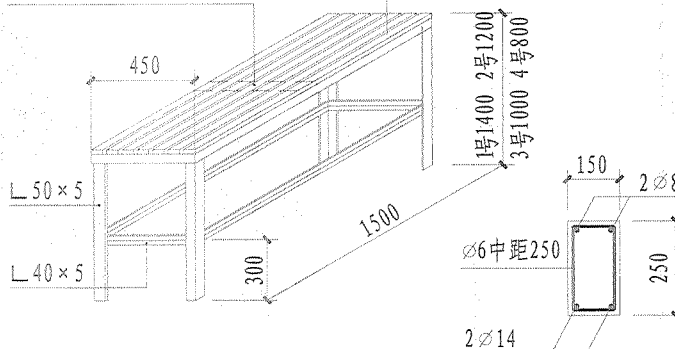


2-2



3-3

-50×5扁铁焊在角钢支架上留空30  
-50×5扁铁焊在L40×5上

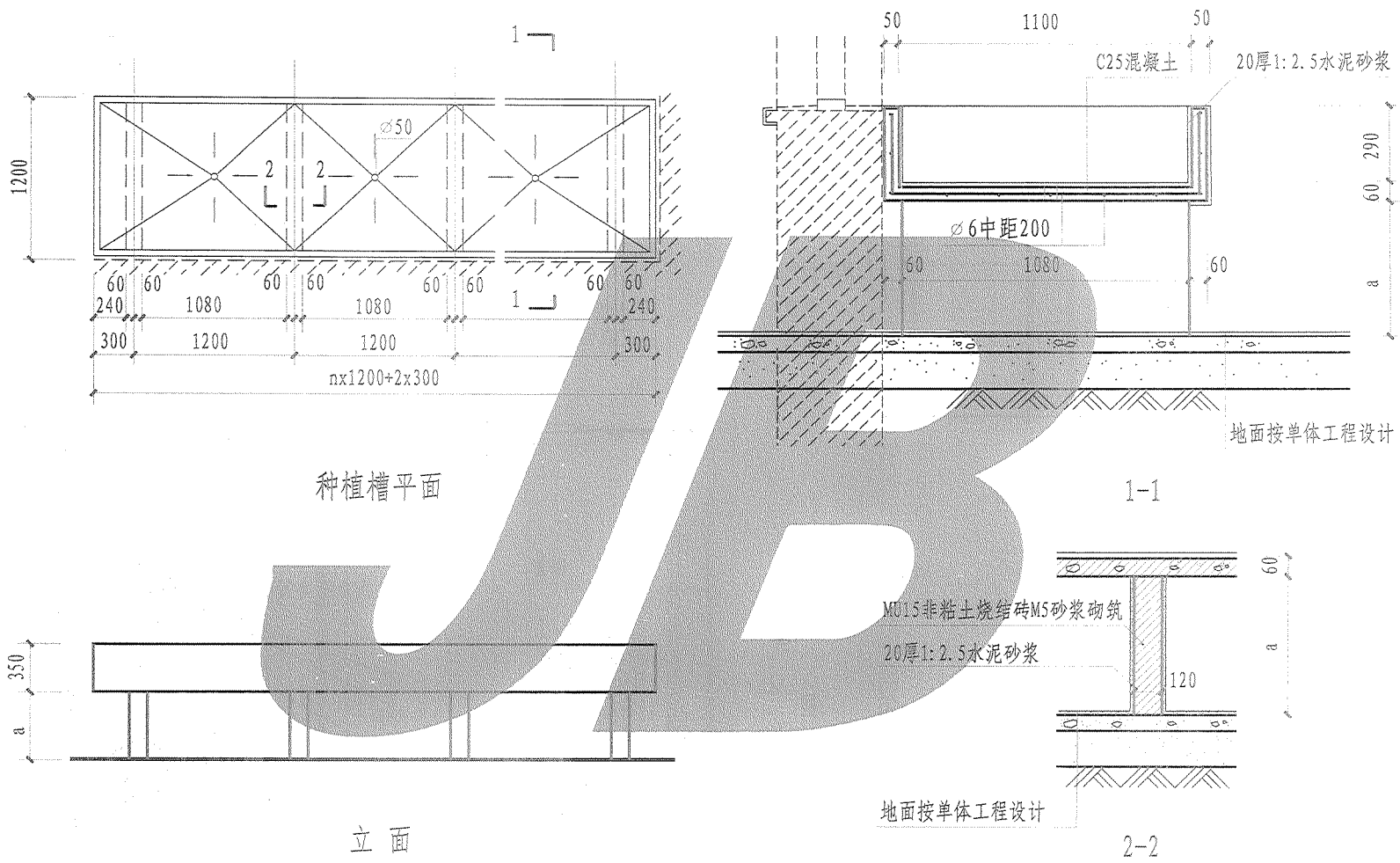


③ 搁架

4-4

注: 1. 钢搁架刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色按单体工程设计。  
2. 图中虚线示花房的墙体。

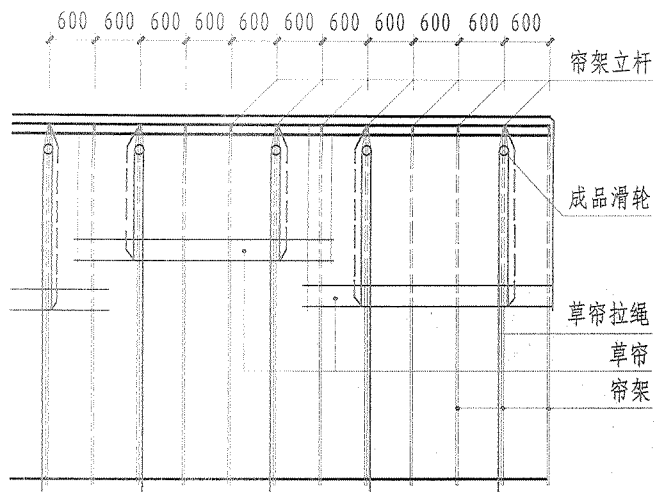
制图	丰晓棠
设计	丰晓棠
校对	郭丽霞
审核	张健伟



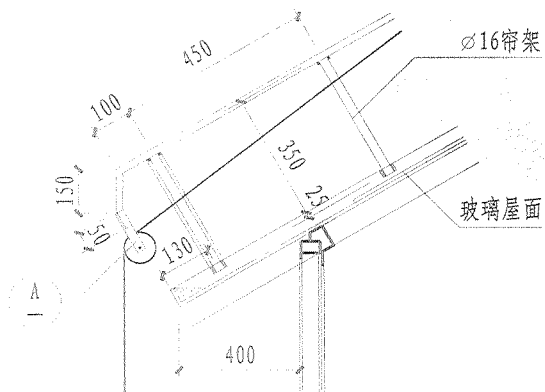
注：种植槽距地面高度a按单体工程设计。

花房种植槽详图	图集号	12YJ10
	页次	96

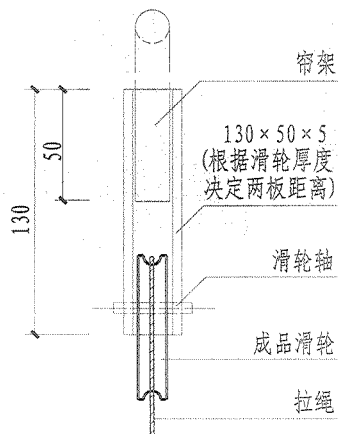
张建伟	张成乾
核	审
郭丽霞	郭丽霞
对	校
丰晓棠	丰晓棠
计	设
丰晓棠	丰晓棠
制	图



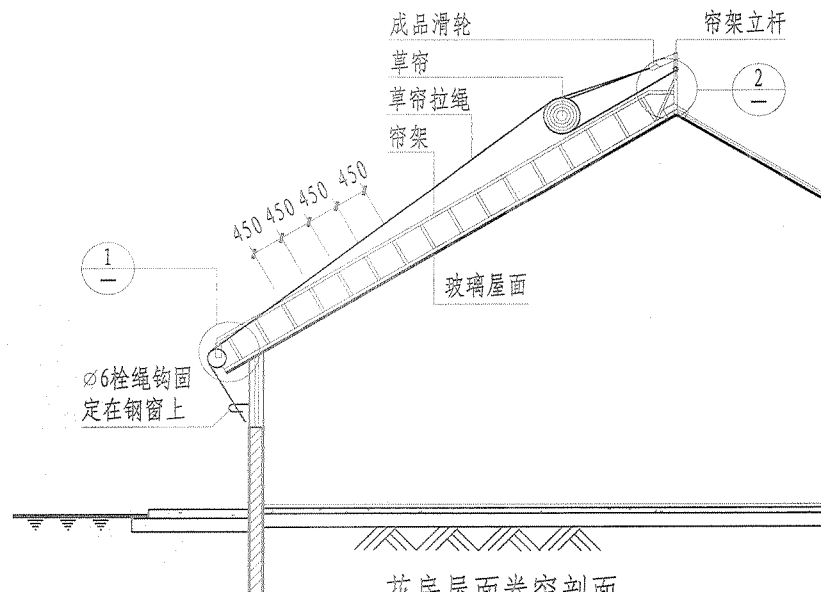
花房屋面卷帘平面



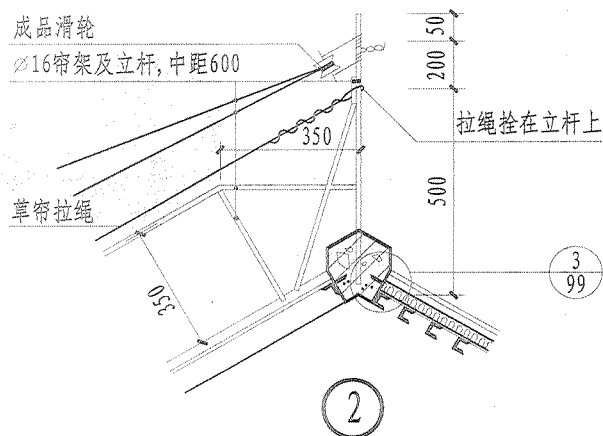
1



A



花房屋面卷帘剖面



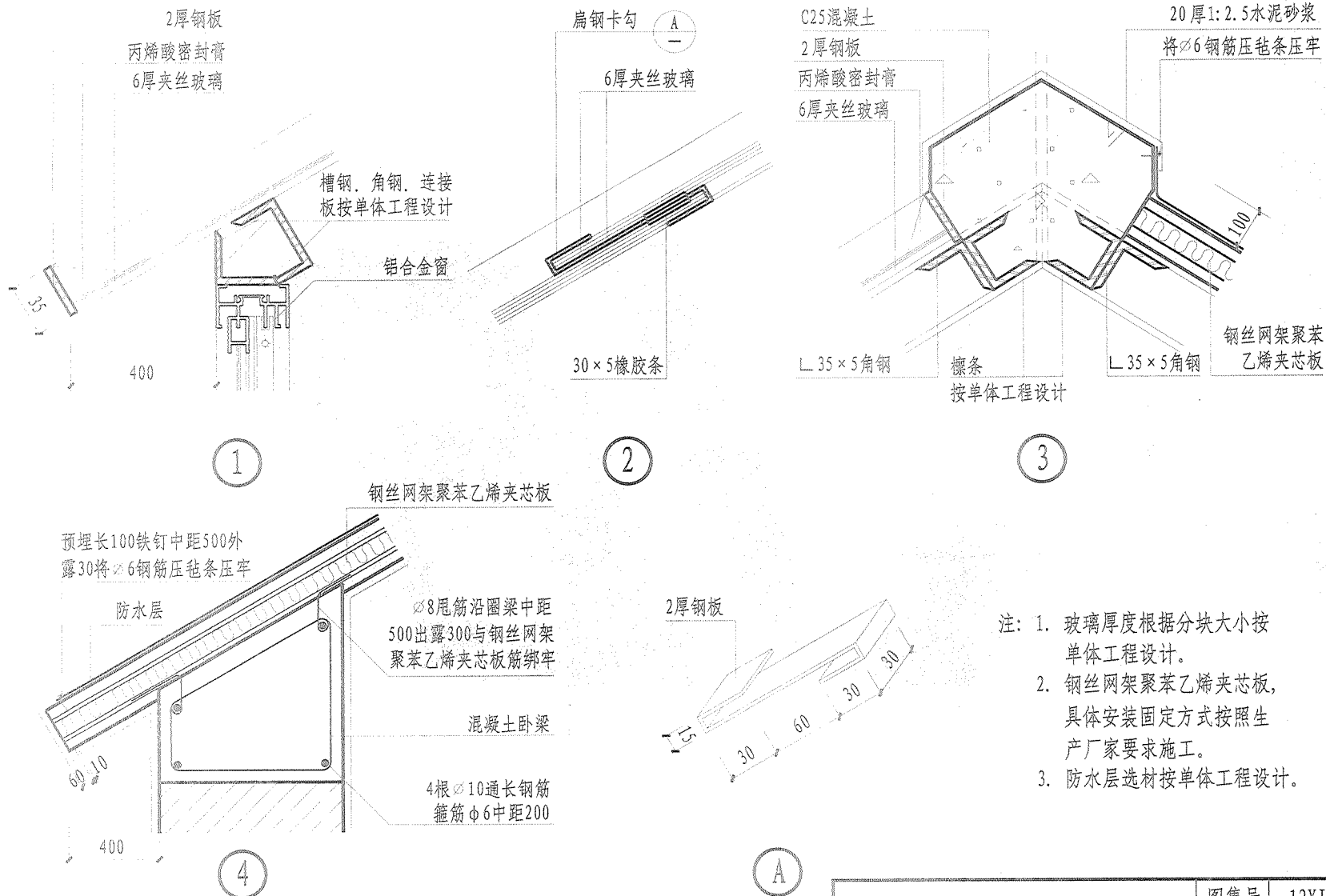
2

花房屋面卷帘详图

图集号	12YJ10
页次	97



张健伟	张健伟
核	
审	
郭丽霞	郭丽霞
对	
校	
丰晓棠	丰晓棠
计	
设	
丰晓棠	丰晓棠
图	
制	

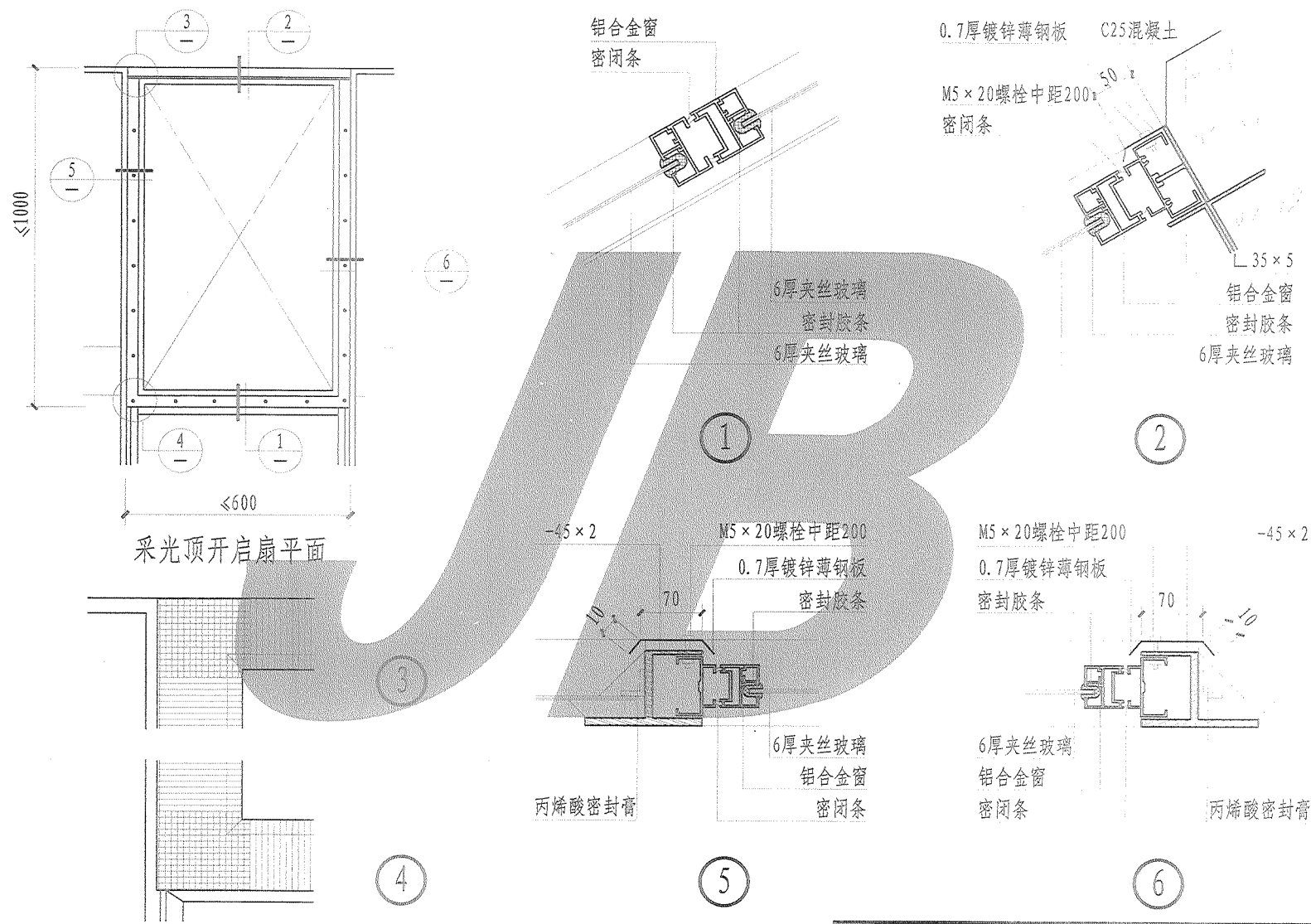


- 注: 1. 玻璃厚度根据分块大小按单体工程设计。  
2. 钢丝网架聚苯乙烯夹芯板, 具体安装固定方式按照生产厂家要求施工。  
3. 防水层选材按单体工程设计。

花房屋面详图 (二)

图集号	12YJ10
页次	99

张健伟	张健伟
核	审
郭丽霞	郭丽霞
对	校
丰晓棠	丰晓棠
计	设
丰晓棠	丰晓棠
图	制



花房屋面详图 (三)	图集号	12YJ10
	页次	100

