

12系列建筑标准设计图集

DBJ03-22-2014

12J10

附属建筑

冯高磊	冯高磊
校	校
审	审
牟秀泉	牟秀泉
对	对
校	校
曹雅利	曹雅利
曹雅利	曹雅利
计	计
曹雅利	曹雅利
曹雅利	曹雅利
图	图
制	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 冯高磊
编制单位技术负责人 贾 涛
技术审定人 冯高磊
设计负责人 冯高磊

目 录

目录	01-03	YBd户外预装式变电站基础详图	24
编制说明	04-05	YBe-M户外预装式变电站基础详图	25
变配电所平面示例(有电缆沟)	1	YBe-P户外预装式变电站基础详图	26
变配电所平面示例(无电缆沟)	2	YBt-M、YBt-P户外预装式变电站基础详图	27
变压器室(油浸式)详图	3-5	YBa-D户外预装式变电站基础详图	28-29
变压器室(干式)详图	6	燃煤锅炉房平剖面示例及支架详图	30
高压室(电缆沟式)地沟详图	7-12	燃油(气)锅炉房平面示例及地沟详图	31
低压室(电缆沟式)地沟详图	13-18	油罐出入孔详图	32
架空引入线、穿墙洞、预埋件详图	19	锅炉房上煤机地坑详图	33
挡鼠板详图	20	锅炉房出渣沟	34
YBe-C户外预装式变电站基础详图	21	锅炉房烟道详图	35
YBa-P户外预装式变电站基础详图	22	锅炉房烟道、地面挡水详图	36
YBa-M、YBb户外预装式变电站基础详图	23	排水沟详图	37

目 录 (一)

图集号	12J10
页次	01

冯高磊	冯高磊
校	
审	
车秀泉	车秀泉
对	
校	
曹雅利	曹雅利
曹雅利	曹雅利
设计	
曹雅利	曹雅利
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

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

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
《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(Φ)、HRB335(Φ)。
- 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图集中的所有砌体部分应选用非粘土烧砖。
- 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	冯高磊
校	
审	
牟秀泉	牟秀泉
对	
校	
张彩珍	张彩珍
计	
设	
张彩珍	张彩珍
图	
制	

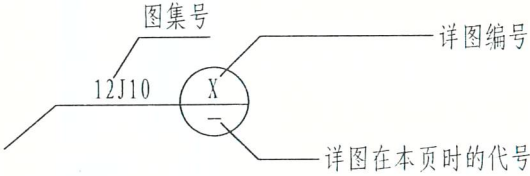
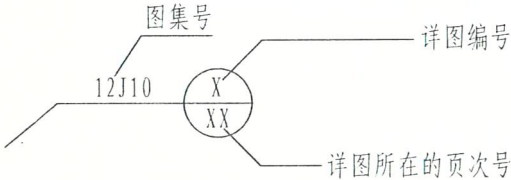
4. 7砖和砂浆的最低强度等级见下表:

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. 本图集集中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

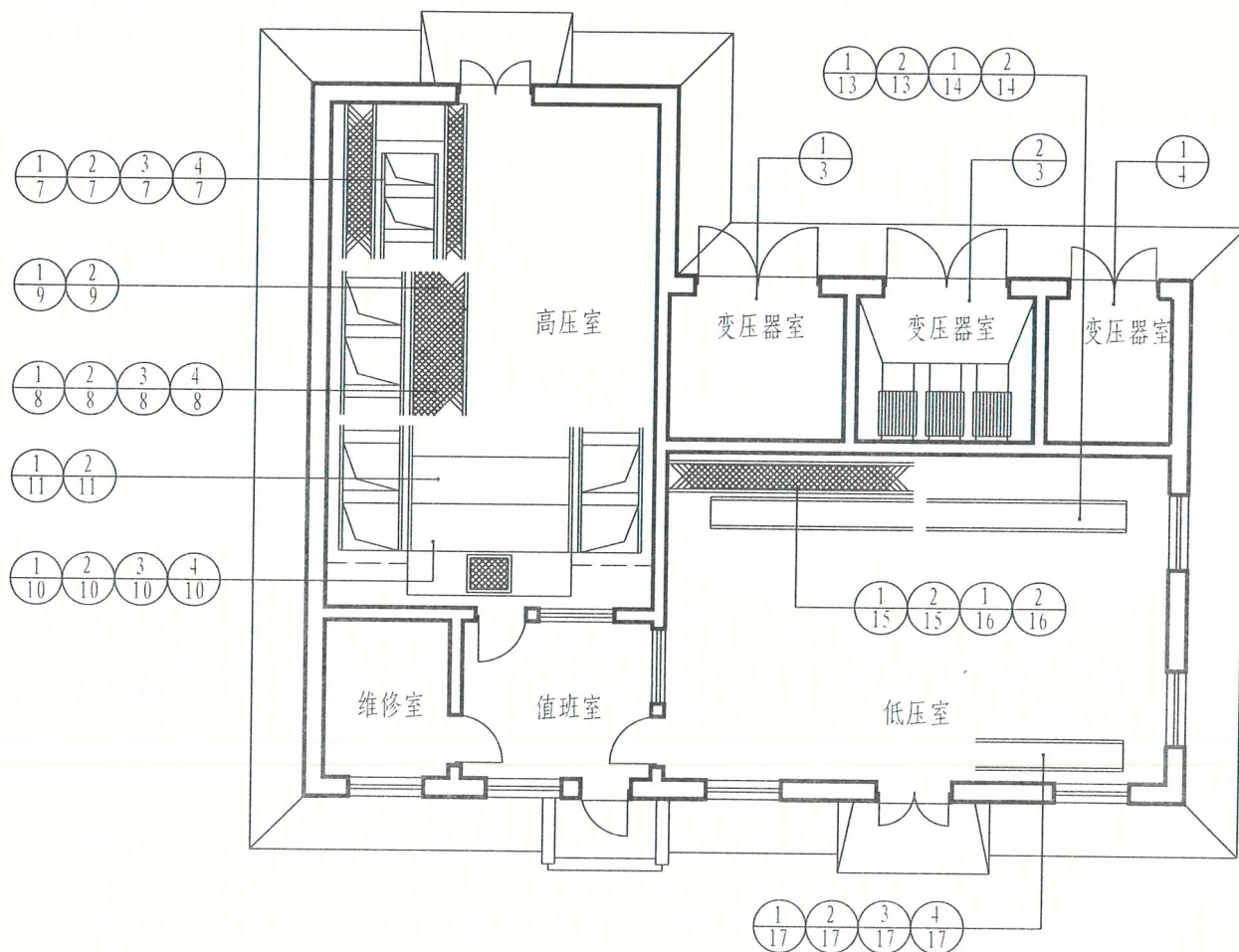


7. 本图集标注尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

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。

编制说明 (二)	图集号	12J10
	页次	05

冯高磊	冯高磊
审核	审核
牟秀泉	牟秀泉
校对	校对
张彩珍	张彩珍
设计	设计
张彩珍	张彩珍
制图	制图



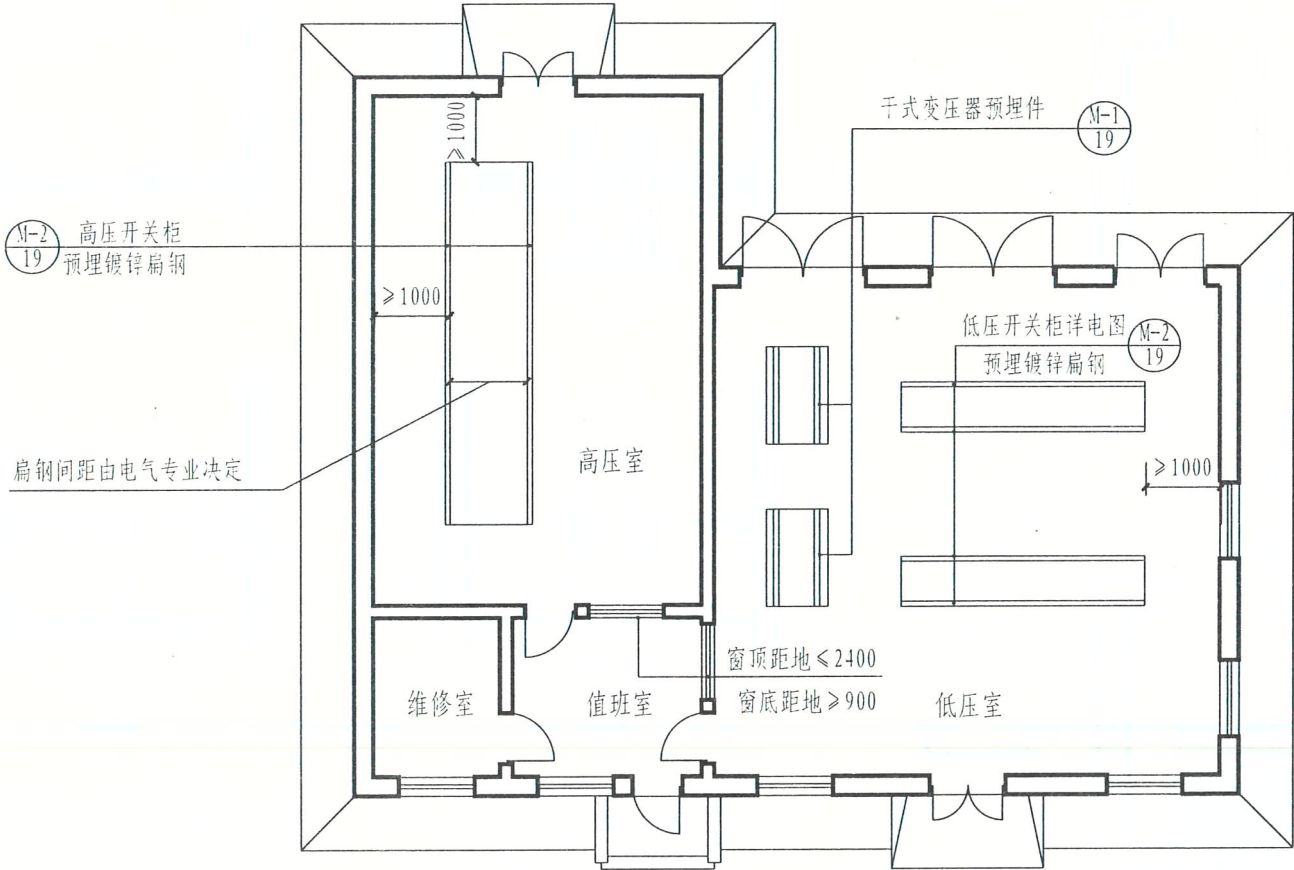
变配电所平面示例(有电缆沟)

注: 变压器为油浸电力变压器

变配电所平面示例(有电缆沟)

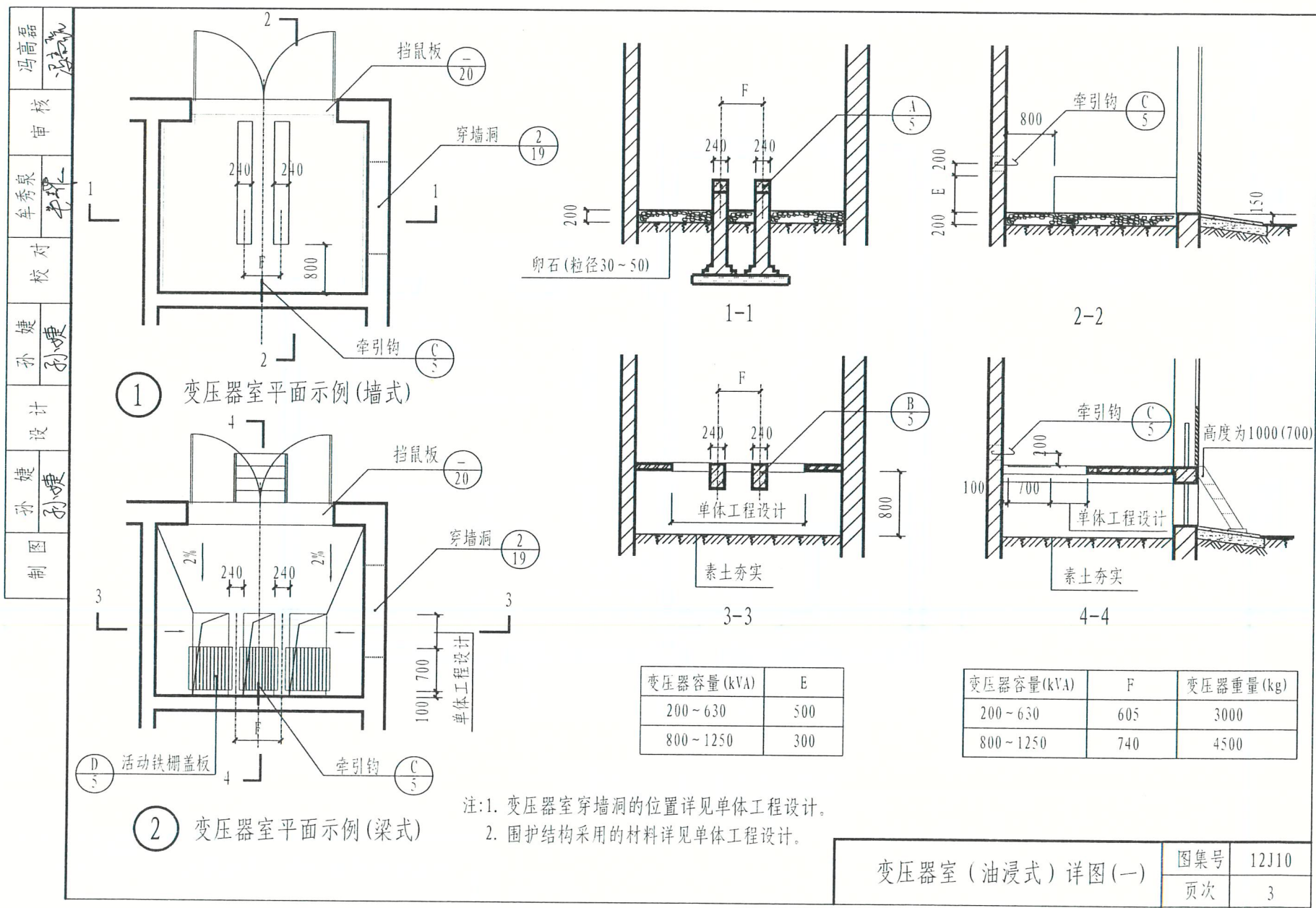
图集号	12J10
页次	1

制	图	孙 婕	设计	孙 婕	校 对	牟 秀 泉	核 审	冯 高 磊
---	---	-----	----	-----	-----	-------	-----	-------

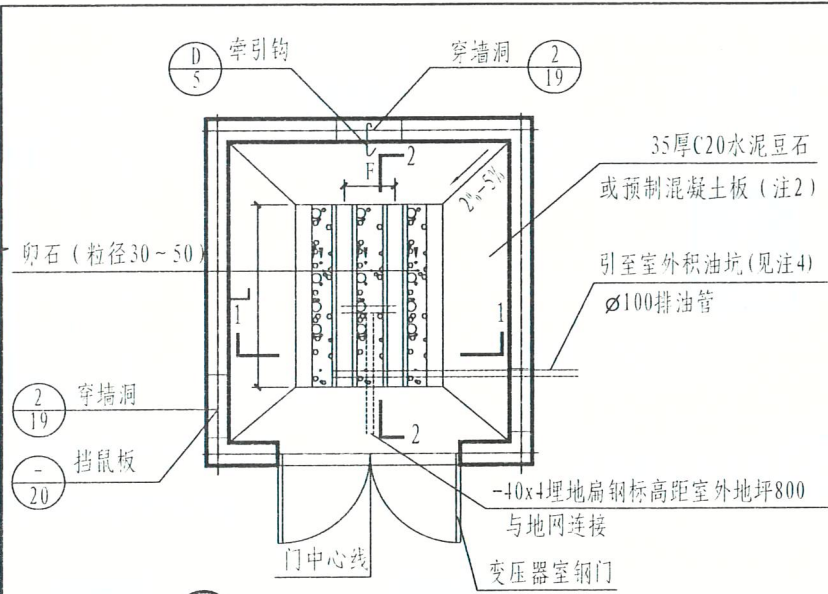


变配电所平面示例（无电缆沟）
 注：变压器为干式电力变压器

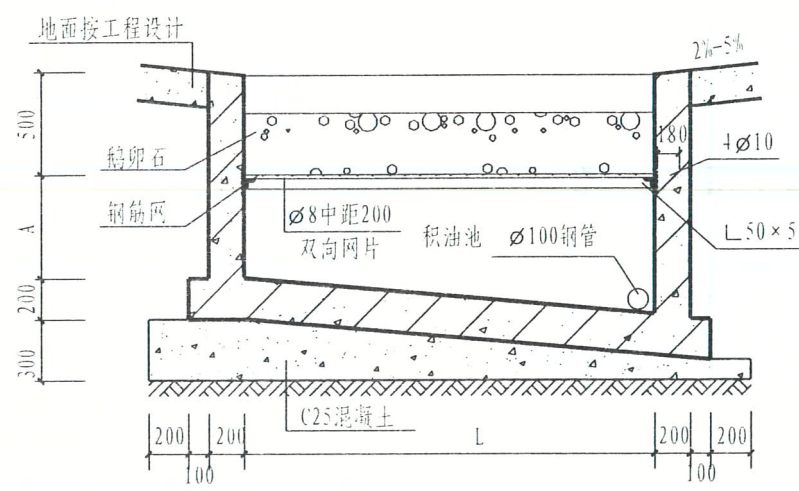
变配电所平面示例（无电缆沟）	图集号	12J10
	页次	2



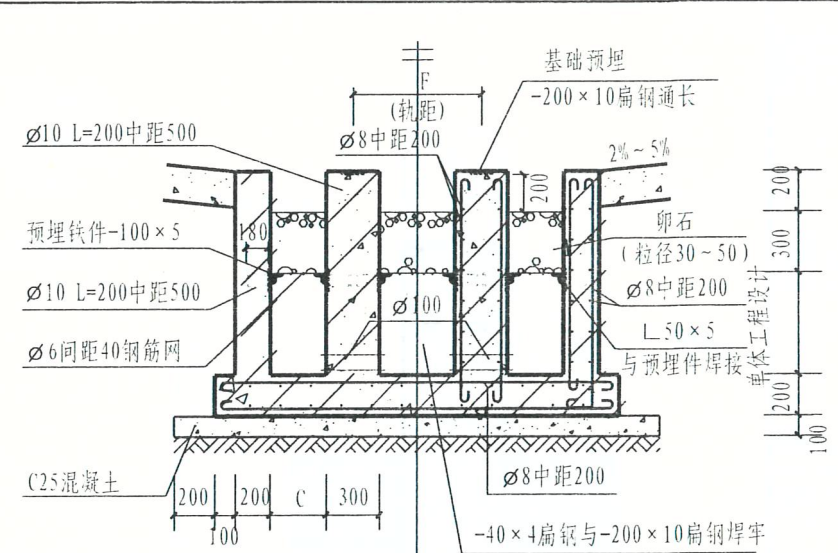
冯高福
核审
车秀泉
对校
孙健
设计
孙健
制图



① 变压器室平面示例



2-2



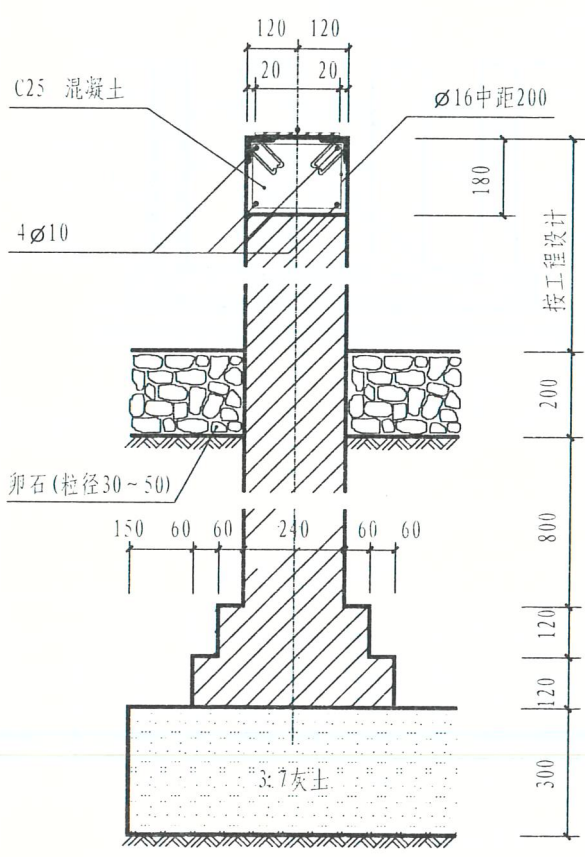
1-1

积油池尺寸表

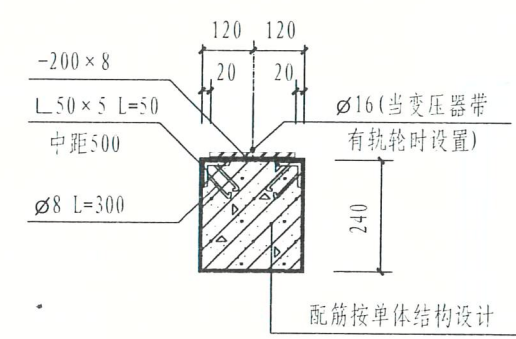
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸			
	A	B	C	L
200~400	500	600	220	2500
500~600	500	600	420	2500
800~1600	600	700	420	2500

- 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-40x4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。

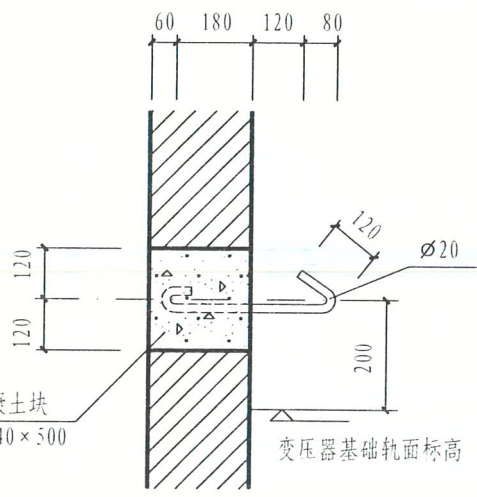
冯高品	审	核	高品
牟秀泉	对	校	秀泉
陈宜原	设计		陈宜原
陈宜原	制图		陈宜原



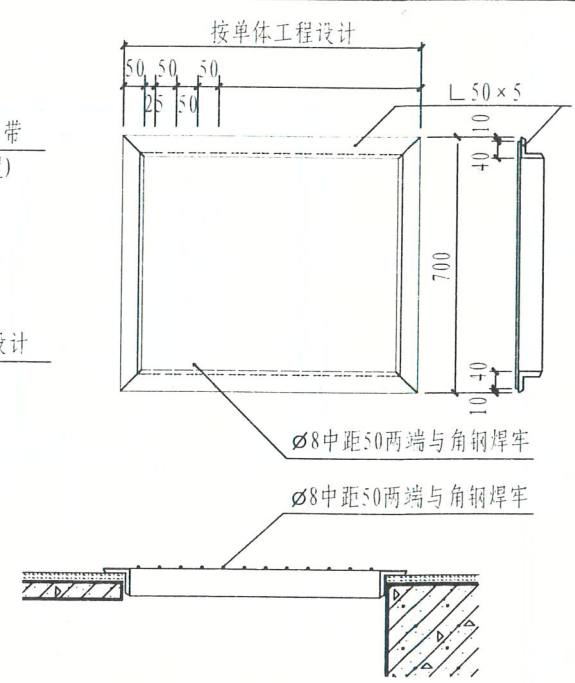
A 墙式变压器支座



B 梁式变压器支座



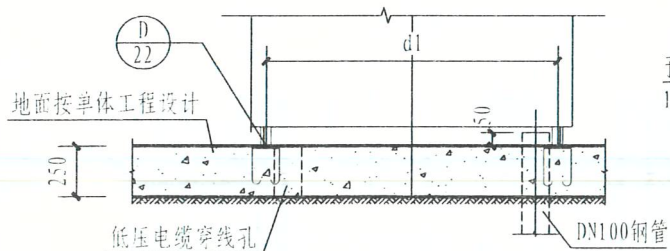
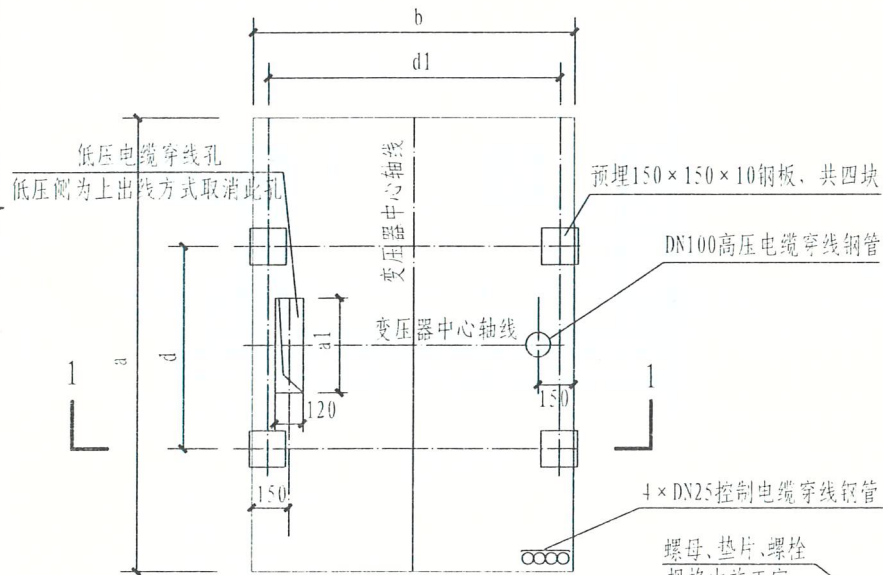
C 牵引钩



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. 低压母线穿墙过梁采用C25混凝土, I级钢。

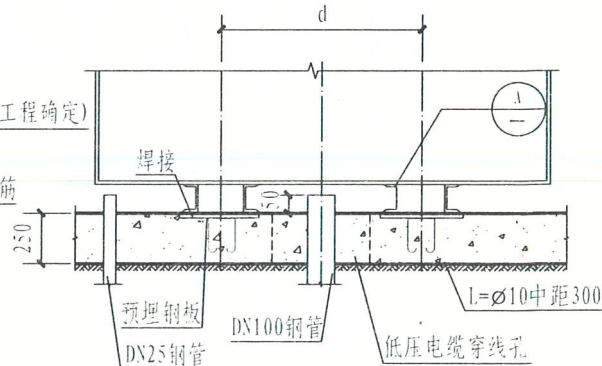
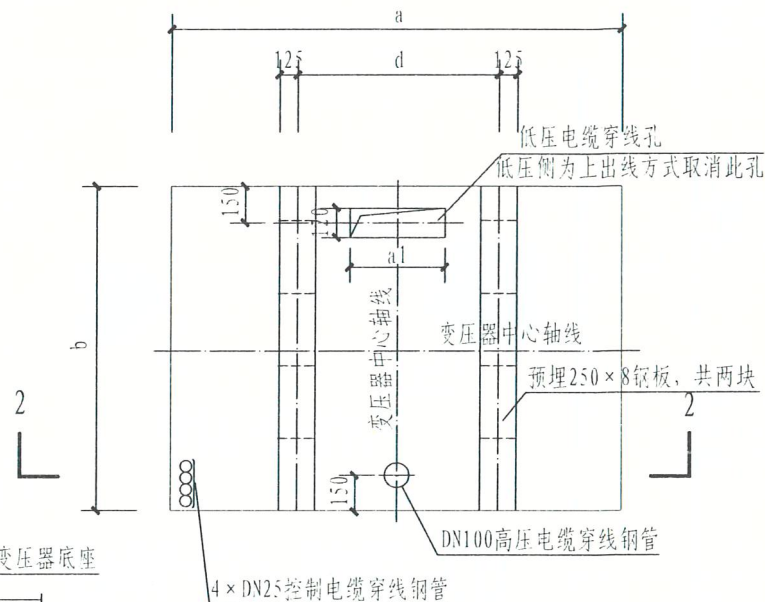
变压器室(油浸式)详图(三)		图集号	12J10
		页次	5



1-1 (变压器抬高安装)

变压器轴距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)

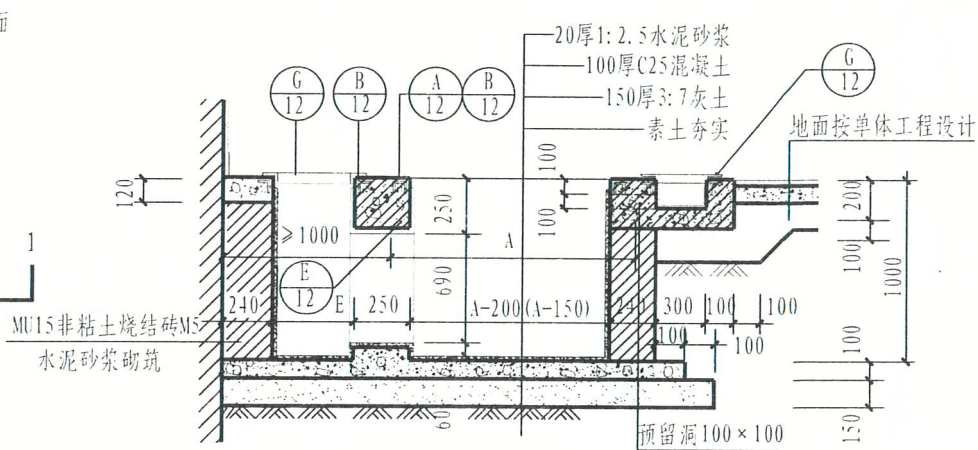
变压器室 (干式) 详图



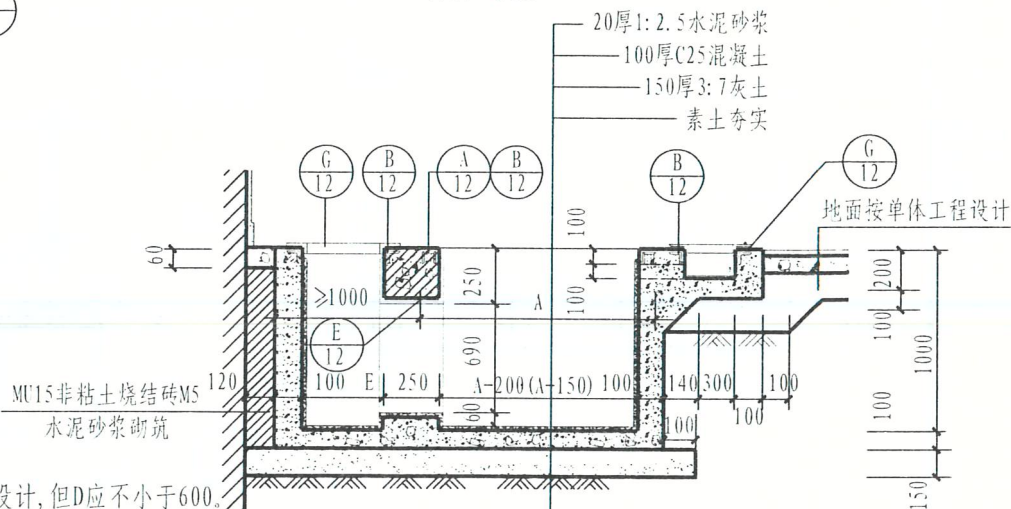
- ① (砌体沟壁预埋槽钢) ③ (混凝土沟壁预埋槽钢)
 ② (砌体沟壁预埋角钢) ④ (混凝土沟壁预埋角钢)

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

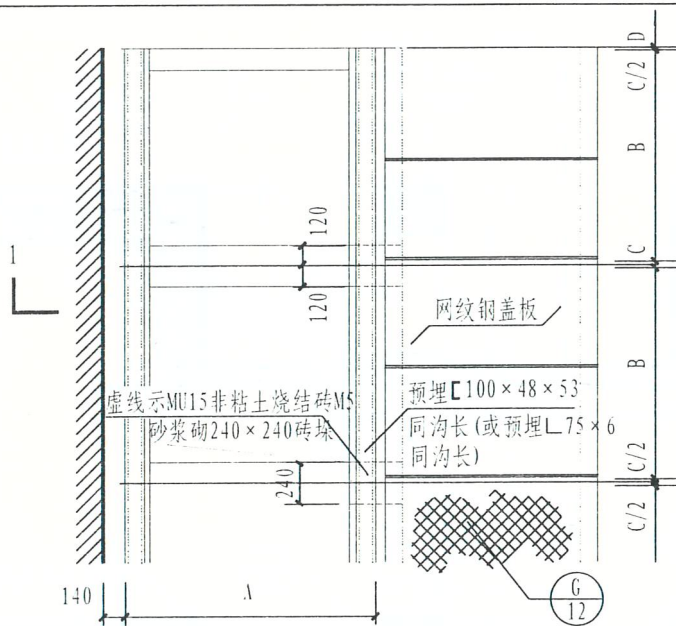
注: 1. 柜后电缆沟宽度“E”柜侧与墙的距离“D”按工程设计,但D应不小于600。
2. 高压开关柜工作时有向上的冲力约1kN,与地面连接需牢固。
3. 1-1剖面中,括号内的数字用于②、④号地沟详图。
4. 需要防潮时,应选用混凝土地沟。
5. 如采用的高压开关柜为本表以外的型号时,应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B尺寸。



1-1 (砌体沟壁)

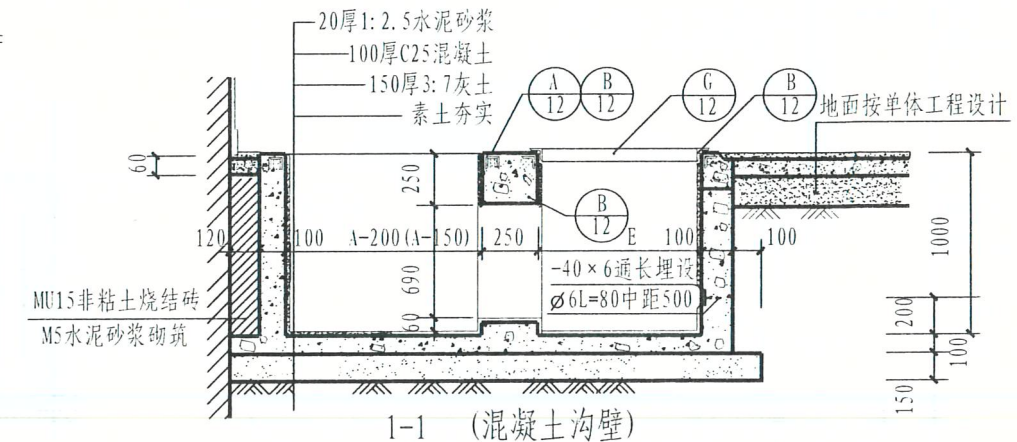
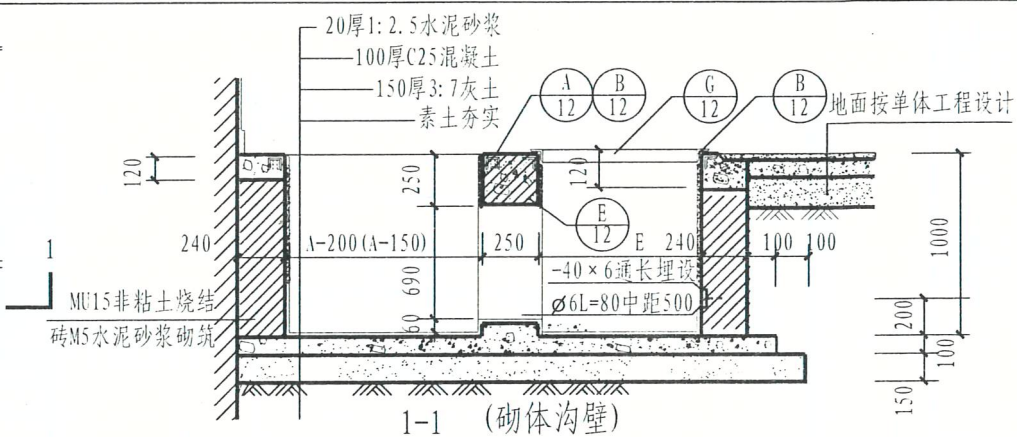


1-1 (混凝土沟壁)

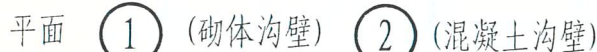


- 平面
- ① (砌体沟壁)
 - ② (砌体沟壁)
 - ③ (混凝土沟壁)
 - ④ (混凝土沟壁)

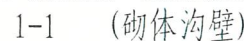
高压开关柜		尺寸		
型号	一次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	



- 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. 高压开关柜工作时向有上的冲力约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,应选用混凝土地沟。
 5. “C”为两柜之间的缝隙宽度。
 6. 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尺寸。



MU15非粘土烧结砖
M5水泥砂浆砌筑



- 注: 1. 柜前电缆沟宽度“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. 需要防潮时,应选用混凝土地沟。
4. “C”为两柜之间的缝隙宽度。
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。

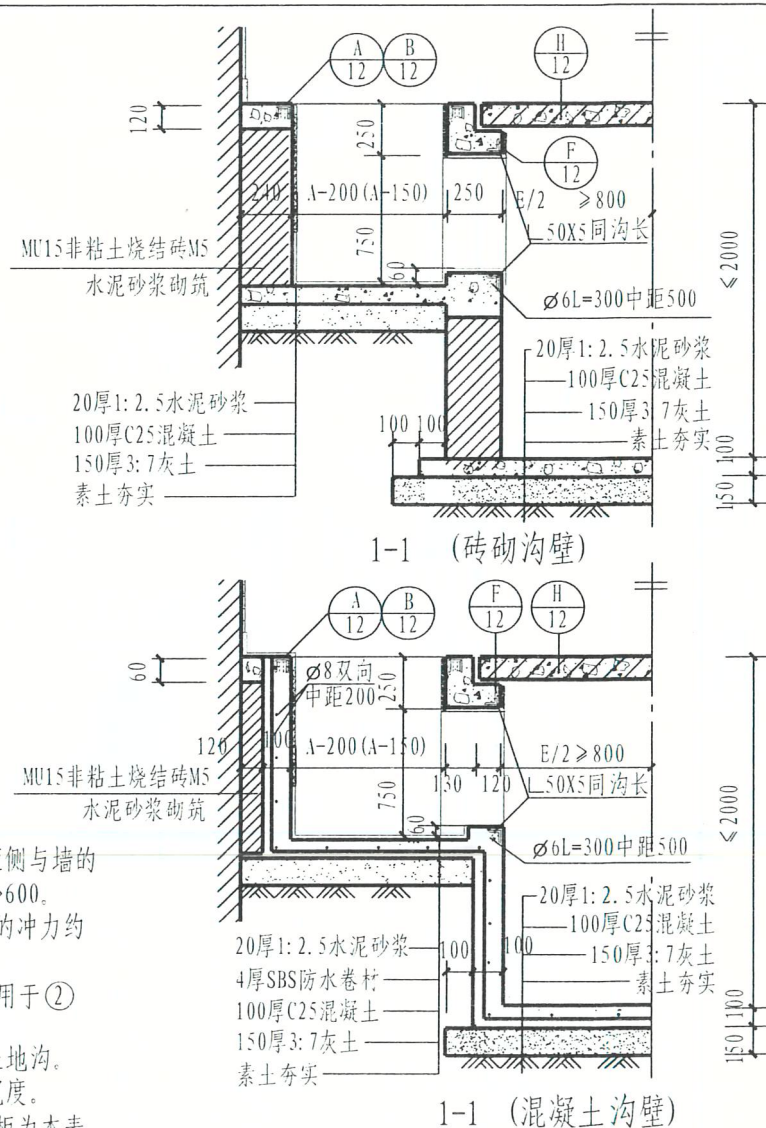
冯高磊	冯高磊
核	核
车秀泉	车秀泉
对	对
胡剑	胡剑
设计	设计
胡剑	胡剑
制图	制图

虚线示MU15非粘土烧结砖
M5砂浆砌240×240砖垛

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

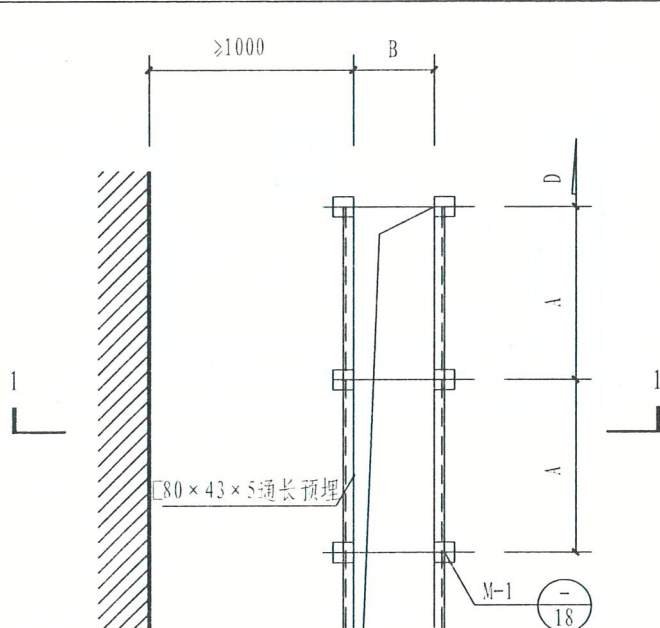
高压开关柜		尺寸		
型号	一次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	

- 注: 1. 柜前电缆沟宽度“E”、柜侧与墙的距离“D”按工程设计,但D应>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②④号地沟详图。
4. 需要防潮时,应选用混凝土地沟。
5. “C”为两柜之间的缝隙宽度。
6. 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尺寸。



高压室(电缆沟式)地沟详图(四)

图集号	12J10
页次	10



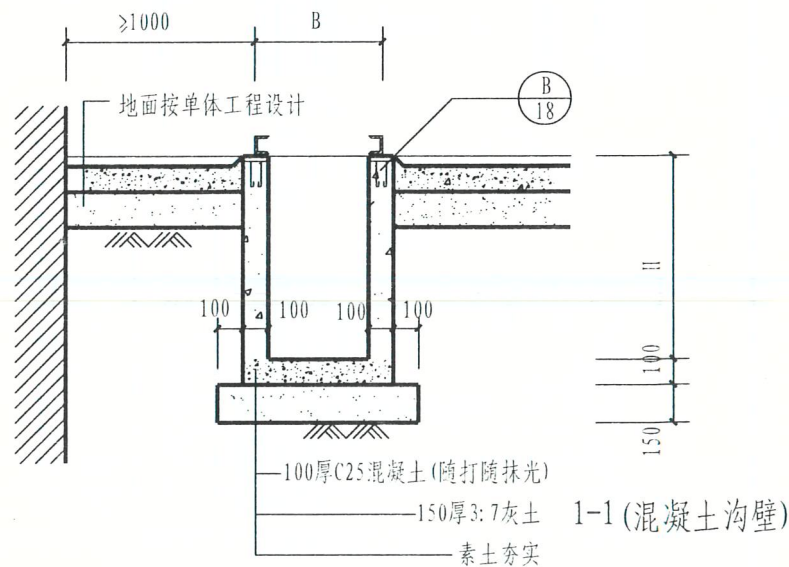
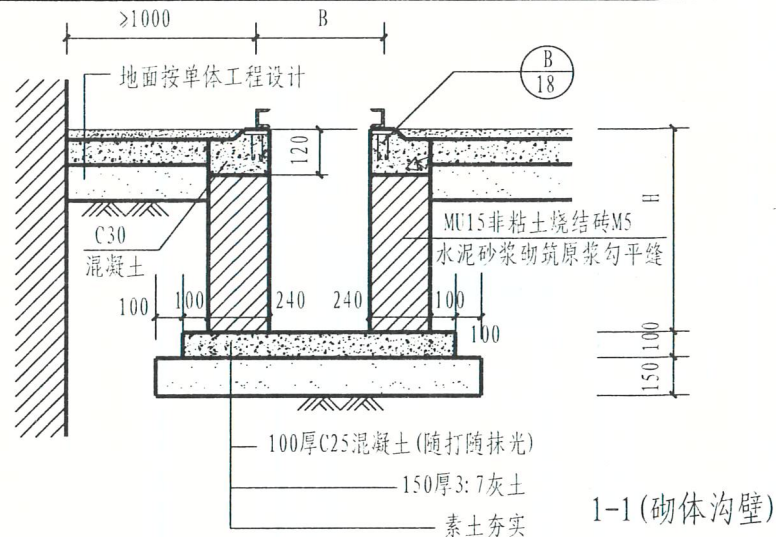
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

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	450
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	
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。

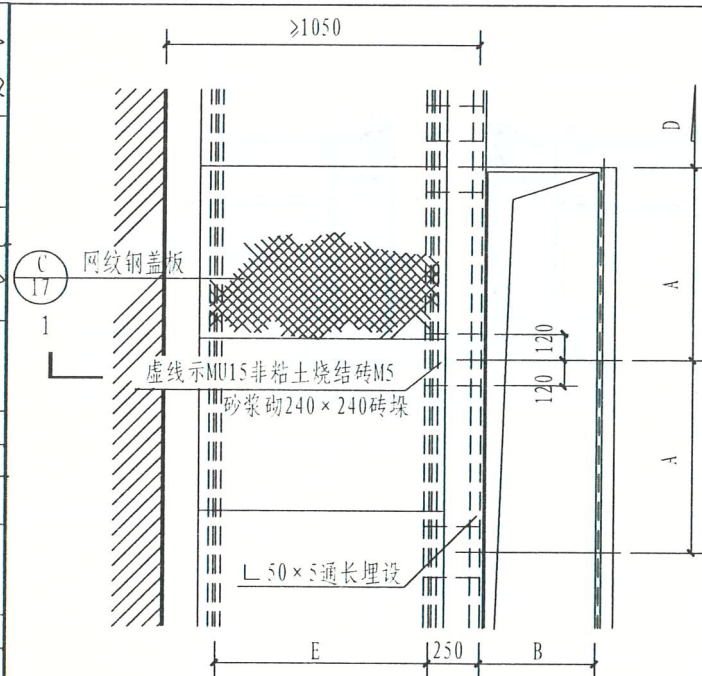
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

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。



低压室(电缆沟式)地沟详图(二)

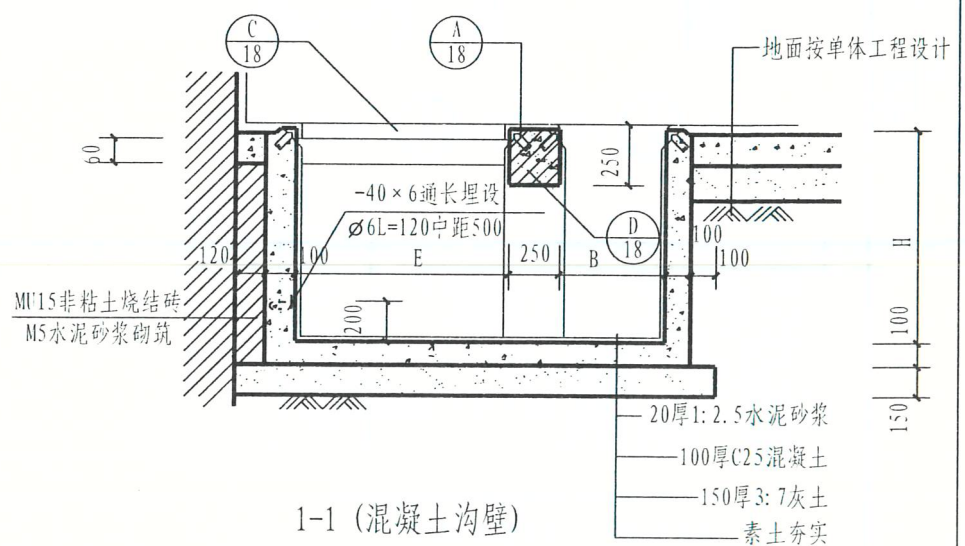
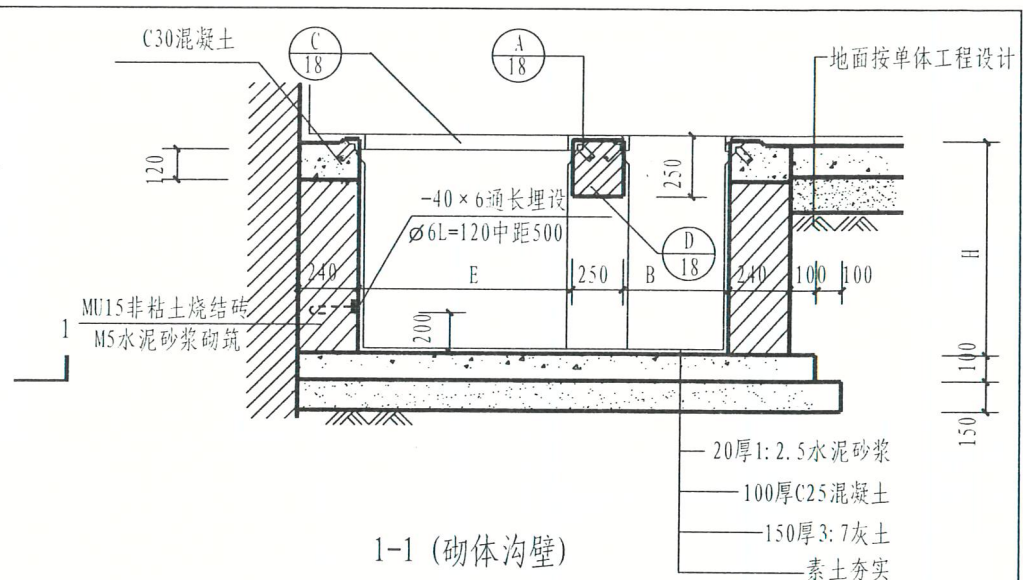
冯高磊
车秀泉
刘静
刘静
刘静

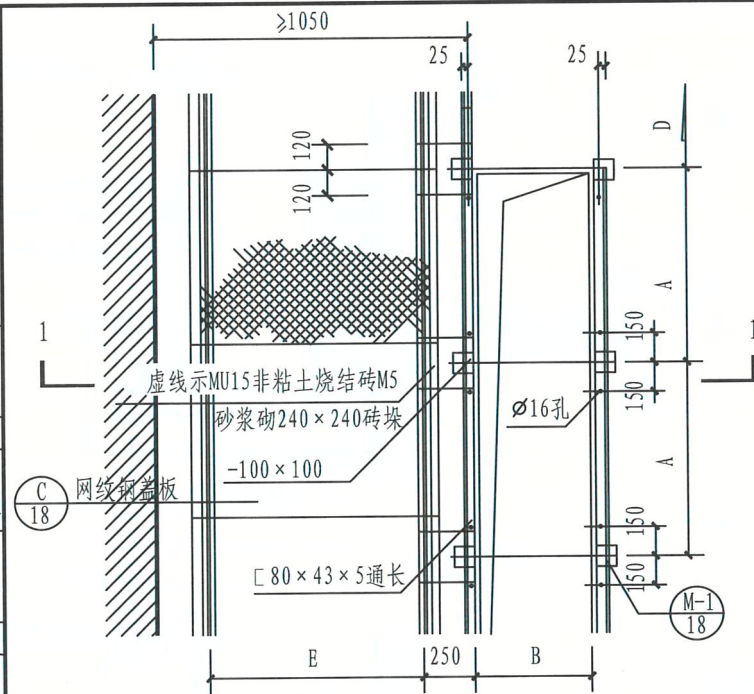


平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

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	800	450
BJ-1X 静电电容器柜	600	450
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	450
JP3003, 控制屏 保护屏	550	800
BFC-2 双面抽屉柜 空气开关柜	420	800
BFC-2 单面抽屉柜		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。

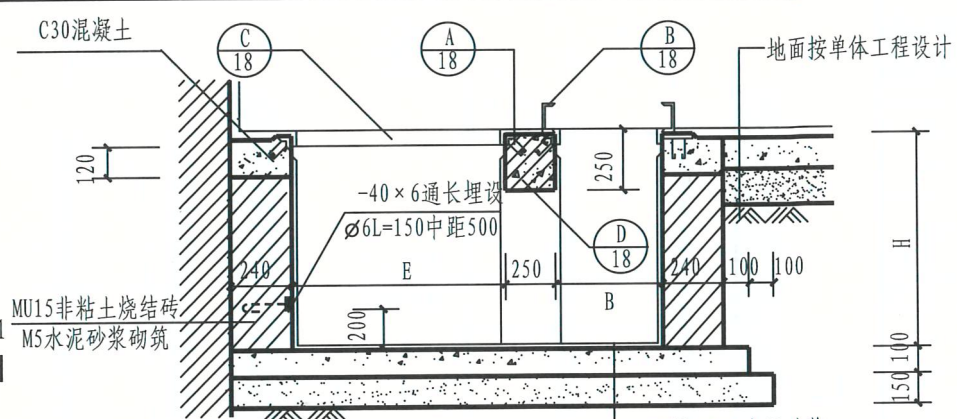




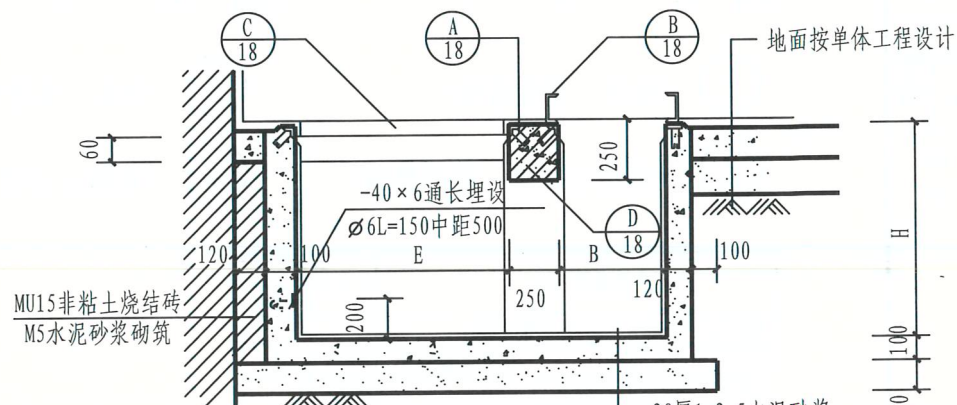
平面 1 (砌体沟壁) 2 (混凝土沟壁)

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		
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	
BFC-2 双面抽屉柜 空气开关柜	550	800
BFC-2 单面抽屉柜		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。



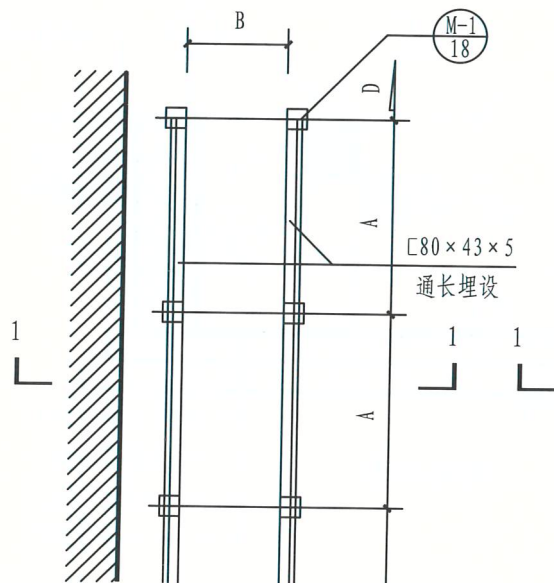
1-1 (砌体沟壁)



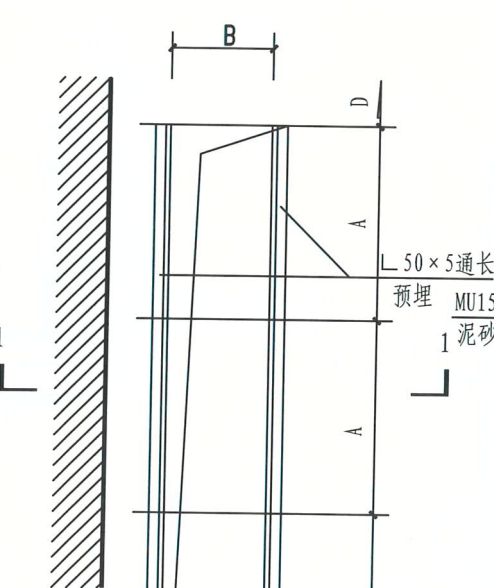
1-1 (混凝土沟壁)

低压室(电缆沟式)地沟详图(四)

图集号	12J10
页次	16



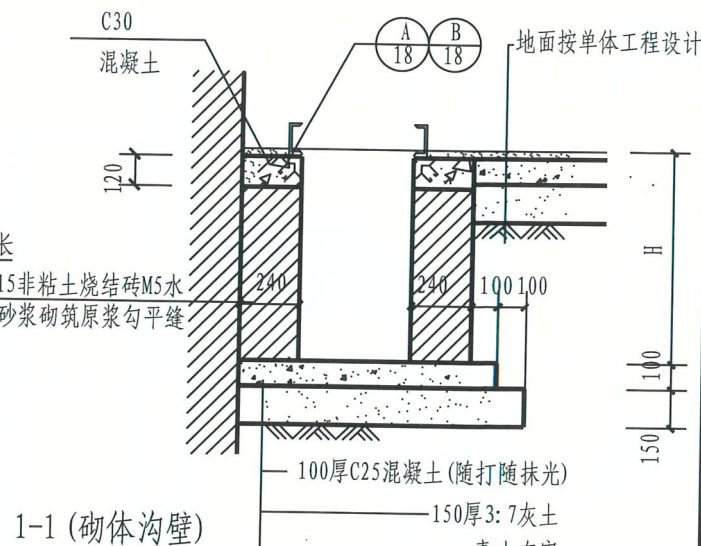
- 平面
- ① (砌体、预埋槽钢)
- ② (混凝土沟壁、预埋槽钢)



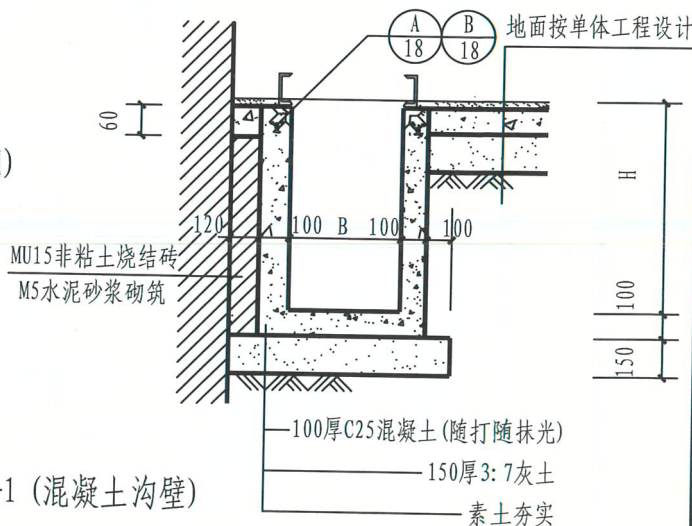
- 平面
- ③ (砌体、预埋角钢)
- ④ (混凝土沟壁、预埋角钢)

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	800	400
BJF-2X 静电电容器柜	830	400

- 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。

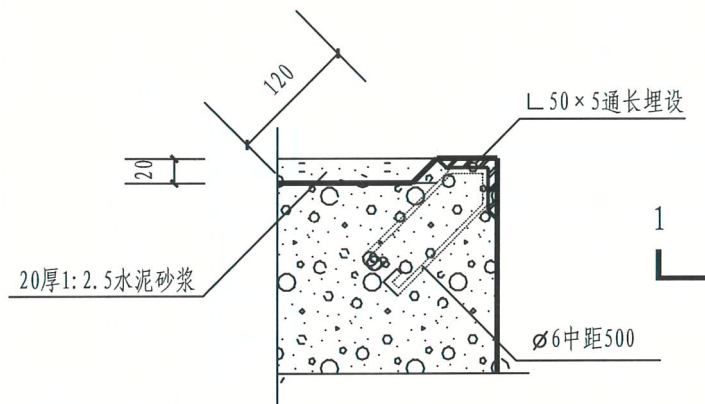


1-1 (砌体沟壁)

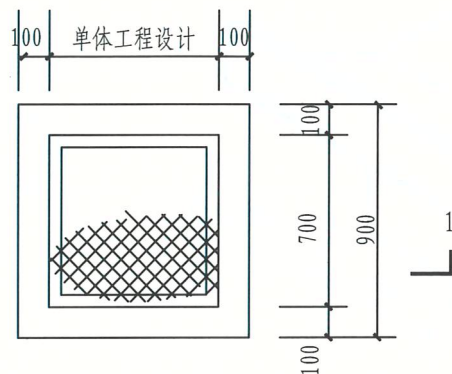


1-1 (混凝土沟壁)

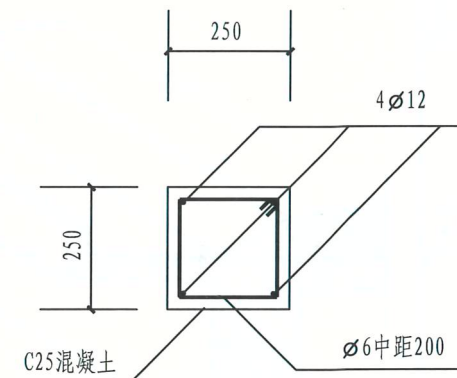
冯高磊	冯厚
审核	张方
校对	冯厚
设计	冯厚
制图	



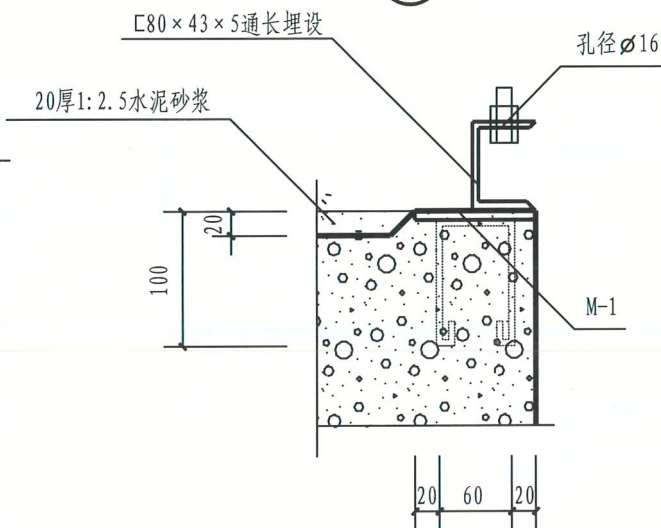
A



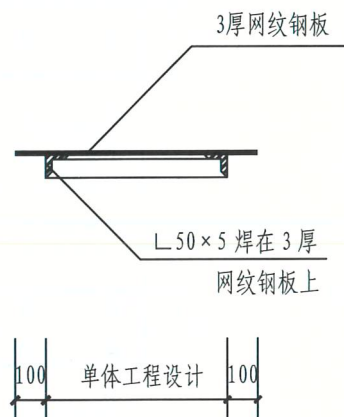
C



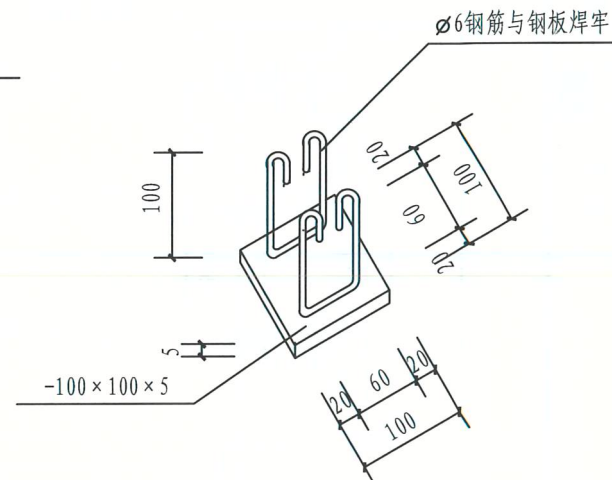
D



B



1-1

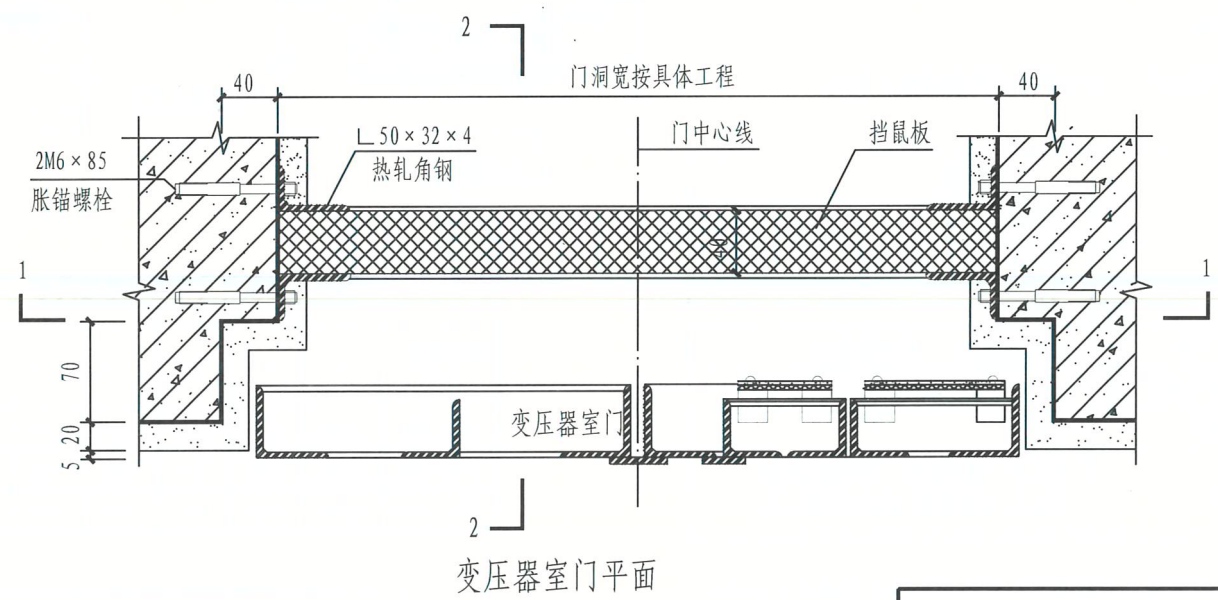
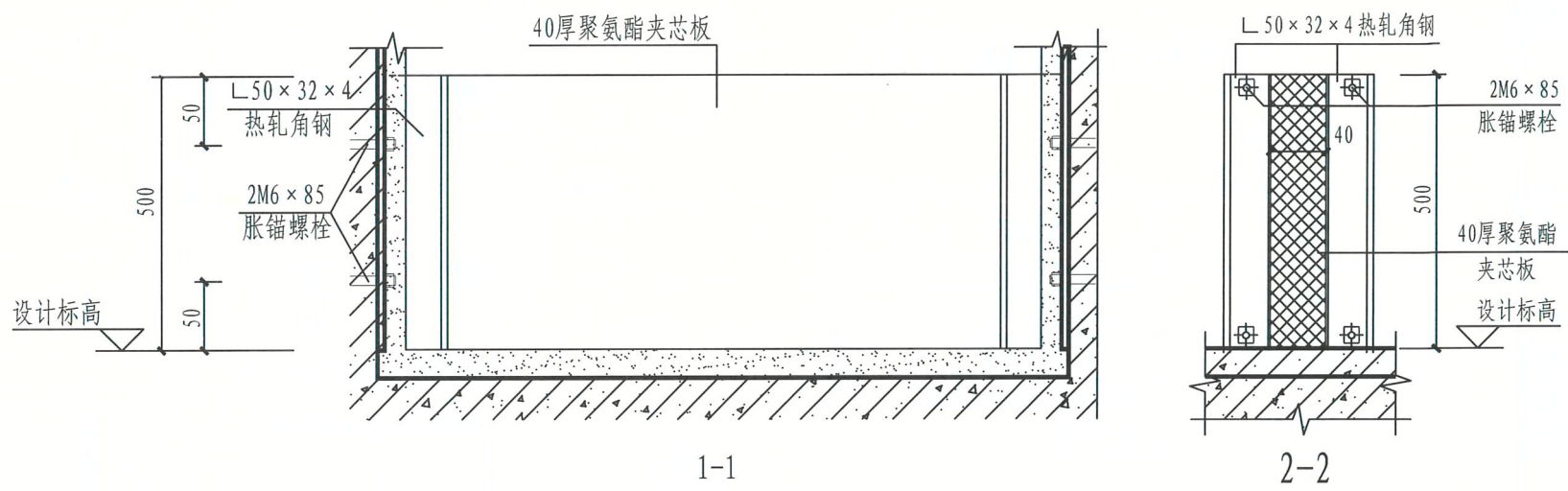


M-1

低压室(电缆沟式)地沟详图(六)

图集号	12J10
页次	18

冯高磊	冯高磊
审核	
张方	张方
校对	
冯军	冯军
设计	
冯军	冯军
制图	



挡鼠板详图

图集号	12J10
页次	20

户外预装式变电站主要技术条件

一、产品引用标准

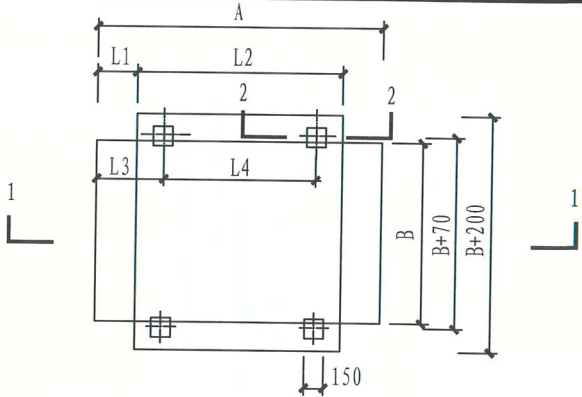
标准号	标准名
GB/T 17467-2010	高压/低压 预装式变电站 eqv IEC1330 : 2010
JB/T 10217-2000	组合式变压器
DL/T 537-2002	高压/低压预装箱式变电站 选用导则

二、主要技术条件

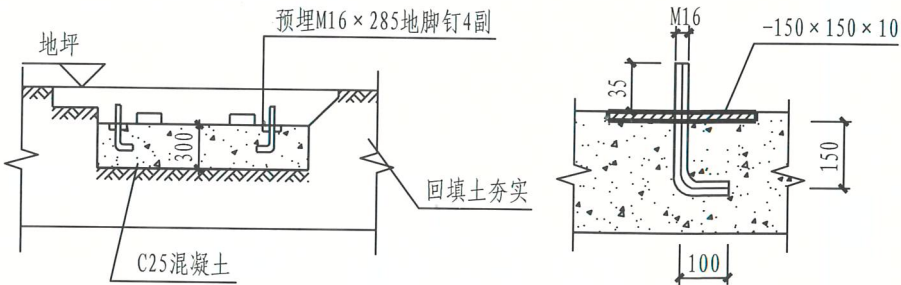
正常使用环境条件 （其它使用条件按GB相关规定）

项目	界限
海拔高度 m	≤1000
环境温度 ℃	+40~-25
风速 m/s	≤35
相对湿度(25℃时) %	日平均值≤95 月平均值≤90
地震引发地面加速度 ag	水平<3m/s² 垂直<1.5m/s²
安装地点倾斜度	≤3°
安装地点状况	无火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动,地势较高,避开低洼积水处

三、预装式变电站的施工应核实出厂资料中外形及基础尺寸后进行。



户外预装式变电站平面



1-1

2-2

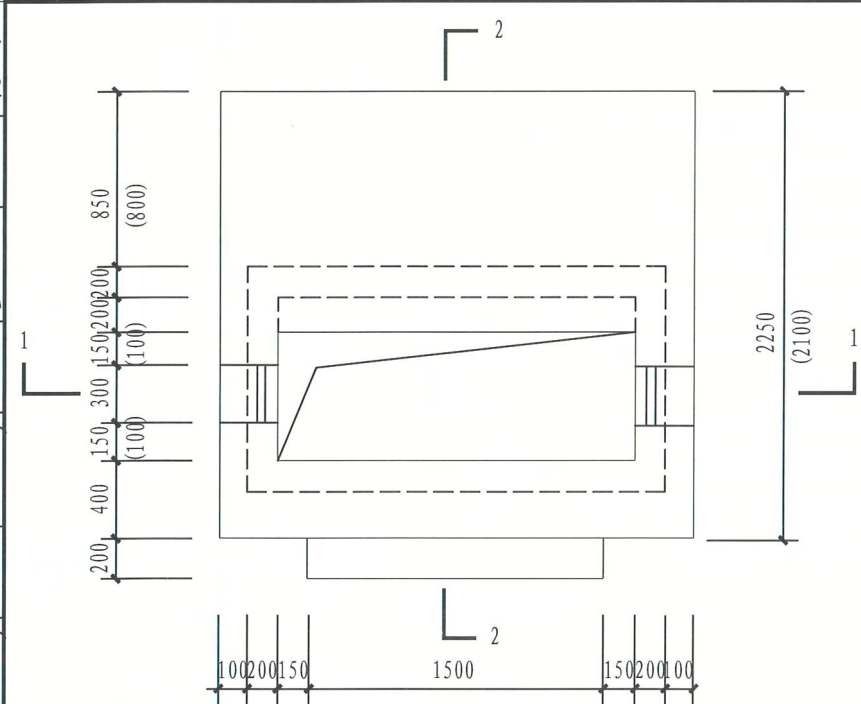
ZBW9-M型预装式变电站基础尺寸

额定容量 (kVA)	A	B	L1	L2	L3	L4	质量 (kg)
50 ~ 200	2350	1500	350	1550	505	1300	2500
250 ~ 500	2500	1700	370	1680	500	1450	3500
630 ~ 1000	2800	2100	400	1910	600	1600	5600

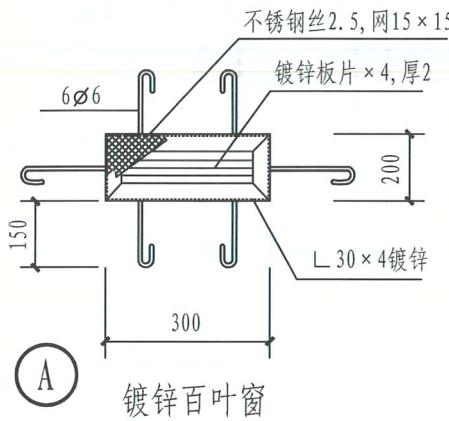
YBe-C户外预装式变电站基础详图

图集号	12J10
页次	21

制	李俊奇	设计	李俊奇	校对	张方	审核	冯高磊
---	-----	----	-----	----	----	----	-----



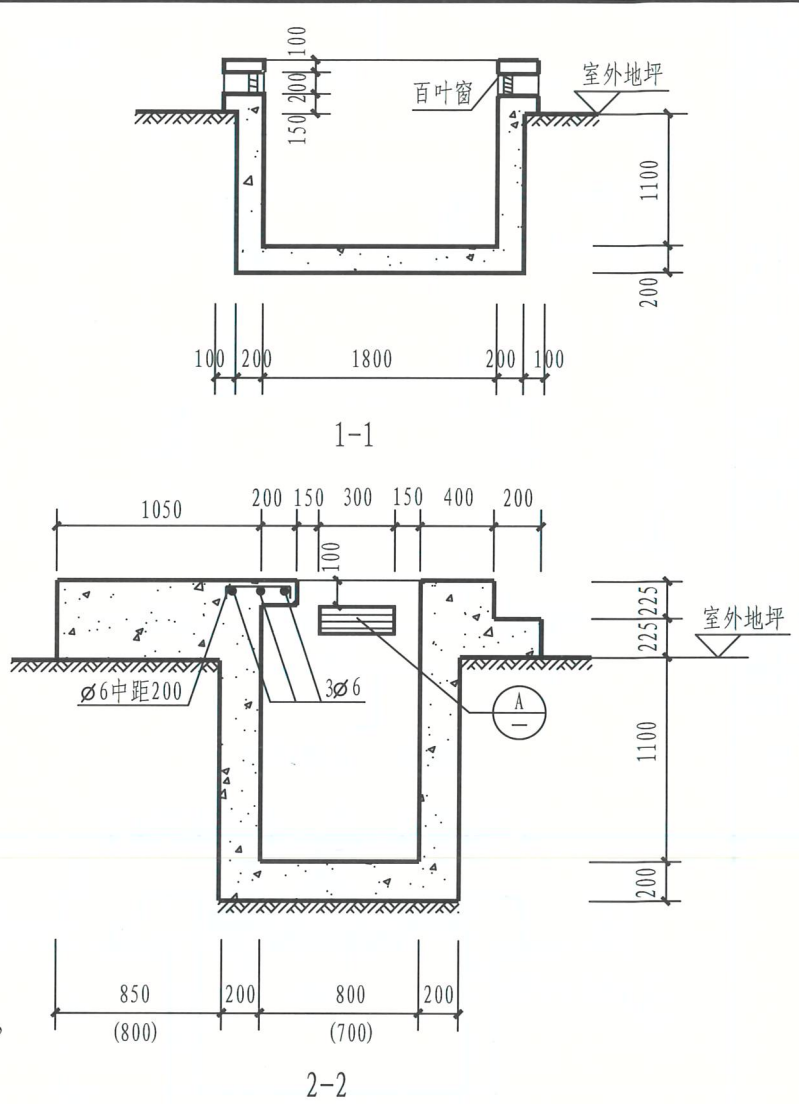
基础平面



镀锌百叶窗

注:

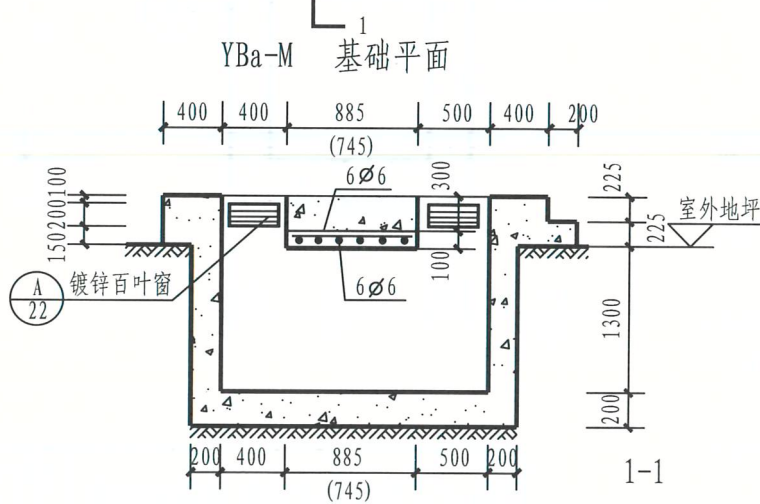
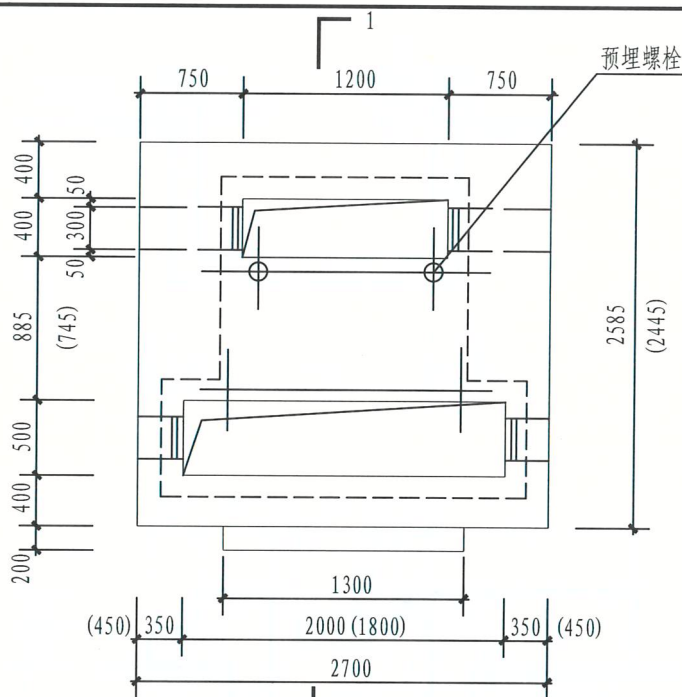
1. 基坑必须落在粘土层上, 环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25。设计抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2.5水泥砂浆抹平, 最薄处厚20, 找1%坡度向外找坡。
4. 当变压器容量在500kVA及以下时用括号内数字。



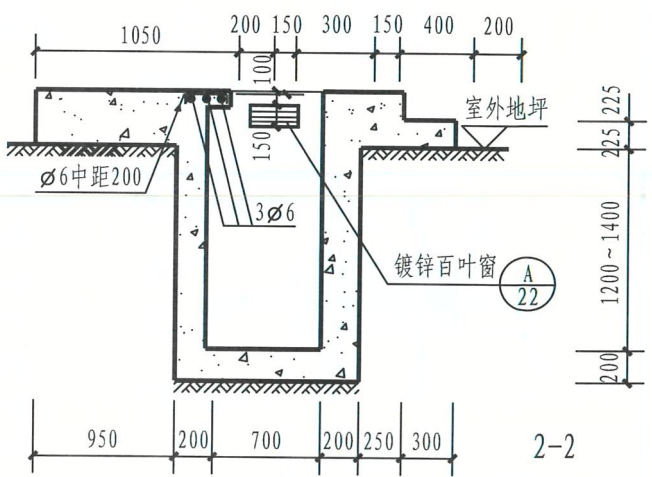
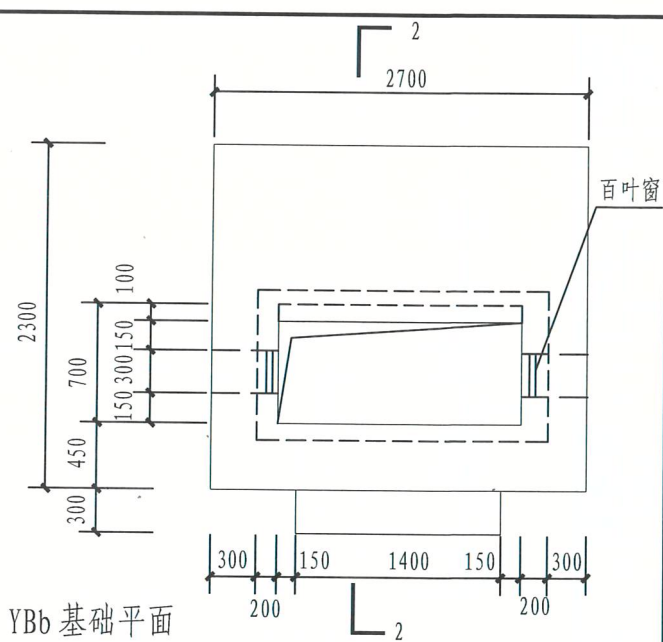
2-2

YBa-P户外预装式变电站基础详图	图集号	12J10
	页次	22

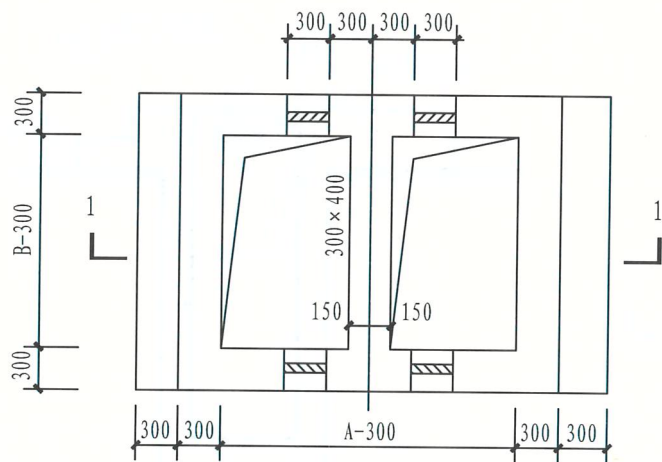
冯高磊	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊
李俊奇	设计	李俊奇	校核	张方	审核	冯高磊



- 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。



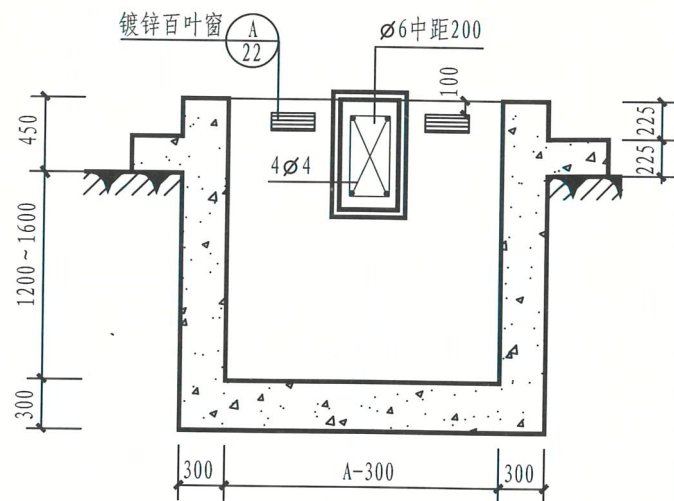
YBa-M 户外预装式变电站基础详图	图集号	12J10
YBb	页次	23



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

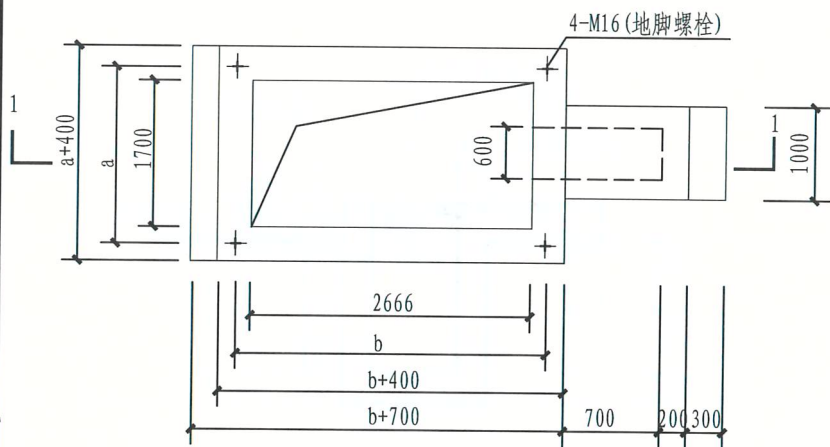


1-1

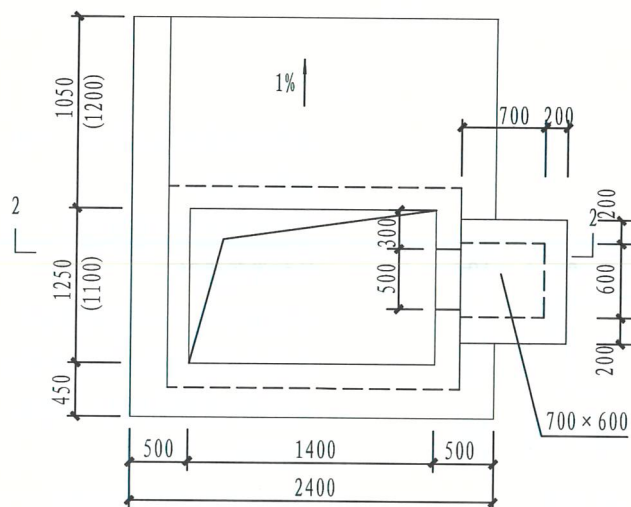
注:

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。

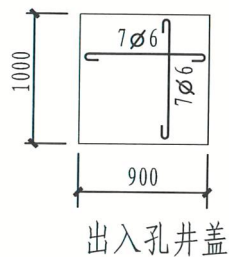
冯高磊	冯高磊
审核	张方
校	胡刚
设计	胡刚
制图	胡刚



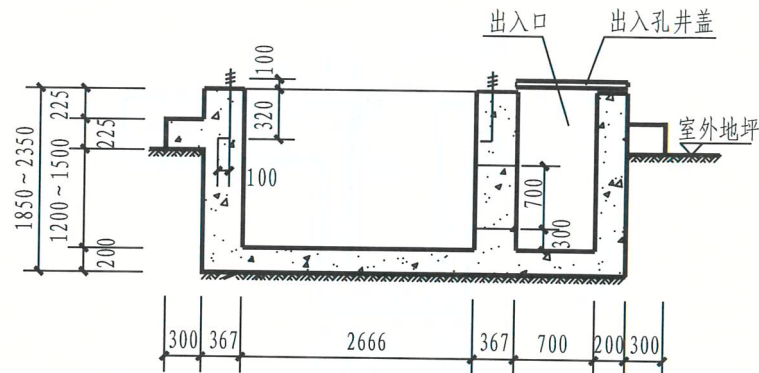
(YBt-M) 基础平面图



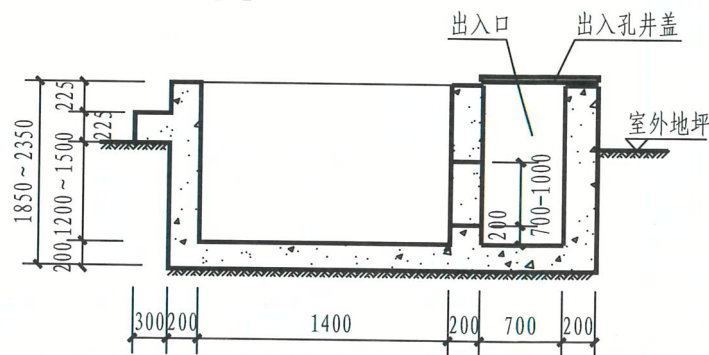
(YBt-P) 基础平面图



出入孔井盖



1-1



2-2

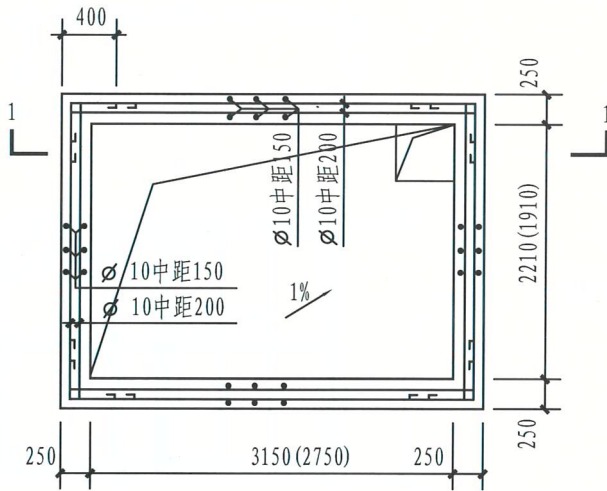
- 注: 1. 地基土承载力大于130kPa、环境地势较高处。
 2. 基坑材料用防水混凝土C25, 设计抗渗等级P6。
 3. 面层采用1: 2.5水泥砂浆抹平, 最薄处厚20。按坡度1%向外找坡。
 4. 当变压器容量在400kVA及以下时用括号内数字。
 5. 预埋地脚螺栓尺寸a, b按出厂图纸确定。
 6. 出入孔井盖采用C25混凝土。

YBt-M
YBt-P 户外预装式变电站基础详图

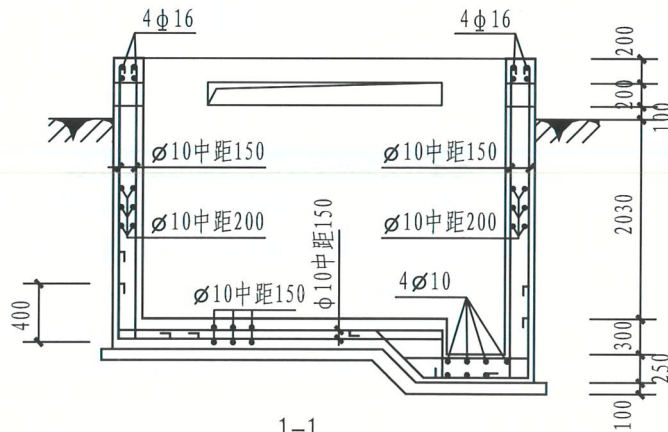
图集号
页次

12J10
27

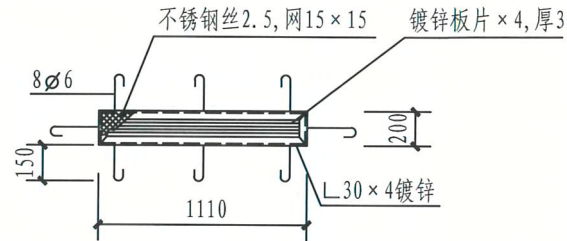
制图	胡丽君	设计	胡丽君	校对	张方	审核	冯高磊
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



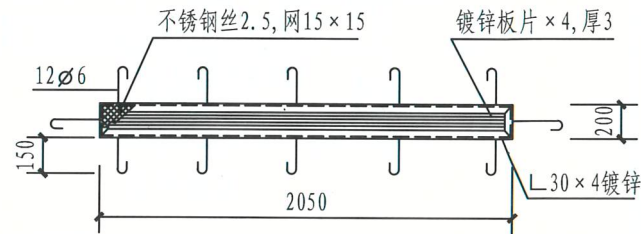
基础平面



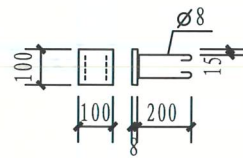
1-1



镀锌百叶窗-1



镀锌百叶窗-2



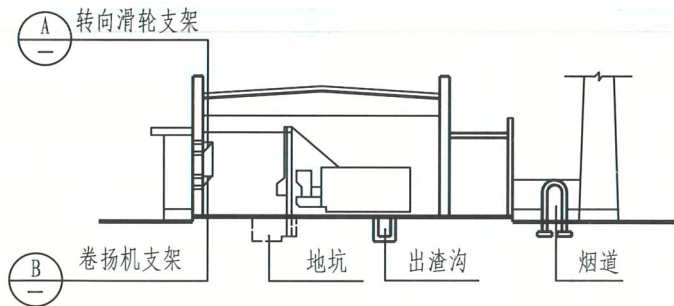
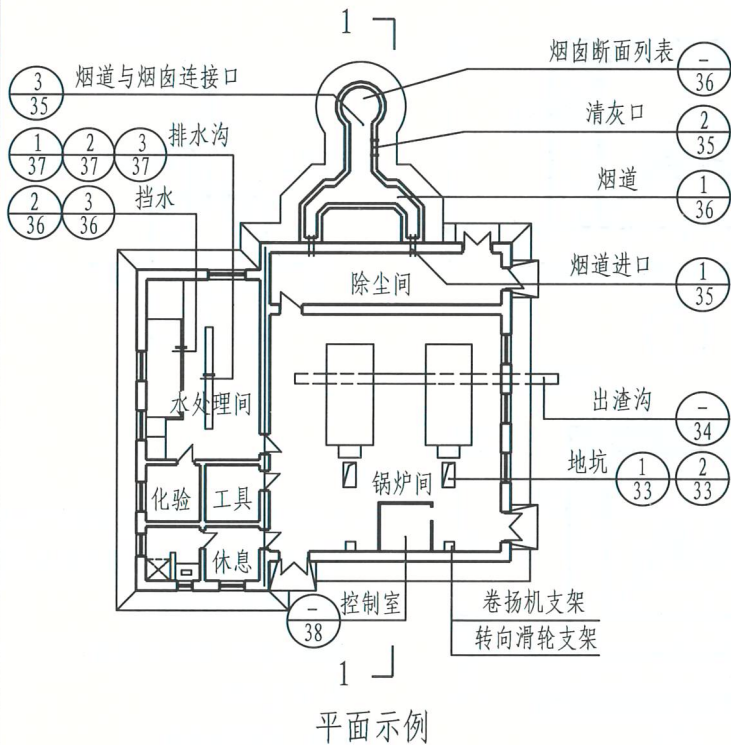
A M-1埋件

注:

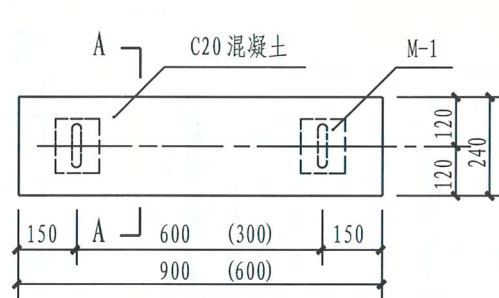
1. 地基土承载力大于130kPa。
2. 基坑材料用防水混凝土C25, 设计抗渗等级P6。
基坑垫层材料用混凝土C15。
3. 钢筋保护层: 25。
4. 钢筋采用HPB300(ϕ), HRB335(Φ)。

YBa-D户外预装式
变电站基础详图(二)

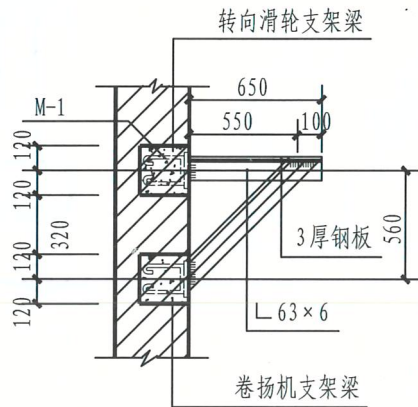
图集号	12J10
页次	29



1-1

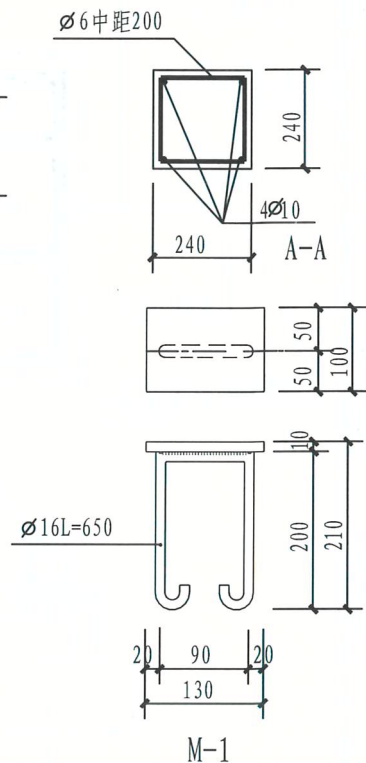


支架梁



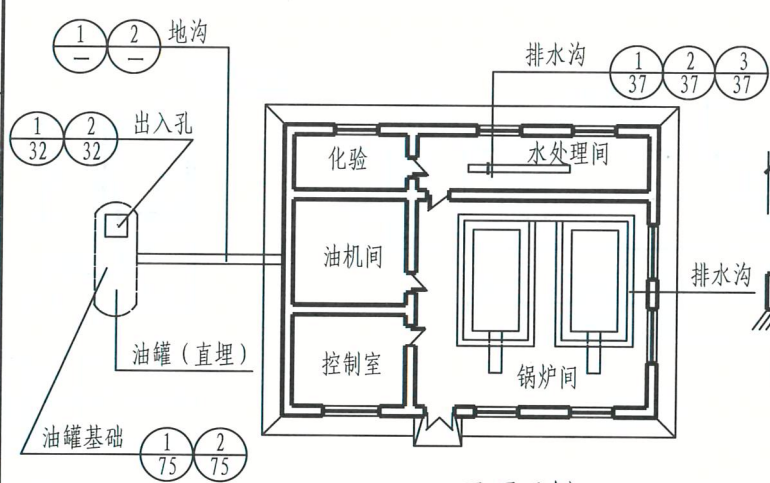
A 转向滑轮支架

B 卷扬机支架

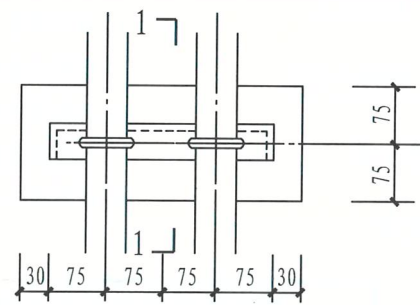
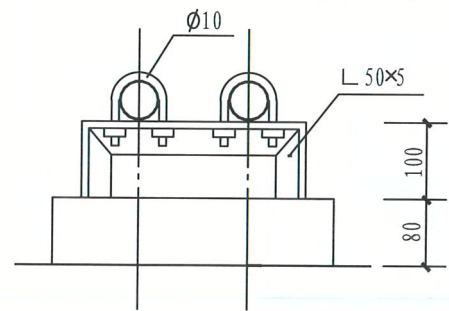


- 注: 1. 转向滑轮支架梁, 长度600, 卷扬机支架梁, 长度900。
2. 转向滑轮支架和卷扬机支架的位置及高度由设计人定。
3. 砌体部分采用非粘土烧结砖材料。

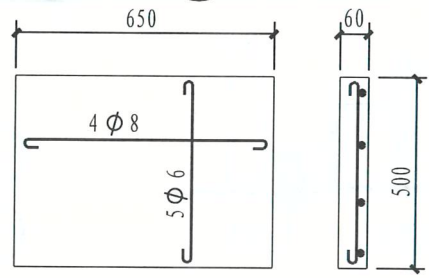
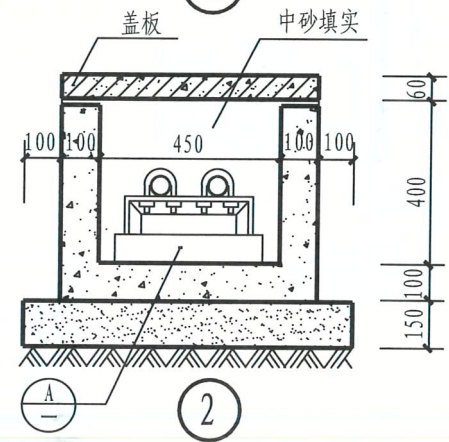
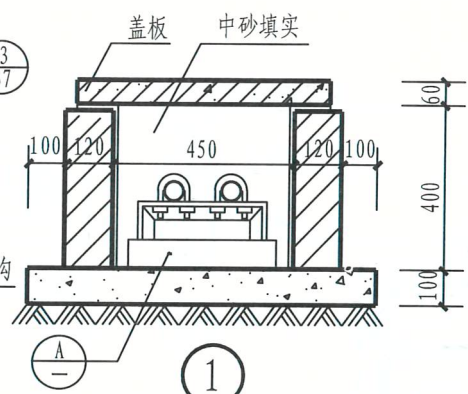
冯高磊	冯高磊
核	审
方	张
对	校
胡丽君	胡丽君
设计	设计
胡丽君	胡丽君
制	图



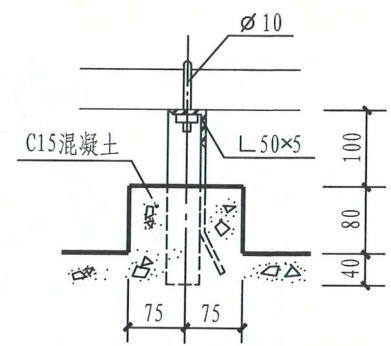
平面示例



A



盖板



1-1

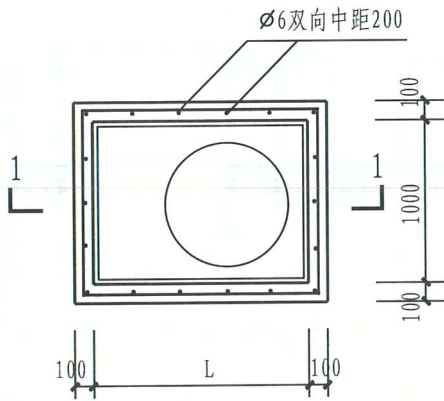
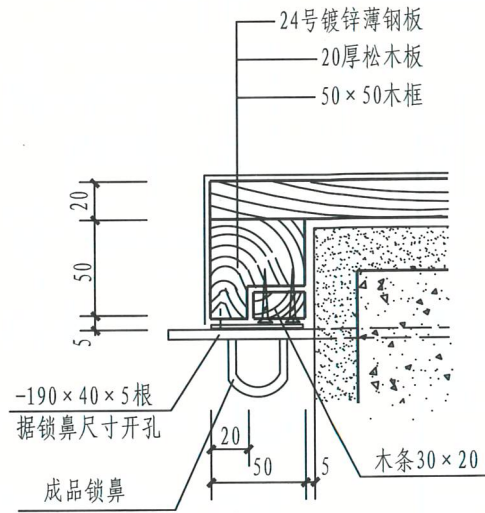
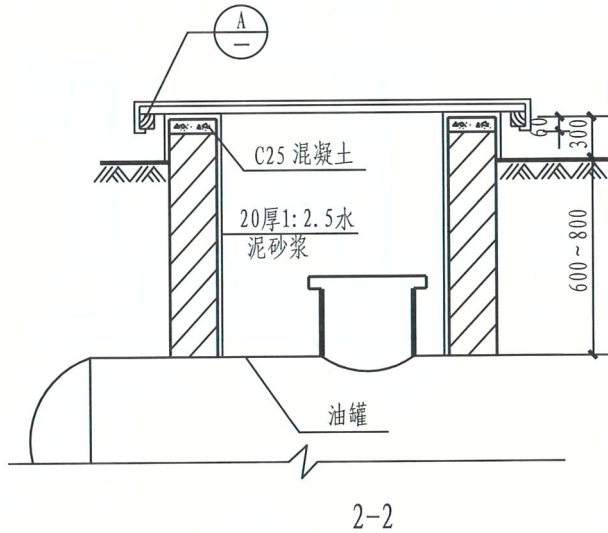
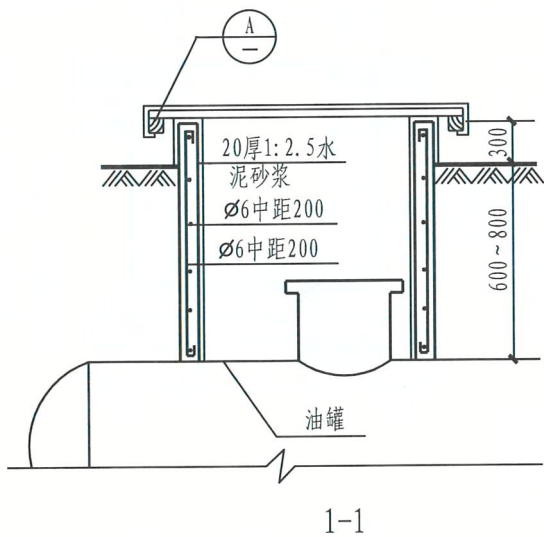
注:

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。

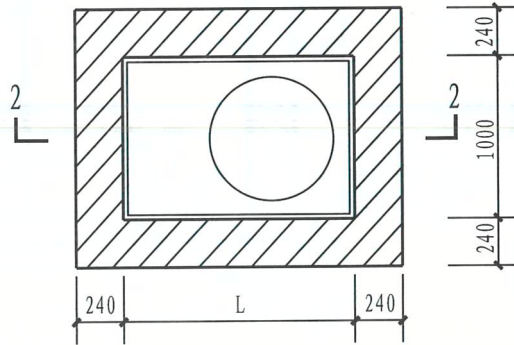
燃油(气)锅炉房平面示例
及地沟详图

图集号	12J10
页次	31

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



① 油罐出入孔



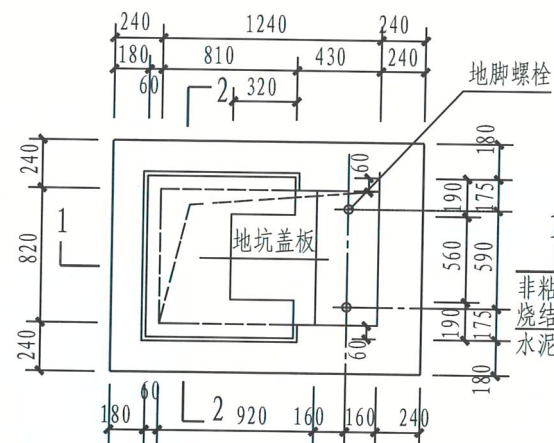
② 油罐出入孔

- 注： 1. 出入孔壁采用240厚MU15非粘土烧结砖，M5水泥砂浆砌筑或100厚C25混凝土浇筑。
2. 油罐基础详见72页详图，油罐防护详见75页做法及说明。
3. L尺寸由设计人定。

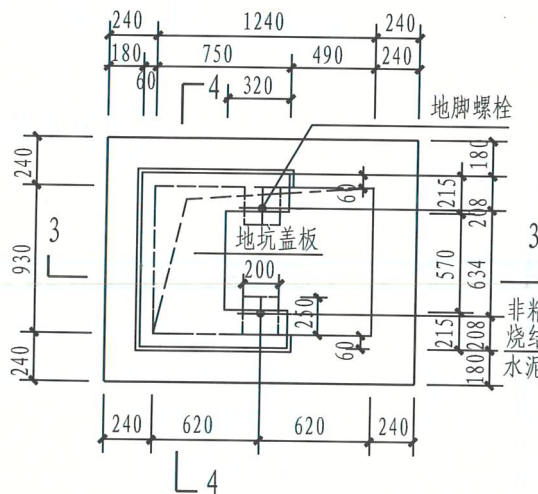
油罐出入孔详图

图集号	12J10
页次	32

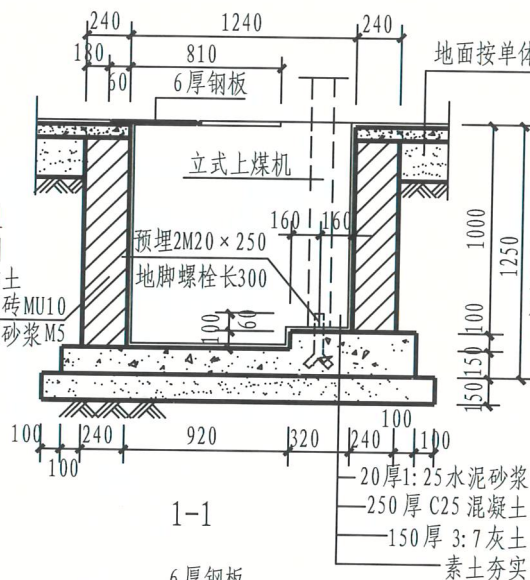
冯高磊	冯高磊
核	审
方	张
校	对
张晓晶	张晓晶
设计	设计
张晓晶	张晓晶
制图	制图



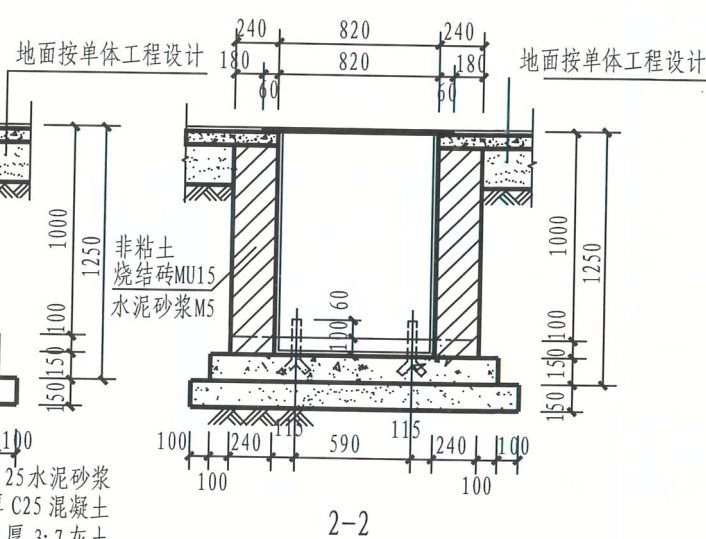
1 立式上煤机地坑平面



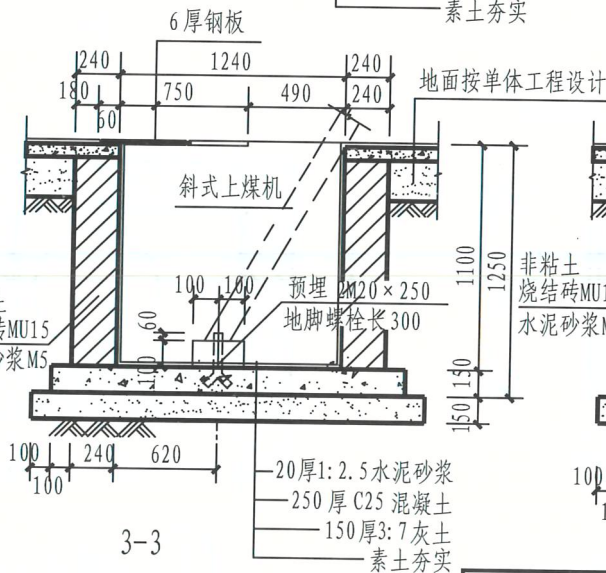
2 斜式上煤机地坑平面



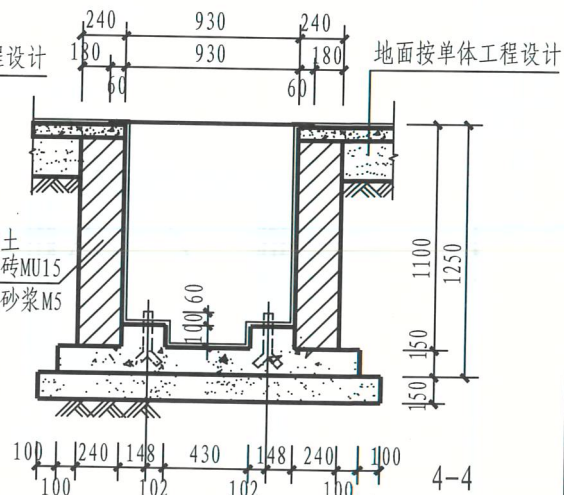
1-1



2-2



3-3



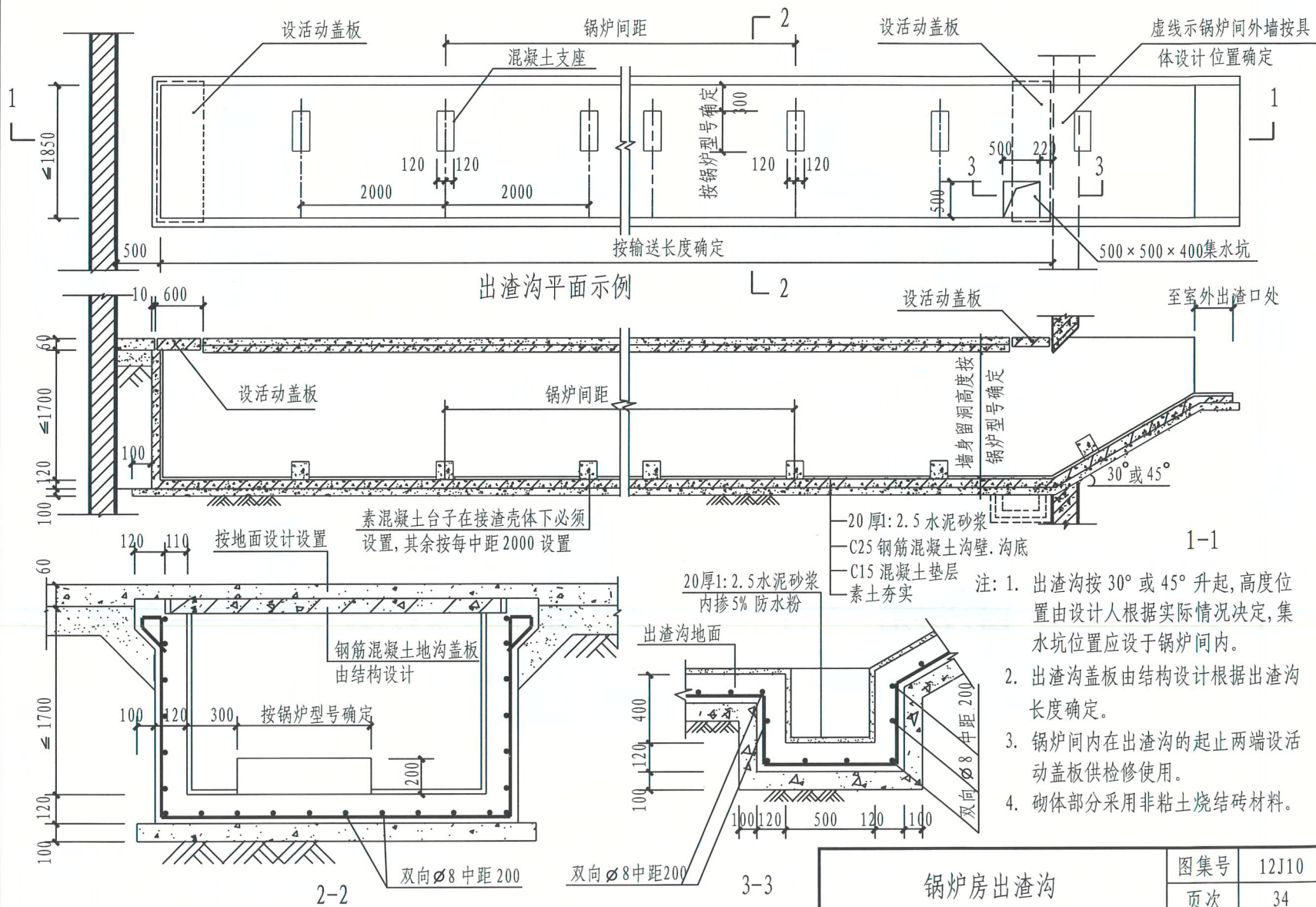
4-4

注：砌体部分采用非粘土烧结砖材料。

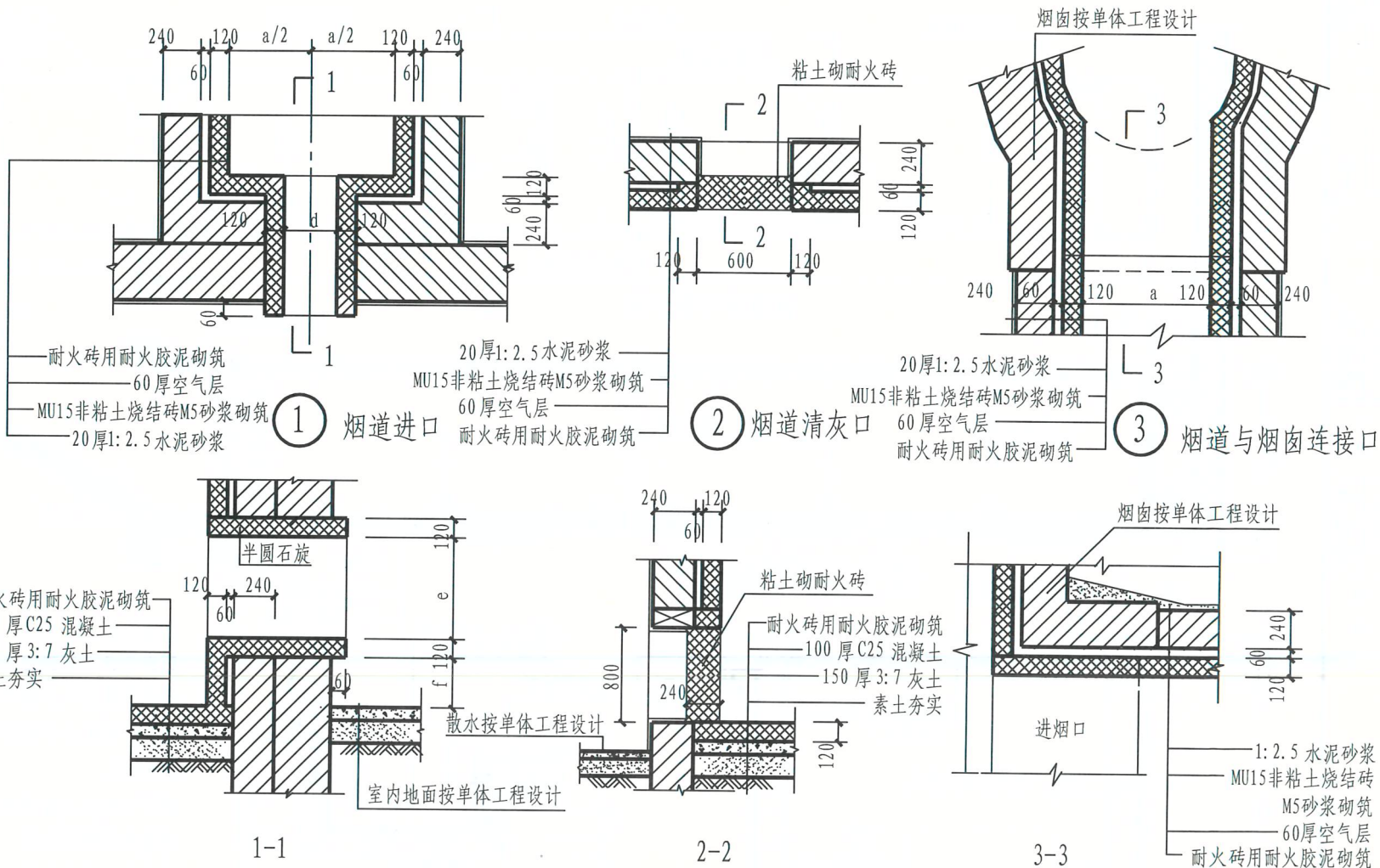
锅炉房上煤机地坑详图

图集号	12J10
页次	33

制图	张晓晶 张晓晶	设计	张晓晶 张晓晶	校对	张方 张方	审核	冯高磊 冯高磊
----	------------	----	------------	----	----------	----	------------



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



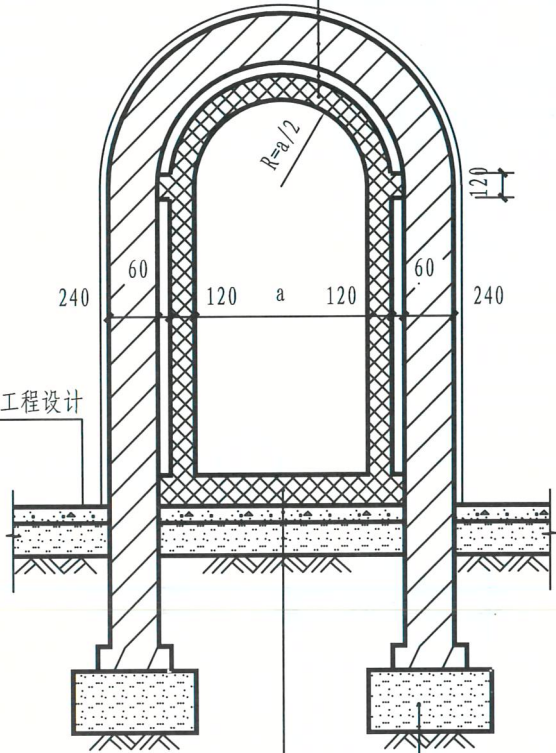
注：1. 图中a、d、e、f的具体尺寸按单体工程设计。
2. 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

锅炉房烟道详图

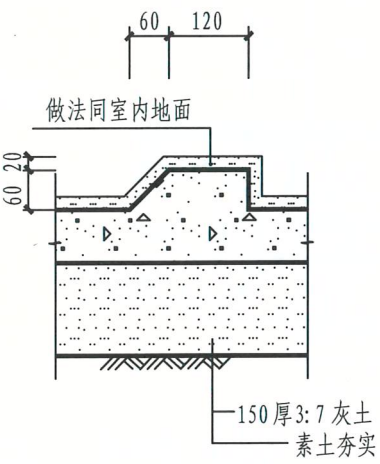
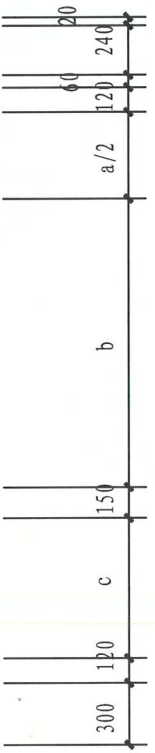
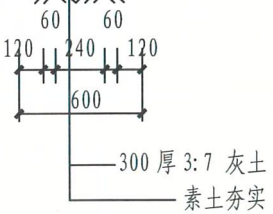
图集号	12J10
页次	35

冯高磊	冯高磊
核	
审	
方	张
校	
霞	郭丽霞
计	
霞	郭丽霞
制	

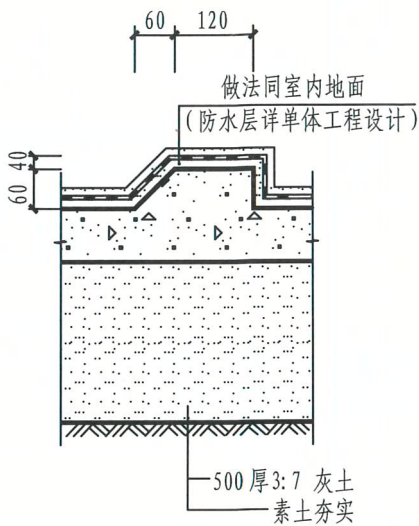
- 20 厚 1:2.5 水泥砂浆
- 240 厚 MU15非粘土烧结砖M5砂浆砌筑
- 60 厚空气层
- 120 厚耐火砖用耐火胶泥砌筑



- 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



2 地面挡水
(用于非湿陷性黄土场地)

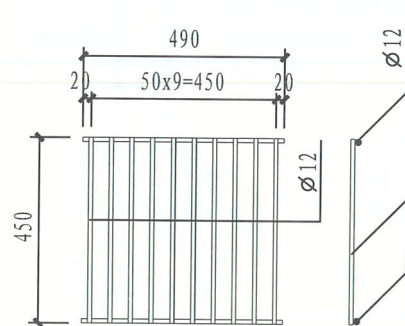
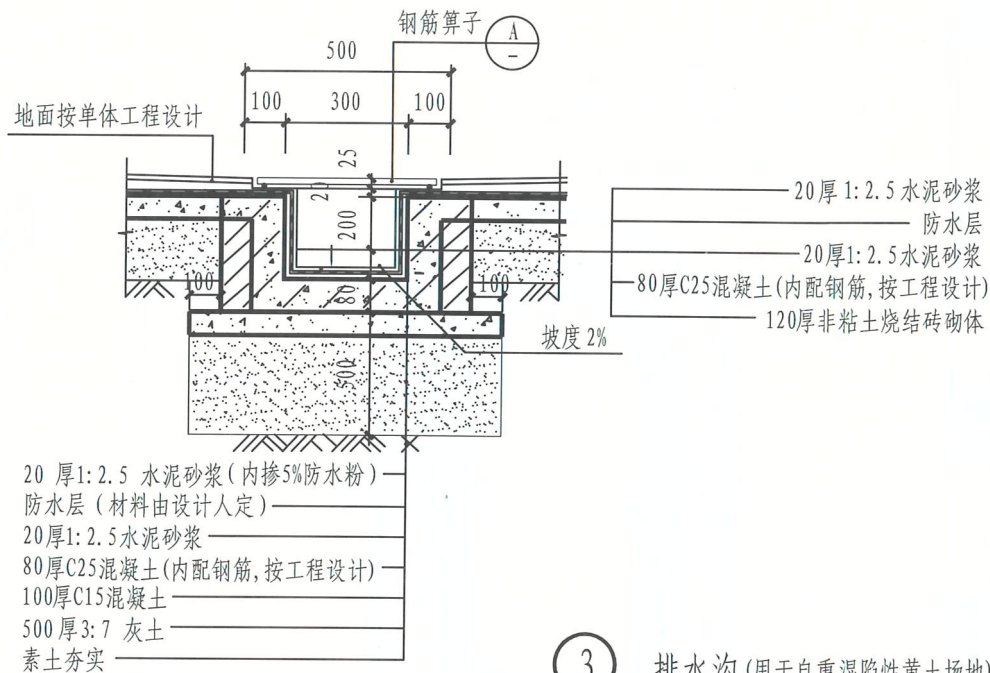
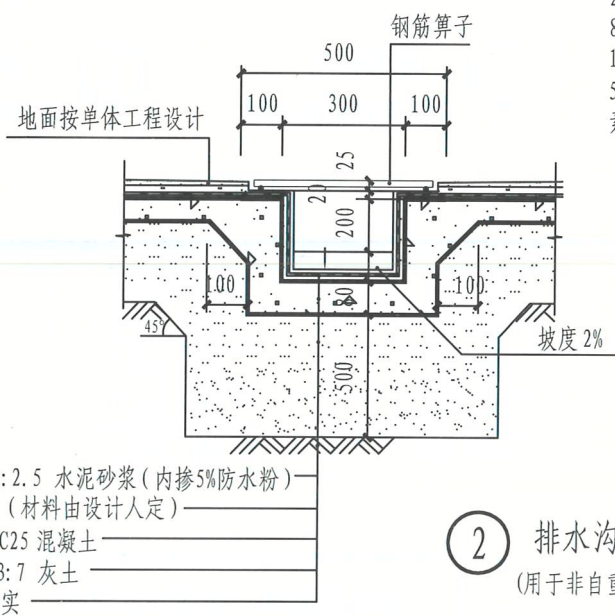
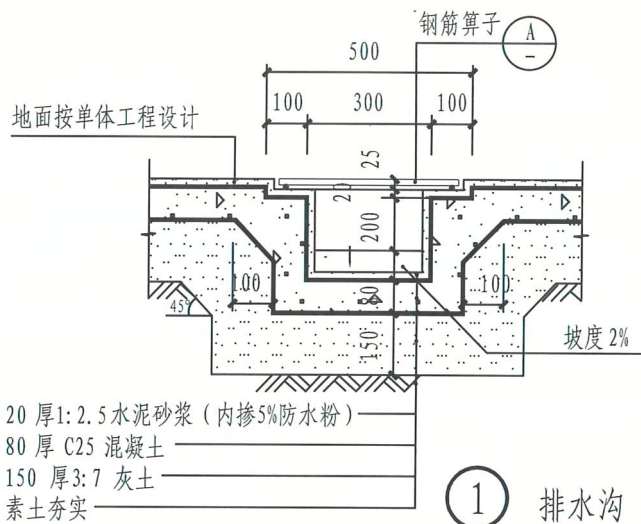


3 地面挡水
(用于湿陷性黄土场地)

烟道断面

a × b	锅炉吨数(t)	a × 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

制图	郭丽霞	设计	郭丽霞	校对	张方	审核	冯高磊
	郭丽霞		郭丽霞		张方		冯高磊

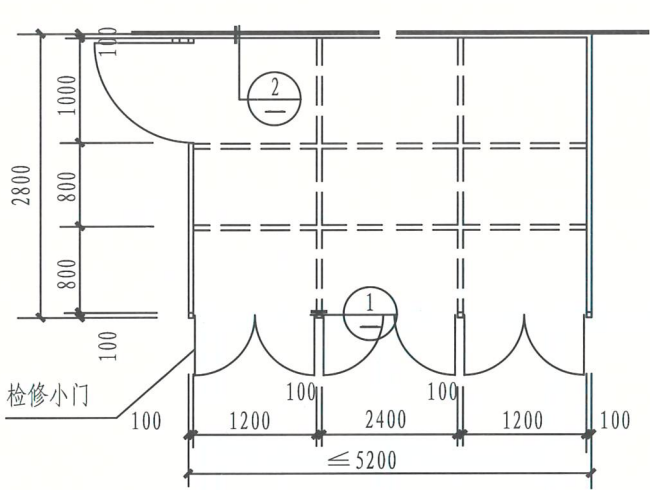


A 钢筋算子

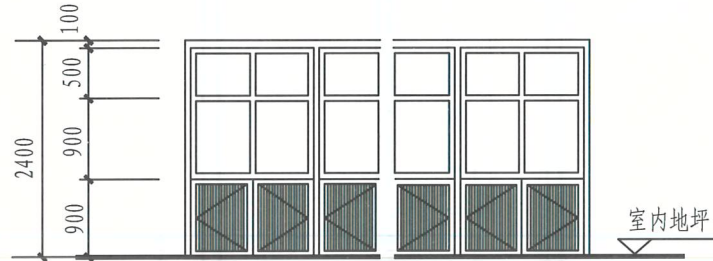
排水沟详图

图集号	12J10
页次	37

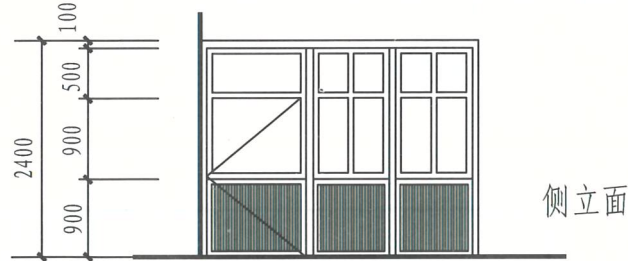
冯高磊	冯高磊
审核	
张方	张方
校对	
张国伟	张国伟
设计	
张国伟	张国伟
制图	



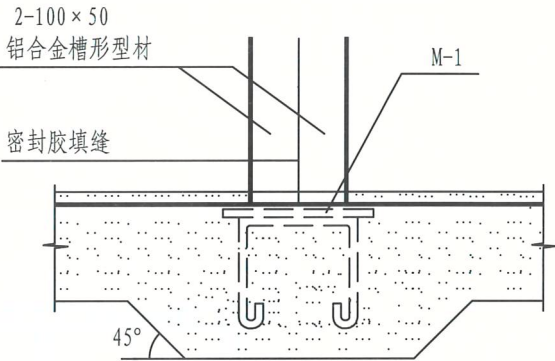
控制室平面示例



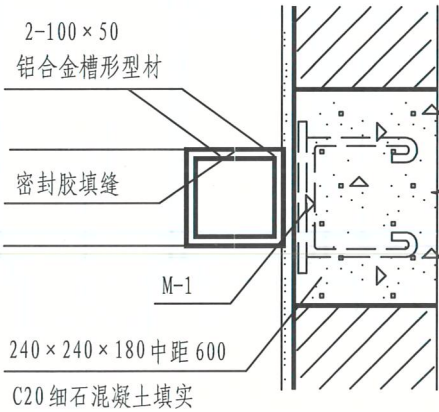
正立面



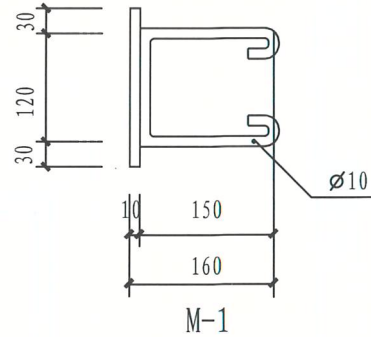
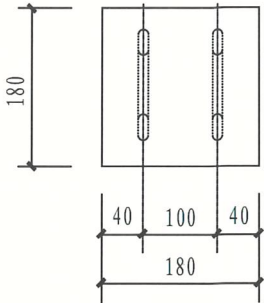
侧立面



1



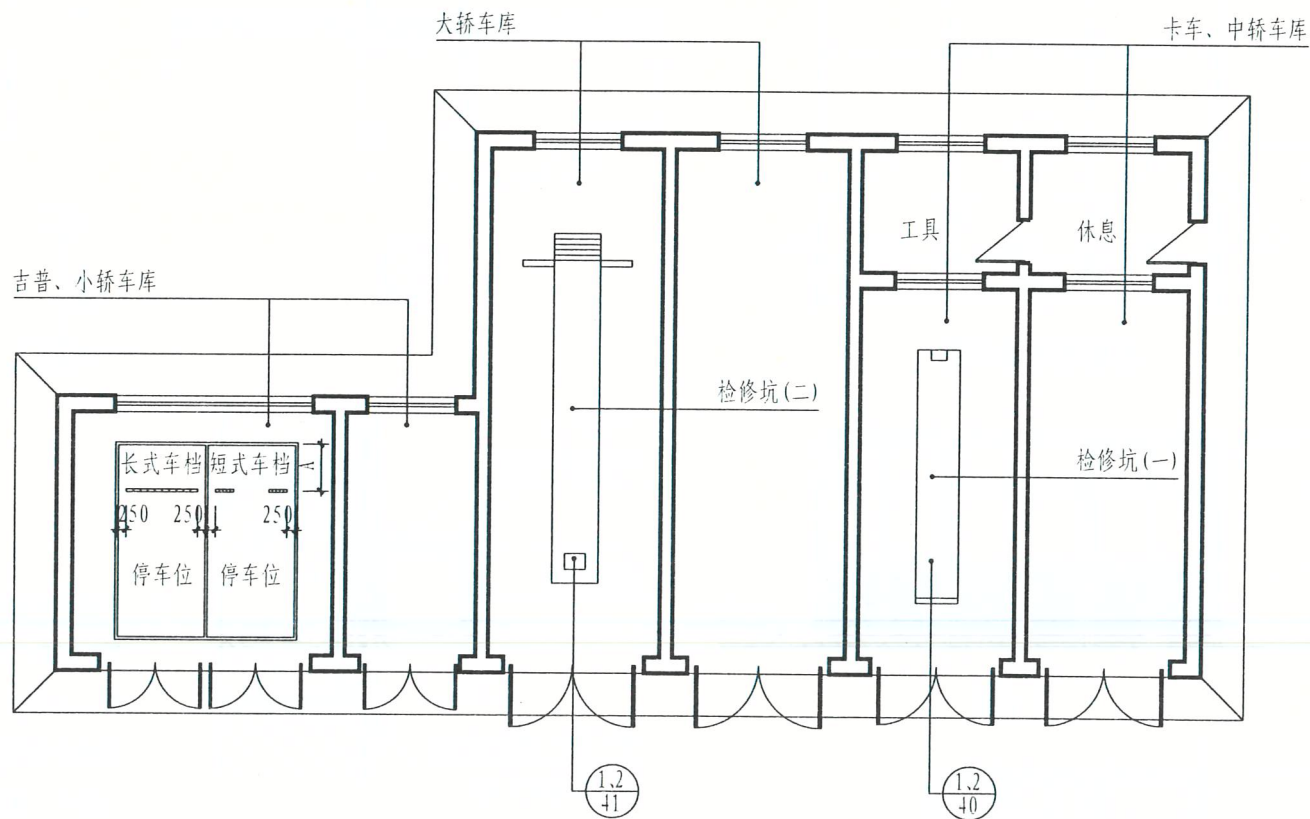
2



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，铝合金型材与骨架上皮平、保持屋面平整，便于清扫。

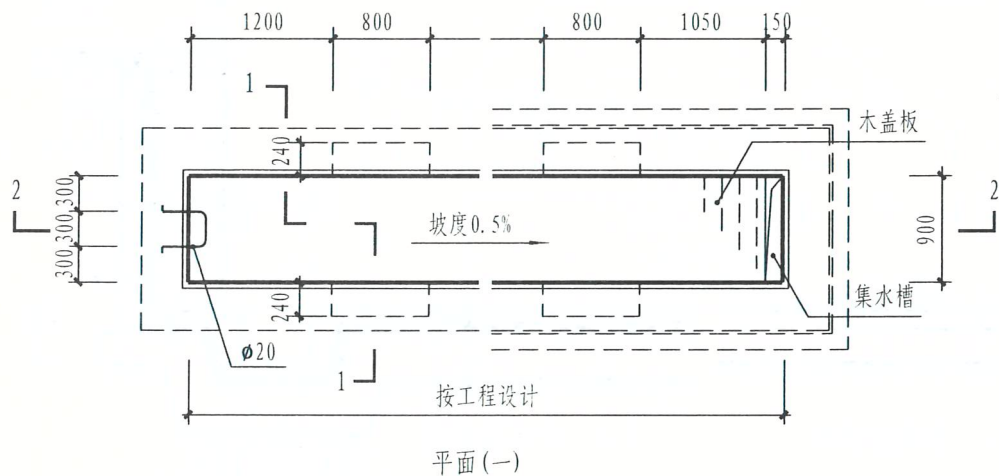
锅炉房控制室详图	图集号	12J10
	页次	38

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

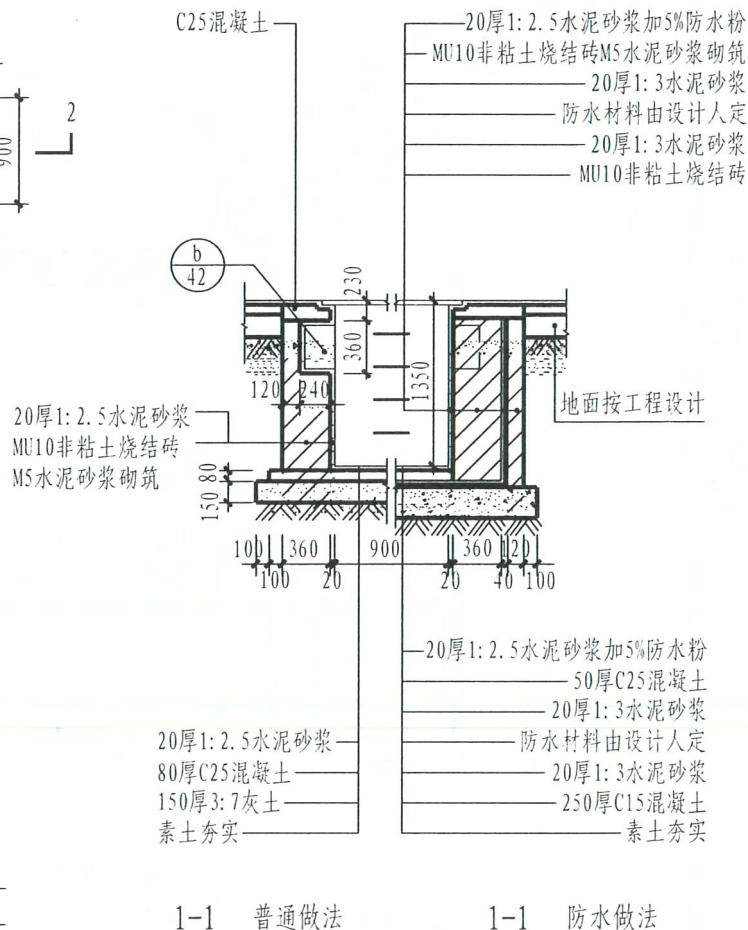
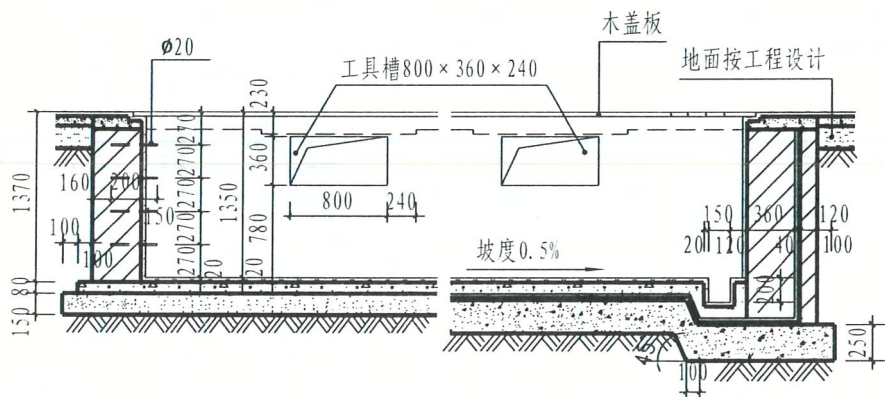


汽车库平面示例

汽车库平面示例	图集号	12J10
	页次	39

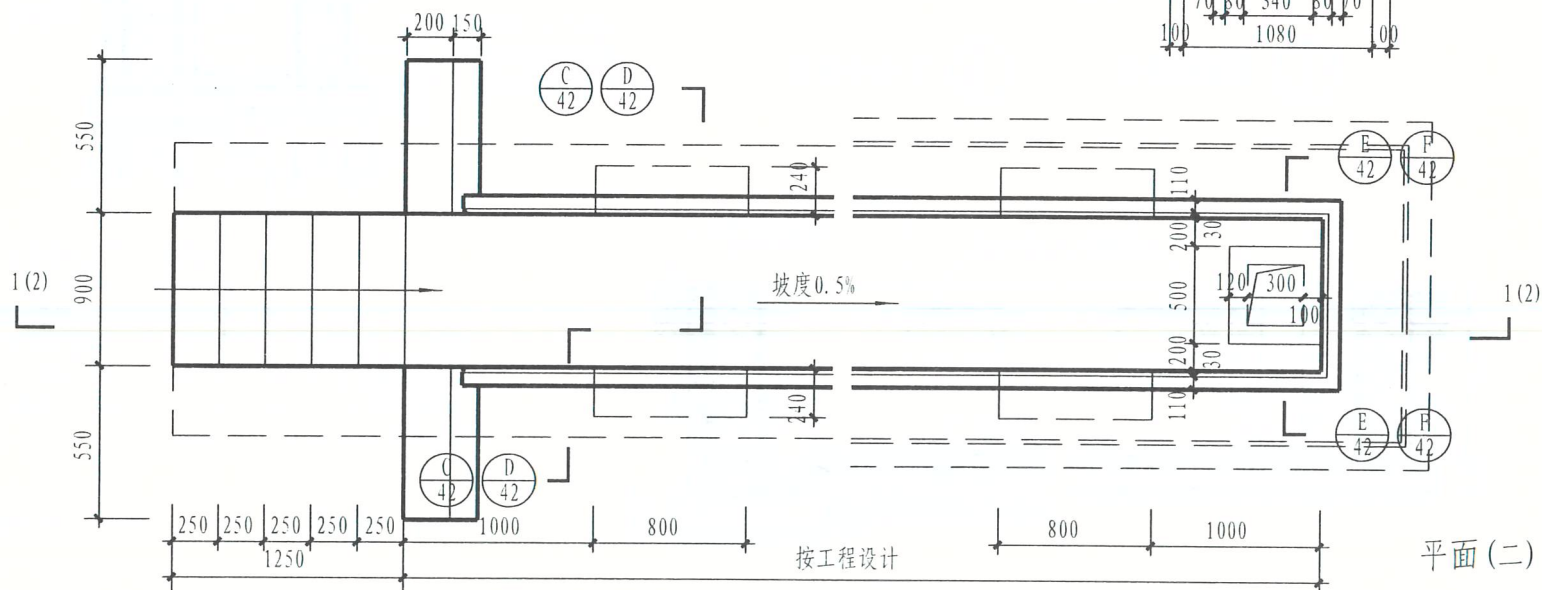
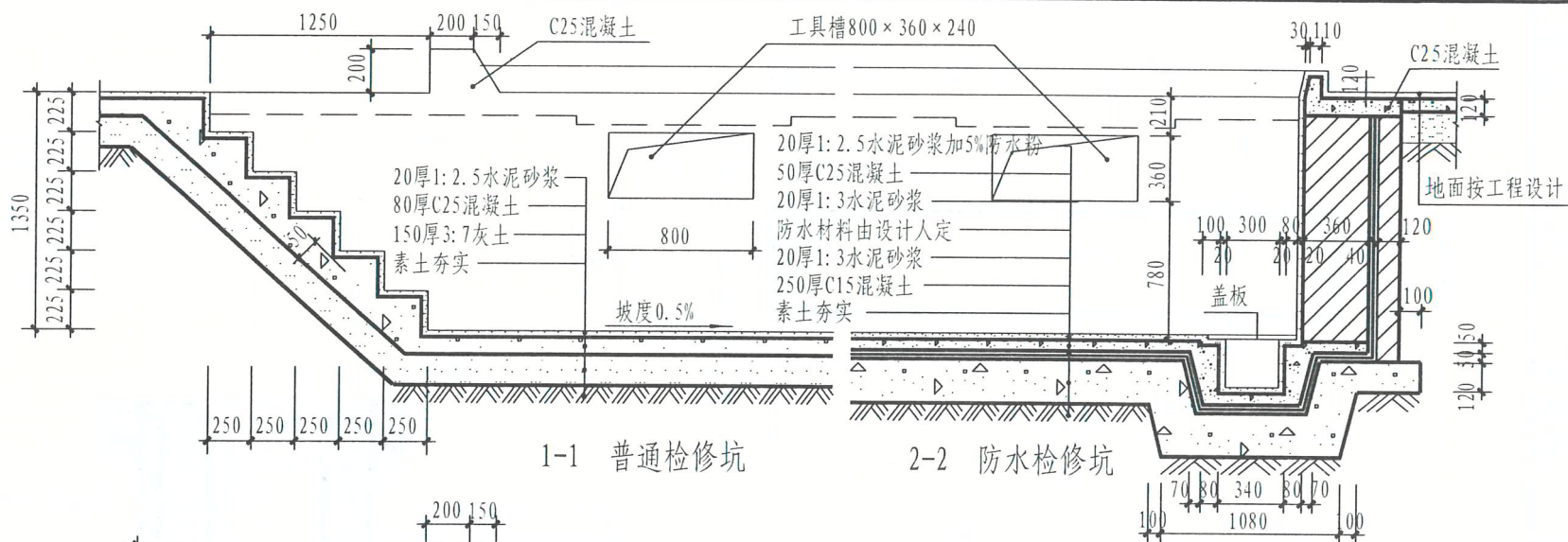


① 普通检修坑 ② 防水检修坑



汽车库检修坑详图 (一)

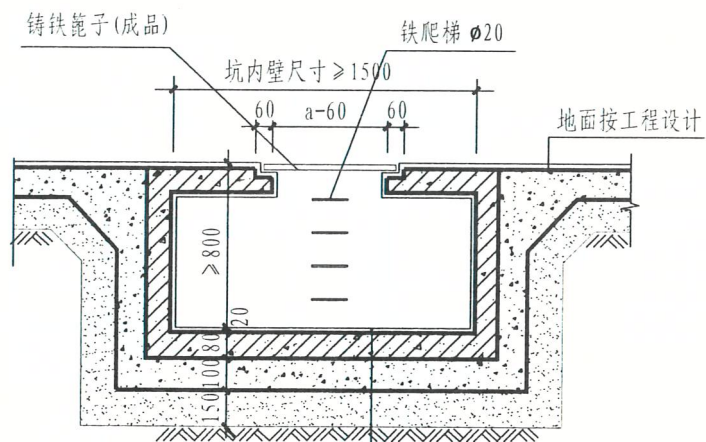
制	图	乔俊贤	设计	乔俊贤	校	何庆	审核	冯高磊
---	---	-----	----	-----	---	----	----	-----



汽车库检修坑详图(二)

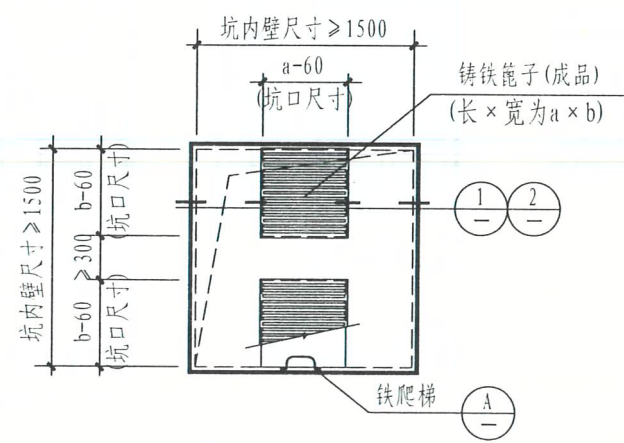
图集号	12J10
页次	41

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

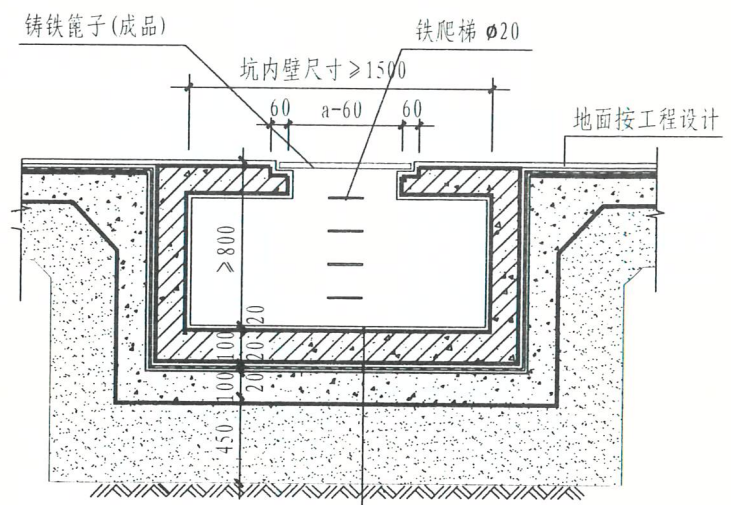
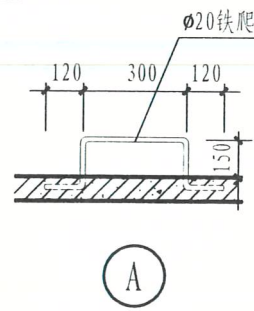


① 集水坑

- 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



集水坑平面示例



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

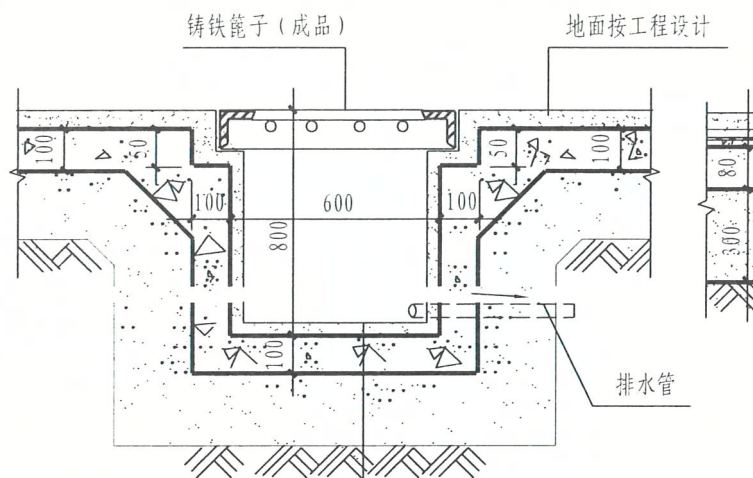
注:

- 水泵出水管位置由设计人员定。
- 选用铸铁窨子(长×宽为a×b)应考虑汽车承压。
- 坑口尺寸均比铸铁窨子尺寸小60, 最小尺寸为600×600, 位置由设计人员定。

汽车库集水坑详图 (一)

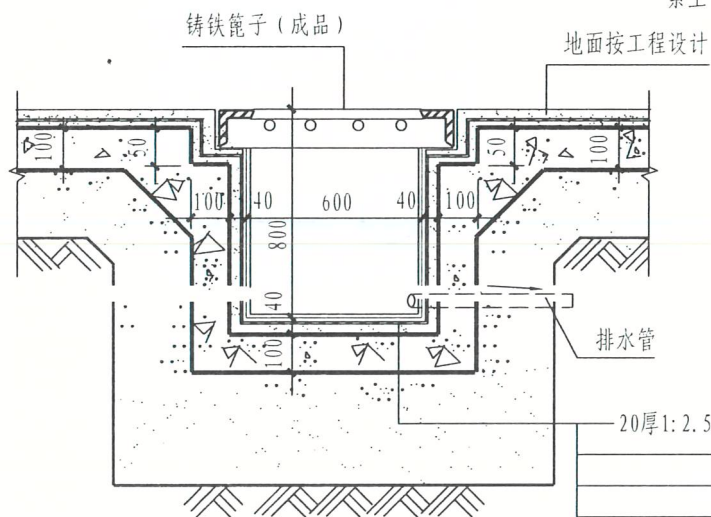
图集号	12J10
页次	43

冯高磊	冯高磊
核	何庆
校	何庆
对	何庆
校	何庆
计	何庆
设	何庆
图	何庆



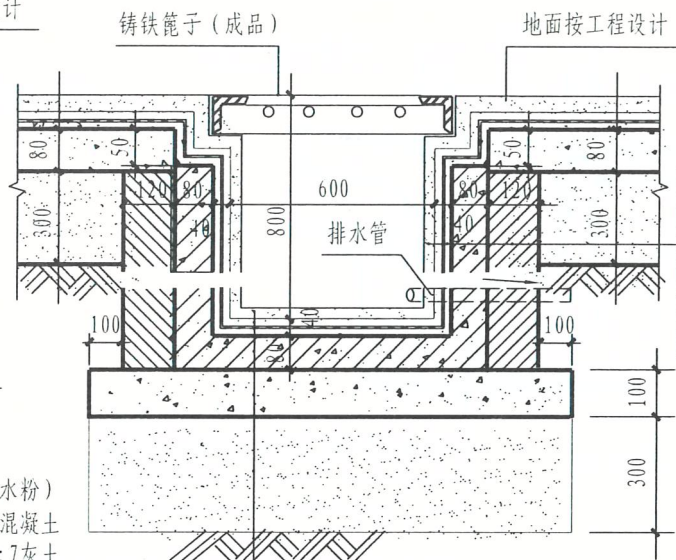
1-1
(用于非湿陷性黄土场地)

20厚1:2.5水泥砂浆 (内掺5%防水粉)
100厚C25混凝土
500厚3:7灰土
素土夯实



1-1
(用于非自重湿陷性黄土场地)

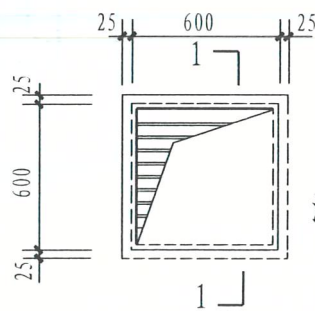
20厚1:2.5水泥砂浆 (内掺5%防水粉)
防水层 (材料由设计人定)
100厚C25混凝土
500厚3:7灰土
素土夯实



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 $\phi 8$ 中距200双向)
100厚C15混凝土
500厚3:7灰土
素土夯实

20厚1:2.5水泥砂浆
(内掺5%防水粉)
防水材料, 由设计人定
20厚1:3水泥砂浆
80厚C25混凝土
(内配钢筋 $\phi 8$ 中距200双向)
120厚MU10非粘土烧结砖

A-A
(用于自重湿陷性黄土场地)

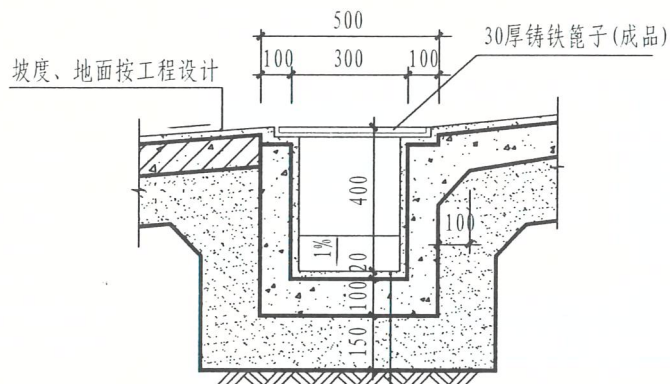


汽车库集水坑平面

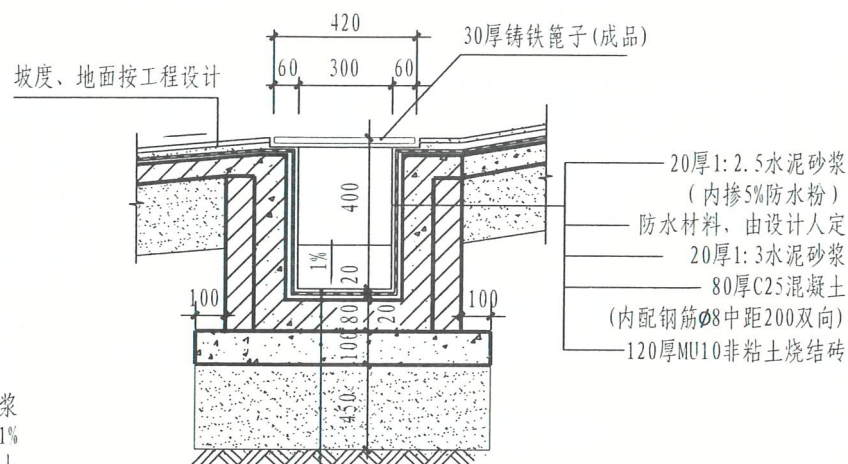
汽车库集水坑详图 (二)

图集号	12J10
页次	44

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

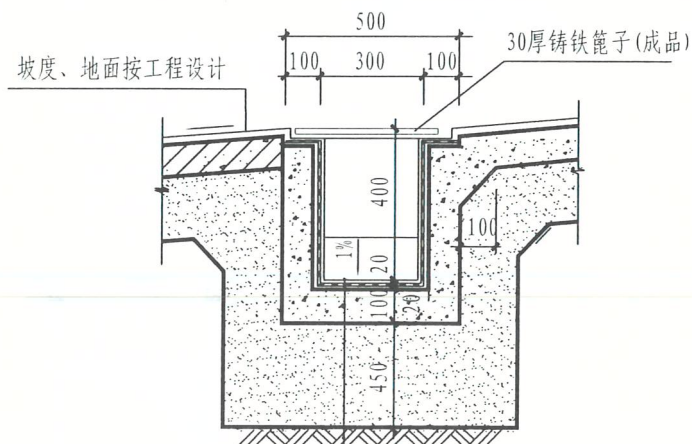


① 截水沟



③ 截水沟

(用于自重湿陷性黄土场地)

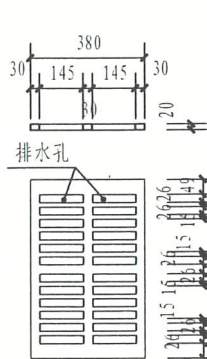


② 截水沟

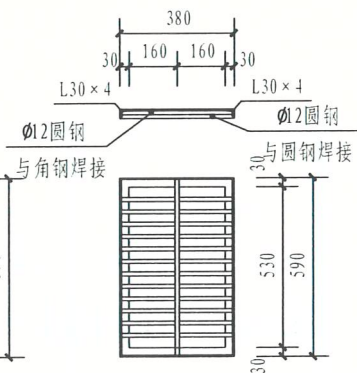
(用于非自重湿陷性黄土场地)

汽车库截水沟详图

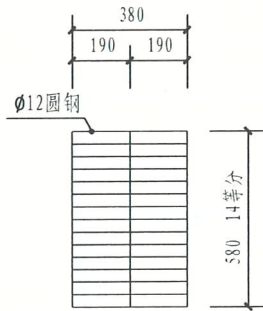
图集号	12J10
页次	45



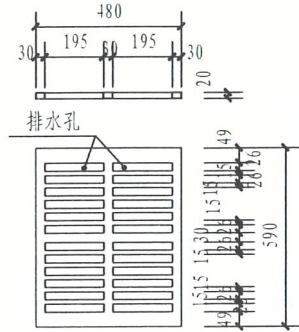
④ 铸铁篦子



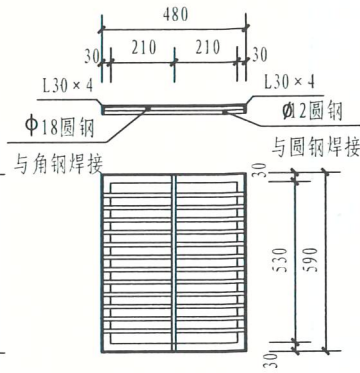
⑤ 铸铁篦子



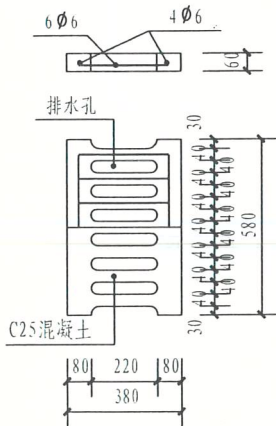
⑥ 角钢篦子



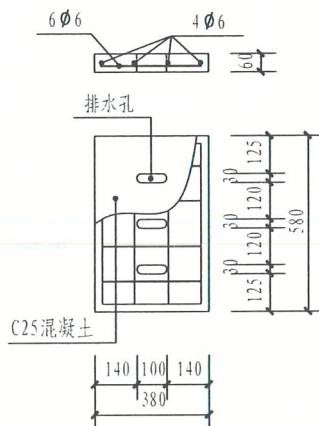
⑦ 铸铁篦子



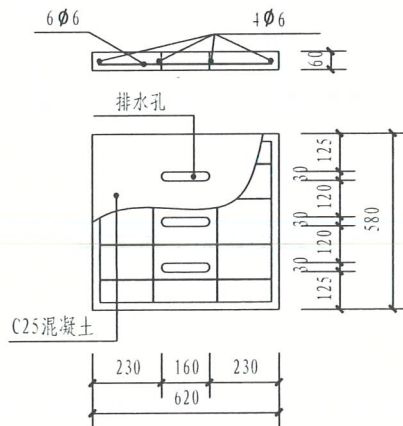
⑧ 角钢篦子



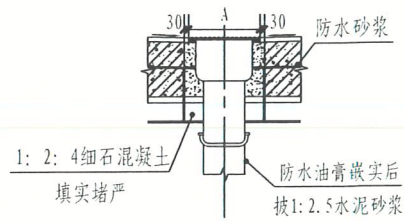
① 钢筋混凝土篦子



② 钢筋混凝土篦子



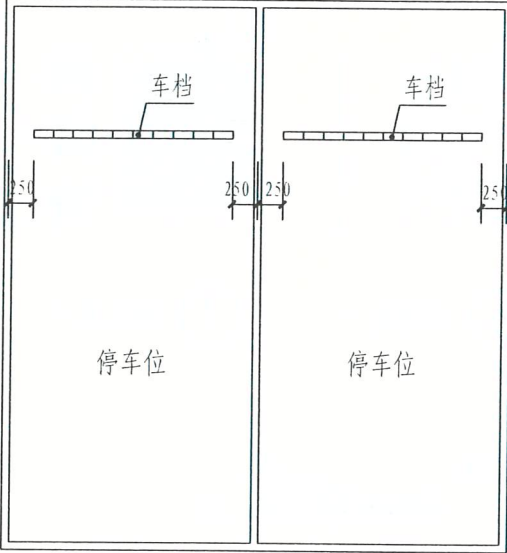
③ 钢筋混凝土篦子



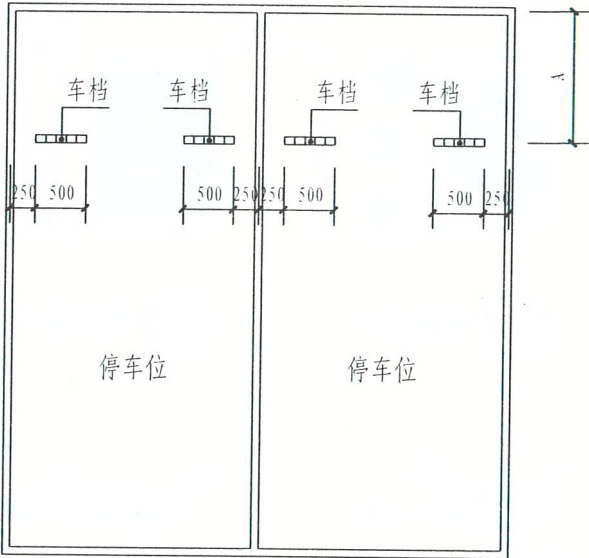
地漏详图

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

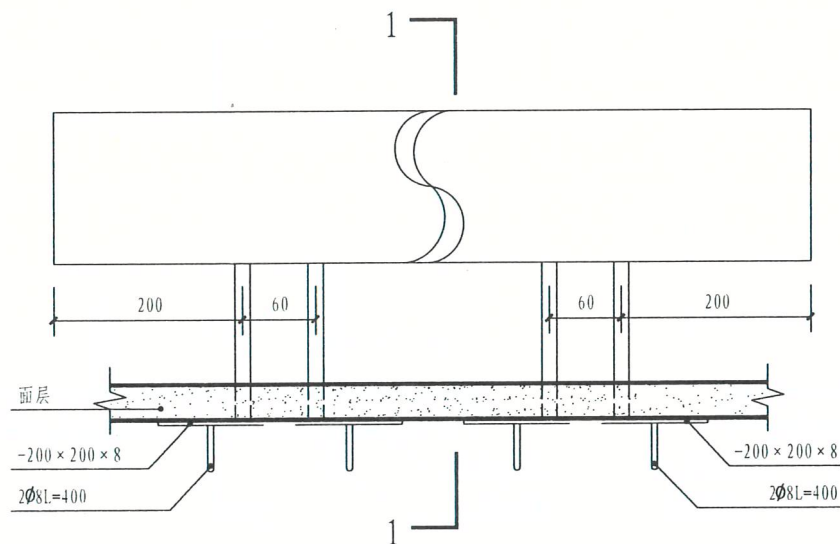


车行道
车挡（短式）布置图

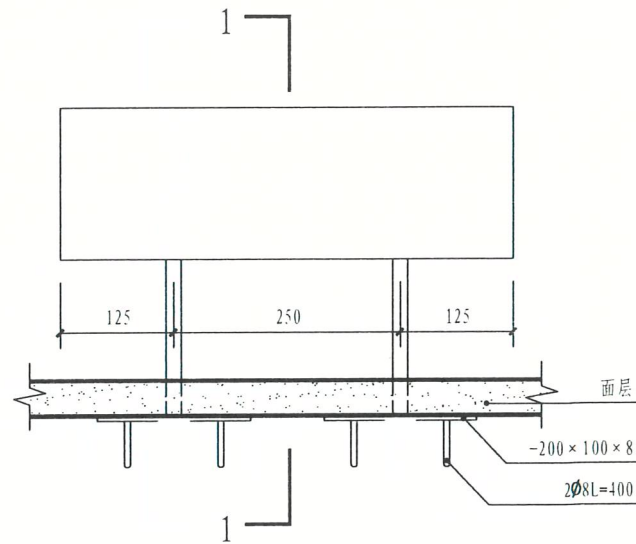
注：
1. 当设计采用后退停车，车外廓尺寸为4800×1800（车长×车宽）时，A值为1300mm。其他停车方式及车型，A值由单体设计确定。
2. 车挡详图见本图集第48、49、50页。

汽车车挡布置图	图集号	12J10
	页次	47

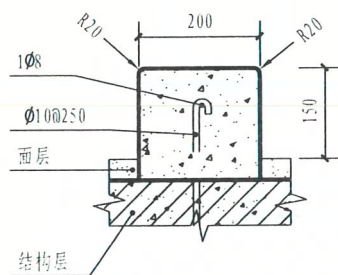
制	图
乔俊贤	乔俊贤
设计	乔俊贤
校对	何庆
审核	核
冯高磊	冯高磊



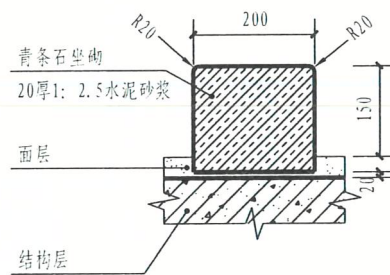
① 钢制车挡详图 (用于长式)



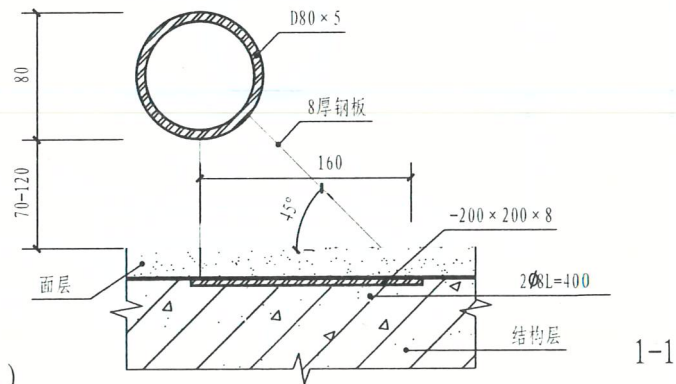
② 钢制车挡详图 (用于短式)



③ 混凝土车挡详图 (短式)



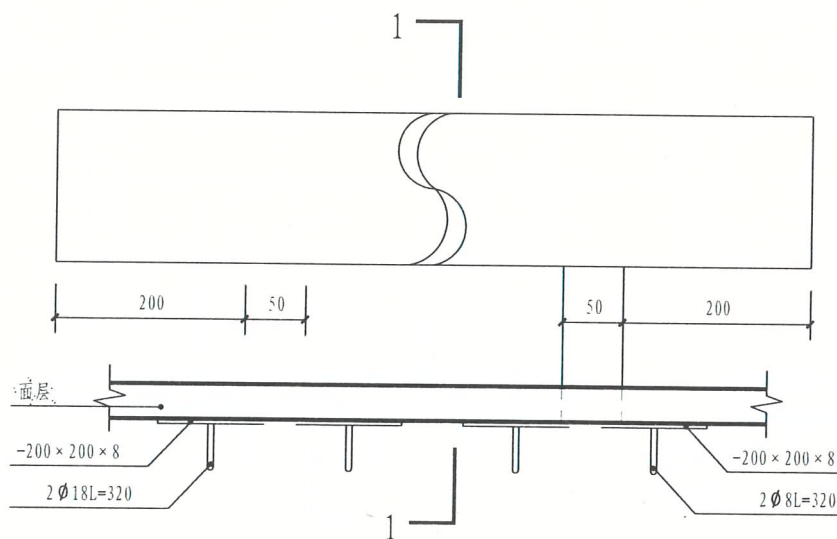
④ 青条石车挡详图 (短式)



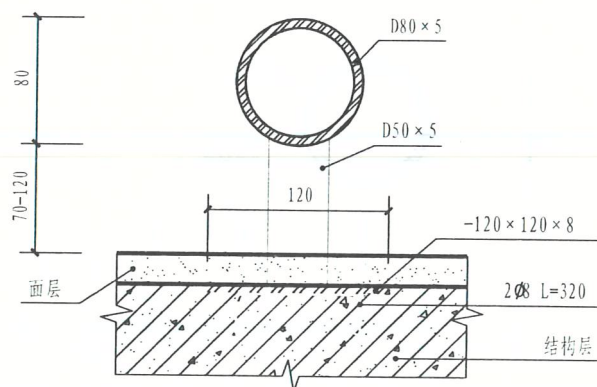
汽车车挡详图 (一)

图集号	12J10
页次	48

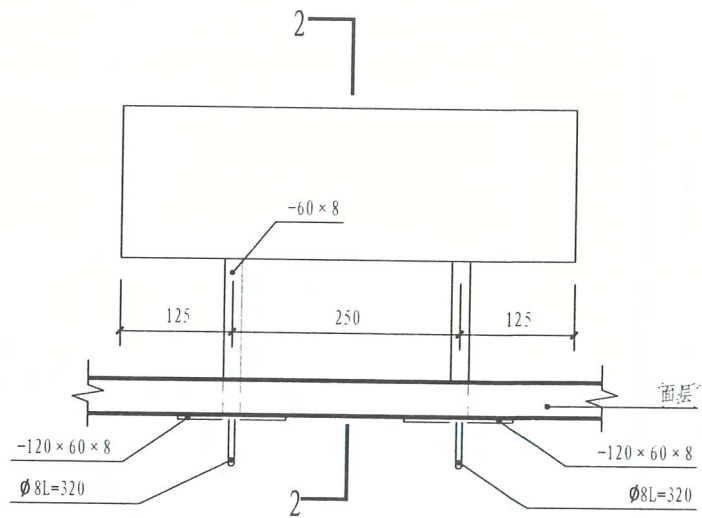
制图	乔俊贤	设计	乔俊贤	校对	何庆	审核	冯高磊
----	-----	----	-----	----	----	----	-----



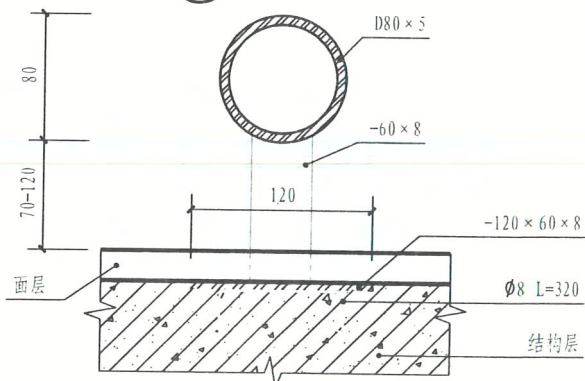
① 钢制车挡详图（用于长式）



1-1

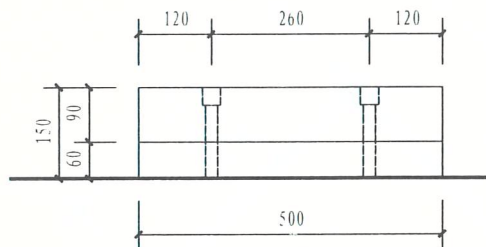


② 钢制车挡详图（用于短式）

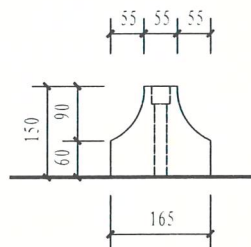


2-2

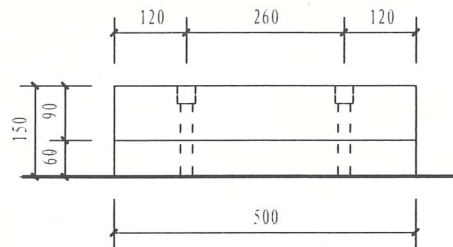
冯高磊	设计	乔俊贤	制图
审核	何庆	乔俊贤	
校对	何庆	乔俊贤	



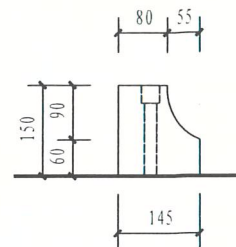
正立面



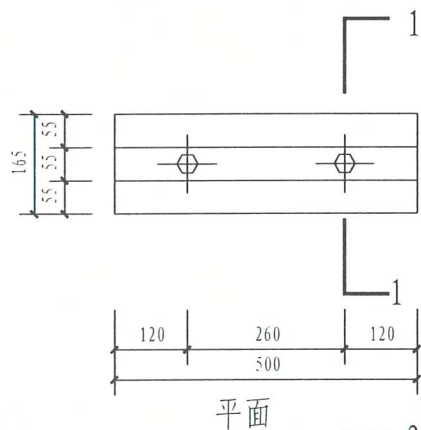
侧立面



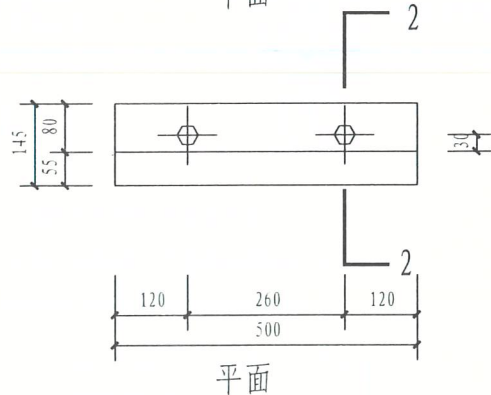
正立面



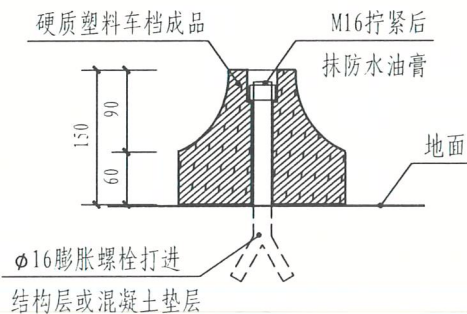
侧立面



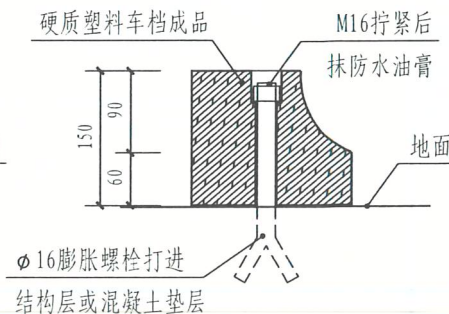
平面



平面



1-1



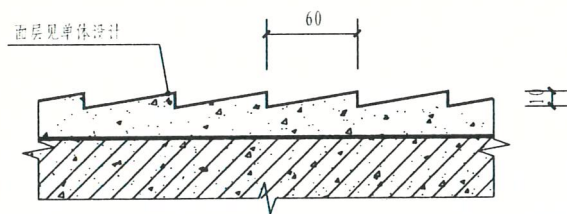
2-2

① 短式硬塑车档详图 (一)

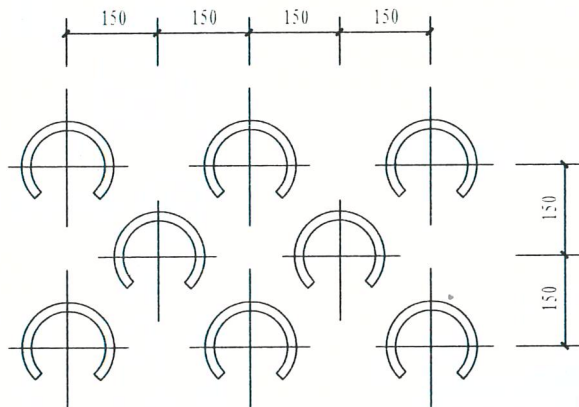
② 短式硬塑车档详图 (二)

汽车车挡详图 (三)

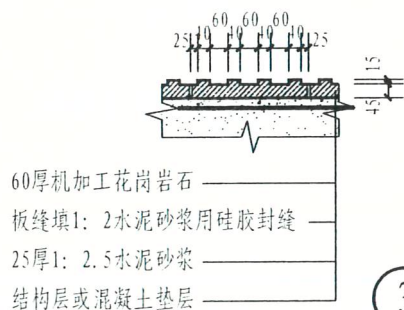
图集号	12J10
页次	50



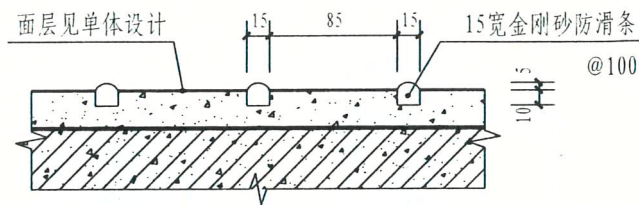
① 防滑礅详图



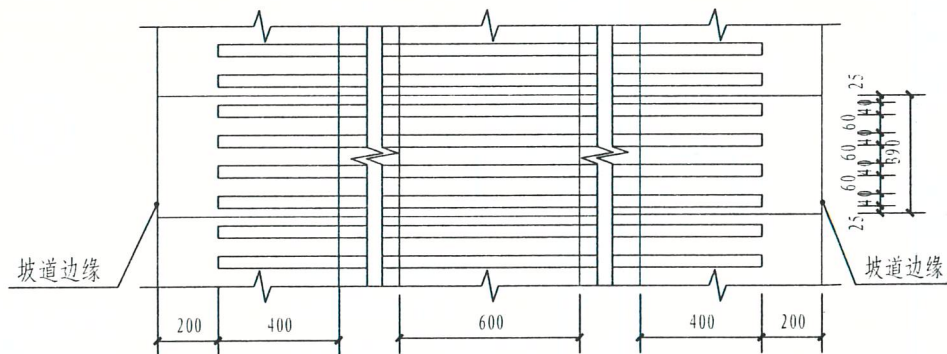
防滑凹槽布置



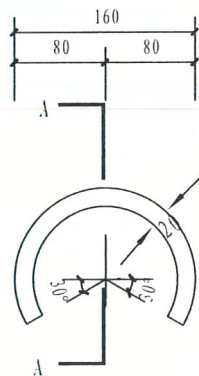
③ 花岗岩石板
防滑条详图



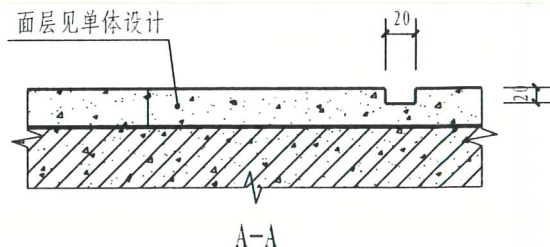
② 防滑条详图



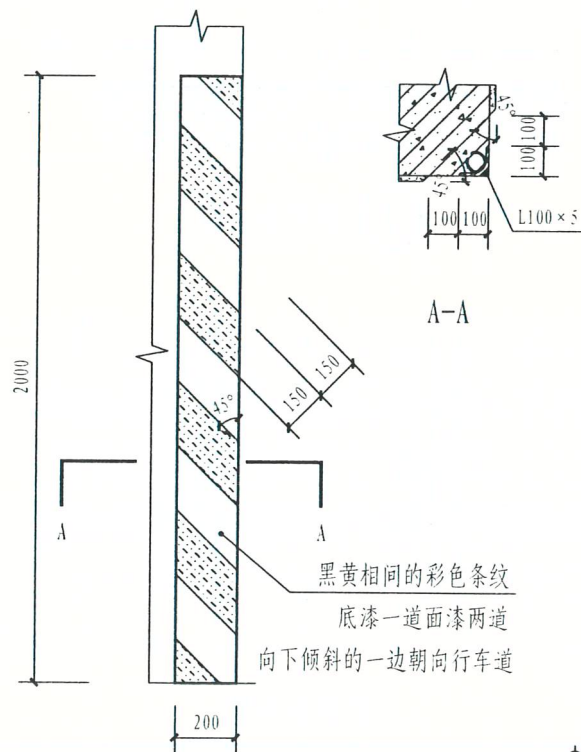
防滑条布置



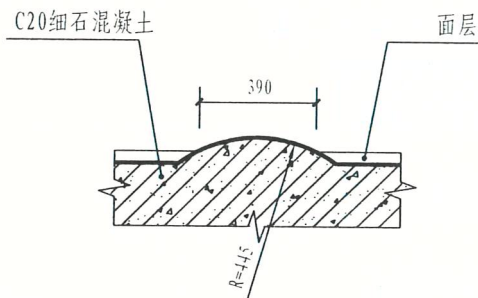
④ 防滑凹槽详图



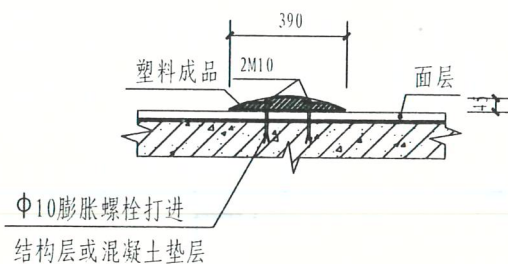
制	图	乔俊贤	设计	乔俊贤	校	何庆	审核	冯高磊
---	---	-----	----	-----	---	----	----	-----



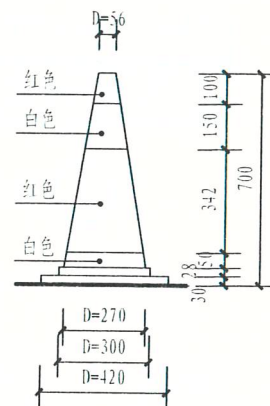
① 车行道两侧立面标志



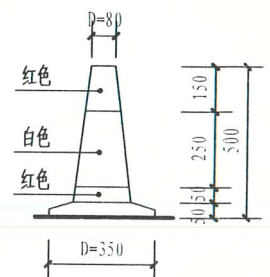
② 混凝土减速挡详图



③ 硬塑减速挡详图



④ 锥形交通标



⑤ 锥形交通标

注:

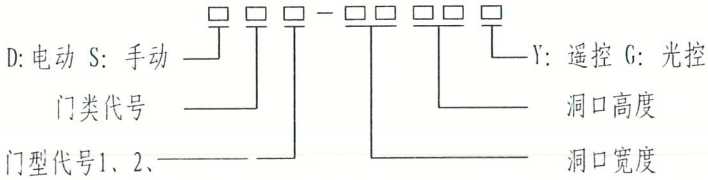
- 1、车行道两侧立面标志一般用于车行道两侧的柱角或墙角等处。
- 2、锥形交通标分为混凝土制品和硬塑制品两种，设计在选用时应标明。

汽车车行道减速挡 锥形交通标

图集号	12J10
页次	53

汽车库门选用说明

1. 本图集汽车库门是由卷帘门、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/m²)	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。

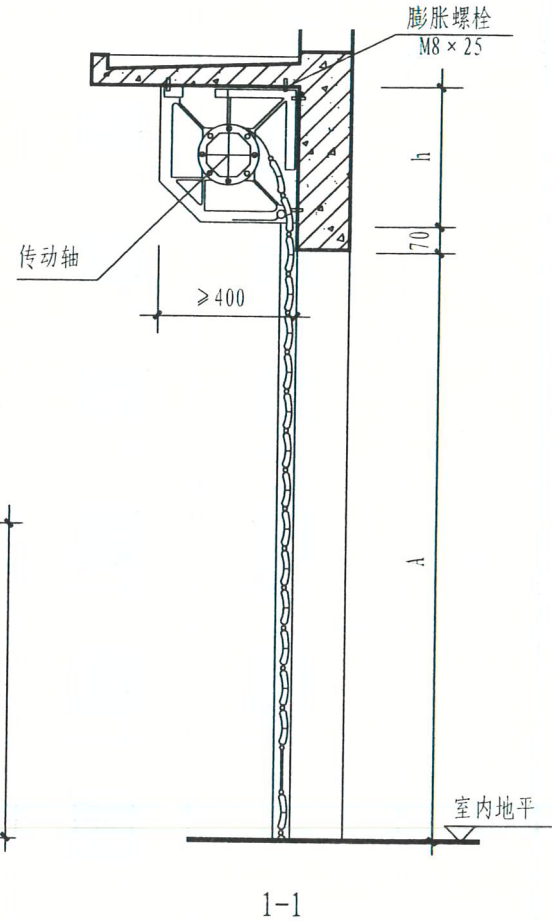
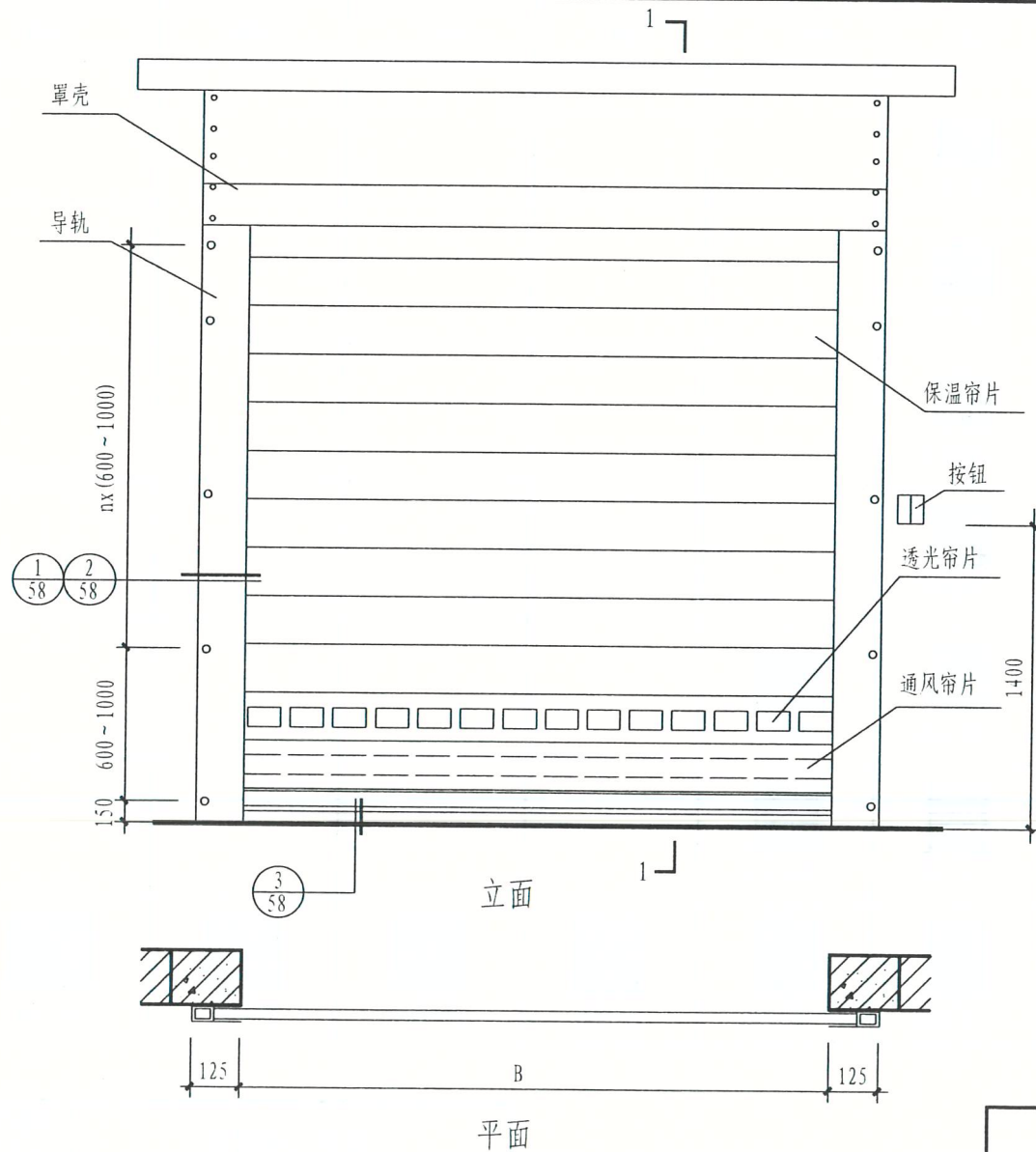
制	图	乔俊贤	设计	乔俊贤	校	何庆	审核	冯高磊
---	---	-----	----	-----	---	----	----	-----

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	洞口宽B		3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400	
	洞口高A		2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200		
何庆	何庆	对校	2400								
				JM-3024	JM-3324	JM-3624					
乔俊贤	乔俊贤	设计	2700								
				JM-3027	JM-3327	JM-3627					
乔俊贤	乔俊贤	制图	3000								
				JM-3030	JM-3330	JM-3630					
乔俊贤	乔俊贤	设计	3300								
				JM-3033	JM-3333	JM-3633					
乔俊贤	乔俊贤	制图	3600								
				JM-3036	JM-3336	JM-3636	JM-3936				
乔俊贤	乔俊贤	制图	3900								
					JM-3339	JM-3639	JM-3939				
乔俊贤	乔俊贤	制图	4200								
						JM-3642	JM-3942	JM-4242	JM-4542	JM-4842	JM-5442
			<div> <div>图集号</div> <div>12J10</div> </div> <div> <div>页次</div> <div>56</div> </div>								


































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



- 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）

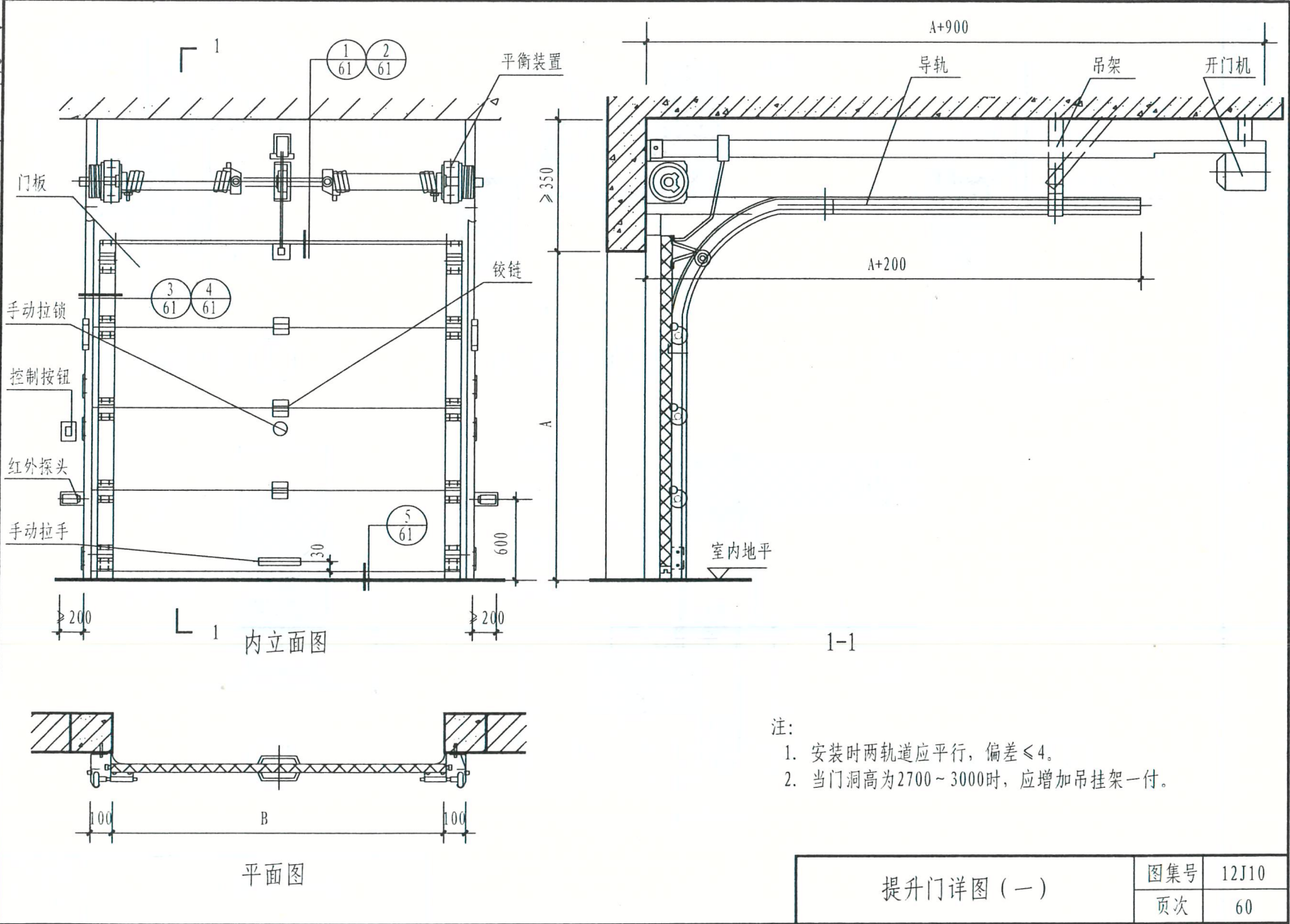
图集号	12J10
页次	57

冯高磊 冯高磊	洞口宽B 洞口高A	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400		
		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。														

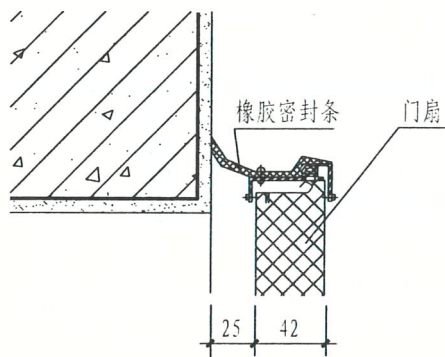
提升门选用图

图集号12J10
页次59

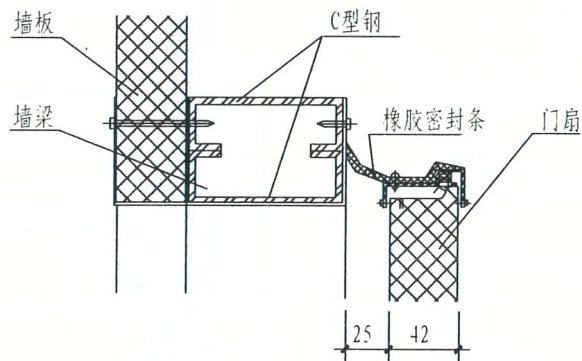
冯高磊	冯高磊
校	审
何庆	何庆
校	对
乔俊贤	乔俊贤
设计	设计
乔俊贤	乔俊贤
制	图



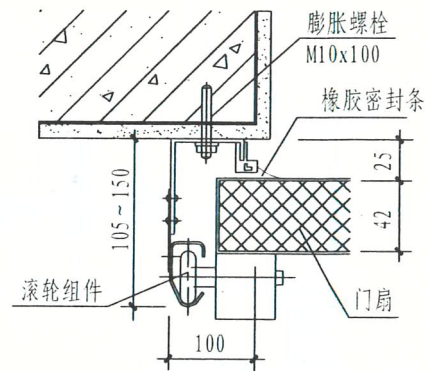
提升门详图 (一)	图集号	12J10
	页次	60



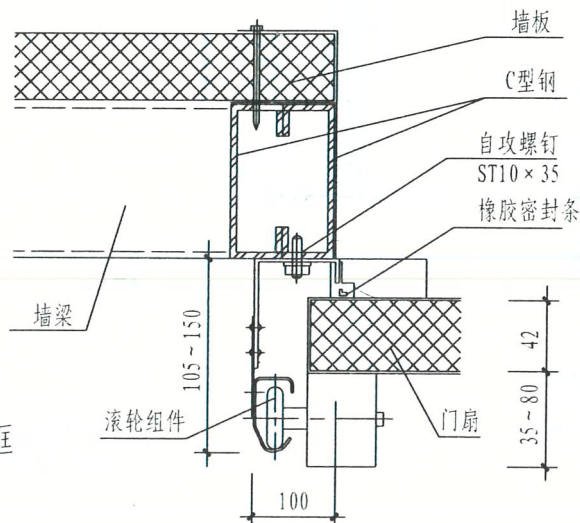
① 用于混凝土门框



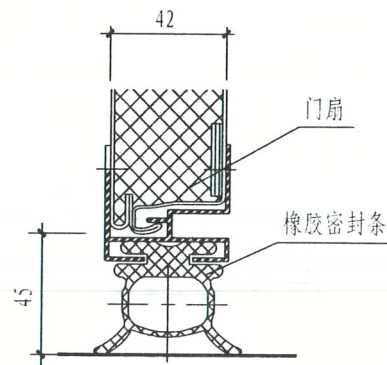
② 用于钢门框



③ 用于混凝土门框

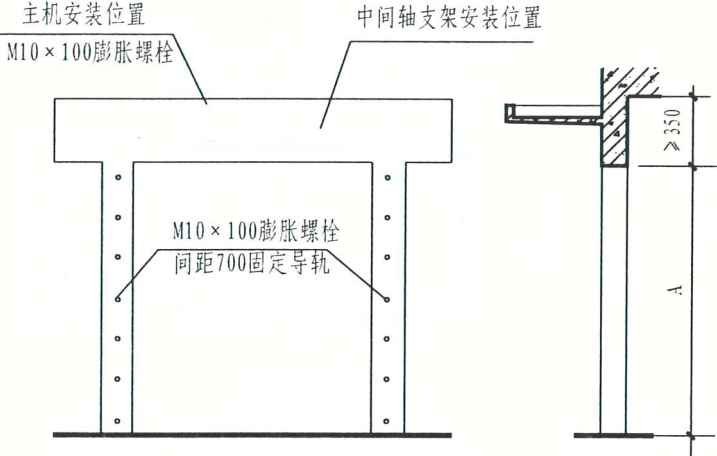


④ 用于钢门框



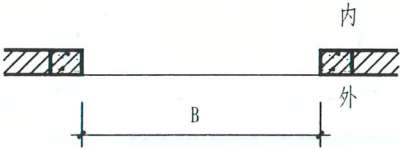
⑤

冯高磊	审
何庆	校
何庆	对
乔俊贤	设计
乔俊贤	制图

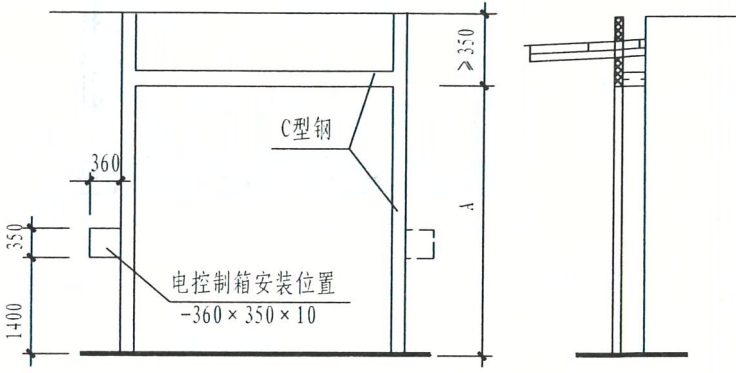


立面图

剖面图

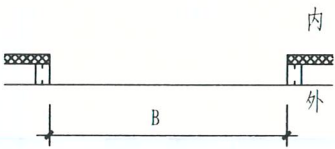


混凝土门框平面图



立面图

剖面图

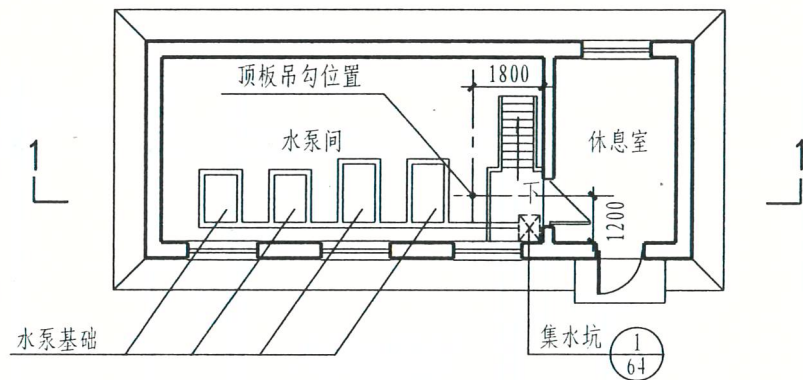


钢门框平面图

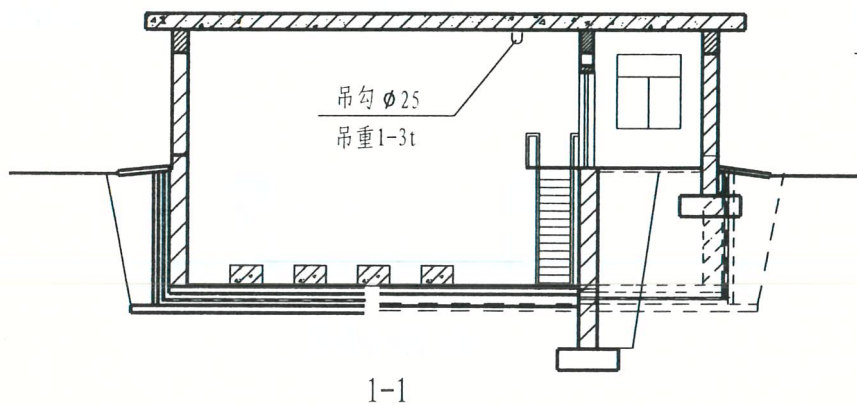
注：
 钢门框上用ST10×35自攻螺钉固定导轨，间距为700，主机与钢板用M10×35螺栓连接。

提升门详图（三）	图集号	12J10
	页次	62

制	图	乔俊贤	乔俊贤	设计	校	对	何庆	审	核	冯高磊
---	---	-----	-----	----	---	---	----	---	---	-----



平面示例



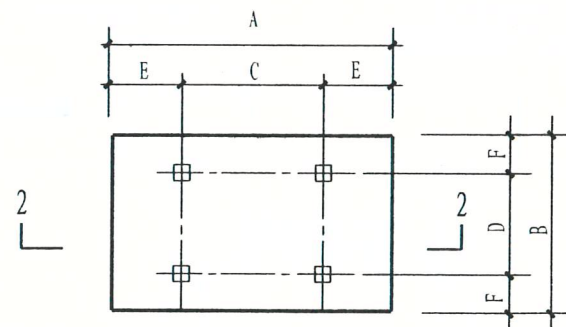
1-1

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。

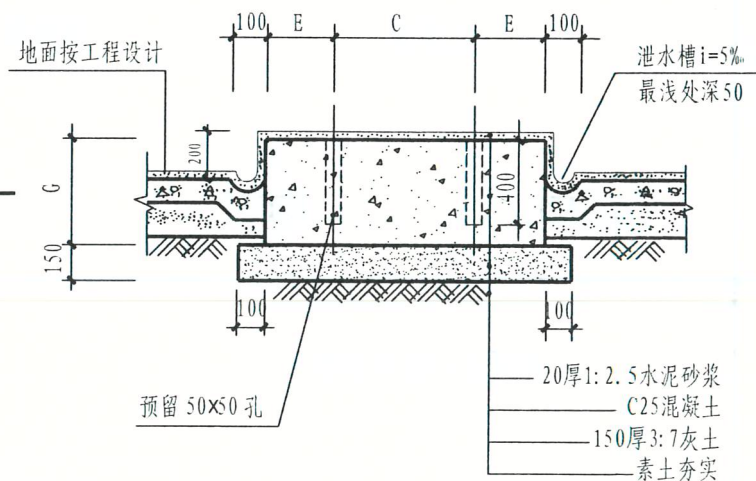
2. 楼梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。

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。



水泵基础平面

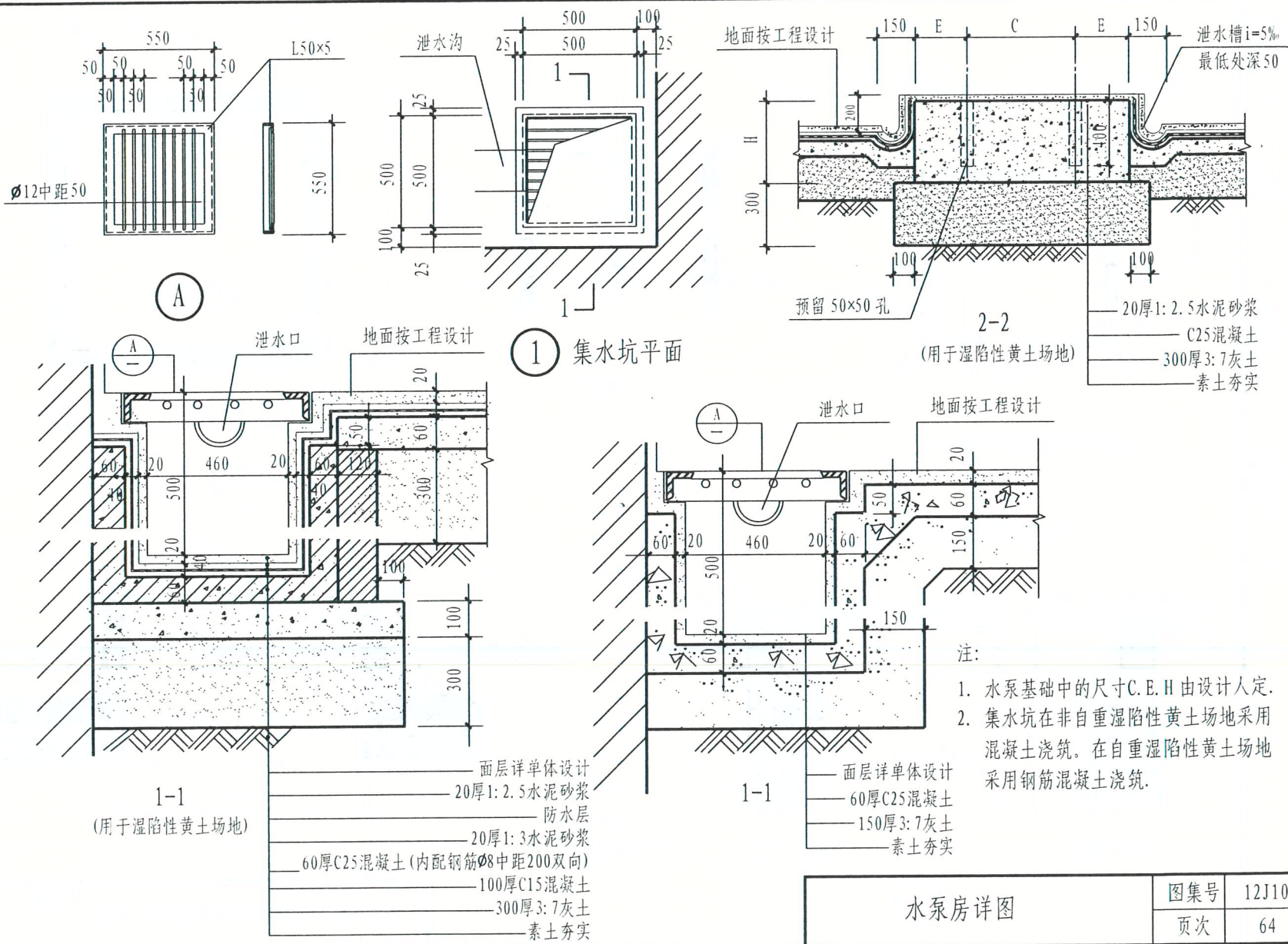


2-2

水泵房示例及基础详图

图集号	12J10
页次	63

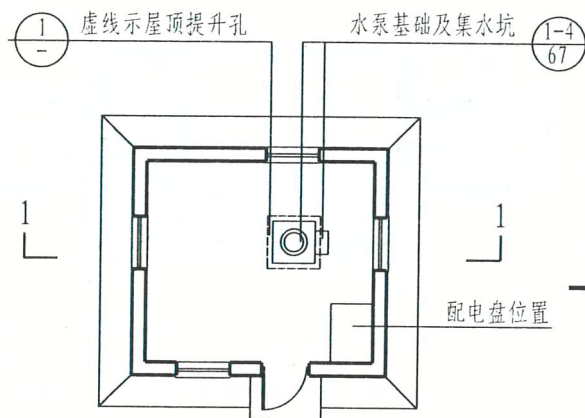
冯高磊	冯高磊
核	审
何庆	何庆
校	对
乔俊贤	乔俊贤
设计	设计
乔俊贤	乔俊贤
制图	制图



水泵房详图

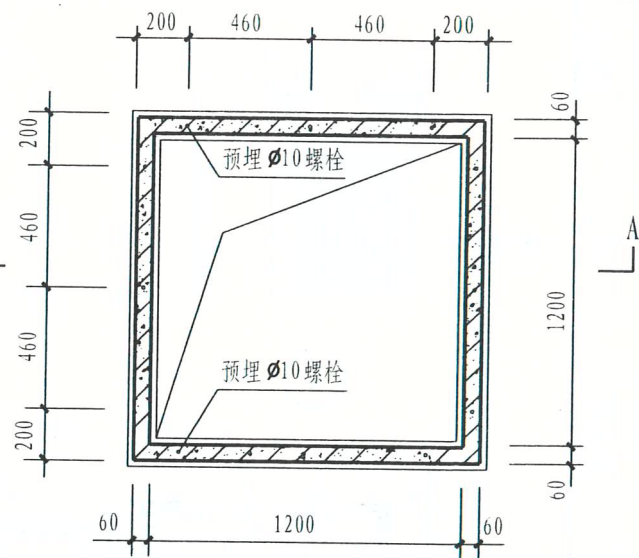
图集号	12J10
页次	64

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

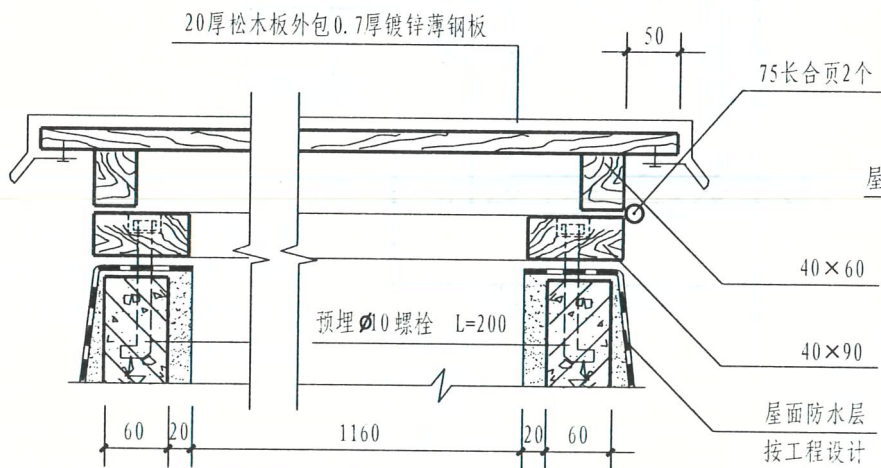


1-1剖面

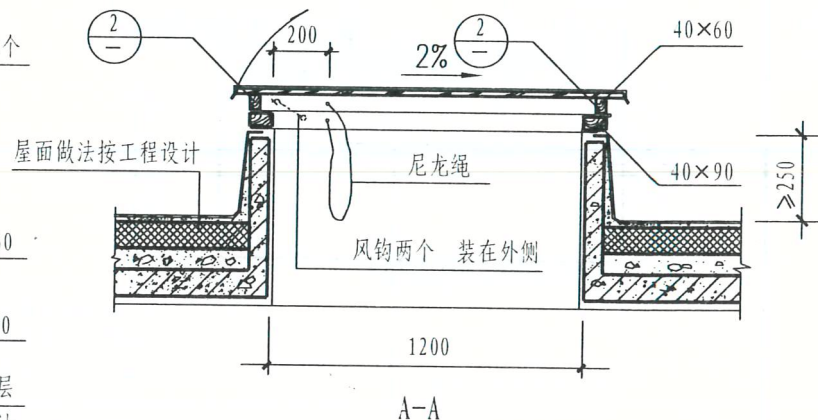
地面深井泵房平面示例



① 提升孔平面



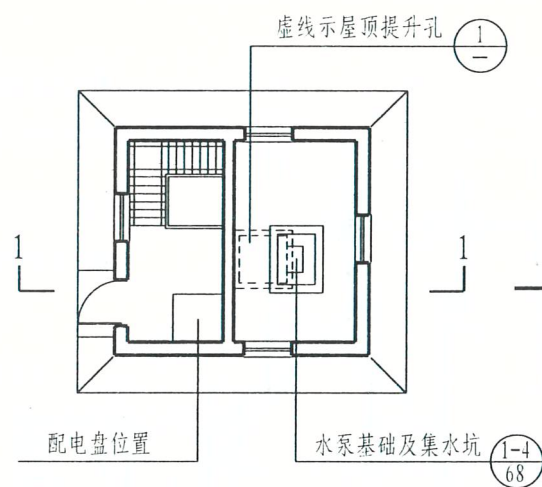
②



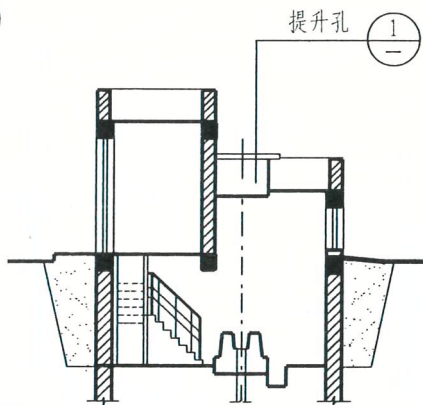
地面深井泵房示例及提升孔详图

图集号	12J10
页次	65

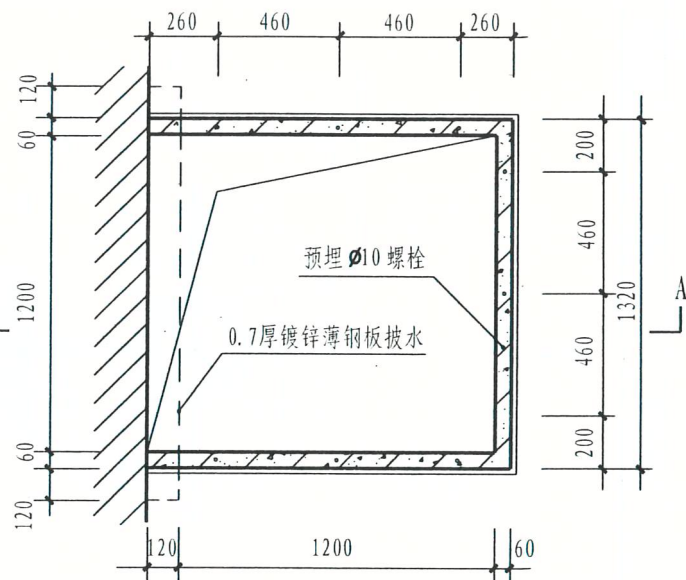
冯高磊	冯高磊
核	申
何庆	何庆
校	对
乔俊贤	乔俊贤
设计	设计
乔俊贤	乔俊贤
图	制



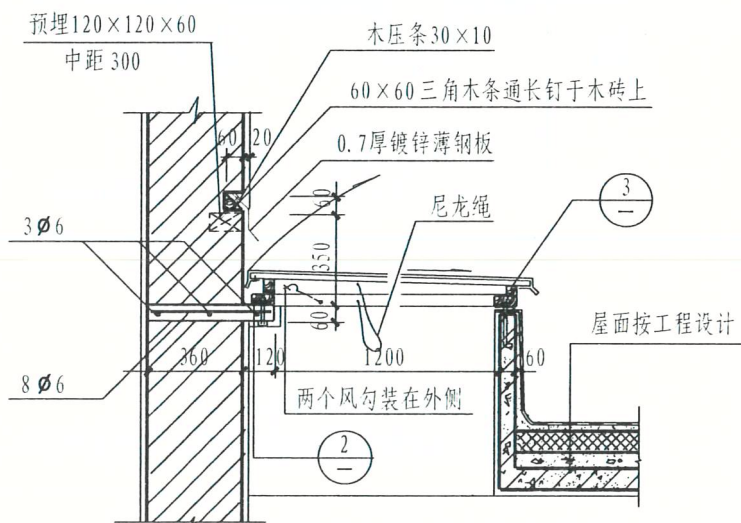
半地下室深井泵房平面示例



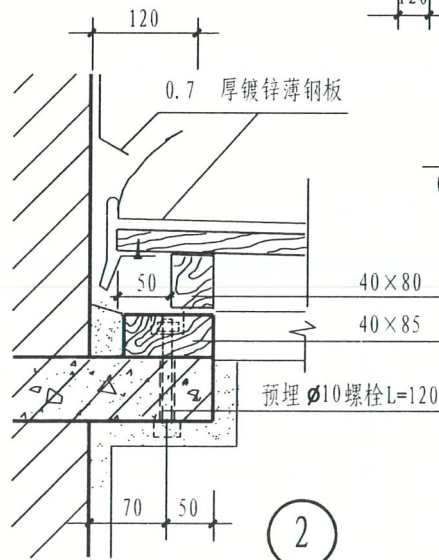
1-1 剖面



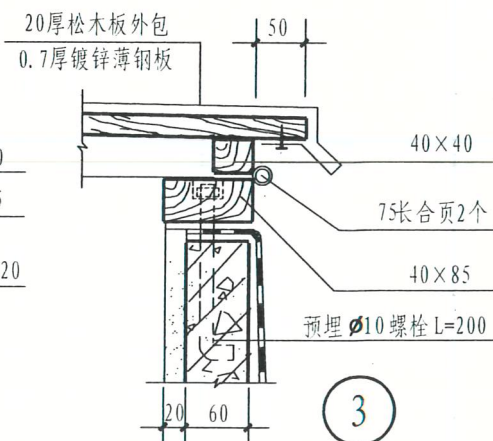
① 提升孔平面



A-A



②

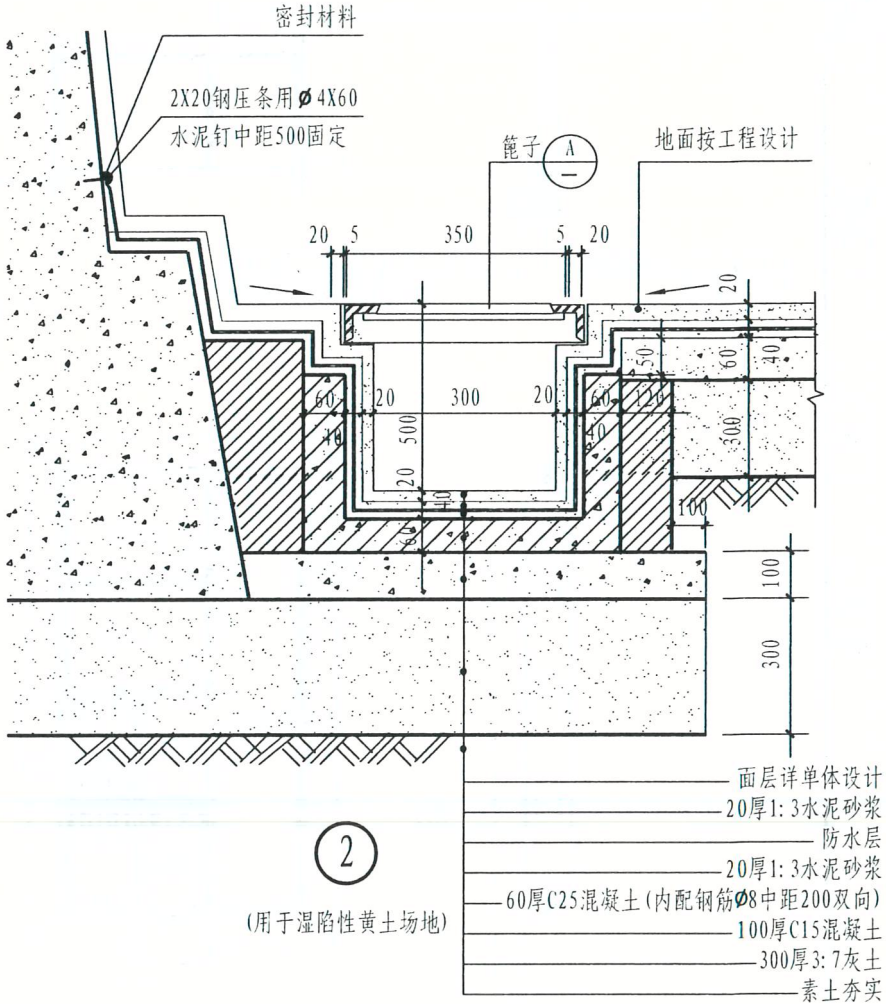
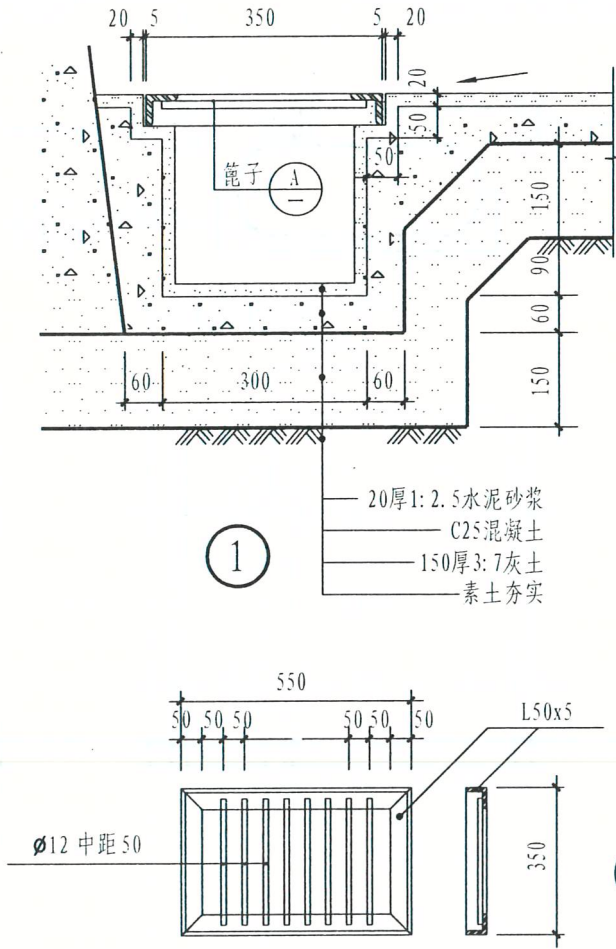


③

半地下室深井泵房示例及
提升孔详图

图集号	12J10
页次	66

冯高磊	冯高磊
校	校
审	审
何庆	何庆
校	校
对	对
乔俊贤	乔俊贤
设计	设计
乔俊贤	乔俊贤
制	制

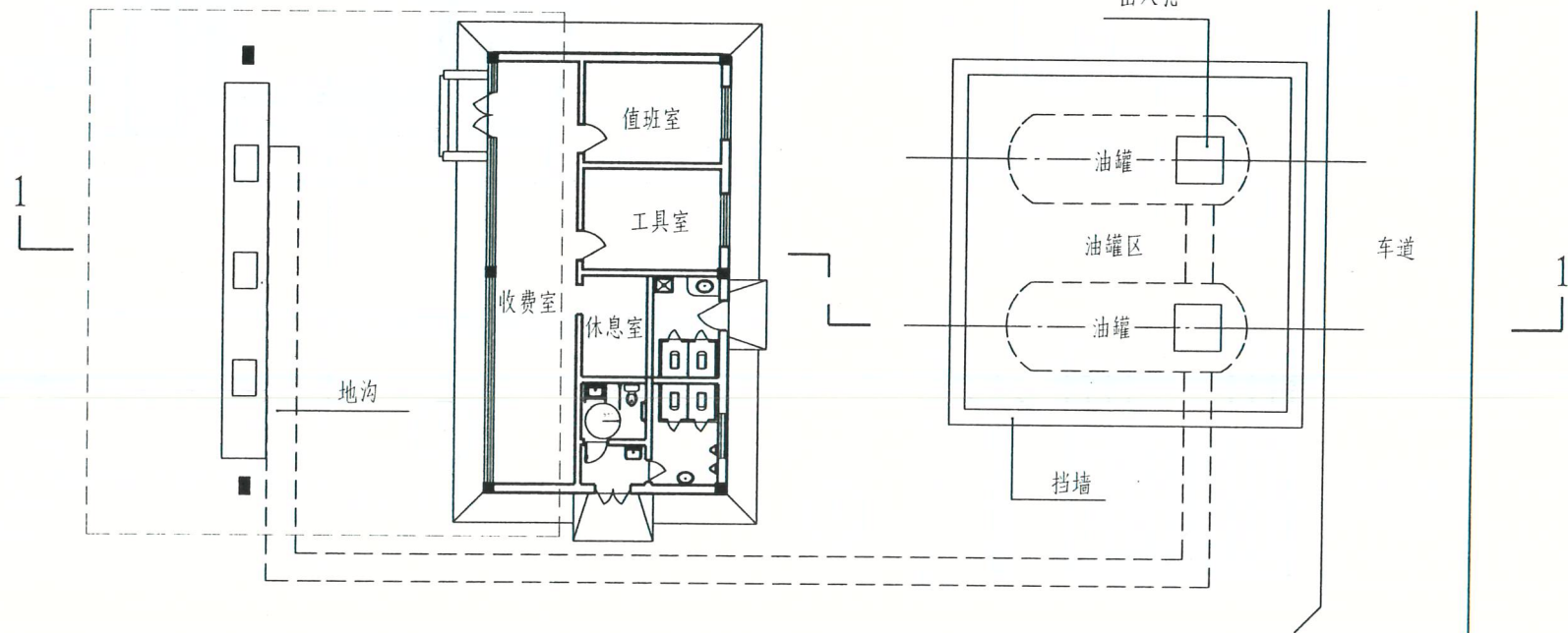
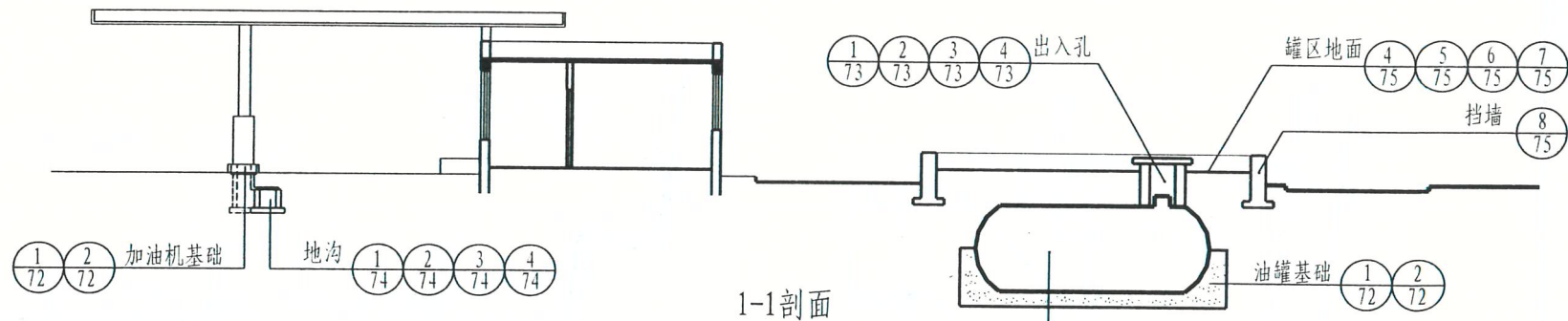


注：集水坑在非自重湿陷性黄土场地采用混凝土浇筑；
在自重湿陷性黄土场地采用钢筋混凝土浇筑。

水泵房深井泵基础
集水井详图（二）

图集号	12J10
页次	68

制	图	杰	罗	杰	设计	杰	罗	杰	校	对	车	秀	泉	核	审	冯	高	磊
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



加油站示例

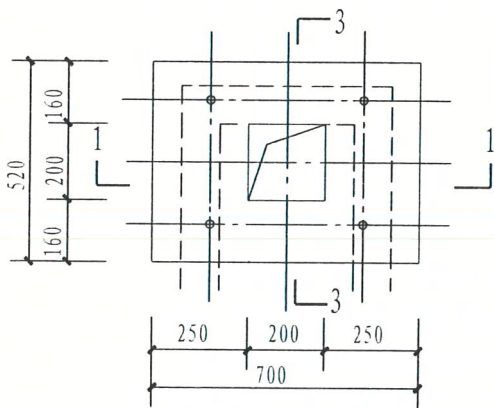
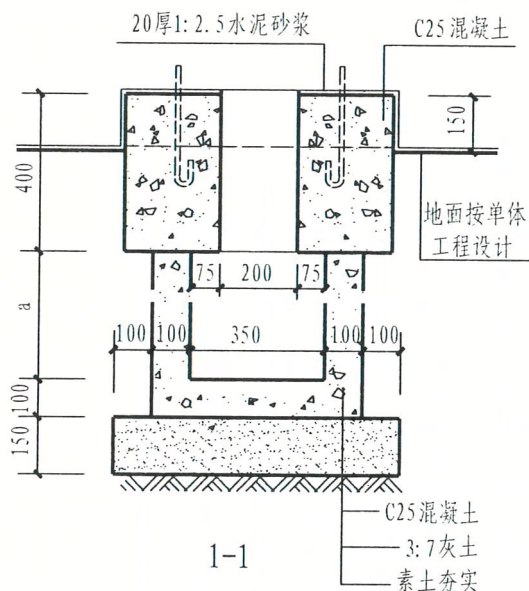
图集号	12J10
页次	69

加油站与建筑物、构筑物的防火距离

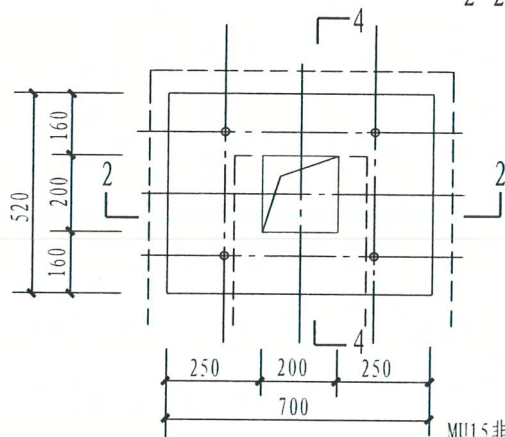
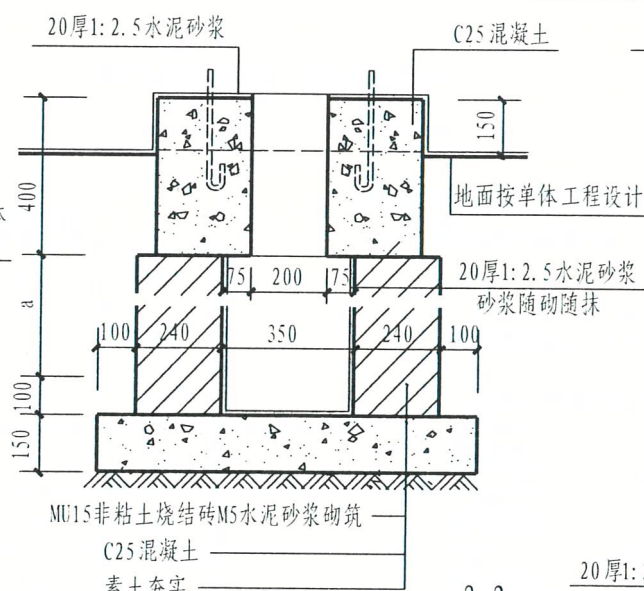
油罐、加油机和通气管管口与站外建、 构筑物的防火距离（m）		级别				
		埋地油罐			通气管 管口	加油机
		一级站	二级站	三级站		
项 目	重要公共建筑物		50	50	50	50
	明火或散发火花地点		30	25	18	18
	民用建筑物 保护类别	一类保护物	25	20	16	16
		二类保护物	20	16	12	12
		三类保护物	16	12	10	10
	甲、乙类物品生产厂房、库房和甲、乙类液体储罐		25	22	18	18
	其它类物品生产厂库房和丙类液体储罐以及容积 不大于50m³的埋地甲、乙类液体储罐		18	16	15	15
	室外变配电站		25	22	18	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1000KVⅢ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%。

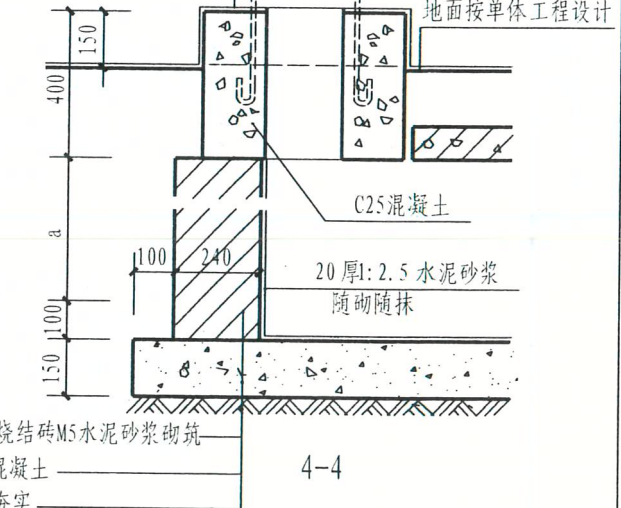
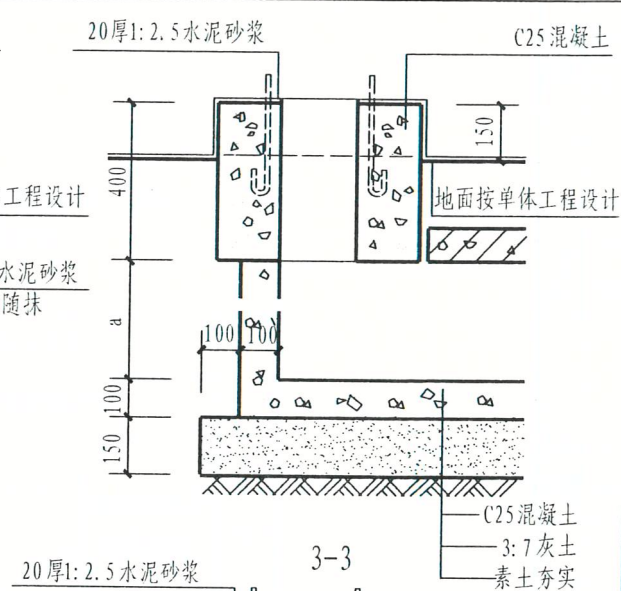
制图	罗杰
设计	罗杰
校对	张方
审核	车秀泉



① (混凝土地沟)



② (砌体地沟)



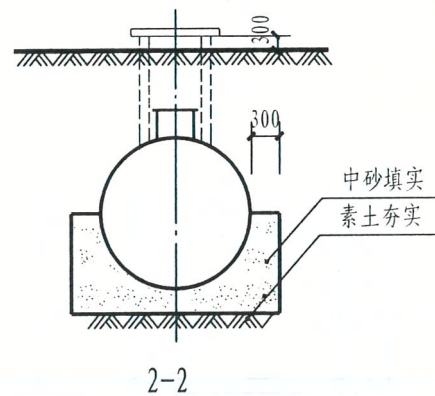
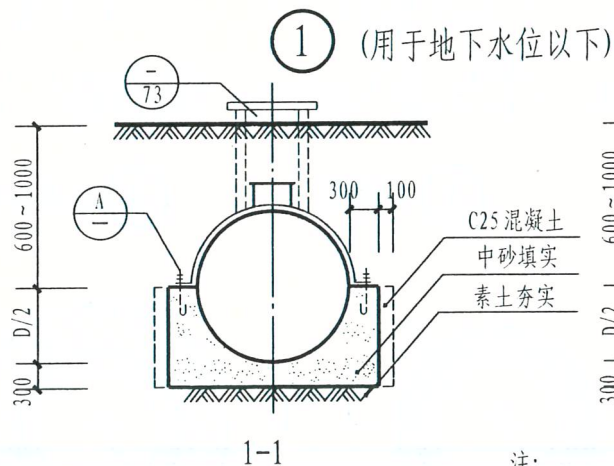
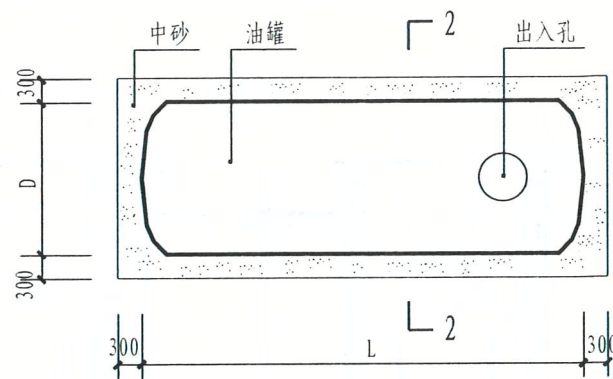
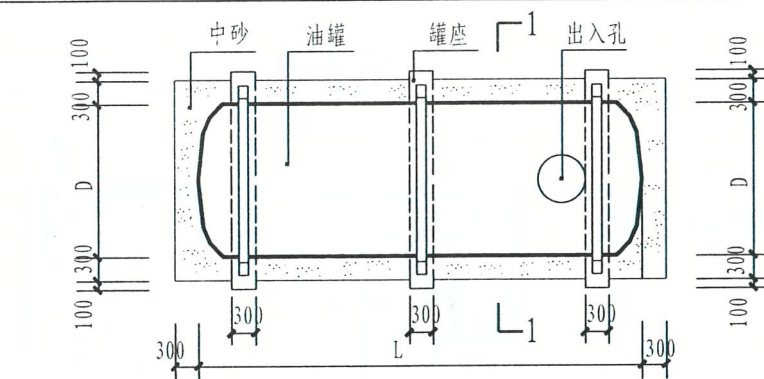
4-4

- 注：1. 地沟深度a由设计人定。
2. 地脚螺栓的位置和规格, 根据加油机型号确定。

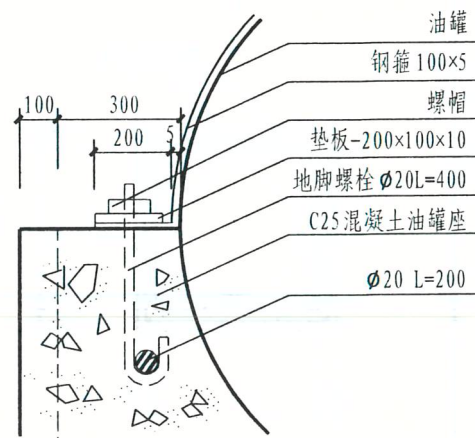
加油站加油机基础详图

图集号	12J10
页次	71

制图	陈宜原	设计	陈宜原	审核	方	车秀泉
----	-----	----	-----	----	---	-----



② (用于地下水位以上)



3-3

注:

1. “E”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。

加油站油罐基础详图

图集号	12J10
页次	72

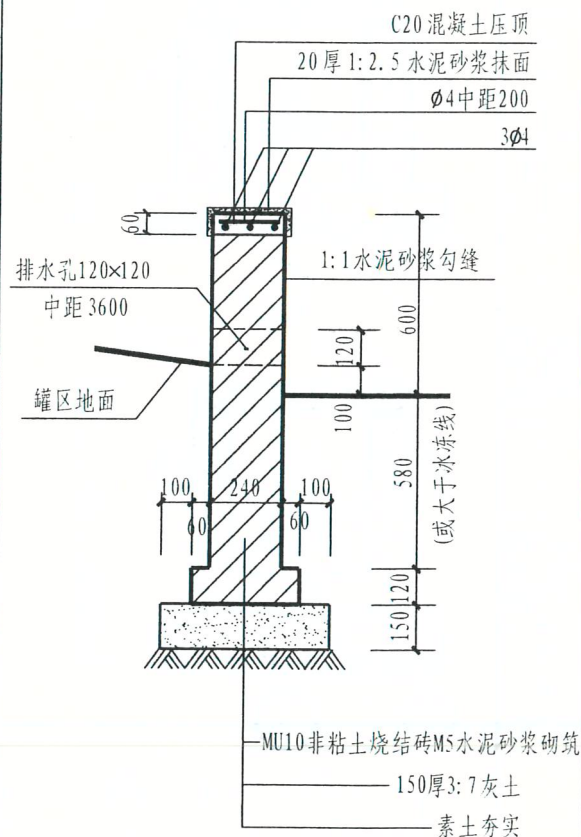
制	王淑芳	设计	王淑芳	校对	张	方	审核	车秀泉
---	-----	----	-----	----	---	---	----	-----

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 $i=5\%$



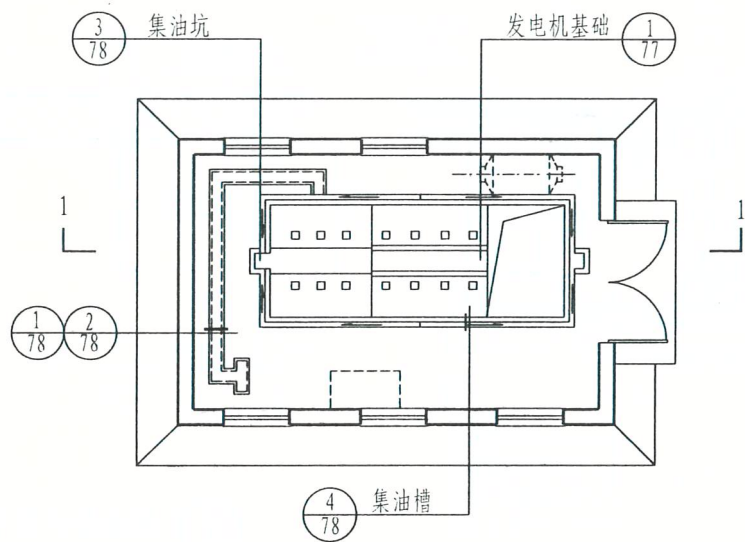
注:

- 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。

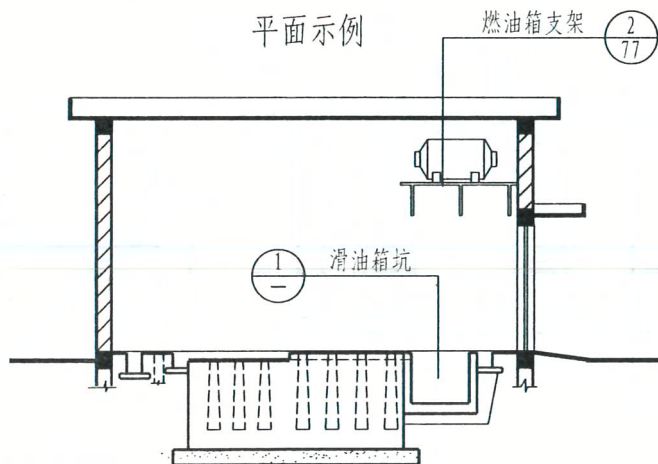
加油站油罐防护
罐区地面、挡墙详图

图集号	12J10
页次	75

制	王淑芳	设计	王淑芳	校对	张方	审核	牟秀泉
---	-----	----	-----	----	----	----	-----

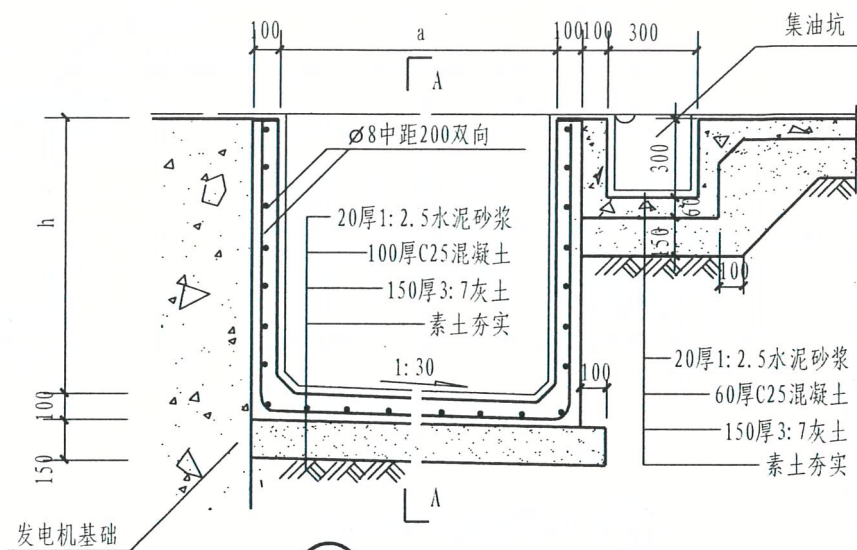


平面示例

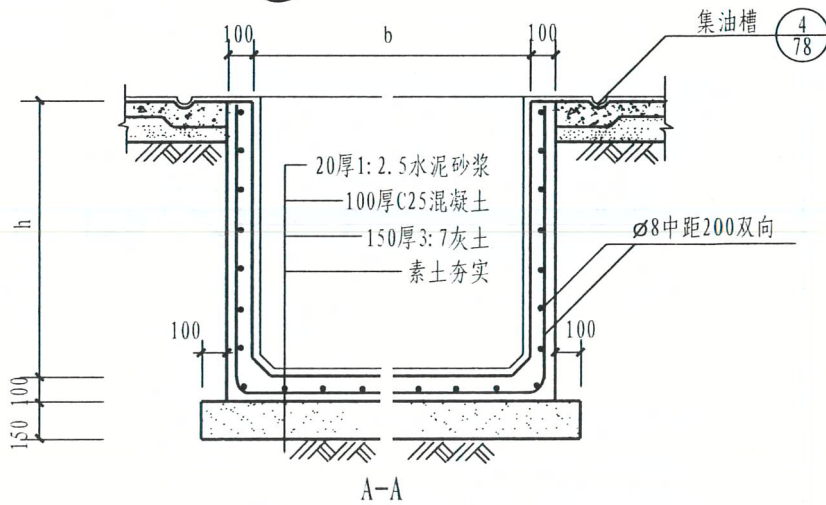


1-1

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。



1 滑油箱集油坑

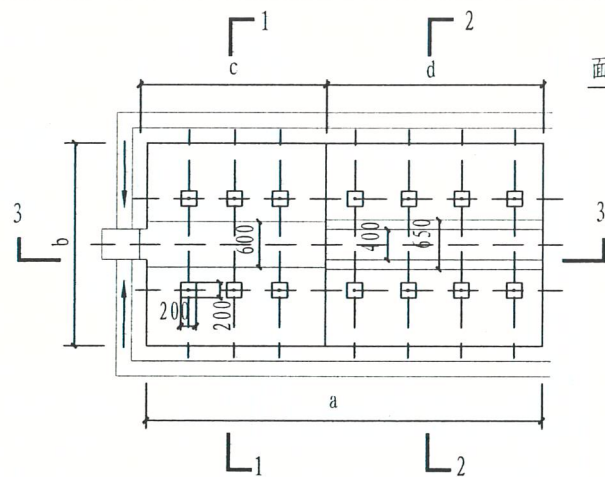


A-A

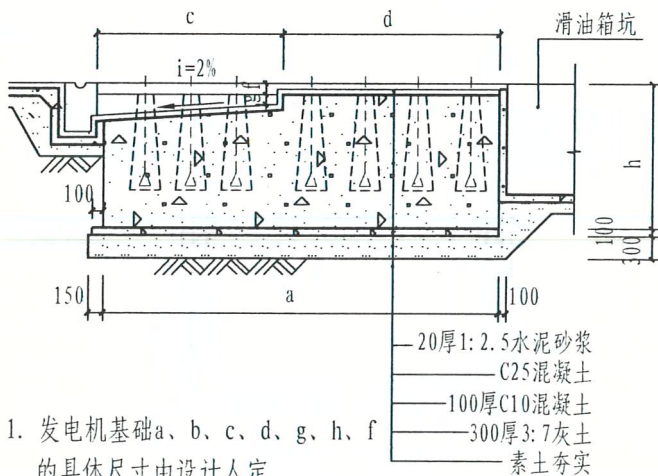
柴油发电机房平、剖面
示例及滑油箱坑详图

图集号	12J10
页次	76

制	王淑芳	校	张方	审	张秀泉
图	王淑芳	对	张方	核	张秀泉
设计	王淑芳				

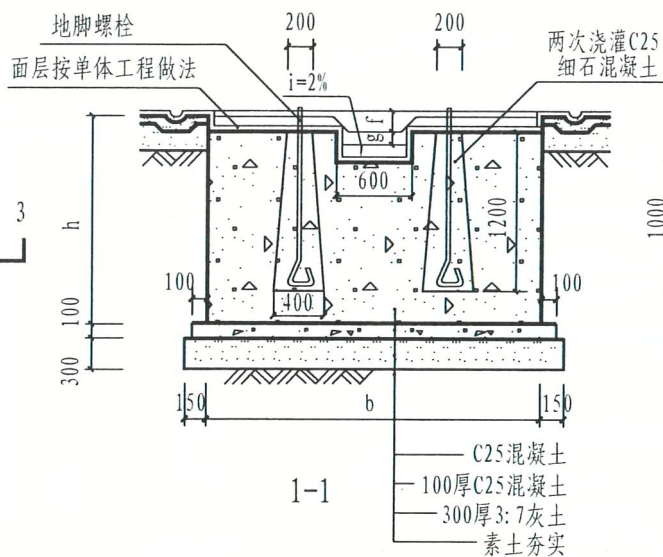


② 发电机基础平面示例

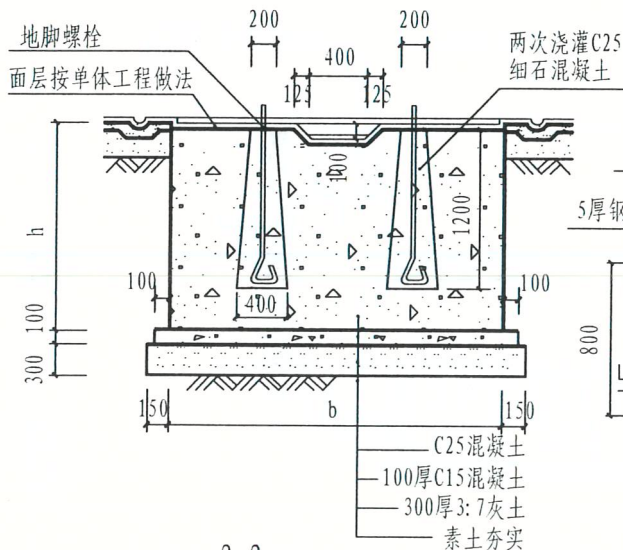


注: 1. 发电机基础a、b、c、d、g、h、f的具体尺寸由设计人定。
2. 地脚螺栓的数量、位置、规格根据设备型号由设计人定。

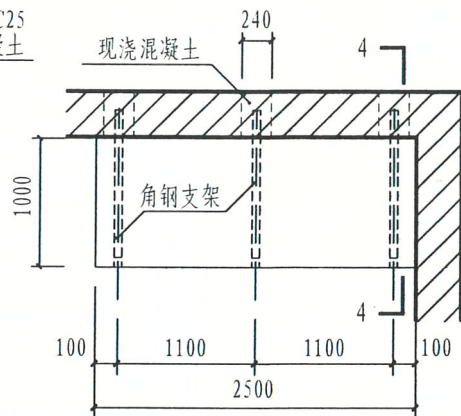
3-3



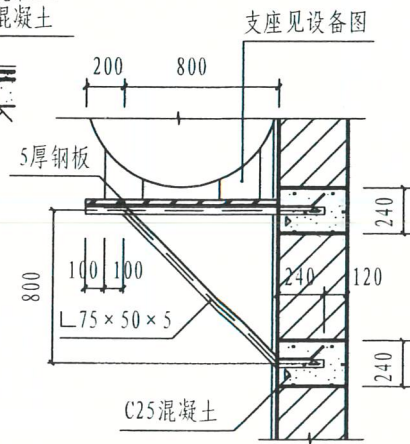
1-1



2-2



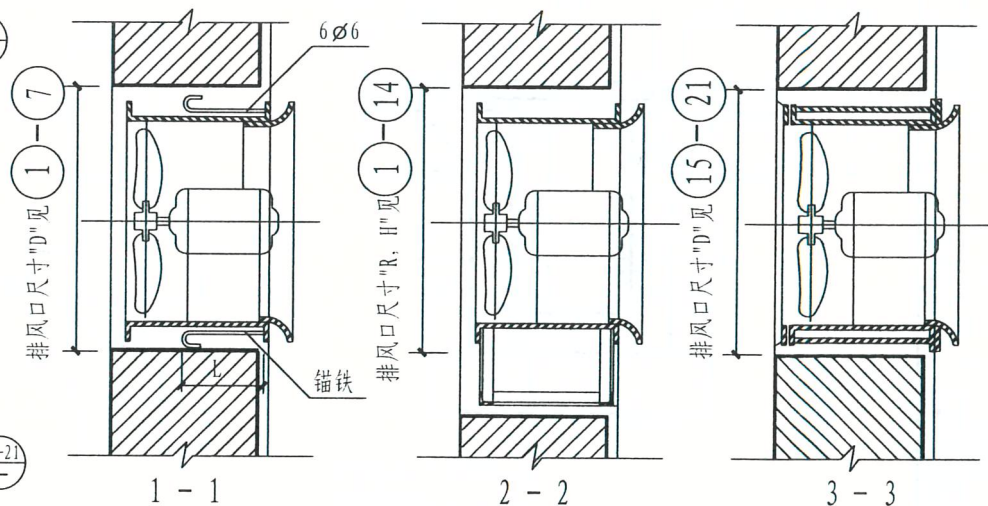
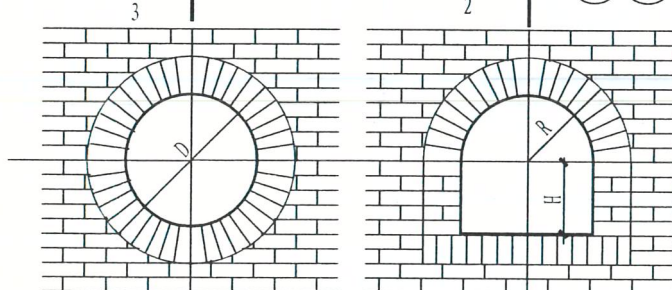
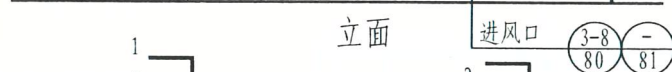
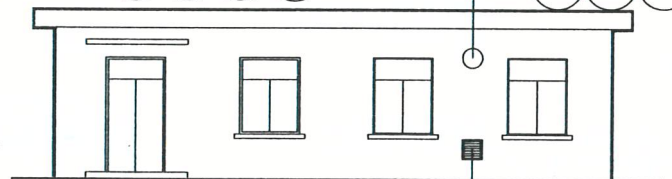
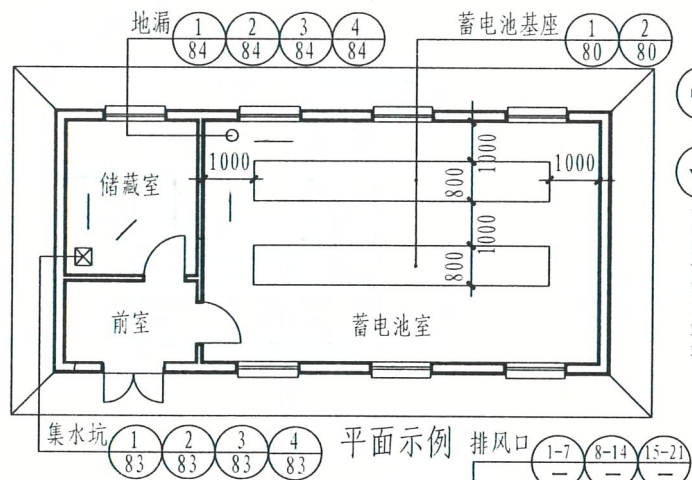
② 燃油箱支架平面



4-4

柴油发电机房发电机
基础及燃油箱支架详图

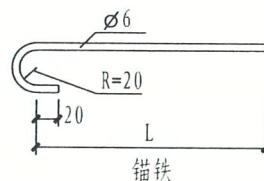
图集号	12J10
页次	77



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

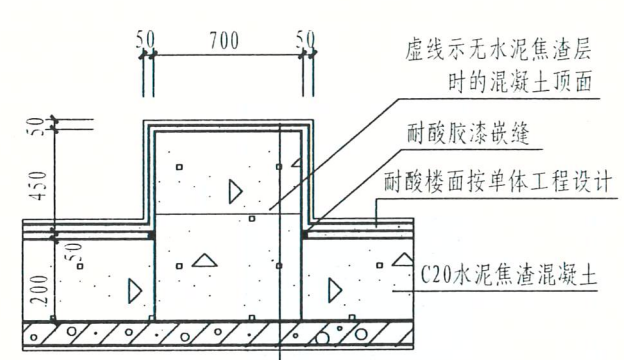
编号	洞口类型	风机型号	D
⑮	丙型	2 1/2	400
⑯		3	470
⑰		3 1/2	520
⑱		4	570
⑲		5	680
⑳		6	790
㉑		7	900



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。

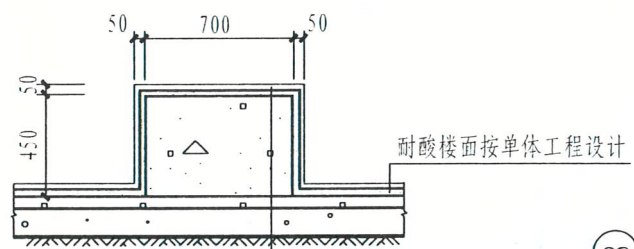
蓄电池间排风口详图

制	图	张	方	审	核	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉
张	晓	晶	张	方	审	车	秀	泉



① (用于楼面)

耐酸座面同楼面面层
700 厚C20混凝土(注)
钢筋混凝土楼板

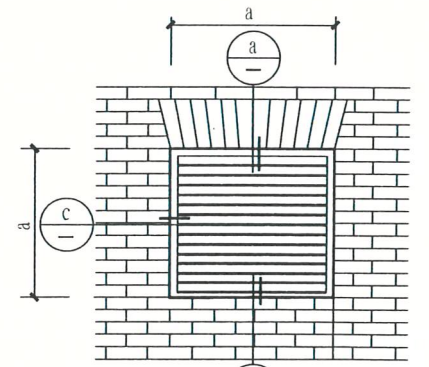


② (用于地面)

耐酸座面同地面面层
450厚C20混凝土
100厚C20混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

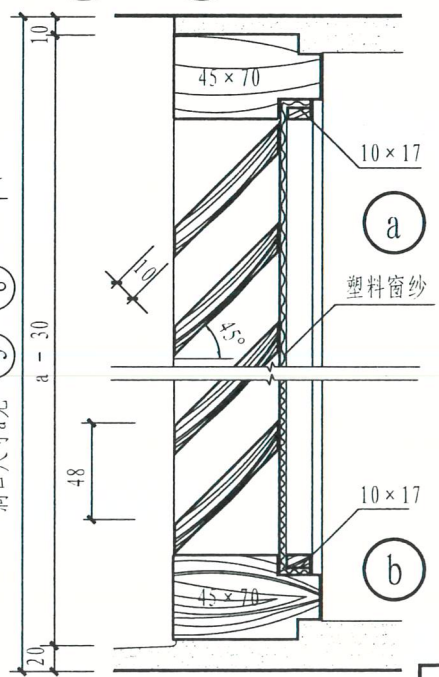
蓄电池基础

注：楼面不设C20水泥焦渣垫层时素混凝土改为450厚。

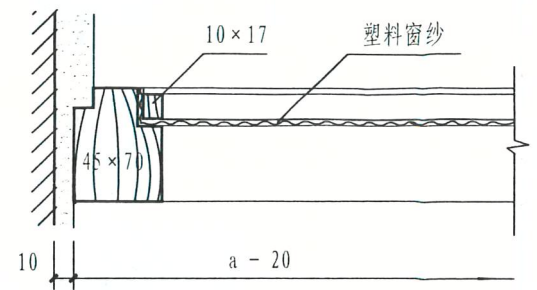


③ - ⑧

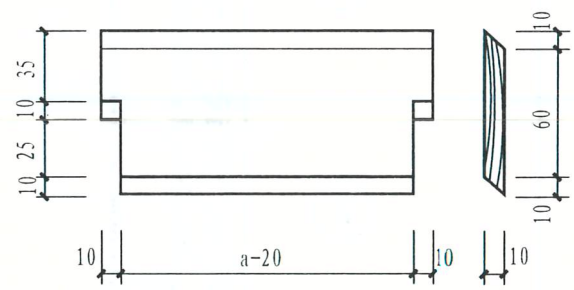
(进风口)



编号	a	编号	a
③	400	⑥	700
④	500	⑦	800
⑤	600	⑧	900



③

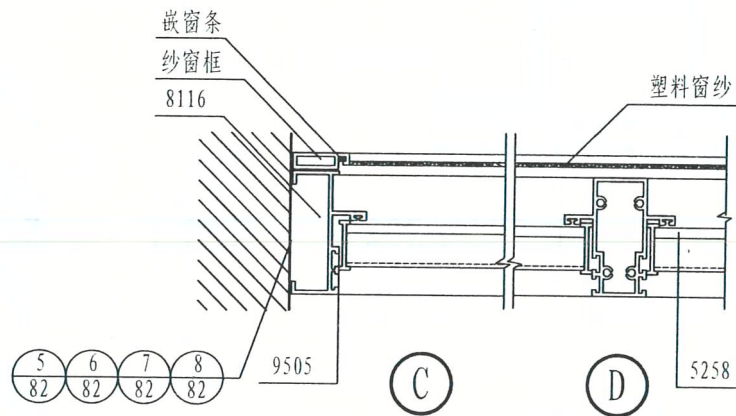
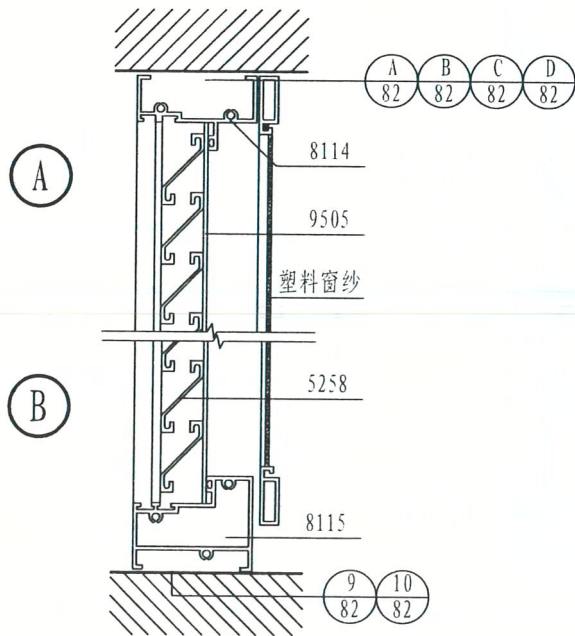
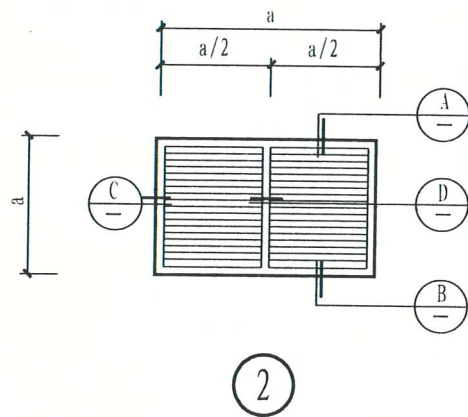
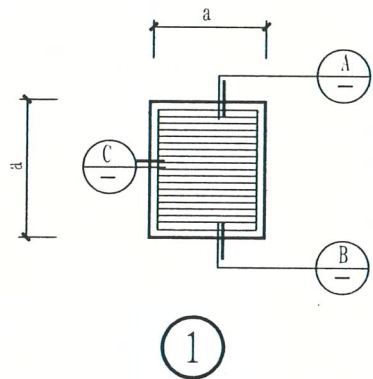


木百页片

蓄电池基座及进风口详图

图集号	12J10
页次	80

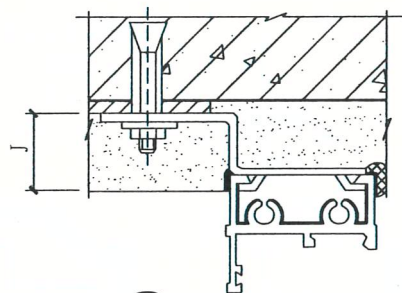
制	冯军	设计	冯军	校	方	核	冯高磊
图	冯军				张		



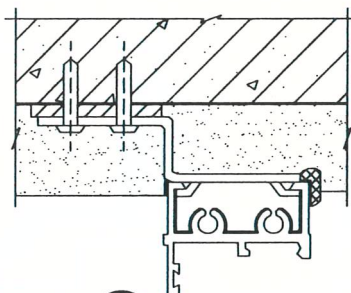
铝合金百叶窗进风口详图(一)

图集号	12J10
页次	81

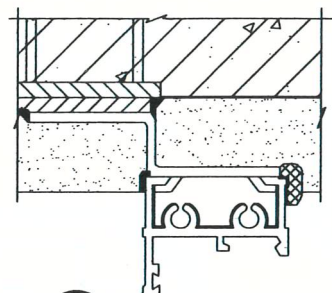
冯高磊	冯高磊
审核	张方
方	张方
校	张方
设计	冯军
冯军	冯军
图	冯军
制	冯军



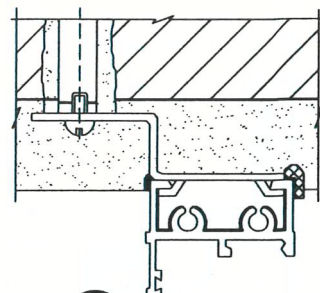
① 金属胀锚螺栓连接



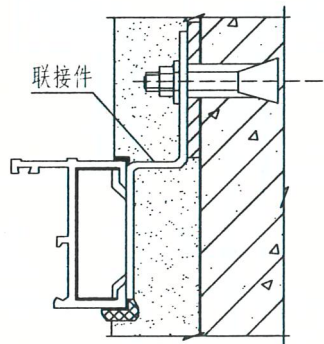
② 射钉连接



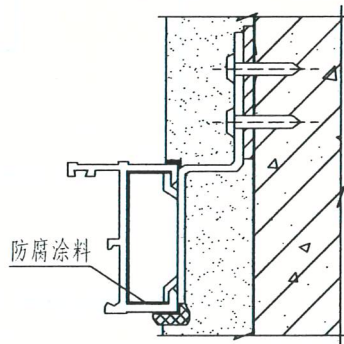
③ 预埋件焊接连接



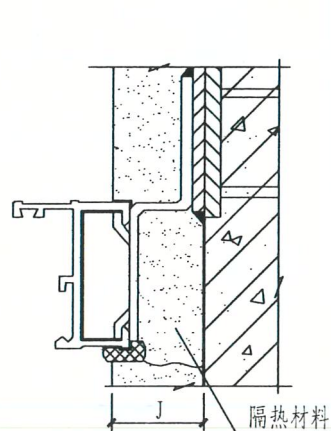
④ 燕尾铁脚连接



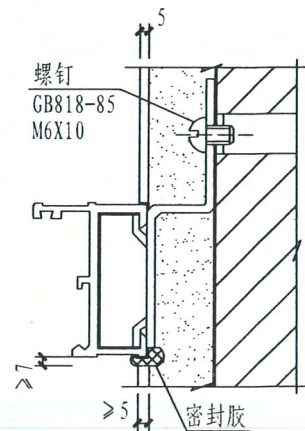
⑤ 金属胀锚螺栓连接



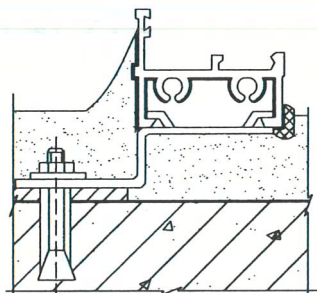
⑥ 射钉连接



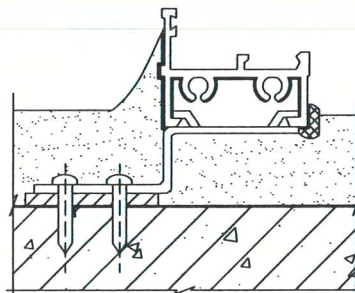
⑦ 预埋件焊接连接



⑧ 燕尾铁脚连接



⑨ 金属胀锚螺栓连接

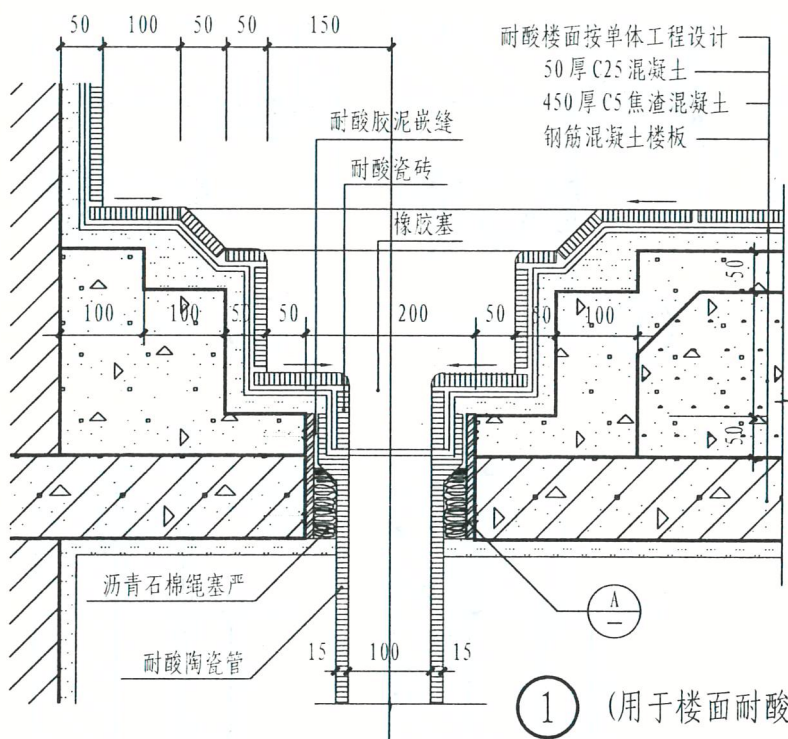


⑩ 射钉连接

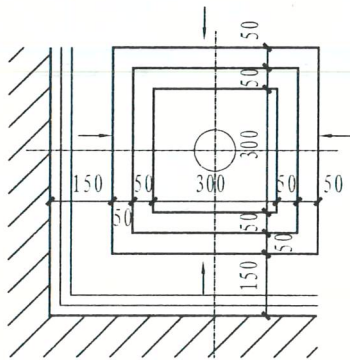
铝合金百叶窗进风口详图(二)

图集号	12J10
页次	82

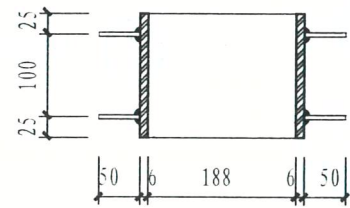
冯高磊	设计
核	校
方	张
对	校
冯军	设计
冯军	设计
制	图



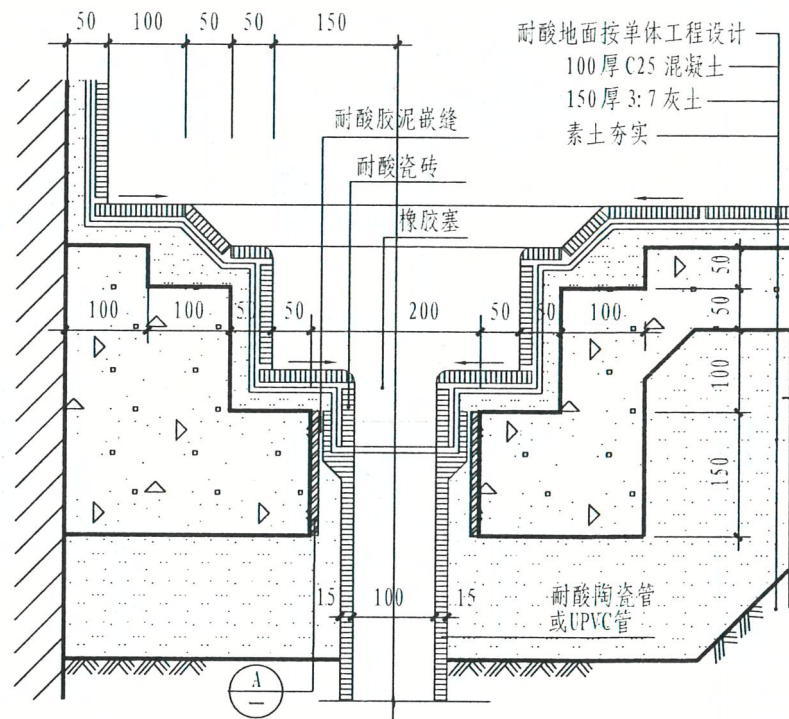
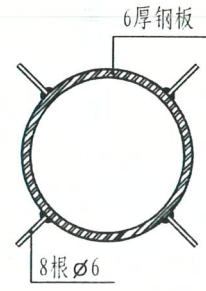
① (用于楼面耐酸陶瓷管)
② (用于楼面UPVC管)



集水坑平面



③ 短管



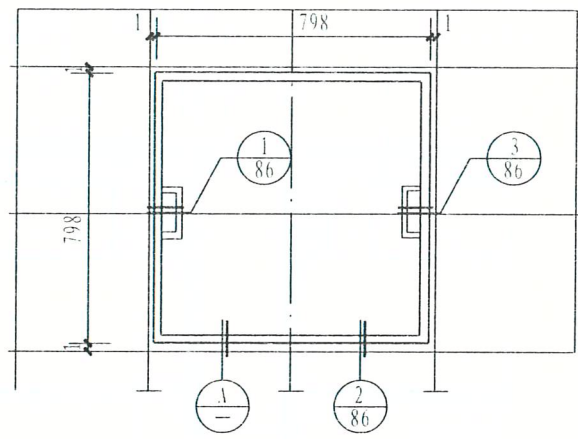
③ (用于地面耐酸陶瓷管)
④ (用于地面UPVC管)

- 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. 用于湿陷性黄土地时3:7灰土厚300~500。

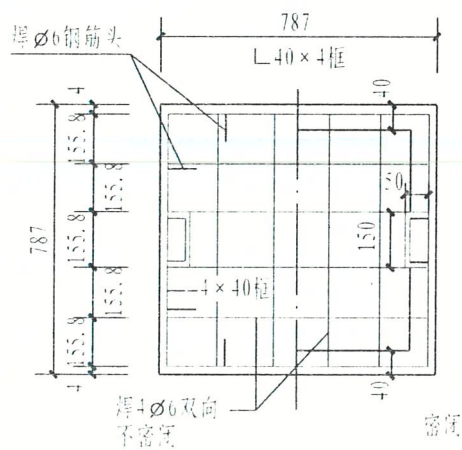
蓄电池间集水坑详图

图集号	12J10
页次	83

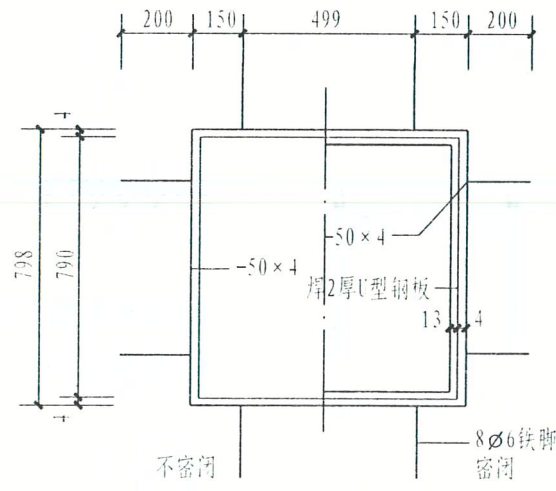
制	胡刚
图	胡刚
设计	胡刚
校	方
核	张
高	冯高



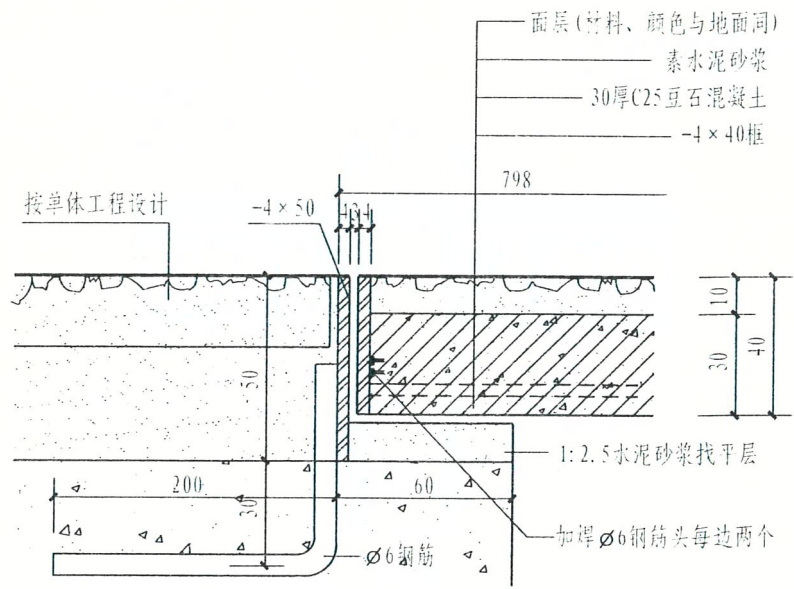
① 不密闭 ② 密闭



盖板骨架平面



外框平面

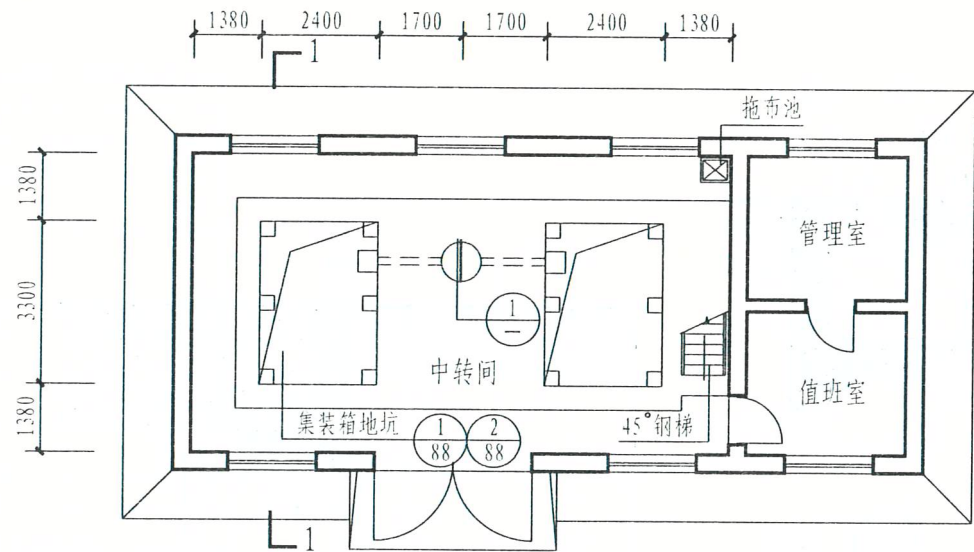


① 不密闭

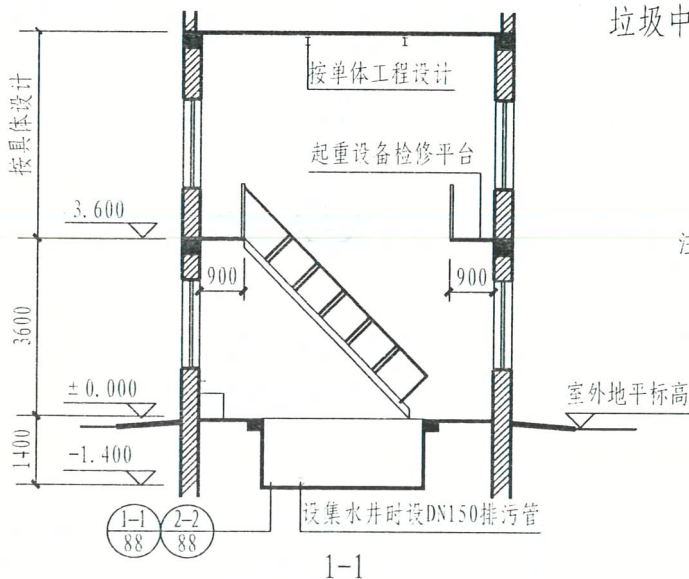
- 注: 1. 管沟盖板按常用400×400分块的倍数设计, 如为其它规格分块或现制磨石地面则按设计需要调整尺寸, 由设计人定。
2. 盖板面层做法, 颜色与地面同, 由设计人定。
3. 房间有密闭要求的可选用②。

管沟检查孔盖(一)	图集号	12J10
	页次	85

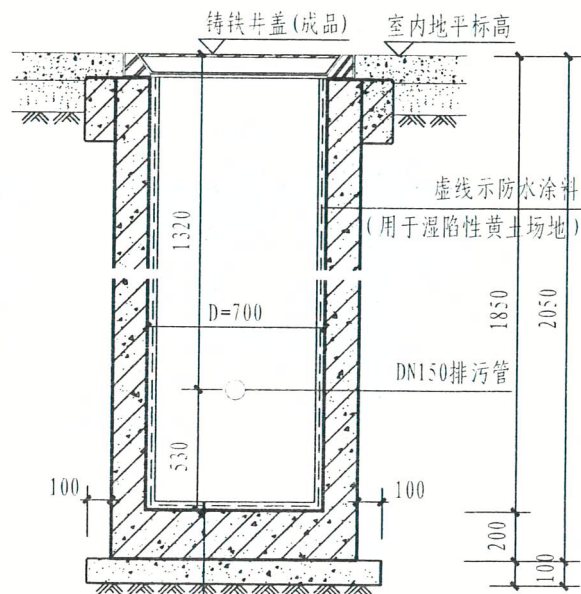
制	丰晓棠	丰晓棠	设计	丰晓棠	校	郭丽霞	审	张建伟
图	丰晓棠	丰晓棠	设计	丰晓棠	校	郭丽霞	审	张建伟



垃圾中转间平面示例



- 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)。

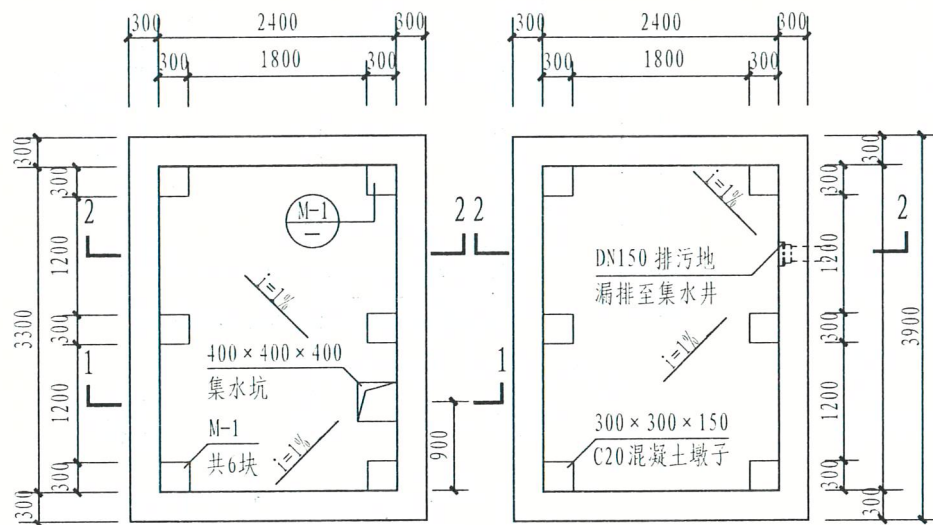


- 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平压光
 —— 防水涂料 (按单体工程设计)
 —— 12 厚 1:3 水泥砂浆找平层
 —— 刷相应墙面界面处理剂
 —— 200 厚钢筋混凝土板
 —— 100 厚 C15 混凝土垫层
 —— 素土夯实

① 集水井 (做法 1. 2. 3. 4 仅用于湿陷性黄土地地)

垃圾中转间平、剖面、集水井详图

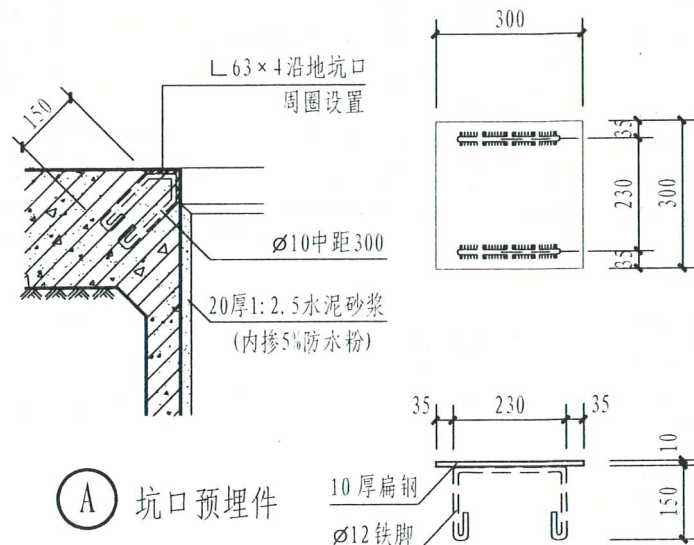
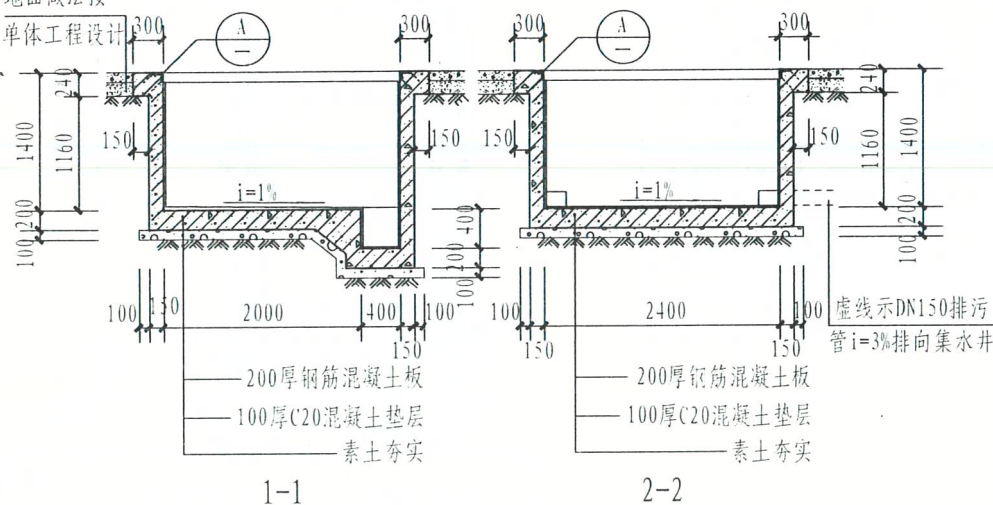
图集号	12J10
页次	87



① 设集水坑的集装箱地坑

② 设排污管的集装箱地坑

地面做法按
单体工程设计



① 坑口预埋件

M-1 埋件

- 注：1. 本设计集装箱地坑尺寸尚可依据集装箱尺寸进行调整。
2. 集装箱地坑内壁、底板面抹 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆 (内掺 5% 防水粉)。

集装箱地坑详图

张健伟

2023.12

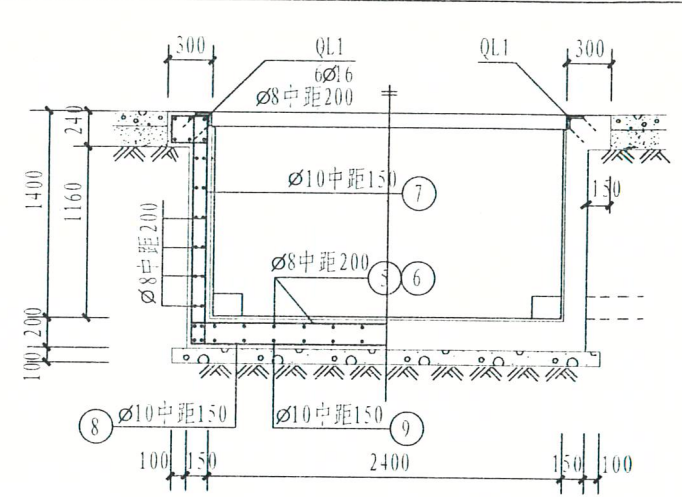
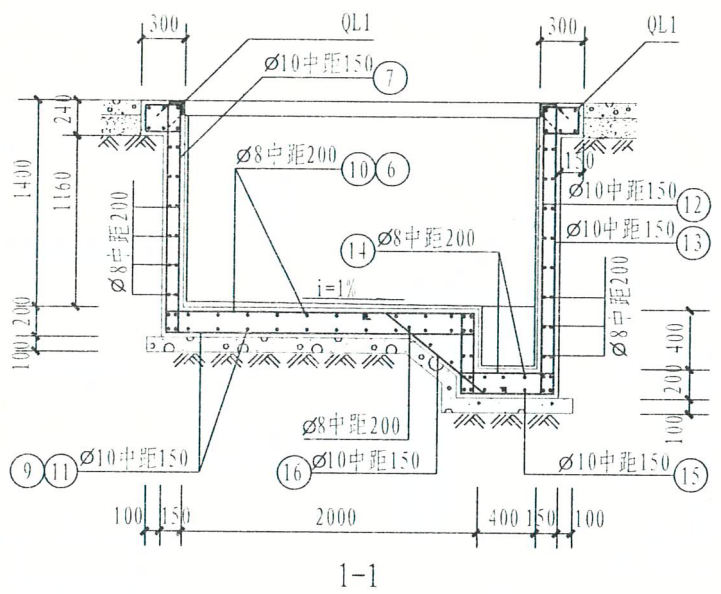
校

郭丽霞

设计

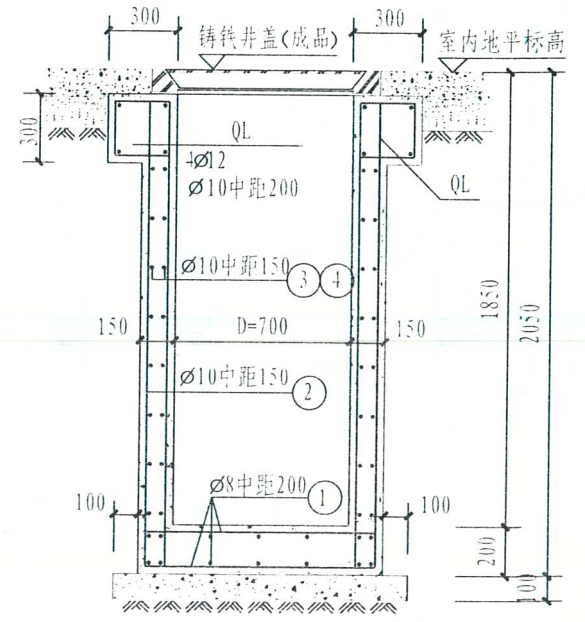
丰晓棠

制图

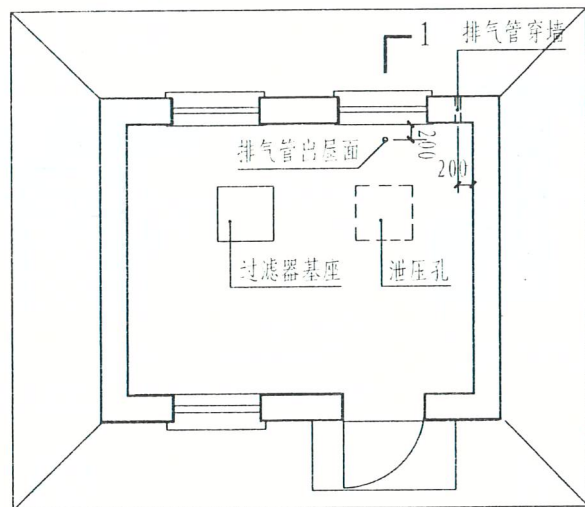


钢筋表

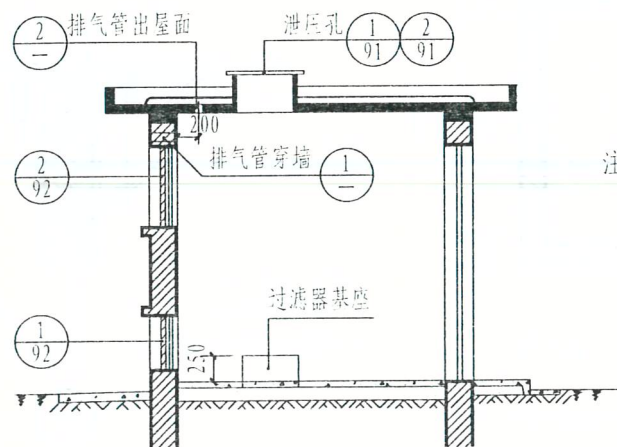
序号	钢筋简图	规格	长度	根数	序号	钢筋简图	规格	长度	根数
1	300-950	Ø8	730	24	10	2110-560	Ø8	2770	5
2	1950	Ø10	2080	42	11	1560-100-2110	Ø10	3820	6
3	R=380	Ø10	1400	14	12	1960	Ø10	2060	6
4	R=470	Ø10	1500	14	13	560-660-1960	Ø10	3280	6
5	3560	Ø8	3660	15	14	660	Ø8	760	10
6	2660	Ø8	2760	19	15	560-660-560	Ø10	1880	5
7	1560	Ø10	1660	88	16	850	Ø10	1250	6
8	560-100-2660-100-1560	Ø10	5980	25	17	560-100-850-100-1560	Ø10	6880	19
9	560-100-3560-100-1560	Ø10	6880	19	18	560-100-3560-100-1560	Ø10	6880	19



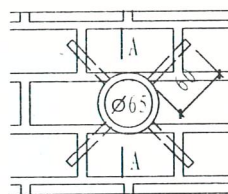
注：1. 混凝土强度等级C30，钢筋I级(Ø)。
2. 集水井内抹20厚1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水粉)。



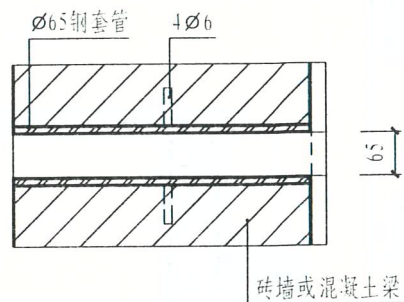
平面示例 L_1



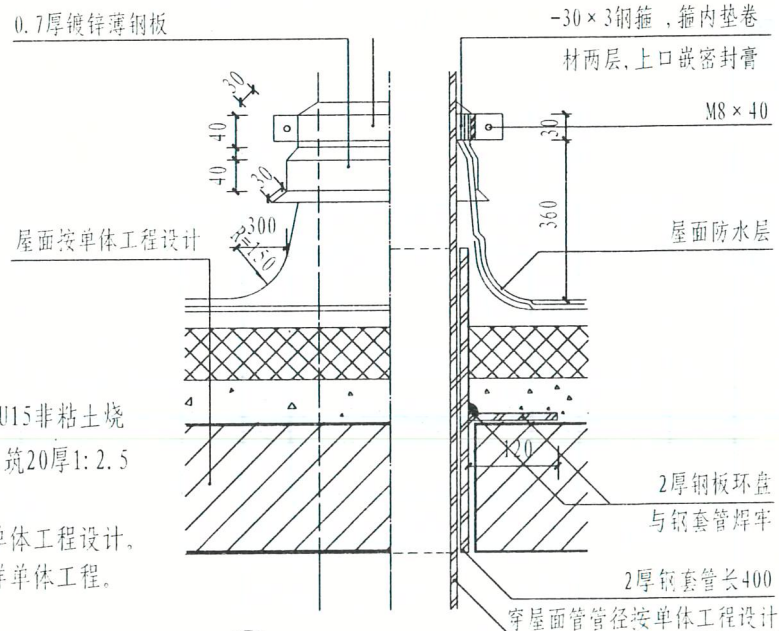
1-1



① 排气管穿墙



A-A



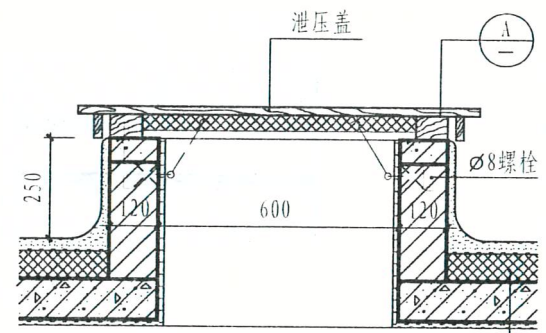
② 排气管出屋面

- 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。

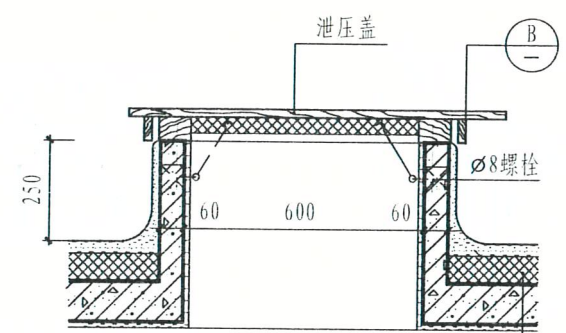
3. 平、剖面尺寸详单体工程。

- ### 3. 平、剖面尺寸详单体工程。

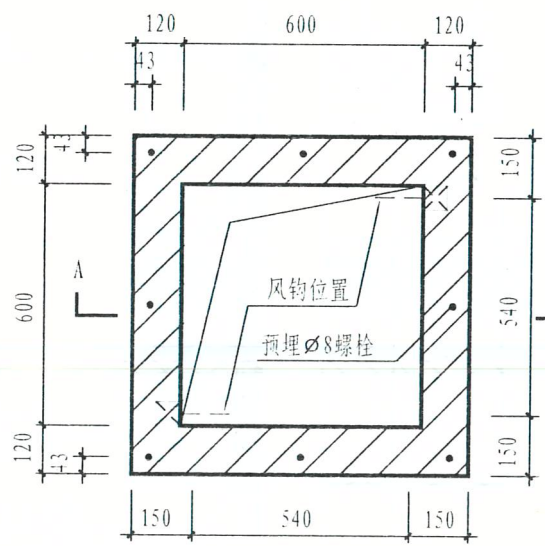
张健伟	张健伟
核	核
丰晓棠	丰晓棠
对	对
郭丽霞	郭丽霞
设计	设计
郭丽霞	郭丽霞
制	制



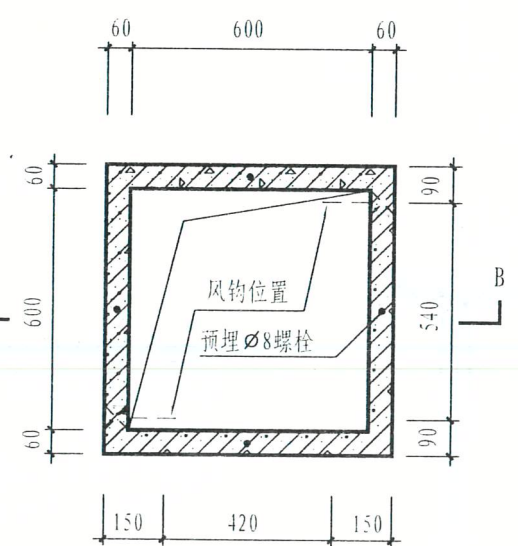
A-A 屋面按单体工程设计



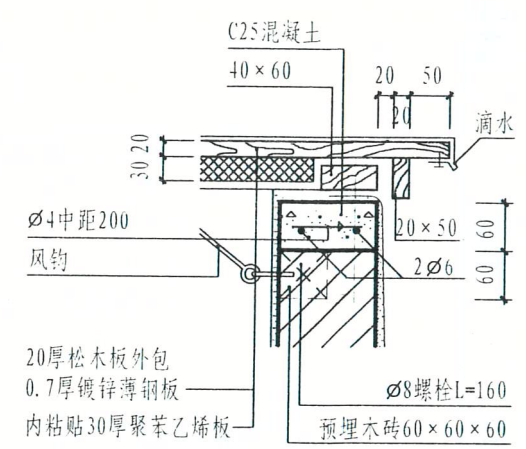
B-B 屋面按单体工程设计



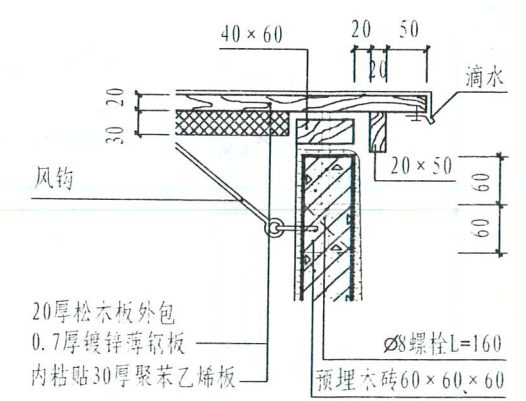
① (砖泄压口)



② (混凝土泄压口)



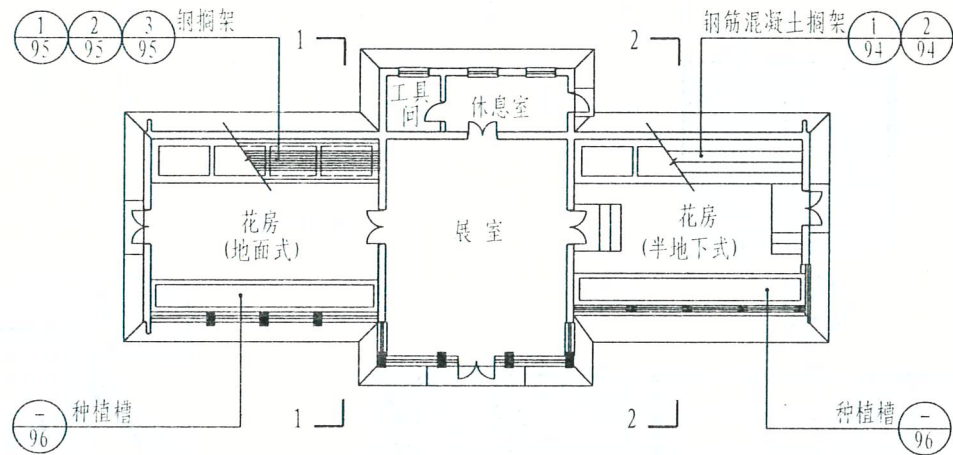
A



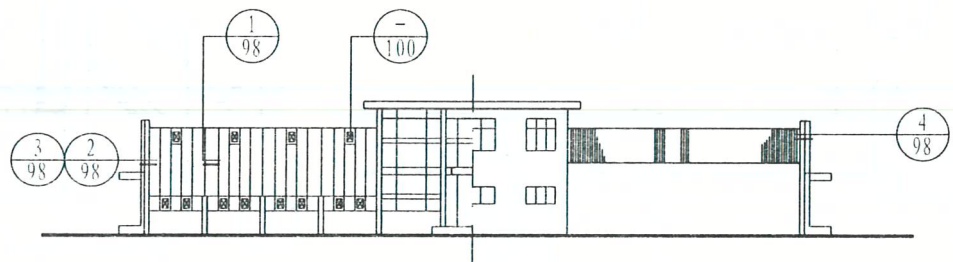
B

燃气调压站泄压孔详图

图集号	12J10
页次	91

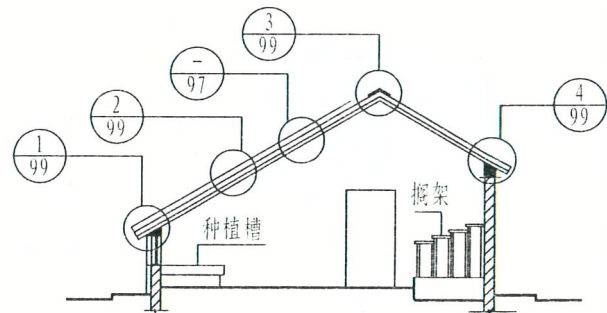


平面示例

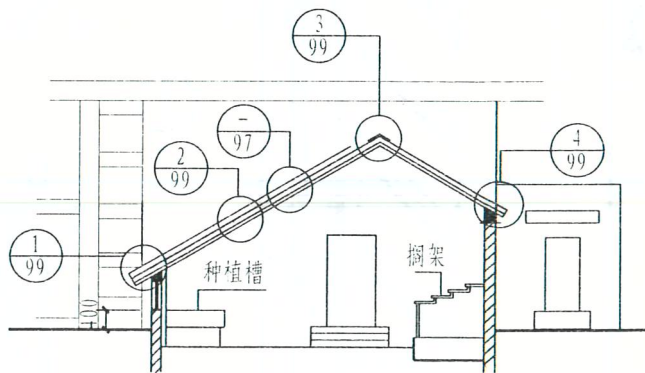


正立面

背立面

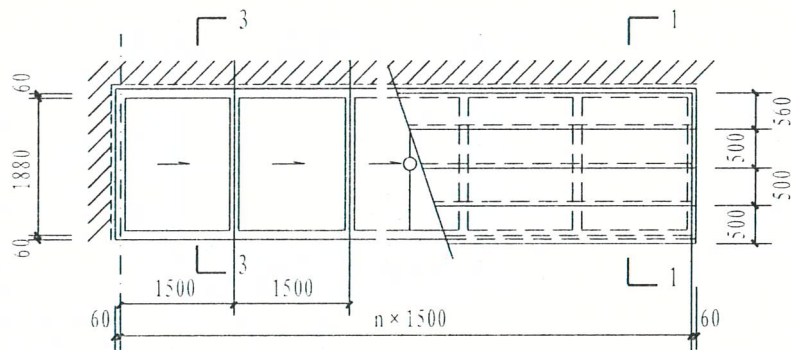


1-1 (地面式)

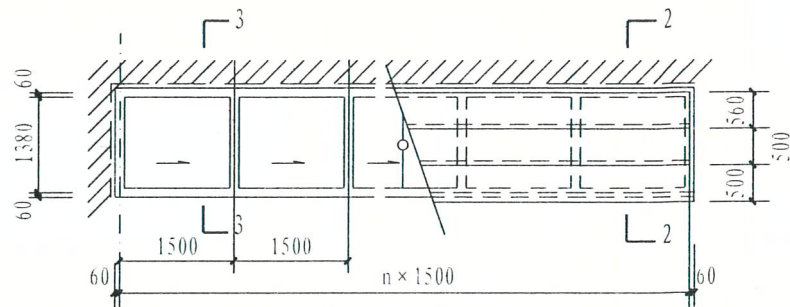


2-2 (半地下式)

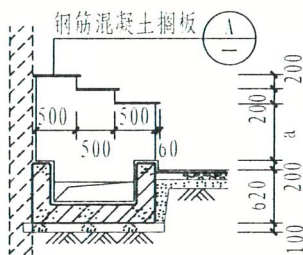
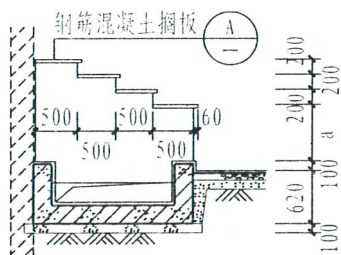
张健伟	张健伟
审核	
丰晓棠	丰晓棠
对校	
郭丽霞	郭丽霞
设计	
郭丽霞	郭丽霞
制图	



① 平面 (四级搁架)

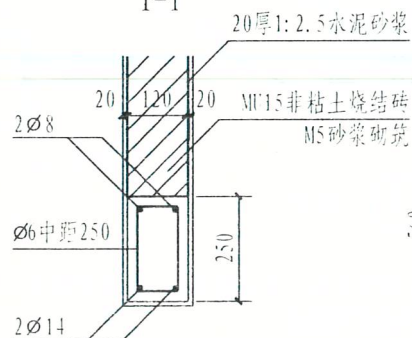


② 平面 (三级搁架)

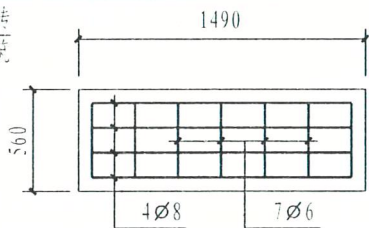


1-1

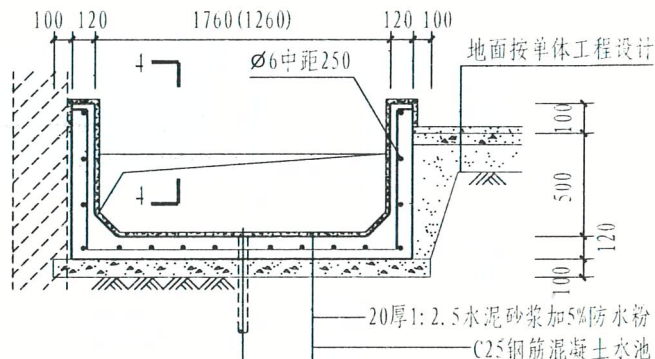
2-2



4-4



A 混凝土搁板



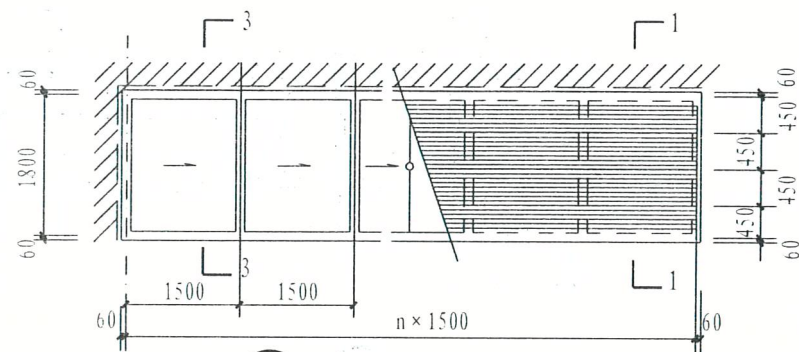
3-3

- 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。

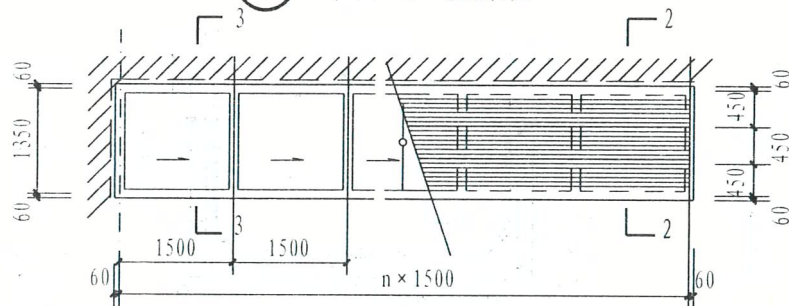
花房钢筋混凝土搁架详图

图集号	12J10
页次	94

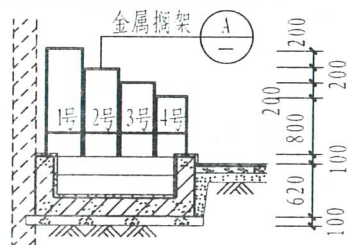
张健伟	张健伟
审核	
丰晓棠	丰晓棠
校对	
郭丽霞	郭丽霞
设计	
郭丽霞	郭丽霞
制图	



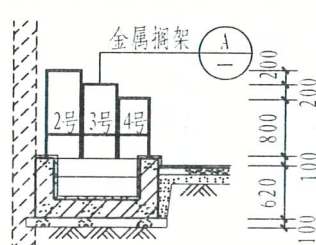
① 平面 (四级搁架)



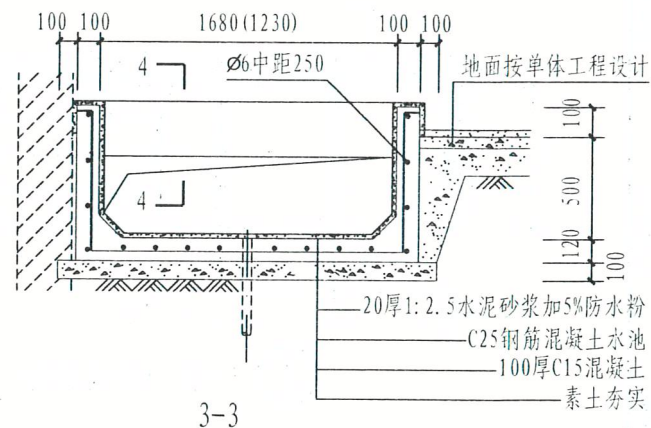
② 平面 (三级搁架)



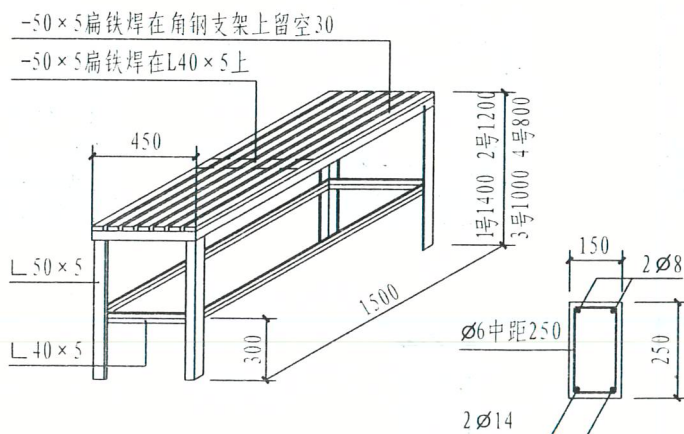
1-1



2-2



3-3



③ 搁架

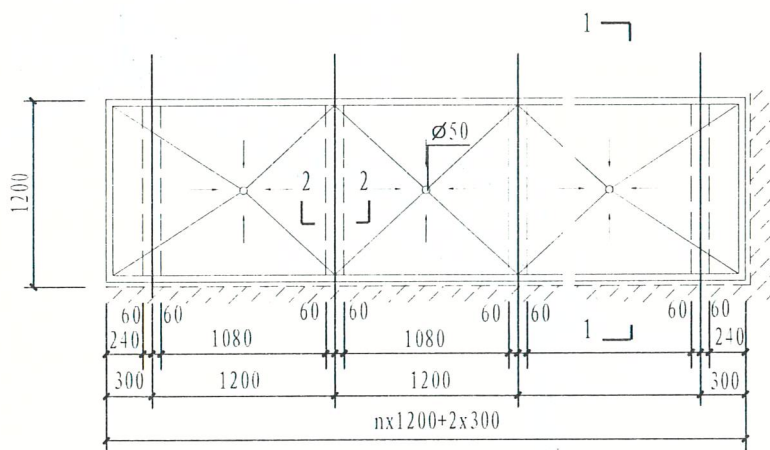
4-4

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。

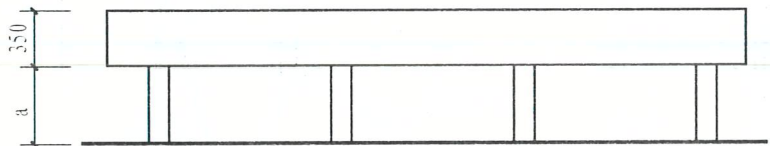
花房金属搁架详图

图集号	12J10
页次	95

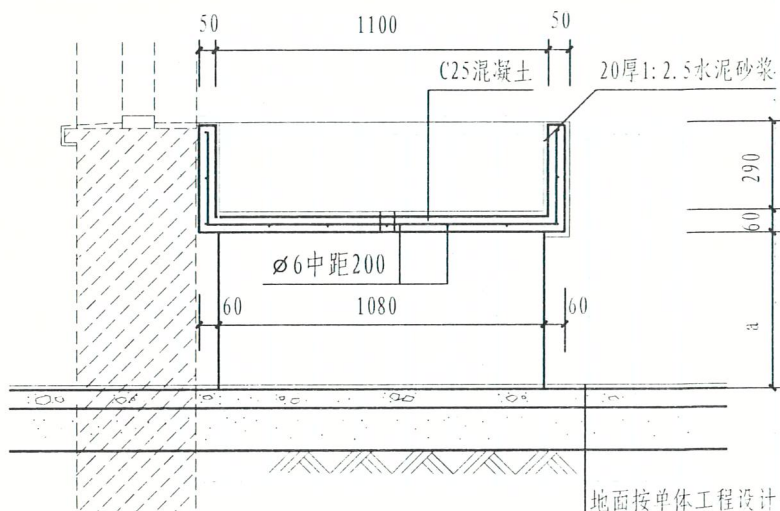
制	图	丰晓棠	设计	丰晓棠	校	郭丽霞	核	张建伟
---	---	-----	----	-----	---	-----	---	-----



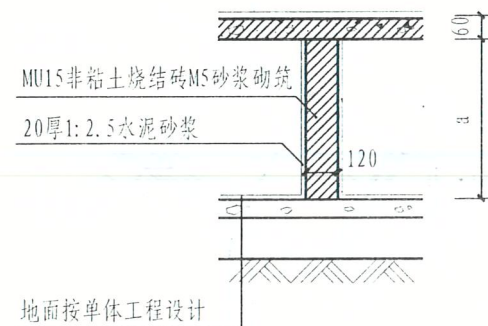
种植槽平面



立面



1-1

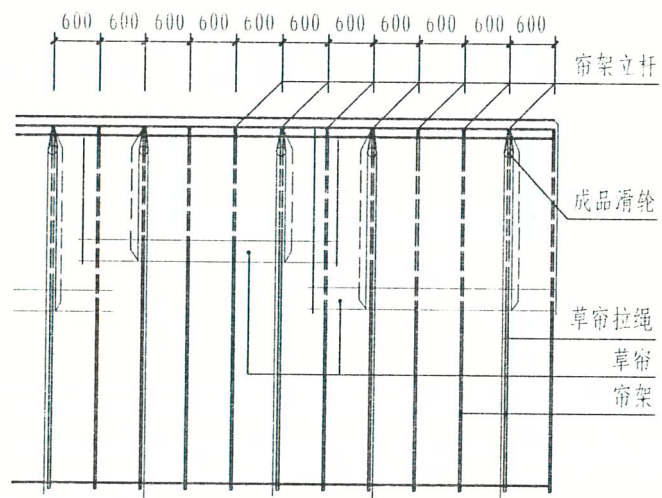


2-2

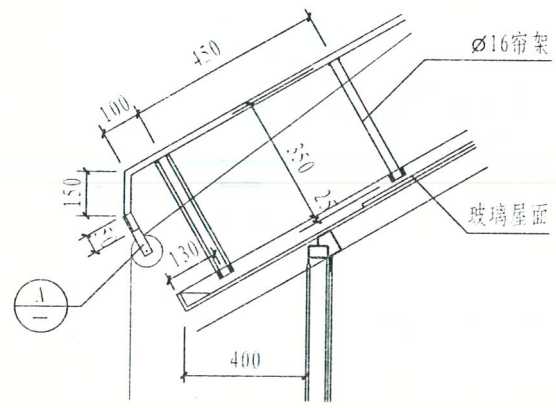
注：种植槽距地面高度a按单体工程设计。

花房种植槽详图	图集号	12J10
	页次	96

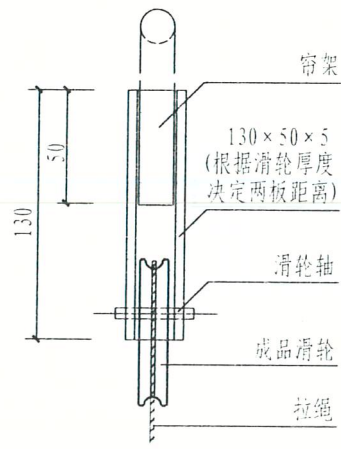
张	建	伟
郭	丽	霞
丰	晓	蒙
制	图	



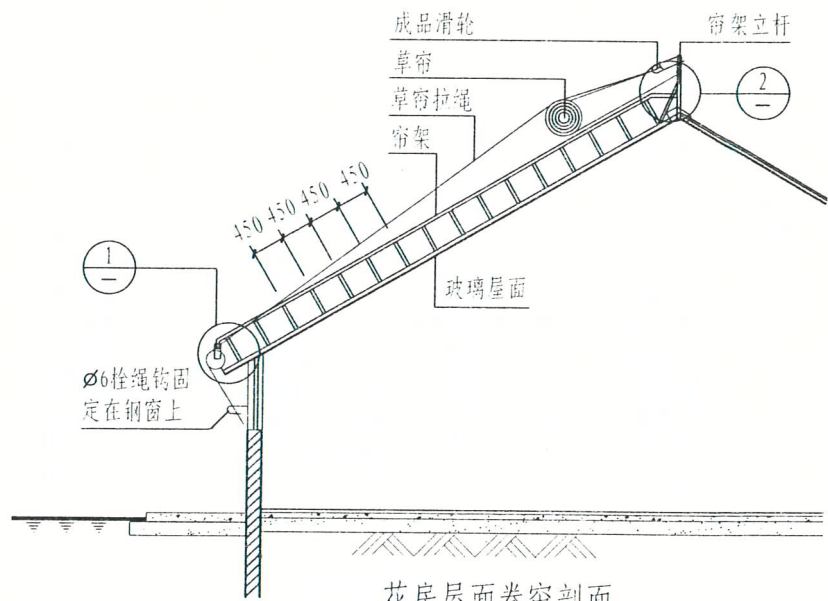
花房屋面卷帘平面



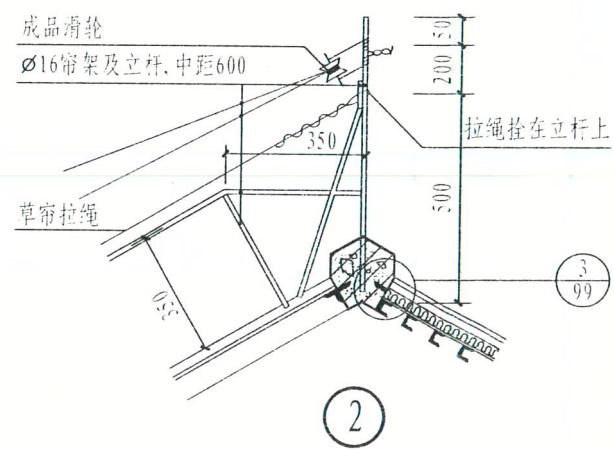
1



A

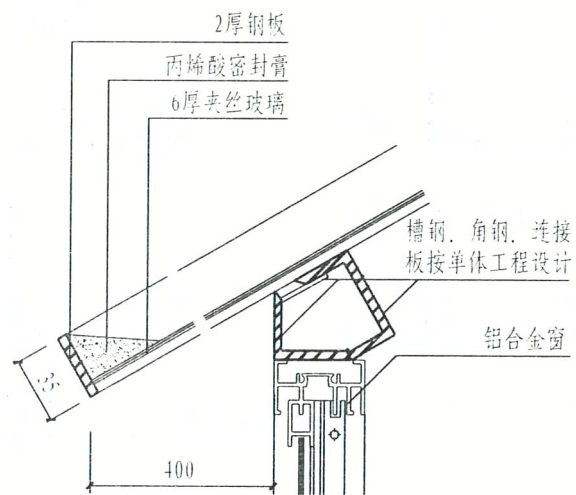


花房屋面卷帘剖面

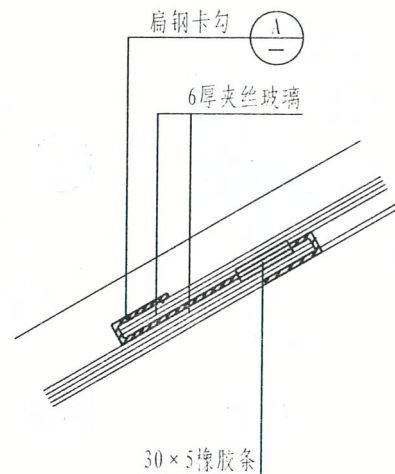


花房屋面卷帘详图

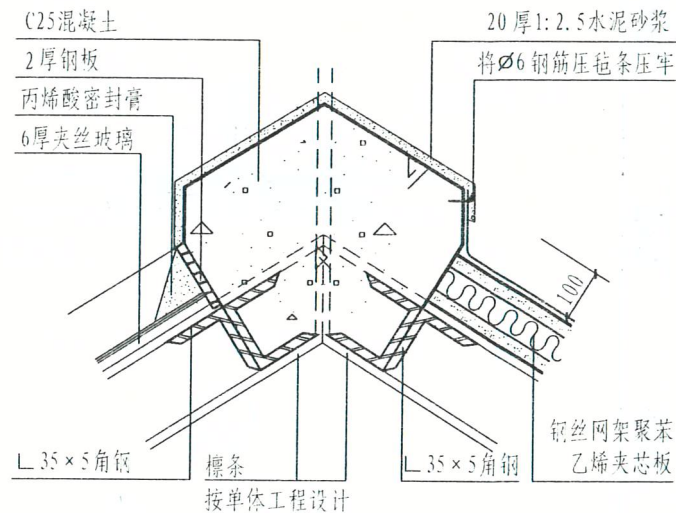
图集号	12J10
页次	97



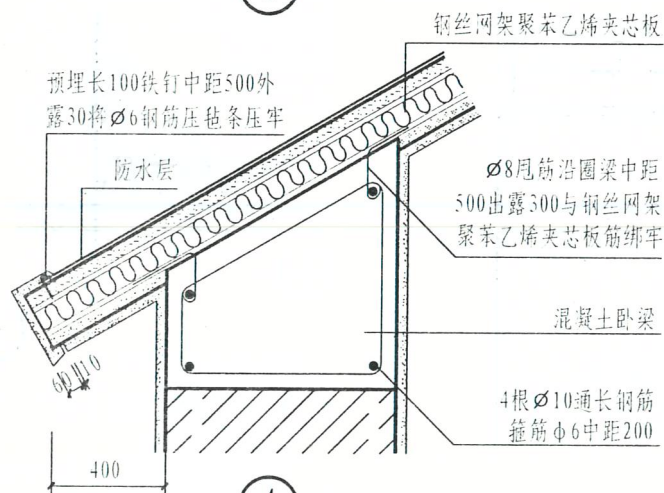
①



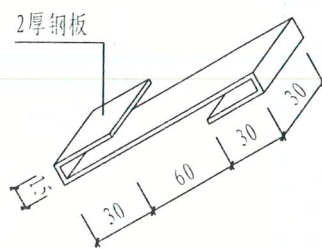
②



③



④

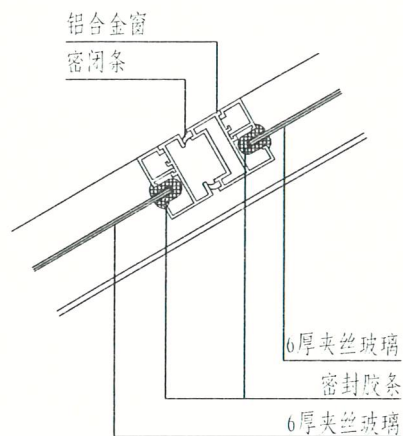
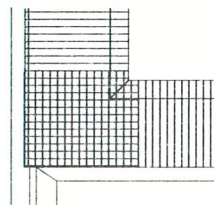
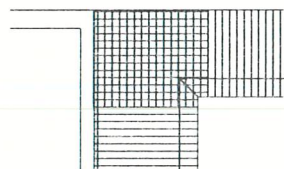
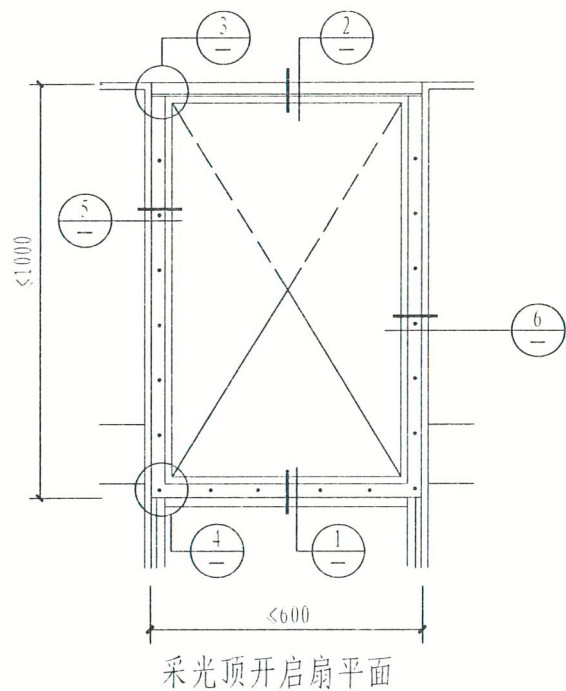


A

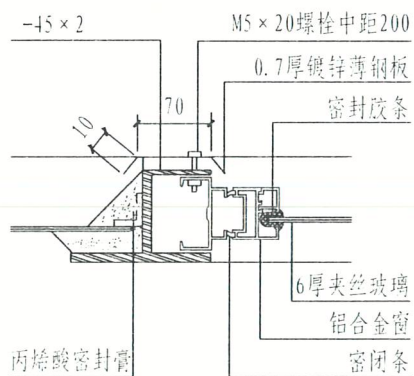
- 注: 1. 玻璃厚度根据分块大小按单体工程设计。
2. 钢丝网架聚苯乙烯夹芯板, 具体安装固定方式按照生产厂家要求施工。
3. 防水层选材按单体工程设计。

花房屋面详图 (二)

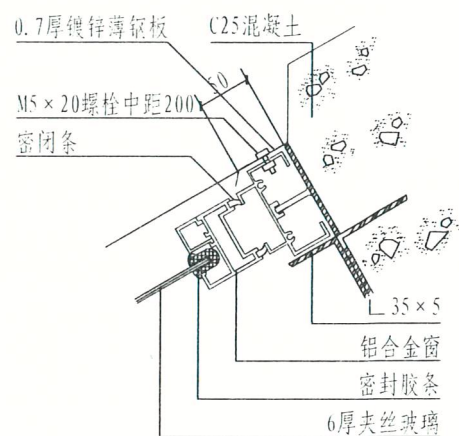
张健伟	张健伟
审核	
郭丽霞	郭丽霞
校对	
丰晓棠	丰晓棠
设计	
丰晓棠	丰晓棠
制图	



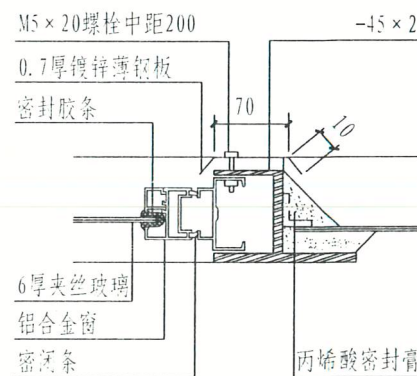
1



5



2



6

花房屋面详图 (三)

图集号	12J10
页次	100