

附属建筑

编制单位:山西省建筑设计研究院

05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05 J10

附属建筑

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 李成
编制单位技术负责人 张成
技术审定人 冯高
设计负责人 苗秀珍

目 录

目录及分册编制说明	01-05	变配电间低压室地沟详图(三)	14
变配电间平面示例 引入线详图	1	变配电间低压室地沟详图(四)	15
变配电间变压器室详图(一)	2	变配电间低压室地沟详图(五)	16
变配电间变压器室详图(二)	3	变配电间低压室地沟详图(六)	17
变配电间变压器室详图(三)	4	YBe-C户外预装式变电站基础详图	18
干式变压器预埋件详图	5	YBa-P户外预装式变电站基础详图	19
变配电间高压室地沟详图(一)	6	YBa-M、YBb户外预装式变电站基础详图	20
变配电间高压室地沟详图(二)	7	YBd户外预装式变电站基础详图	21
变配电间高压室地沟详图(三)	8	YBe-M户外预装式变电站基础详图	22
变配电间高压室地沟详图(四)	9	YBe-P户外预装式变电站基础详图	23
变配电间高压室地沟详图(五)	10	YBt-M、YBt-P户外预装式变电站基础详图	24
变配电间高压室地沟详图(六)	11	YBa-D户外预装式变电站基础详图(一)	25
变配电间低压室地沟详图(一)	12	YBa-D户外预装式变电站基础详图(二)	26
变配电间低压室地沟详图(二)	13		

目 录

图集号

05J10

页次

01

燃煤锅炉房平剖面示例及支架详图	27
燃油(气)锅炉房平面示例及地沟详图	28
油罐出入孔详图	29
锅炉房上煤机地坑详图	30
锅炉房出渣沟	31
锅炉房烟道详图	32
锅炉房烟道、地面挡水详图	33
排水沟详图	34
锅炉房控制室详图	35
汽车库检修坑详图(一)	36
汽车库检修坑详图(二)	37
汽车库检修坑详图(三)	38
汽车库集水坑详图(一)	39
汽车库集水坑详图(二)	40
截水沟详图	41
车库门说明(一)	42
车库门说明(二)	43
JM卷帘门选用图	44
JM卷帘门平、立、剖面图	45

JM卷帘门节点图及门框预埋件安装图	46
TSM提升门选用图	47
TSM提升门平、立、剖面图	48
TSM提升门节点图	49
TSM提升门门框预埋件安装图	50
FM1、FM2上翻门选用图	51
FM1上翻门平、立、剖面图	52
FM2上翻门平、立、剖面图	53
FM1、FM2上翻门节点图	54
FM1、FM2上翻门门框预埋件安装图	55
PM平开门选用图	56
PM平开门平、立、剖面图	57
PM平开门节点图(一)	58
PM平开门节点图(二)	59
PM平开门门框预埋件安装图	60
水泵房平剖面示例及水泵基础详图	61
水泵房详图	62
地面深井泵房平剖面图及提升孔详图	63

半地下室深井泵房平面剖面图及提升孔详图	64	管沟检查孔盖(二)	83
水泵房深井泵基础集水井详图(一)	65	垃圾中转间平、剖面、集水井详图	84
水泵房深井泵基础集水井详图(二)	66	集装箱地坑详图	85
加油站平面、剖面示例	67	集装箱地坑配筋图、集水井配筋图	86
加油站加油机基础详图	68	煤气调压站平、剖面及穿墙管穿屋面管详图	87
加油站油罐基础详图	69	煤气调压站泄压孔详图	88
加油站出入孔详图	70	煤气调压站木窗详图	89
加油站地沟详图	71	花房平面、立面、剖面图	90
加油站油罐防护、罐区地面、挡墙详图	72	花房钢筋混凝土构架详图	91
柴油发电机房平、剖面示例及滑油箱坑详图	73	花房金属构架详图	92
柴油发电机房发电机基础及燃油箱支架详图	74	花房种植槽详图	93
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图	75	花房屋面卷帘详图	94
蓄电池间排风口详图	76	花房屋面详图(一)	95
蓄电池间蓄电池基座及进风口详图	77	花房屋面详图(二)	96
铝合金百叶窗进风口详图(一)	78	花房屋面详图(三)	97
铝合金百叶窗进风口详图(二)	79		
蓄电池间集水坑详图	80		
蓄电池间地漏详图	81		
管沟检查孔盖(一)	82		

编制说明

1. 适用范围:

本分册适用于变配电间、锅炉房、汽车库、水泵房、加油站、柴油发电机房、蓄电池室、煤气调压站、花房、垃圾站等十类附属建筑各种节点构造,供设计选用。

2. 编制依据:

2.1 本图集依据下列标准、规范编制:

《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《建筑设计防火规范》GBJ16-87(2001版)

《锅炉房设计规范》GB50041-92

《小型石油库及汽车加油站设计规范》GB50156-92

《城市垃圾转运站设计规范》CJJ47-91

《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004

《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

《砌体结构设计规范》GB50003-2001

2.2 相关的产品样本、样品技术手册、检测报告及资料。

3. 为便于索引有关详图节点,各类附属建筑均编有常用平面示例和剖立、剖面图,以便设计人选用。

4. 本分册编制的内容,仅限于各类附属建筑中有特殊要求的部位和有

通用性的构造详图。

5. 本分册为适应工程设计时的不同需要,在编制时尽量做到同一内容编制几种形式、几种材料的构造详图,便于设计人员灵活选用。

6. 部分功能性较强的附属建筑,需布置特定的设备,因为编制详图时有一定局限性,本分册仅选择常用的设备为依据编制详图。设计人选用时,如与本图集设备不一致,需做局部修改或另行设计。

7. 采用材料

7.1 混凝土强度等级:垫层C10、C15,其他混凝土及钢筋混凝土构件分别为C15、C20、C25等,具体见本册设计。

7.2 图集中钢筋采用HPB235(ϕ),HRB335(Φ)。

钢筋保护层:盖板、沟壁、底板25、梁35。

7.3 图集中钢材:Q235级。

7.4 灰土垫层:3:7,压实系数不小于0.95。

7.5 图集中所有的砌体部分应选用非黏土烧结砖。

7.6 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。

编制说明

图集号 05J10

页次 04

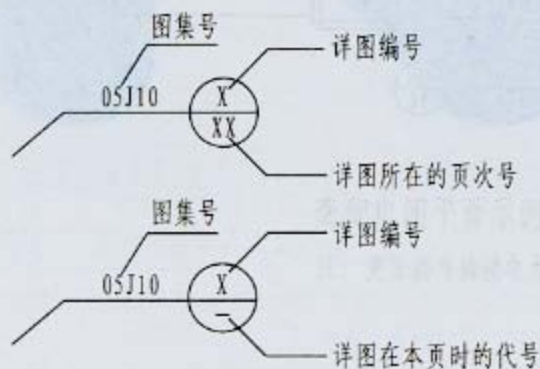
7. 7砖和砂浆的最低强度等级见下表:

基土的潮湿程度	非黏土烧结砖	蒸压灰砂砖	水泥砂浆	混合砂浆
	严寒地区	寒冷地区		
稍潮湿	MU10	MU10	M5	
很潮湿	MU15	MU10	M7.5	
含水饱和	MU20	MU15	M10	
地面以上	MU10	MU10		M5

8. 本图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。

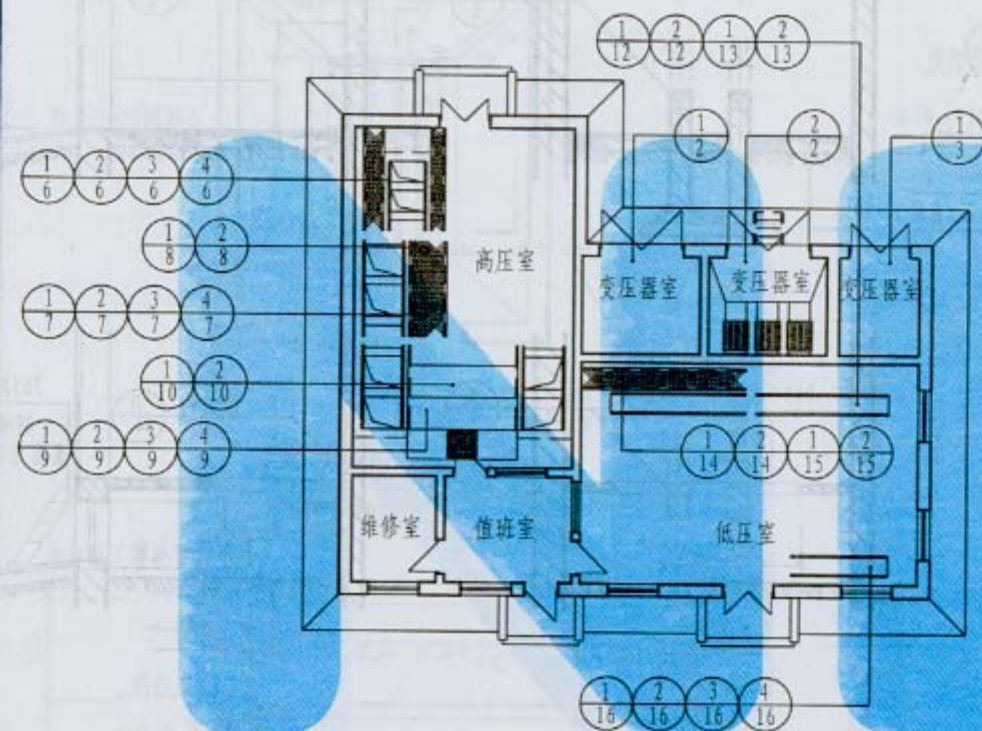
9. 详图索引方法如下:

从本分册中索引时



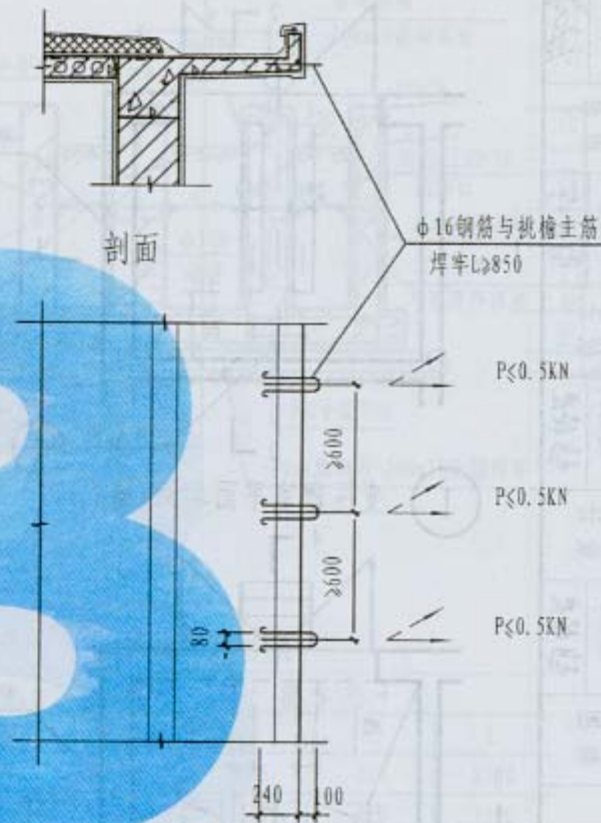
10. 本图集标注尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

11. 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查、调整, 以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。



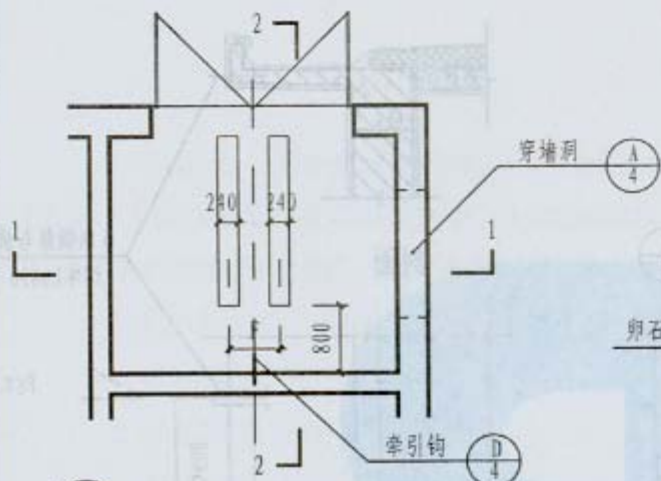
变配电间平面示例

注: 变压器为油浸电力变压器

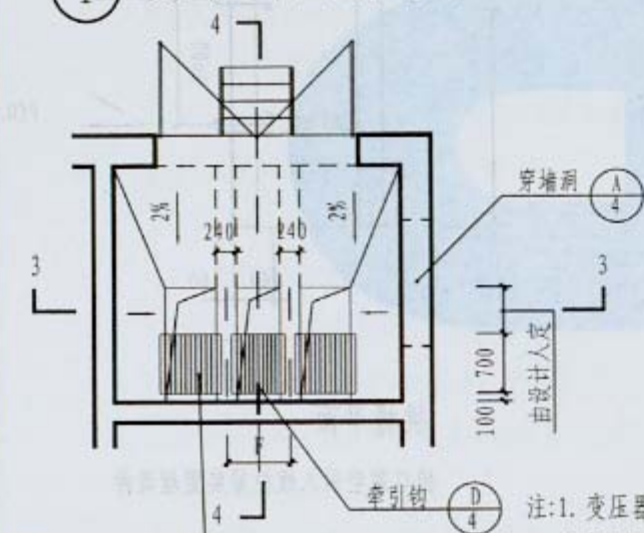


挑檐平面

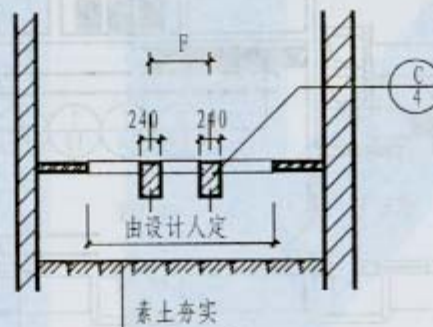
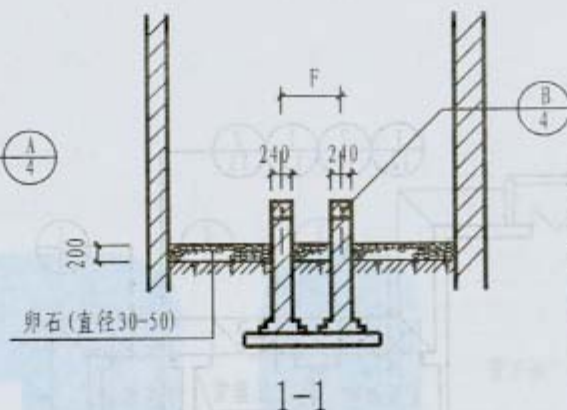
檐口架空引入线拉紧装置埋设件



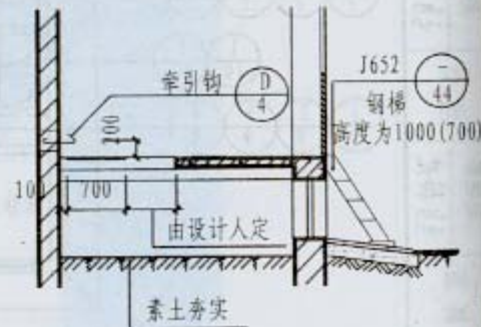
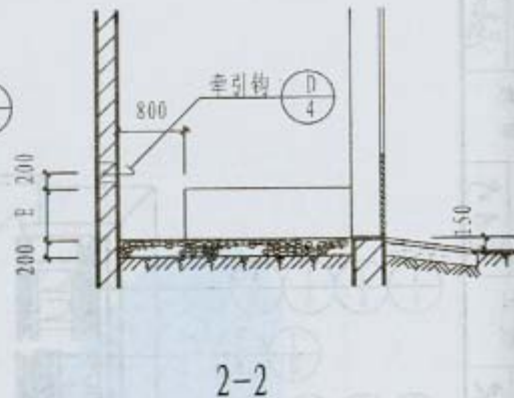
1 变压器室平面示例 (墙式)



2 变压器室平面示例 (梁式)



变压器容量 (KVA)	E (MM)
200-630	500
800-1250	300



变压器容量 (KVA)	F (MM)	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由设计人定。

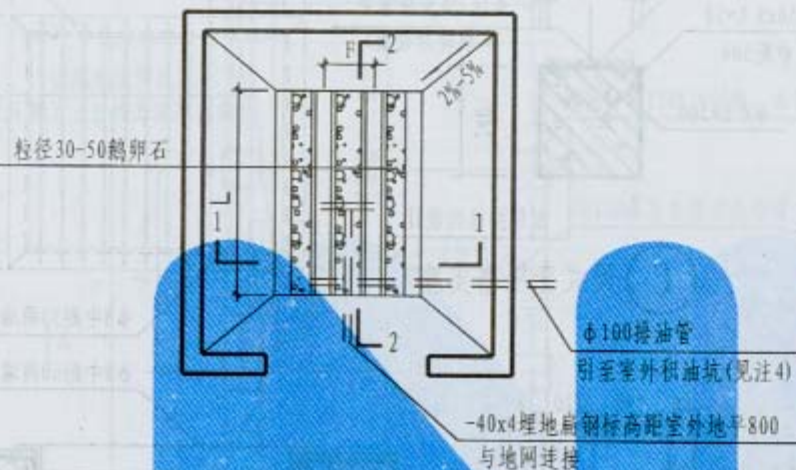
2. 门洞预埋件应与国标"J652变压器室钢门窗"配套使用。

3. 变压器为油浸电力变压器

4. 围护结构采用的材料由设计人定。

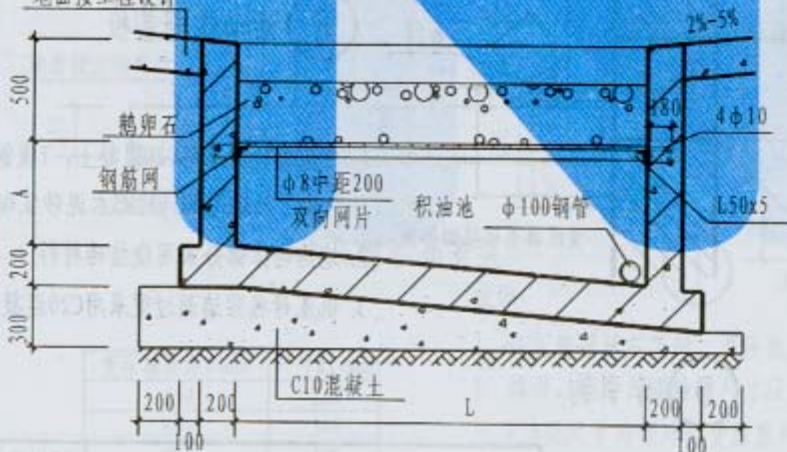
变配电间变压器室详图 (一)

图集号 05J10
页次 2

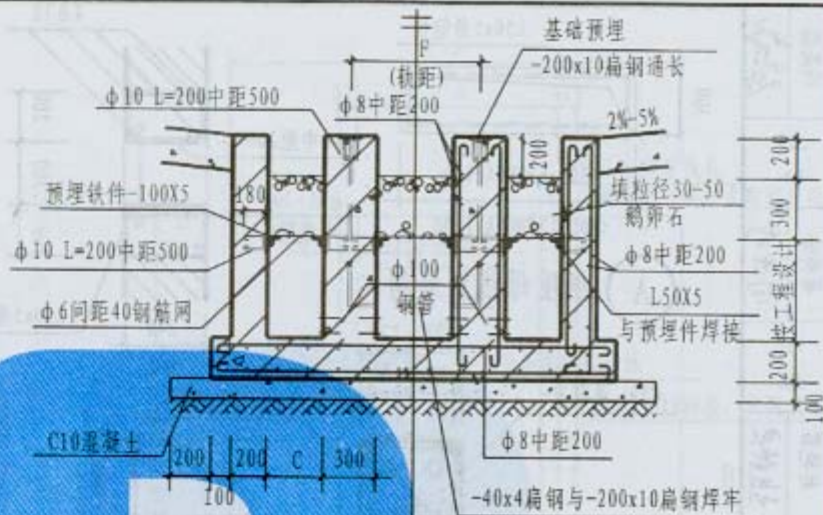


① 变压器室平面示例(储油式)

地面按工程设计



2-2

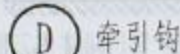
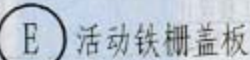
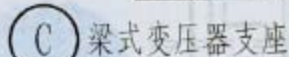
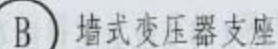
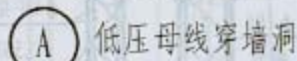


1-1

积油池尺寸表

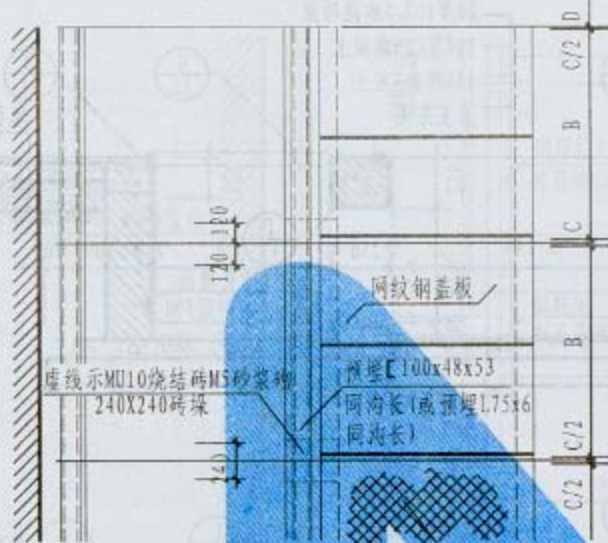
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸			
	A	B	C	L
200-400	500	600	220	2500
500-600	500	600	420	2500
800-1600	600	700	420	2500

- 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/油的比重)按20%变压器油量设计时, 需增设排油管引至室外积油坑。



- 注:
1. 变压器轨梁采用C20混凝土, I级钢。
轨梁下砖墙用MU10砖M5水泥砂浆砌筑。
 2. 地沟砌体部分采用烧结砖材料。
 3. 低压母线穿墙洞过梁采用C20混凝土, I级钢。

1



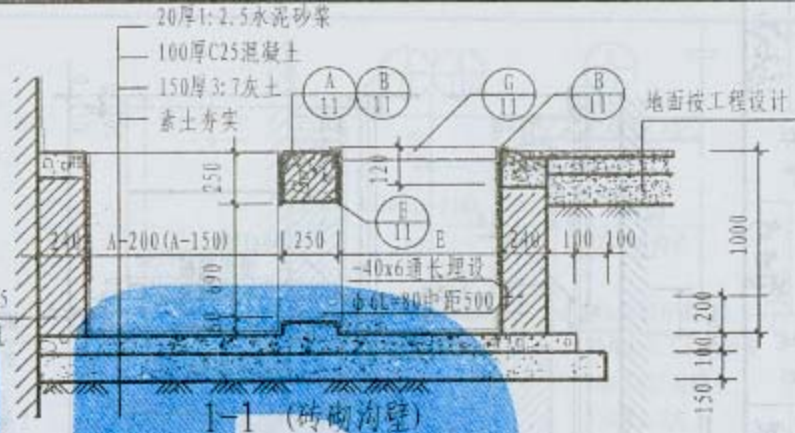
平面

- ① (砖砌沟壁) ③ (混凝土沟壁)
② (砖砌沟壁) ④ (混凝土沟壁)

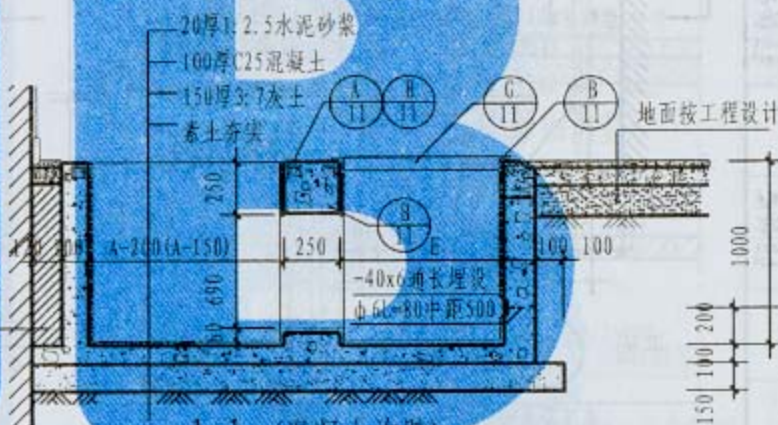
高压开关柜		尺寸		
型号	一次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	

MU10烧结砖M5
水泥砂浆砌筑

60

MU10烧结砖M5
水泥砂浆砌筑

1-1 (砖砌沟壁)



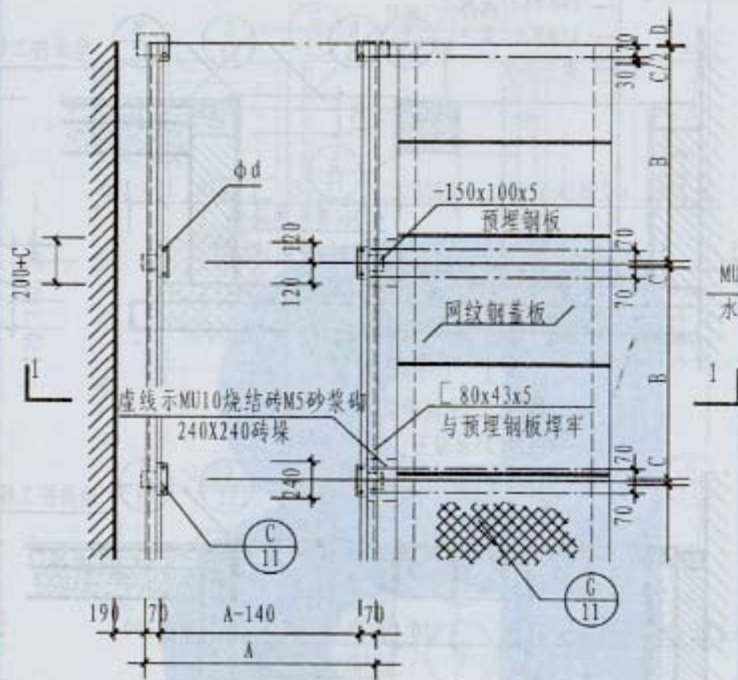
1-1 (混凝土沟壁)

- 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. 高压开关柜工作时会有向上的冲力约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. "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。

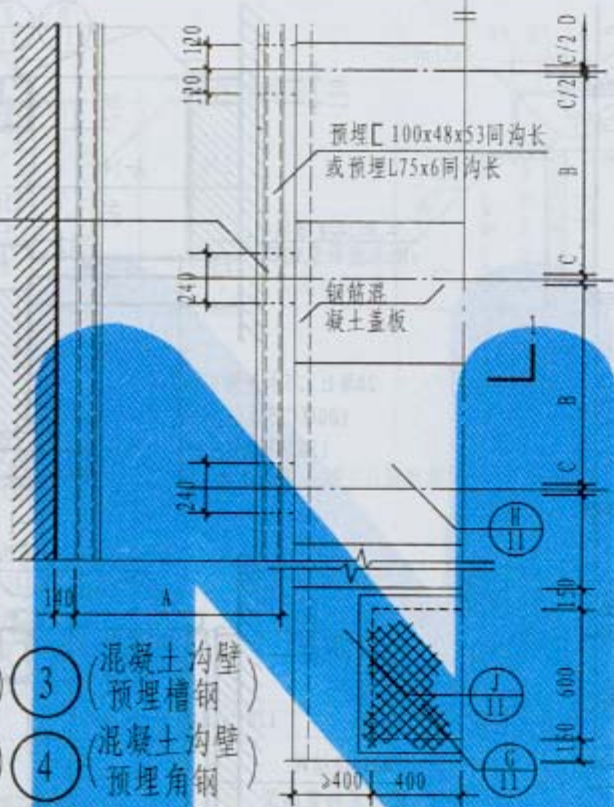
变配电间高压室地沟详图(二)

图案号 05J10

页次 7

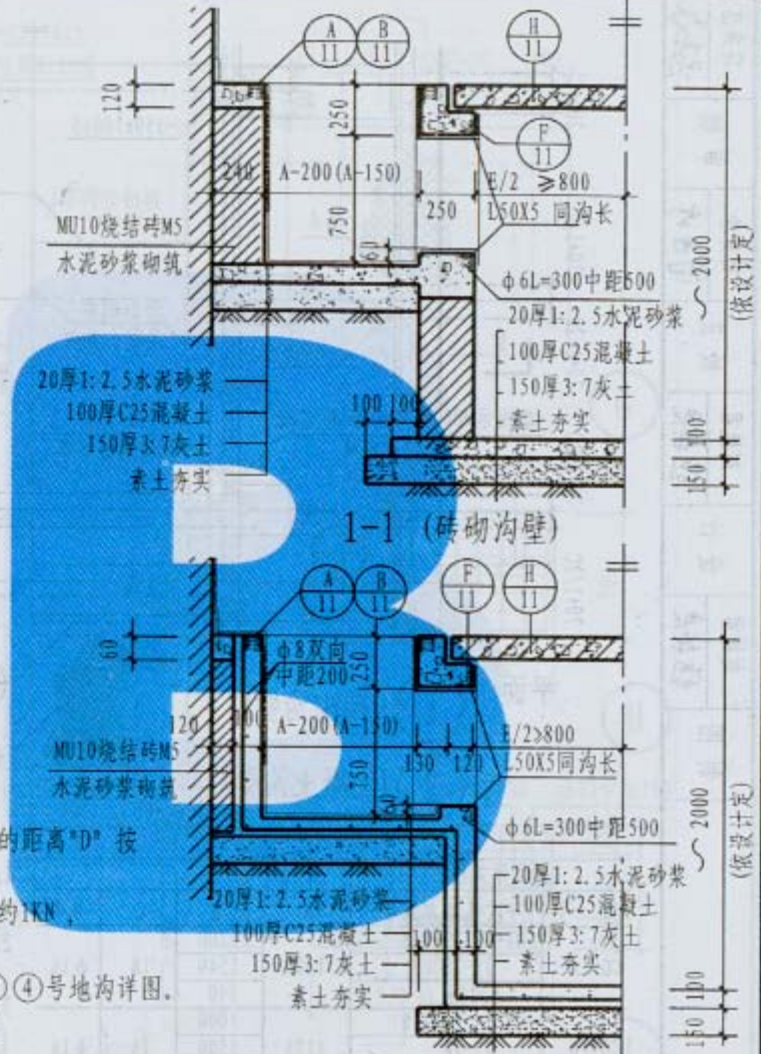


虚线示MU10烧结砖 M5砂浆砌
240X240砖垛



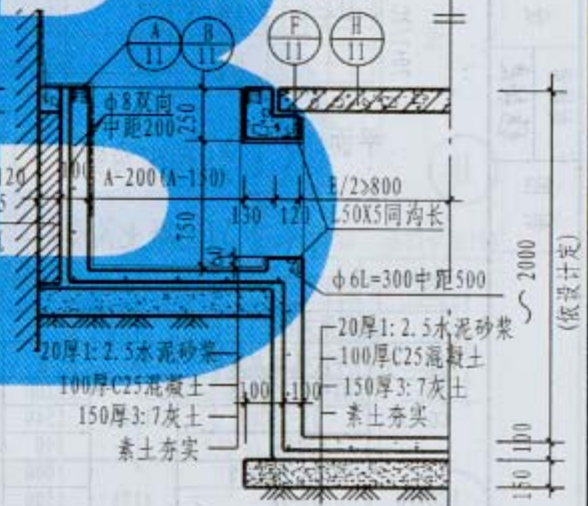
- ① (砖砌沟壁) 预埋槽钢
- ② (砖砌沟壁) 预埋角钢
- ③ (混凝土沟壁) 预埋槽钢
- ④ (混凝土沟壁) 预埋角钢

MU10烧结砖M5
水泥砂浆砌筑



1-1 (砖砌沟壁)

MU10烧结砖M5
水泥砂浆砌筑



1-1 (混凝土沟壁)

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.高压开关柜工作时会有向上的冲力约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。

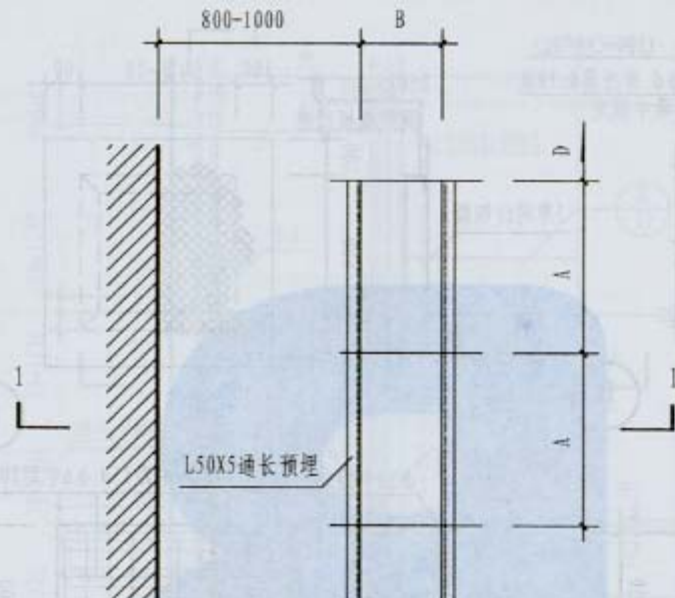
4.需要防潮时,应选用混凝土地沟。

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。

变配电间高压室地沟详图(四)

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	



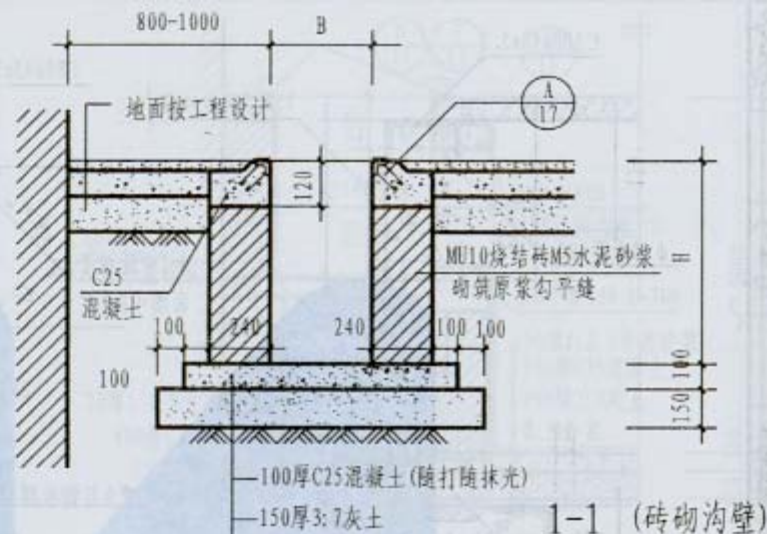
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

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	

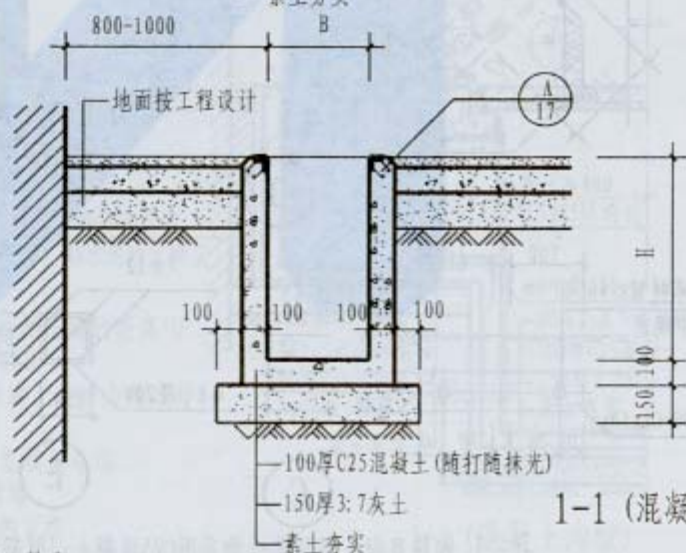
注: 1. 图中A, B, H由设计人定, 沟端与墙的距离应 ≥ 600 。

2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

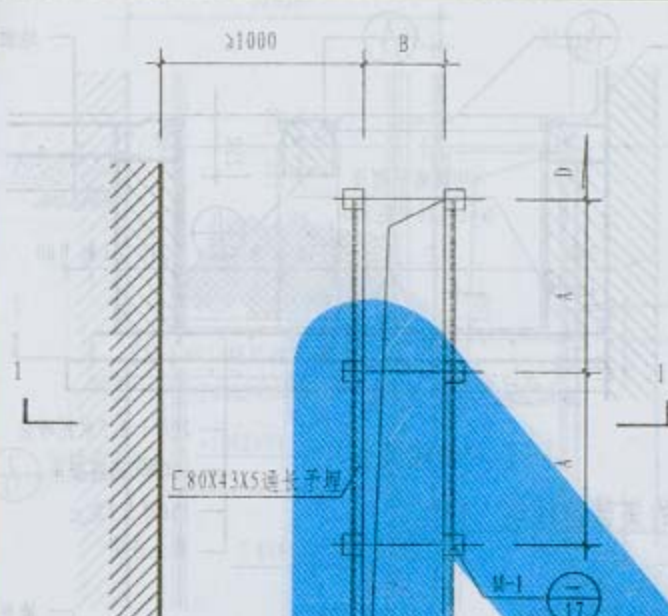
3. 设计人在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A, B数字。



1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)



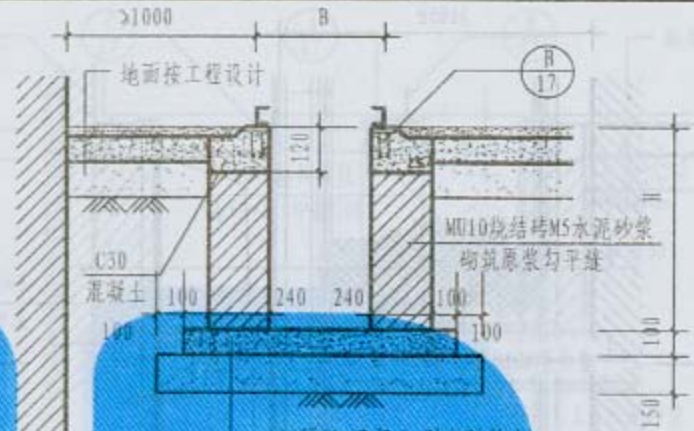
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号	尺寸 (mm)	
	A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10 低压配电箱	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	

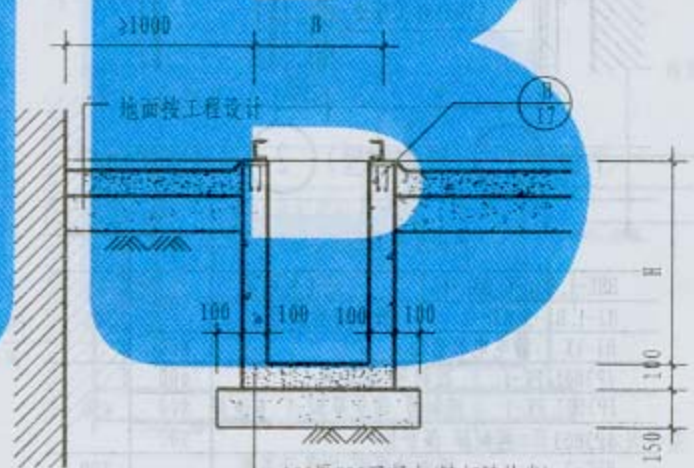
注: 1. 图中A、B、H由设计人定, 沟端与墙的距离 >600 .

2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟.

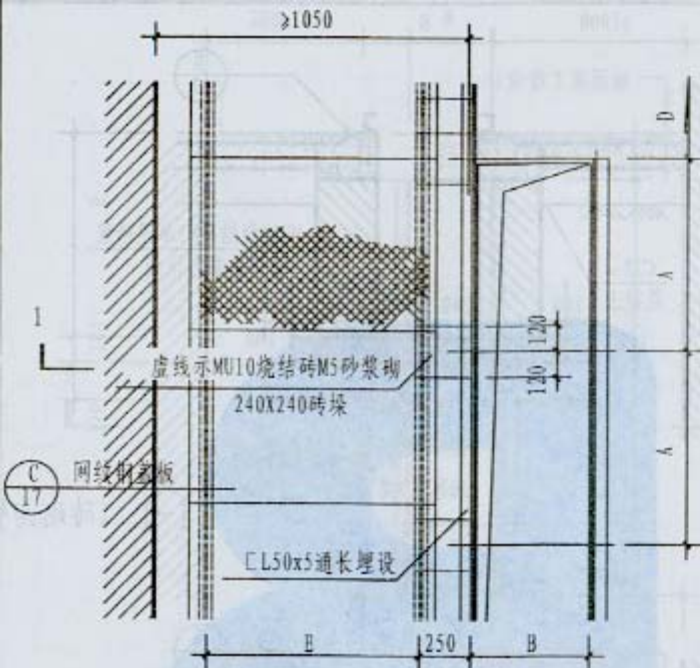
3. 设计人在选用本表以外的屏柜时 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字.



1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)



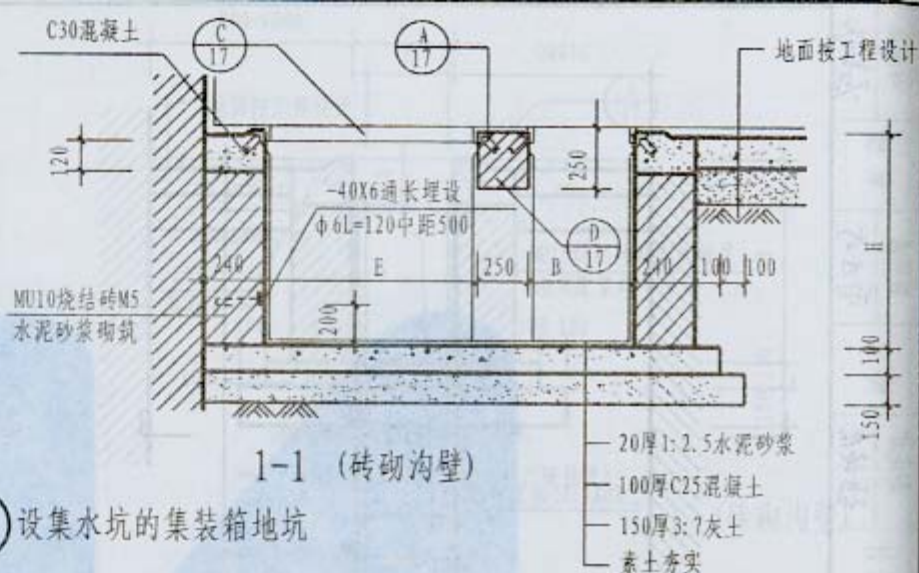
平面 1 (砖砌沟壁) 2 (混凝土沟壁)

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	800	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	450
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

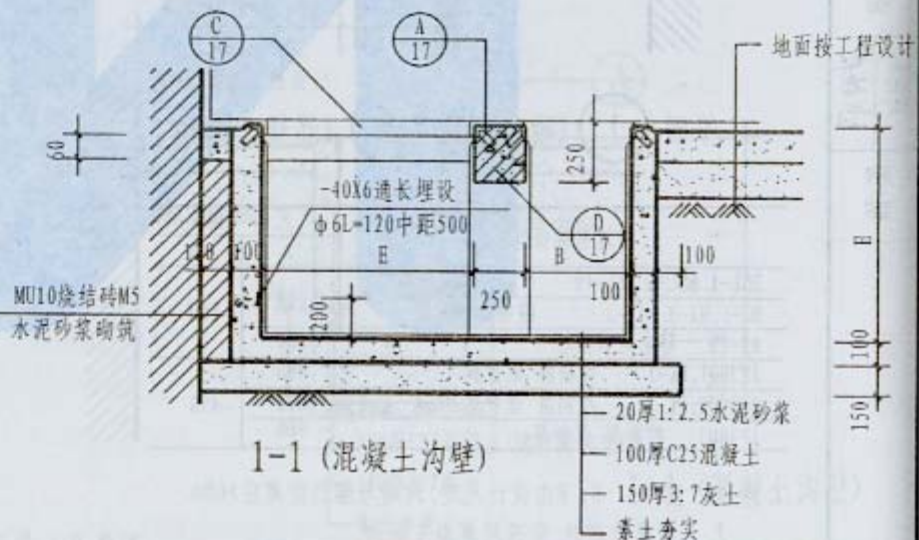
注: 1. 图中A、B、E、H由设计人定, 沟端与墙的距离D应>600。

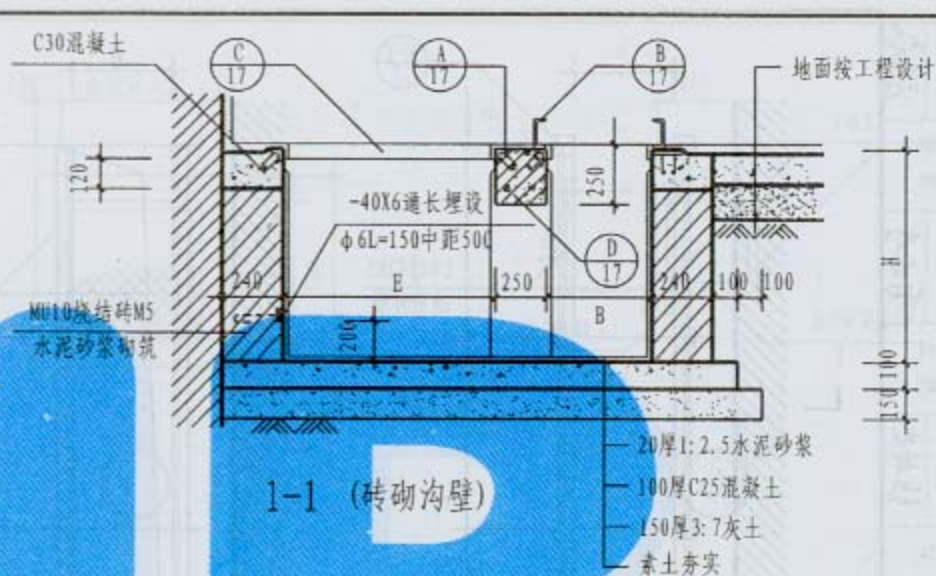
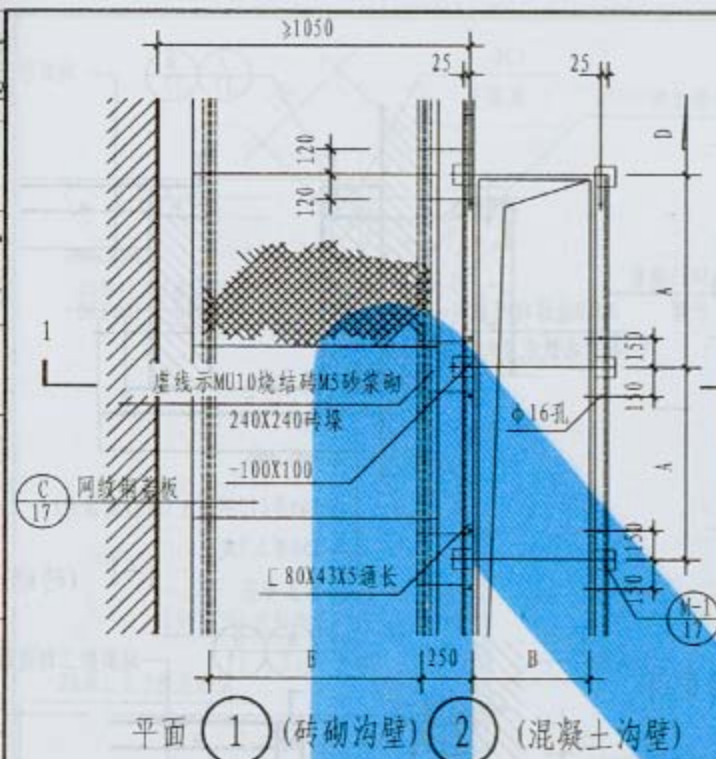
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

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、H数字。



1 设集水坑的集装箱地坑



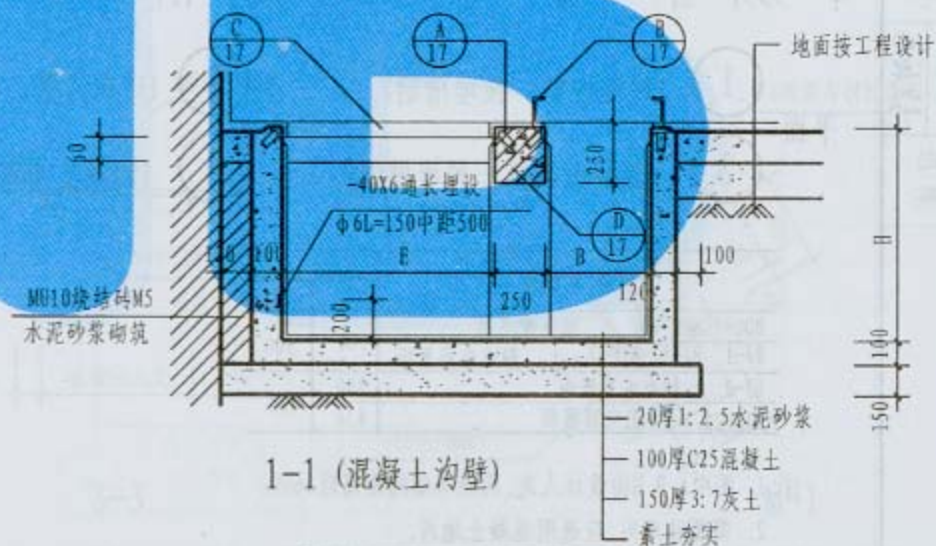


适用屏柜型号	尺寸	
	A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3 静电电容器柜	800	
BJ-1X 静电电容器柜	600	
JP3001, PK-1 控制屏 保护屏	800	450
JP3002, PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	900	
JP3003 控制屏 保护屏	800	
BFC-2 双面抽屉柜 空气开关柜	550	800
BFC-2 单面抽屉柜		420

注:1. 图中A、B、E、H由设计人定,沟端与墙的距离D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、H 数字。



变配电间低压室地沟详图(四)

户外预装式变电站主要技术条件

一、产品引用标准

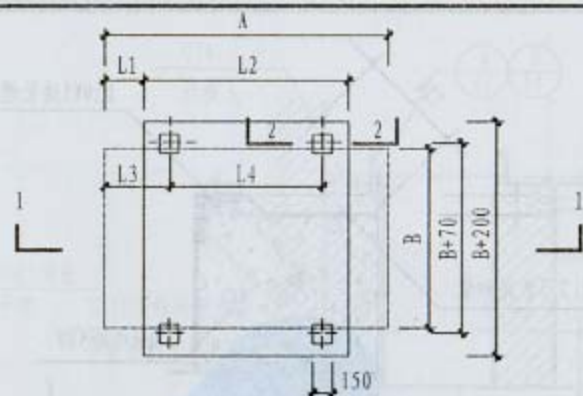
标准号	标准名
GB/T 17467-1998	高压/低压 预装式变电站 eqv IEC1330 : 1995
JB/T 10217-2000	组合式变压器
DL/T 537-2002	高压/低压预装箱式变电站 选用导则

二、主要技术条件

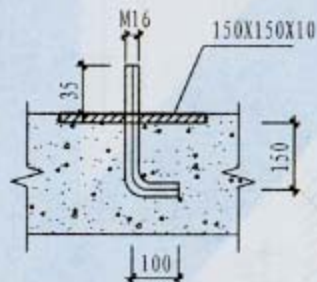
正常使用环境条件 (其它使用条件按GB相关规定)

项目	界限
海拔高度 m	≤1000 □
环境温度 °C	+40~-25 □
风速 m/s	≤35
相对湿度 (25°C时) %	日平均值≤95 月平均值≤90
地震引发地面加速度 ag	水平<3m/s ² 垂直<1.5m/s ²
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

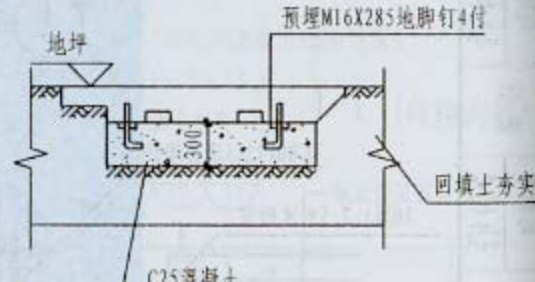
三 预装式变电站的施工应核出厂资料中外形及基础尺寸后进行。



户外预装式变电站平面



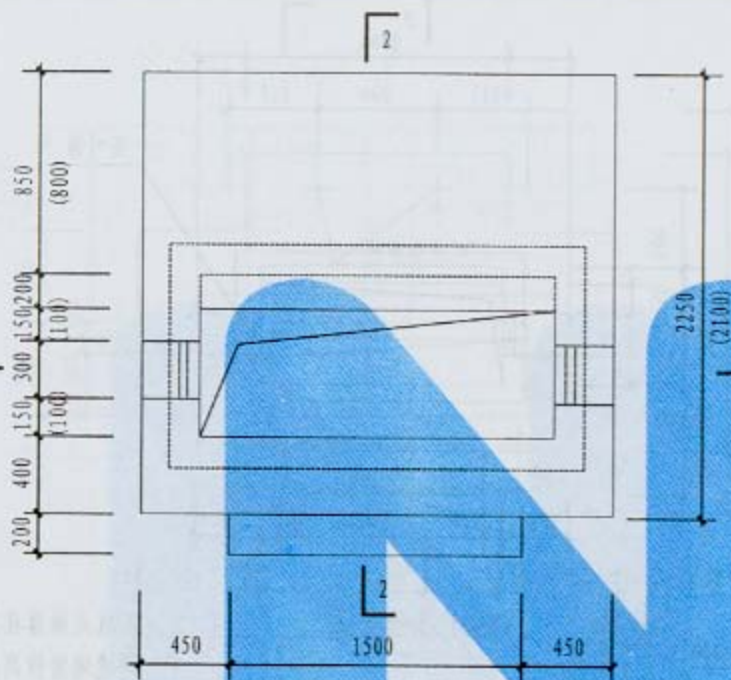
2-2



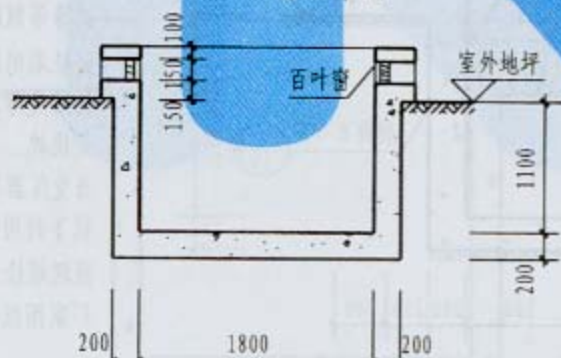
1-1

ZBW9-M型预装式变电站基础尺寸

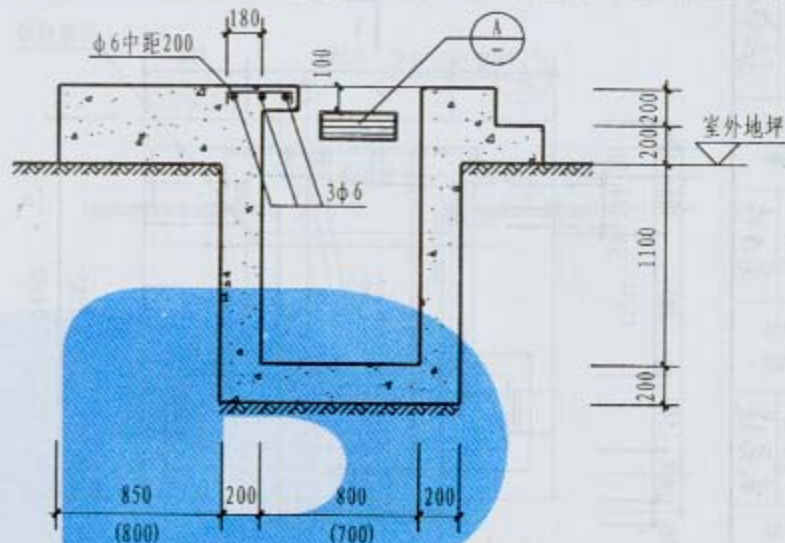
额定容量 (kVA)	A	B	L1	L2	L3	L4	质量 (kg)
50~200	2350	1500	350	1550	505	1300	2500
250~500	2500	1700	370	1680	500	1450	3500
630~1000	2800	2100	400	1910	600	1600	5600



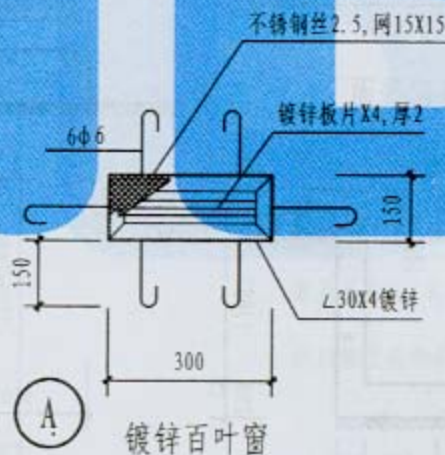
基础平面



1 - 1



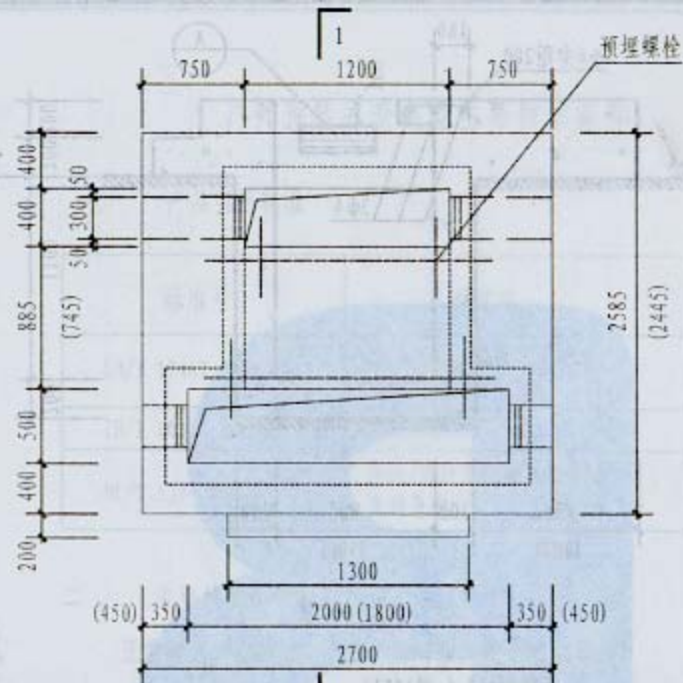
2 - 2



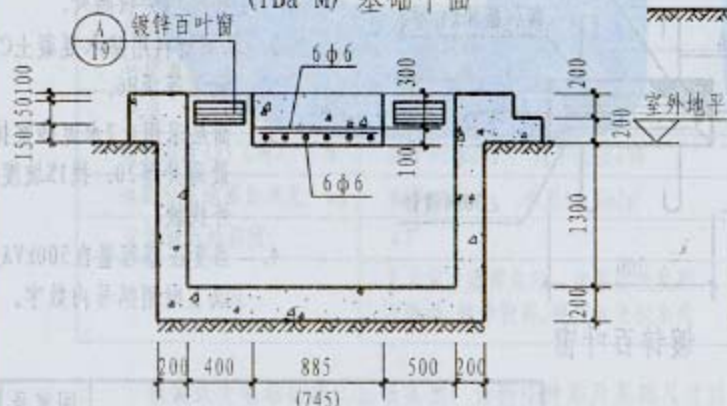
镀锌百叶窗

注:

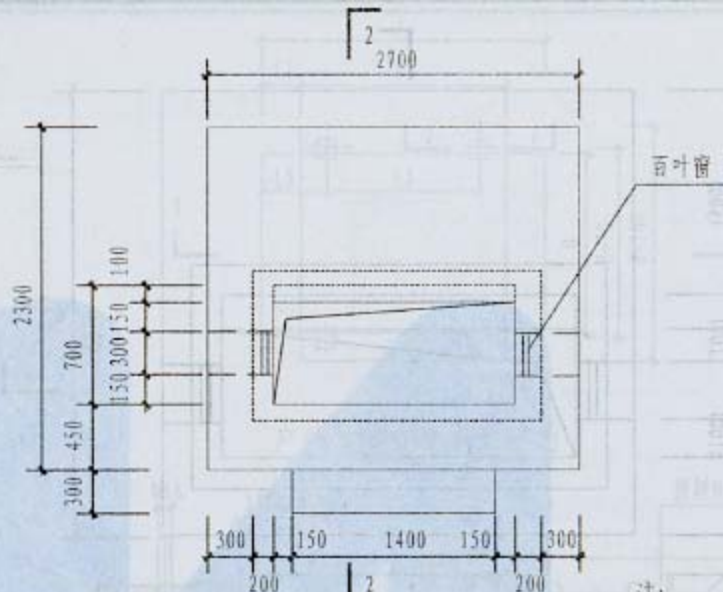
1. 基坑必须落在黏土层上, 环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25, 抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2水泥砂浆抹平, 最薄处厚20。找1%坡度向外找坡。
4. 当变压器容量在500kVA及以下时用括号内数字。



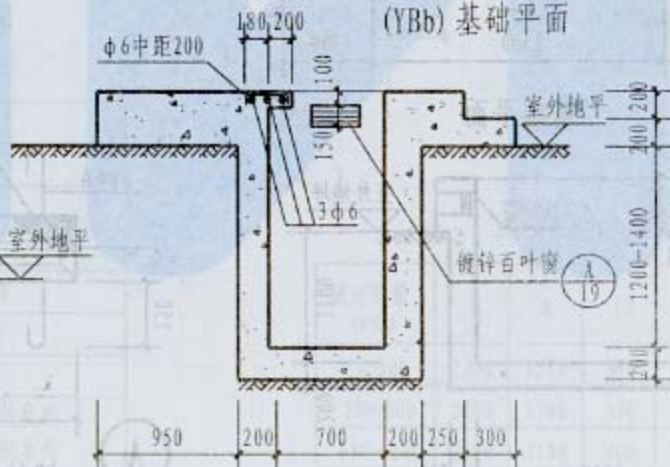
(YBa-M) 基础平面



1 - 1



(YBb) 基础平面



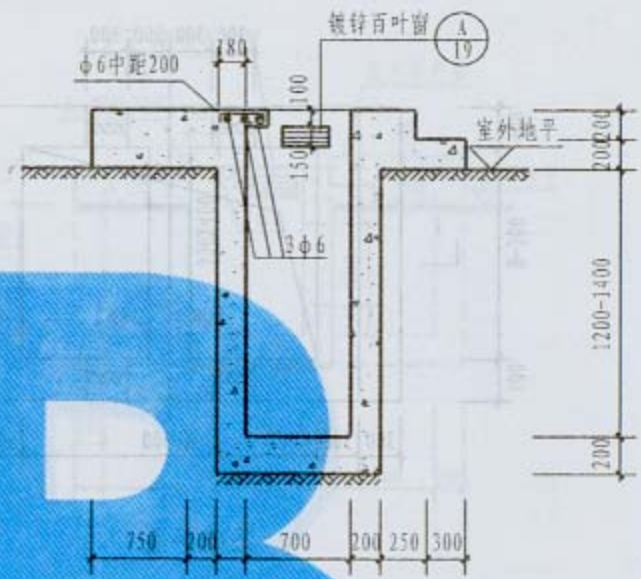
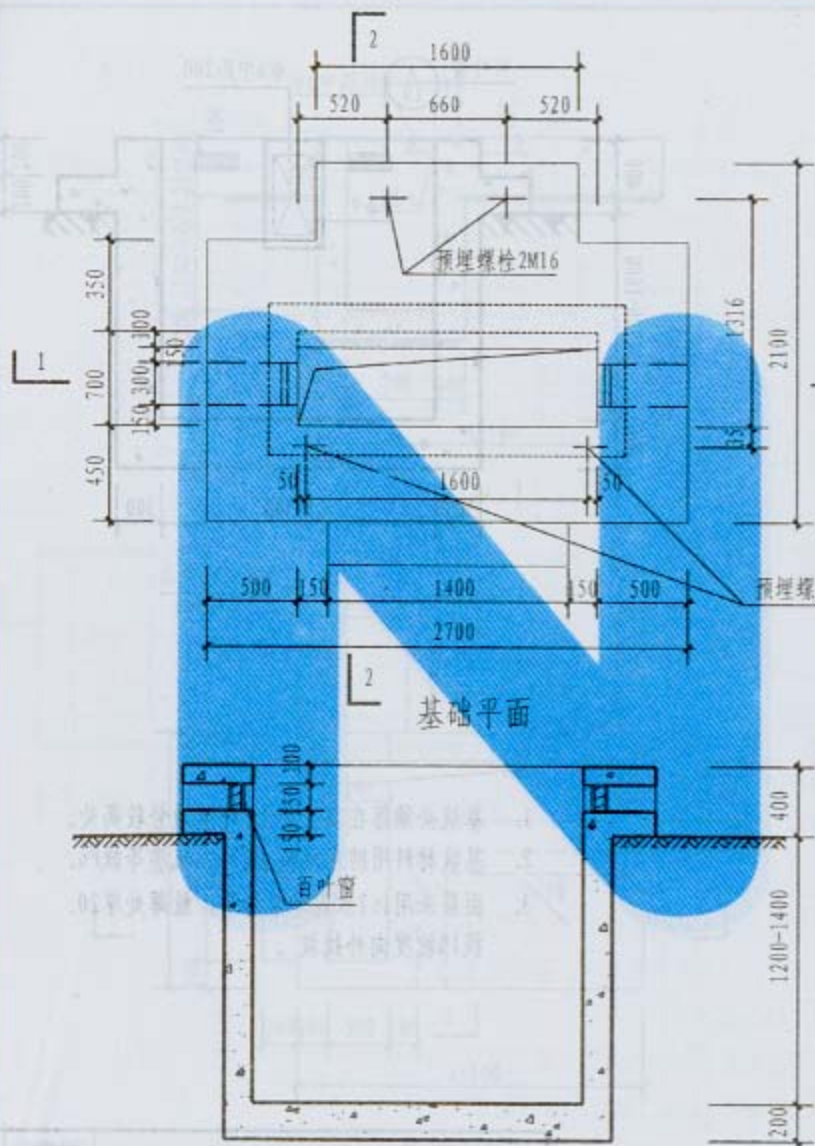
2 - 2

注:

1. 基坑必须落在黏土层上, 环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25, 抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2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, 根据厂家图纸确定。

YBa-M 户外预装式变电站基础详图
YBb

图集号 05J10
页次 20



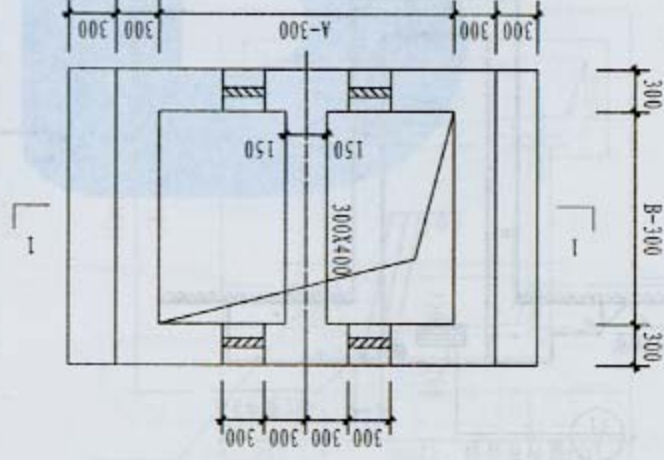
注:

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, 抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2水泥砂浆抹平, 最薄处厚20。
找1%坡度向外找坡。

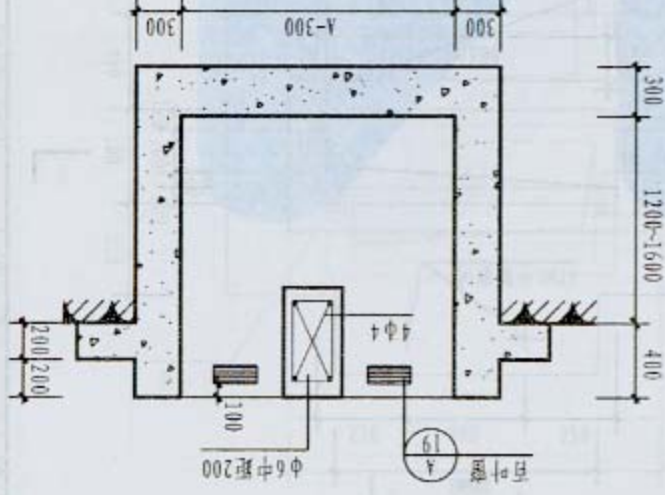
额定容量 (kVA)	200-315	400-630	800-1250
A	3100	3200	3500
B	2000	2200	2400

ZBW-□/M预装式变电站平面尺寸

基础平面

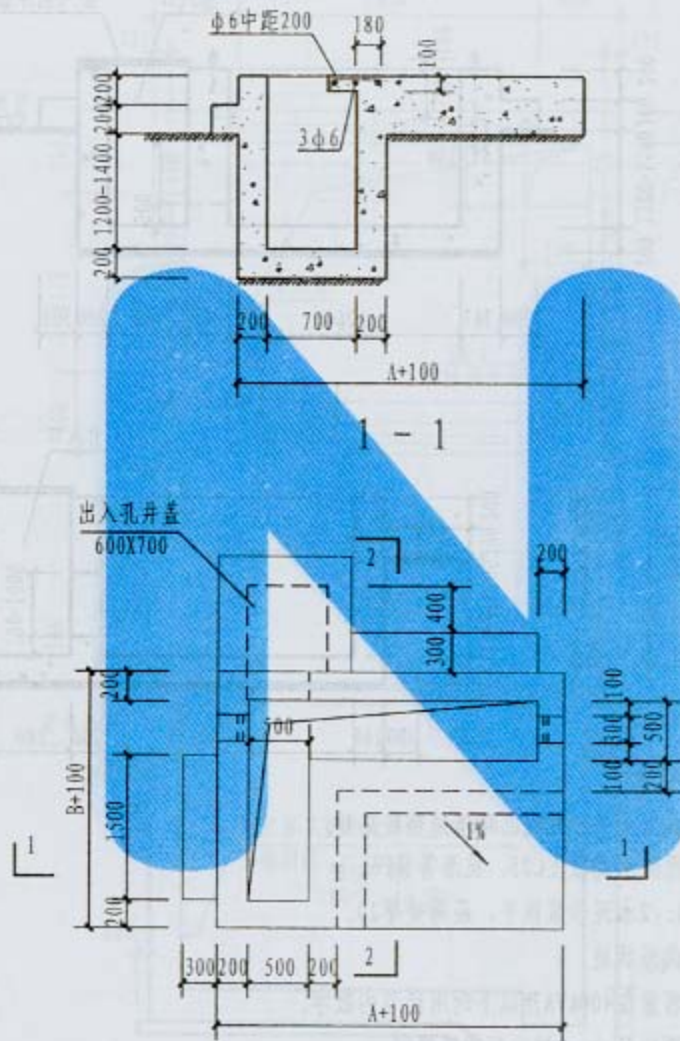


1 - 1

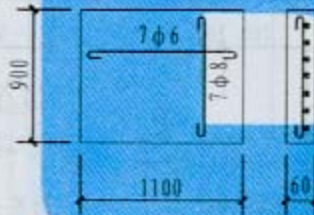
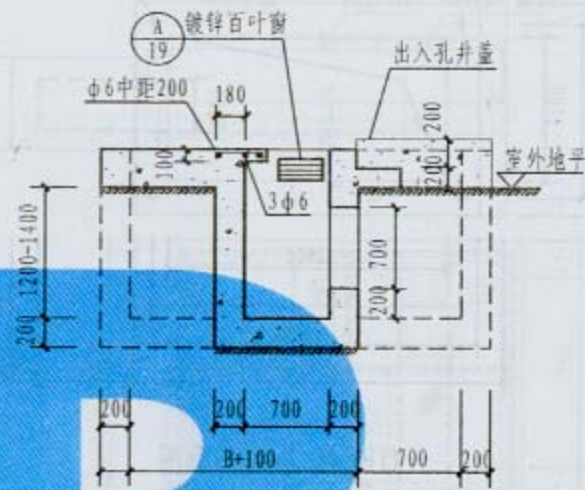


- 注:
1. 基坑必须落在黏土层上,环境地势较高处。
 2. 基坑材料用防水混凝土C25,抗渗等级P6。
 3. 面层采用1:2水泥砂浆抹平,最薄处厚20。

找1%坡度向外找坡。



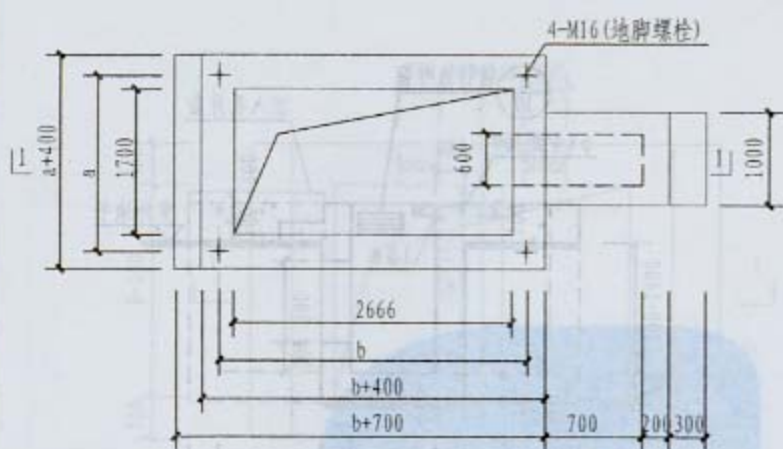
基础平面



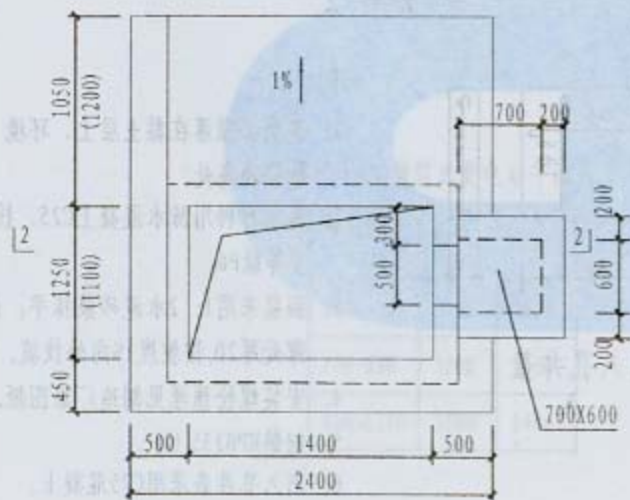
出入孔井盖

注:

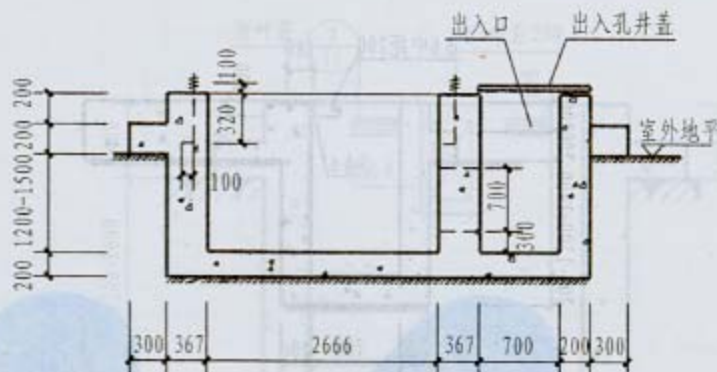
1. 基坑必须落在黏土层上、环境地势较高处。
2. 基坑材料用防水混凝土C25, 抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2水泥砂浆抹平, 最薄处厚20, 按坡度1%向外找坡。
4. 安装螺栓预埋见制造厂家图纸。
5. 钢筋HPB235 (Φ)。
6. 出入孔井盖采用C25混凝土。



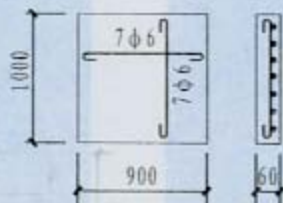
(YBt-M) 基础平面图



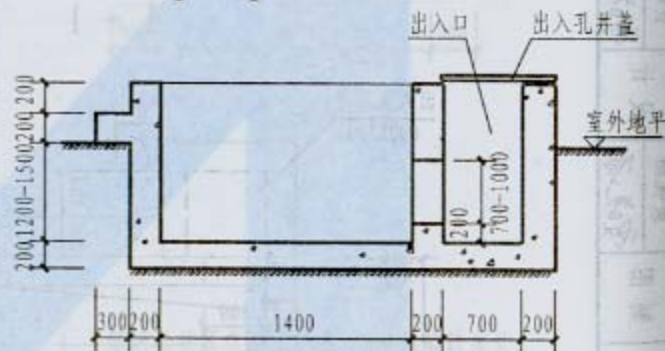
(YBt-P) 基础平面图



1 - 1



出入口



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、抗渗等级P6。
3. 面层采用1:2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. 出入口井盖采用C25混凝土。

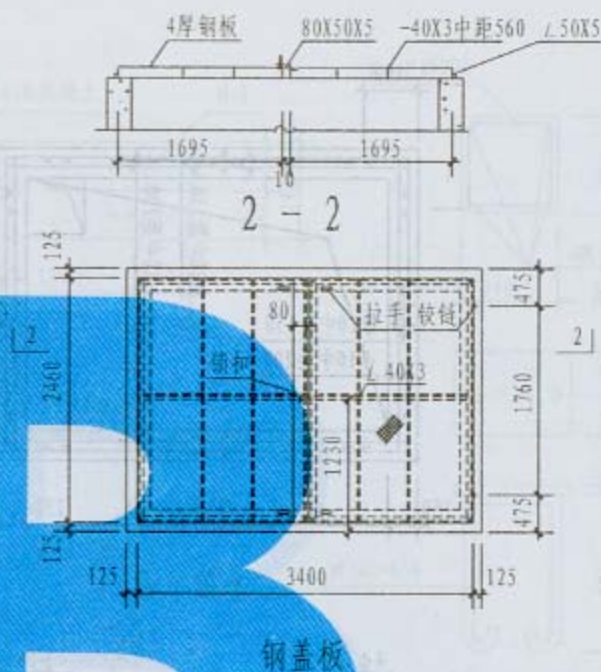
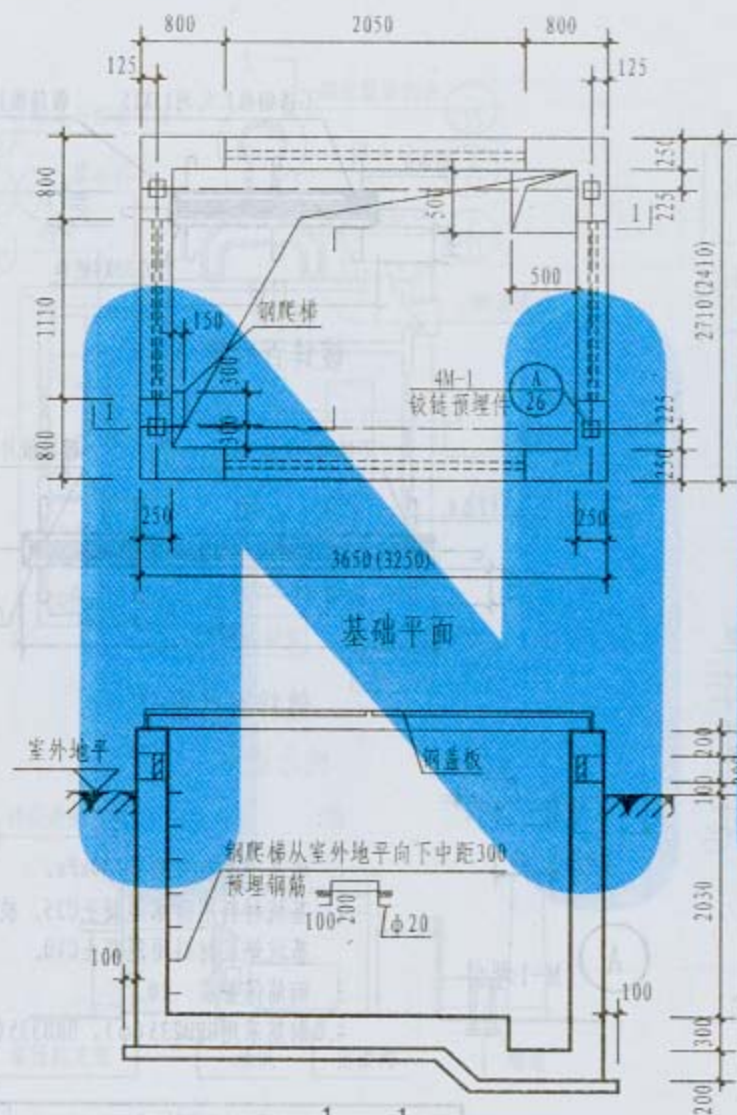
YBt-M
YBt-P 户外预装式变电站基础详图

图集号

05110

页次

24



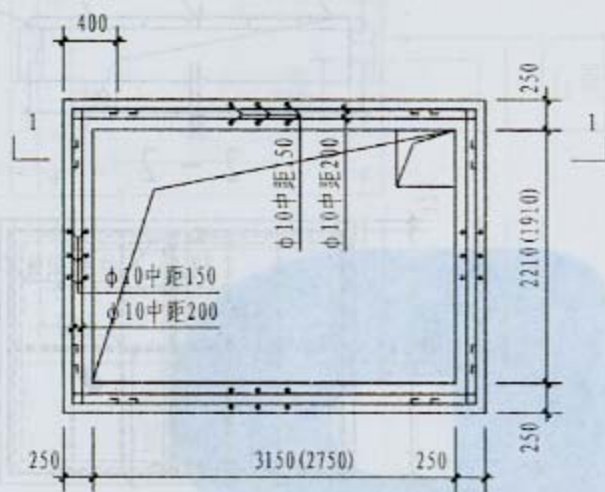
11

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。

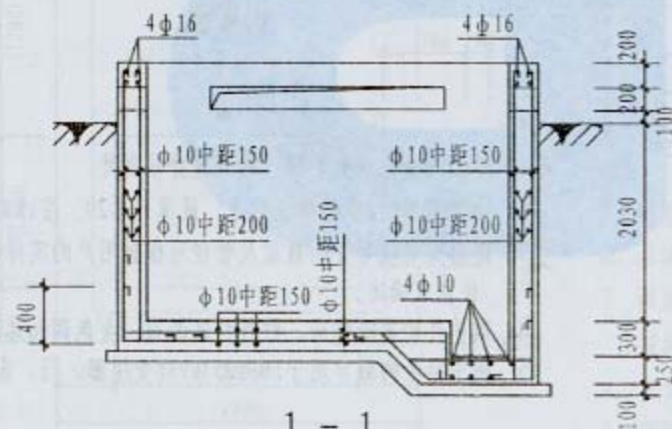
YBa-D户外预装式
变电站基础详图(一)

图 案 号	05J10
-------	-------

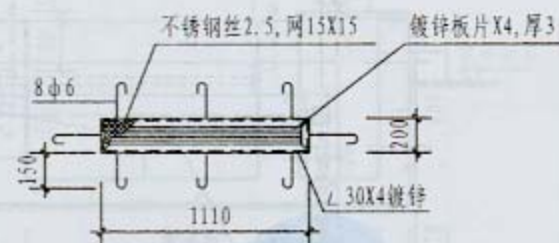
页次	25
----	----



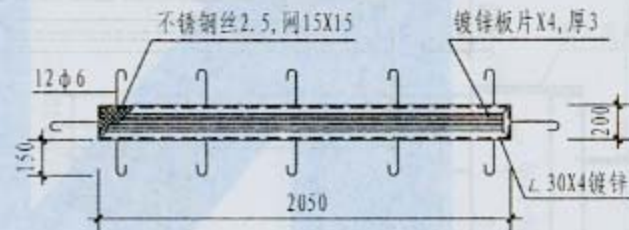
基础平面



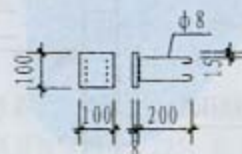
1-1



镀锌百叶窗-1



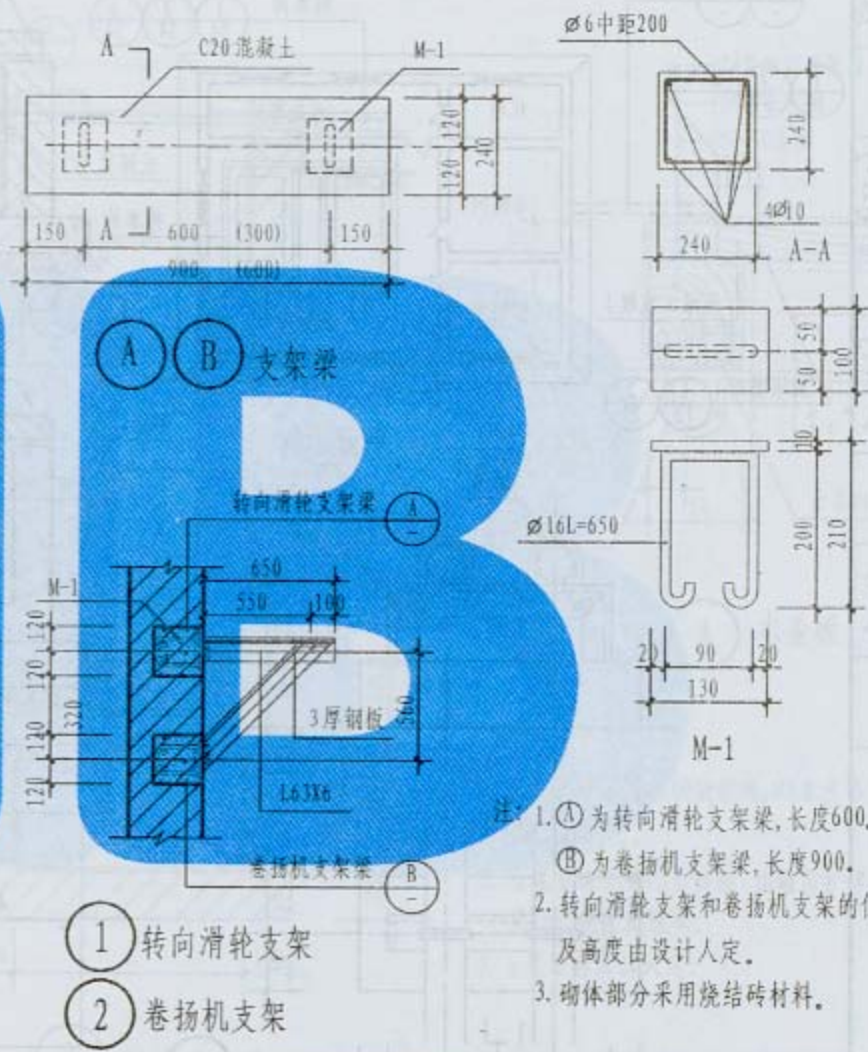
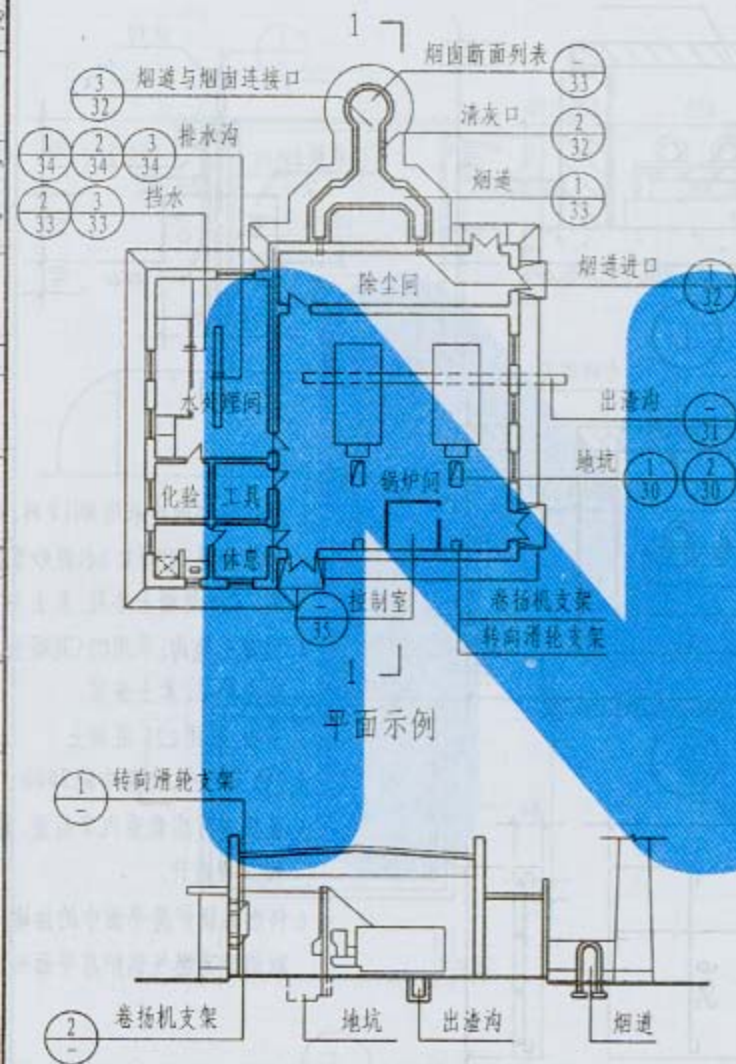
镀锌百叶窗-2



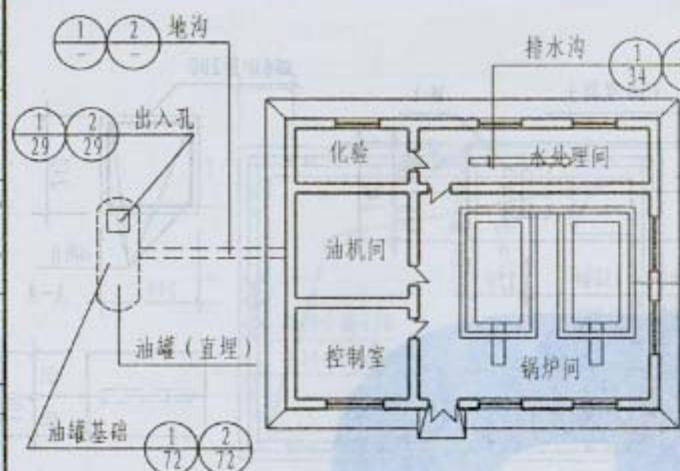
Ⓐ M-1埋件

注:

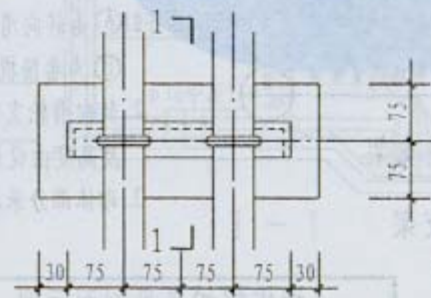
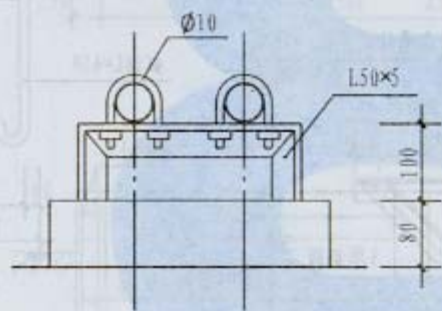
1. 地基土承载力大于130kPa。
2. 基坑材料用防水混凝土C25。抗渗等级P6。
基坑垫层材料用混凝土C10。
3. 钢筋保护层: 20。
4. 钢筋采用HPB235(φ), HRB335(φ)。



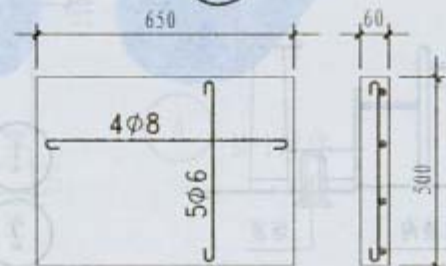
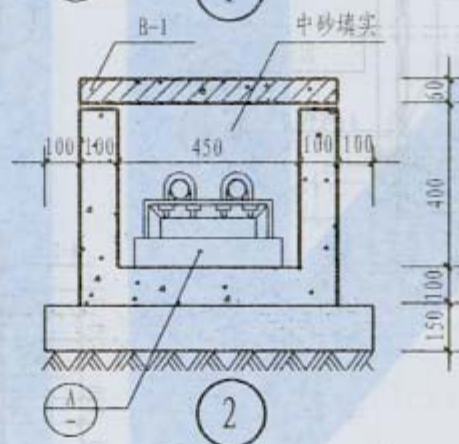
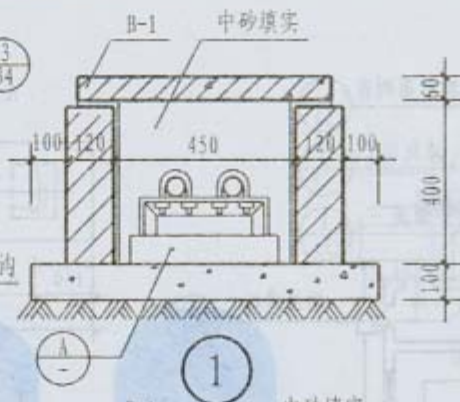
燃煤锅炉房平剖面示例
及支架详图



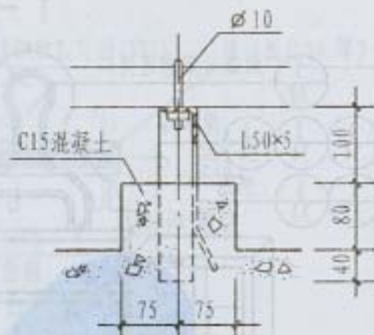
平面示例



A



B-1



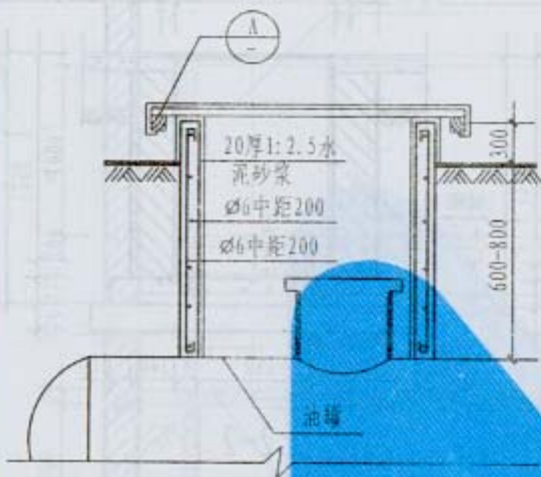
1-1

注:

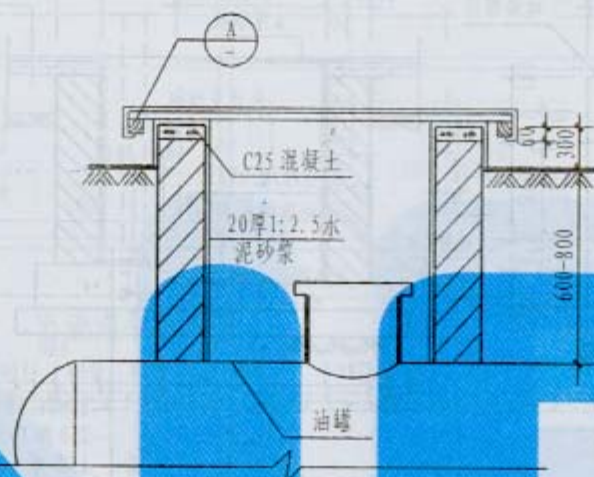
1. 烧结砖砌地沟采用 MU10 砖, M5 水泥砂浆砌筑, 20 厚 1:3 水泥砂浆抹内侧, C15 混凝土垫层, 素土夯实。
2. 混凝土地沟, 采用 C25 混凝土, 3:7 灰土垫层, 素土夯实。
3. 盖板, 采用 C25 混凝土。
4. ① 节点中, 支架中距 2000。
5. 盖板未考虑载重汽车荷重, 需要时按工程设计。
6. 将燃油锅炉房平面中的油罐、油机间取消即为燃气锅炉房平面布置。

燃油 (气) 锅炉房平面示例
及地沟详图

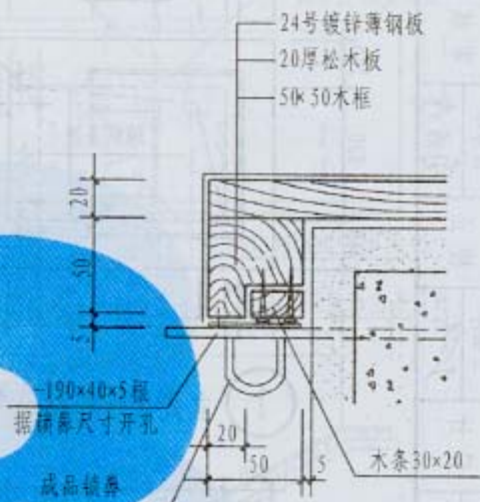
图集号	05J10
页次	28



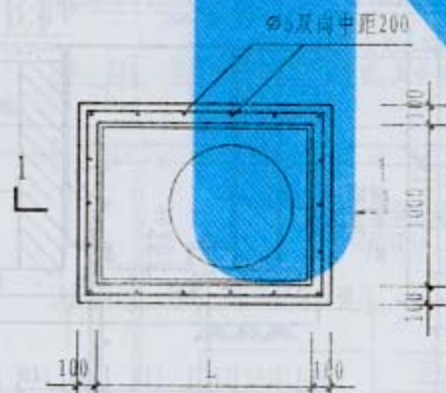
1-1



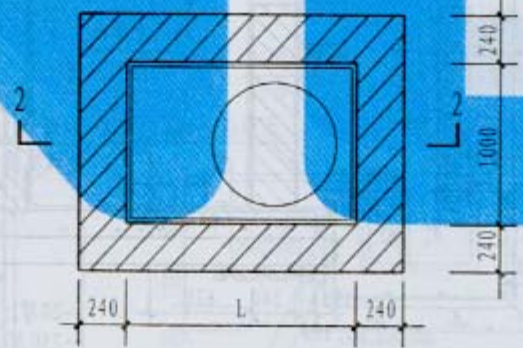
2-2



A 木盖板



1 油罐出入孔



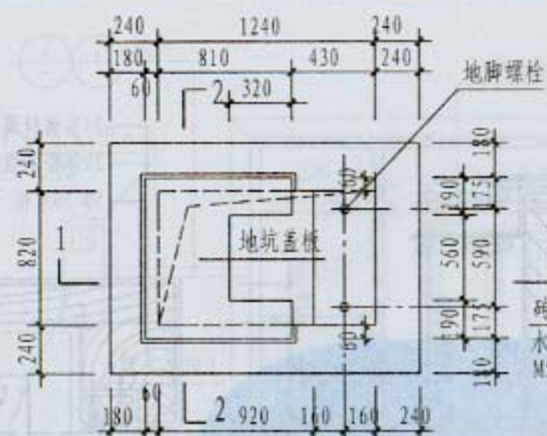
2 油罐出入孔

- 注: 1. 出入孔壁采用MU10烧结砖, M5水泥砂浆砌筑或C25混凝土。
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。

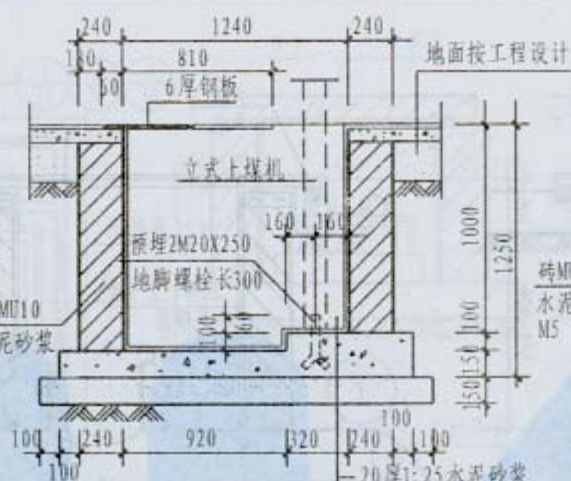
油罐出入孔详图

图集号 05J10

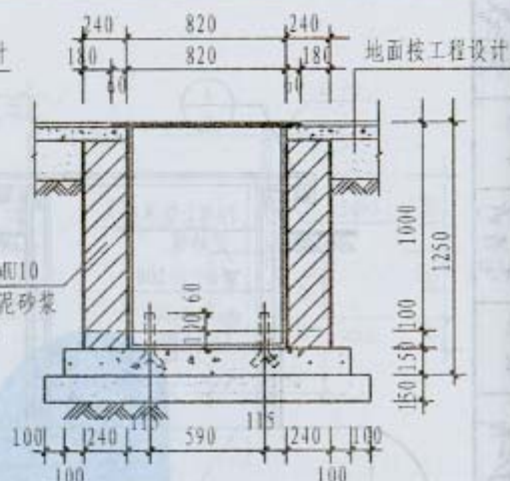
页次 29



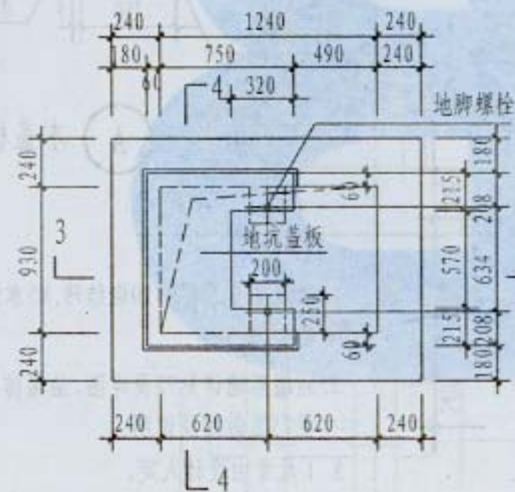
1 立式上煤机地坑平面



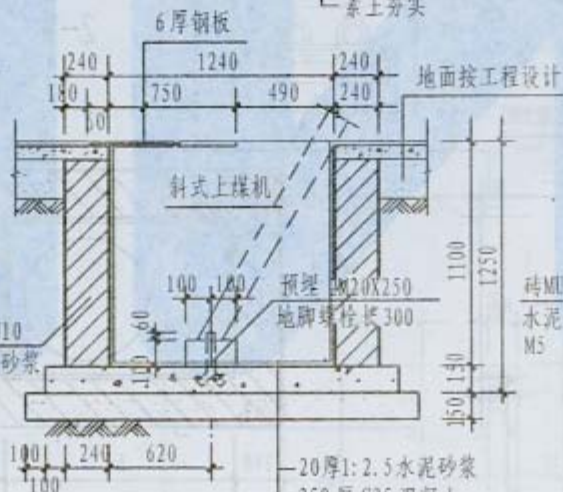
1-1



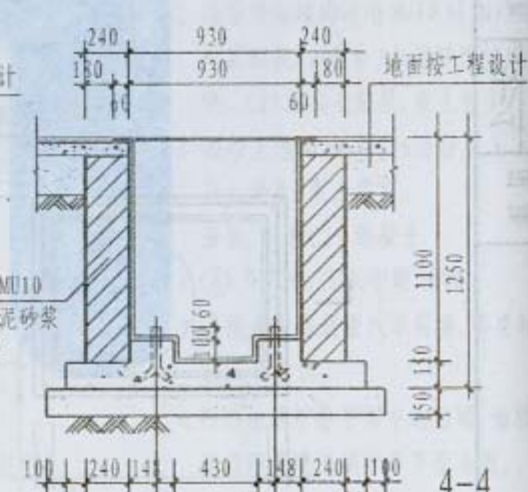
2-2



2 斜式上煤机地坑平面



3-3



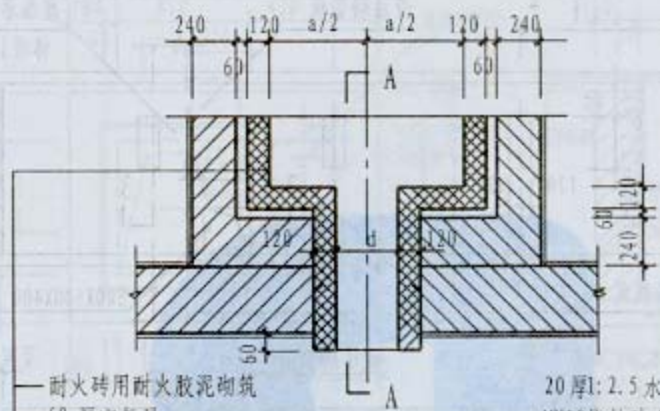
4-4

注：砌体部分采用烧结砖材料。

锅炉房上煤机地坑详图

图集号 05J10

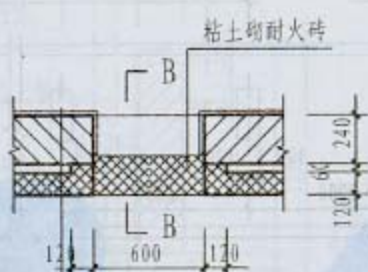
页次 30



耐火砖用耐火胶泥砌筑
 60 厚空气层
 MU10烧结砖 M5砂浆砌筑
 20厚1:2.5水泥砂浆

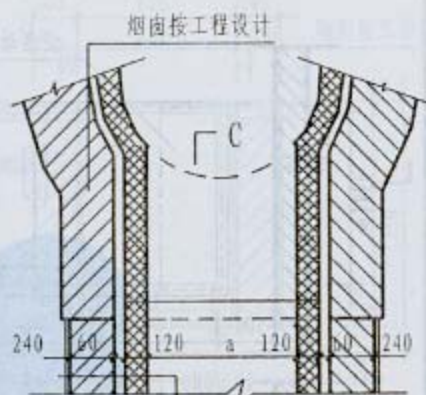
① 烟道进口

20厚1:2.5水泥砂浆
 MU10烧结砖 M5砂浆砌筑
 60 厚空气层
 耐火砖用耐火胶泥砌筑

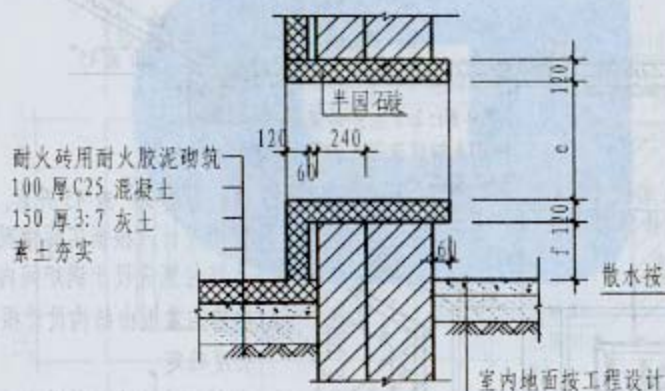


② 烟道清灰口

20厚1:2.5水泥砂浆
 MU10烧结砖 M5砂浆砌筑
 60 厚空气层
 耐火砖用耐火胶泥砌筑



③ 烟道与烟囱连接口

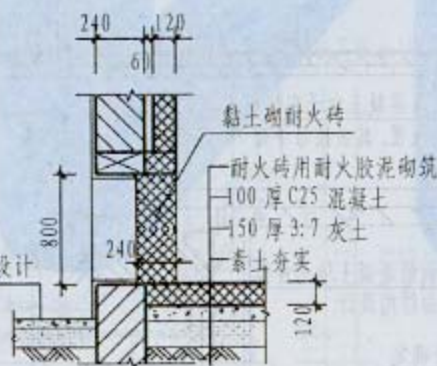


A-A

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

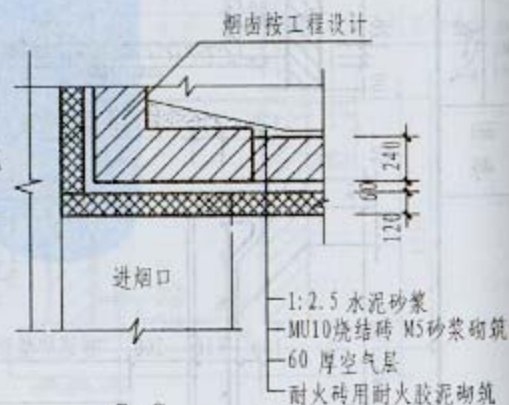
散水按工程设计

室内地面按工程设计



B-B

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



C-C

1:2.5 水泥砂浆
 MU10烧结砖 M5砂浆砌筑
 60 厚空气层
 耐火砖用耐火胶泥砌筑

注: 1. 图中a.d.e.f的具体尺寸按工程设计。

2. 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

120 厚耐火砖用耐火胶泥砌筑
60 厚空气层
240 厚 MU10 烧结砖 M5 砂浆砌筑
20 厚 1:2.5 水泥砂浆

散水按工程设计

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

300 厚 3:7 灰土
素土夯实

烟道

做法同室内地面

做法同室内地面 (防水层由设计入定)

地面挡水

(用于非湿陷性黄土地)

地面挡水

(用于湿陷性黄土地)

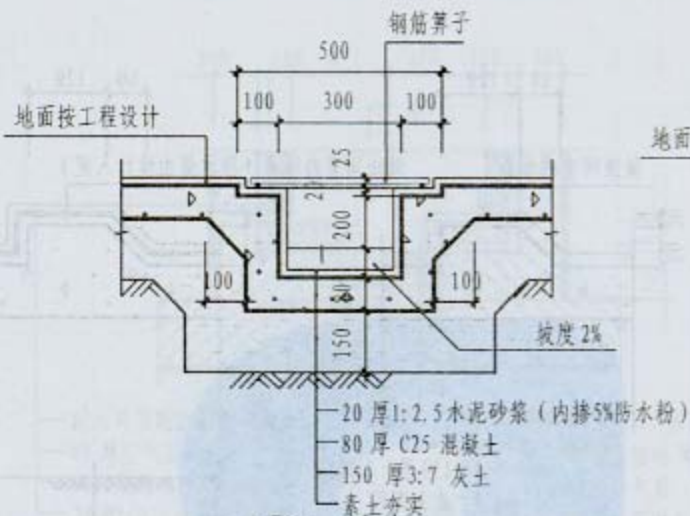
烟道断面

axb	锅炉吨数(t)	axb	锅炉吨数(t)
500x750	1	600x1250	6
500x750	2	800x1300	8
500x750	3	800x1500	10
500x1000	4	900x1500	11
600x1000	5	900x1600	12

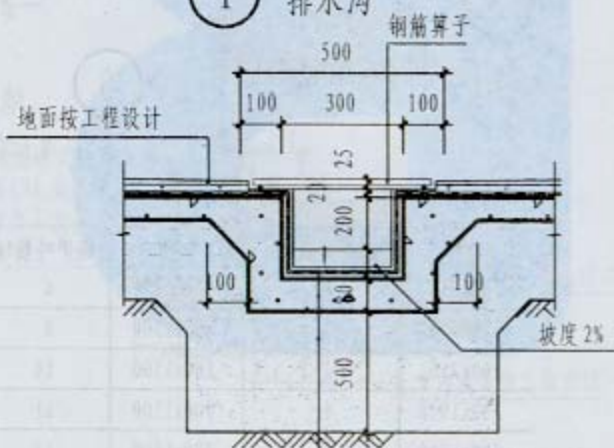
锅炉房烟道、地面挡水详图

图集号 05J10

页次 33

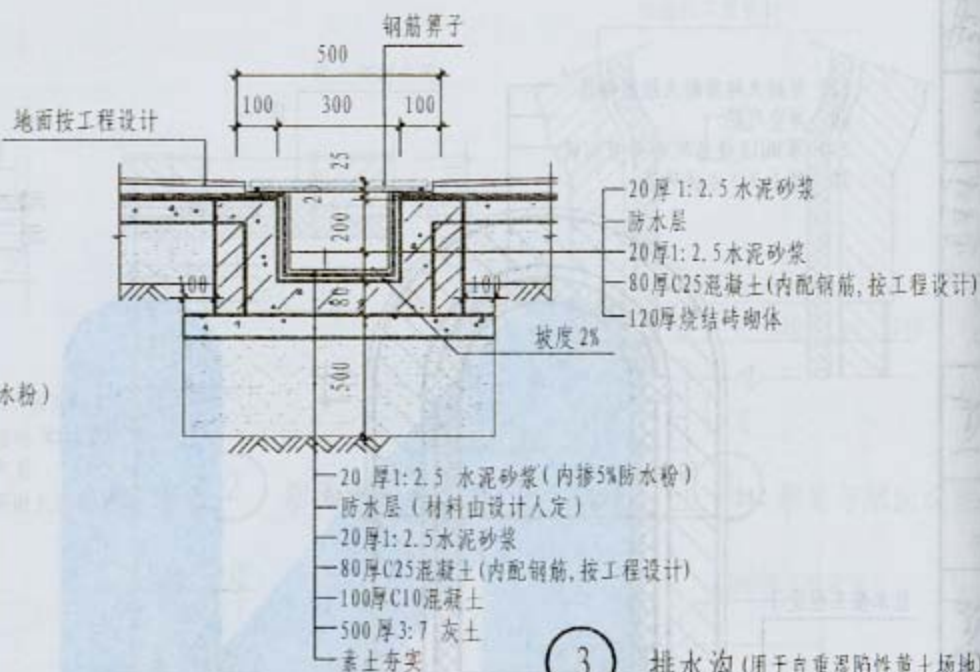


① 排水沟

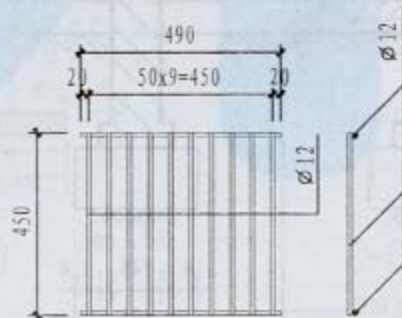


② 排水沟

(用于非自重湿陷性黄土场地)

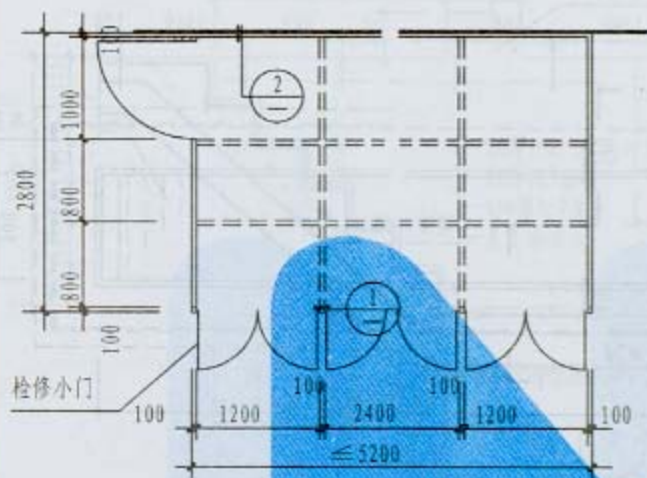


③ 排水沟 (用于自重湿陷性黄土场地)



④ 钢筋算子

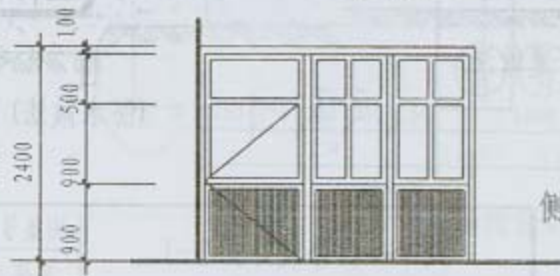
排水沟详图



控制室平面示例



正立面



侧立面

2-100x50
铝合金槽形型材

密封胶填嵌

M-1

45°

1

2-100x50
铝合金槽形型材

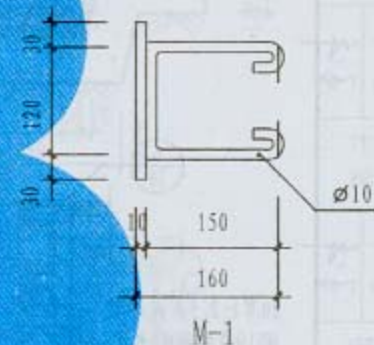
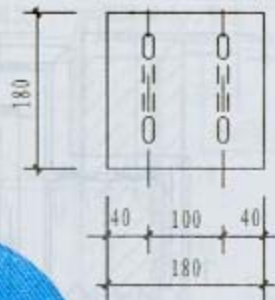
密封胶填嵌

室内地平

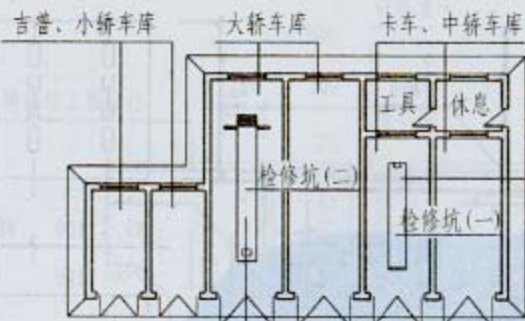
M-1

240x240x180 中距 600
C20 细石混凝土填实

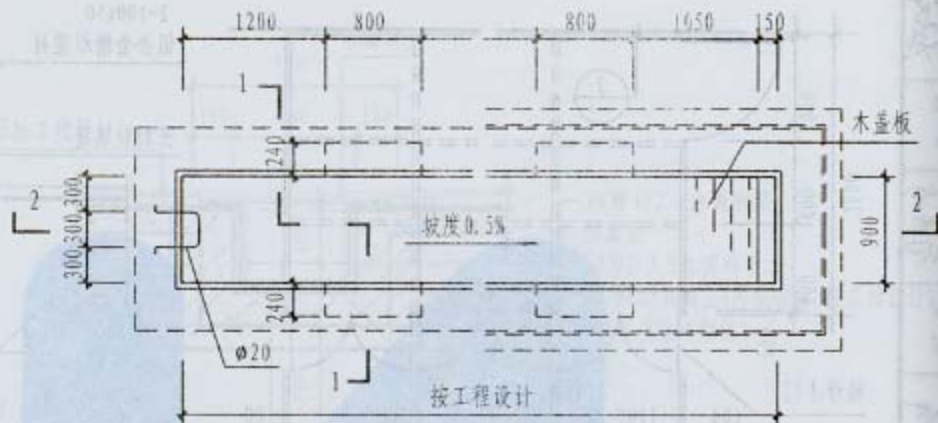
2



注: 本图表示控制室采用铝合金制作。采用 2-100x50 铝合金槽形型材制成骨架与国标 92SJ605 《平开铝合金门》配套使用。正立面、侧立面沿骨架中心安装顶板均采用铝板, 铝合金衬料与骨架上皮平, 保持屋面平整, 便于清扫。



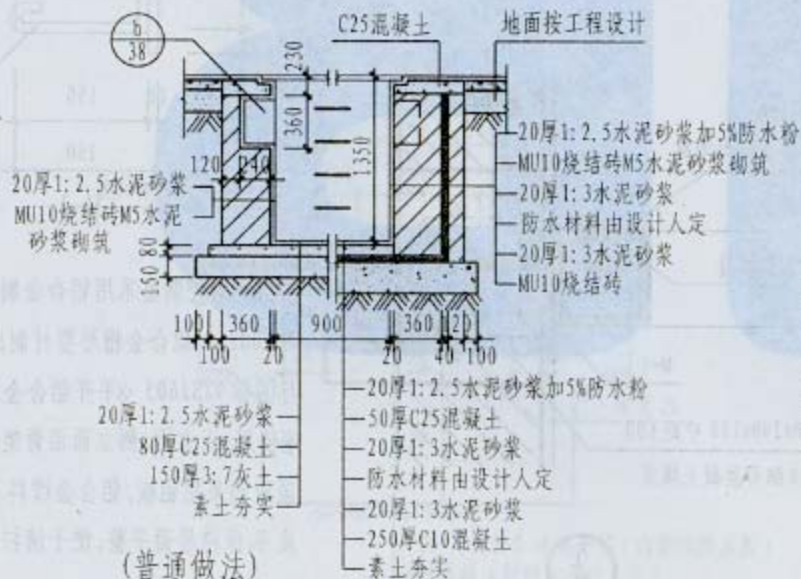
平面示例



平面(一)

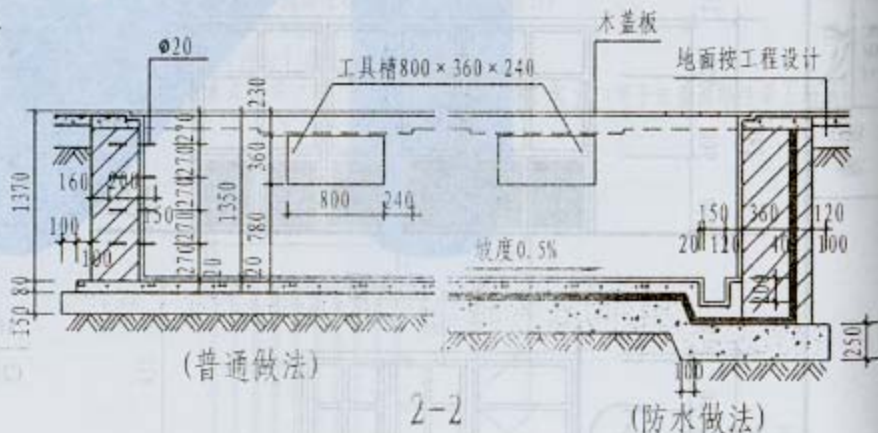
① 普通检修坑

② 防水检修坑



(普通做法)

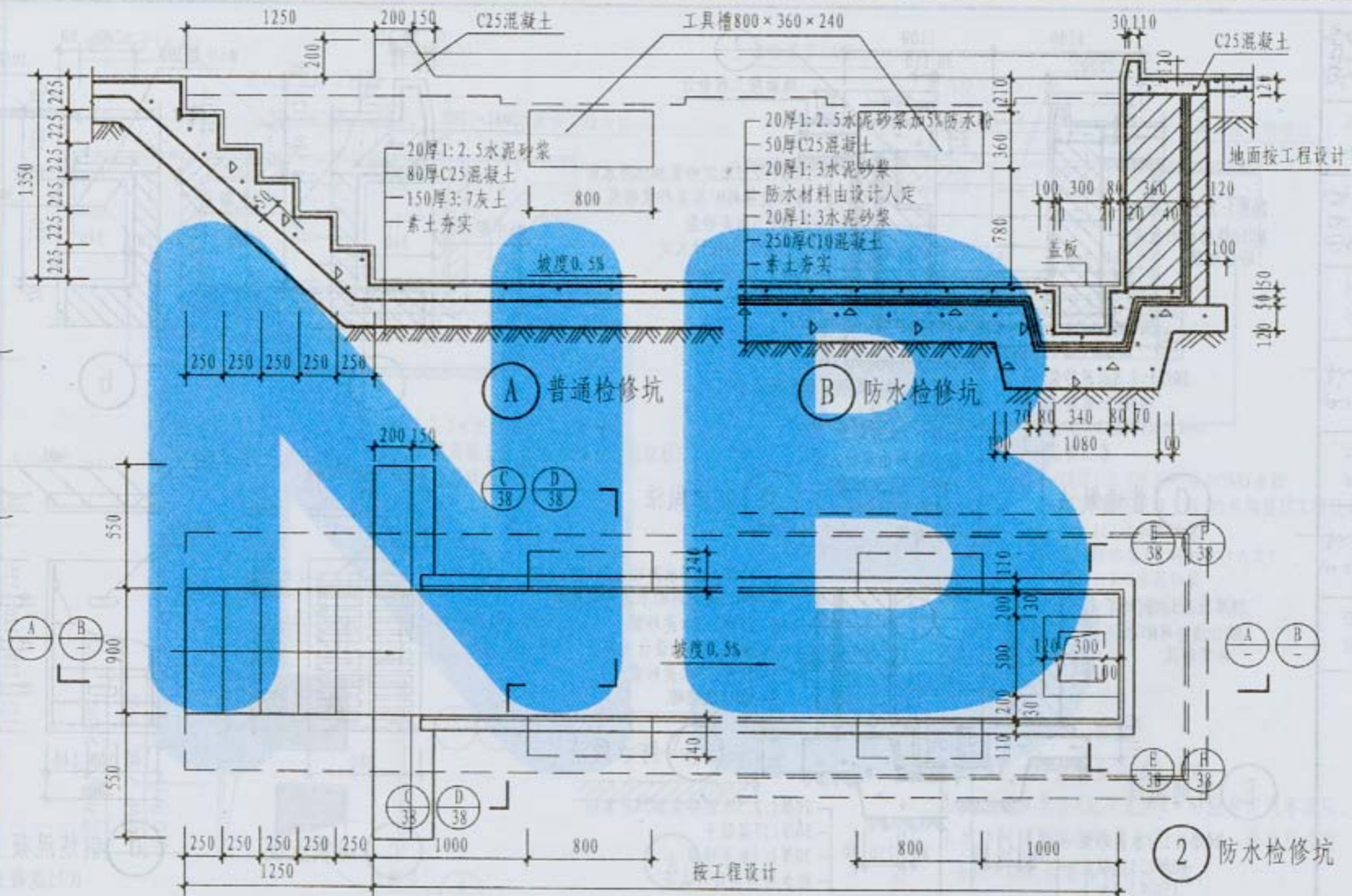
1-1 (防水做法)



(普通做法)

2-2

(防水做法)

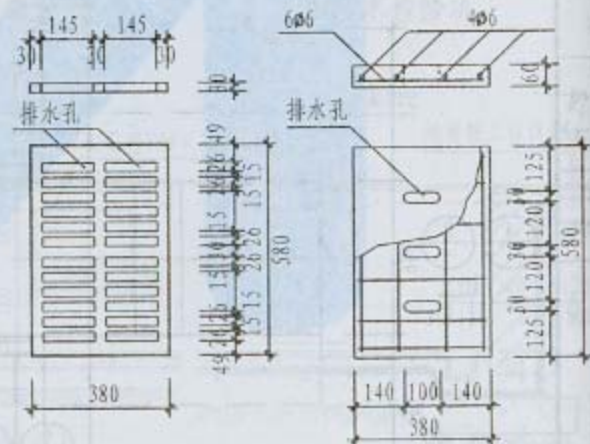
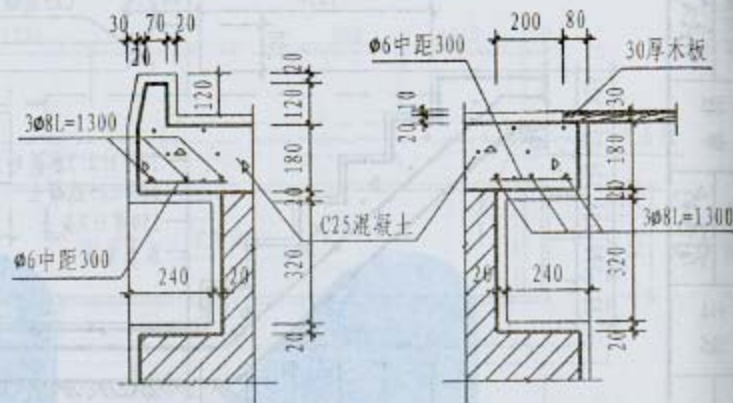
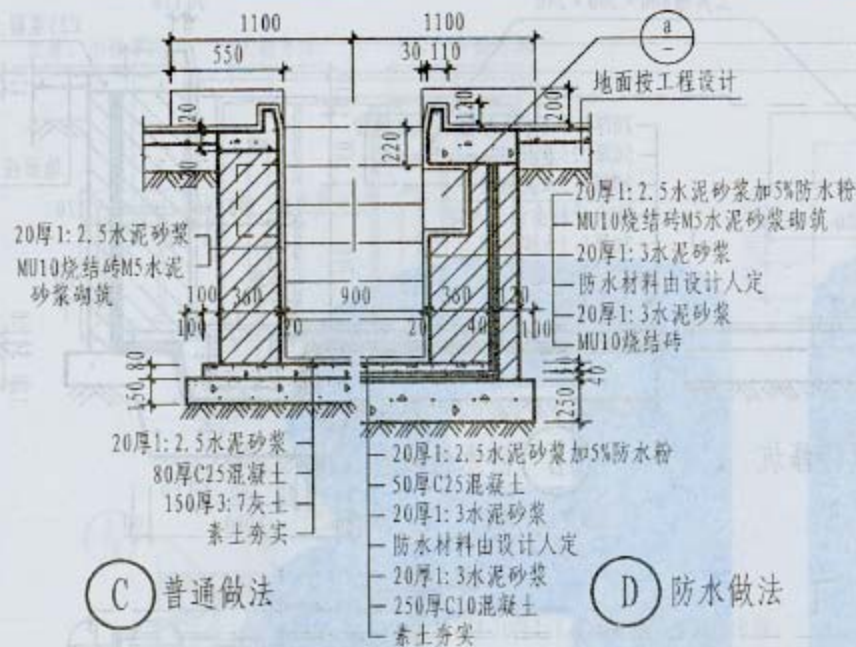


1 普通检修坑

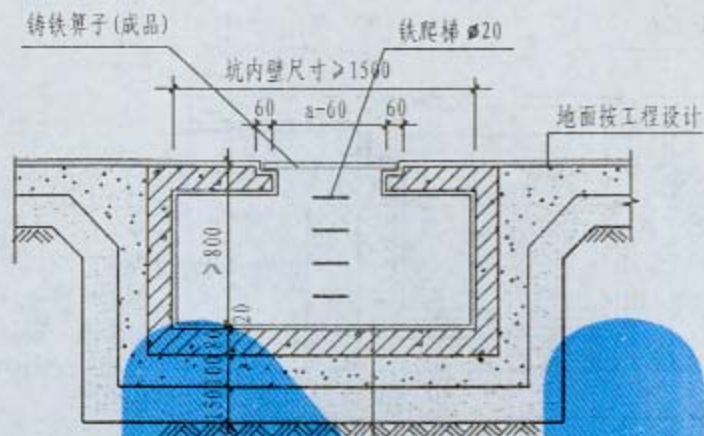
平面(二)

2 防水检修坑

汽车库检修坑详图(二)	
图集号	05J10
页次	37

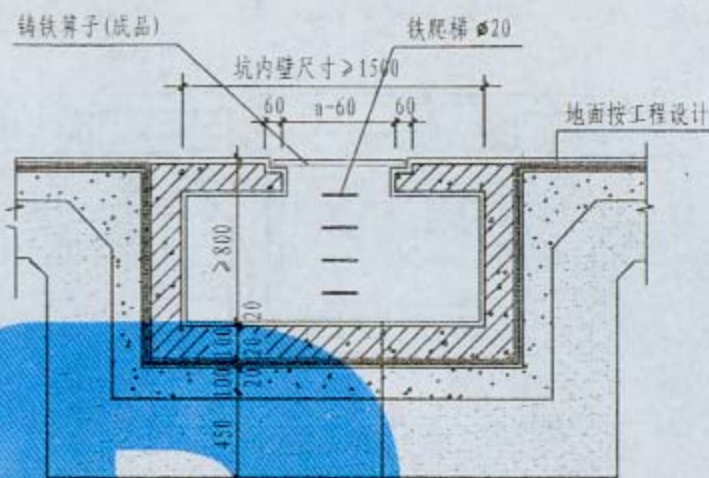


c 铸铁盖板 **d** 钢筋混凝土盖板 (C25混凝土)



① 集水坑

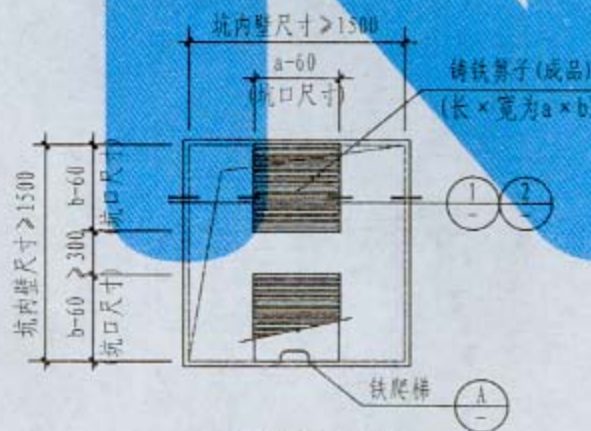
20厚1:2.5水泥砂浆加3%防水粉
80厚钢筋混凝土板(内配钢筋按工程设计)
100厚C10混凝土垫层
150厚3:7灰土
素土夯实



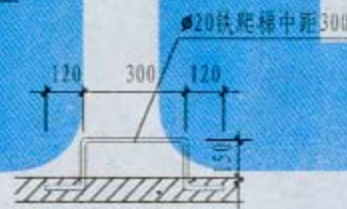
② 集水坑

(用于湿陷性黄土场地)

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

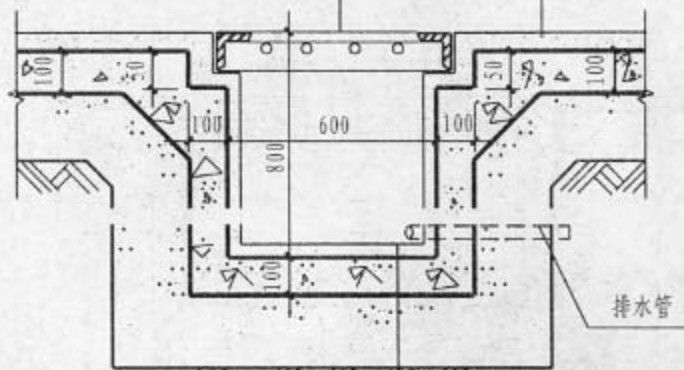


注:

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

铸铁算子 (成品)

地面按工程设计



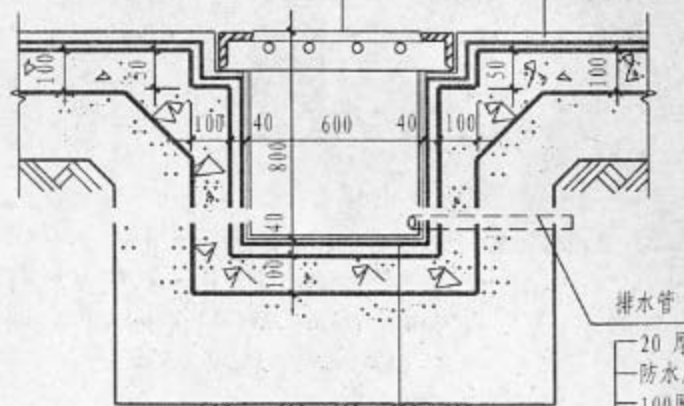
A-A

(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
- 150厚3:7灰土
- 素土夯实

铸铁算子 (成品)

地面按工程设计



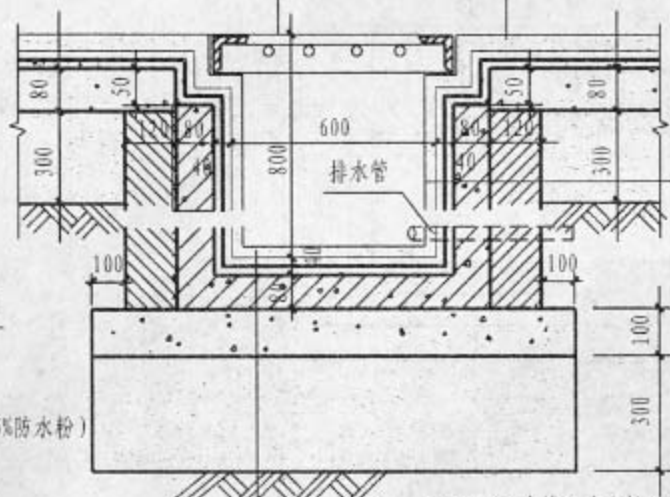
A-A

(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

铸铁算子 (成品)

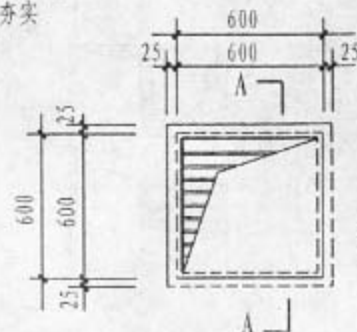
地面按工程设计



A-A

(用于自重性湿陷性黄土场地)

- 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)
- 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



汽车库集水坑平面

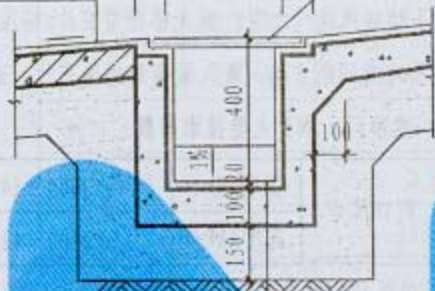
汽车库集水坑详图 (二)

图集号	05J10
页次	40

坡度、地面按工程设计

450
100 250 100

30厚铁算子(成品)



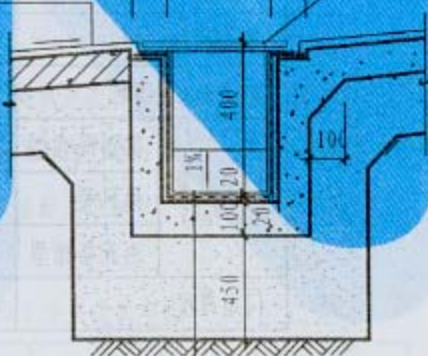
① 截水沟

20厚1:2.5水泥砂浆
最薄处100厚C25混凝土向排水口找坡1%
150厚3:7灰土
素土夯实

坡度、地面按工程设计

450
100 250 100

30厚铁算子(成品)



② 截水沟

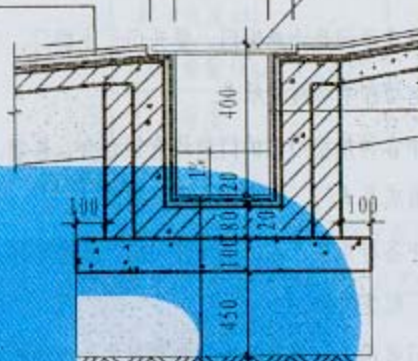
(用于非自重湿陷性黄土地)

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
最薄处100厚C25混凝土向排水口找坡1%
450厚3:7灰土
素土夯实

坡度、地面按工程设计

370
60 250 60

30厚铁算子(成品)



20厚1:2.5水泥砂浆
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)
120厚砖砌体(采用M5水泥砂浆, MU10烧结砖砌筑)

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
最薄处80厚C25钢筋混凝土向排水口找坡1%(内配钢筋按工程设计)
100厚C15混凝土
450厚3:7灰土
素土夯实

③ 截水沟

(用于自重湿陷性黄土地)

截水沟详图

图集号	05J10
页次	41

选用说明(汽车库门)

1. 本图集汽车库门是由卷帘门、提升门、上翻门、平开门四种类型组成, 均有电动和手动两种形式。

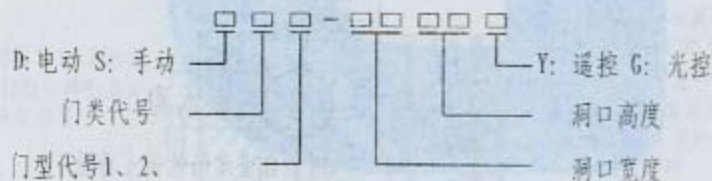
2. 本图集中各种规格门型的门扇均有铝合金、彩钢板、不锈钢为面板的三种夹芯板成品大门, 由专业生产厂提供。

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、FM-上翻门、PM-平开门。

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: 铝板液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 ²)	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)		≈ 1
门扇重量 (kg/m ²)		11 ~ 12
门扇厚度		35 ~ 40

10. 上翻门

10.1. 上翻门门扇边挺采用方钢管与槽钢组合焊接, 门板采用彩钢或不锈钢夹芯板, 中间填充硬质聚氨酯或聚苯乙烯材料。

10.2. 按照平衡装置安装位置不同, 上翻门分为两类: 平衡装置与门扇并排布置在同一墙面上的为 FM1; 平衡装置布置在与门洞垂直方向墙面上的为 FM2。

10.3. 上翻门 (FM) 主要技术参数

洞口尺寸	宽度 (B)	3000 ~ 5400
	高度 (A)	3000 ~ 5400
洞口上沿预留尺寸		≥ 500
电压 (V) / 频率 (Hz)		220/50


























功率 (kW)	0.68
起动电流 (A)	< 4
门扇重量 (kg/m ²)	25 ~ 35
门扇厚度	50 ~ 75

11. 平开门

11.1. 平开门门框采用冷轧方钢管或型钢和槽钢组合焊接, 一般门型门扇门板采用 1.2 厚彩色压型钢板或不锈钢板, 保温门采用硬质聚氨酯夹芯板或聚苯乙烯夹芯板。

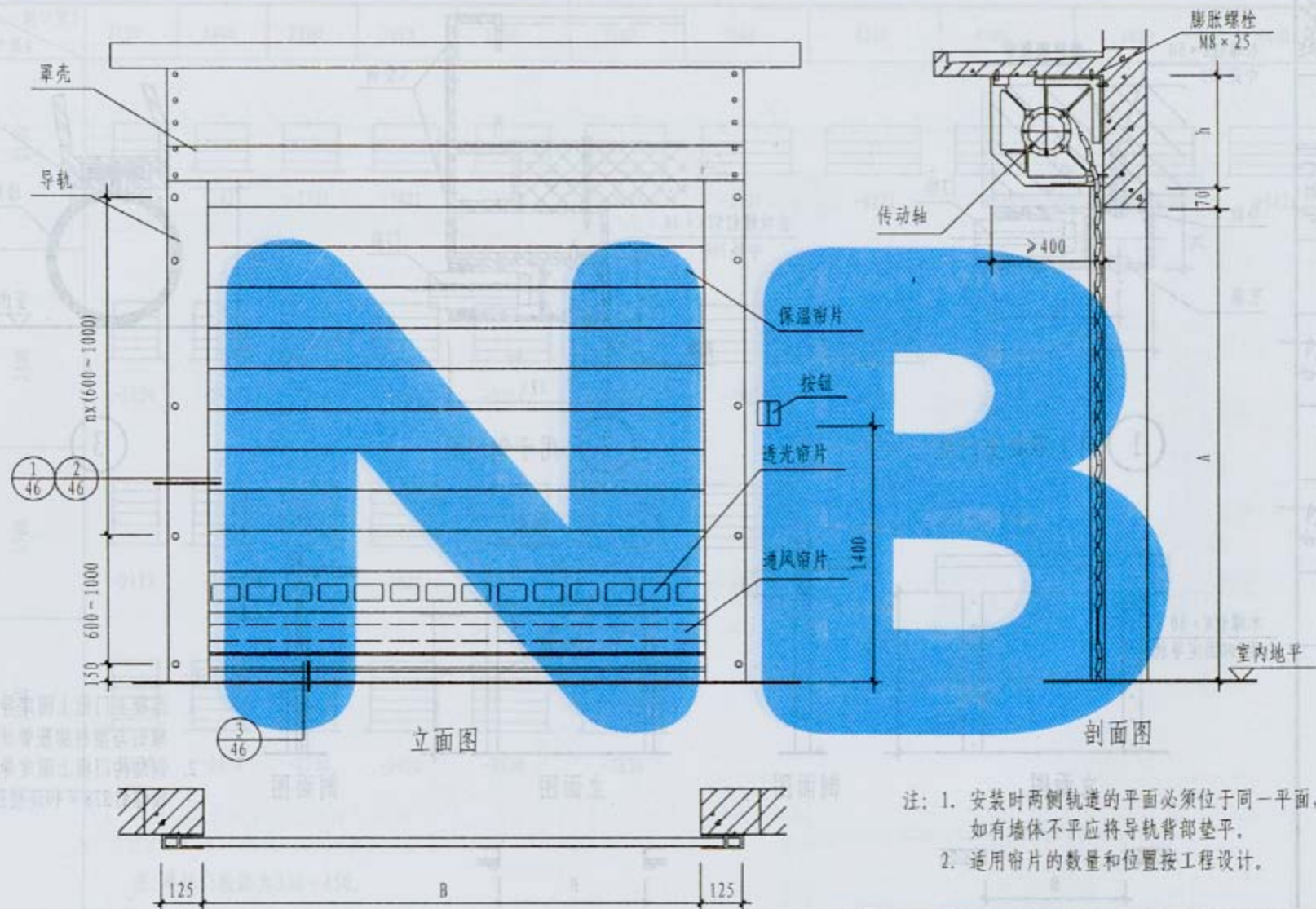
11.2. 平开门 (PM) 主要技术参数

洞口尺寸	宽度 (B)	3000 ~ 5400
	高度 (A)	3000 ~ 6000
洞口上沿预留尺寸		≥ 470
洞口侧边预留尺寸		≥ 80
电压 (V) / 频率 (Hz)		220/50
功率 (W)		220 ~ 380
最大转角 (°)		90 ~ 120
起动电流 (A)		1.8
门扇重量 (kg/m ²)		25 ~ 35
门扇厚度		50 ~ 100

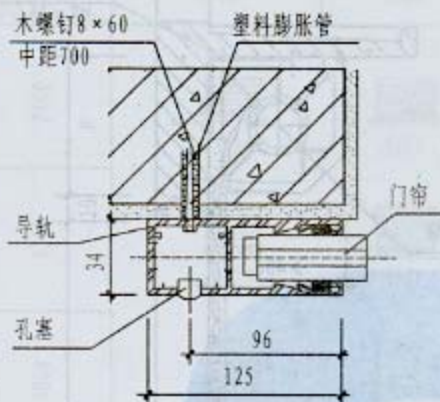
洞口高A \ 洞口宽B	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400
2400	 -3024	 -3324	 -3624					
2700	 -3027	 -3327	 -3627					
3000	 -3030	 -3330	 -3630					
3300	 -3033	 -3333	 -3633					
3600	 -3036	 -3336	 -3636	 -3936				
3900		 -3339	 -3639	 -3939				
4200			 -3642	 -3942	 -4242	 -4542	 -4842	 -5442

JM 卷帘门选用图

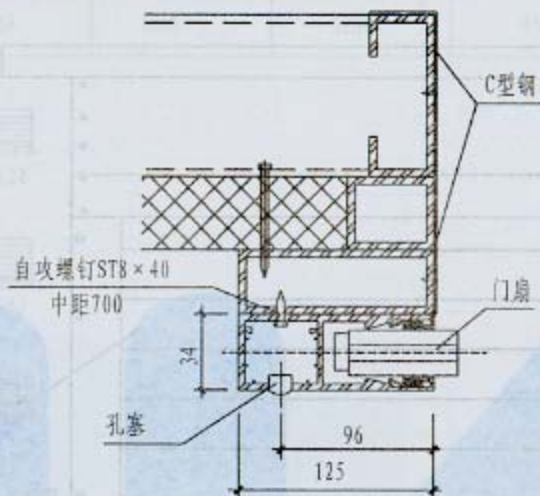
图集号	05J10
页次	44



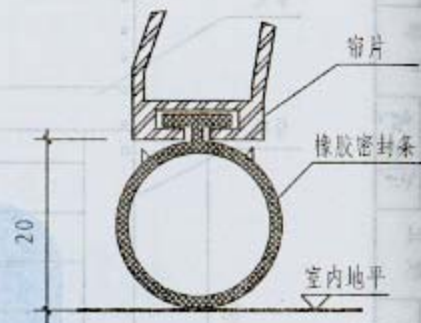
- 注: 1. 安装时两侧轨道的平面必须位于同一平面, 如有墙体不平应将导轨背部垫平。
2. 适用帘片的数量和位置按工程设计。



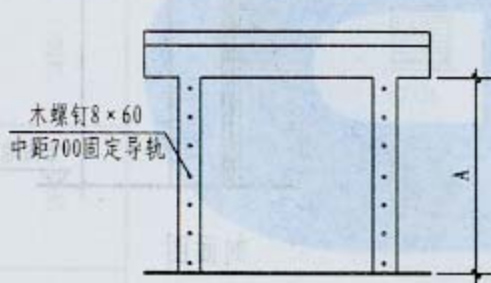
① 用于混凝土门框



② 用于钢门框



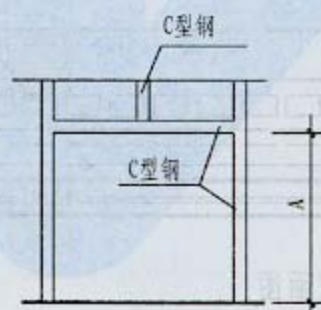
③



立面图



剖面图



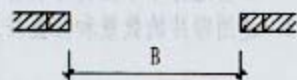
立面图



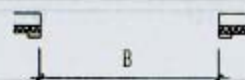
剖面图

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。



































混凝土门框平面图



钢门框平面图

JM 卷帘门节点图及门框
预埋件安装图

图集号	05J10
页次	46

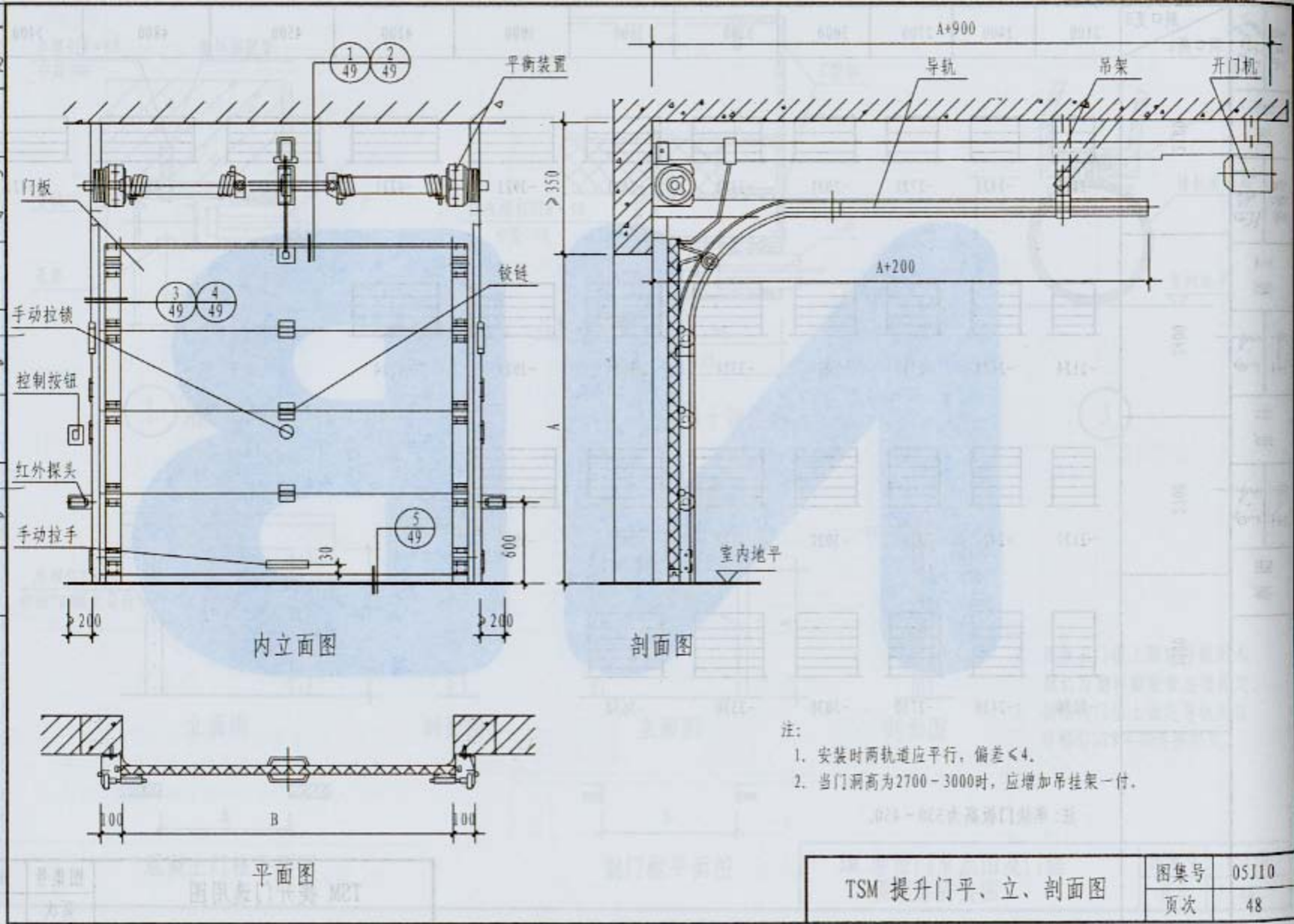
洞口宽B 洞口高A	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400
2100	 -2121	 -2421	 -2721	 -3021	 -3321	 -3621	 -3921	 -4221	 -4521	 -4821	 -5421
2400	 -2124	 -2424	 -2724	 -3024	 -3324	 -3624	 -3924	 -4224			
2700	 -2127	 -2427	 -2727	 -3027	 -3327	 -3627	 -3927				
3000	 -2130	 -2430	 -2730	 -3030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

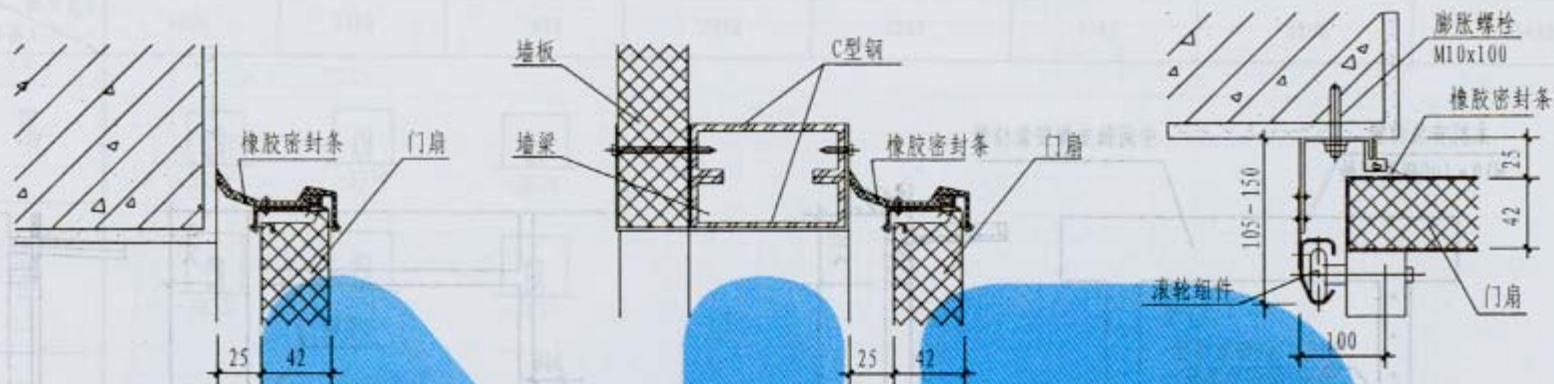
注: 单块门板高为330~450。

TSM 提升门选用图

图集号 05J10

页次 47

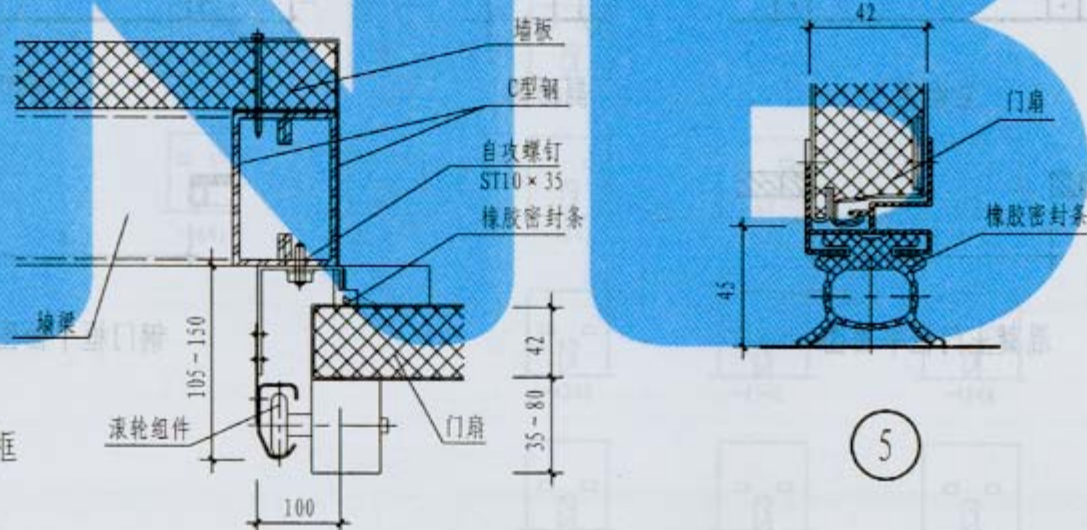




① 用于混凝土门框

② 用于钢门框

③ 用于混凝土门框



④ 用于钢门框

⑤

主机安装位置
M10×100膨胀螺栓

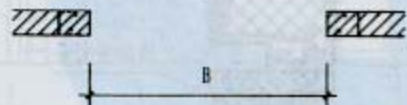
中间轴支架安装位置



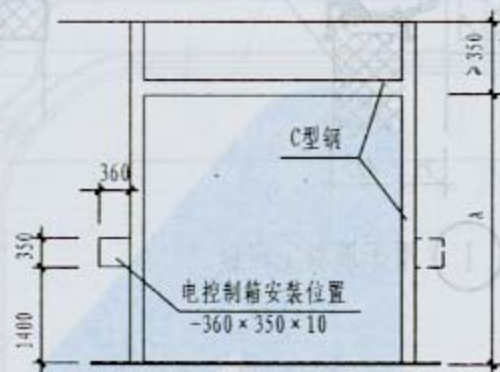
立面图



剖面图



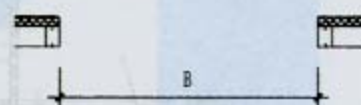
混凝土门框平面图



立面图
































剖面图



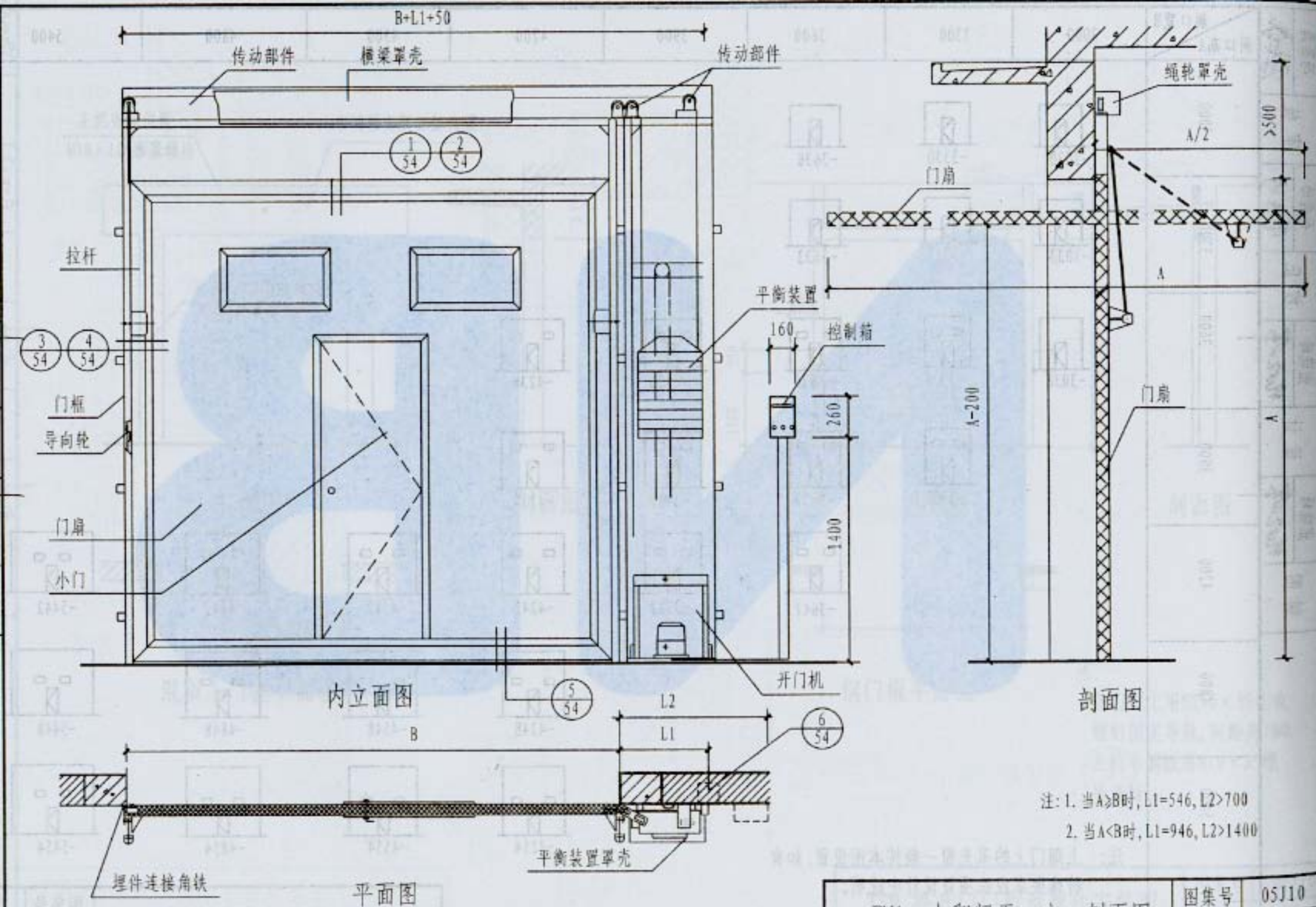
钢门框平面图

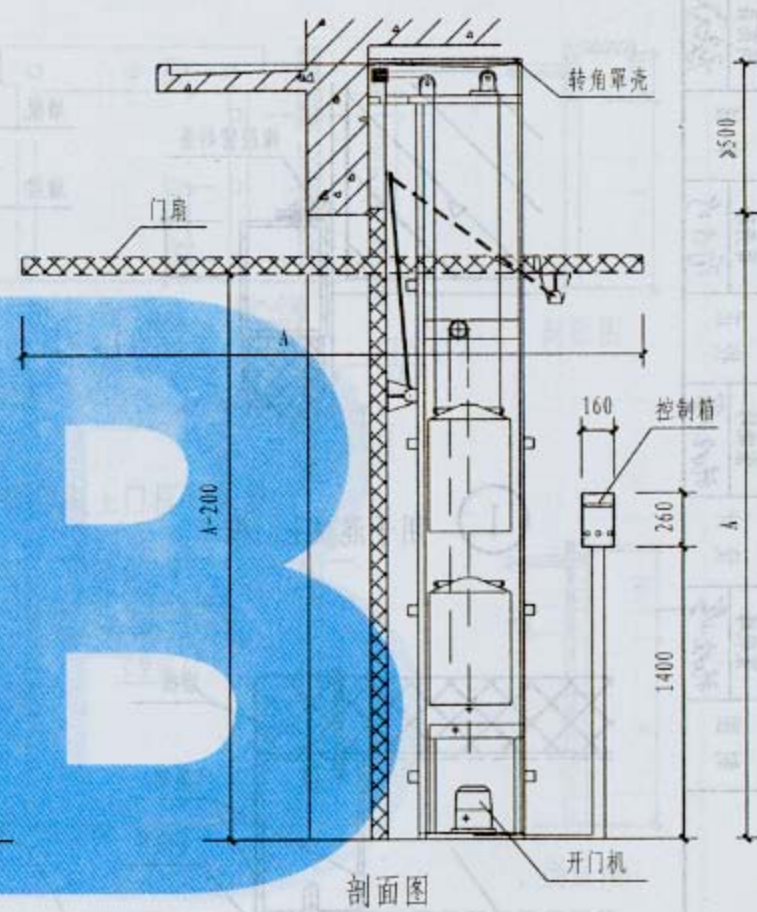
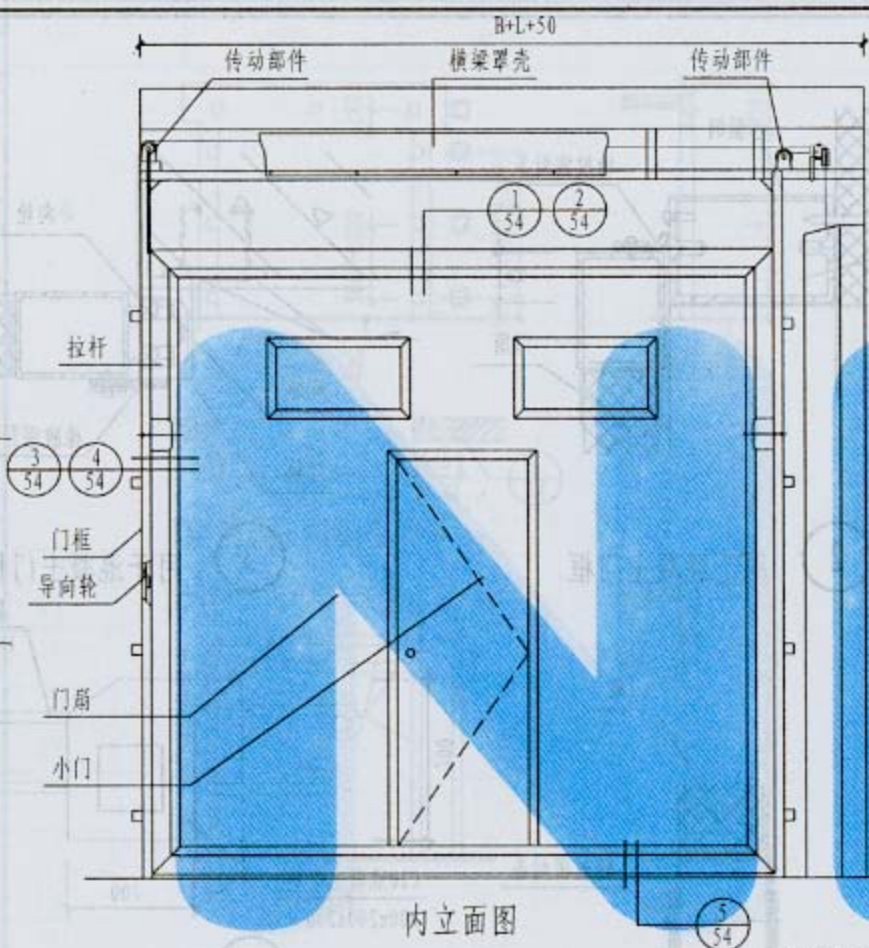
注:

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。

洞口宽B 洞口高A	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400
3000	 -3030	 -3330	 -3630					
3300	 -3033	 -3333	 -3633					
3600	 -3036	 -3336	 -3636	 -3936	 -4236			
3900		 -3339	 -3639	 -3939	 -4239			
4200			 -3642	 -3942	 -4242	 -4542	 -4842	 -5442
4800					 -4248	 -4548	 -4848	 -5448
5400					 -4254	 -4554	 -4854	 -5454
<p>注：上翻门上的采光窗一般按本图设置，如有特殊要求应在项目设计中说明。</p>								

FM1、FM2 上翻门选用图

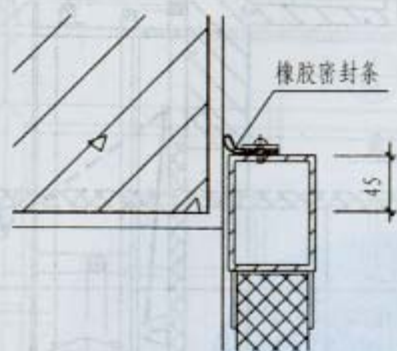




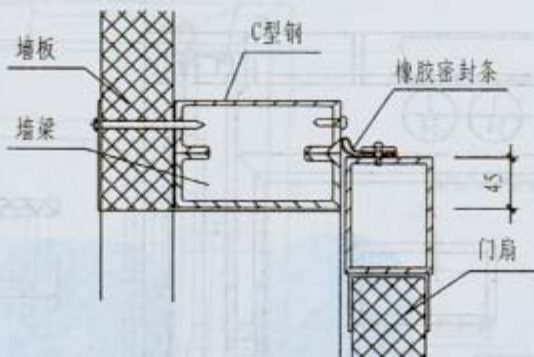
注: 1. 当 $A > B$ 时, $L_1 = 460$

2. 当 $A < B$ 时, $L_1 = 860$

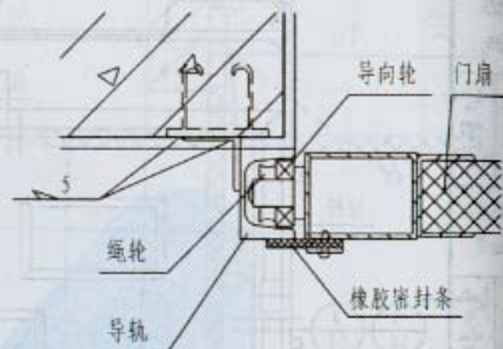
FM2 上翻门平、立、剖面图



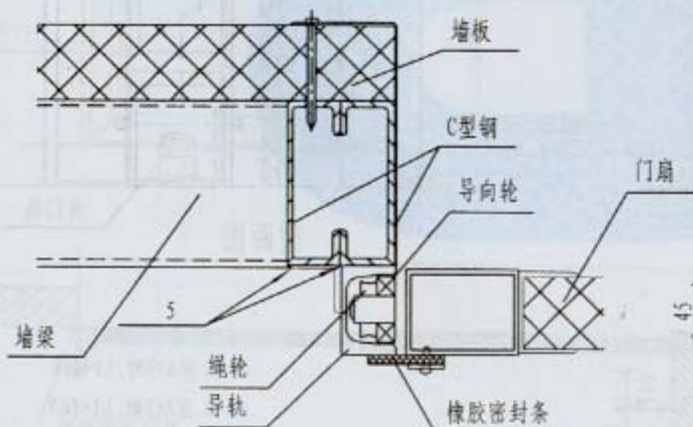
① 用于混凝土门框



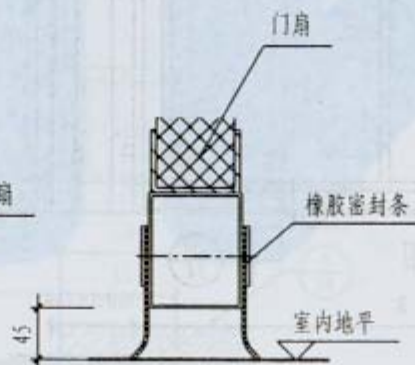
② 用于混凝土门框



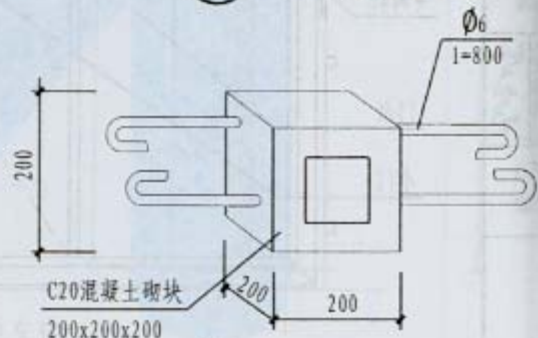
③ 用于混凝土门框



④ 用于钢门框



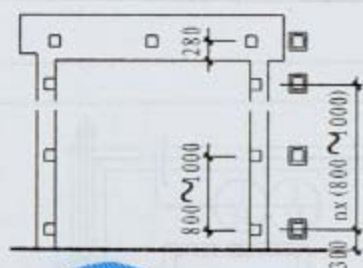
5



⑥ 混凝土砌块预埋件

注:1.混凝土门框导轨与预埋件焊接。

2. 钢结构门楼导轨与C型钢焊接



立面图



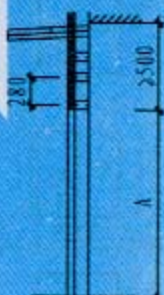
剖面图



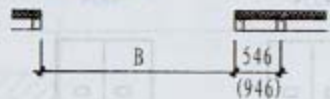
FM1混凝土门框平面图



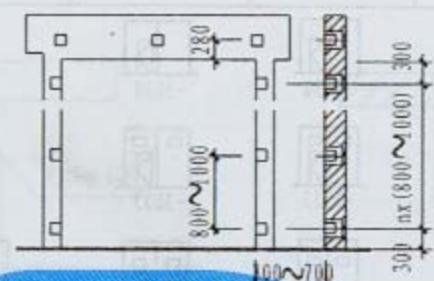
立面图



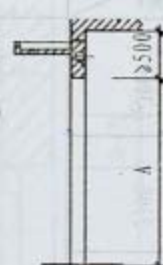
剖面图



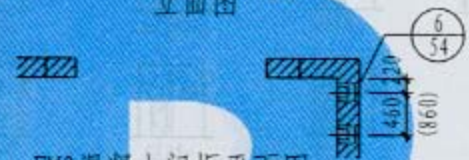
FM1钢门框平面图



立面图



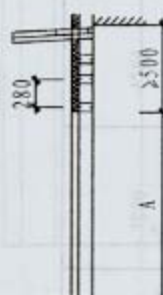
剖面图



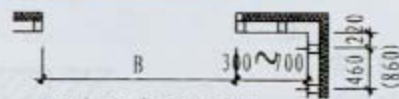
FM2混凝土门框平面图



立面图



剖面图




































FM2钢门框平面图

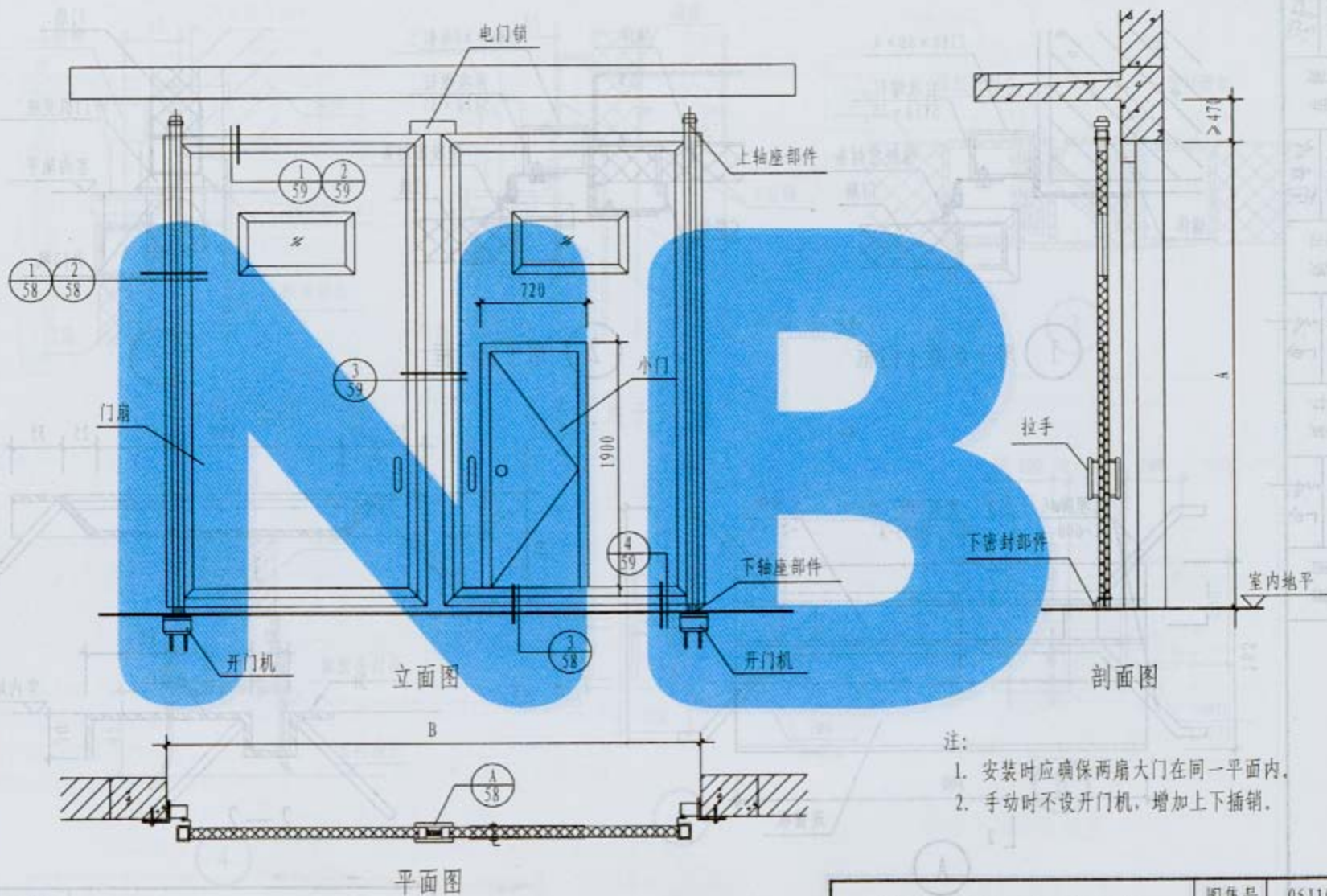
注:

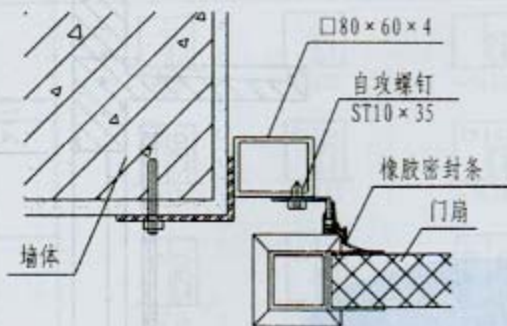
1. 混凝土门框导轨与预埋件焊接.
2. 钢结构门框导轨与C型钢焊接.

FM1、FM2 上翻门门框
预埋件安装件

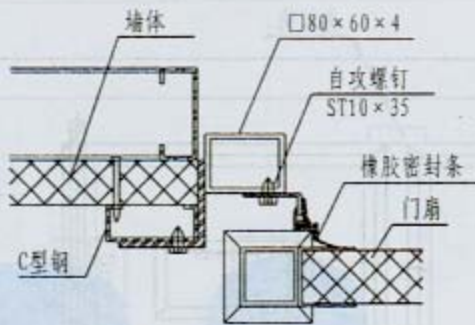
图集号	05J10
页次	55

洞口宽B 洞口高A		3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400
3000		 -3030	 -3330	 -3630					
3300		 -3033	 -3333	 -3633					
3600		 -3036	 -3336	 -3636	 -3936	 -4236			
3900			 -3339	 -3639	 -3939	 -4239			
4200				 -3642	 -3942	 -4242	 -4542	 -4842	 -5442
4800						 -4248	 -4548	 -4848	 -5448
5400						 -4254	 -4554	 -4854	 -5454
6000						 -4260	 -4560	 -4860	 -5460
注：如果门扇上不要窗，可在设计选用时加注说明。									
		</							

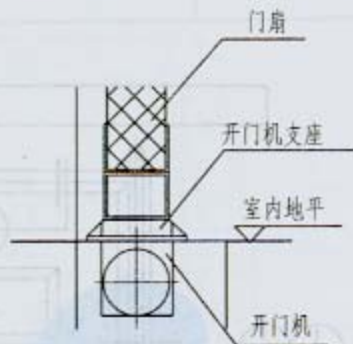




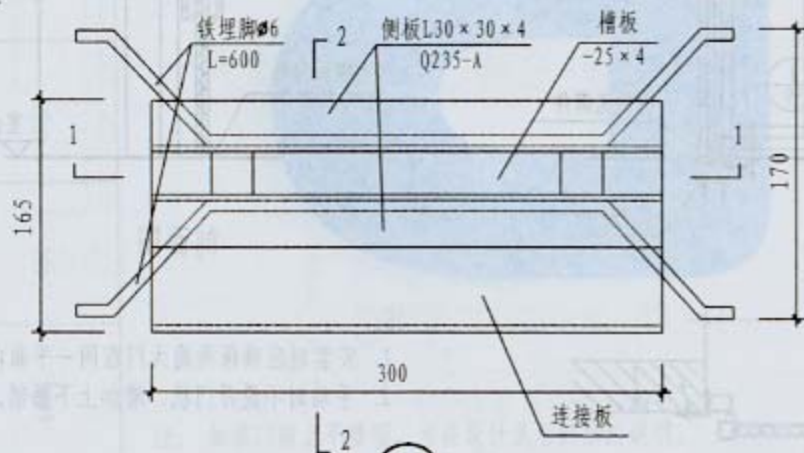
① 用于混凝土门框



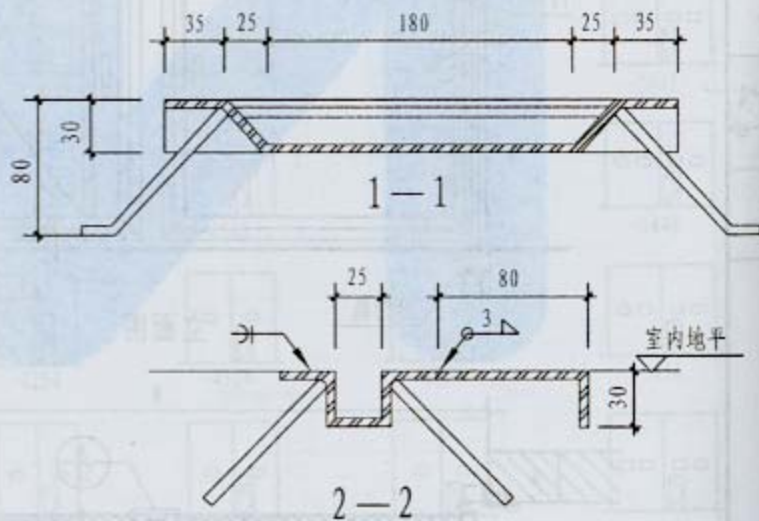
② 用于钢门框

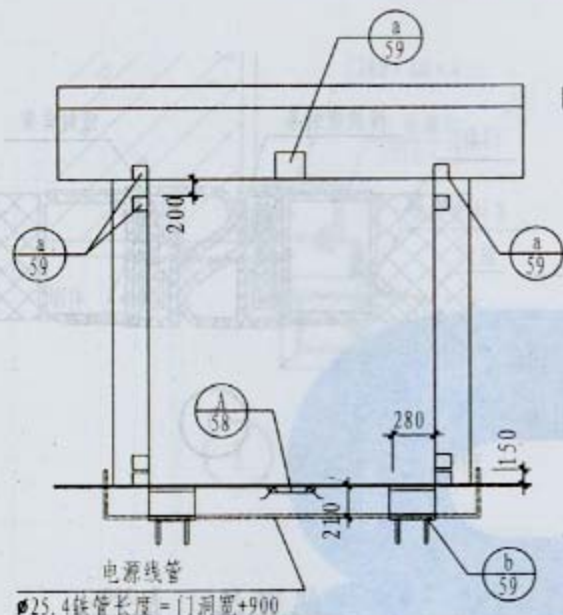


③

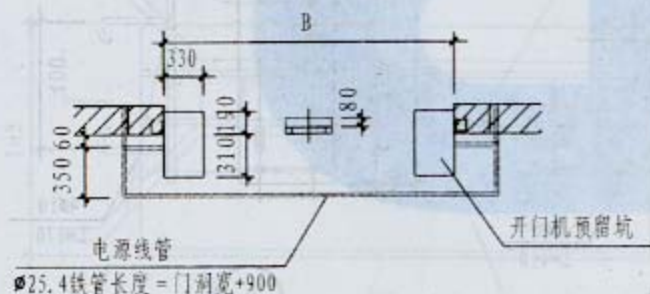


A





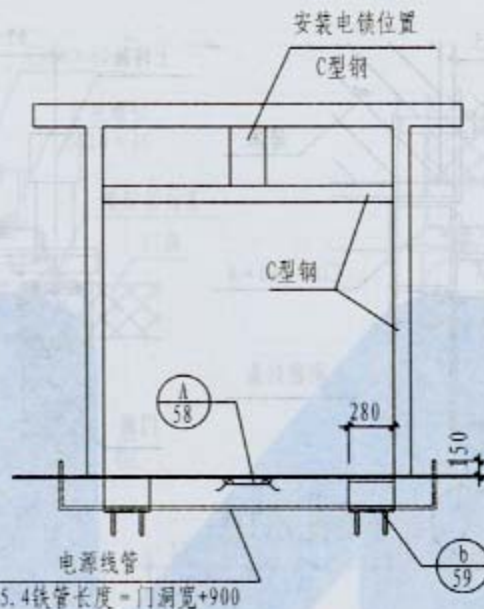
立面图



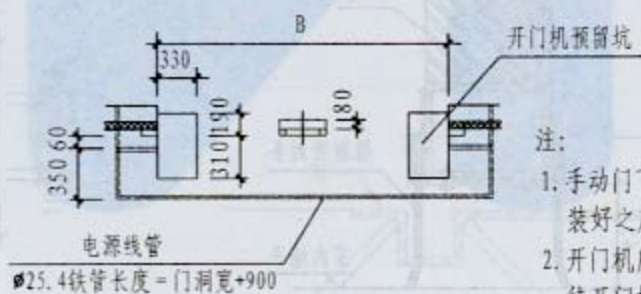
混凝土门框平面图



剖面图



立面图



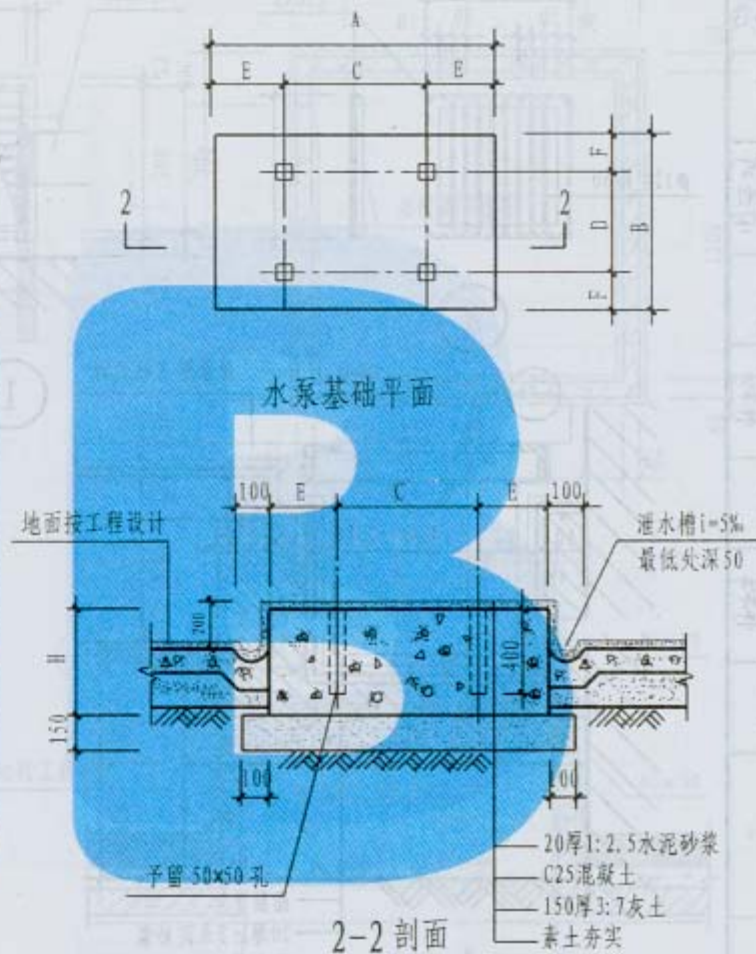
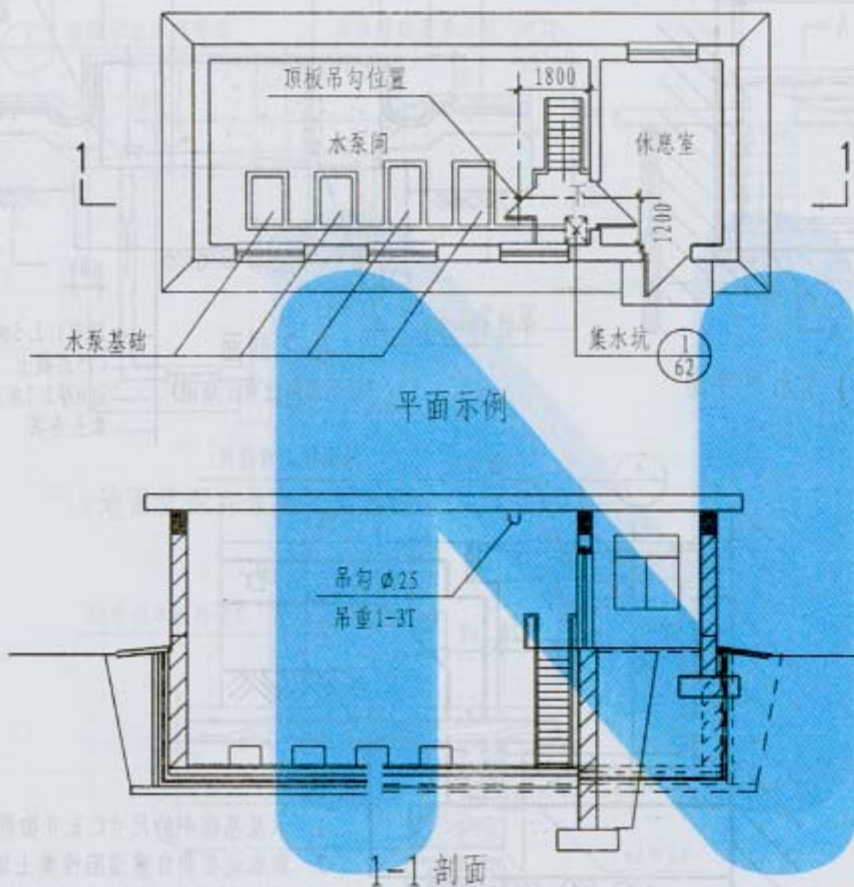
钢门框平面图



剖面图

注:

1. 手动门下插销座应根据门扇安装好之后的位置埋设。
2. 开门机应预留500×330×210坑,待开门机就位后用混凝土填平。



- 注:
1. 水泵基础中的尺寸A、B、C、D、E、F、H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。

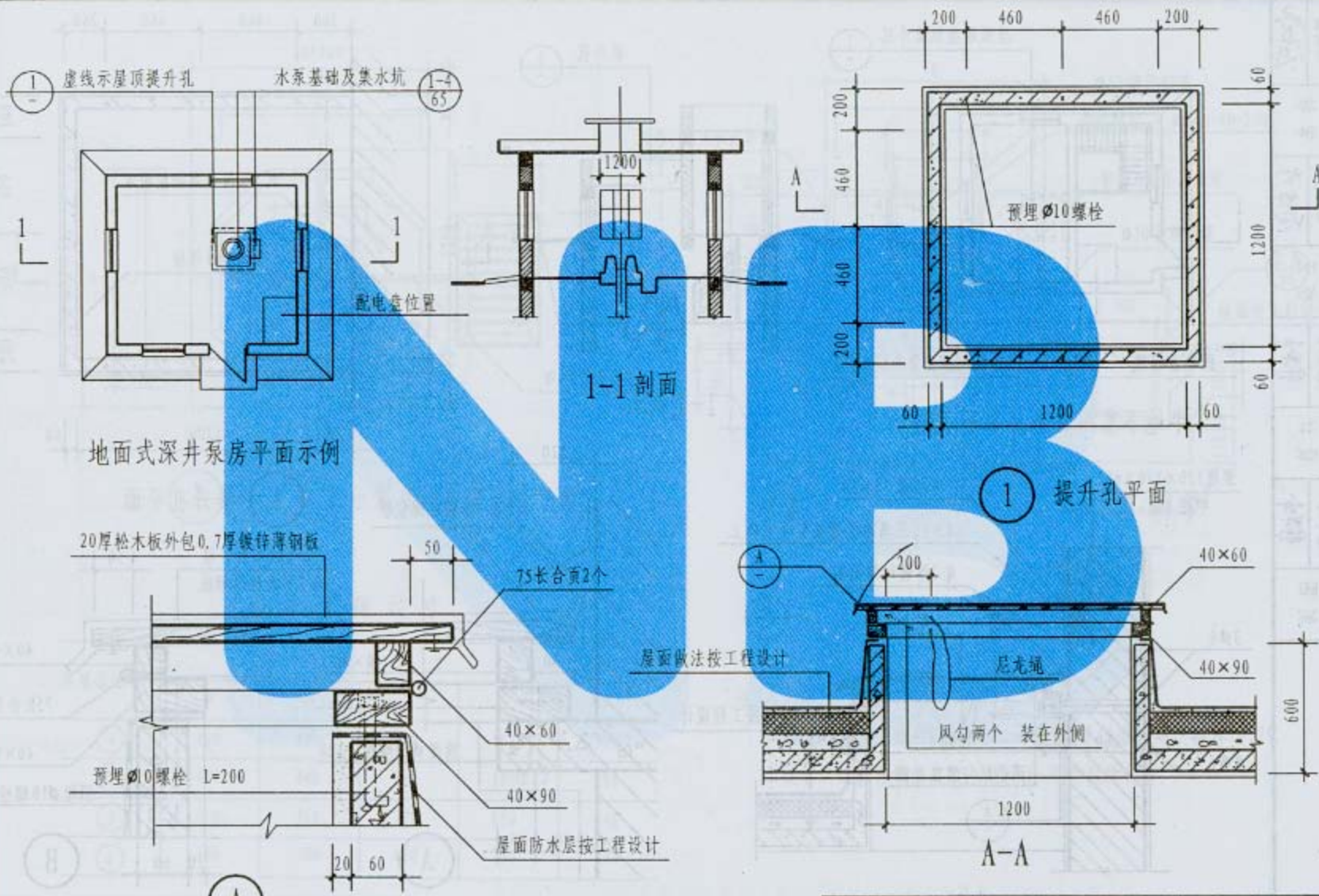
水泵房平剖面示例及
水泵基础详图

图集号

05J10

页次

61

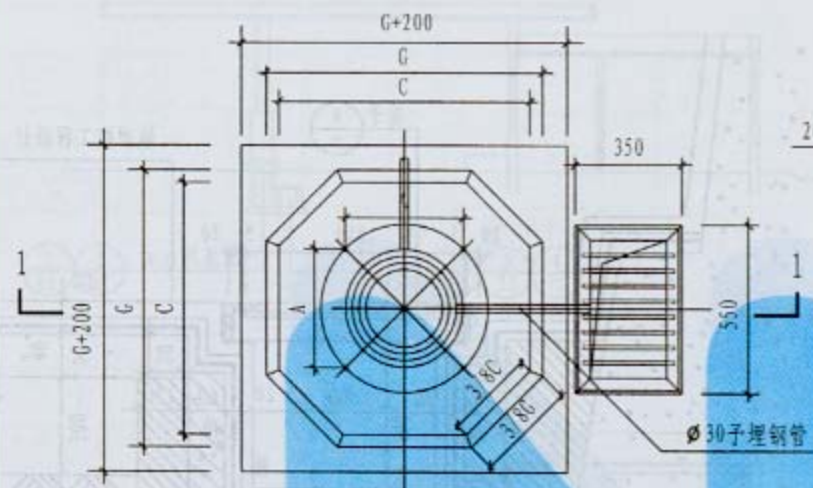


地面式深井泵房平面示例

地面深井泵房平
剖面图及提升孔详图

图集号 05J10

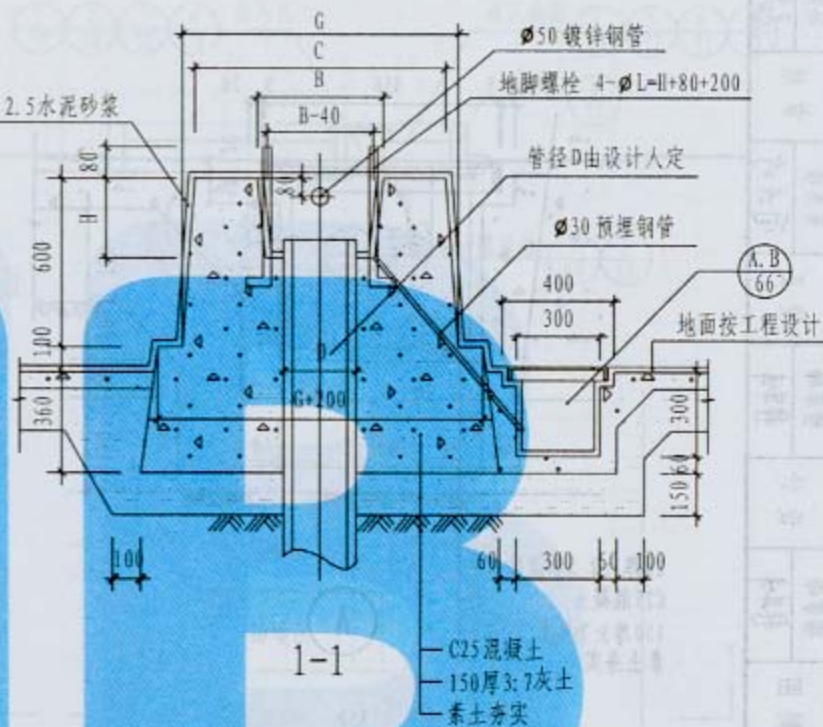
页次 63



① ~ ④ 水泵基础及集水坑平面

水泵基础尺寸

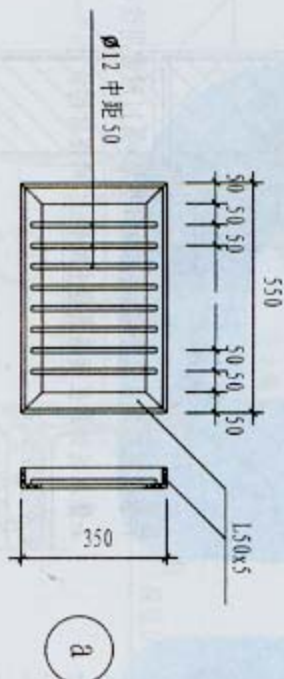
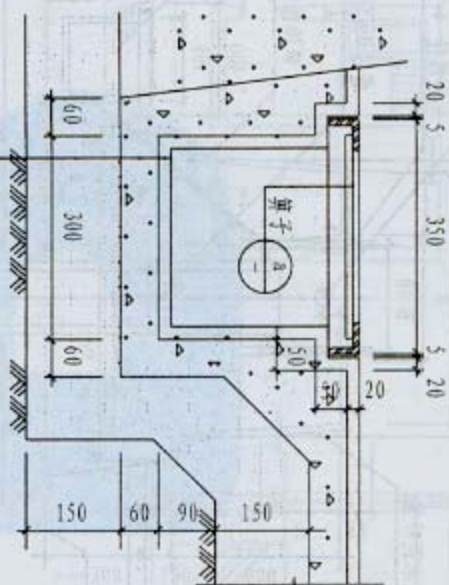
水泵基础编号	基础尺寸				
	A	B	C	G	H
①	490	480	920	1020	320
②	440	440	900	1000	280
③	360	360	750	850	240
④	306	300	620	750	200



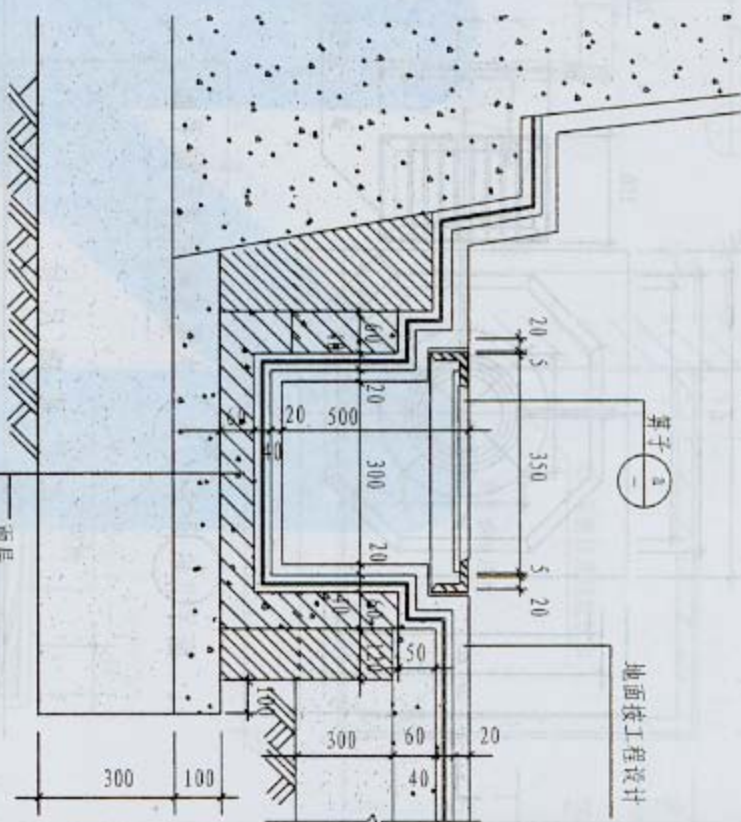
注:

1. 水泵基础尺寸选自《给排水设计手册》第11册常用设备表1-129.
2. 集水坑如做在钢筋混凝土底板上,则按结构设计.

20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

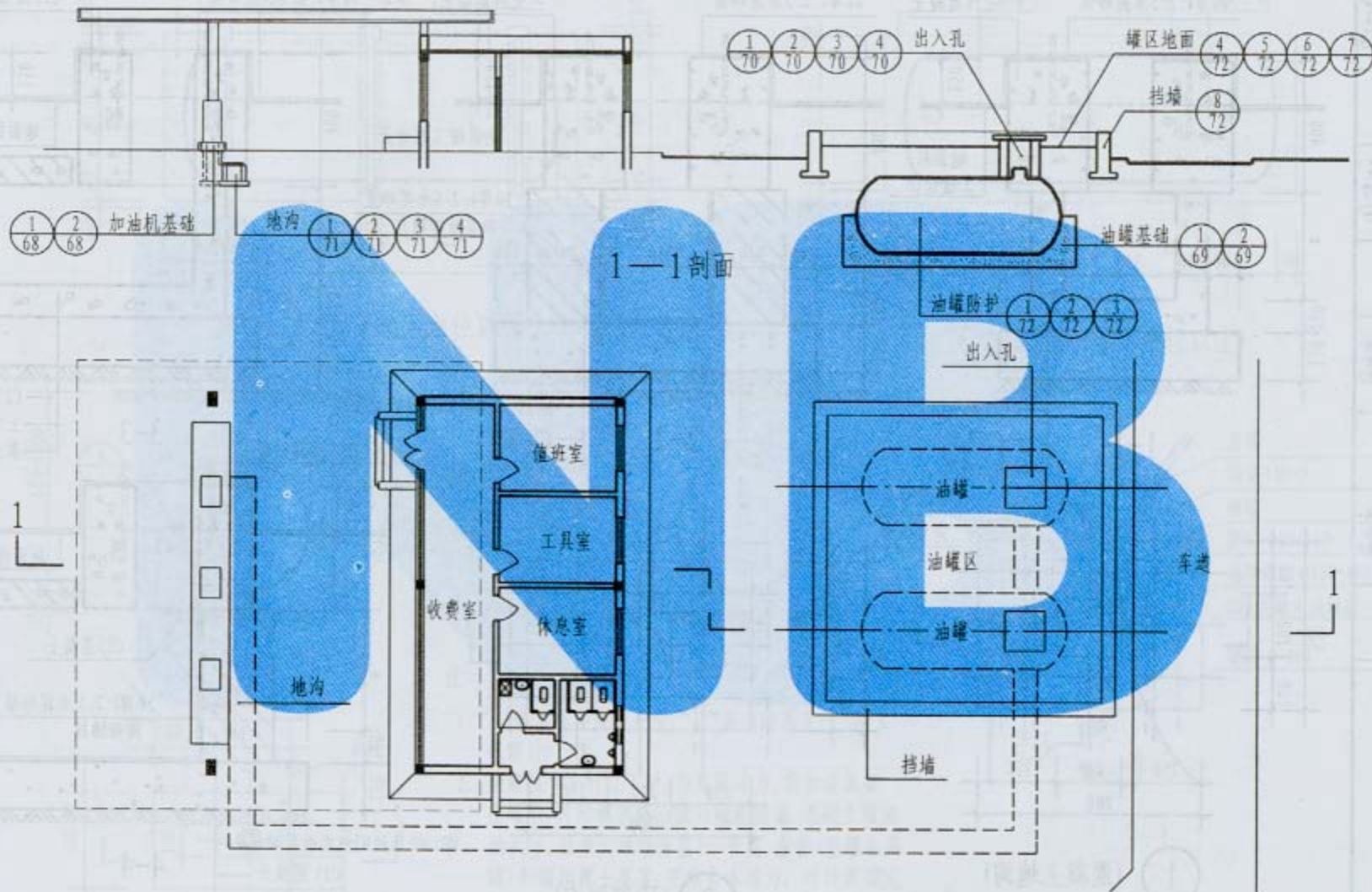


注: 集水坑在非自重湿陷性黄土场地采用混凝土浇筑, 在自重湿陷性黄土场地采用
钢筋混凝土浇筑。



水泵房深井泵基础
集水井详图(二)

图集号 05J10
页次 66



平面示例

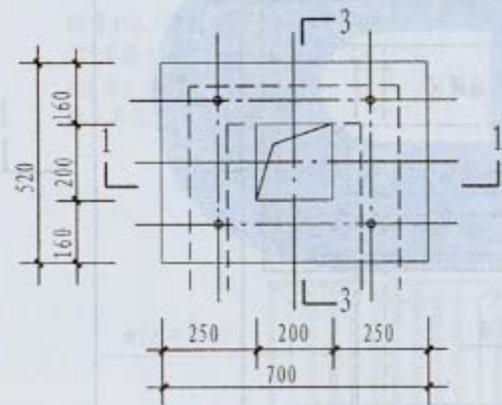
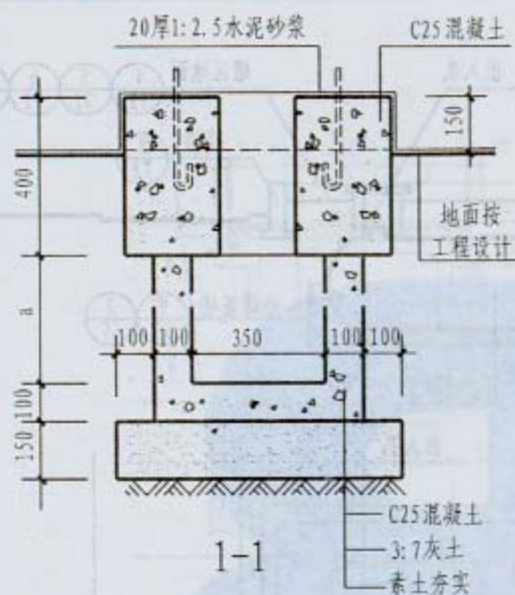
加油站平面、剖面示例

图集号

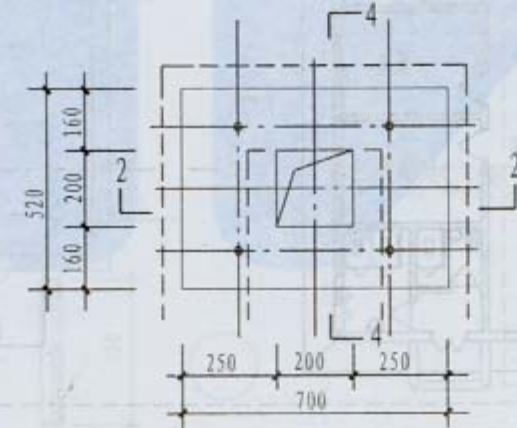
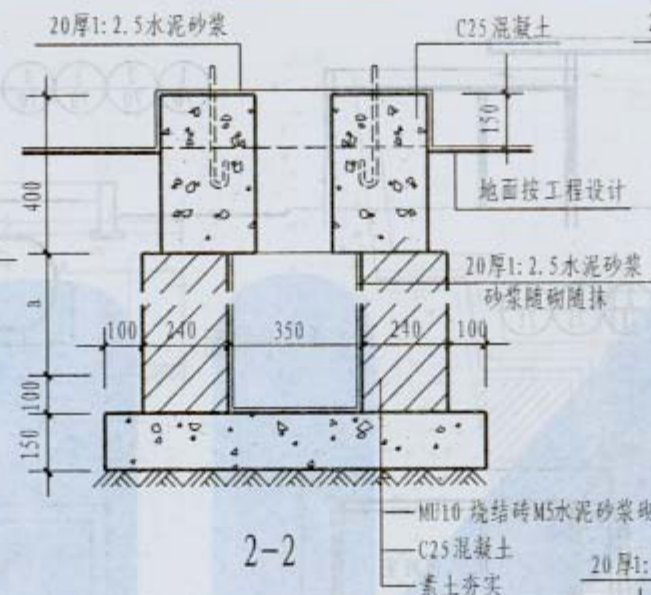
05J10

页次

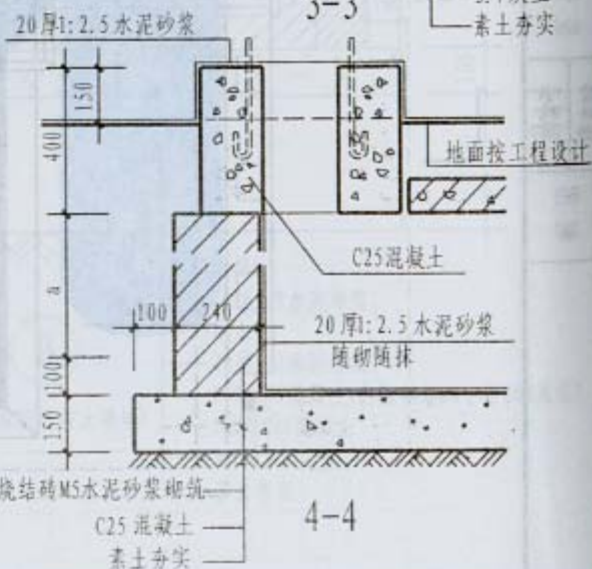
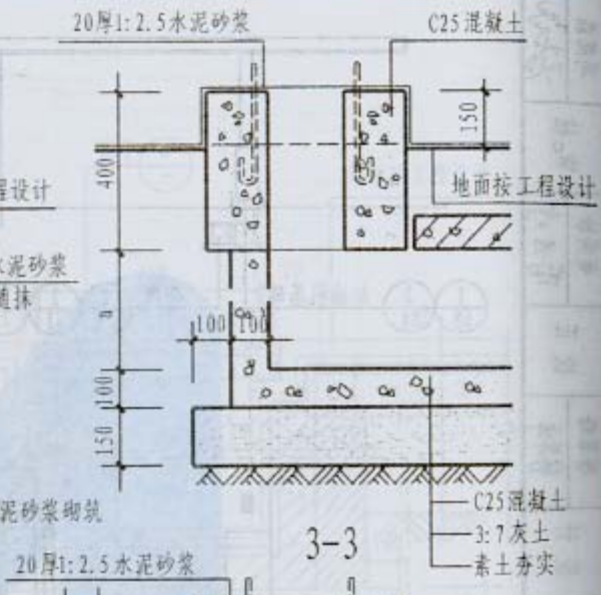
67



① (混凝土地沟)

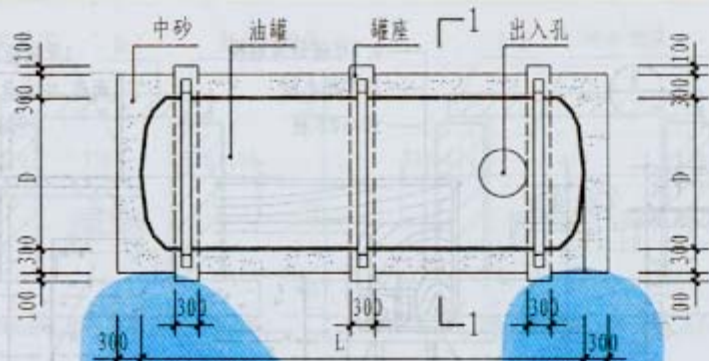


② (砖砌地沟)

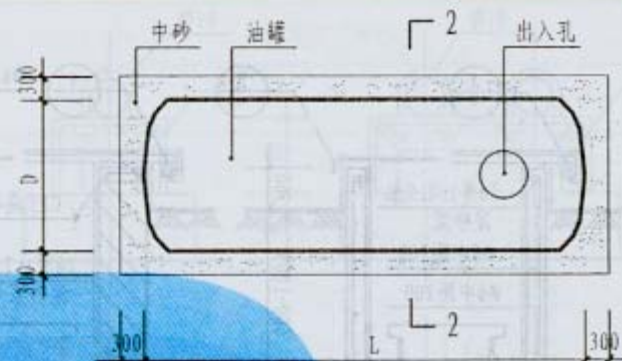


注: 1. 地沟深度a由设计人定。

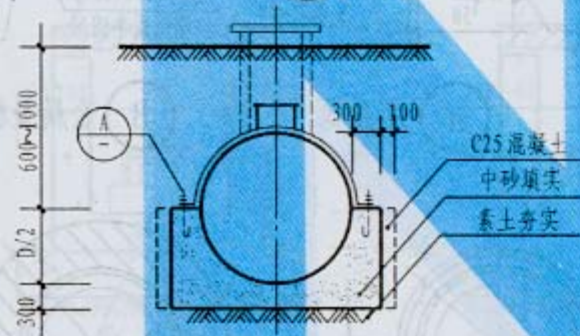
2. 地脚螺栓的位置和规格, 根据加油机型号确定。



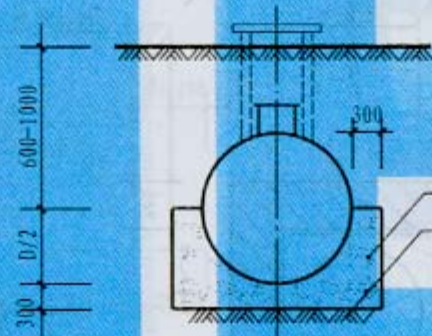
① (用于地下水位以下)



② (用于地下水位以上)



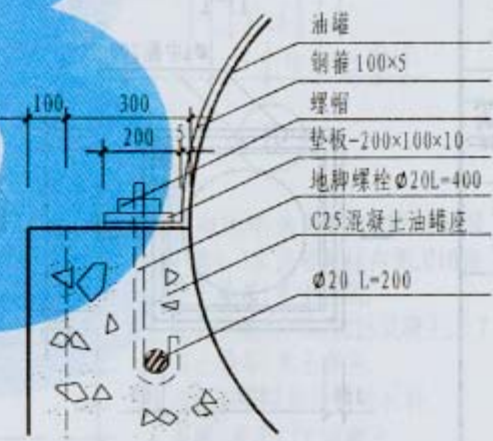
1-1



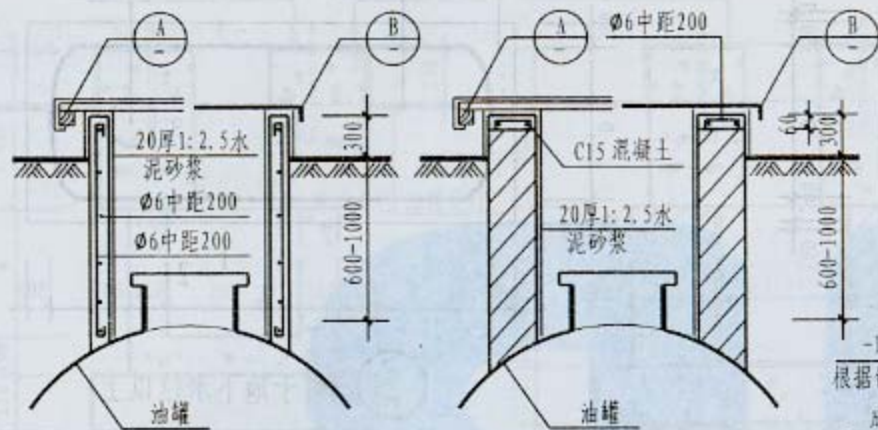
2-2

注:

1. “L”表示地下油灌长度,“D”表示油灌直径,按工程设计。
2. 油灌位于水位以下时,为克服浮力,需加设混凝土罐座,并用钢箍将油灌与罐座箍紧。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。

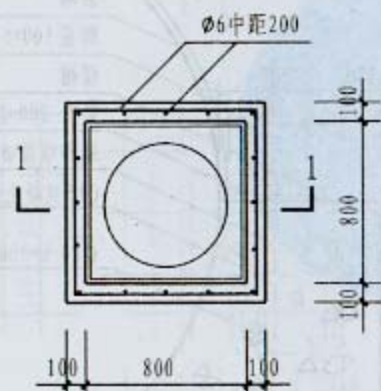


3-3

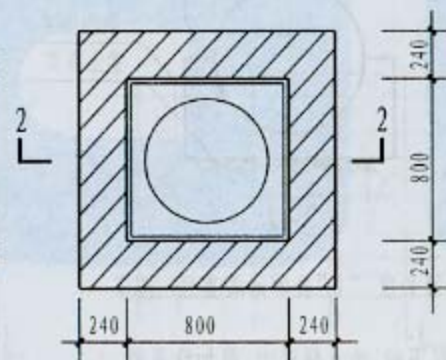


1-1

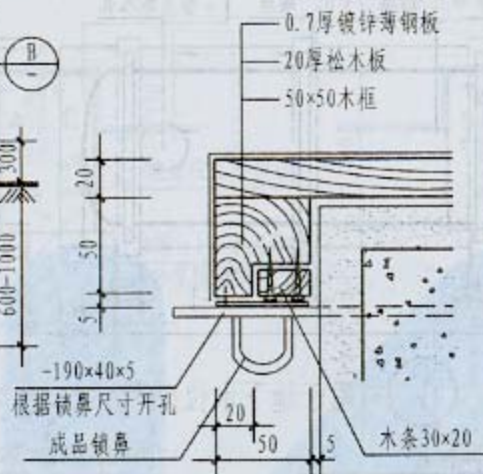
2-2



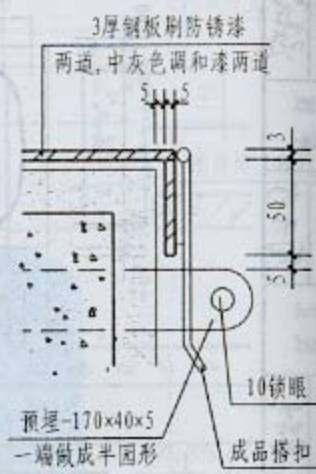
1



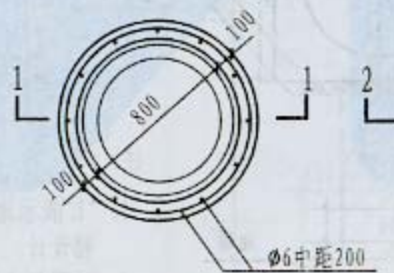
2



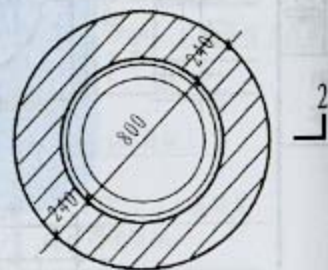
A 木盖板



B 金属盖板



3



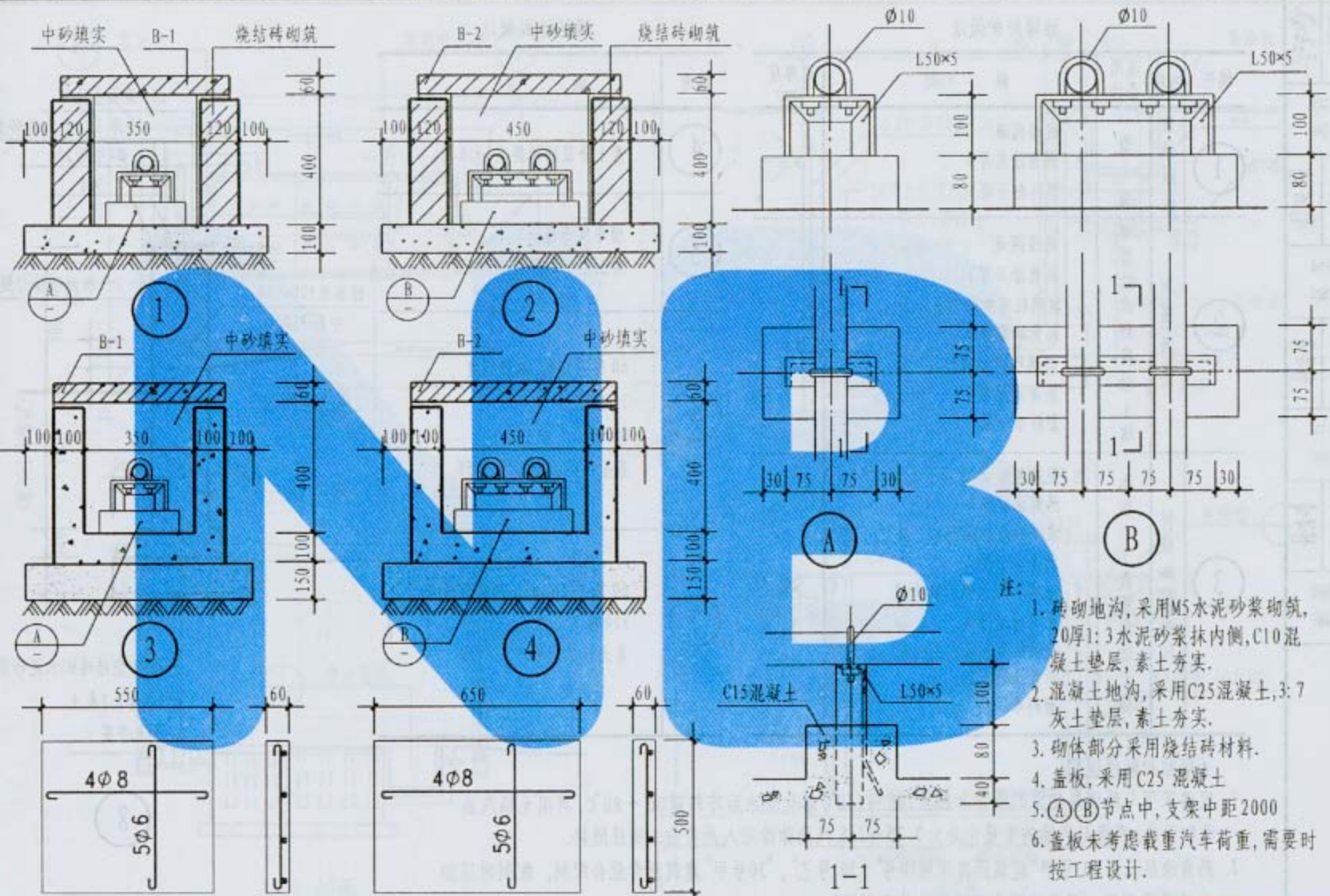
4

注：出入孔壁采用MU10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 05J10

页次 70



- 注:
1. 砖砌地沟, 采用M5水泥砂浆砌筑, 20厚1:3水泥砂浆抹内侧, C10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。

B-1

B-2

加油站地沟详图

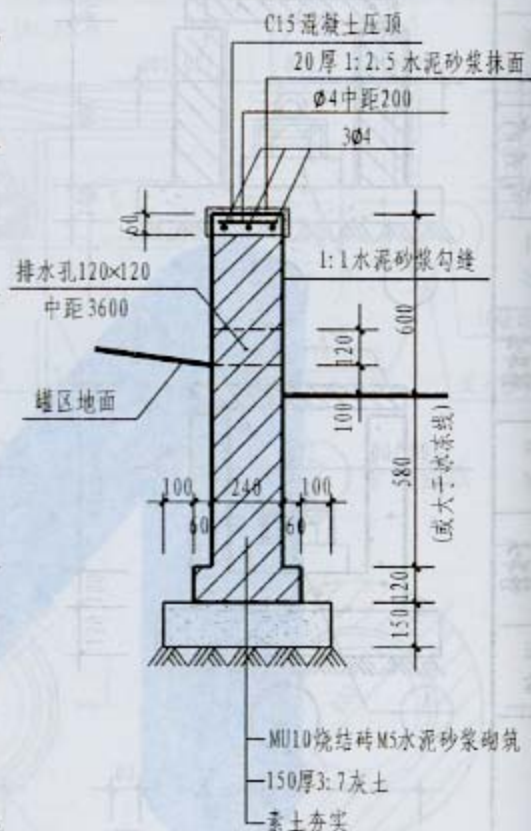
图集号	05J10
页次	71

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 玻璃纤维布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃纤维布加强包扎一层 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 玻璃纤维布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃纤维布加强包扎一层 沥青涂层厚2 玻璃纤维布加强包扎一层 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C15混凝土随捣随抹光 150厚3:7灰土 素土分层回填夯实 $i=5\%$

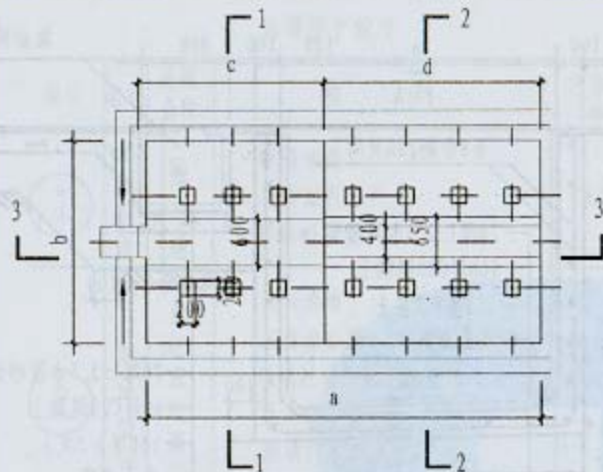


油罐防护做法说明:

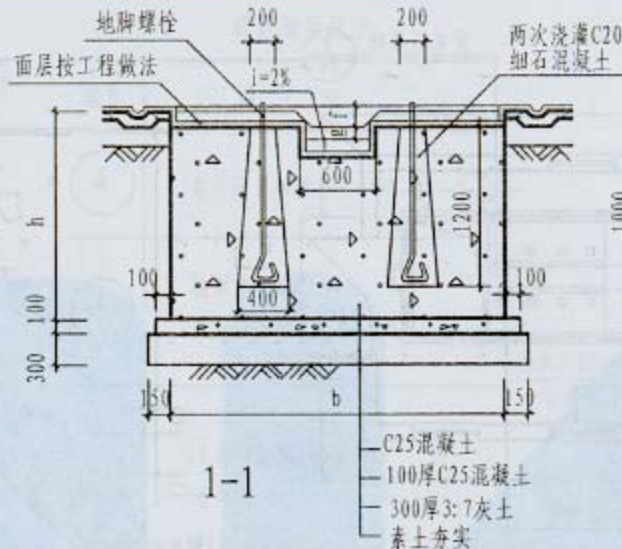
- 底漆采用与绝缘层相同的沥青加热至 $160\sim 180^{\circ}\text{C}$ 熔化脱水后冷却到 $70\sim 80^{\circ}\text{C}$,再用无铅汽油调和而成,沥青与汽油的重量比为 $1:2.25\sim 2.5$,汽油徐徐注入沥青内,随注随拌。
- 沥青涂层采用30号甲"建筑沥青或用10号",30号乙",30号甲"建筑沥青混合配制,配制时应加入适量滑石粉(严禁使用含有可溶性盐类材料)
- 塑料布为工业用聚氯乙烯薄膜,厚 $0.2\sim 0.3$,在 -30°C 应不脆裂。

加油站油罐防护
罐区地面、挡墙详图

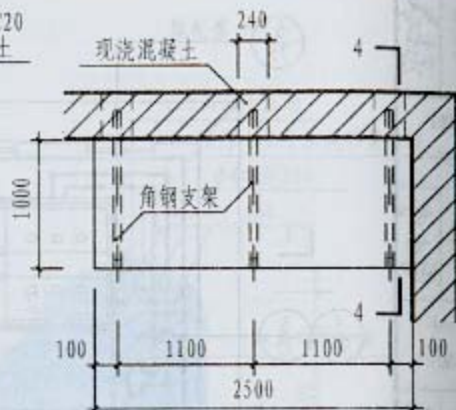
图集号	05J10
页次	72



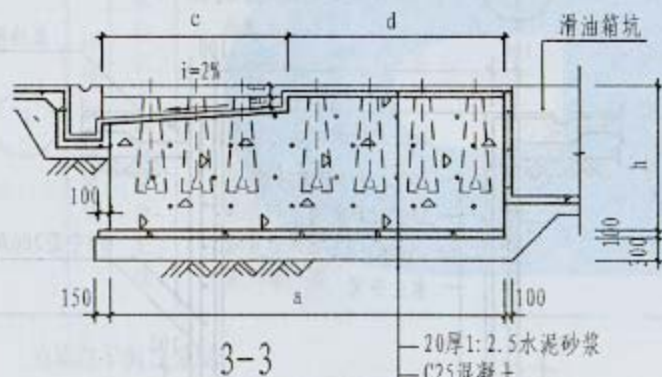
② 发电机基础平面示例



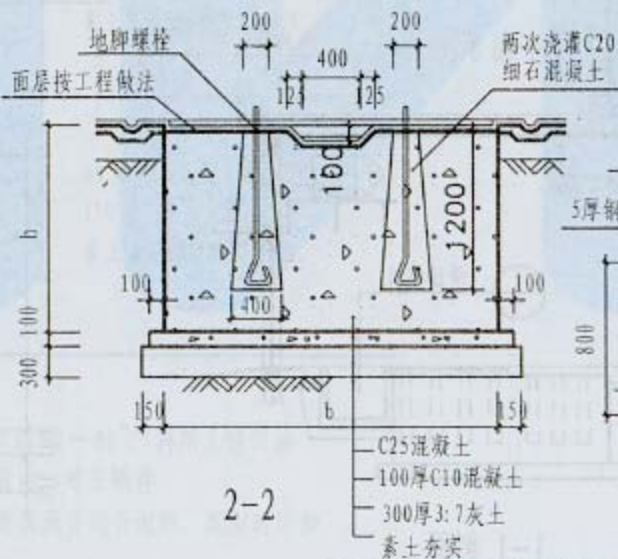
1-1



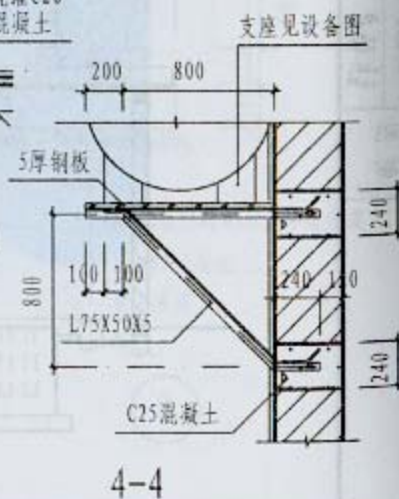
③ 燃油箱支架平面



3-3



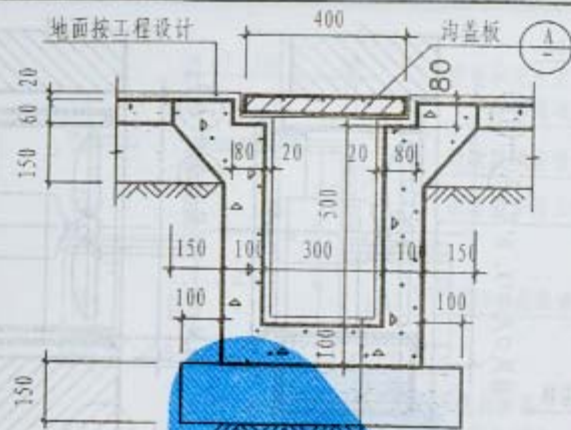
2-2



4-4

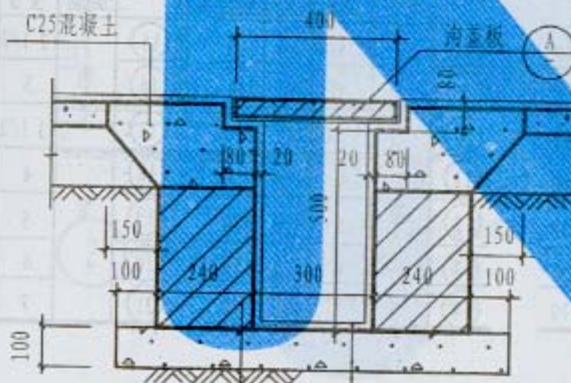
注: 1. 发电机基础a、b、c、d、g、h、f的具体尺寸由设计人定。
2. 地脚螺栓的数量、位置、规格根据设备型号由设计人定。

地面按工程设计



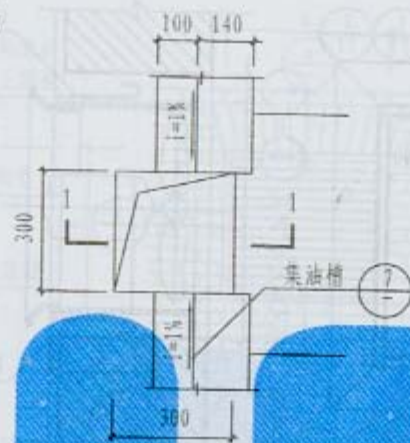
4 混凝土电缆沟

20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实



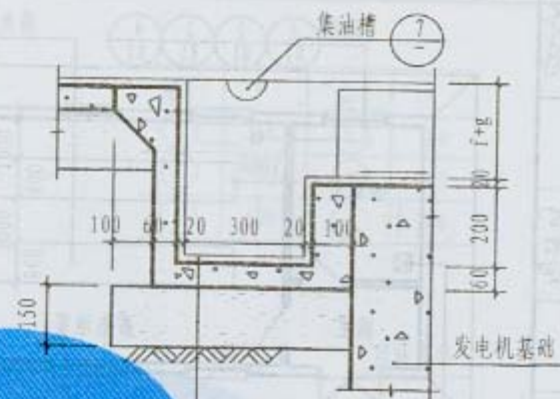
5 砖砌电缆沟

20厚1:2.5水泥砂浆
100厚C25混凝土
素土夯实

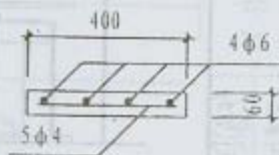


6 集油坑平面

20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

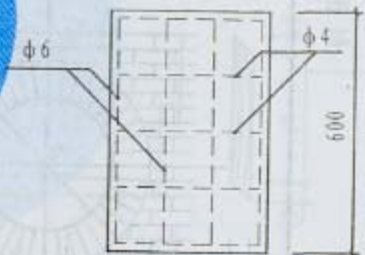


1-1



7 集油槽

20厚1:2.5水泥砂浆
60厚C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

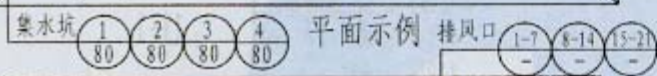
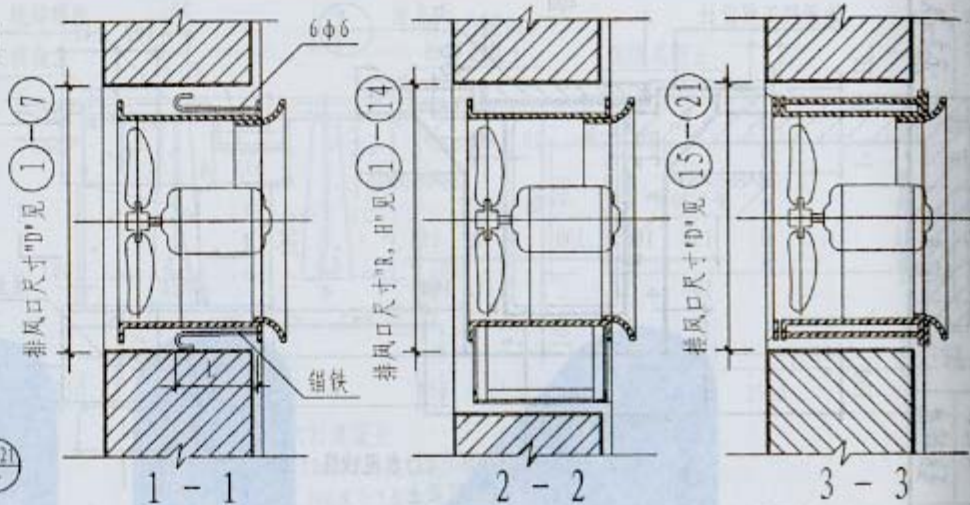
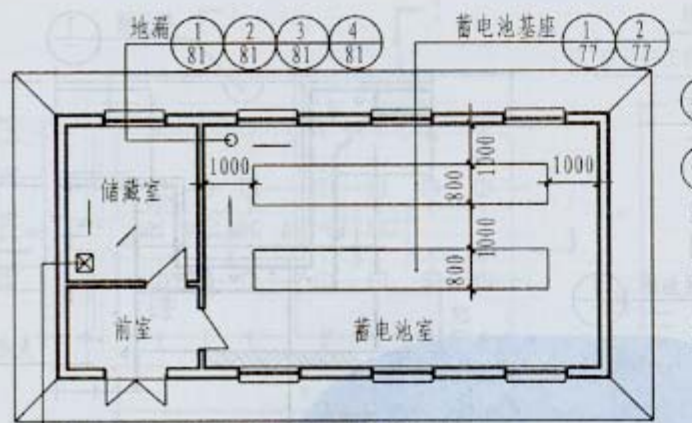


A 沟盖板

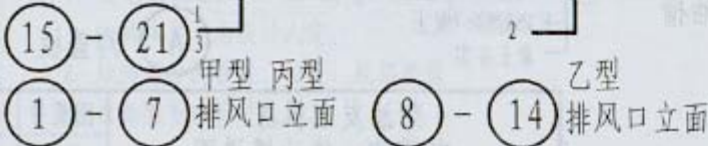
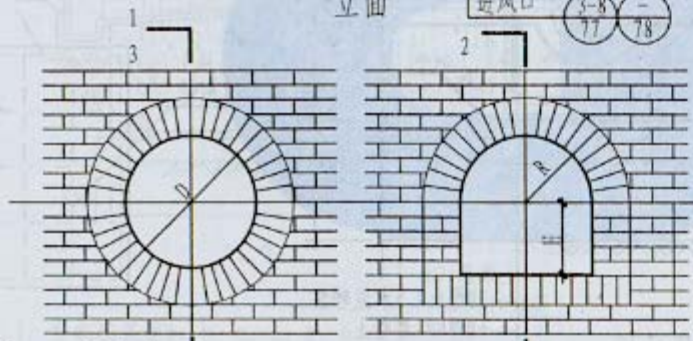
注: 1. 1-1剖面中F、g值根据设备基础确定。
2. 沟盖板用C25混凝土。

柴油发电机房
电缆沟 集油槽详图

图集号 05J10



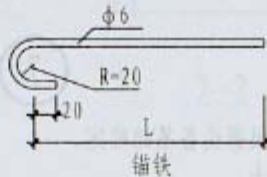
立面



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

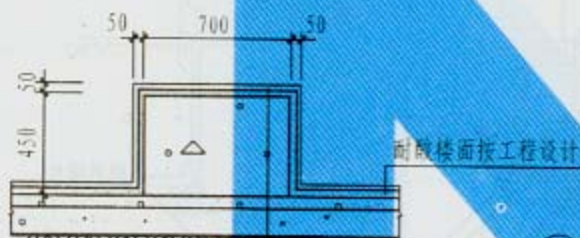
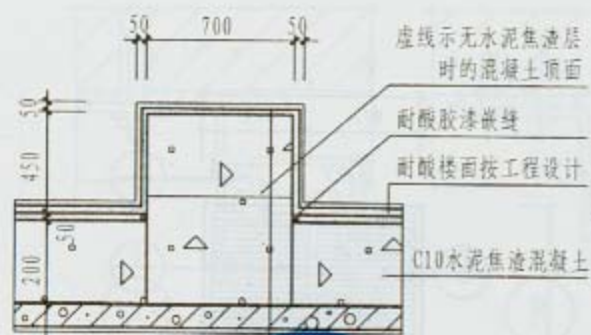
编号	洞口类型	风机型号	R	H
⑧	乙型	2 1/2	180	210
⑨		3	210	240
⑩		3 1/2	240	270
⑪		4	270	310
⑫		5	320	370
⑬		6	370	450
⑭		7	430	500

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



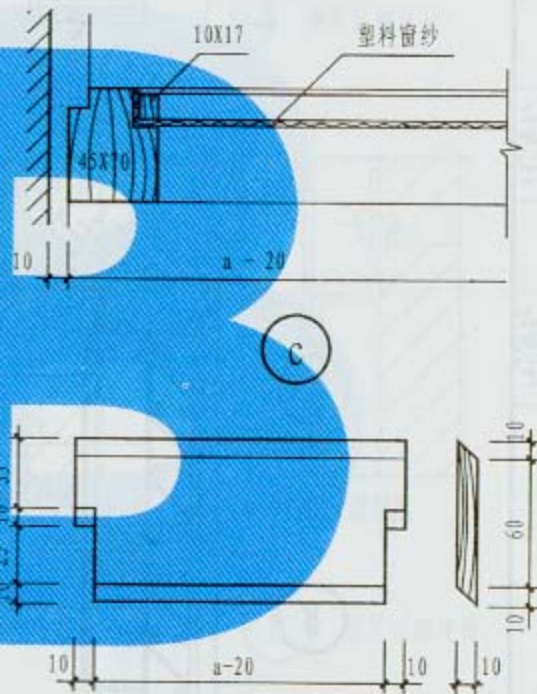
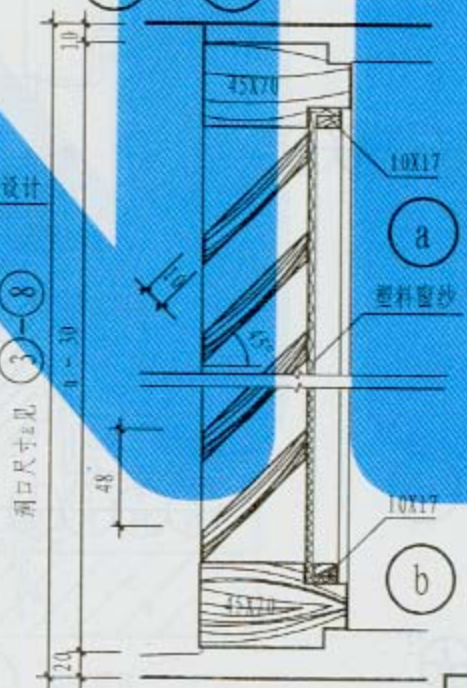
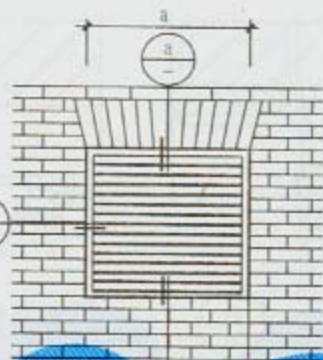
- 注: 1. 风机安装后, 周围用1:3水泥砂浆填实牢固。
2. 选用具有耐酸性能的风机。

蓄电池间排风口详图



蓄电池基础

注:楼面不设C10水泥焦渣垫层时素混凝土改为450厚。



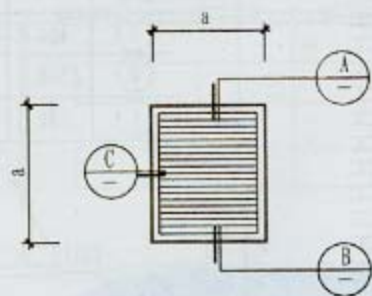
编号	a	编号	a
③	400	⑥	700
④	500	⑦	800
⑤	600	⑧	900

木百页片

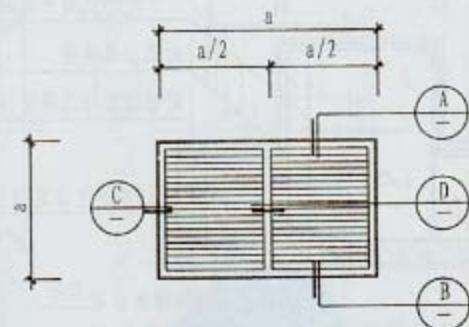
蓄 电 池 间
蓄电 池基座及进风 口详图

图集号	05J10
-----	-------

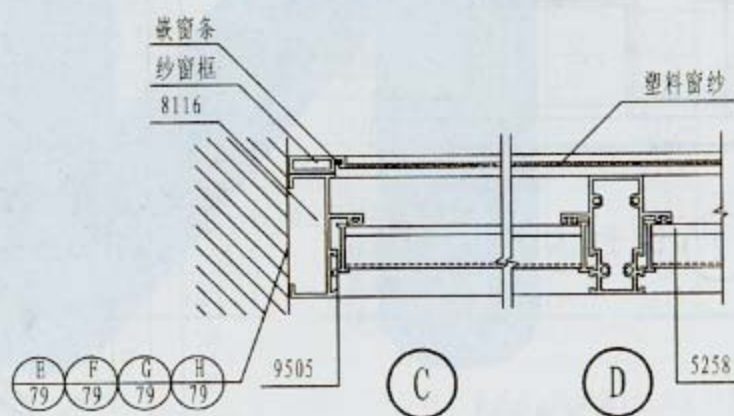
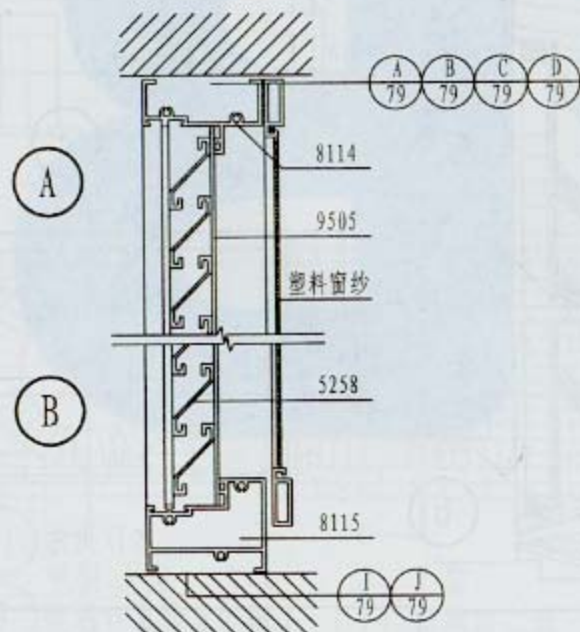
面次	77
----	----



1



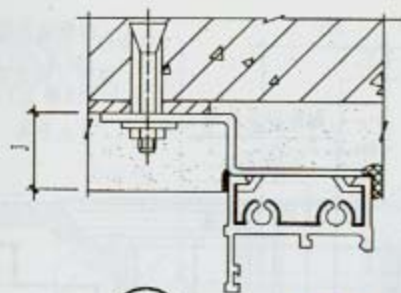
2



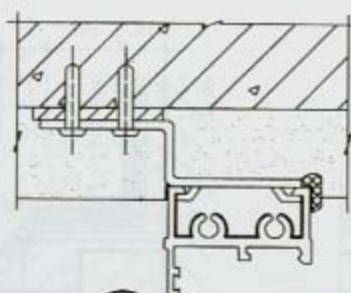
铝合金百叶窗进风口详图(一)

图集号 05J10

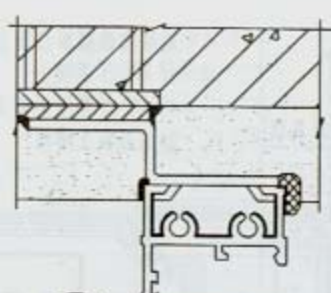
页次 78



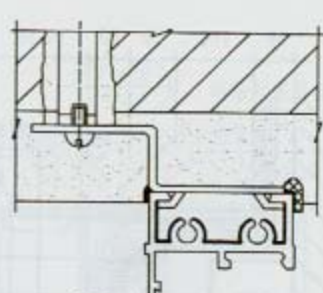
A 金属膨胀螺栓连接



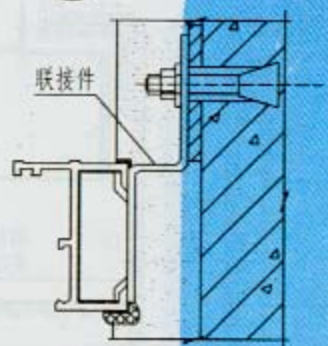
B 射钉连接



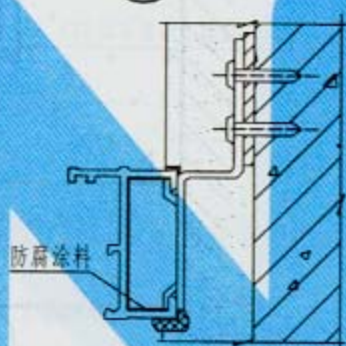
C 预埋件焊接连接



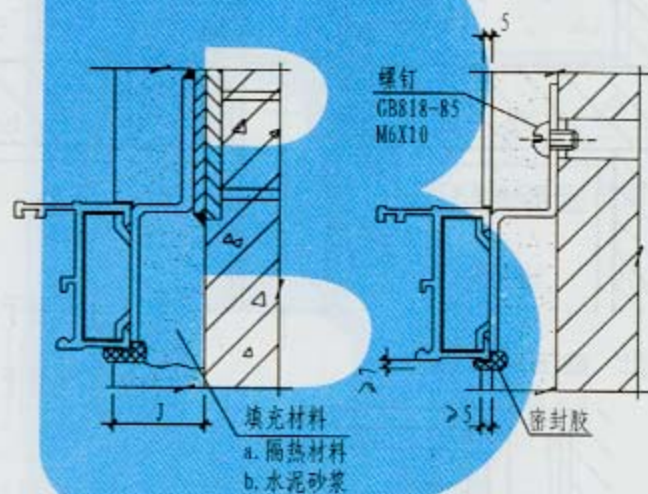
D 燕尾铁脚连接



E 金属膨胀螺栓连接

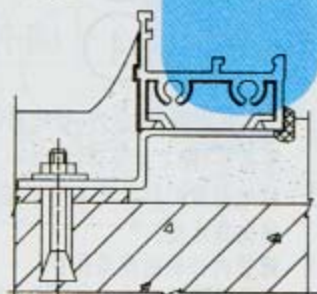


F 射钉连接

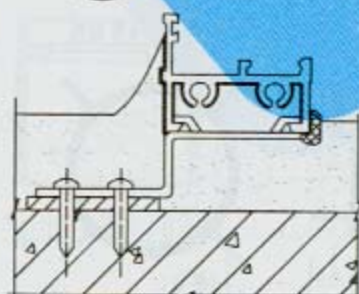


G 预埋件焊接连接

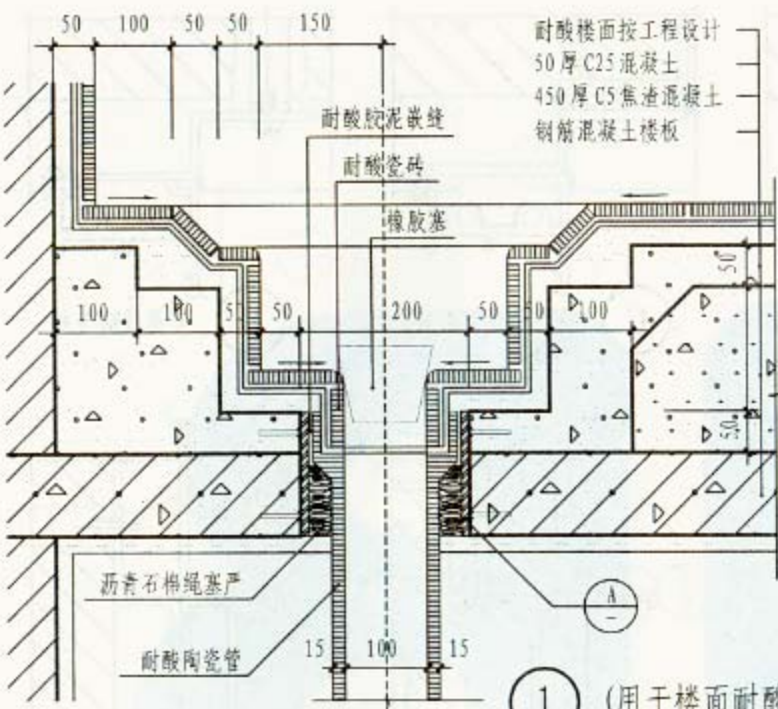
H 燕尾铁脚连接



I 金属膨胀螺栓连接

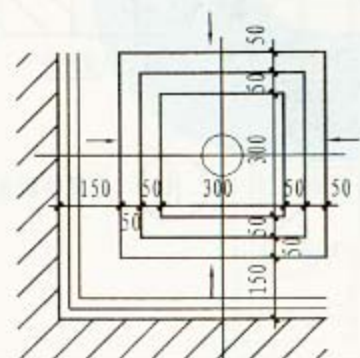


J 射钉连接

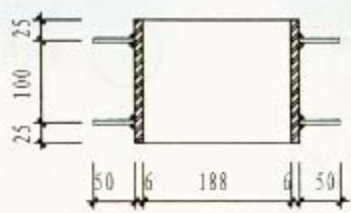


1 (用于楼面耐酸陶瓷管)

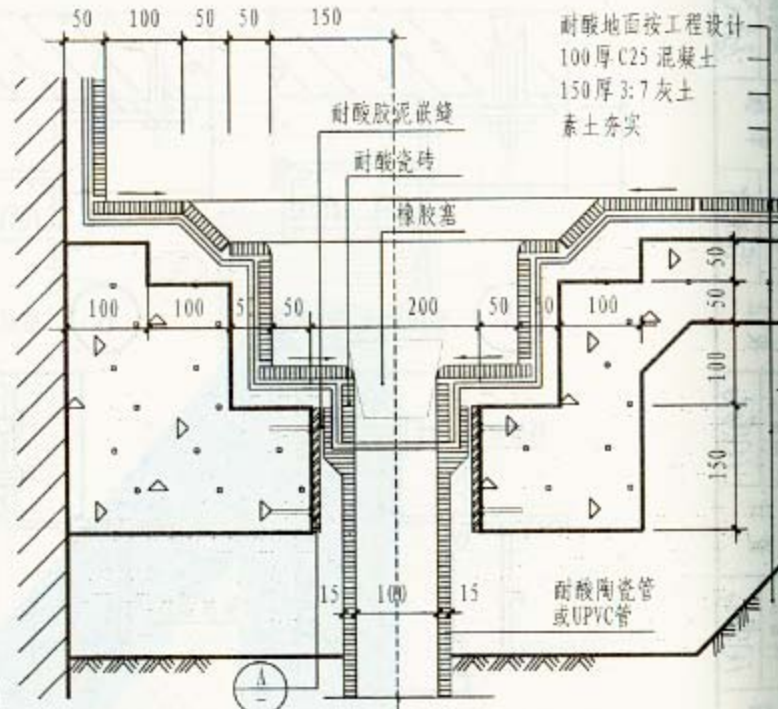
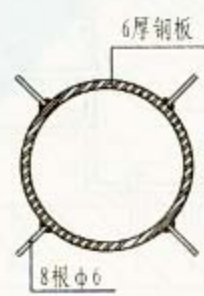
2 (用于楼面UPVC管)



集水坑平面



A 短管



3 (用于地面耐酸陶瓷管)

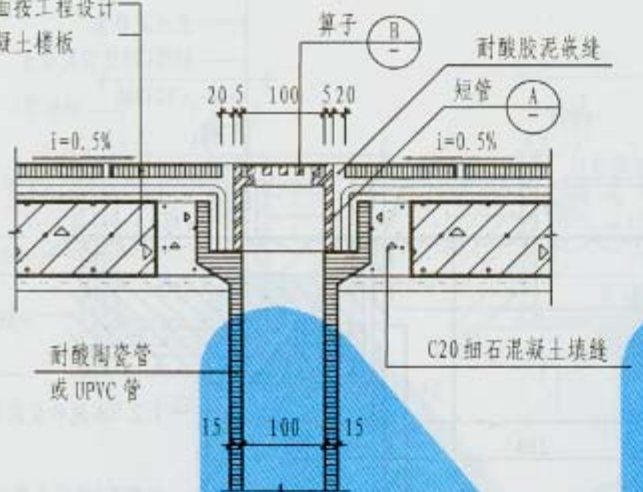
4 (用于地面UPVC管)

- 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

图集号	05J10
页次	80

耐酸楼面按工程设计
钢筋混凝土楼板

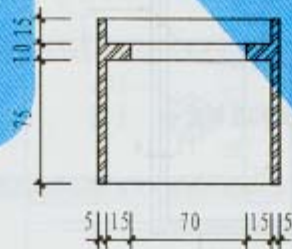


① (用于楼面 耐酸陶瓷管)

② (用于楼面 UPVC 管)

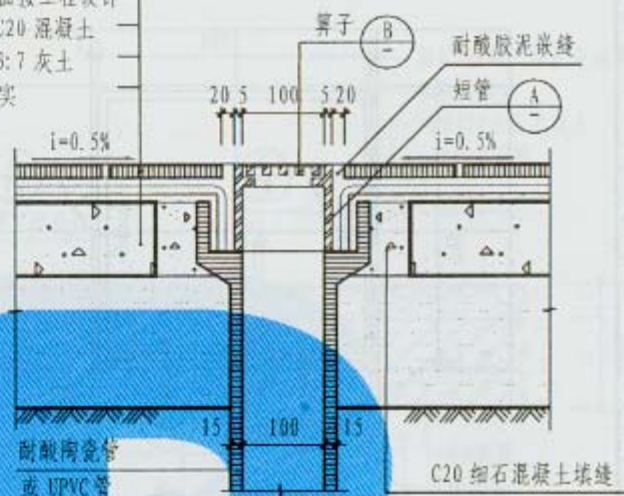


Ⓐ 短管



ⓑ 算子

耐酸地面按工程设计	
100 厚 C20 混凝土	1
150 厚 3:7 灰土	1
素土夯实	1

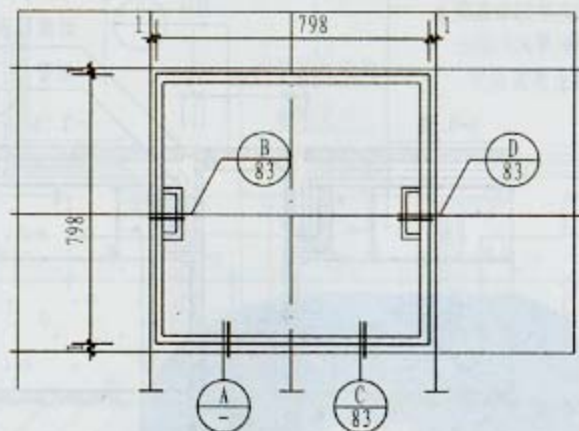


③ (用于地面 耐酸陶瓷管)

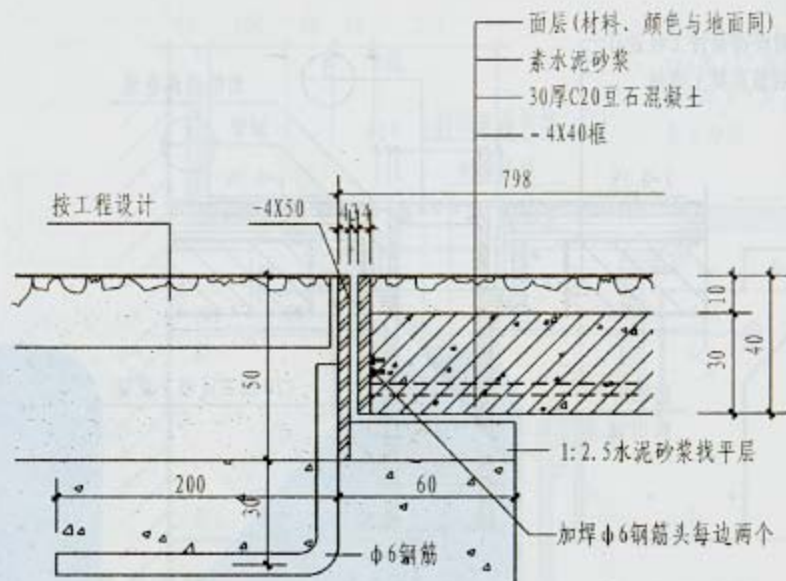
④ (用于地面 UPVC 管)



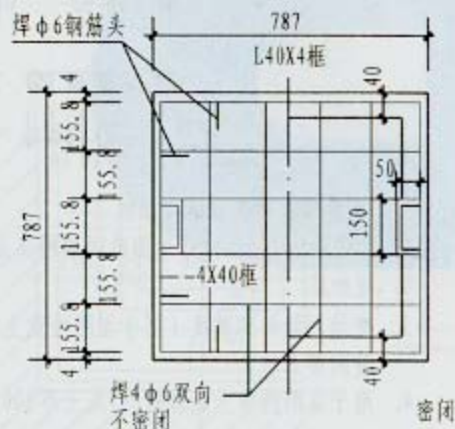
注: 1. 短管和算子都用铸铁制做。
2. 地漏周围500以内楼地面的耐酸隔离层增加一层附加层。
3. 楼地面做0.5%坡度(用于湿陷性黄土场地应1%), 坡向集水坑。
4. 用于湿陷性黄土场地时3:7灰土厚300~500。



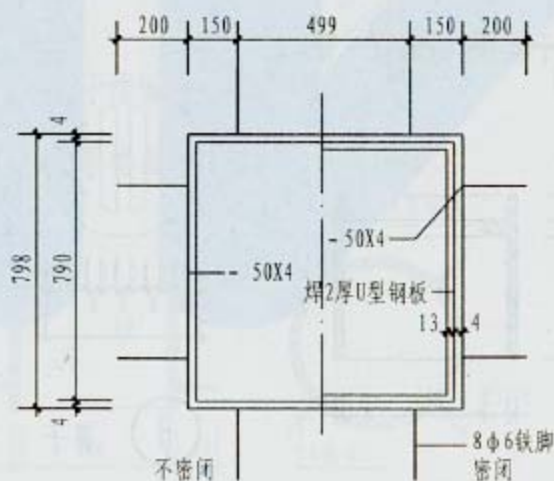
① 不密闭 ② 密闭



Ⓐ 不密闭



盖板骨架平面

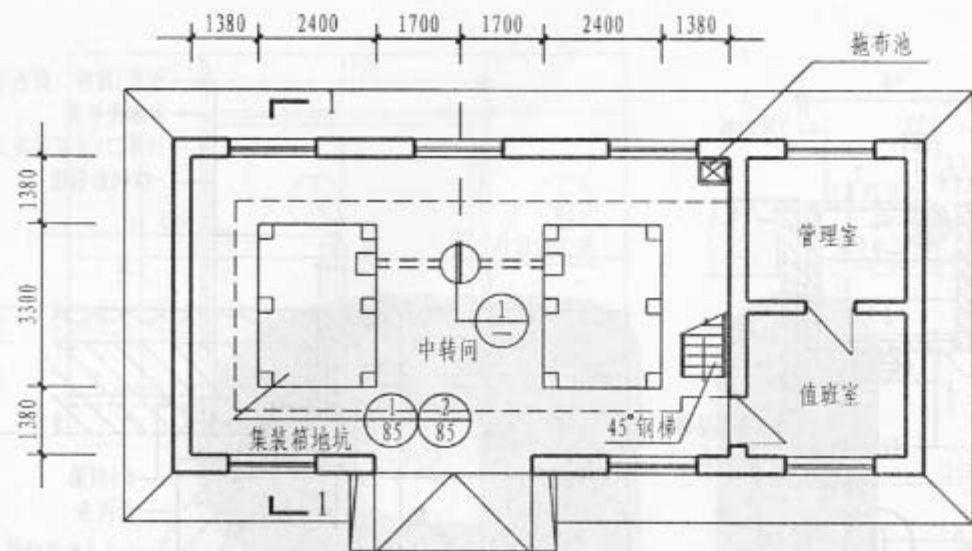


外框平面

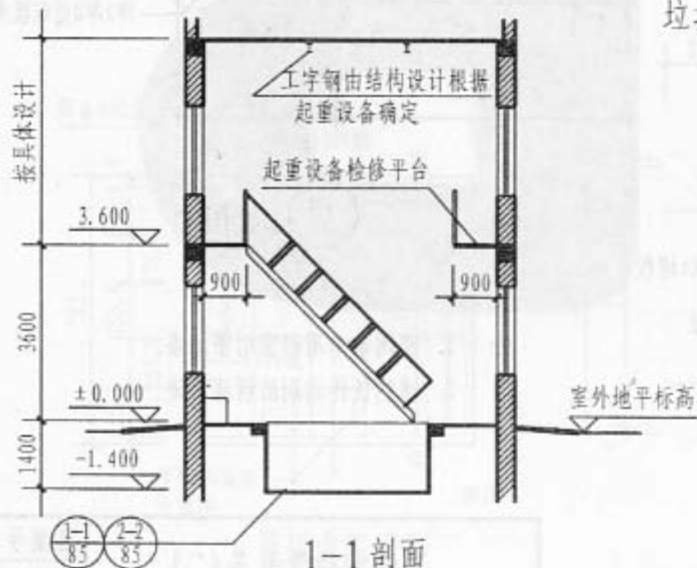
注: 1. 管沟盖板按常用400X400分块的倍数设计, 如为其它规格分块或现制磨石地面则按设计需要调整尺寸, 由设计人定。

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)。



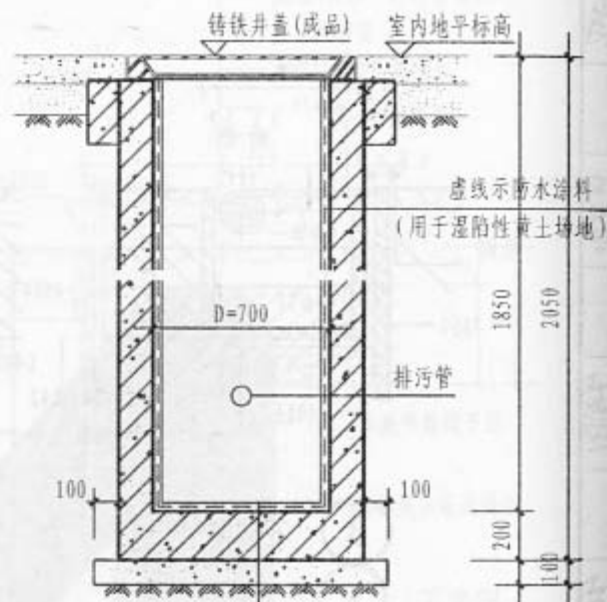
垃圾中转间平面示例



1-1 剖面

注：

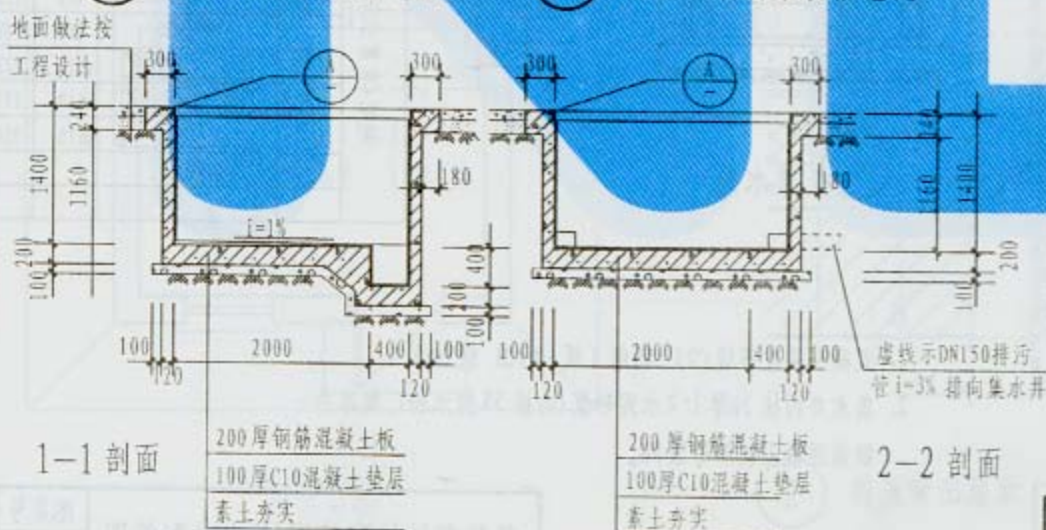
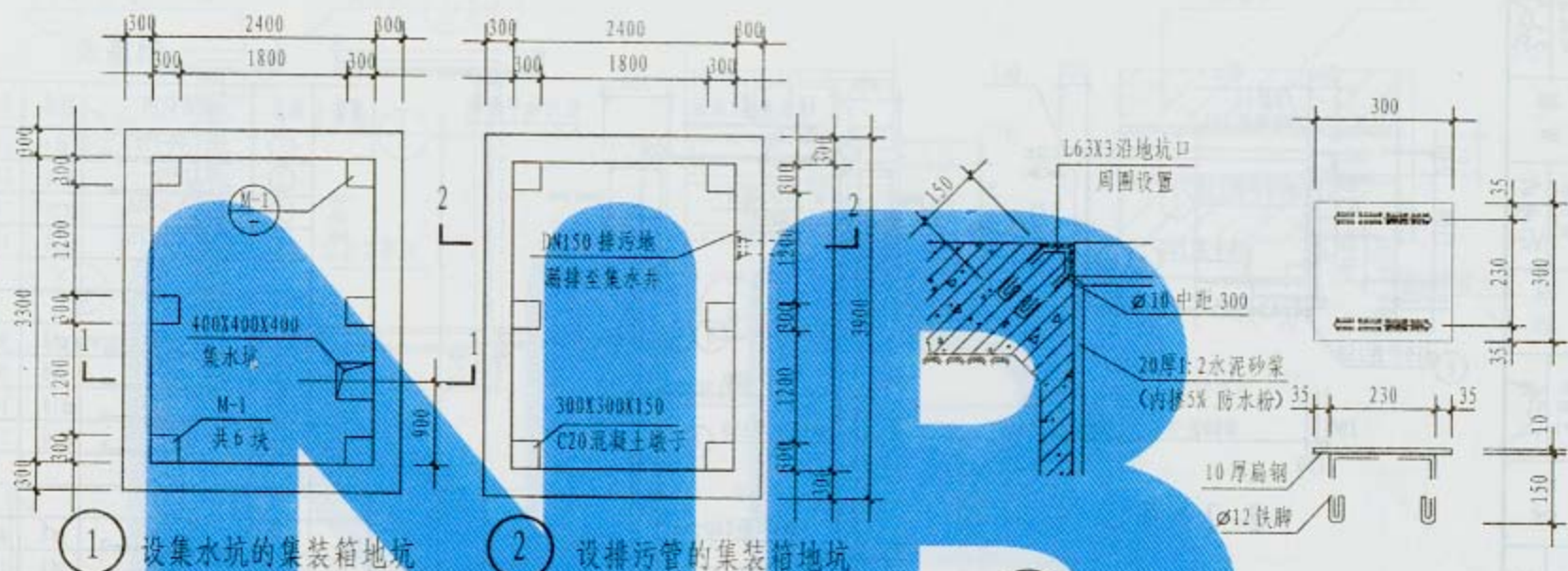
1. 集装箱地坑内设集水坑时则不设集水井。
2. 集水井也可以根据具体情况设于室外。
3. 中转间的层高由电动起重设备 垃圾运输车辆的高度尺寸决定。
4. 集水井内抹 20 厚 1:2 水泥砂浆 (内掺 5% 防水粉) 集水井钢筋混凝土抗渗等级 P6。



1. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平压光
2. 防水涂料 (由设计人定)
3. 12 厚 1:3 水泥砂浆找平层
4. 刷相应墙面界面处理剂
5. 200 厚钢筋混凝土板
6. 100 厚 C15 混凝土垫层
7. 素土夯实

1 集水井

(做法 1, 2, 3, 4 仅用于湿陷性黄土地
湿陷性黄土地垫层 C15 混凝土)



注:

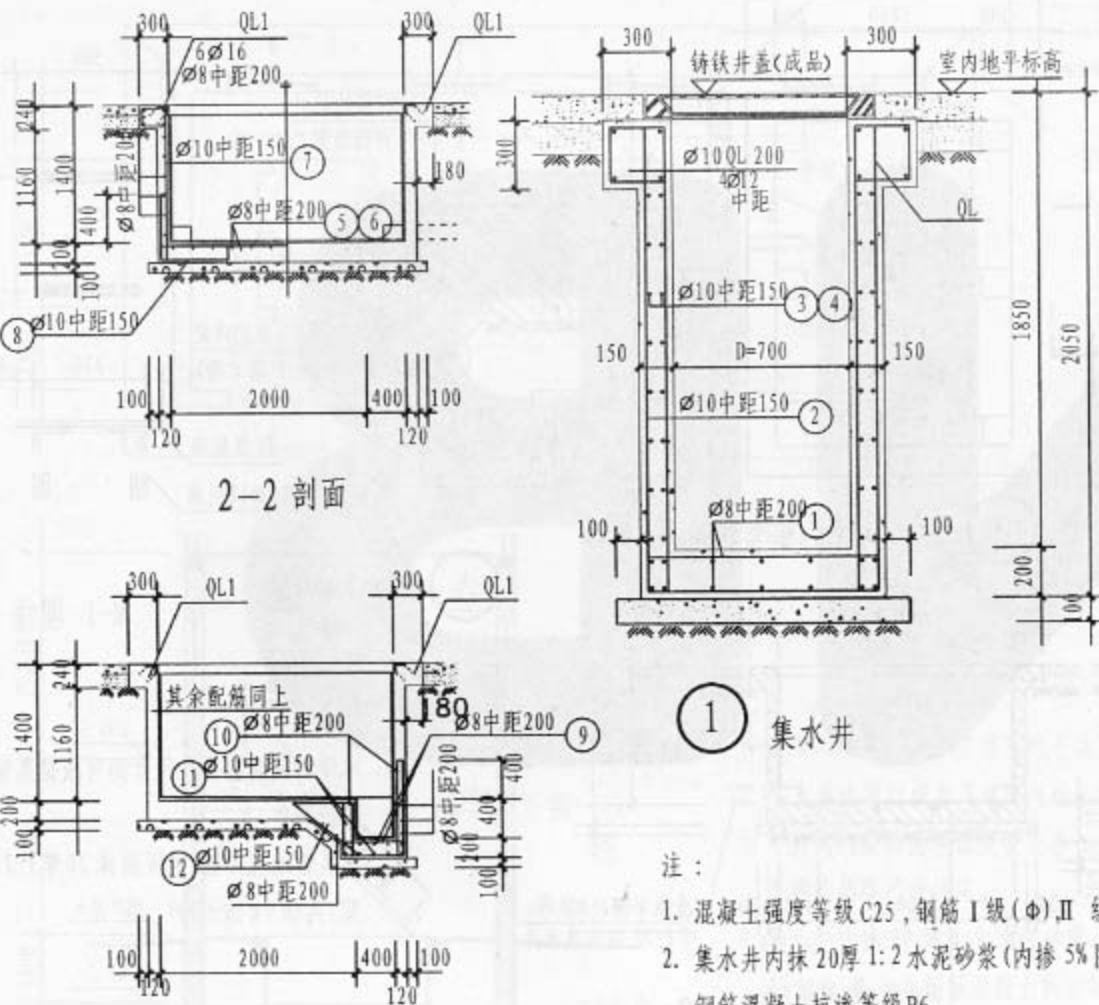
1. 本设计集装箱地坑尺寸尚可根据集装箱尺寸进行调整。
2. 集装箱地坑内壁、底板面抹 20 厚 1:2 水泥砂浆 (内掺 5% 防水粉)。

集装箱地坑详图

图集号	05J10
页次	85

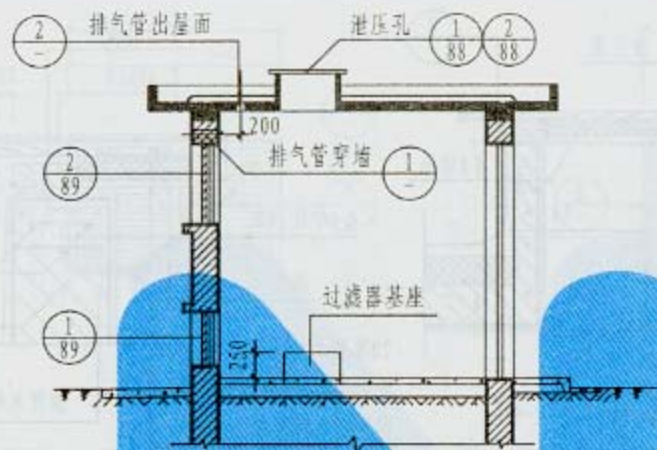
钢筋表

重量	编号	钢筋简图	规格	长度	根数
集水井	①	300-950	Φ8	730	24
	②	1950	Φ10	2080	42
	③	R=380	Φ10	1400	14
	④	R=470	Φ10	1500	14
地坑(无集水井)	⑤	3590	Φ8	3690	12
	⑥	2590	Φ8	2690	17
	⑦	1550	Φ10	1680	80
	⑧	580 100 750	Φ10	1510	80
地坑(有集水井)	⑨	590	Φ8	690	6
	⑩	580 580	Φ8	1260	9
		100 580	Φ8	730	3
	⑪	580 590 950	Φ10	2220	4
		580 590 580	Φ10	1950	4
	⑫	850	Φ10	950	4
	⑬	⑤-⑧号筋同上			

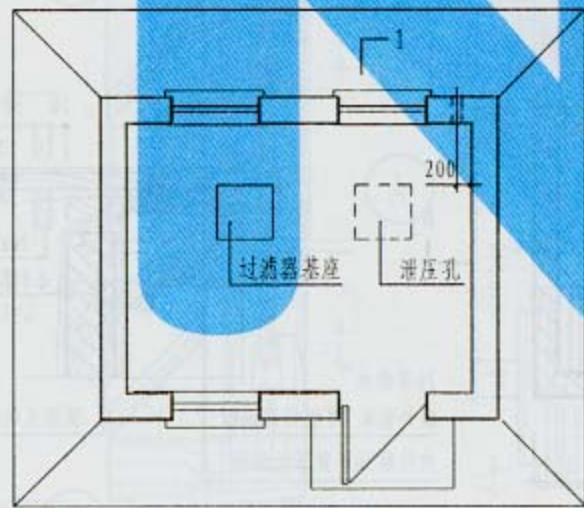


注:

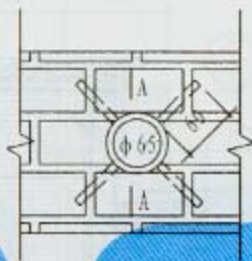
- 混凝土强度等级 C25, 钢筋 I 级 (Φ) II 级 (Φ)
- 集水井内抹 20 厚 1:2 水泥砂浆 (内掺 5% 防水粉), 集水井钢筋混凝土抗渗等级 P6。



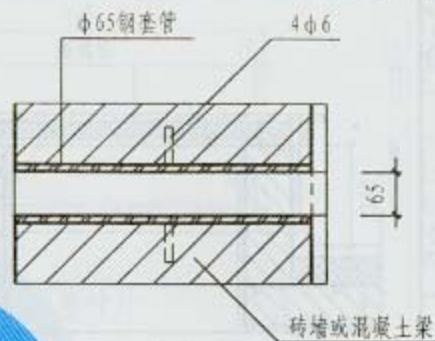
1-1



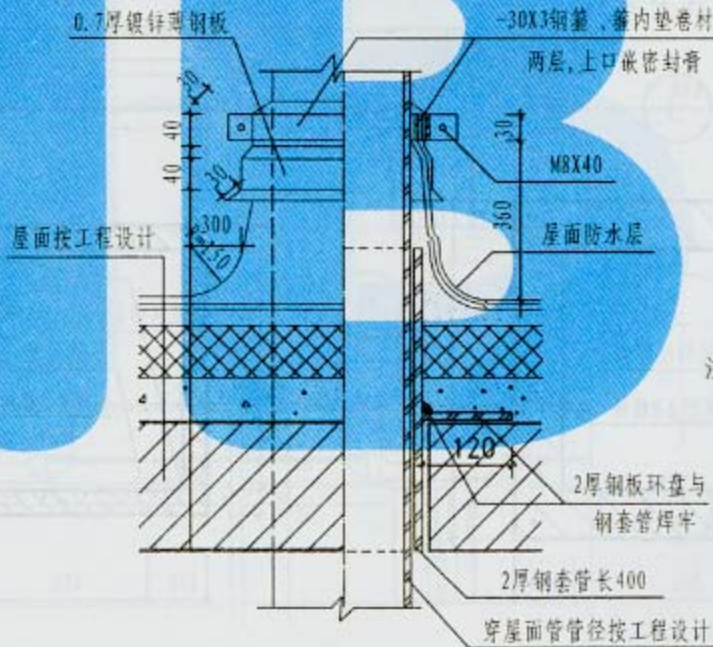
平面示例



1 排气管穿墙



A-A

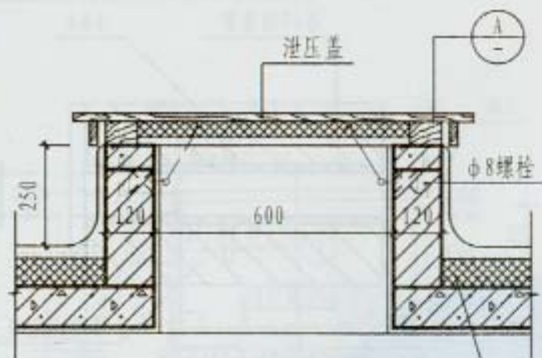


- 注: 1. 过滤器基座用MU10烧结砖, M5砂浆砌筑20厚。
1:2.5水泥砂浆抹面。
2. 穿墙管尺寸按工程设计。

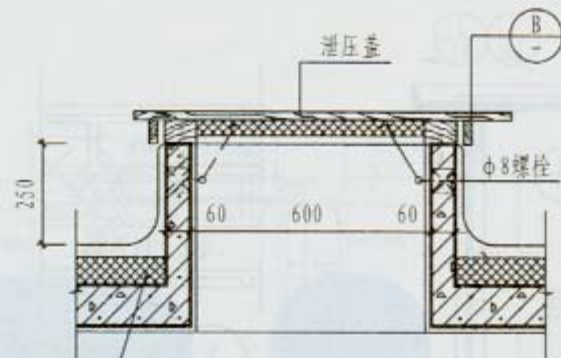
2 排气管出屋面

煤气调压站平、剖面
及穿墙管穿屋面管详图

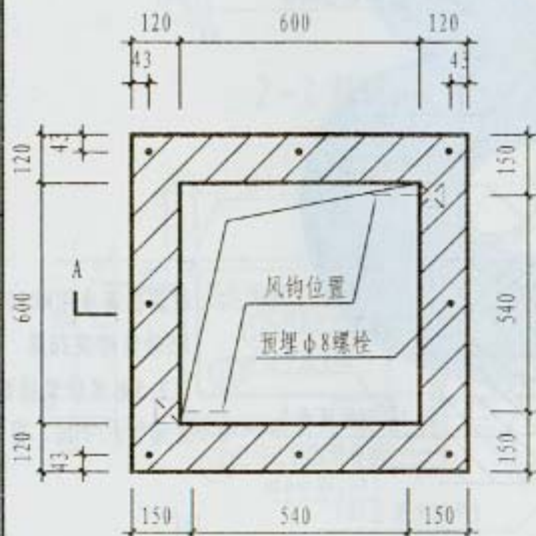
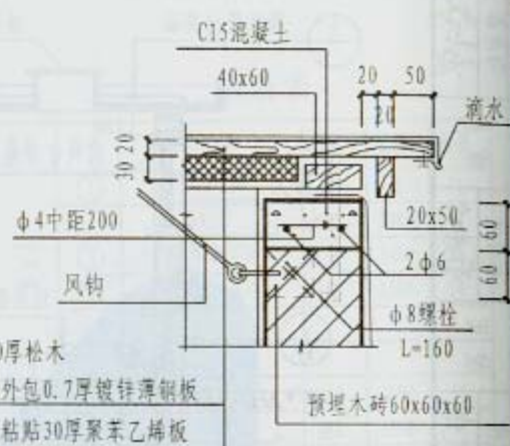
图集号	05J10
页次	87



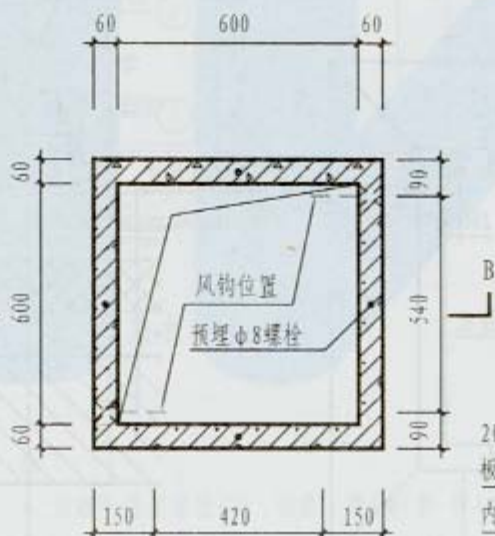
A-A



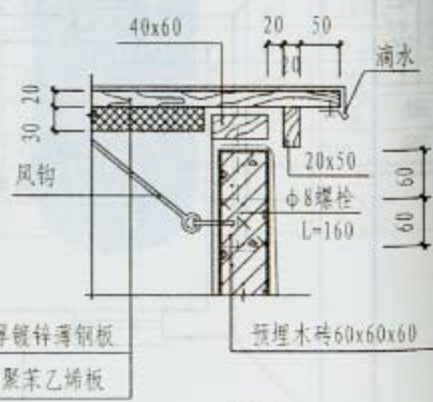
B-B



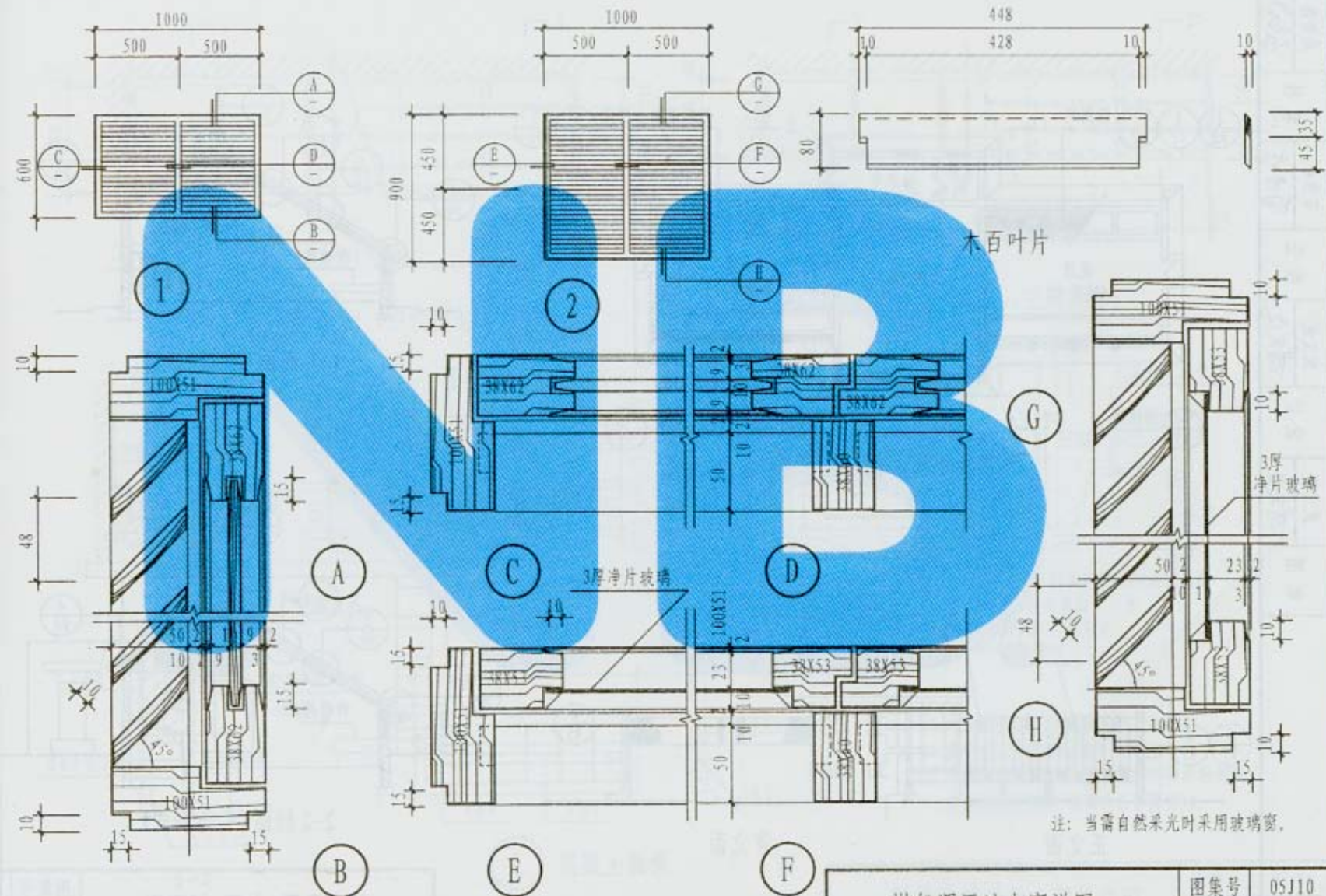
1) (砖泄压口)



2) (混凝土泄压口)



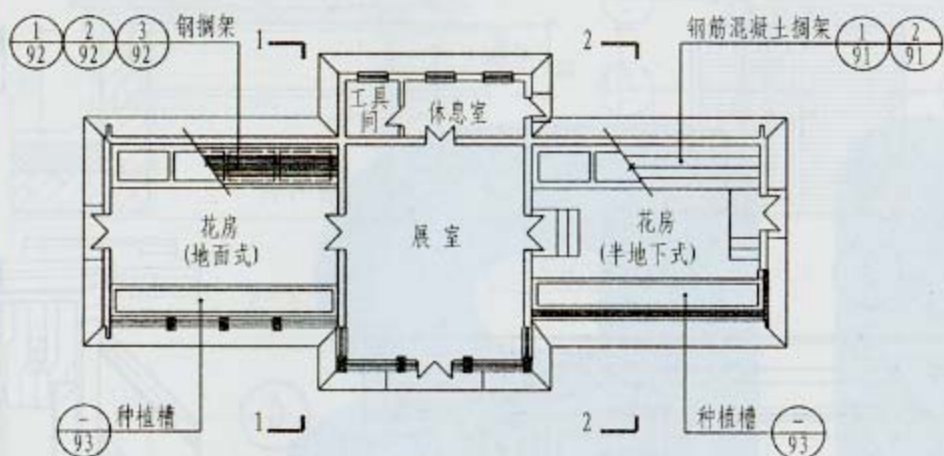
B



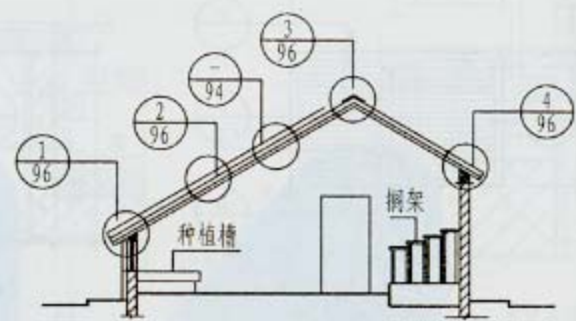
注: 当需自然采光时采用玻璃窗。

煤气调压站木窗详图

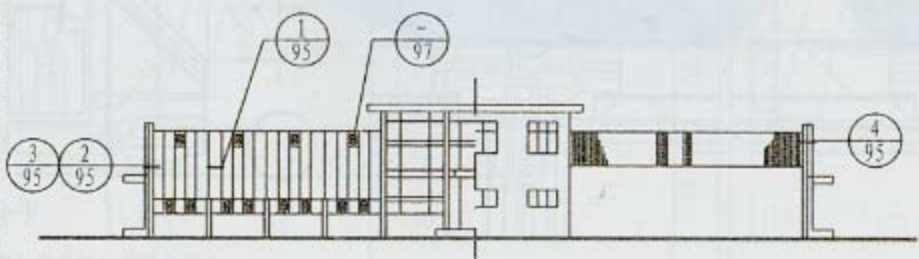
图集号	05J10
页次	89



平面示例

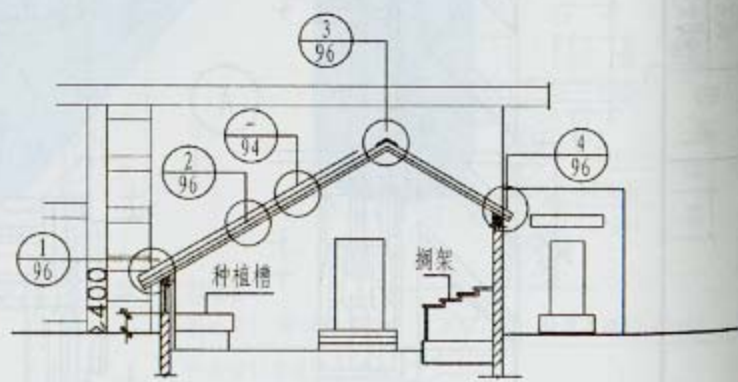


1-1 剖面(地面式)



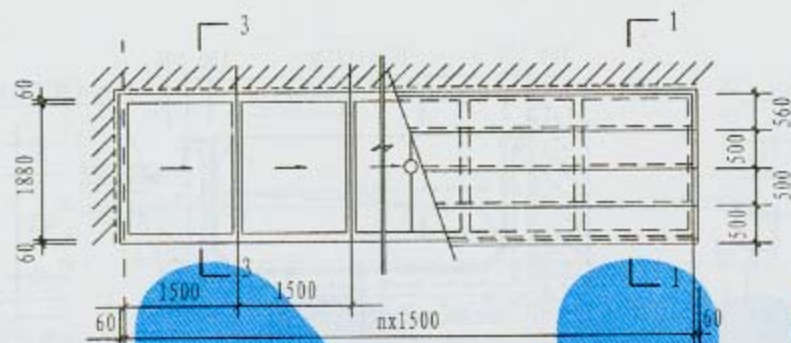
正立面

背立面

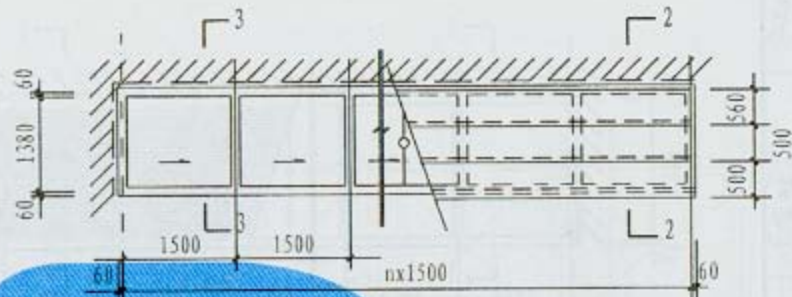


2-2 剖面(半地下式)

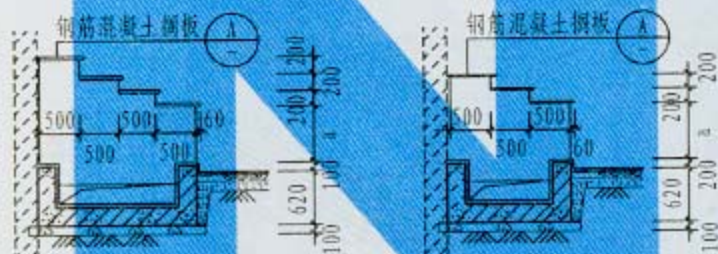
花房平面、立面、剖面图	图集号	05J10
	页次	90



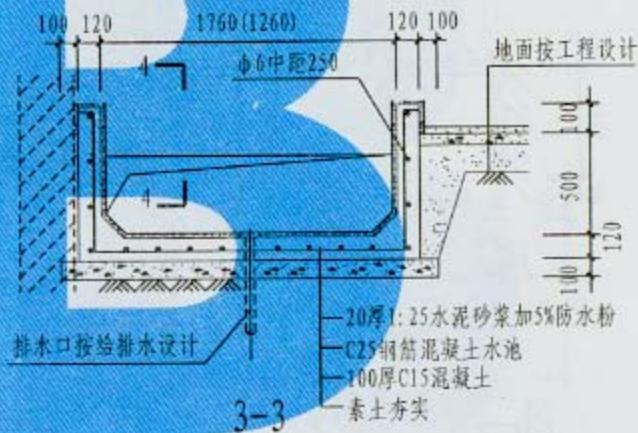
① 平面 (四级搁架)



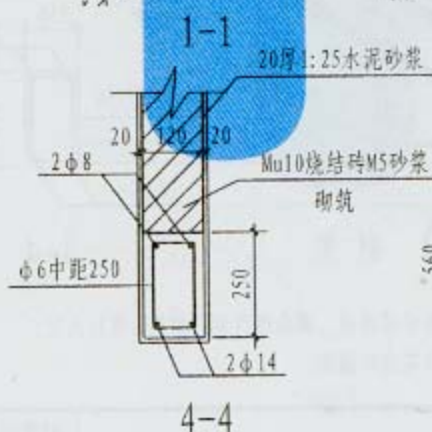
② 平面 (三级搁架)



2-2



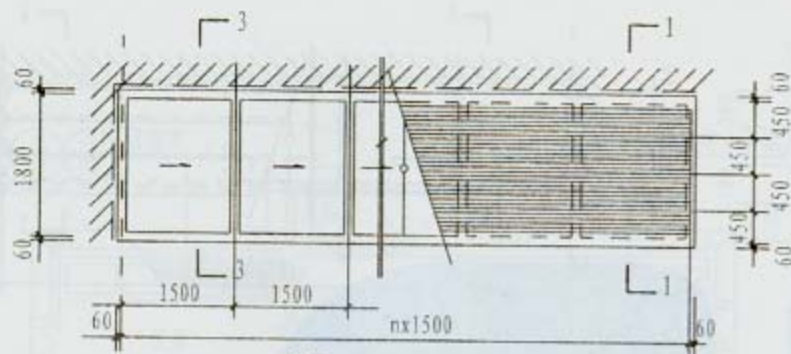
3-3



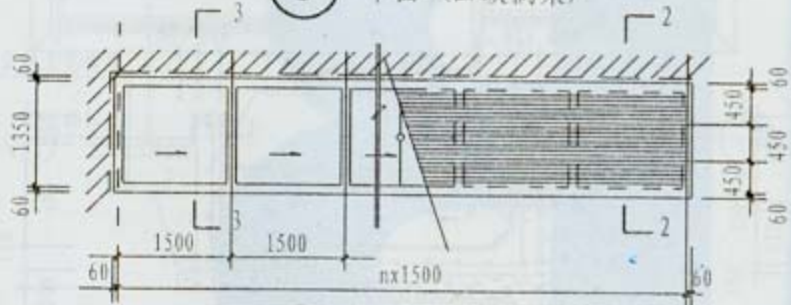
4-4

① 混凝土搁板

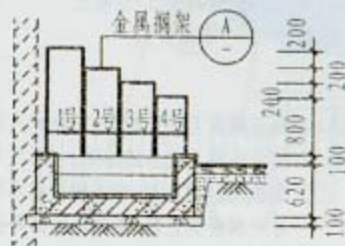
- 注: 1. 底层搁板与地面距离 a 由设计人定。
2. 图中虚线示花房的墙体。
3. 搁板用20厚1:25水泥砂浆加5%防水粉制做。
每块搁板搁置时, 前面比后面高出10。



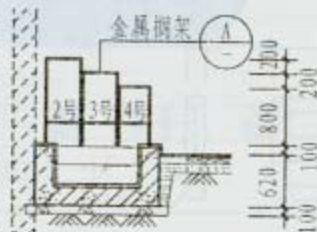
① 平面 (四级搁架)



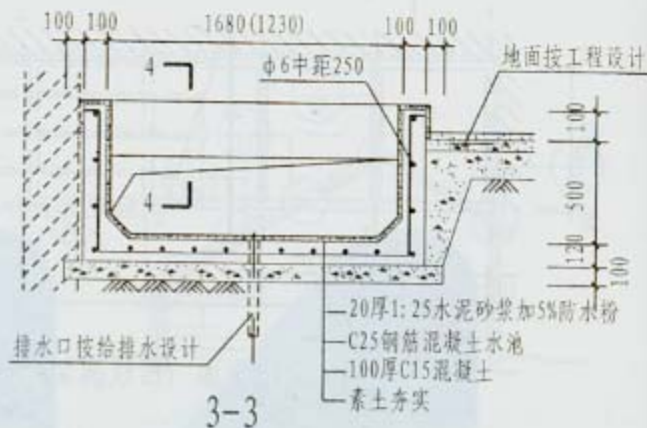
② 平面 (三级搁架)



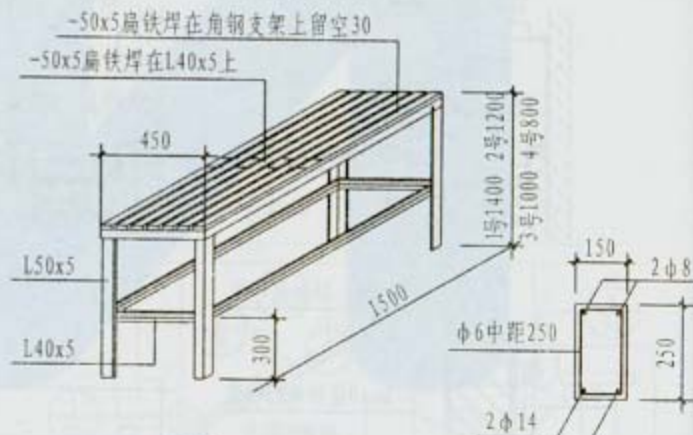
1-1



2-2



3-3

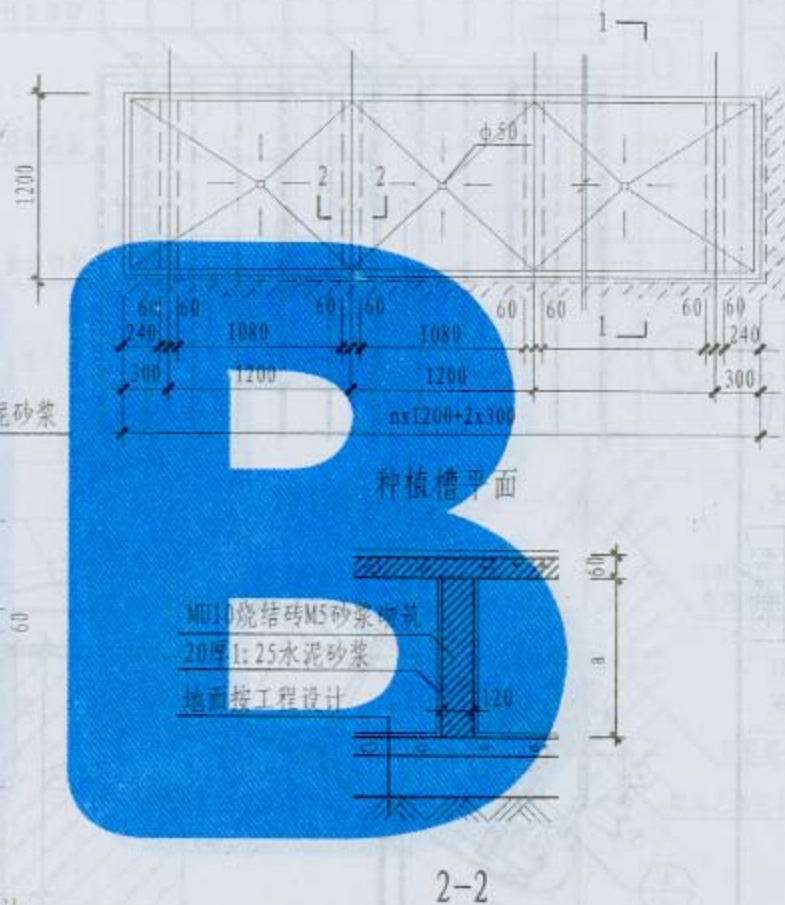
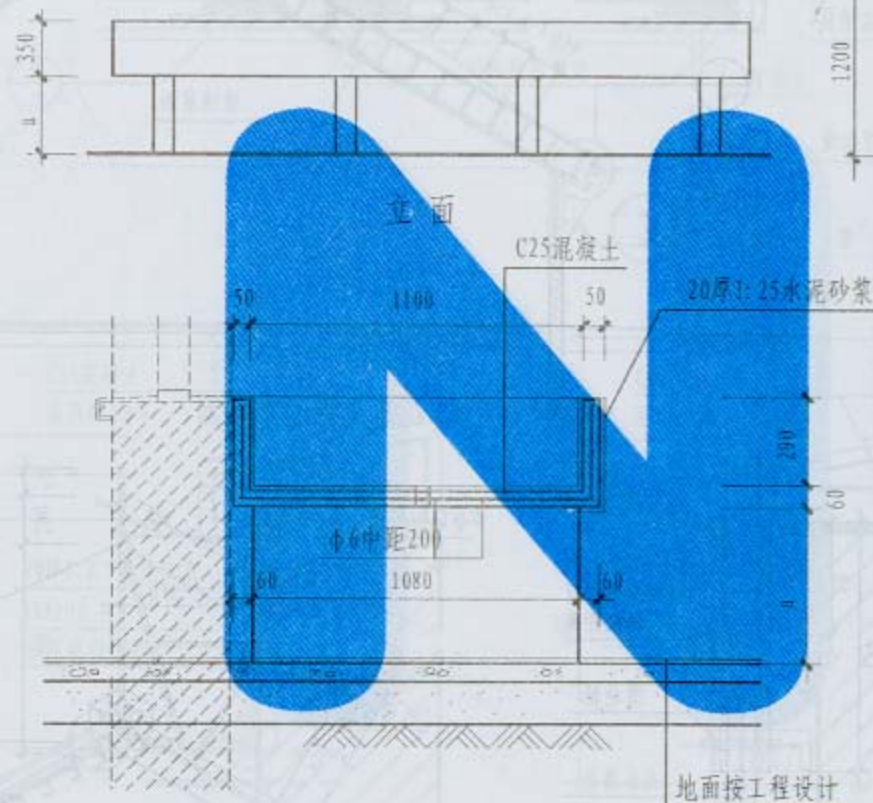


③ 搁架

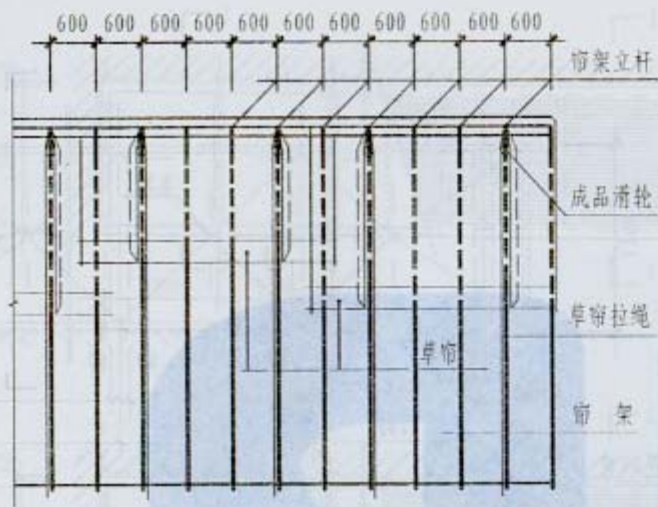
4-4

注: 1. 钢搁架刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色由设计人定。

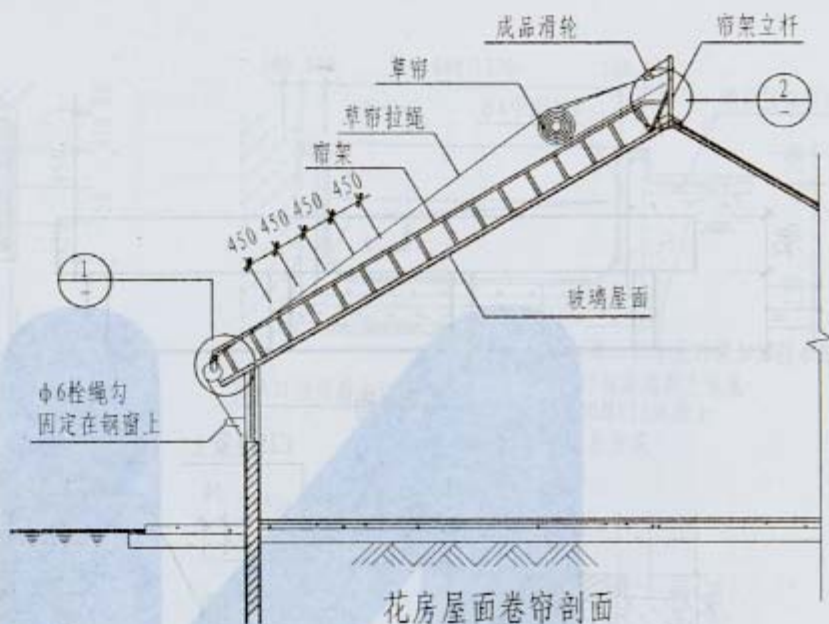
2. 图中虚线示花房的墙体。



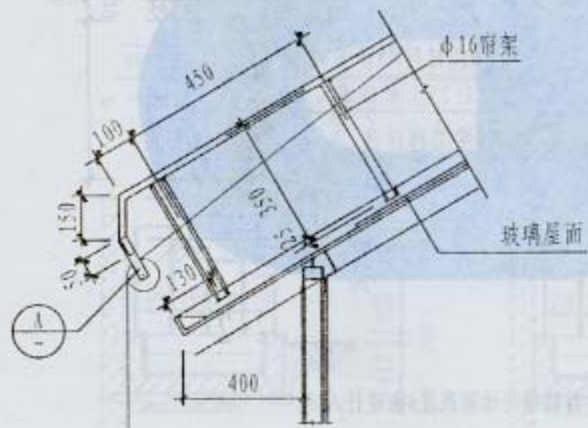
注：种植槽距地面高度a由设计人定。



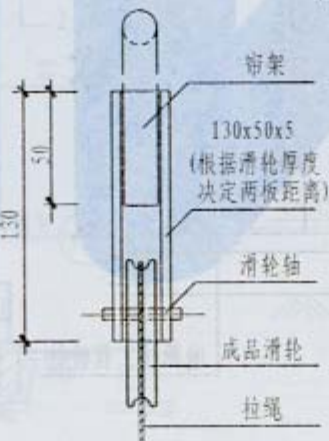
花房屋面卷帘平面



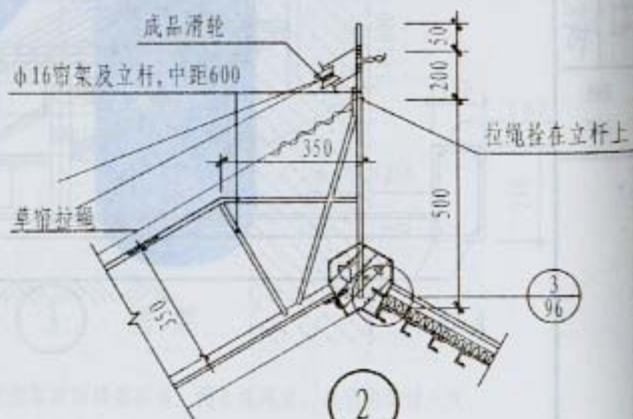
花房屋面卷帘剖面



1

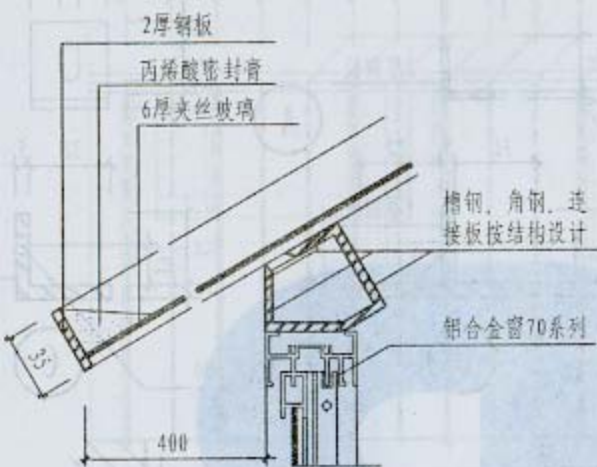


A

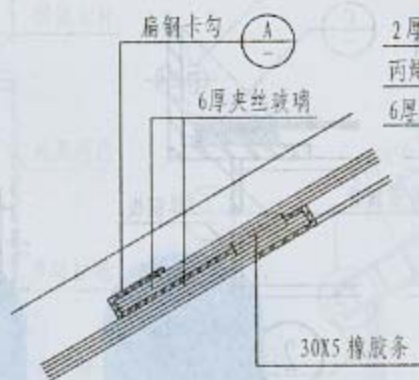


2

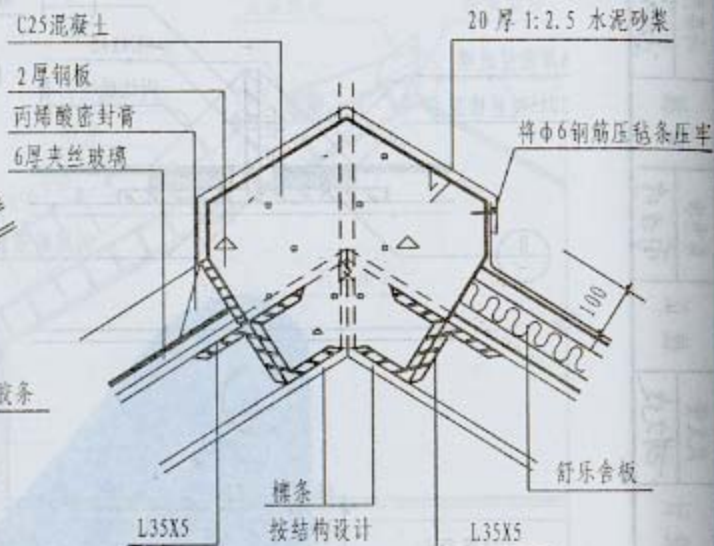
花房屋面卷帘详图



1



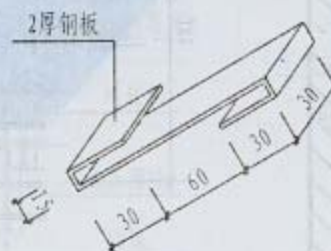
2



3



4



A

注: 1. 玻璃厚度根据分块大小由设计人定。

2. 舒乐舍板, 具体安装固定方式按照生产厂家要求施工。

3. 防水层选材由设计人定。

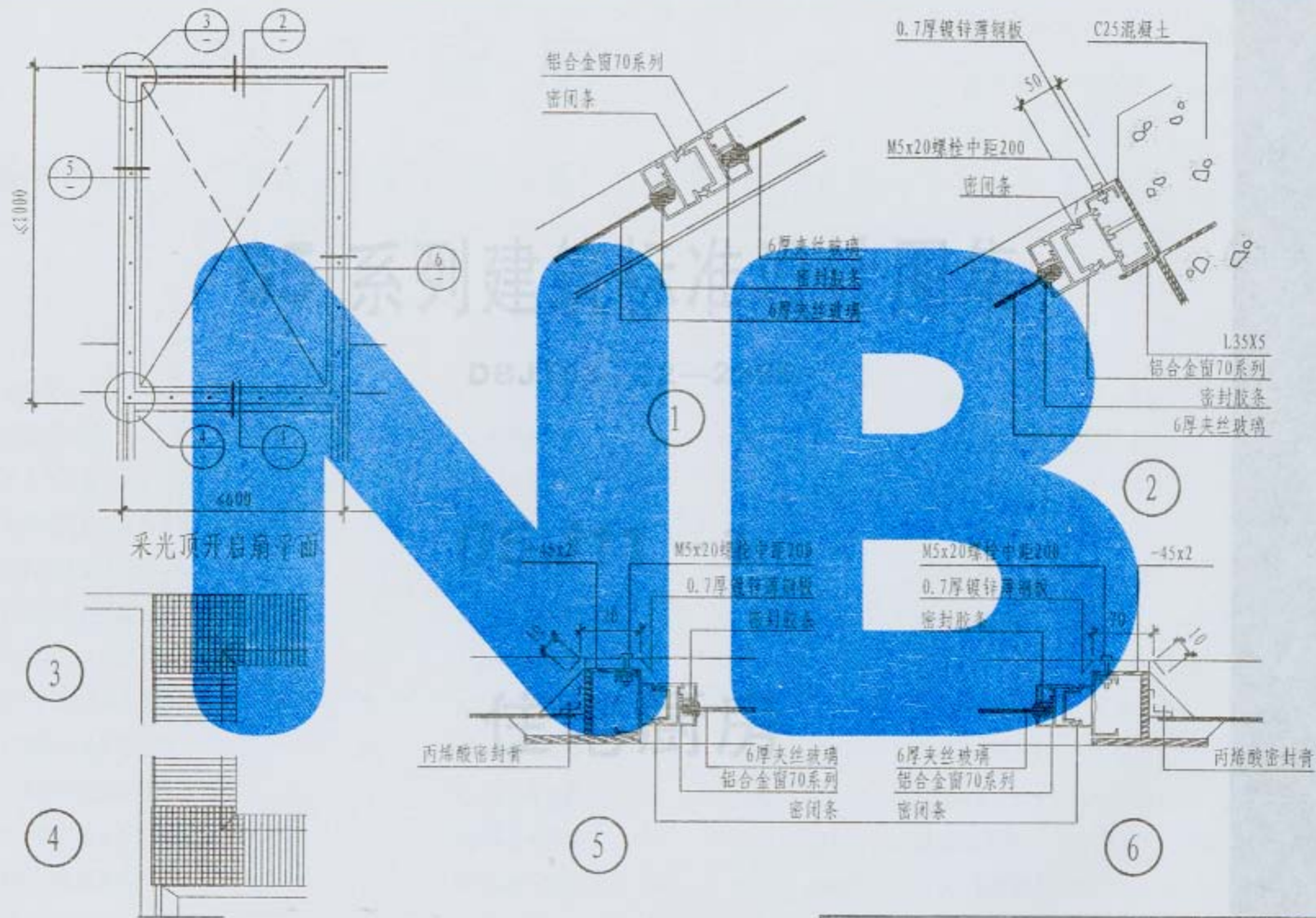
花房屋面详图 (二)

图集号

05J10

页次

96



花房屋面详图 (三)