



河南省工程建设标准设计

DBJT19-20-2005

05系列工程建设标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

05YJ10

附属建筑

中国建筑工业出版社

周祥南	周祥南
校	校
审	审
吴昆	吴昆
对	对
吴昆	吴昆
计	计
吴昆	吴昆
制	制

附属建筑

编制单位: 山西省建筑设计研究院
郑州大学综合设计研究院

编制单位负责人 李长 2183长
编制单位技术负责人 张成 张成
技术审定人 冯高 冯高
设计负责人 南秀 南秀

目	录
目录及分册编制说明	01-04
变配电间平面示例 引入线详图	1
变配电间变压器室详图(一)	2
变配电间变压器室详图(二)	3
变配电间变压器室详图(三)	4
干式变压器预埋件详图	5
变配电间高压室地沟详图(一)	6
变配电间高压室地沟详图(二)	7
变配电间高压室地沟详图(三)	8
变配电间高压室地沟详图(四)	9
变配电间低压室地沟详图(一)	10
变配电间低压室地沟详图(二)	11
变配电间低压室地沟详图(三)	12
变配电间低压室地沟详图(四)	13
燃煤锅炉房平面示例及支架详图	14
燃油(气)锅炉房平面示例及地沟详图	15
油罐出入孔详图	16
锅炉房上煤机地坑详图	17
锅炉房出渣沟	18
锅炉房烟道详图	19
锅炉房烟道、地面挡水详图	20
排水沟详图	21
汽车库检修坑详图(一)	22
汽车库检修坑详图(二)	23
汽车库检修坑详图(三)	24
汽车库集水坑详图(一)	25
汽车库集水坑详图(二)	26
截水沟详图	27

目 录

图集号	05YJ10
页次	01

周祥茵	周祥茵
审核	
吴昆	吴昆
校对	
吴晓麟	吴晓麟
设计	
吴晓麟	吴晓麟
制图	

车库门说明 (一)	28
车库门说明 (二)	29
JM卷帘门选用图	30
JM卷帘门平、立、剖面图	31
JM卷帘门节点图及门框预埋件安装图	32
TSM提升门选用图	33
TSM提升门平、立、剖面图	34
TSM提升门节点图	35
TSM提升门门框预埋件安装图	36
FM1、FM2上翻门选用图	37
FM1上翻门平、立、剖面图	38
FM2上翻门平、立、剖面图	39
FM1、FM2上翻门节点图	40
FM1、FM2上翻门门框预埋件安装图	41
PM平开门选用图	42
PM平开门平、立、剖面图	43
PM平开门节点图 (一)	44
PM平开门节点图 (二)	45
PM平开门门框预埋件安装图	46
水泵房平剖面示例及水泵基础详图	47

水泵房详图	48
地面深井泵房平剖面图及提升孔详图	49
半地下室深井泵房平剖面图及提升孔详图	50
水泵房深井泵基础集水井详图 (一)	51
水泵房深井泵基础集水井详图 (二)	52
加油站平面、剖面示例	53
加油站加油机基础详图	54
加油站油罐基础详图	55
加油站地沟详图	56
加油站油罐防护、罐区地面、挡墙详图	57
柴油发电机房平、剖面示例及滑油箱坑详图	58
柴油发电机房发电机基础及燃油箱支架详图	59
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图	60
管沟检查孔盖 (一)	61
管沟检查孔盖 (二)	62
垃圾中转间平、剖面、集水井详图	63
集装箱地坑详图	64
集装箱地坑配筋图、集水井配筋图	65

周祥苗	周祥苗
核	核
审	审
吴昆	吴昆
对	对
校	校
吴晓麟	吴晓麟
设计	设计
吴晓麟	吴晓麟
制图	制图

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、管沟检查孔盖、垃圾站等七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》JGJ37-87

《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部分立、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 图集中所有的砌体地面以上部分应选用非黏土烧结砖。

7.6 图集集中的砌筑砂浆: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	05YJ10
页次	03

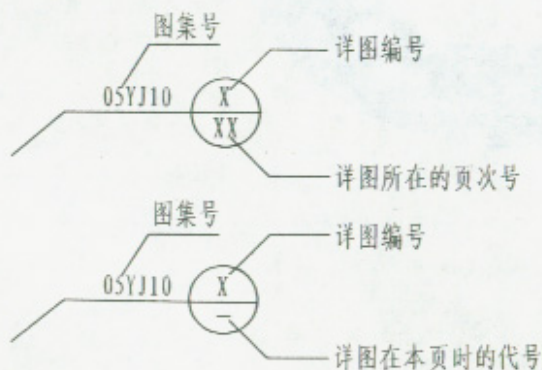
7.7砖和砂浆的最低强度等级见下表:

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. 本图集中物体采用的块体和砂浆的强度等级均以稍潮湿的基土潮湿程度表示, 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



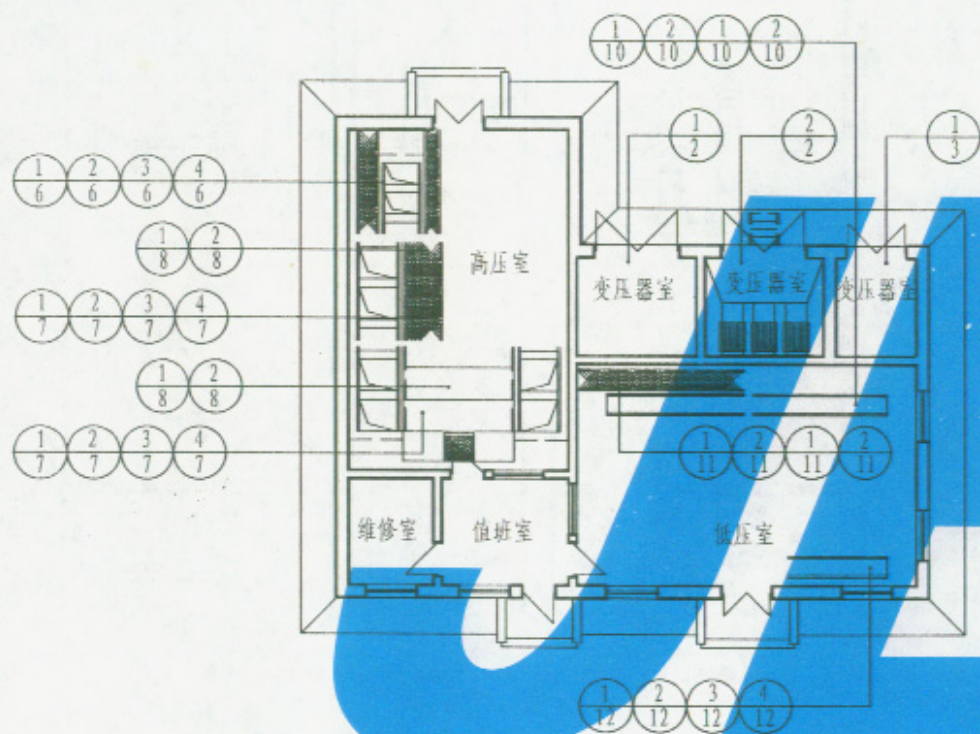
10. 本图集标注尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

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。

编制说明

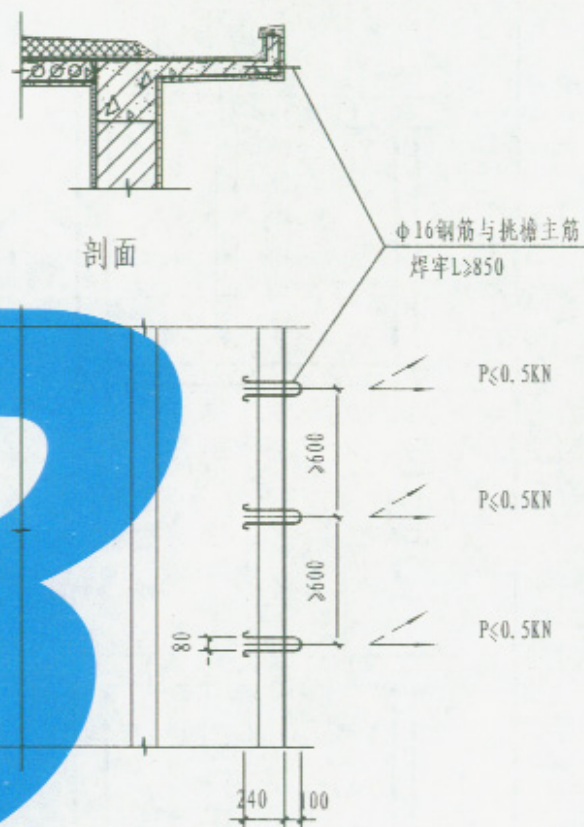
图集号	05YJ10
页次	04

制	图	吴晓麟	设计	吴晓麟	校对	吴昆	审核	周祥营
---	---	-----	----	-----	----	----	----	-----



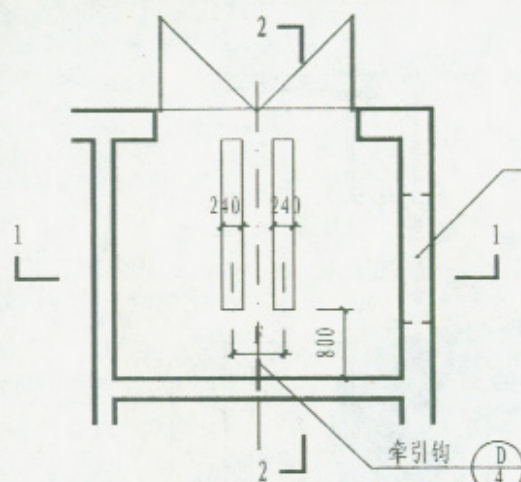
变配电间平面示例

注：变压器为油浸电力变压器

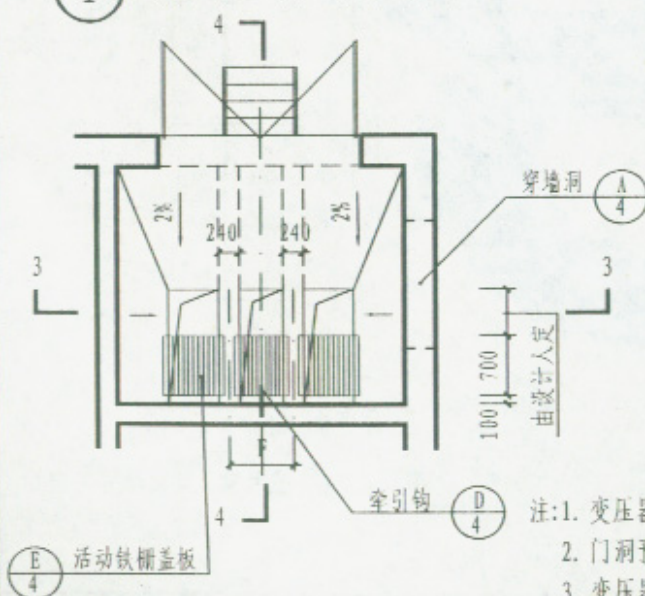


挑檐平面

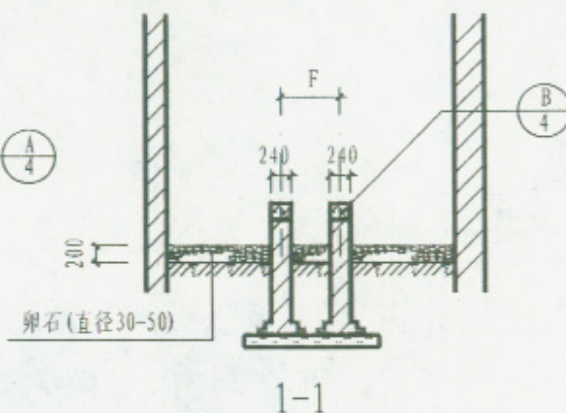
檐口架空引入线拉紧装置埋设件



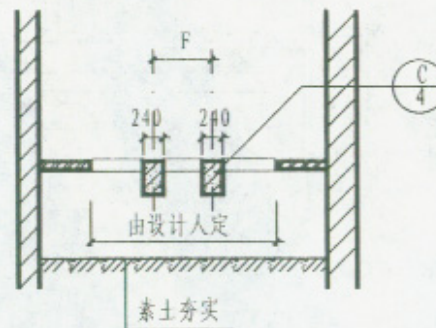
① 变压器室平面示例(墙式)



② 变压器室平面示例(梁式)

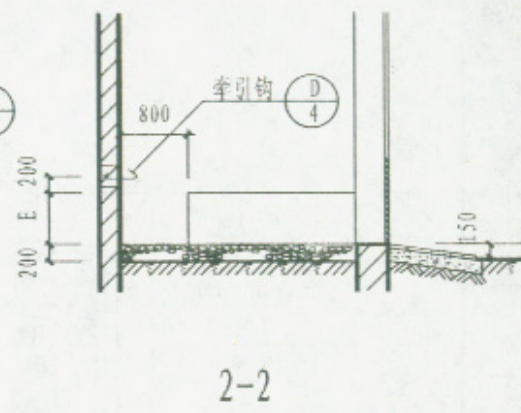


1-1

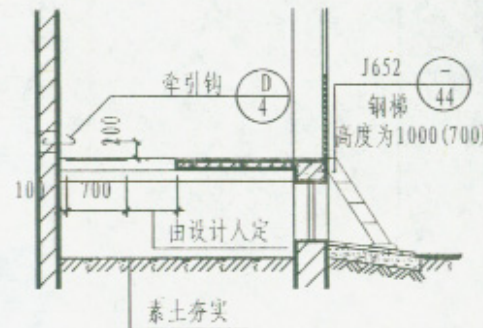


3-3

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



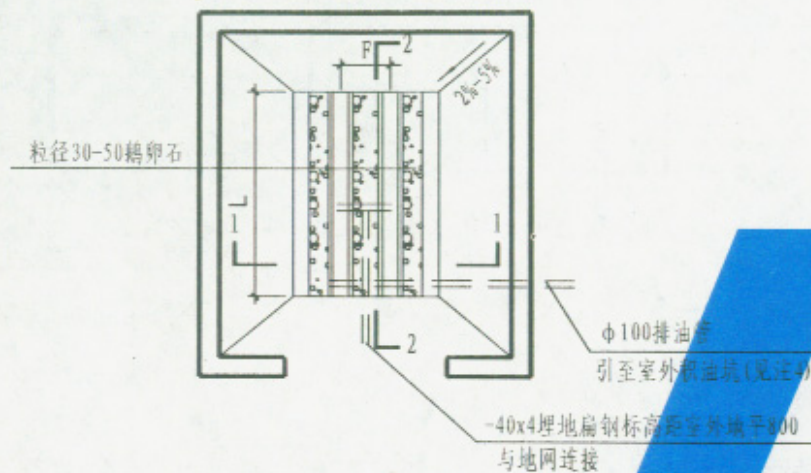
2-2



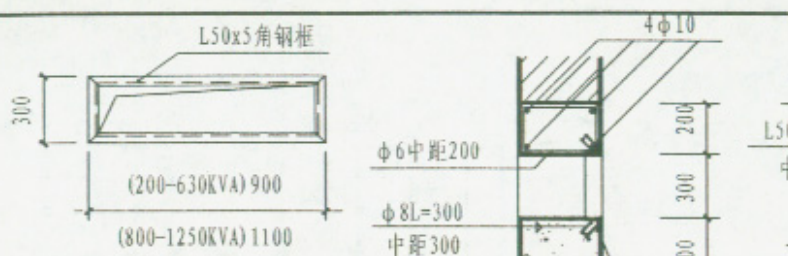
4-4

变压器容量 (KVA)	F (MM)	变压器重量 (Kg)
200-630	605	3000
800-1250	740	4500

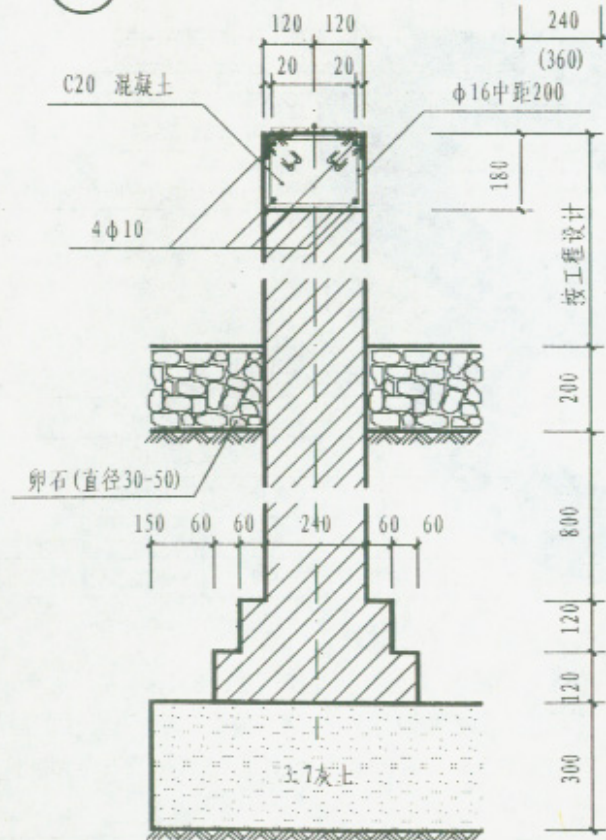
- 注: 1. 变压器室穿墙洞的位置由设计人定。
 2. 门洞预埋件应与国标"J652变压器室钢门窗"配套使用。
 3. 变压器为油浸电力变压器
 4. 围护结构采用的材料由设计人定。



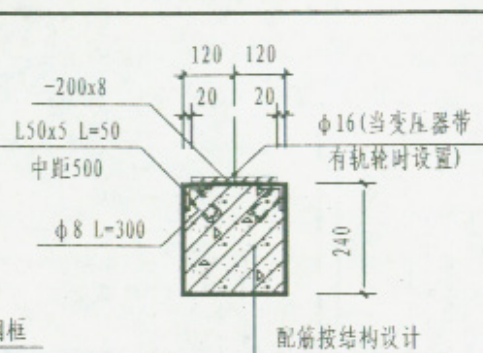
周祥范	周祥范
审核	
吴昆	吴昆
校对	
吴晓燕	吴晓燕
设计	
吴晓燕	吴晓燕
制图	



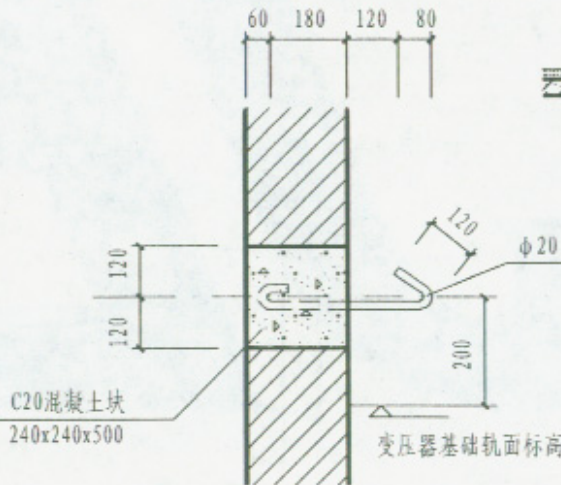
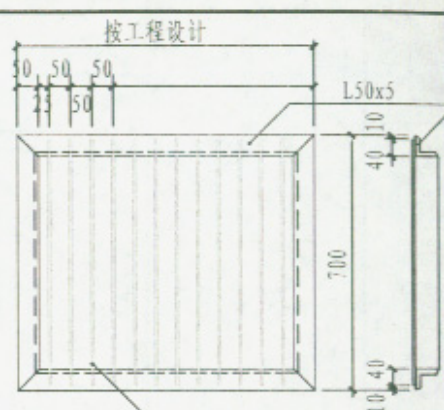
A 低压母线穿墙洞



B 墙式变压器支座



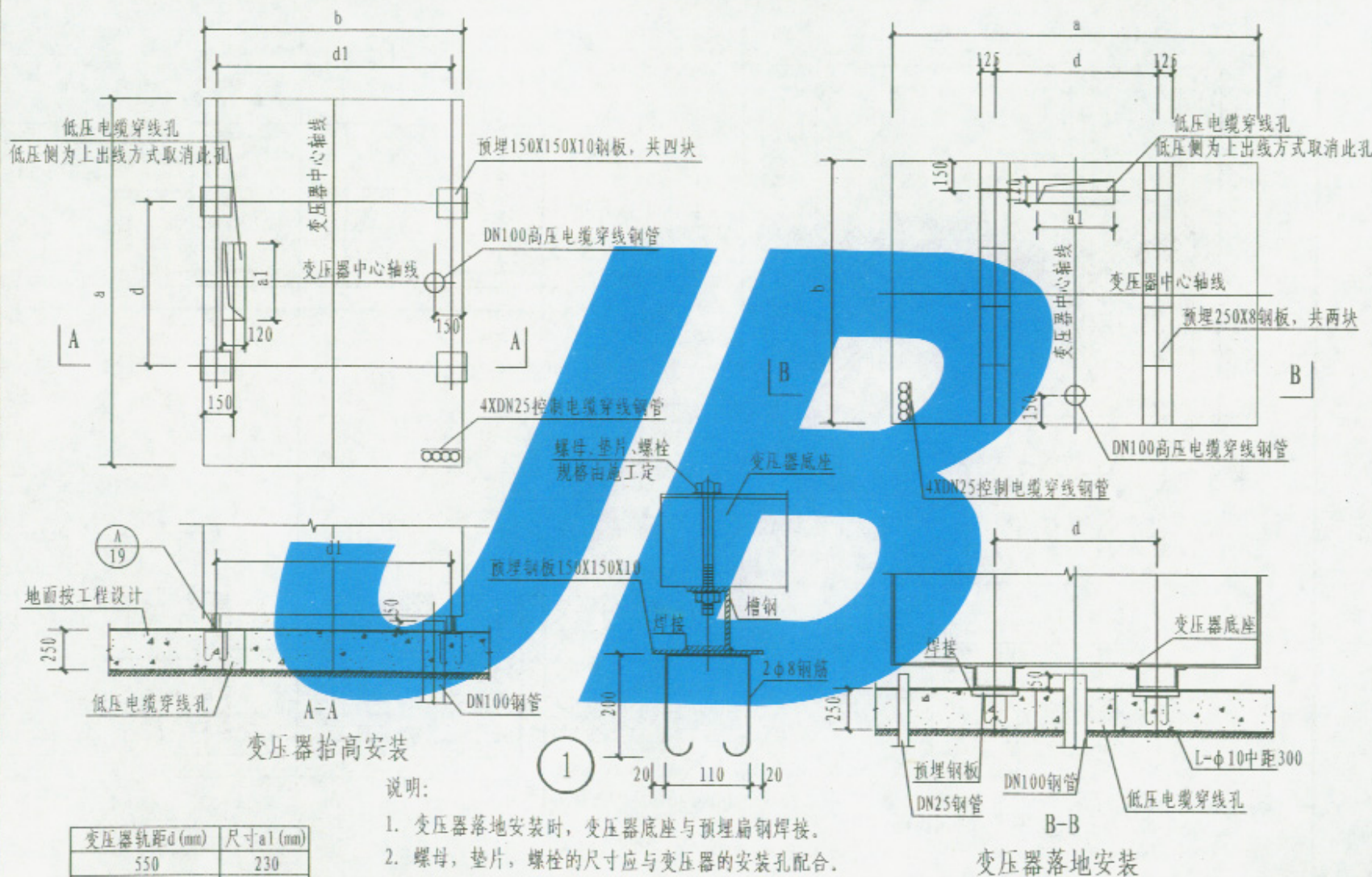
C 梁式变压器支座



E 活动铁栅盖板

- 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砖材料。
 3. 低压母线穿墙洞过梁采用C20混凝土, I级钢。

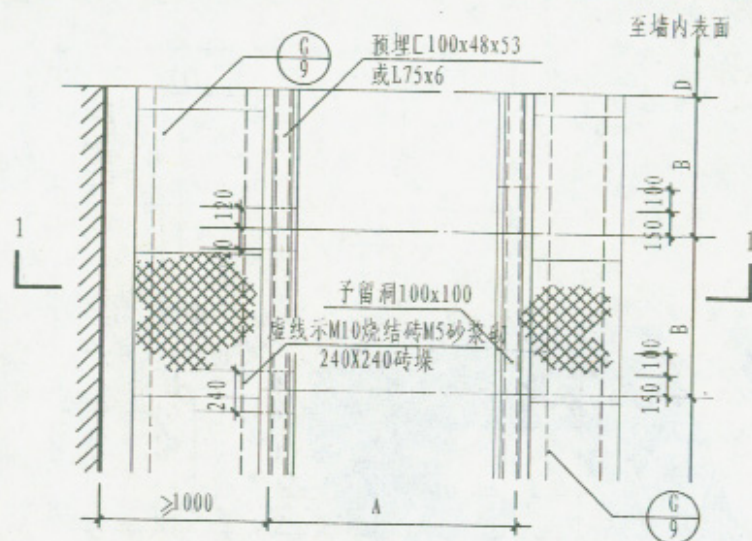
D 牵引钩



说明:

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见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。

干式变压器预埋件详图

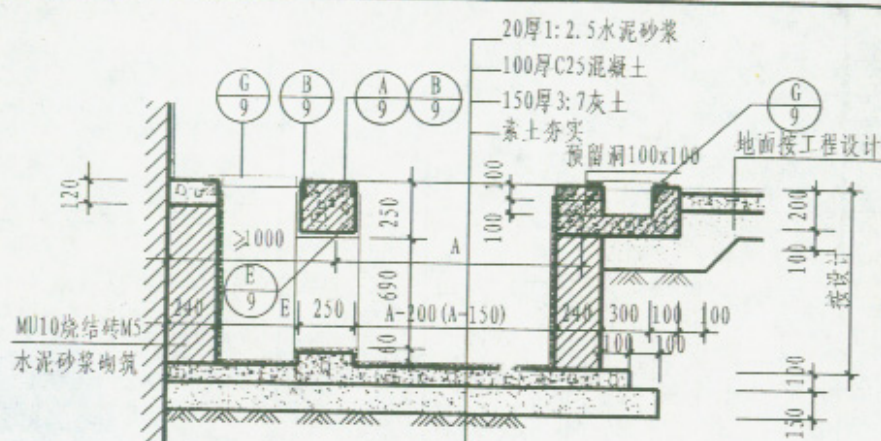


平面

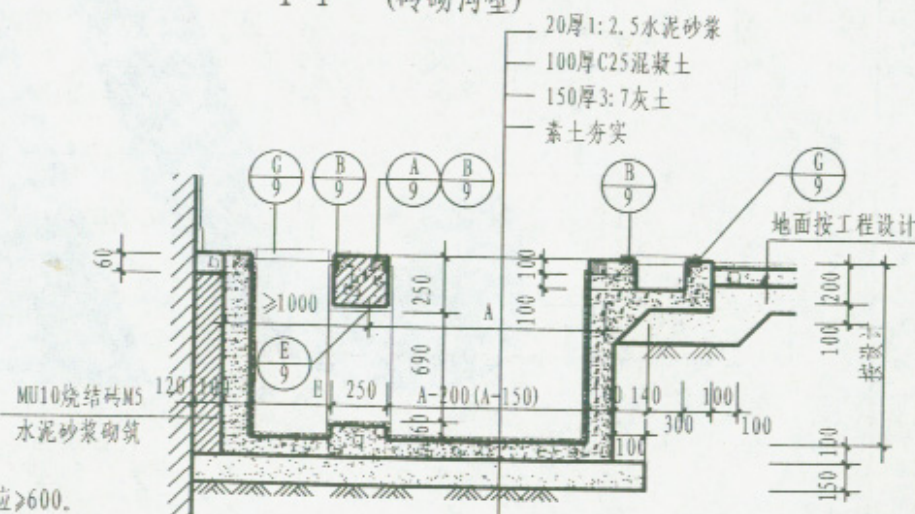
- ① (砖砌沟壁 预埋槽钢) ③ (混凝土沟壁 预埋槽钢)
 ② (砖砌沟壁 预埋角钢) ④ (混凝土沟壁 预埋角钢)

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

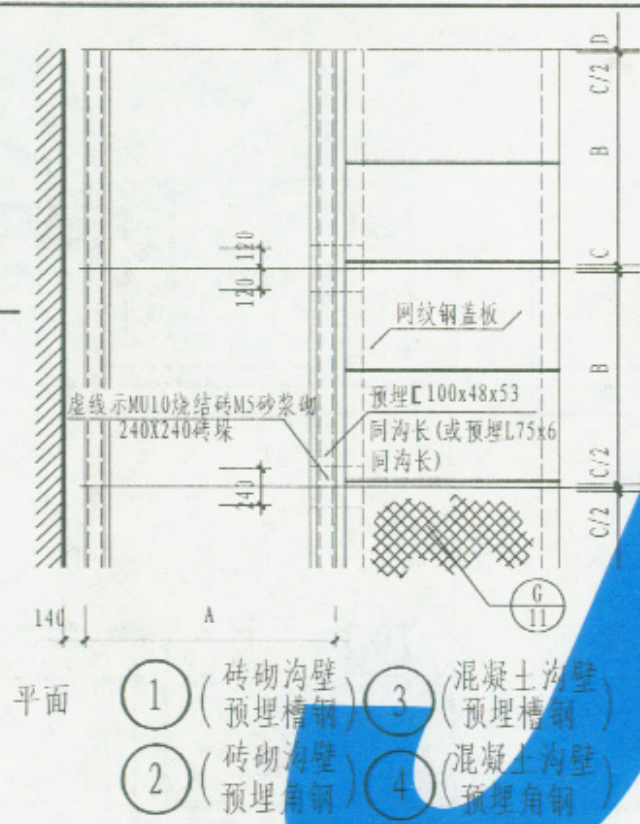
- 注: 1. 柜后电缆沟宽度 "B"、柜侧与墙的距离 "D" 按工程设计, 但 $D \geq 600$ 。
2. 高压开关柜工作时会有向上的冲力约 1kn , 与地面连接需牢固。
3. 1-1 剖面中, 括号内的数字用于 ②、④ 号地沟详图。
4. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。
5. 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的 A、B 尺寸。



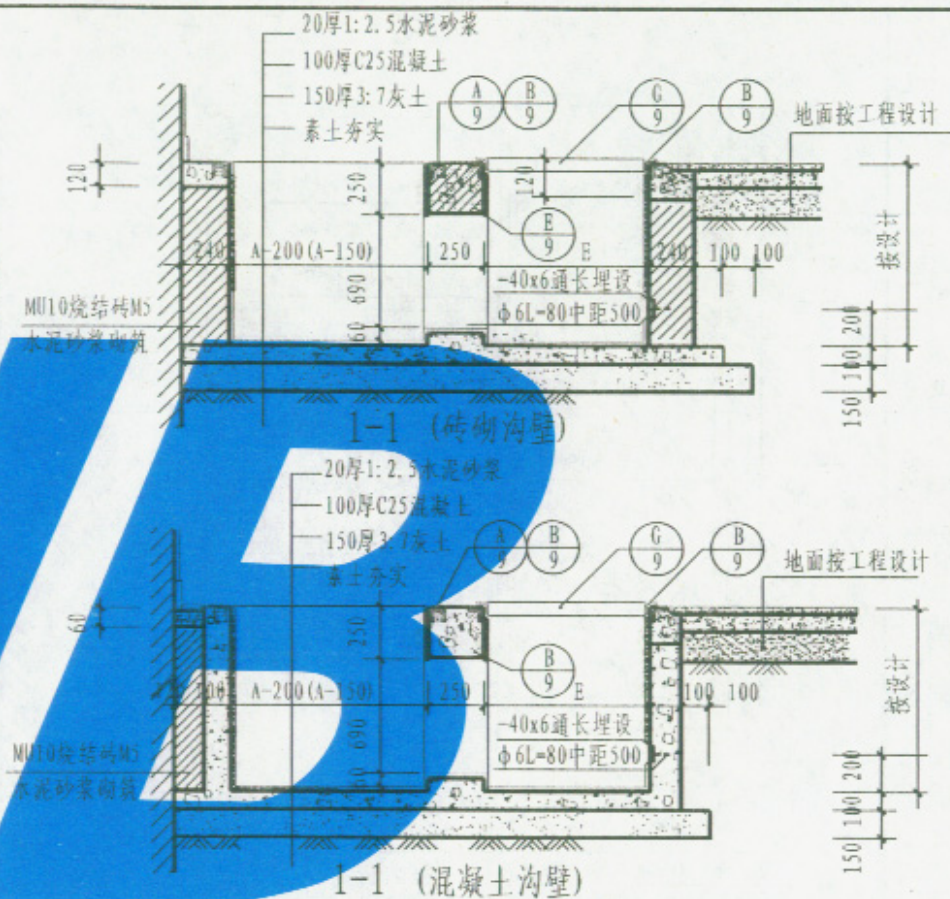
1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)



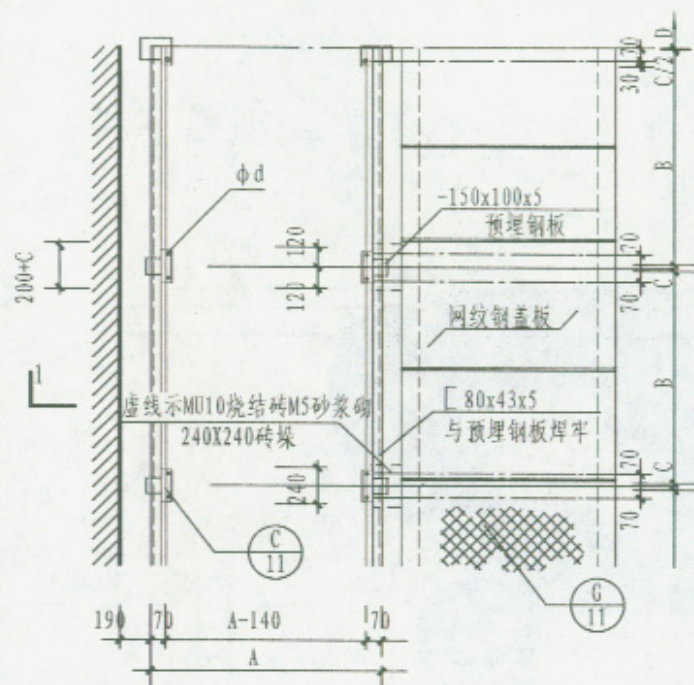
高压开关柜		尺寸		
型号	一次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	



- 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。

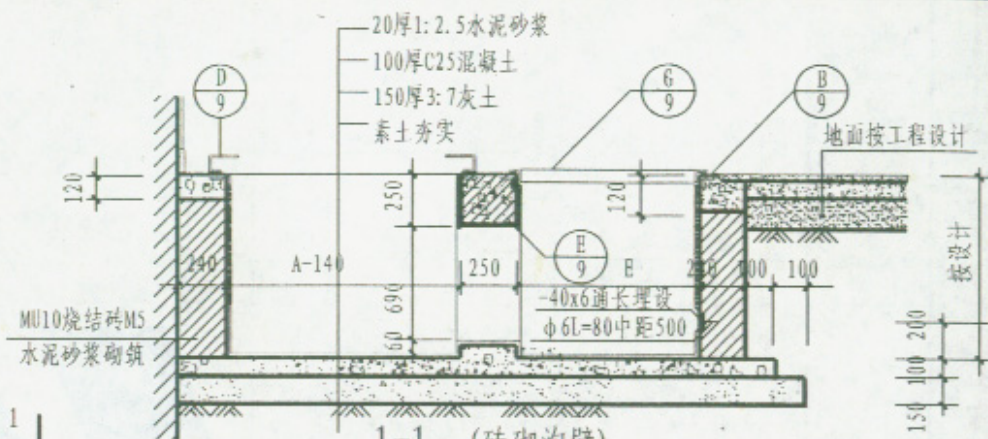
变配电间高压室地沟详图(二)

周祥苗	周祥苗
申核	
吴昆	吴昆
校对	
吴晓麟	吴晓麟
设计	
吴晓麟	吴晓麟
制图	

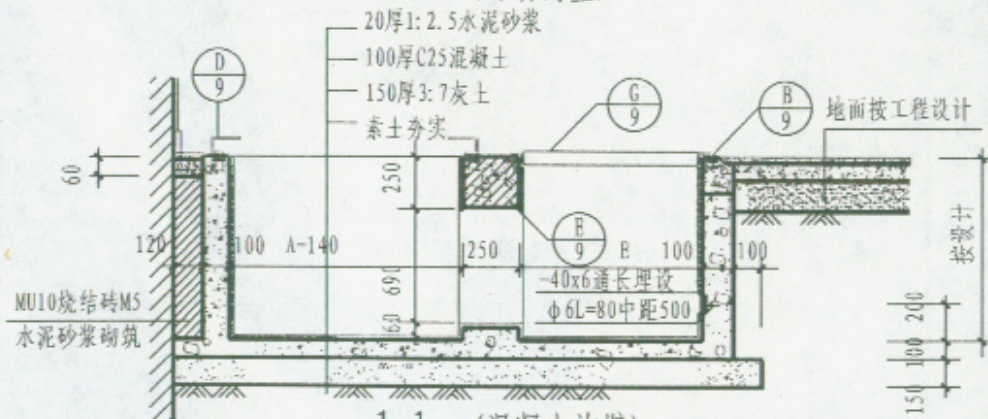


平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

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



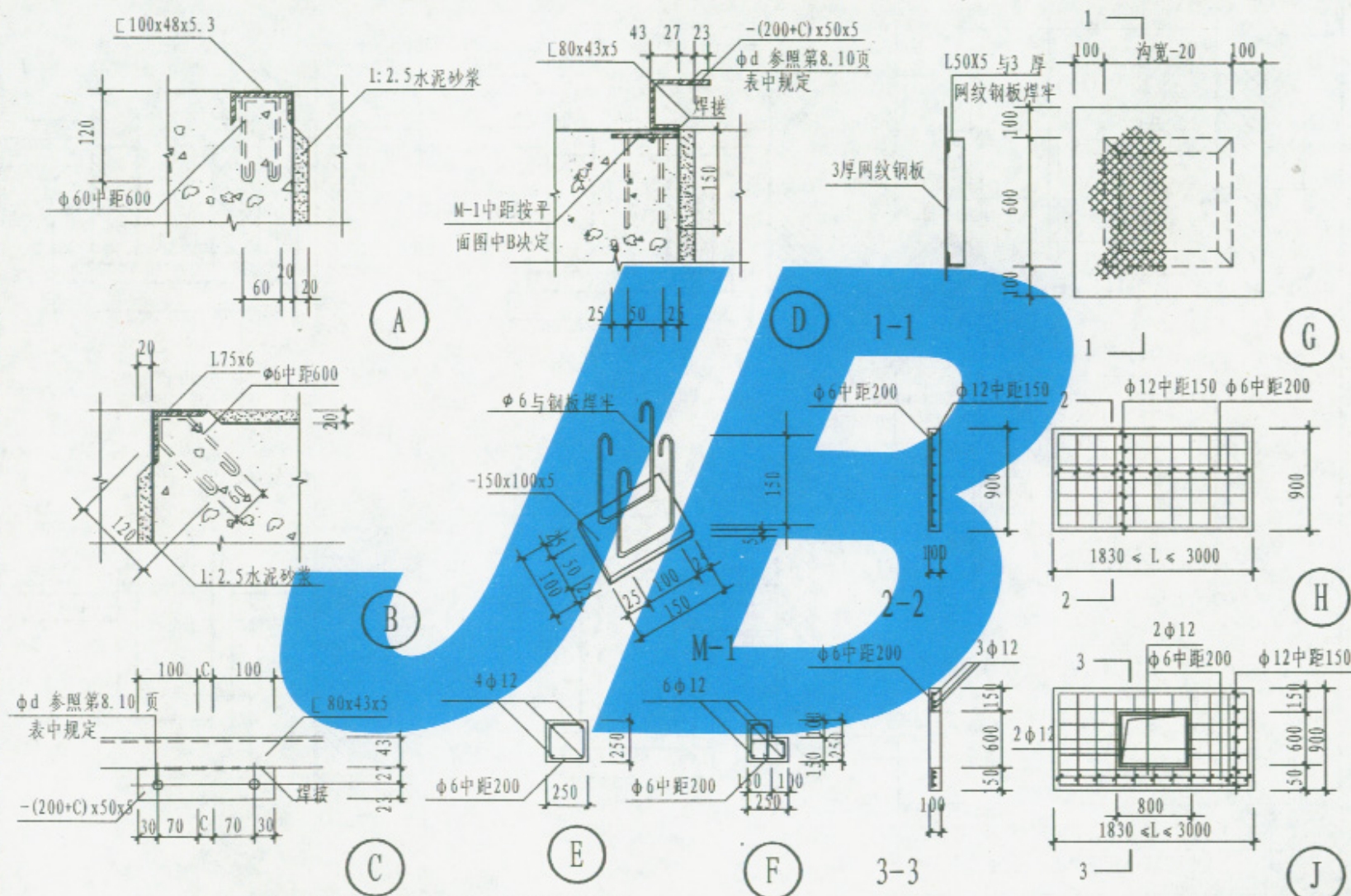
1-1 (砖砌沟壁)



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 $D \geq 600$ 。
 2. 高压开关柜工作时会有向上的冲力约 1kn , 与地面连接需牢固。
 3. 需要防潮时, 应选用混凝土沟。
 4. "C" 为两柜之间的缝隙宽度。
 5. 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的 A、B 尺寸。

周祥苗	审核	吴昆	设计	吴晓麟	制图
(设计师)		吴昆		吴晓麟	

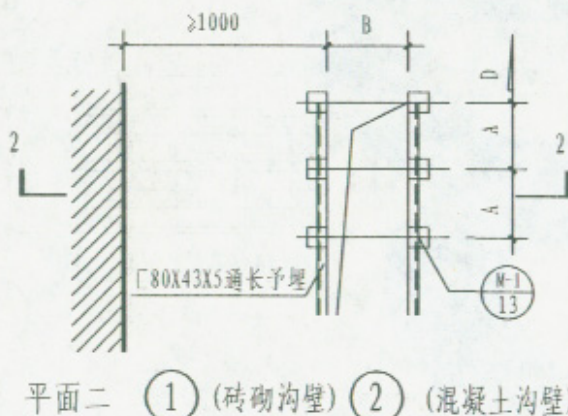
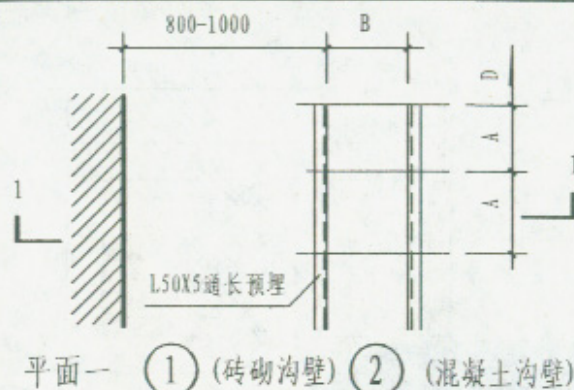


注: 1. 钢筋混凝土梁及盖板均采用C25混凝土, I级钢。

2. 地沟盖板长度大于3m时, 按结构设计。

变配电间高压室地沟详图(四)

图集号	05YJ10
页次	9

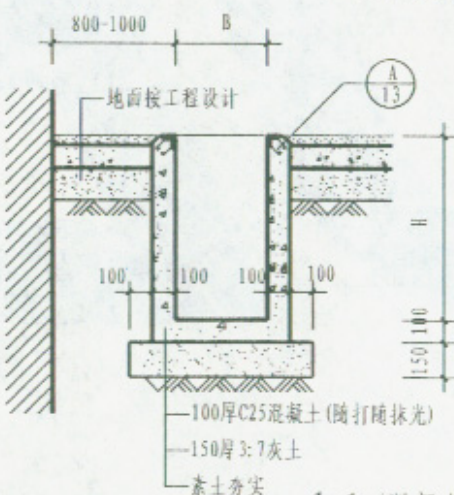
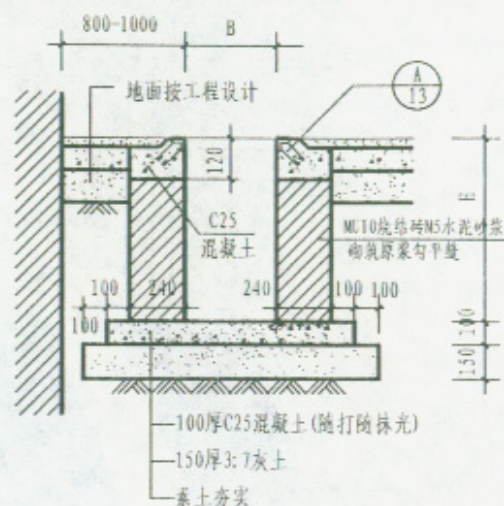


适用屏柜型号	尺寸	
	A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3 静电电容器柜	600	
BJ-1X 静电电容器柜	600	
JP3001, PK-1 控制屏 保护屏	600	
JP3002, PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	450
JP3003 控制屏 保护屏	900	

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

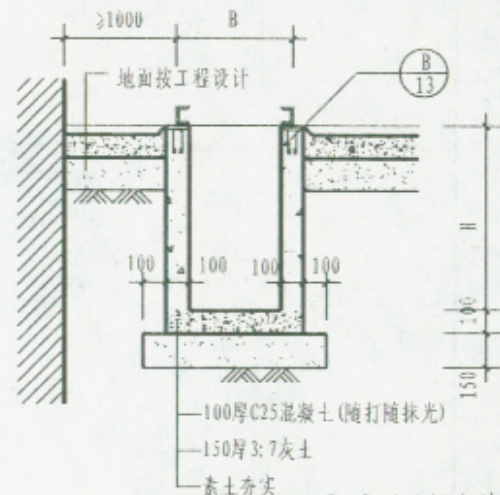
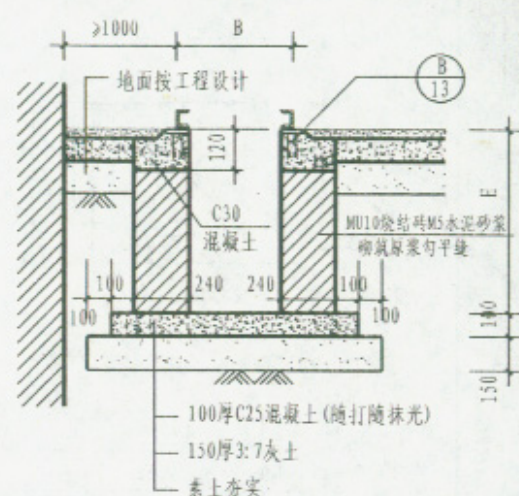
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

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。



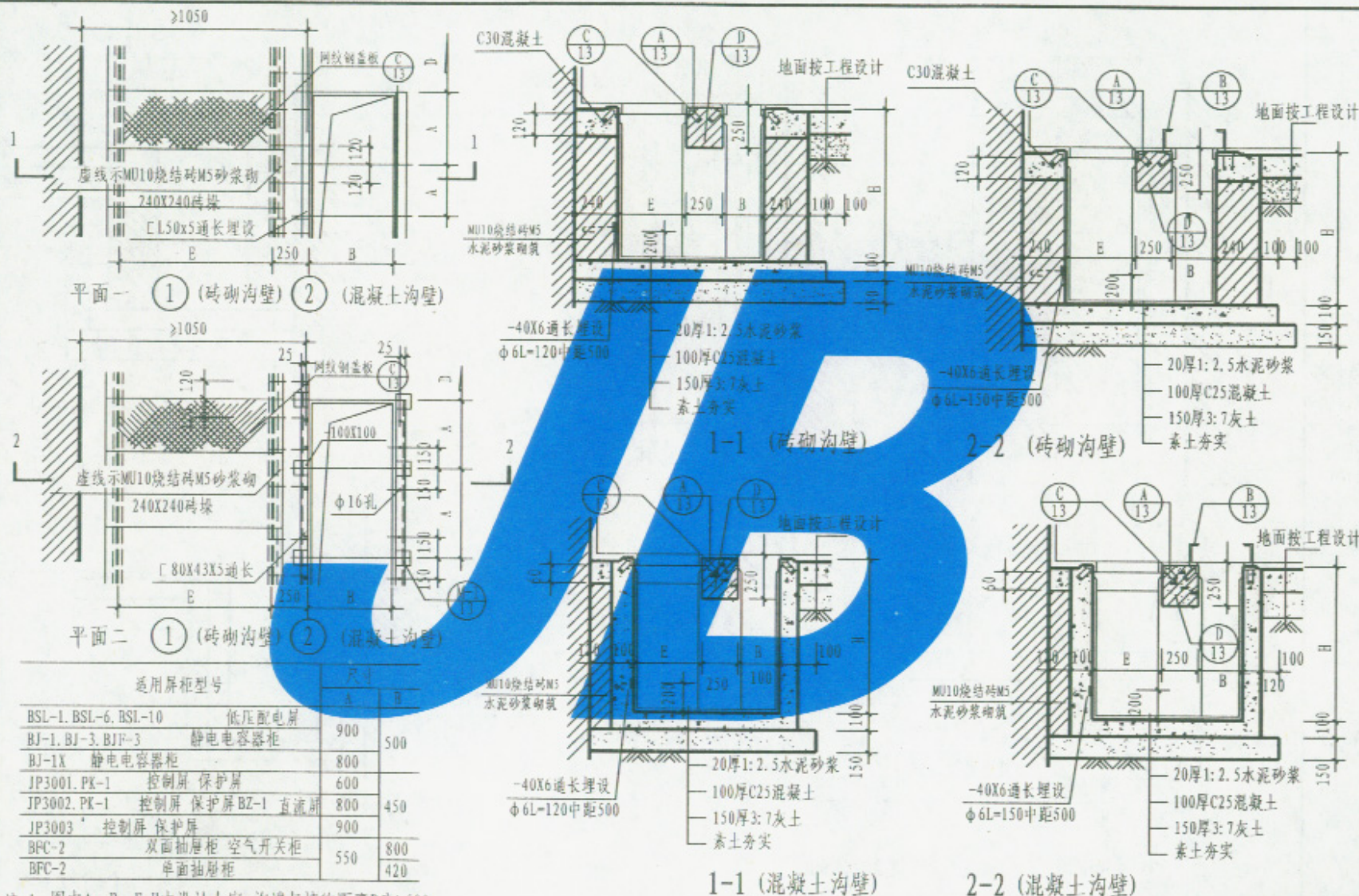
1-1 (砖砌沟壁)

1-1 (混凝土沟壁)



2-2 (砖砌沟壁)

2-2 (混凝土沟壁)

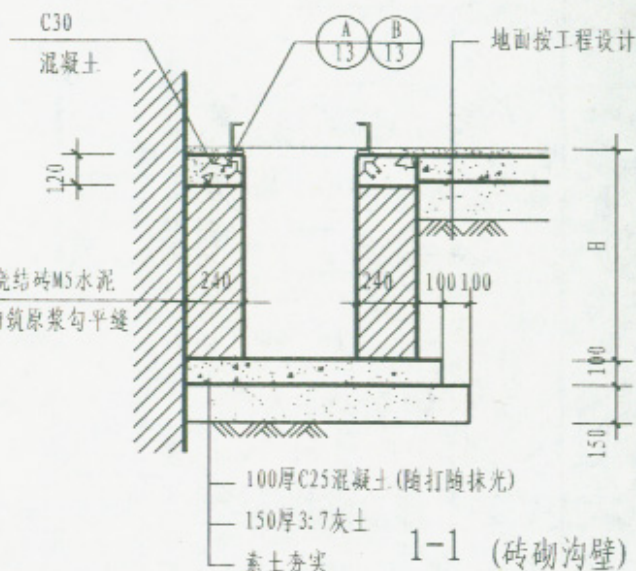
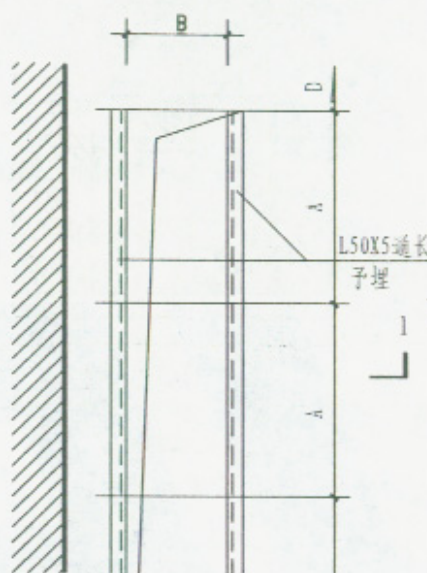
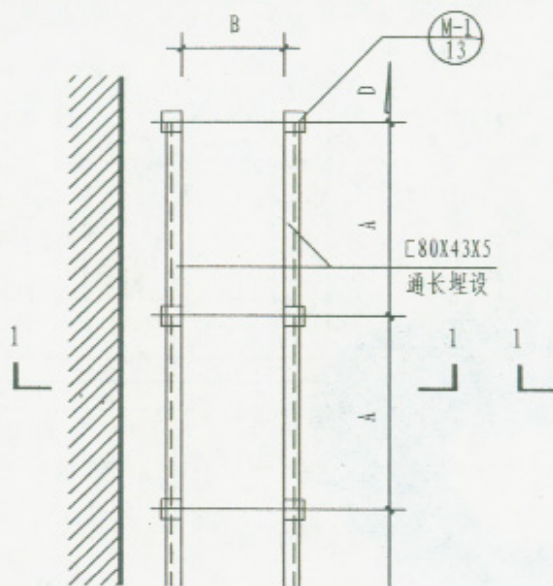


注: 1. 图中A、B、E、H由设计人定, 沟端与墙的距离D应 ≥ 600 。

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(二)



- 平面
- ① (砖砌沟壁、预埋槽钢)
- ② (混凝土沟壁、预埋槽钢)

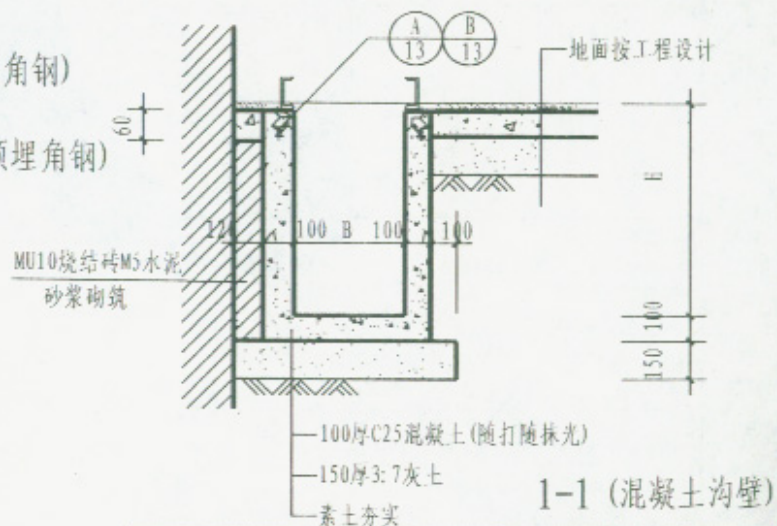
- 平面
- ③ (砖砌沟壁、预埋角钢)
- ④ (混凝土沟壁、预埋角钢)

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
BJ-2 静电电容器柜	830	400
BJF-2X 静电电容器柜		

注: 1. 图中A、B、H由设计人定, 沟端与墙的距离应 >600 。

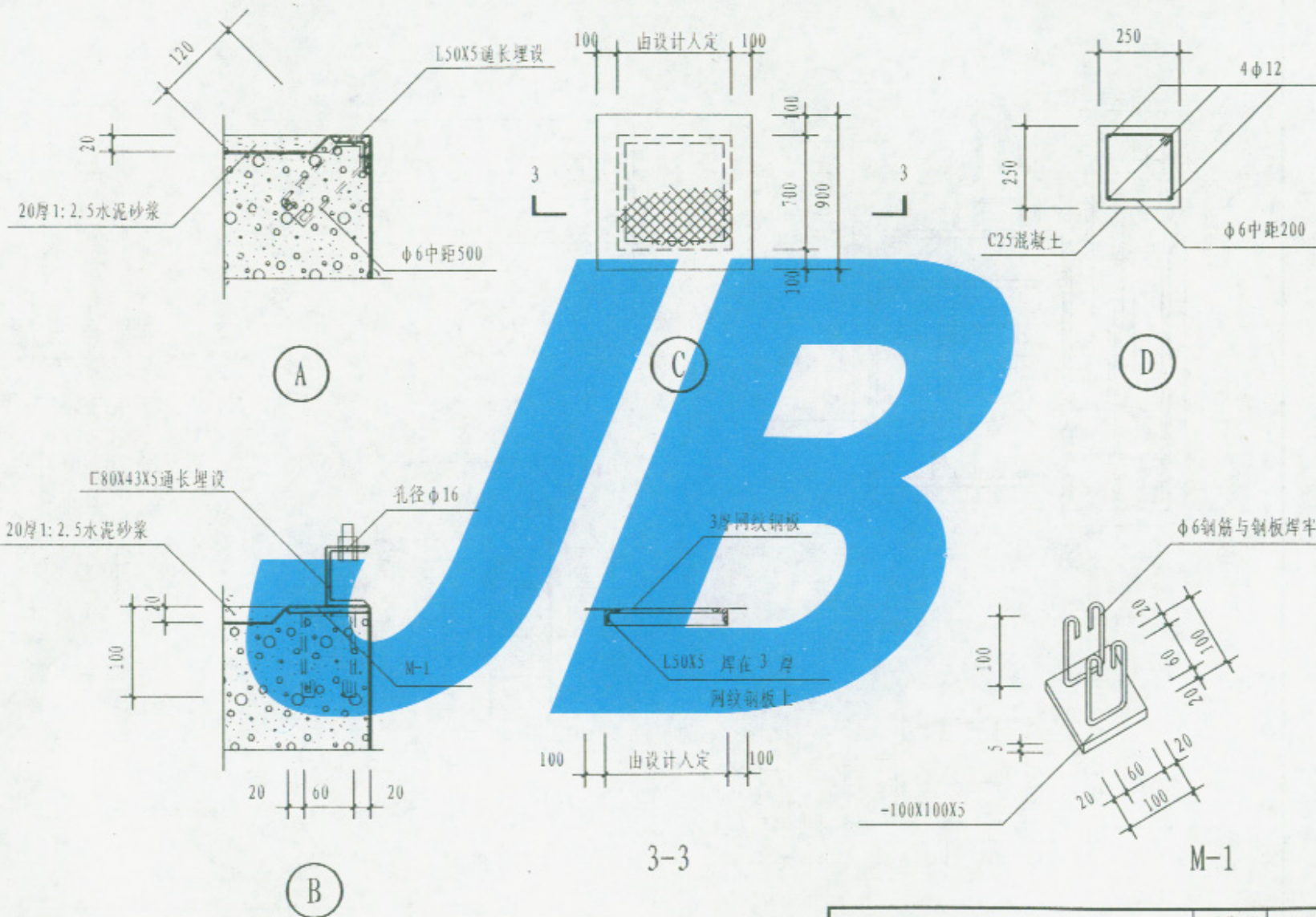
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

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。



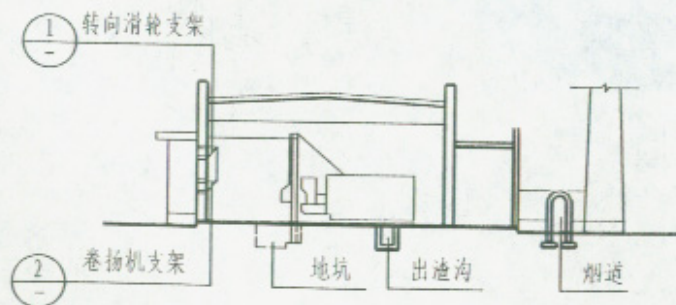
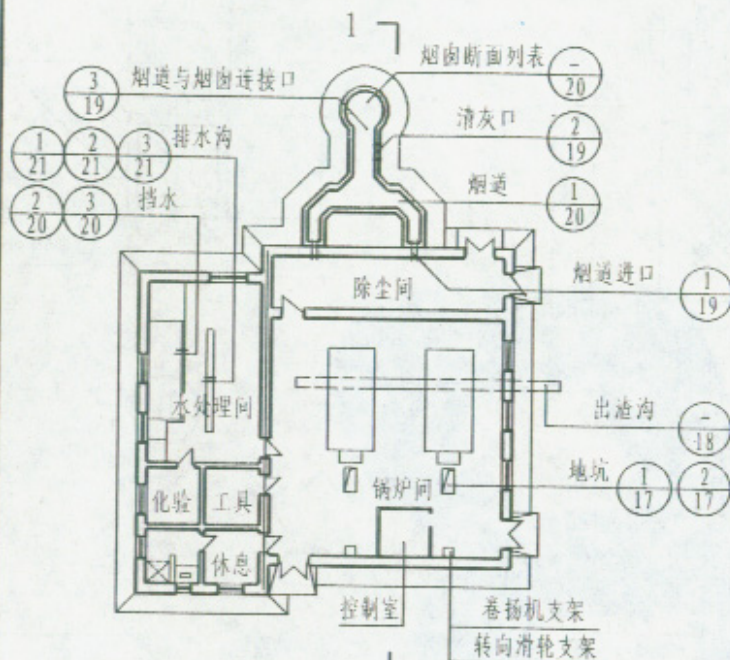
变配电间低压室地沟详图(三)

周祥苗	同祥苗
审核	
吴昆	吴昆
校	
吴晓辉	吴晓辉
设计	
吴晓辉	吴晓辉
制图	

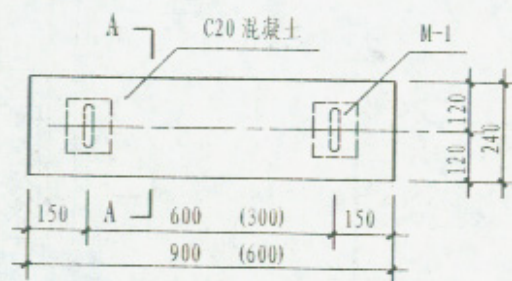


变配电间低压室地沟详图(四)

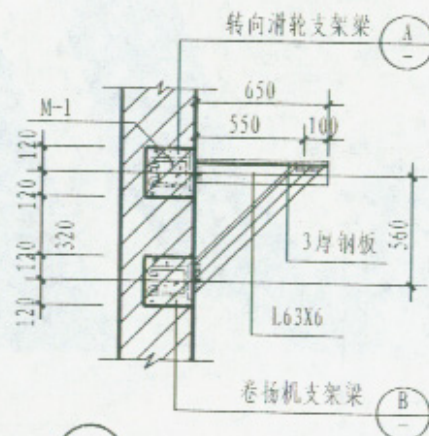
图集号	05YJ10
页次	13



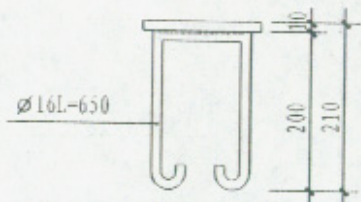
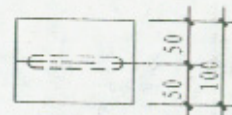
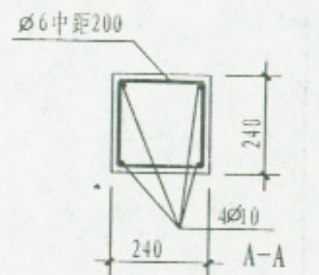
1-1



A B 支架梁

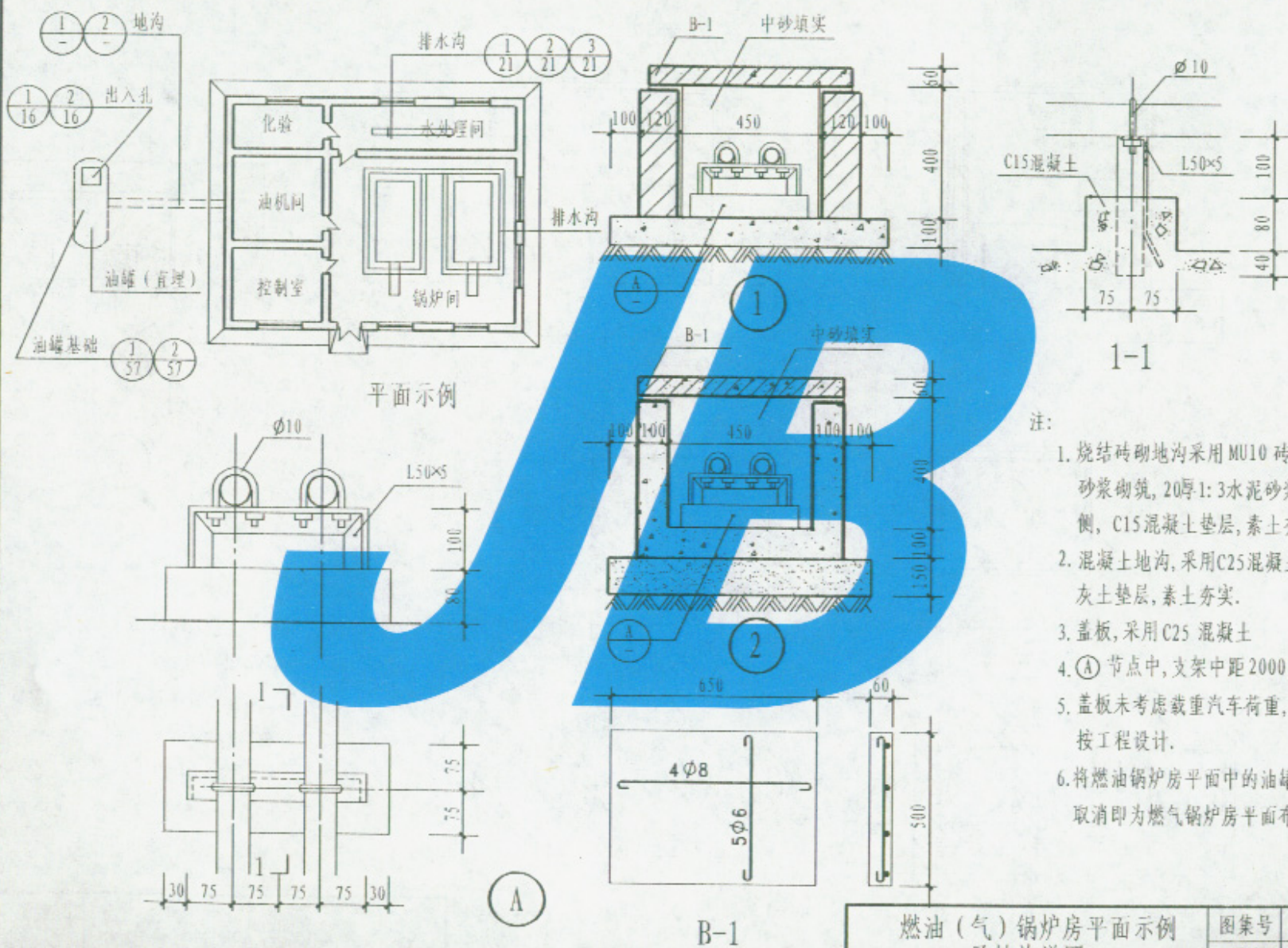


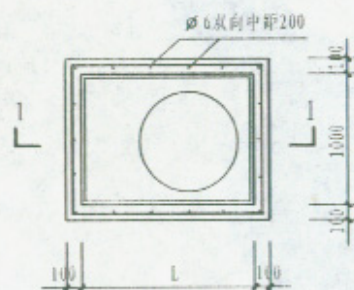
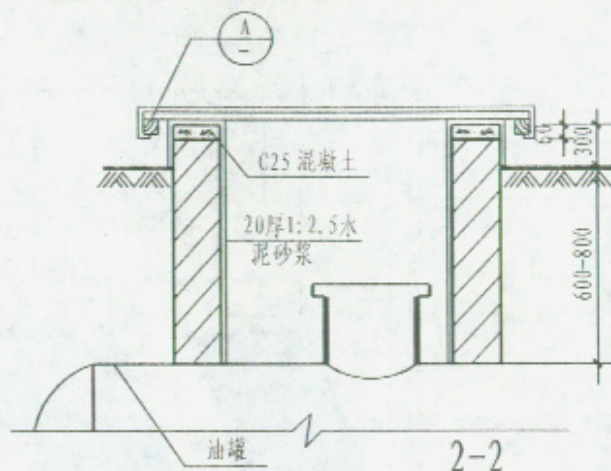
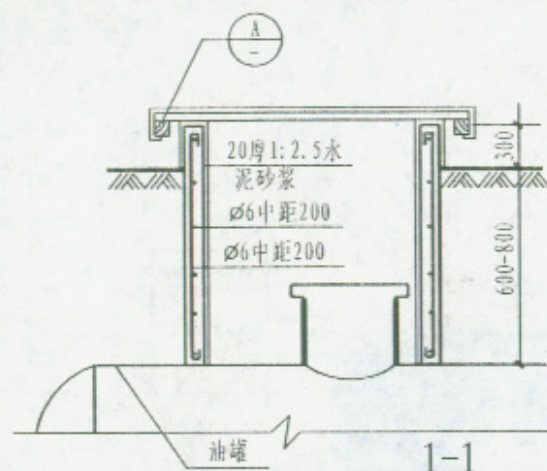
1 转向滑轮支架
2 卷扬机支架



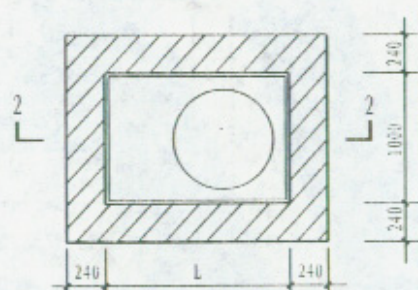
M-1

- 注: 1. ①为转向滑轮支架梁, 长度600。
2. ②为卷扬机支架梁, 长度900。
3. 砌体部分采用烧结砖材料。

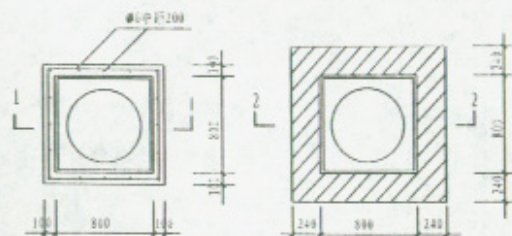




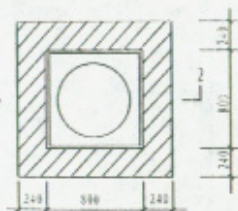
① 油罐出入口



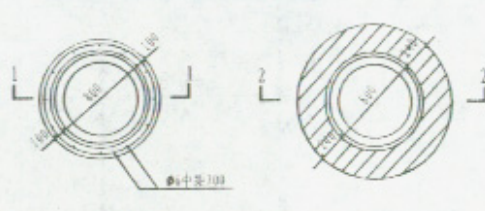
② 油罐出入口



③ 油罐出入口



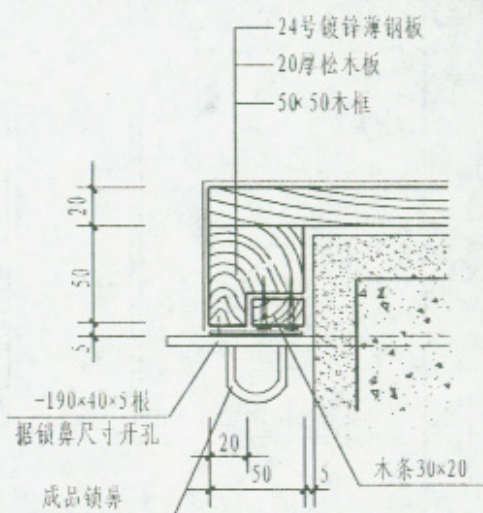
④ 油罐出入口



⑤ 油罐出入口



⑥ 油罐出入口



A 木盖板

- 注: 1. 出入口壁采用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。
4. ③④⑤⑥为加油站油罐出入口详图。

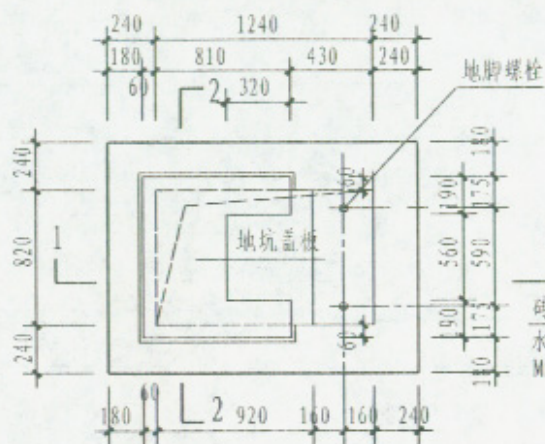
油罐出入口详图

图集号

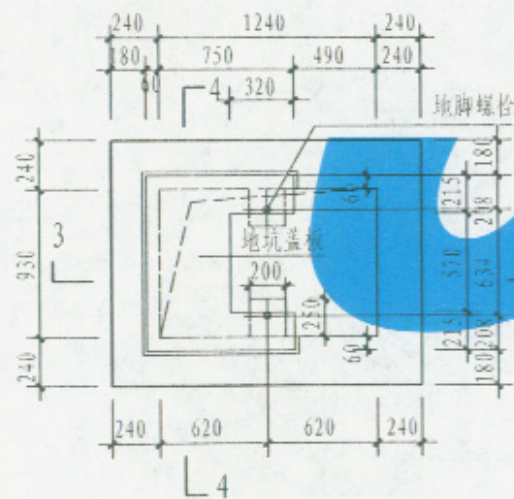
05YJ10

页次

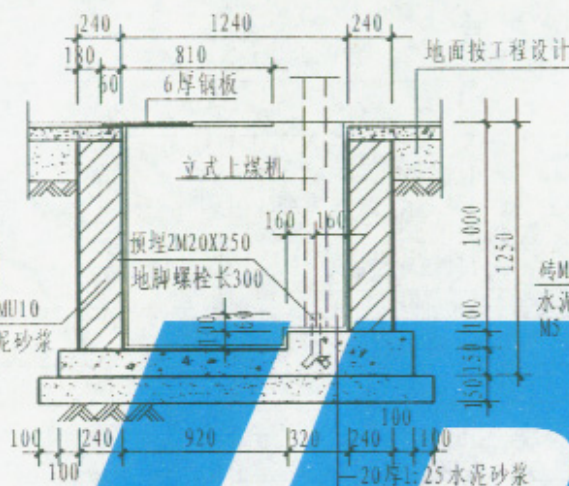
16



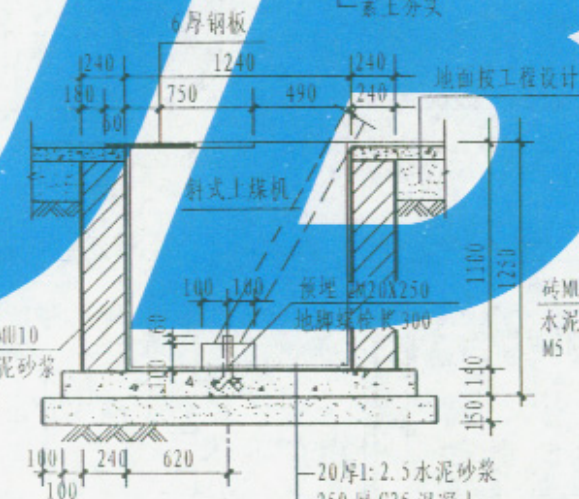
1 立式上煤机地坑平面



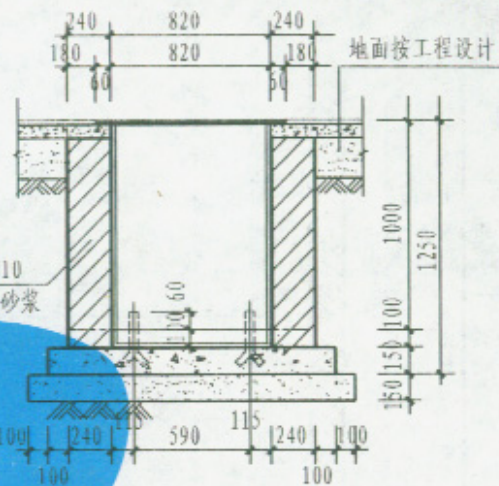
2 斜式上煤机地坑平面



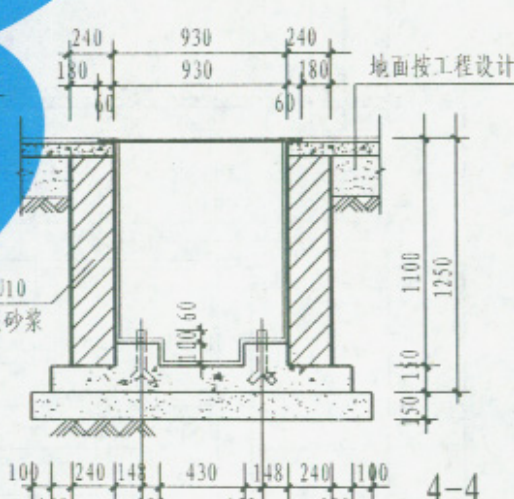
1-1



3-3



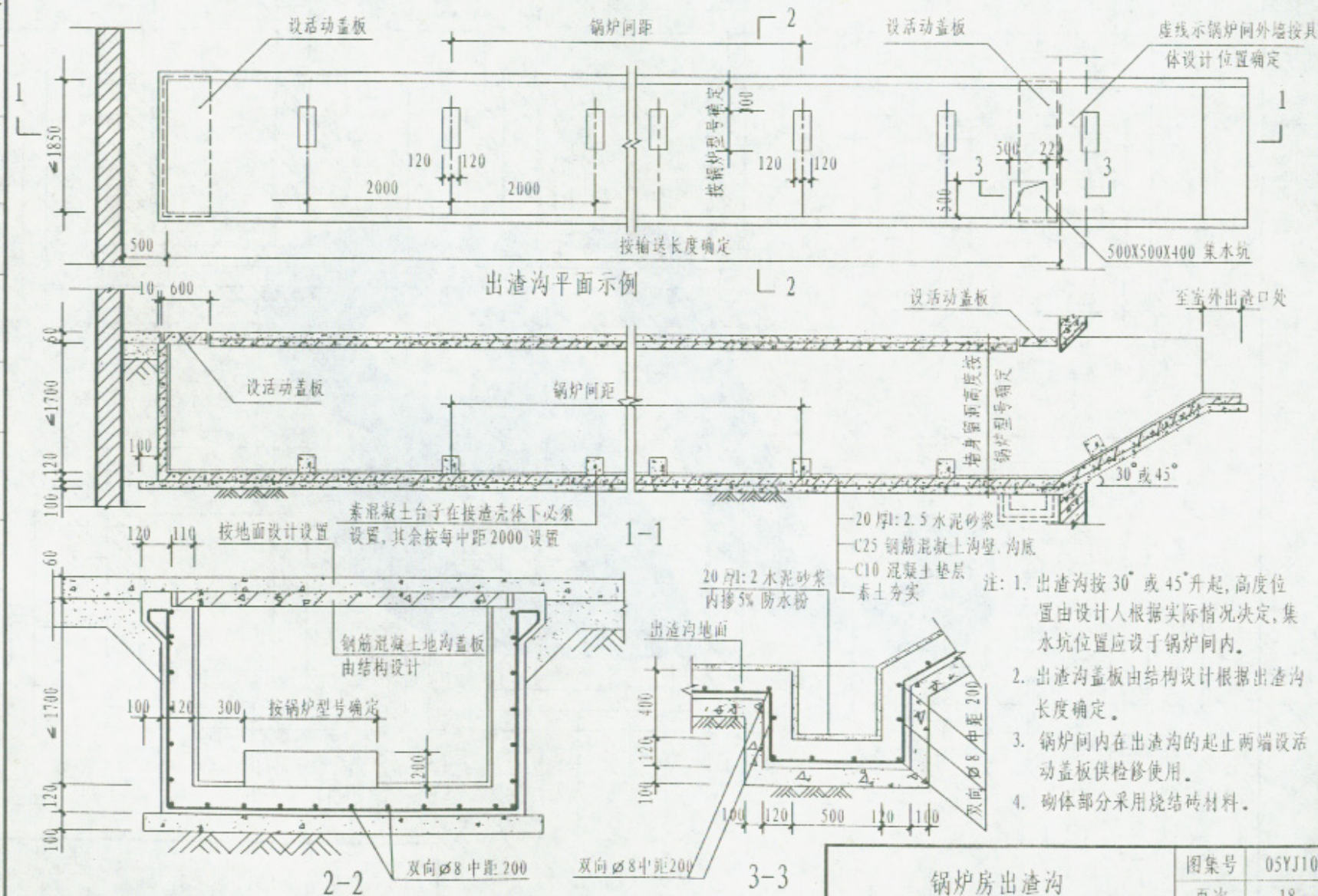
2-2

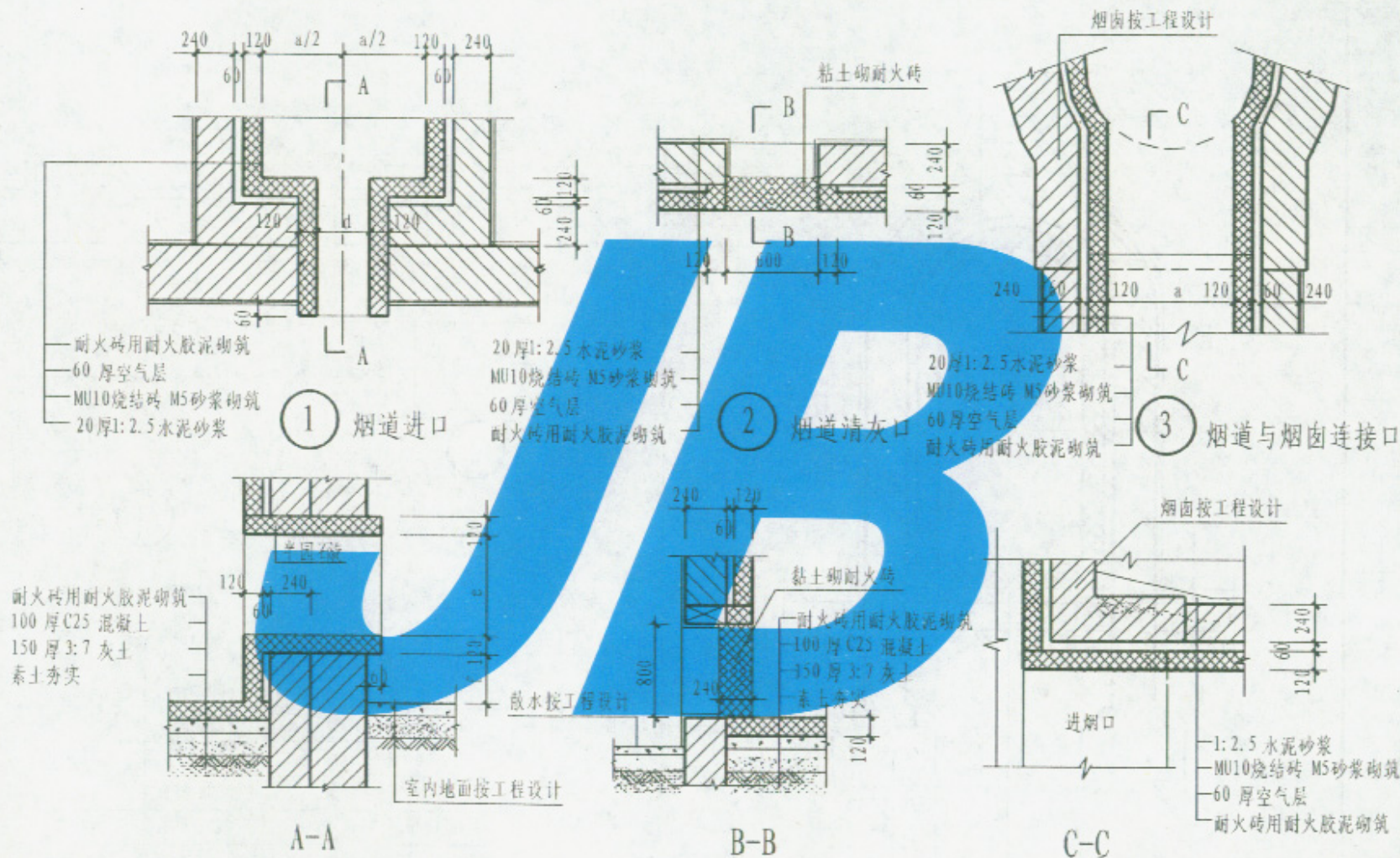


4-4

注：砌体部分采用烧结砖材料。

锅炉房上煤机地坑详图





注: 1. 图中a.d.e.f的具体尺寸按工程设计。

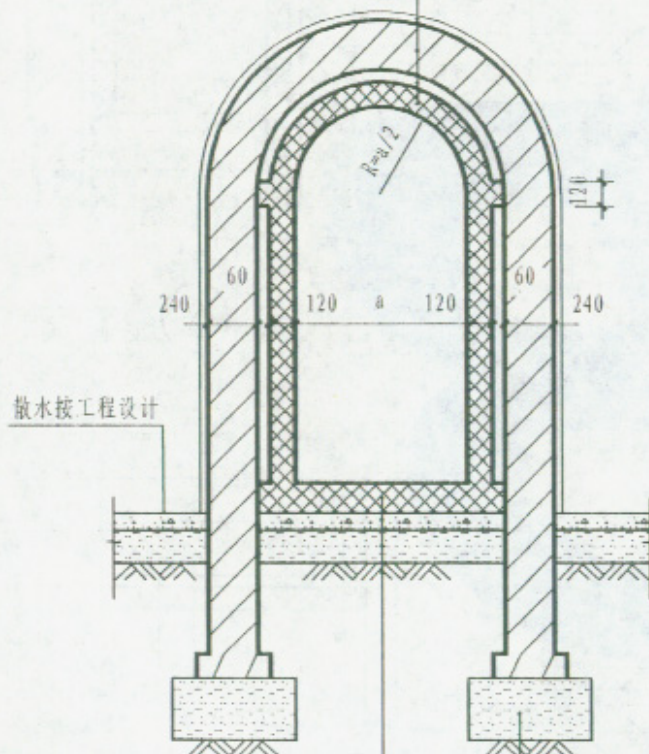
2. 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

锅炉房烟道详图

图集号 05YJ10

页次 19

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

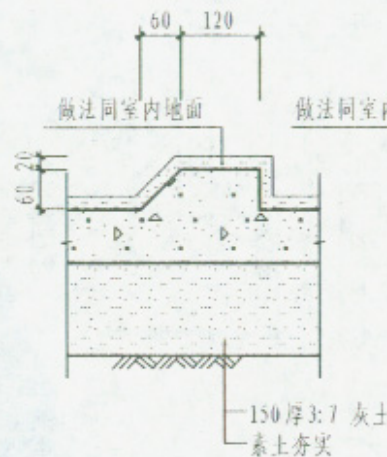


120 厚耐火砖用耐火胶泥砌筑
100 厚 C25 混凝土
150 厚 3:7 灰土
素土夯实

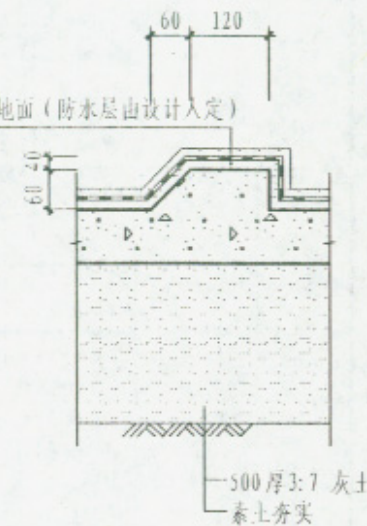
120 240 120
600
300 厚 3:7 灰土
素土夯实



① 烟道



② 地面挡水
(用于非湿陷性黄土场地)

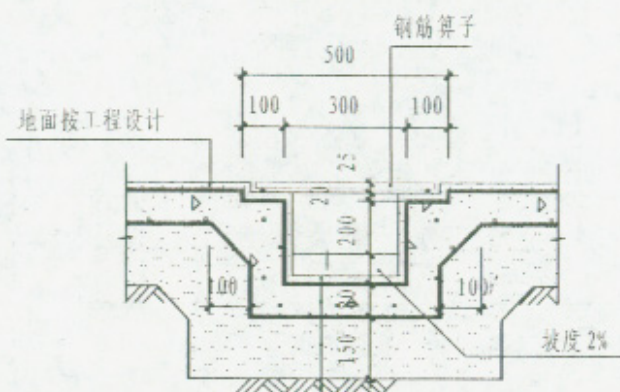


③ 地面挡水
(用于湿陷性黄土场地)

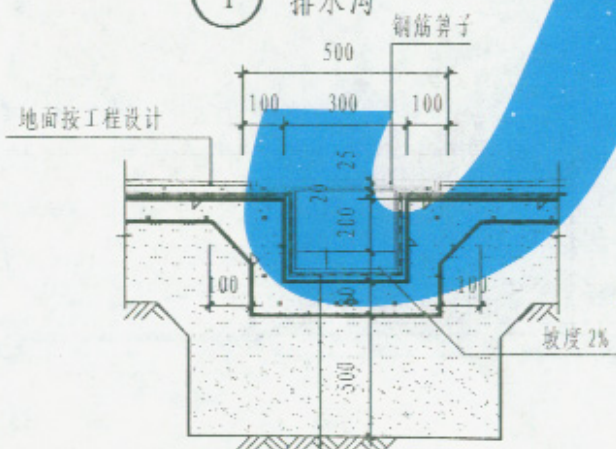
烟道断面

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

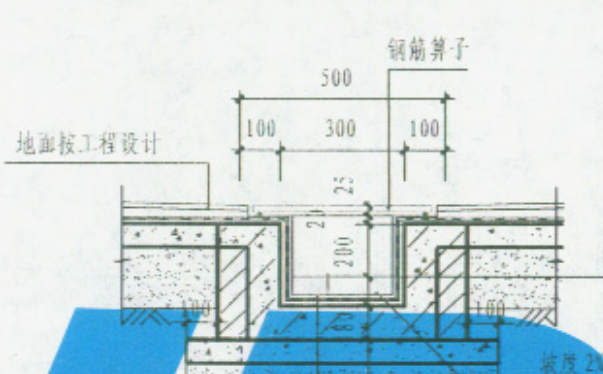


① 排水沟

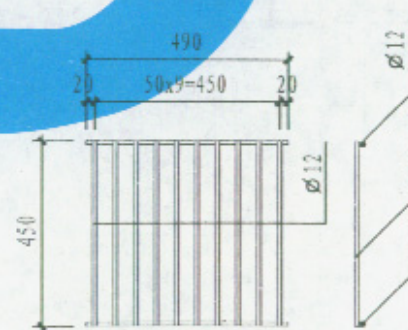


② 排水沟

(用于非自重湿陷性黄土地)



③ 排水沟 (用于自重湿陷性黄土地)

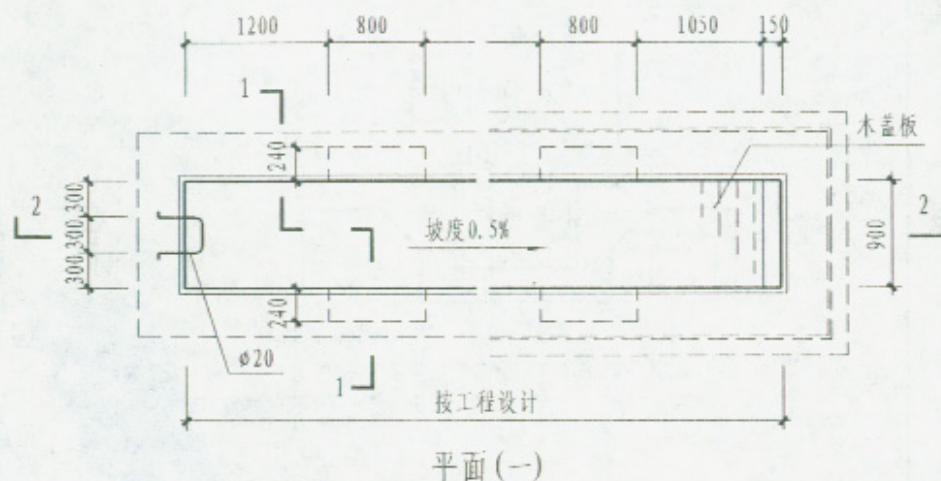
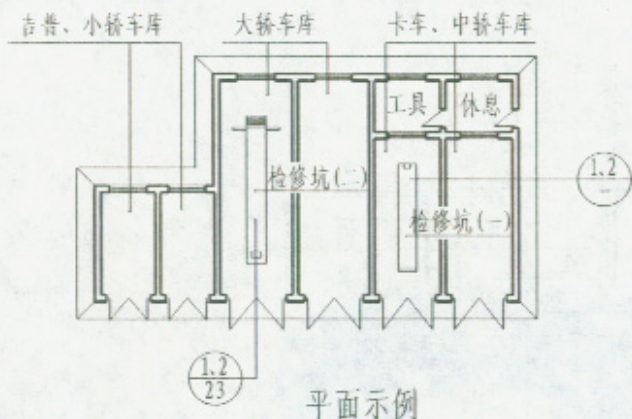


④ 钢筋算子

排水沟详图

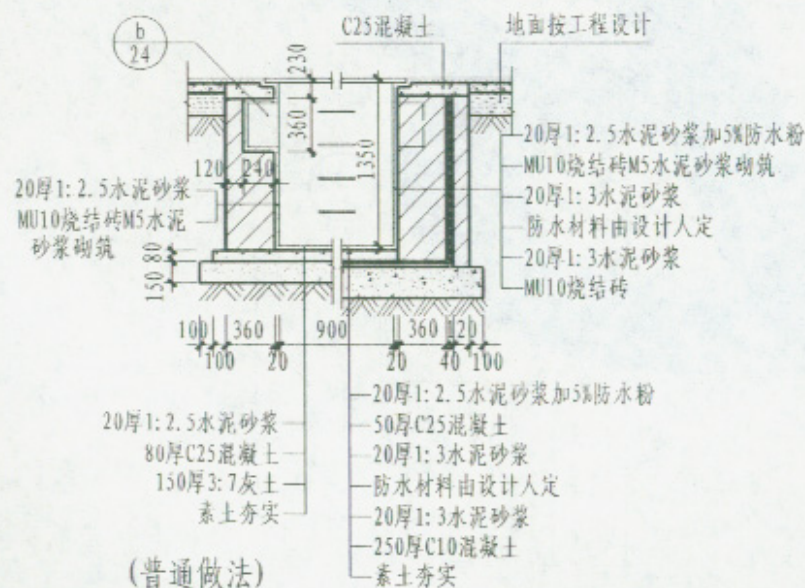
图集号 05YJ10

页次 21

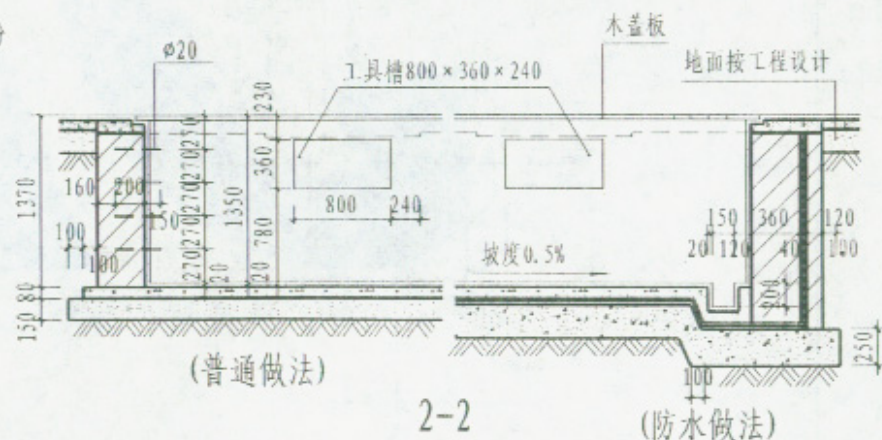


1) 普通检修坑

2 防水检修坑



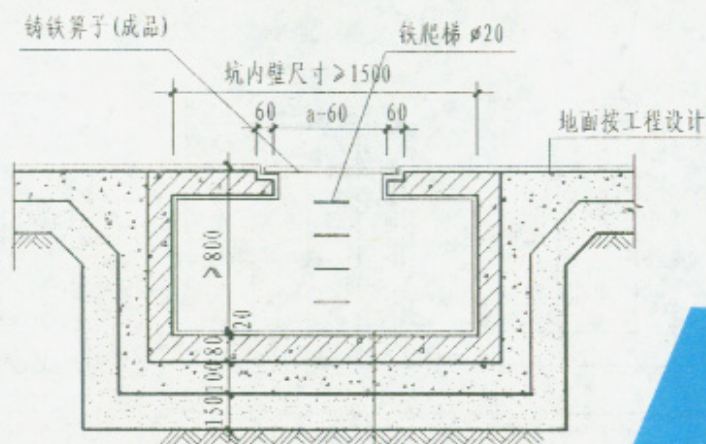
1-1 (防水做法)



2-2

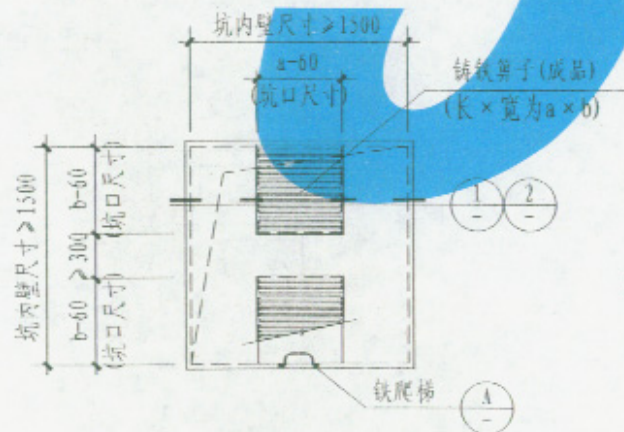
(防水做法)

汽车库检修坑详图(一)

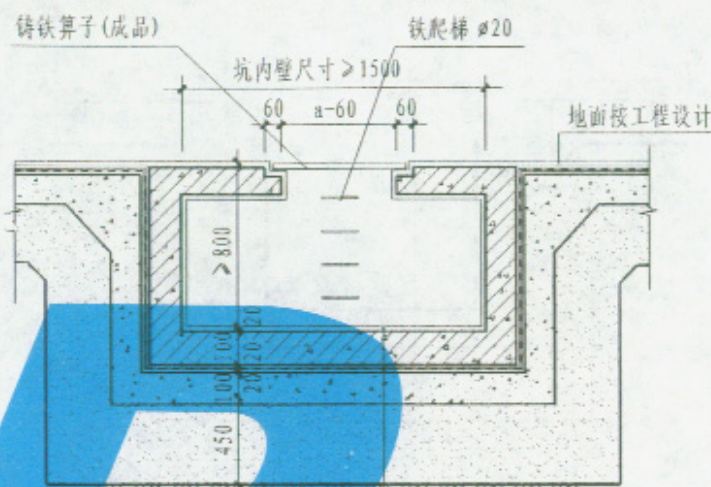


① 集水坑

- 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C10混凝土垫层
- 150厚3:7灰土
- 素土夯实



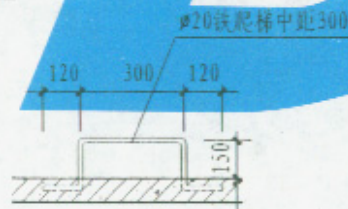
集水坑平面示例



② 集水坑

(用于湿陷性黄土场地)

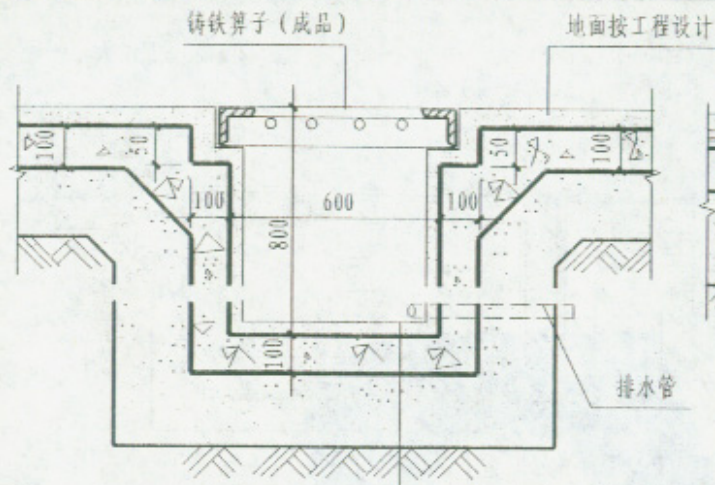
- 20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉
- 100厚钢筋混凝土板(内配钢筋按工程设计)
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 柔性防水层(材料由设计人定)
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 100厚C15混凝土垫层
- 450厚3:7灰土
- 素土夯实



注:

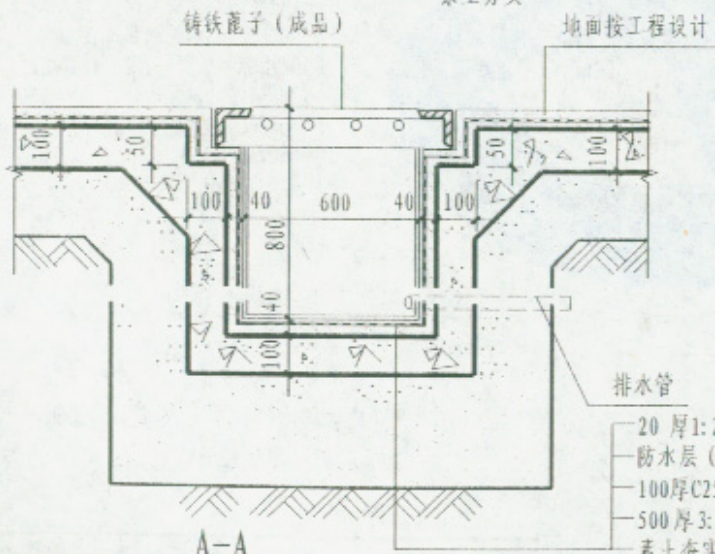
1. 水泵出水管位置由设计人员定。
2. 选用铸铁算子(长×宽为a×b)应考虑汽车承压。
3. 坑口尺寸均比铸铁算子尺寸小60, 最小尺寸为600×600, 位置由设计人员定。

汽车库集水坑详图 (一)



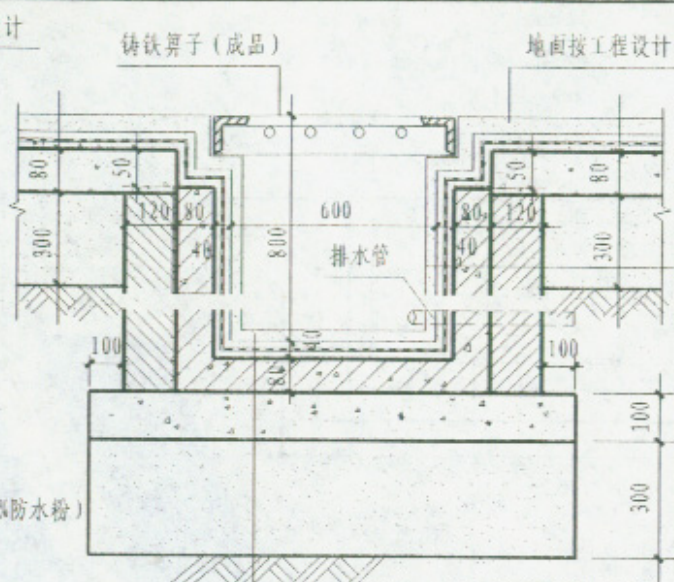
A-A
(用于非重湿陷性黄土场地)

- 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



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

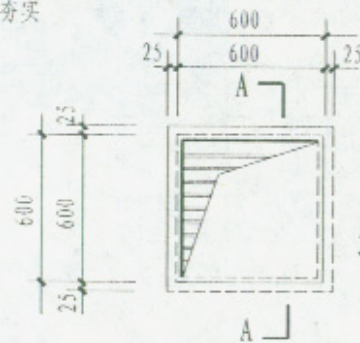


A-A
(用于自重性湿陷性黄土场地)

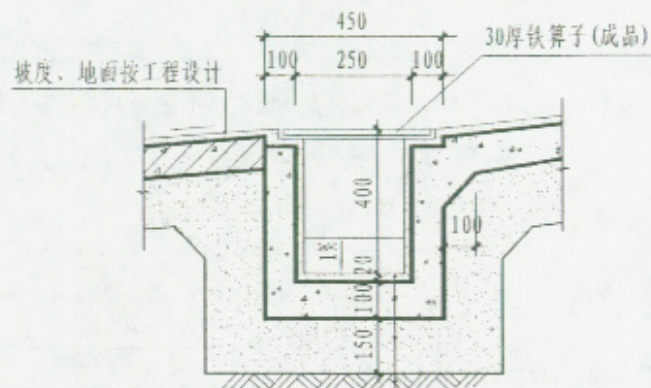
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 防水层 (材料由设计人定)
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 80厚C25混凝土 (内配钢筋 $\Phi 8$ 中距200双向)
- 120厚烧结砖砌体

20厚1:2.5水泥砂浆 (内掺5%防水粉)

- 防水层 (材料由设计人定)
- 20厚1:3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

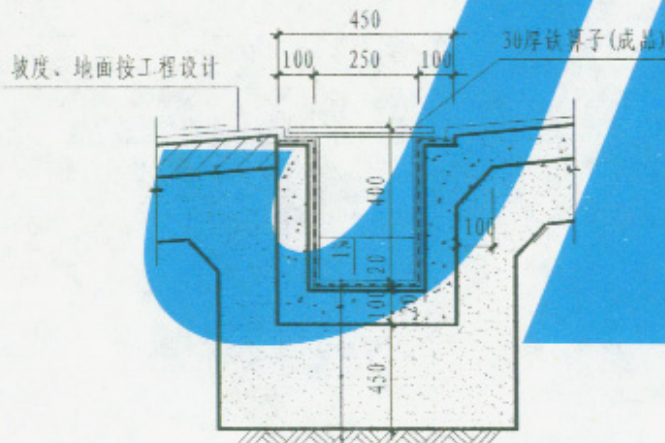


汽车库集水坑详图 (二)



① 截水沟

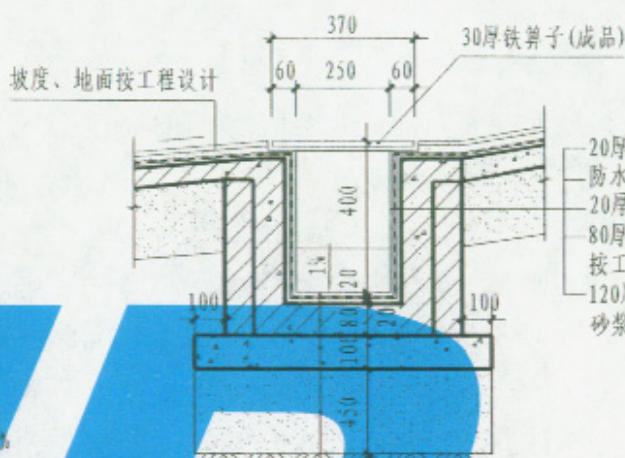
20厚1:2.5水泥砂浆
最薄处100厚C25混凝土向排水口找坡1%
150厚3:7灰土
素土夯实



② 截水沟

(用于非自重湿陷性黄土场地)

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



③ 截水沟

(用于自重湿陷性黄土场地)

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

截水沟详图

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。

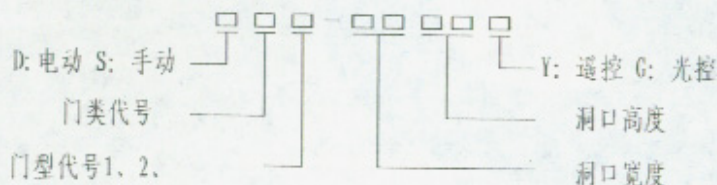
2. 本图集中各种规格门型的门扇均有铝合金、彩钢、不锈钢为面板的三种夹芯板成品大门, 由专业生产厂提供。

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: 铝板滚压成双层铝合金帘片, 中间填充硬质聚氨酯。

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

8.2. 卷帘门(JM)主要技术参数

洞口尺寸	宽度(B)	3000~5400
	高度(A)	2400~4200
电压(V)/频率(Hz)		220/50
功率(W)		220、240、300
转矩(N·m)		35、65、100
电机转速(r/min)		12
罩壳高(h)250		适用门洞高度为2400
罩壳高(h)300		适用门洞高度为2700~3900
罩壳高(h)400		适用门洞高度为4200
门扇重量(kg/m 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)		≈ 9
门扇重量 (kg/m ²)		11 ~ 12
门扇厚度		35 ~ 40

10. 上翻门

10.1. 上翻门门扇边框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。平衡装置与门洞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

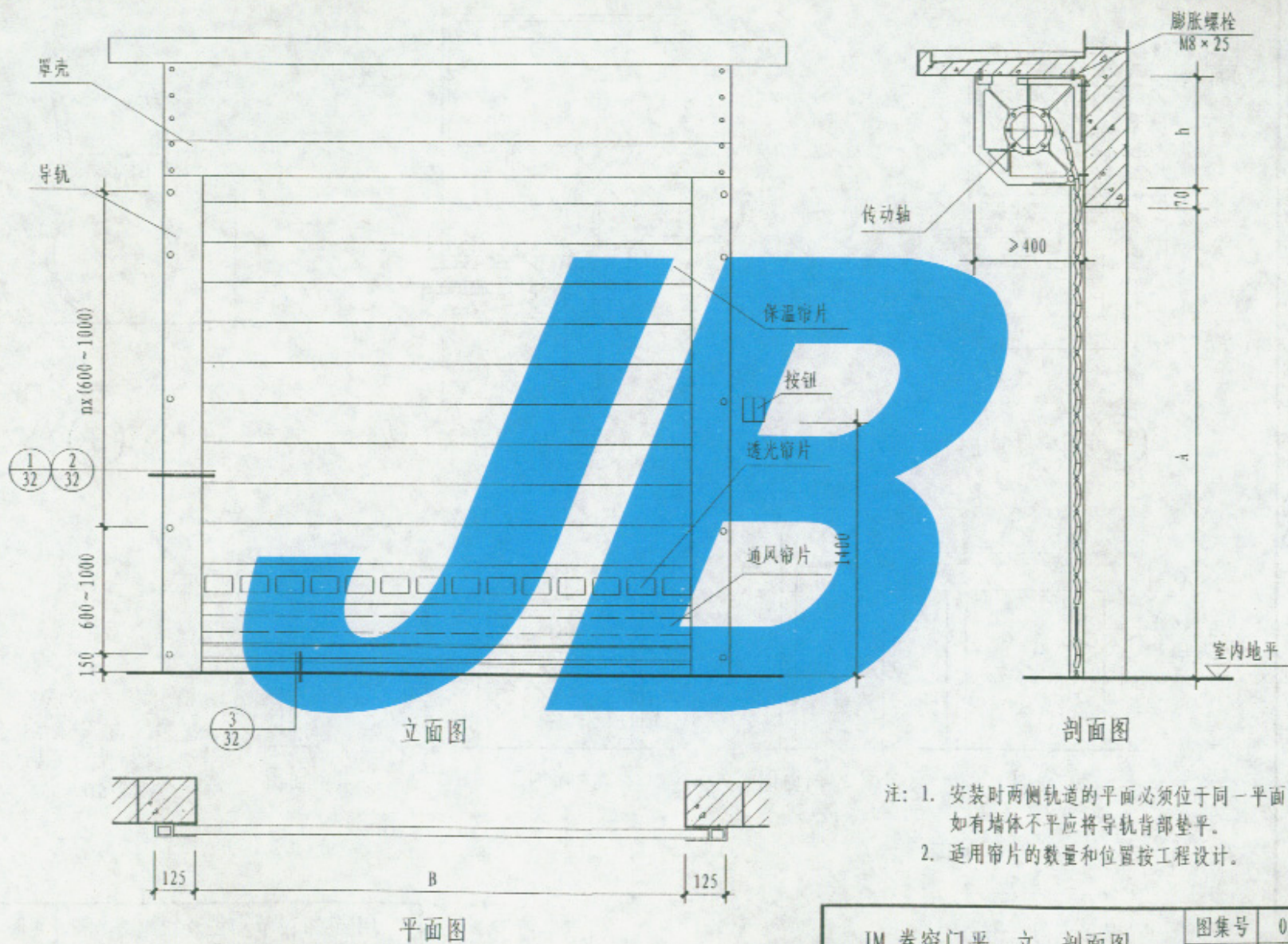
功率 (kW)	0.68
起动电流 (A)	< 4
门扇重量 (kg/m ²)	25 ~ 35
门扇厚度	50 ~ 75

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。

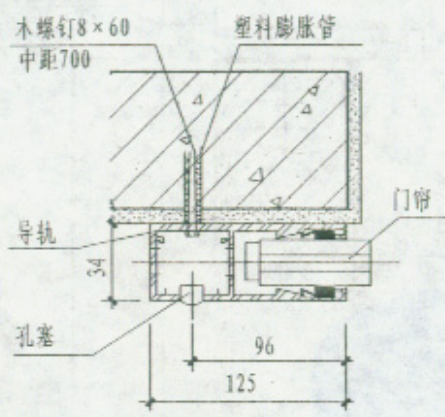
11.2. 平开门 (PM) 主要技术参数

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

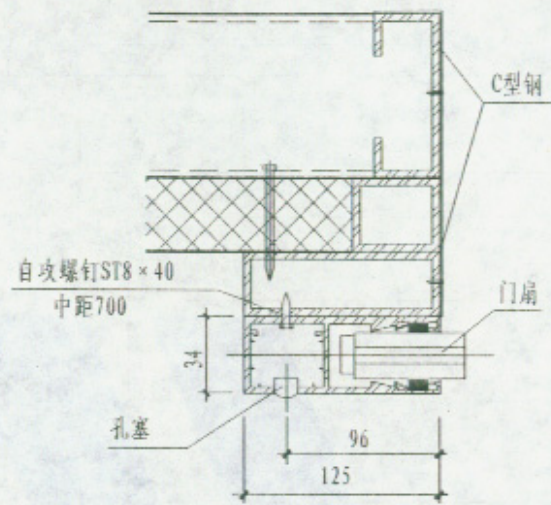


- 注: 1. 安装时两侧轨道的平面必须位于同一平面, 如有墙体不平应将导轨背部垫平。
2. 适用帘片的数量和位置按工程设计。

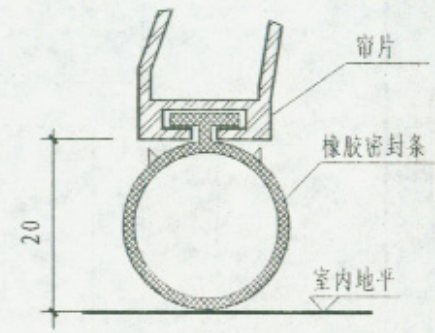
周祥苗
核
审
胡泊
对
校
吴昆
设计
吴昆
制
图



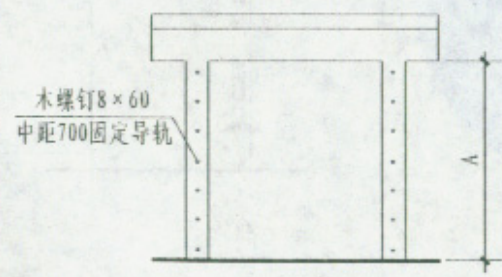
① 用于混凝土门框



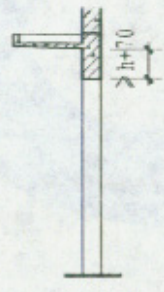
② 用于钢门框



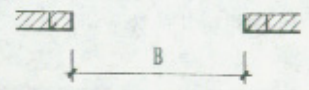
③



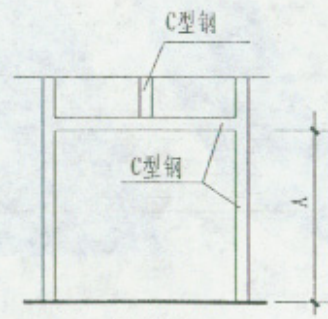
立面图



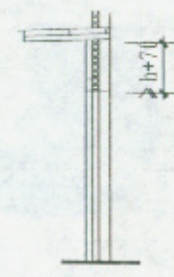
剖面图



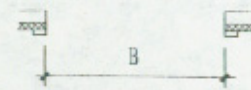
混凝土门框平面图



立面图



































剖面图



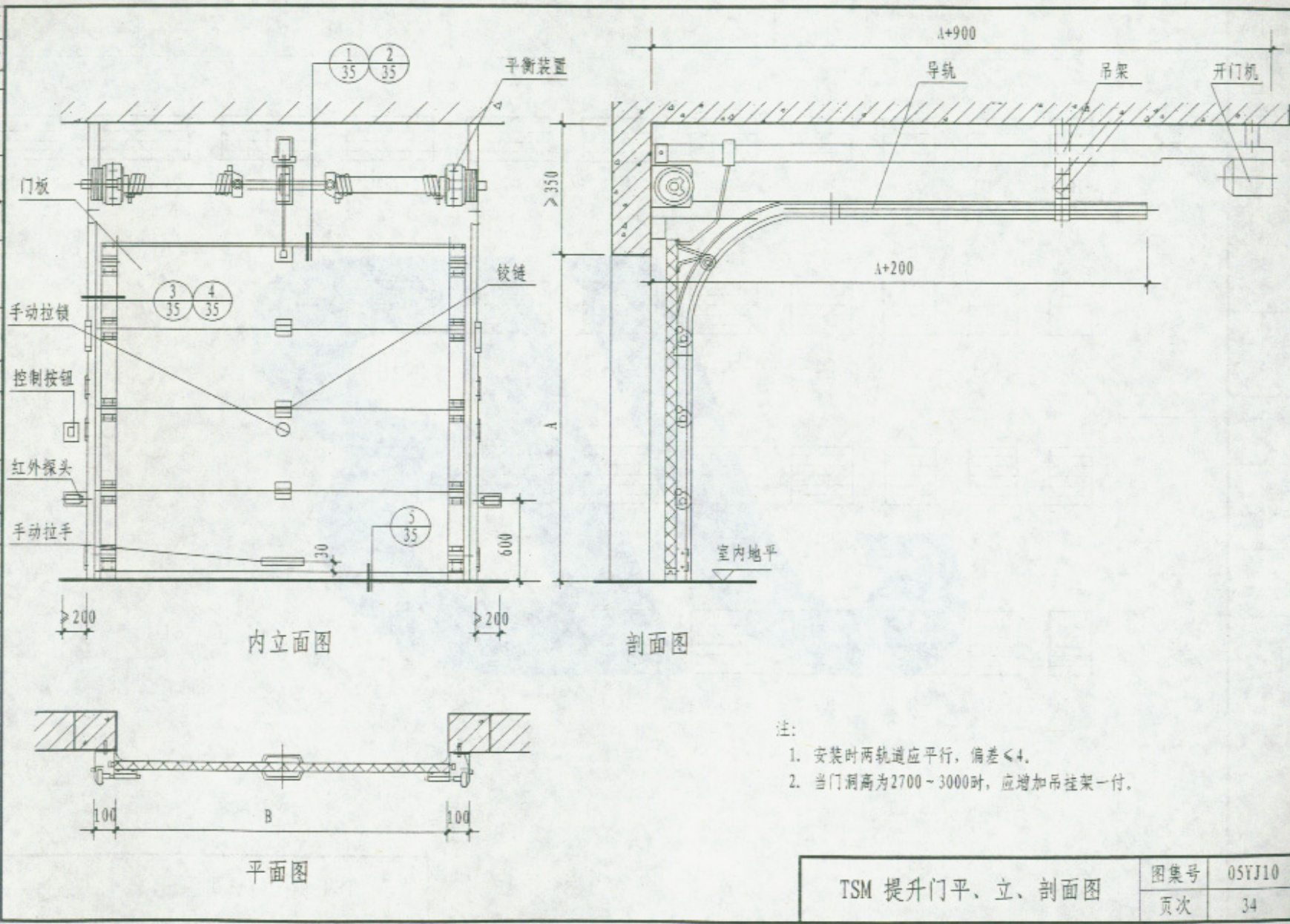
钢门框平面图

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

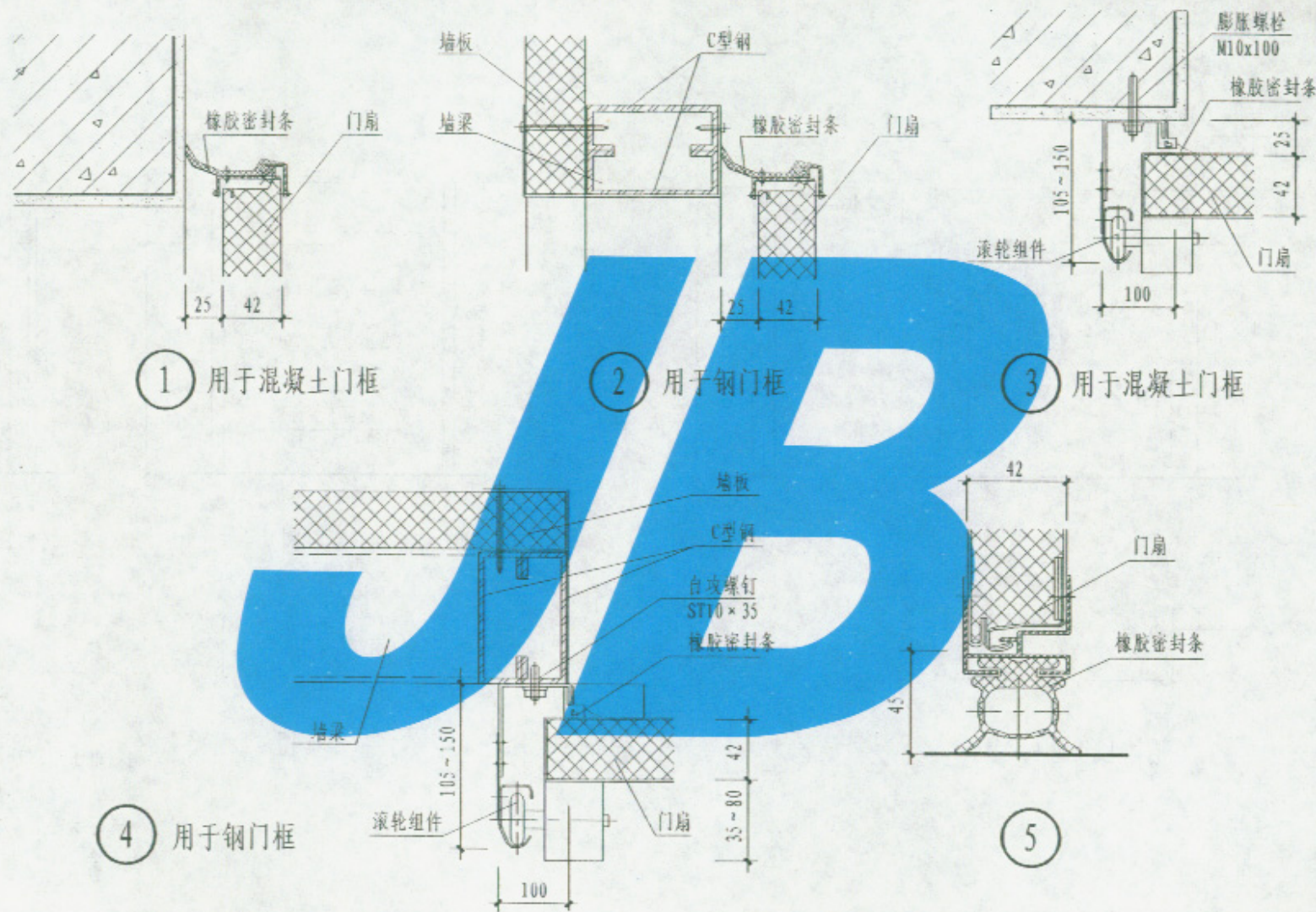
JM 卷帘门节点图及门框预埋件安装图	图集号	05YJ10
	页次	32

周祥茵 周祥茵		洞口宽B 洞口高A	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400									
核 审	胡泊 胡泊		2100	 -2121	 -2421	 -2721	 -3021	 -3321	 -3621	 -3921	 -4221	 -4521	 -4821	 -5421								
昆 吴昆	昆 吴昆	2400	 -2124	 -2424	 -2724	 -3024	 -3324	 -3624	 -3924	 -4224												
昆 吴昆	昆 吴昆	2700	 -2127	 -2427	 -2727	 -3027	 -3327	 -3627	 -3927													
昆 吴昆	昆 吴昆	3000	 -2130	 -2430	 -2730	 -3030	 -3330	 -3630														
昆 吴昆	昆 吴昆	注: 单块门板高为 330 ~ 450。																				
TSM 提升门选用图																						
图集号 05YJ10																						
页次 33																						

周洋茵	周洋茵
核	核
胡泊	胡泊
校	校
昆	昆
计	计
昆	昆
制	制

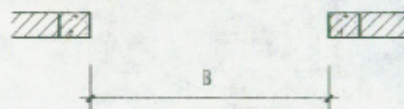
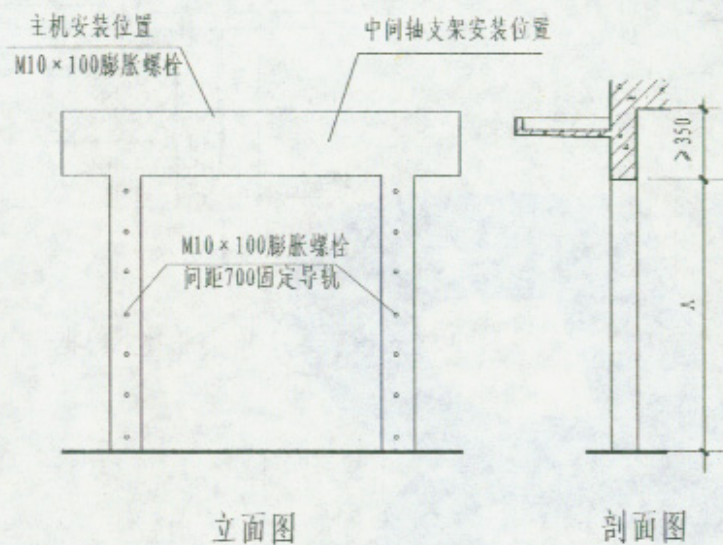


TSM 提升门平、立、剖面图	图集号	05YJ10
	页次	34

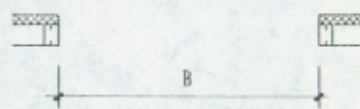
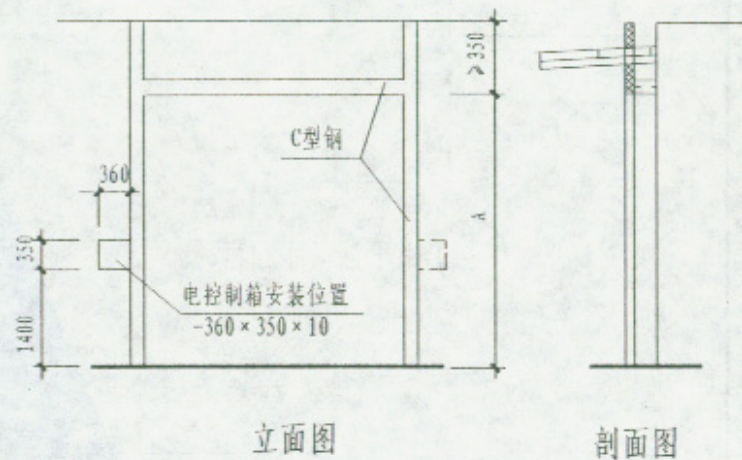


TSM 提升门节点图

周祥苗	周祥苗
审核	胡泊
校对	吴昆
设计	吴昆
制图	
































混凝土门框平面图



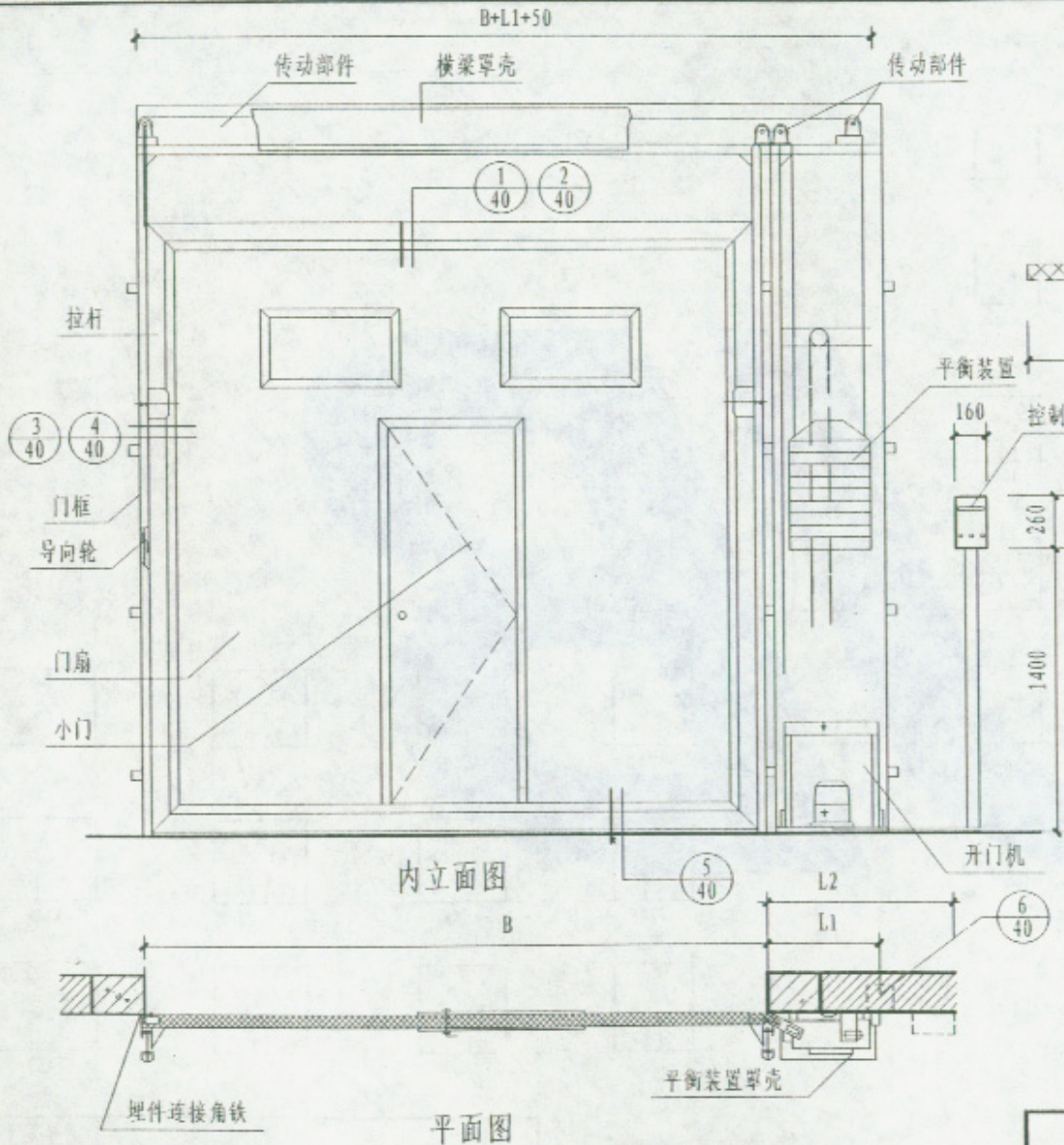
钢门框平面图

注:

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

洞口宽B		3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400		
洞口宽A											
周祥海	审核	3000	 -3030	 -3330	 -3630						
胡泊	校	3300	 -3033	 -3333	 -3633						
吴昆	设计	3600	 -3036	 -3336	 -3636	 -3936	 -4236				
吴昆	制图	3900		 -3339	 -3639	 -3939	 -4239				
		4200			 -3642	 -3942	 -4242	 -4542	 -4842	 -5442	
		4800						 -4248	 -4548	 -4848	 -5448
		5400						 -4254	 -4554	 -4854	 -5454
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。											
FM1、FM2 上翻门选用图										图集号	05YJ10
										页次	37

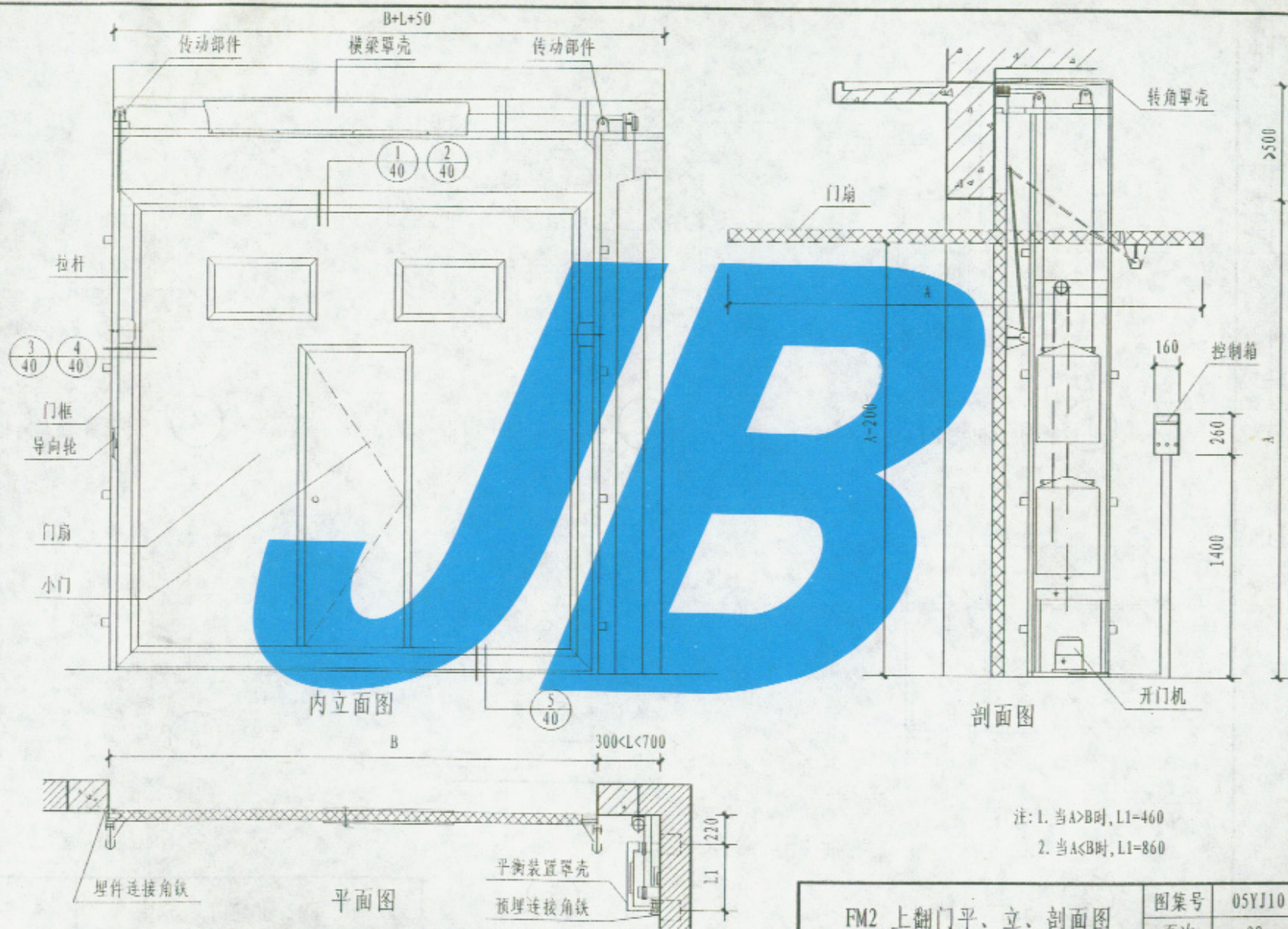
周祥茜	周祥茜
审核	
胡泊	胡泊
校对	
吴昆	吴昆
设计	
吴昆	吴昆
制图	



注: 1. 当 $A > B$ 时, $L1=546$, $L2 > 700$
 2. 当 $A < B$ 时, $L1=946$, $L2 > 1400$

FM1 上翻门平、立、剖面图

图案号	05YJ10
页次	38

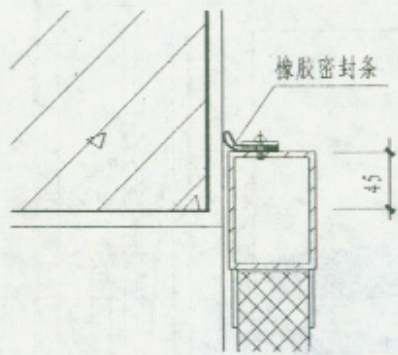


注: 1. 当 $A > B$ 时, $L1=460$

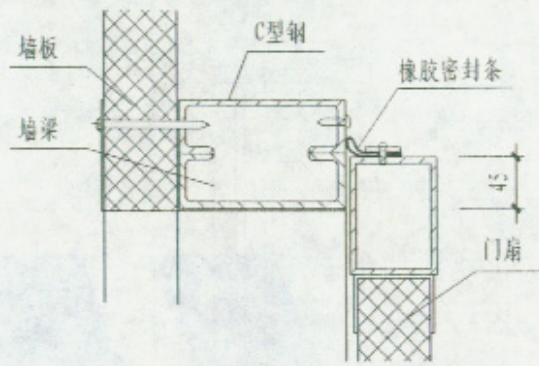
2. 当 $A < B$ 时, $L1=860$

FM2 上翻门平、立、剖面图

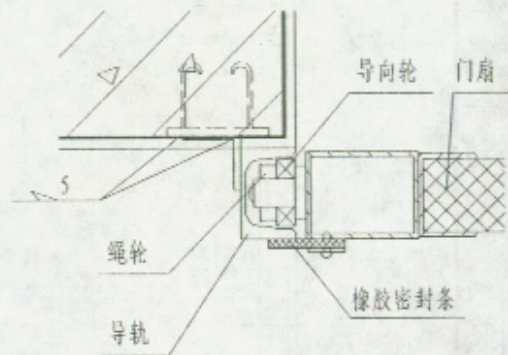
图案号	05YJ10
页次	39



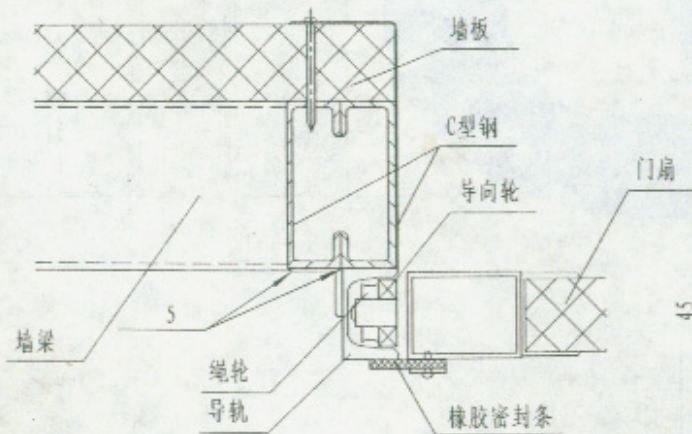
① 用于混凝土门框



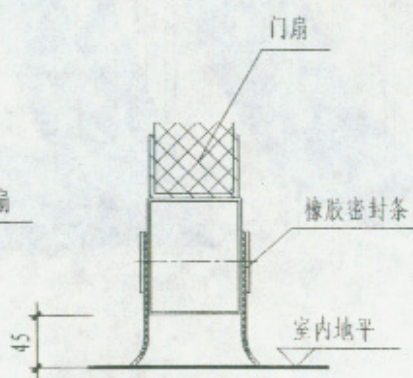
② 用于混凝土门框



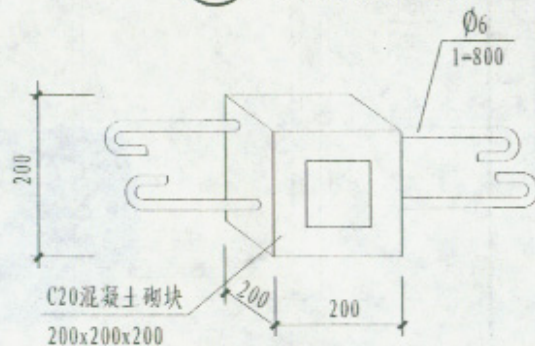
③ 用于混凝土门框



④ 用于钢门框



⑤

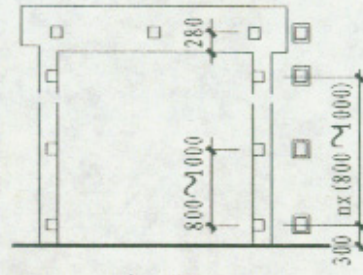


⑥ 混凝土砌块预埋件

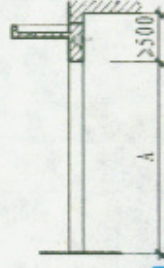
注: 1. 混凝土门框导轨与预埋件焊接。

2. 钢结构门框导轨与C型钢焊接。

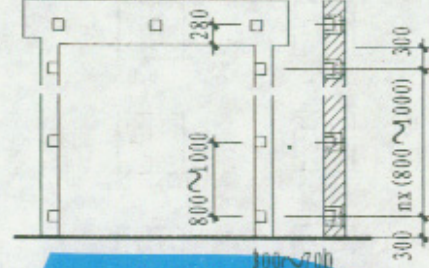
制	吴昆	设计	吴昆	校	胡泊	审核	周祥茵
图	吴昆		吴昆		胡泊		周祥茵



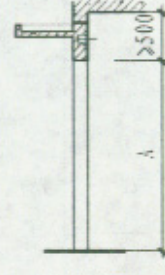
立面图



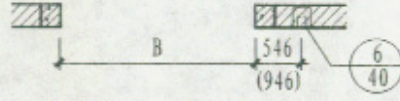
剖面图



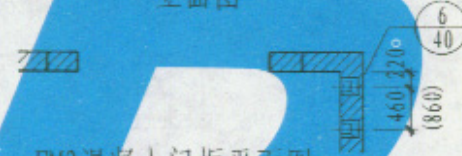
立面图



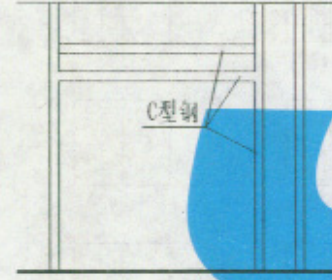
剖面图



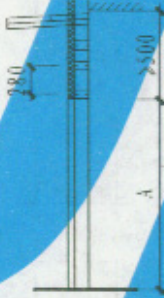
FM1混凝土门框平面图



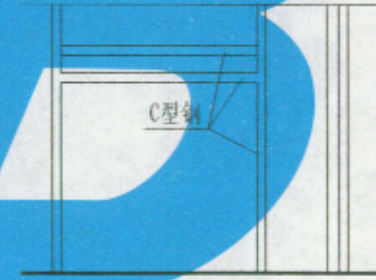
FM2混凝土门框平面图



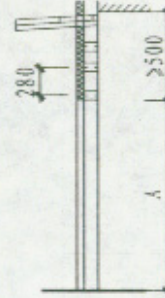
立面图



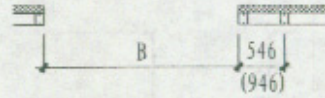
剖面图



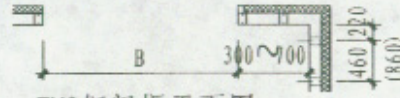
立面图



剖面图



FM1钢门框平面图



FM2钢门框平面图

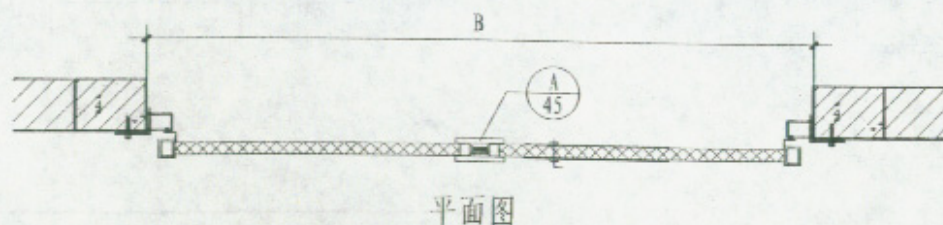
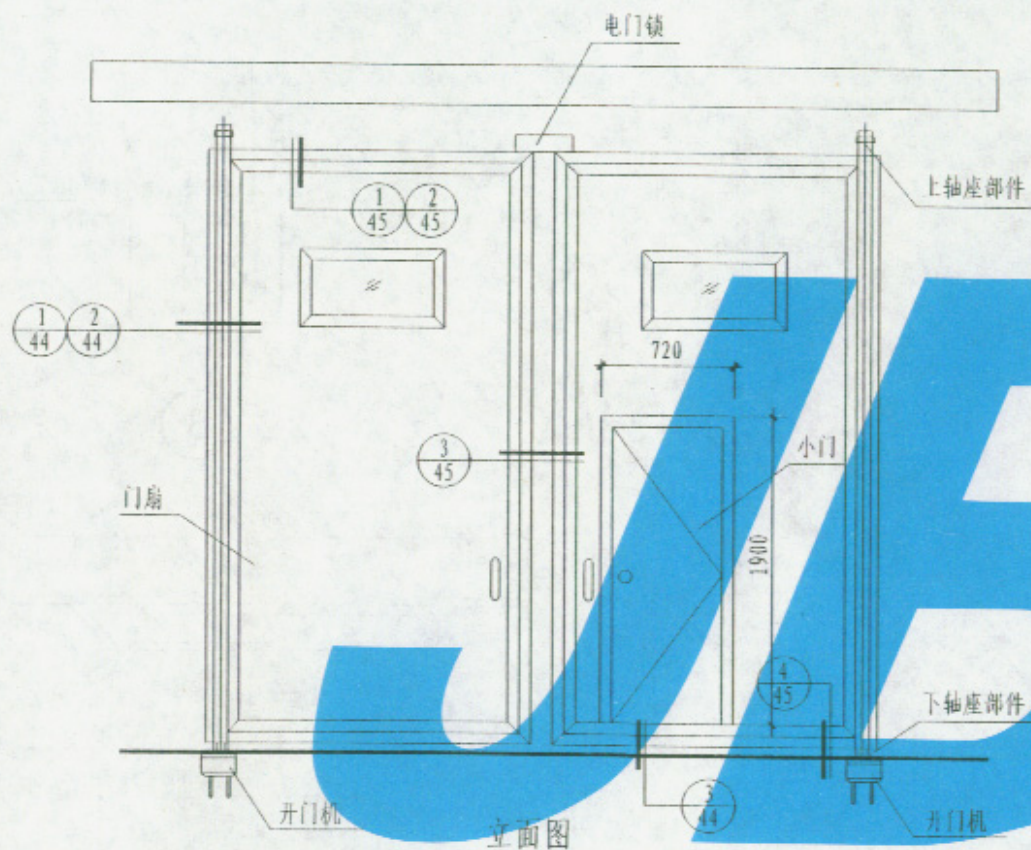
注:

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	05YJ10
页次	41

制图	吴昆	设计	吴昆	校对	胡治	审核	周祥苗	周祥苗
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

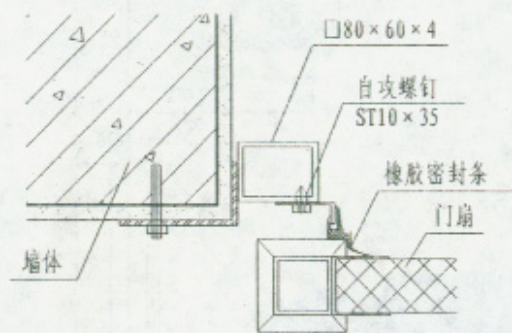


注:

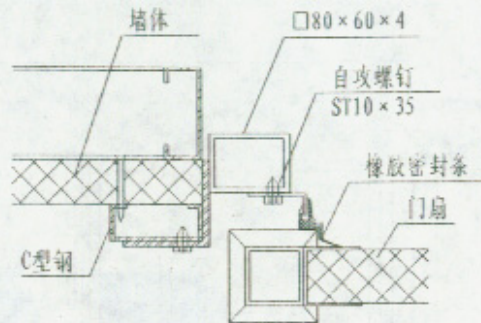
1. 安装时应确保两扇大门在同一平面内。
2. 手动时不设开门机, 增加上下插销。

PM 平开门平、立、剖面图

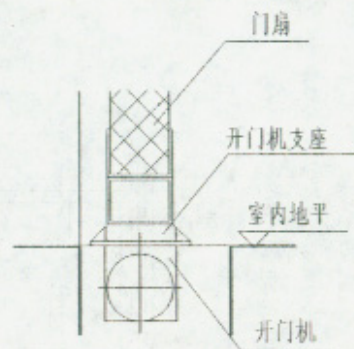
图案号	05YJ10
页次	43



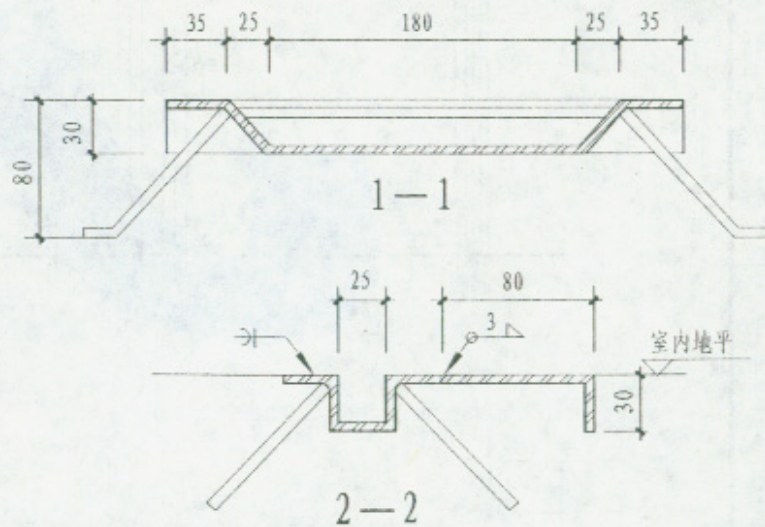
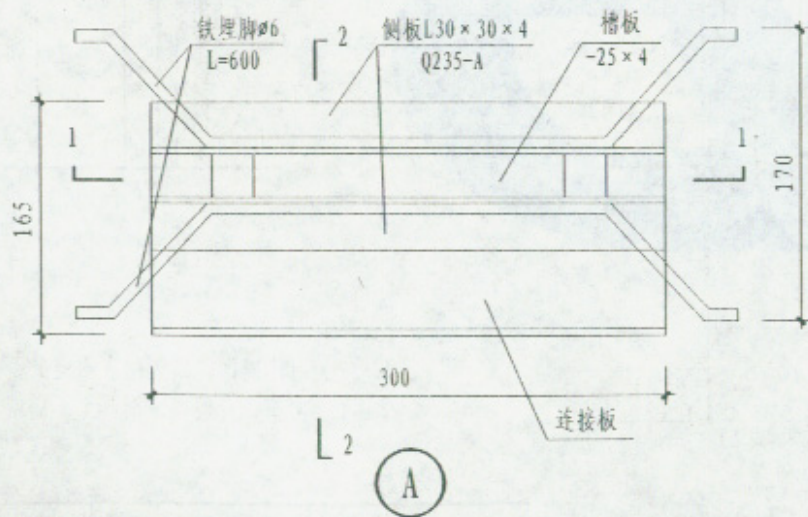
① 用于混凝土门框



② 用于钢门框

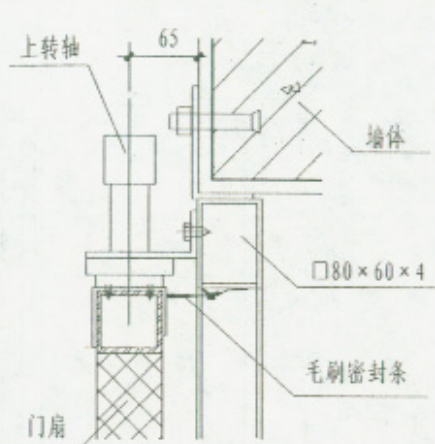


③

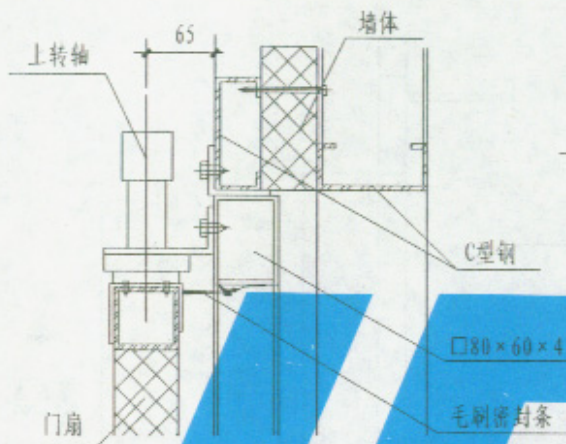


PM 平开门节点图(一)

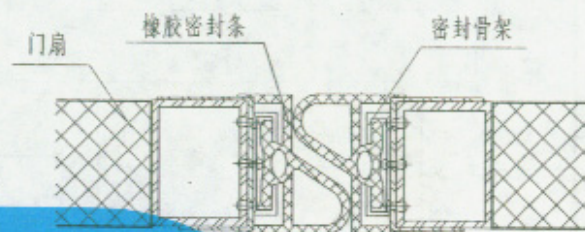
周祥苗	胡泊	吴昆	吴昆
审核	校对	设计	制图



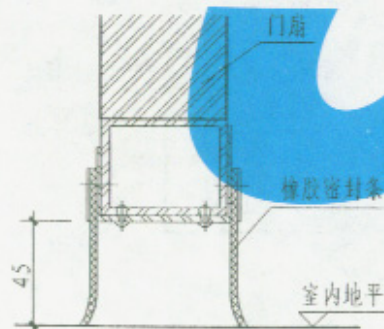
① 用于混凝土门框



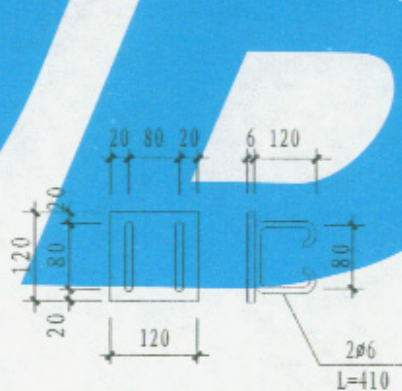
② 用于钢门框



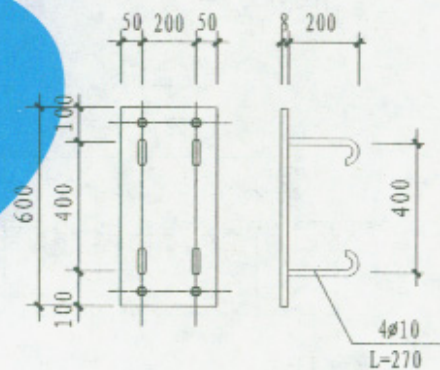
③



④



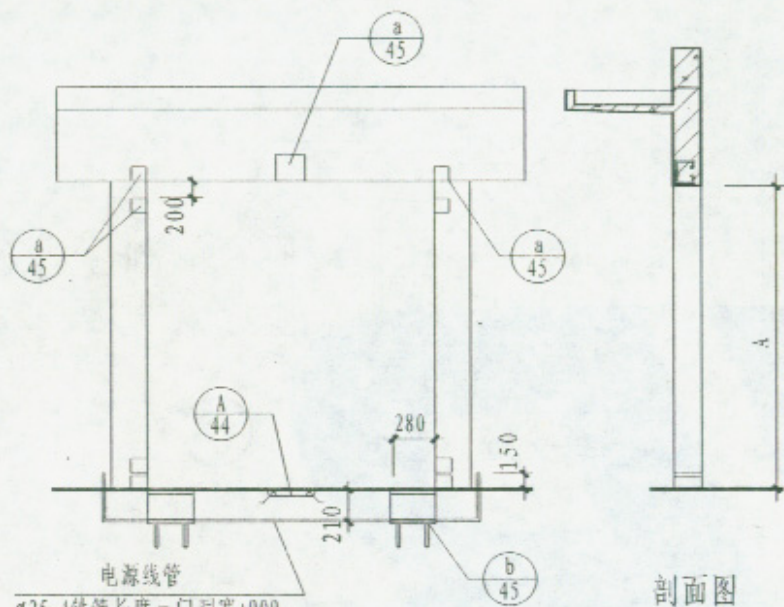
a



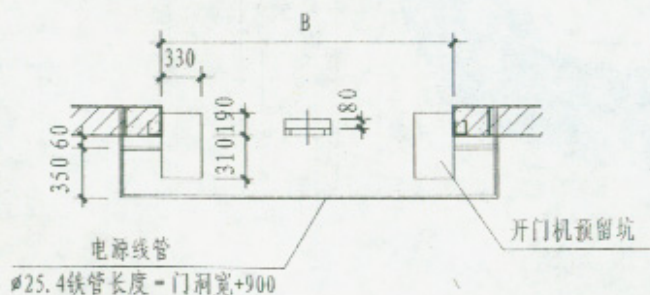
b

PM 平开门节点图(二)

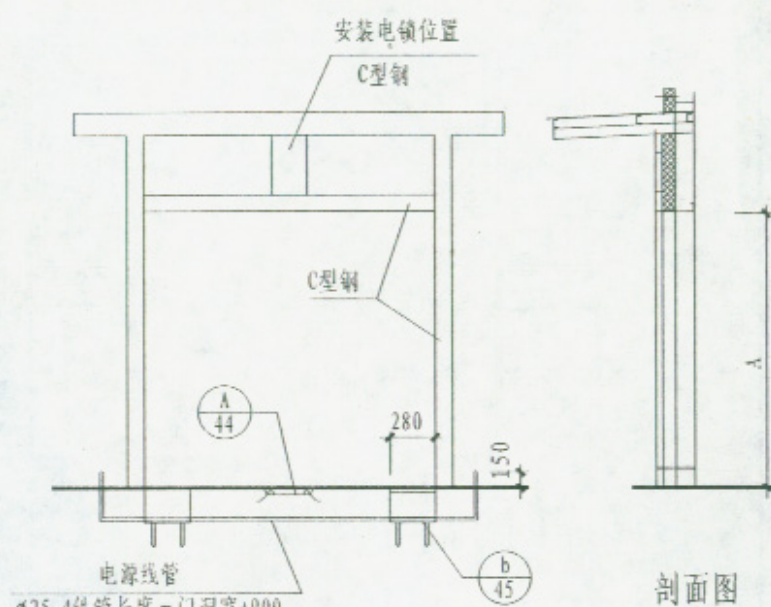
图集号	05YJ10
页次	45



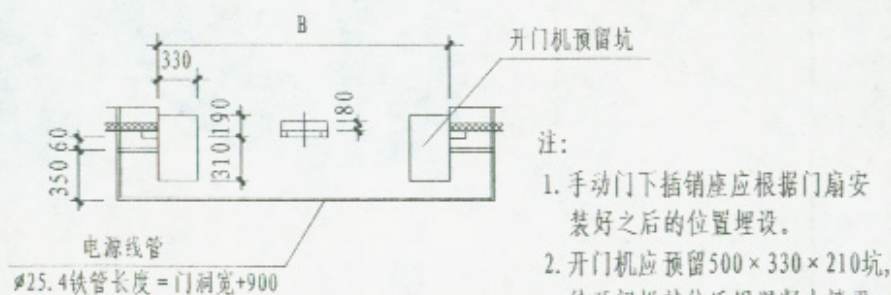
立面图



混凝土门框平面图

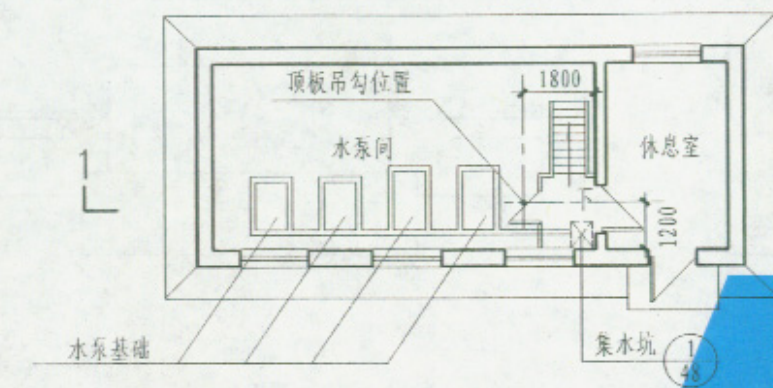


立面图

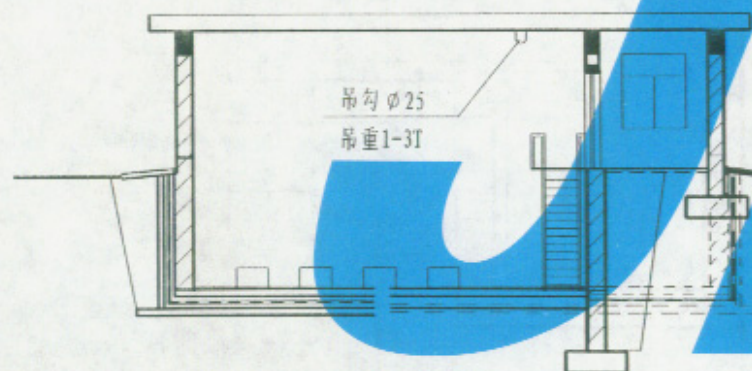


钢门框平面图

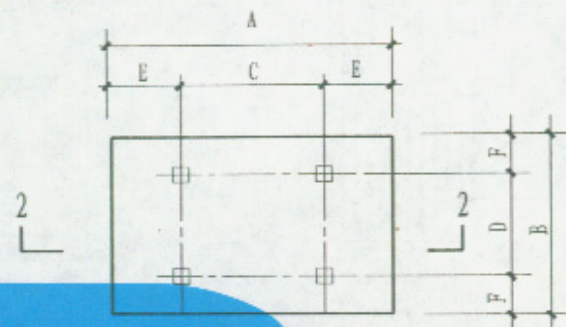
- 注:
1. 手动门下插销座应根据门扇安装好之后的位置埋设。
 2. 开门机应预留500×330×210坑,待开门机就位后用混凝土填平。



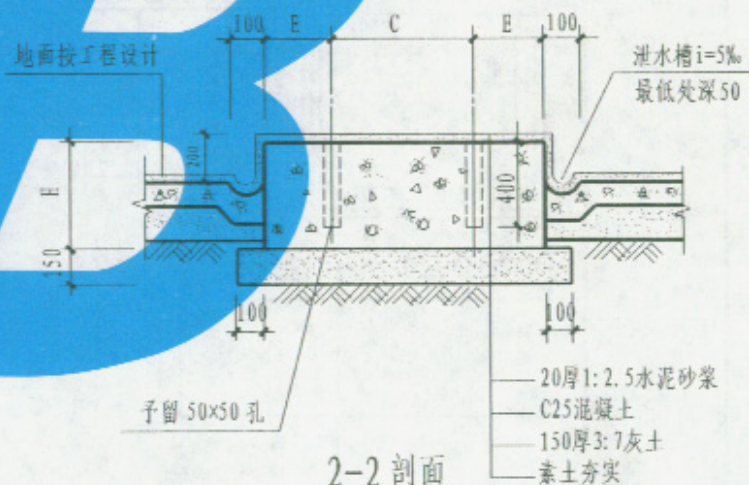
平面示例



1-1 剖面



水泵基础平面

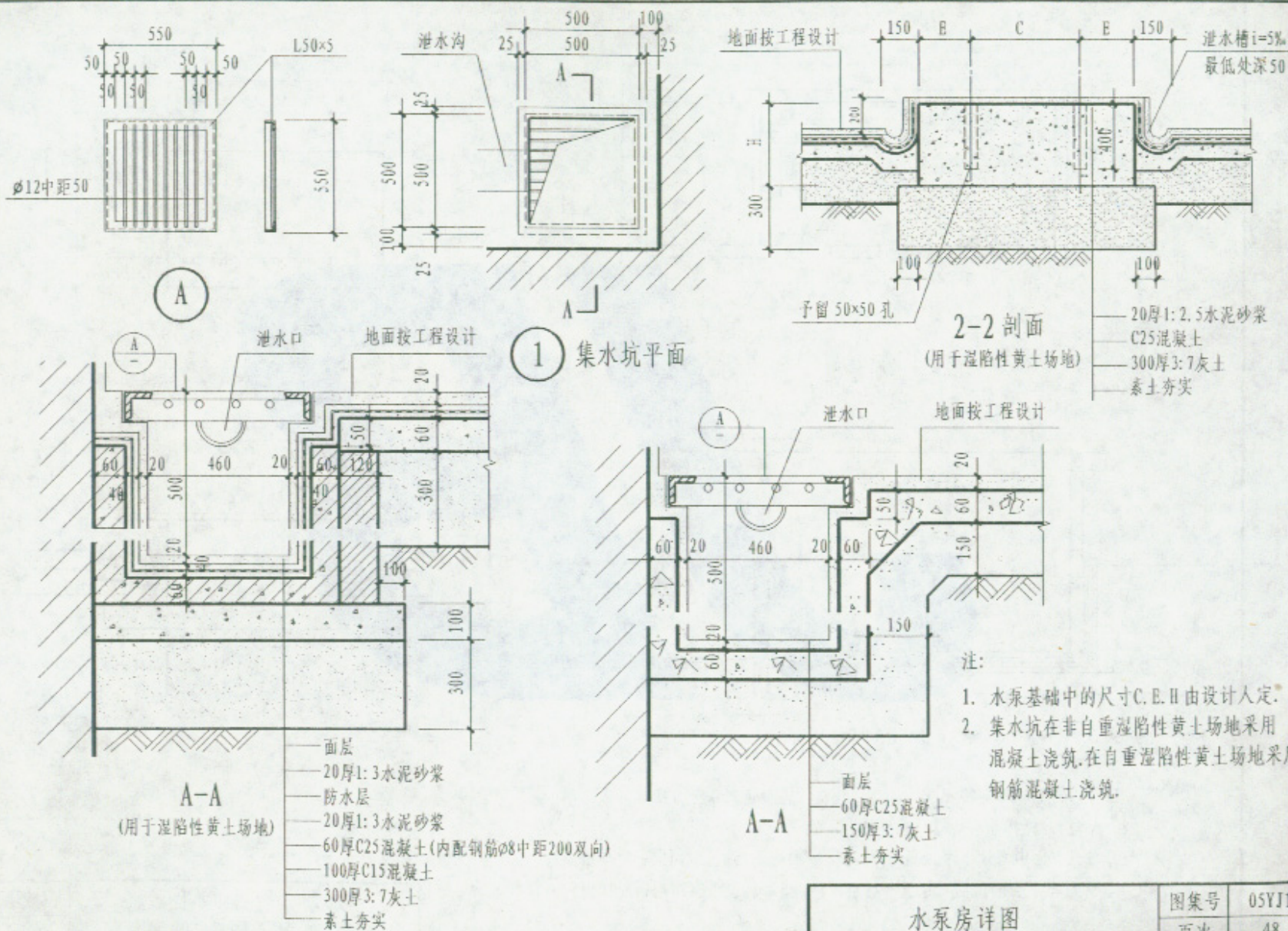


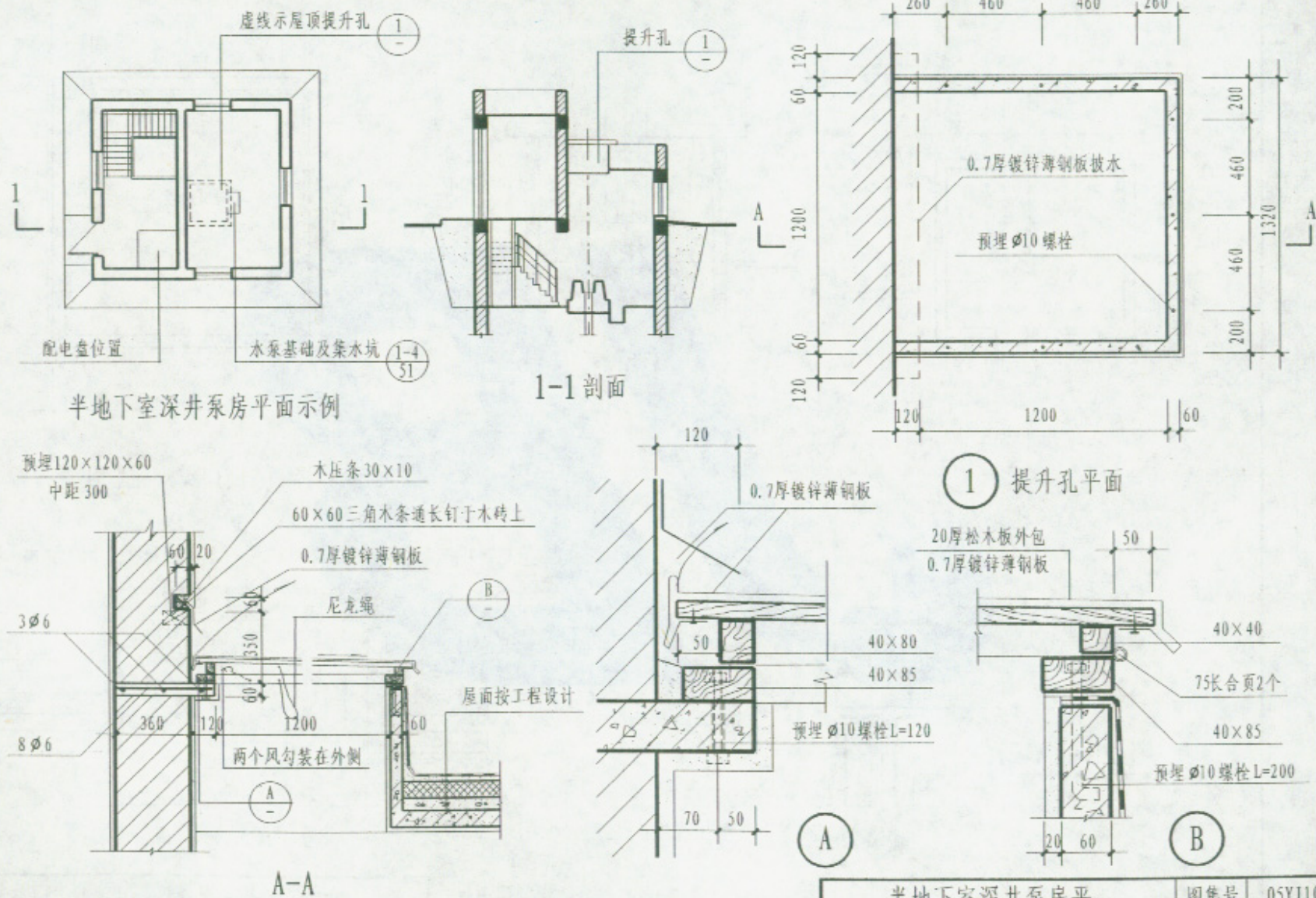
2-2 剖面

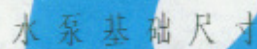
- 注:
1. 水泵基础中的尺寸 A、B、C、D、E、F、G 及位置根据水泵型号由设计人定。
 2. 楼梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。
 3. 1-1 剖面中当地下水位高时, 休息室下面的基础做防水 (图中虚线所示)。
休息室下面的房间可作设备材料库房, 集水坑也根据结构需要作相应的修改。

水泵房平剖面示例及
水泵基础详图

图集号	05YJ10
页次	47



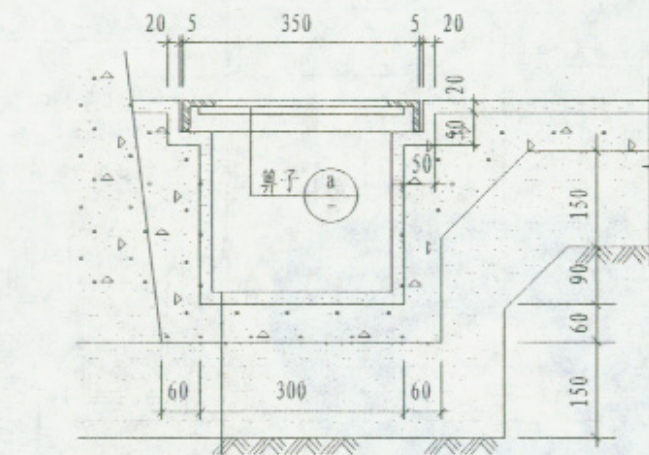




水泵基础编号	基 础 尺 寸				
	A	B	C	G	H
①	490	480	920	1020	320
②	440	440	900	1000	280
③	360	360	750	850	240
④	306	300	620	750	200

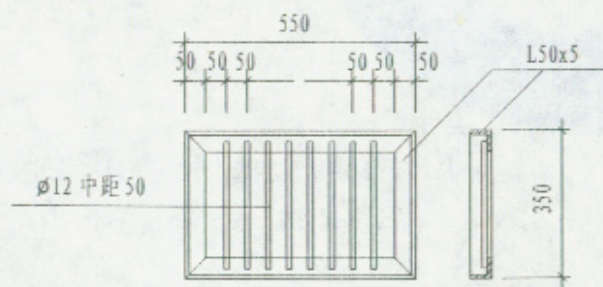
1. 水泵基础尺寸选自《给排水设计手册》第11册常用设备表1-129。
2. 集水坑如做在钢筋混凝土底板上, 则按结构设计。

制	王迎	设计	王迎	校	吴昆	审核	周芸	芸
---	----	----	----	---	----	----	----	---

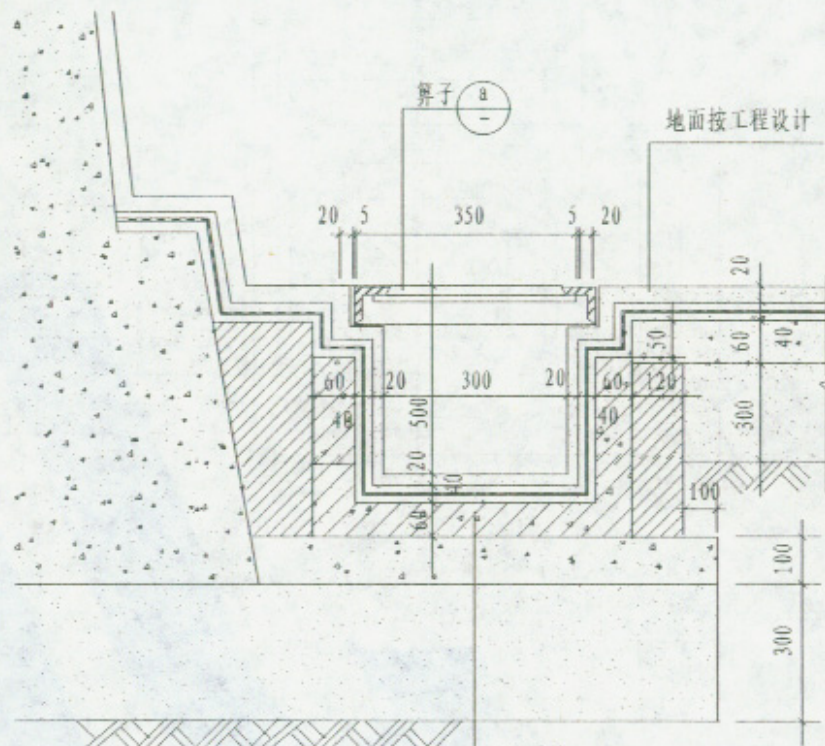


20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

A



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。



面层
20厚1:3水泥砂浆
防水层
20厚1:3水泥砂浆
60厚C25混凝土(内配钢筋 $\phi 8$ 中距200双向)
100厚C15混凝土
300厚3:7灰土
素土夯实

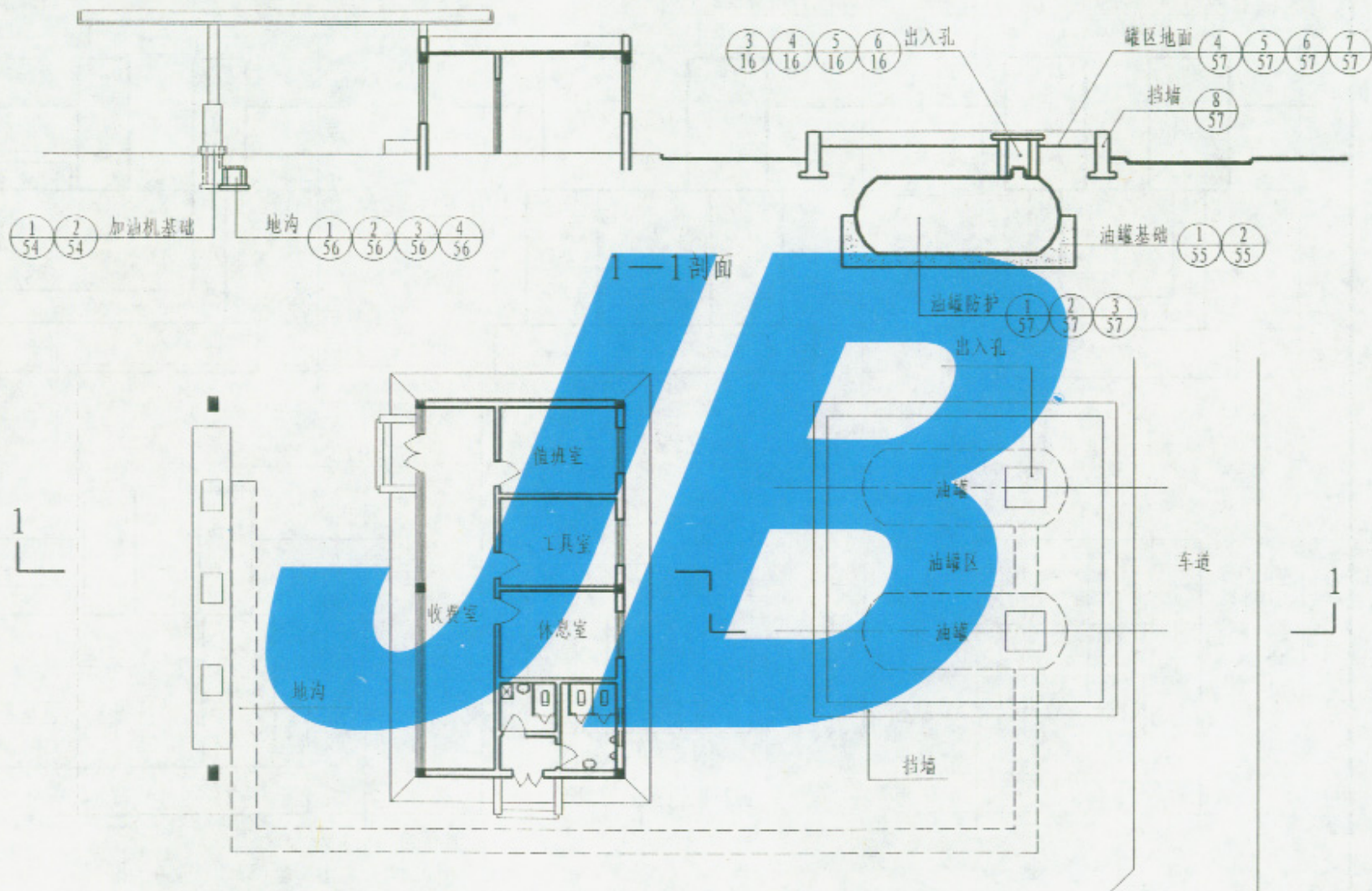
B

(用于湿陷性黄土场地)

水泵房深井泵基础
集水井详图(二)

图集号	05YJ10
页次	52

制图	周芸	设计	周芸	审核	周芸	剖面图
制图	周芸	设计	周芸	审核	周芸	剖面图

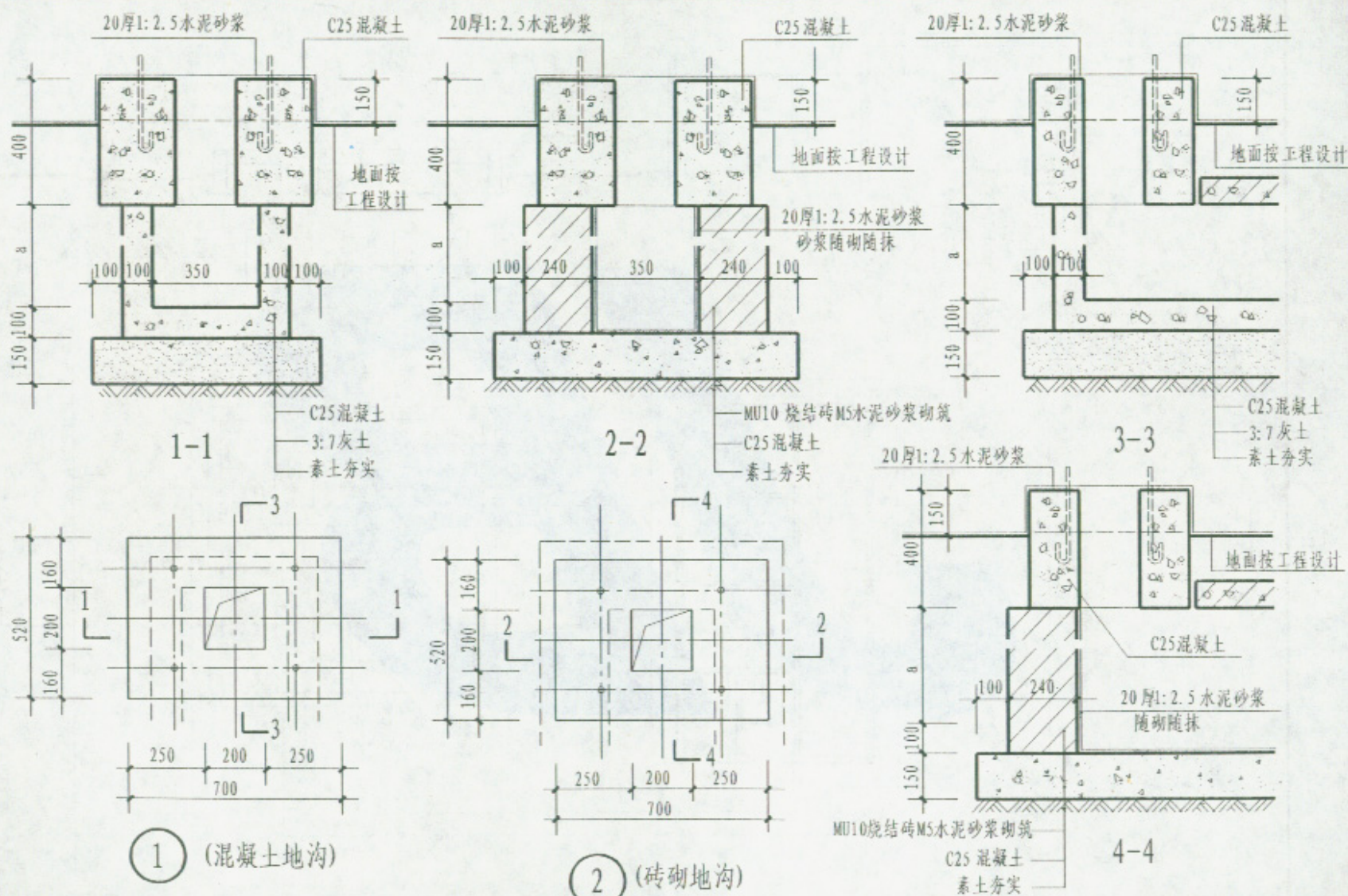


平面示例

加油站平面、剖面示例

图集号	05YJ10
	53

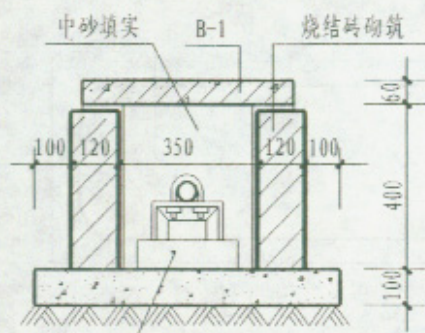
制图	周芸
设计	周芸
校对	周芸
审核	周芸
周祥营	周祥营



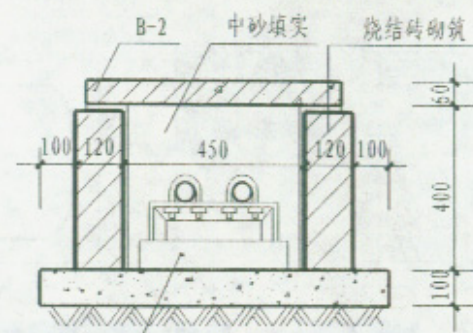
- 注: 1. 地沟深度 a 由设计人定。
2. 地脚螺栓的位置和规格, 根据加油机型号确定。

加油站加油机基础详图

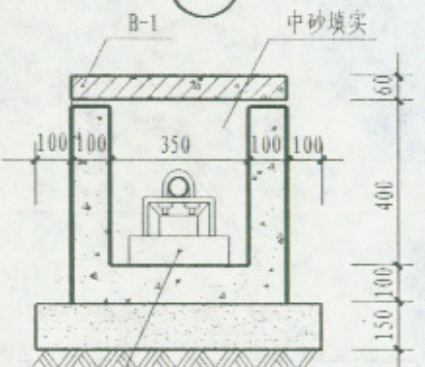
图集号	05YJ10
	54



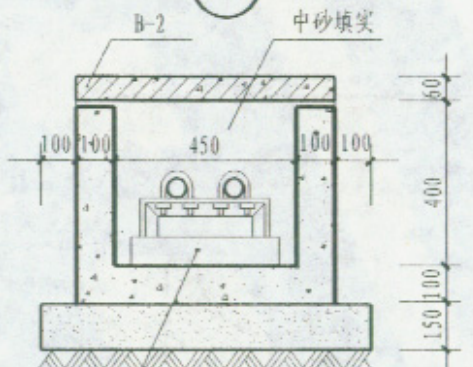
1



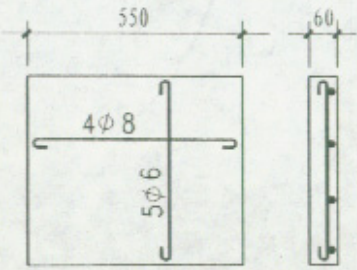
2



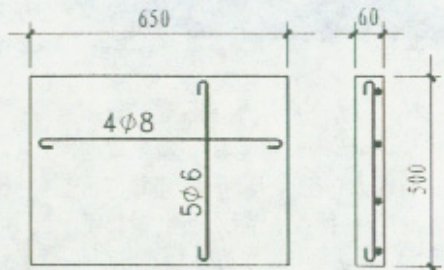
3



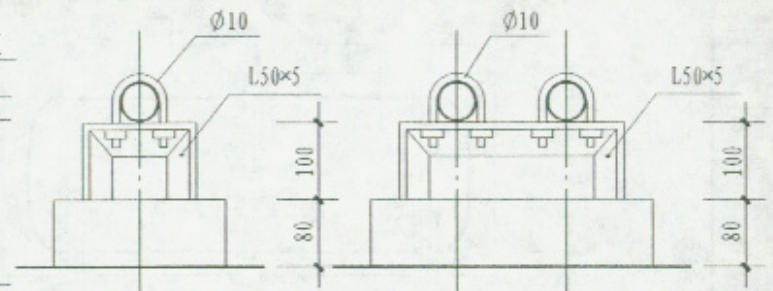
4



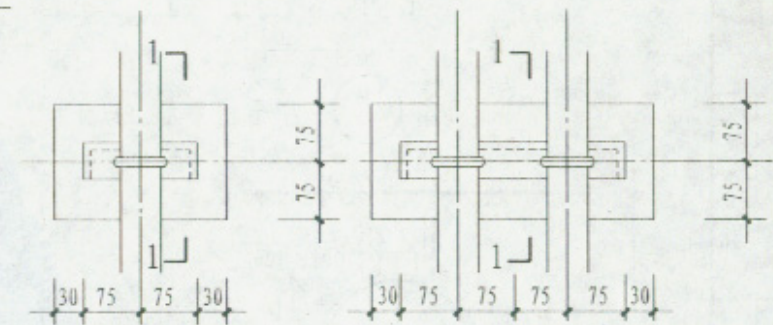
B-1



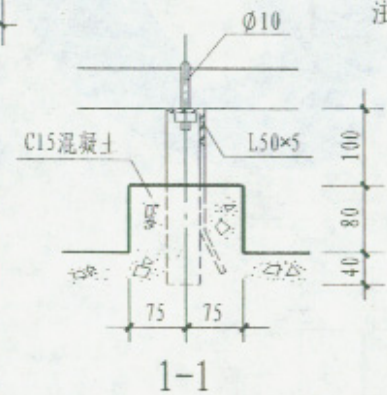
B-2



A



B



1-1

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。

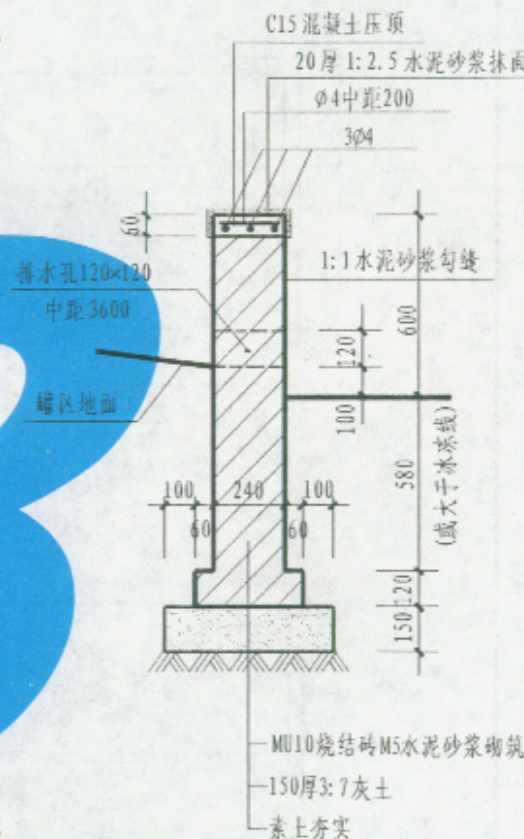
加油站地沟详图

油罐防护做法

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

罐区地面做法

编号	做 法
④	素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑤	植草皮一层 素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑥	60厚平铺砖,细砂扫缝 30厚粗砂 150厚3:7灰土 素土分层回填夯实 $i=5\%$
⑦	60厚C15混凝土随捣随抹光 150厚3:7灰土 素土分层回填夯实 $i=5\%$



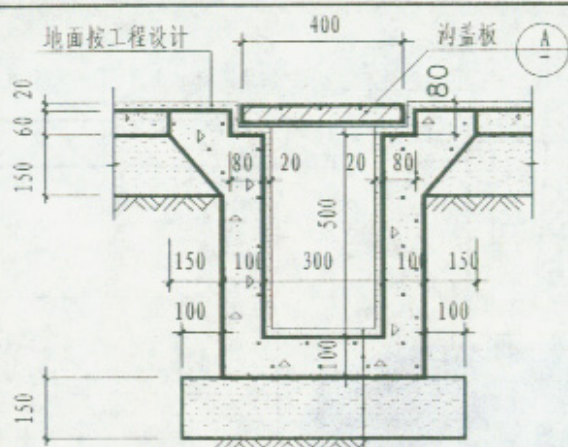
油罐防护做法说明:

- 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。

8

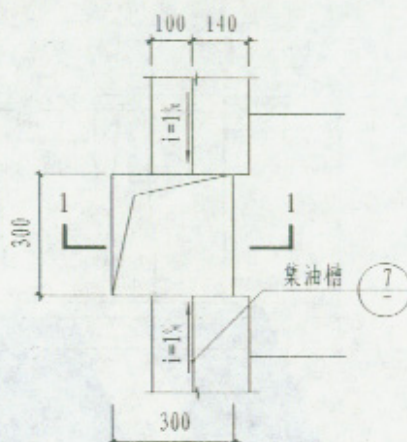
加油站油罐防护
罐区地面、挡墙详图

图集号	05YJ10
	57



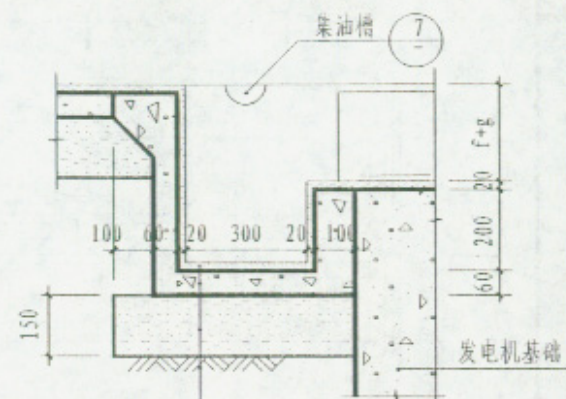
4 混凝土电缆沟

20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

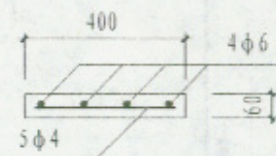


6 集油坑平面

20厚1:2.5水泥砂浆
C25混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实



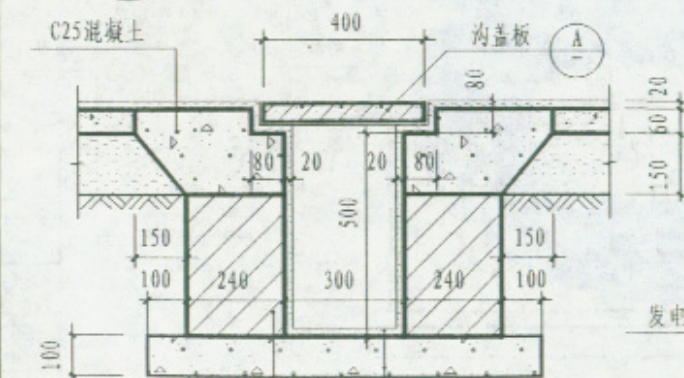
1-1



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

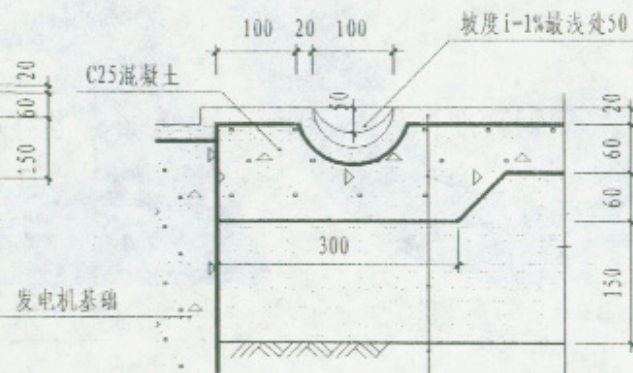
A 沟盖板



5 砖砌电缆沟

MU10烧结砖M5水泥砂浆砌筑

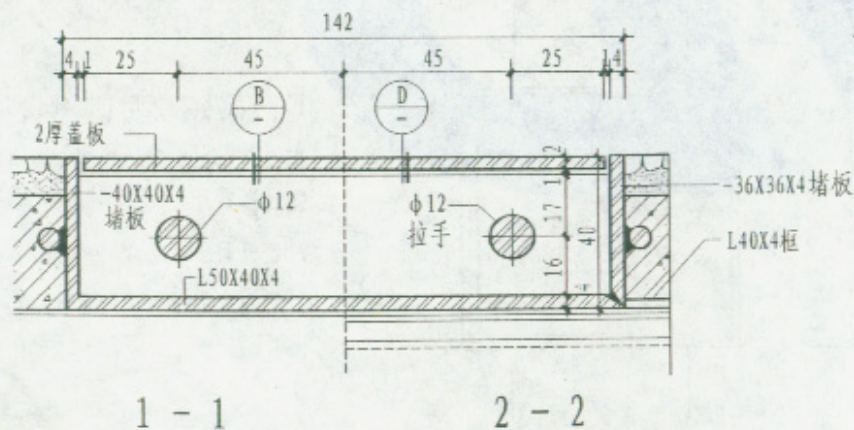
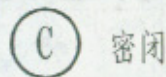
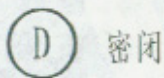
20厚1:2.5水泥砂浆
100厚C25混凝土
素土夯实



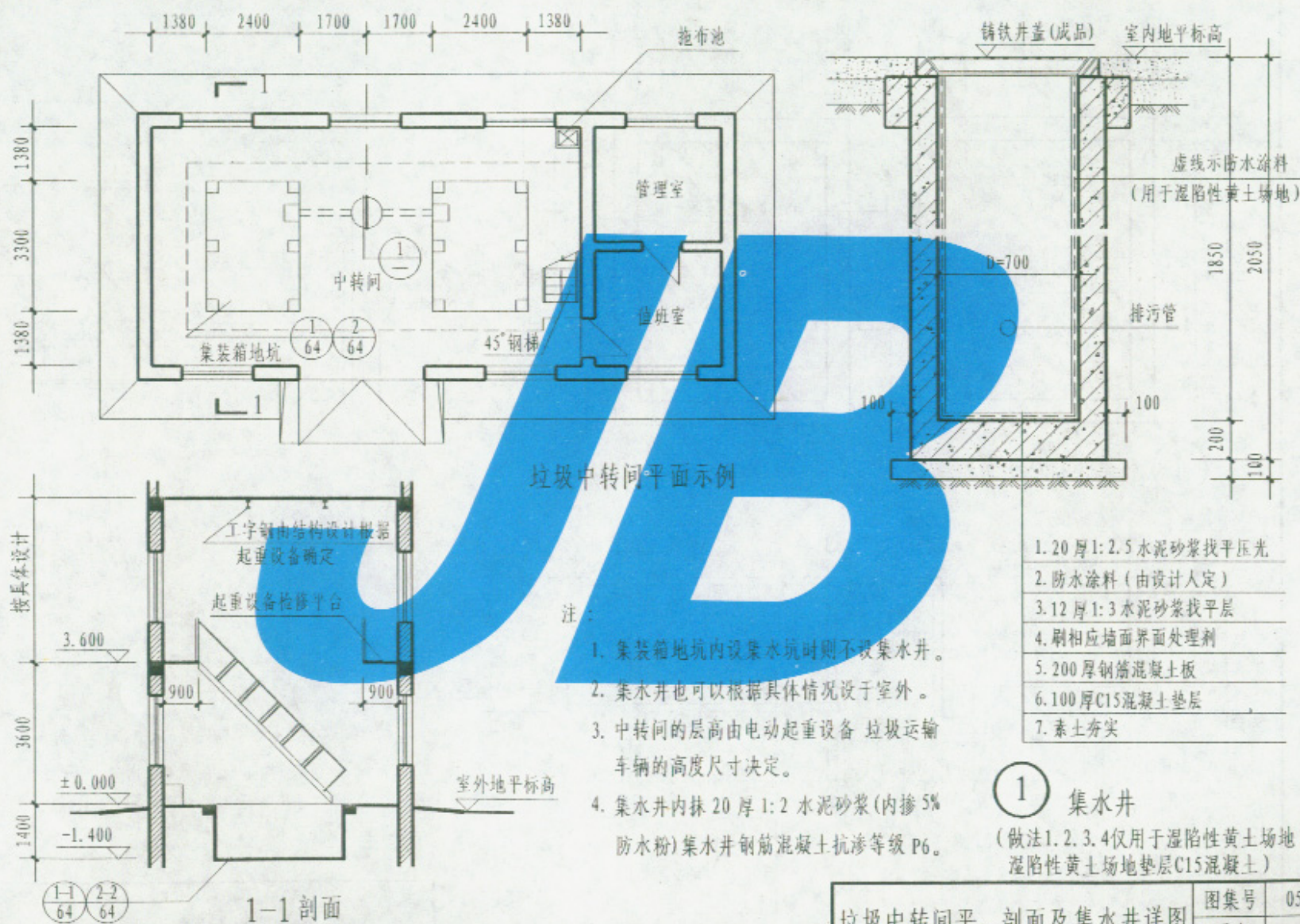
注: 1. 1-1剖面中f、g值根据设备基础确定。
2. 沟盖板用C25混凝土。

柴油发电机房
电缆沟、集油槽详图

图集号	05YJ10
页次	60

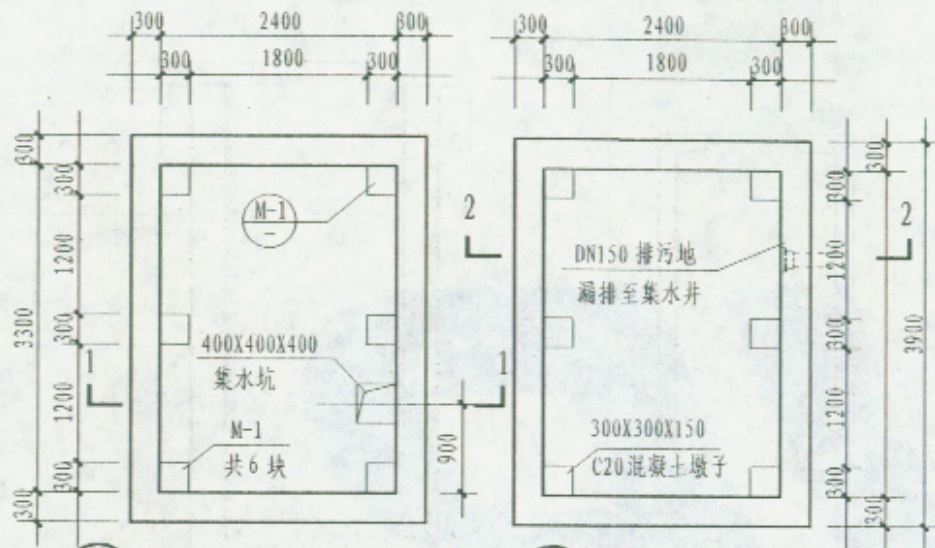


注: 1. 密闭条采用钢窗用密闭条。
2. 透明铁件均刷防锈漆两道。



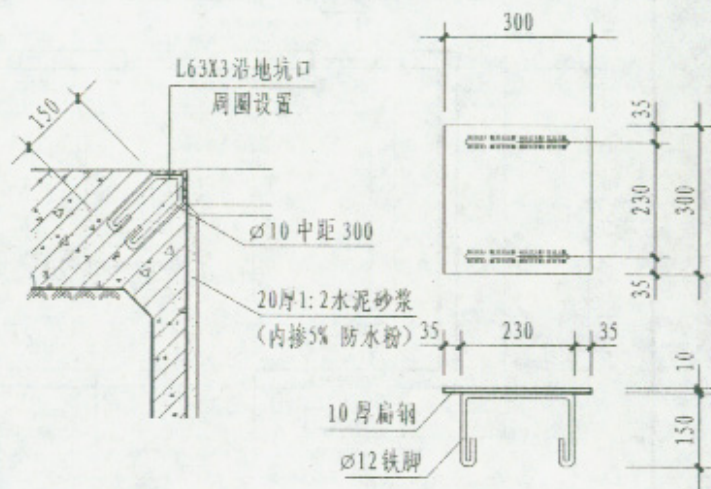
1. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平压光
2. 防水涂料(由设计人定)
3. 12 厚 1:3 水泥砂浆找平层
4. 刷相应墙面界面处理剂
5. 200 厚钢筋混凝土板
6. 100 厚 C15 混凝土垫层
7. 素土夯实

垃圾中转间平、剖面及集水井详图



① 设集水坑的集装箱地坑

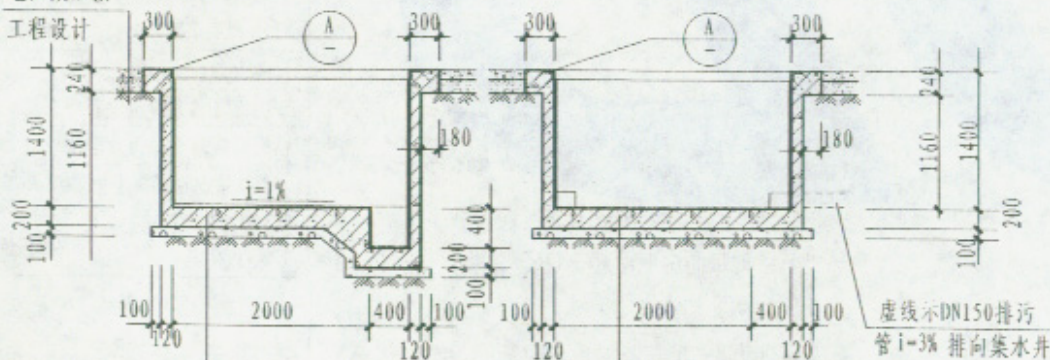
② 设排污管的集装箱地坑



A 坑口预埋件

M-1 埋件

地面做法按
工程设计



1-1 剖面

200厚钢筋混凝土板
100厚C10混凝土垫层
素土夯实

2-2 剖面

200厚钢筋混凝土板
100厚C10混凝土垫层
素土夯实

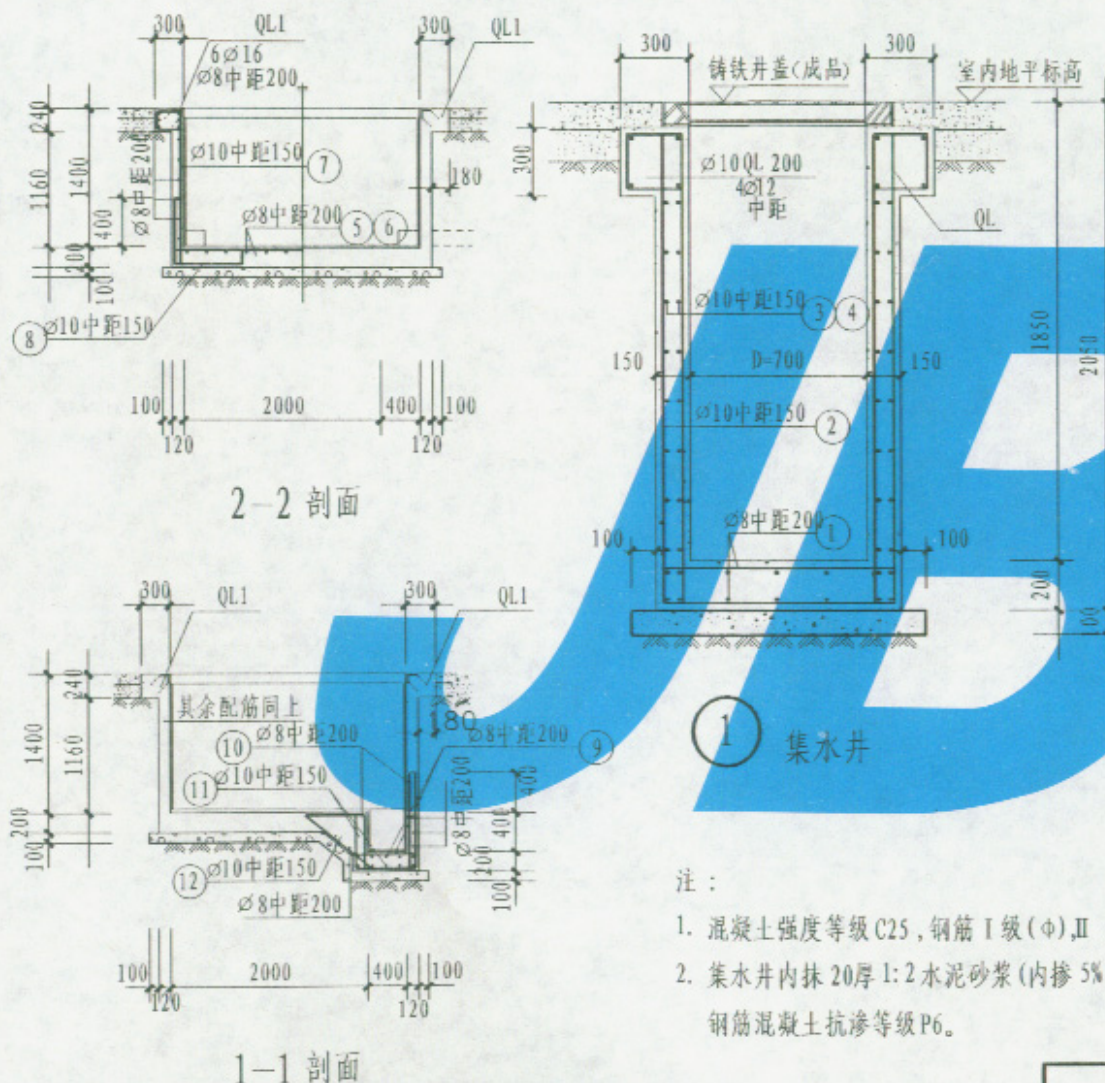
注：

1. 本设计集装箱地坑尺寸尚可根椐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

钢筋表

重量	编号	钢筋简图	规格	长度	根数
集水井	①	300-950	∅8	730	24
	②	1950	∅10	2080	42
	③	R=380	∅10	1400	14
	④	R=470	∅10	1500	14
地坑(无集水井)	⑤	3590	∅8	3690	12
	⑥	2590	∅8	2690	17
	⑦	1550	∅10	1680	80
	⑧	580 100 750	∅10	1510	80
地坑(有集水井)	⑨	590	∅8	690	6
	⑩	580 580	∅8	1260	9
		100 580	∅8	730	3
	⑪	580 590 950	∅10	2220	4
		580 590 580	∅10	1950	4
	⑫	850	∅10	950	4
	⑮	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。