

筑神

中 国 建 筑 资
料 下 载 中 心

<http://www.zhushen.com.cn>

附 属 建 筑

陕02J11

附属建筑

批准部门：陕西省建设厅

批准文号：陕建函（2003）20号

编制单位：陕西省建筑标准设计办公室

图 号：陕02J 11

实行日期：2003年3月1日

单位负责人：高子平

技术负责人：金云英

技术审定人：王克中

设计负责人：梁晓农 李秋时

目 录

目录	1~2
编制说明	3
变配电间平面示例引入线详图	4
变配电间变压器室详图(一)~(三)	5~7
变配电间变压器室详图(一)~(六)	8~13
变配电间低压室地沟详图(一)~(六)	14~19
锅炉房平剖面示例及支架详图	20
锅炉房上煤机地沟详图	21
锅炉房出渣沟	22
锅炉房烟道详图	23
锅炉房烟道、排水沟、地面挡水详图	24

锅炉房控制室详图	25~27
汽车库平面示例检修坑详图(一)	28
汽车库检修坑详图(二)~(三)	29~30
汽车库室外洗车台详图(一)~(三)	31~33
汽车库加温井详图	34
汽车库大门安装详图(一)~(三)	35~37
水泵房平剖面示例及水泵基础详图	38
水泵房详图	39
地面深井泵房平剖面图及提升孔详图	40
半地下室深井泵房平剖面图及提升孔详图	41
水泵房深井泵基础集水井详图	42

目 录 (一)

图集号	陕02J 11
页 号	1

编制人 李淑娟 校正人 白李娟 审核人 王克中

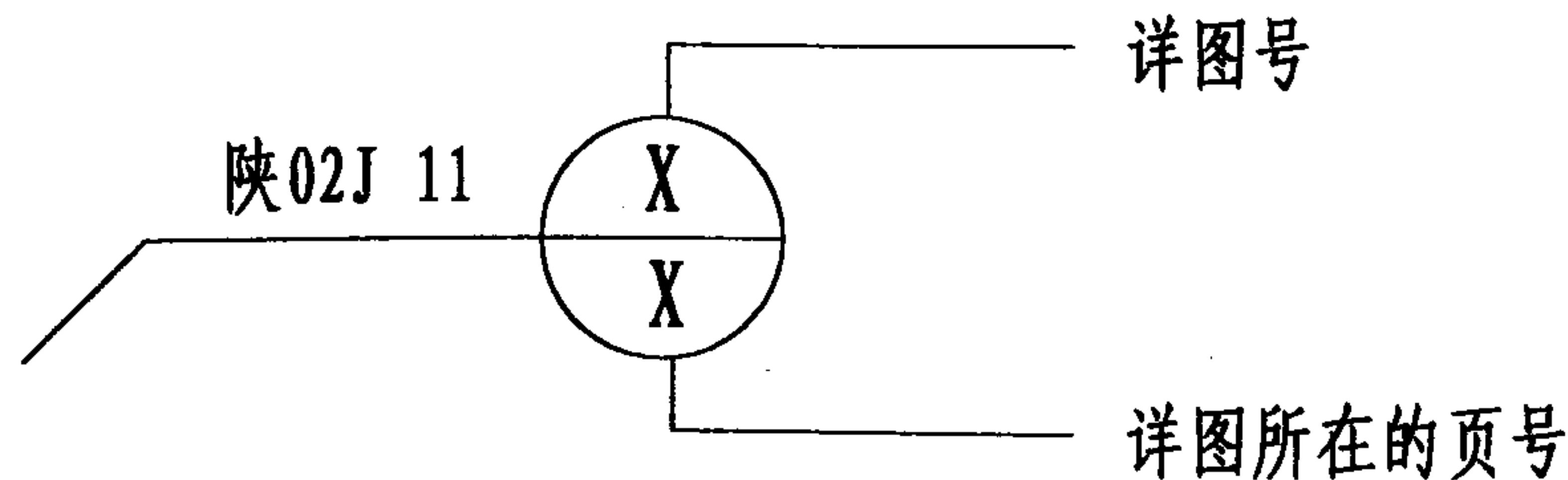
加油站平面、剖面示例	43
加油站加油机基础详图	44
加油站油罐基础详图	45
加油站人孔详图	46
加油站地沟详图	47
加油站油罐防护罐区地面、挡墙详图	48
柴油发电机房平、剖面示例及滑油箱坑详图	49
柴油发电机房发电机基础及燃油箱支架详图	50
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图	51
蓄电池间排风口详图	52
蓄电池间蓄电池机座及进风口详图	53
蓄电池间集水坑详图	54
蓄电池间地漏详图	55
煤气调压站平、剖面及穿墙管穿屋面管详图	56
煤气调压站泄压孔详图	57
煤气调压站木窗详图	58

花房平面、立面、剖面	59
花房屋面详图(一)~(三)	60~62
花房钢筋混凝土搁架详图	63
花房金属搁架详图	64
花房种植槽详图	65
花房屋面卷帘详图	66
垃圾中转间平、剖面集水井详图	67
集装箱地坑详图	68
集装箱地坑配筋图、集水井配筋图	69

编制人 李永红 校正人 白芳娟 审核人 白芳娟

说 明

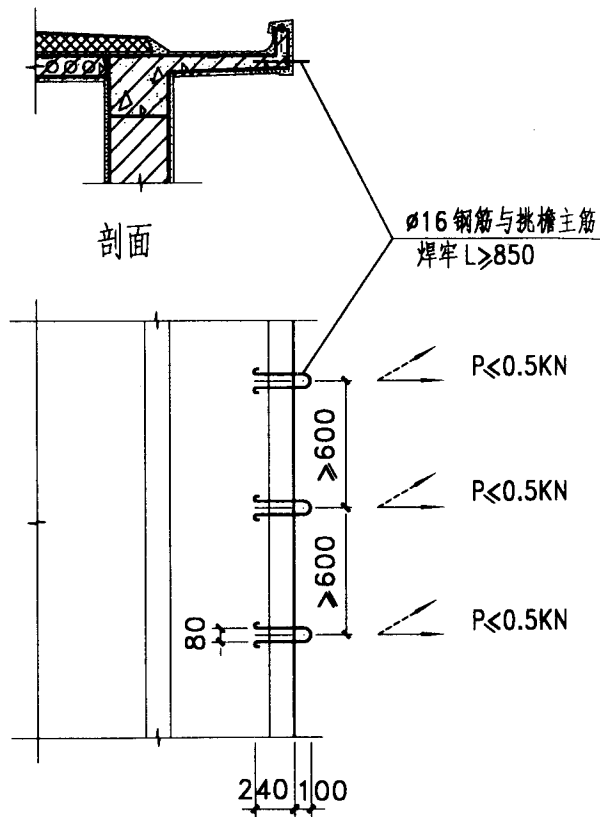
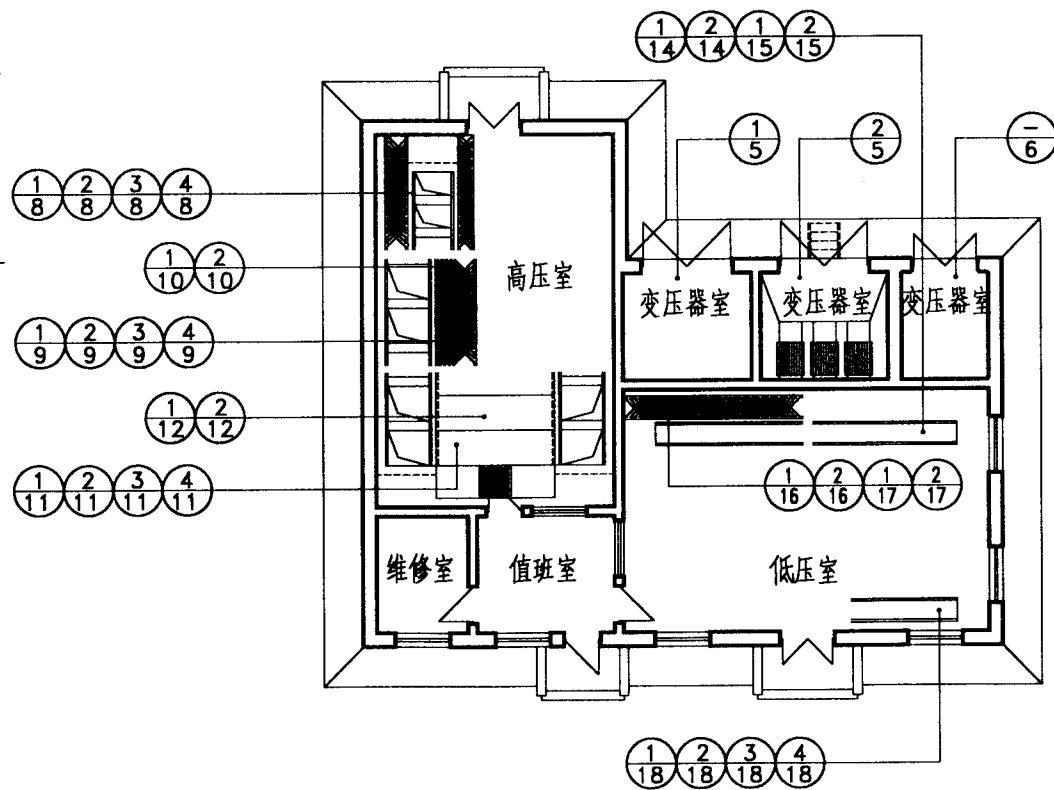
- 一、本图集包括变配电间、锅炉房、汽车库、水泵房、加油站、柴油发电机房、蓄电池室、煤气调压站、花房、垃圾站等十类附属建筑的构造通用详图，供设计选用。
- 二、为便于索引有关详图节点，各类附属建筑均编有常用平面示例和部分立、剖面图，以便设计人选用。
- 三、本图集编制的内容，仅限于各类附属建筑中有特殊要求的部位和有通用性的构造详图。
- 四、本图集为适应工程设计时的不同需要，在编制时尽量做到同一内容编制几种形式、几种材料的构造详图，便于设计人灵活选用。
- 五、部分功能性较强的附属建筑，需布置特定的设备，因为编制详图时有一定局限性，本图集仅选择常用的设备为依据编制详图，设计人选用时，如与本图集设备不一致，需做局部修改或另行设计。
- 六、详图索引方法如下：

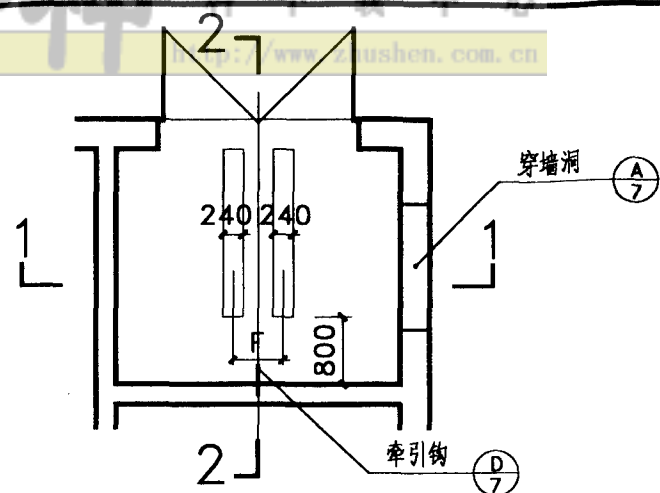


- 七、本图集所注尺寸除注明者外，均以毫米为单位。

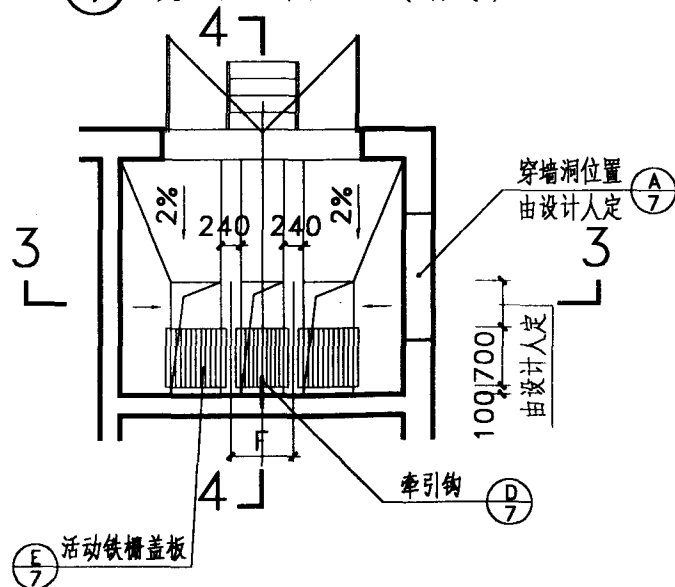
说 明

图集号	陕02J 11
页 号	3

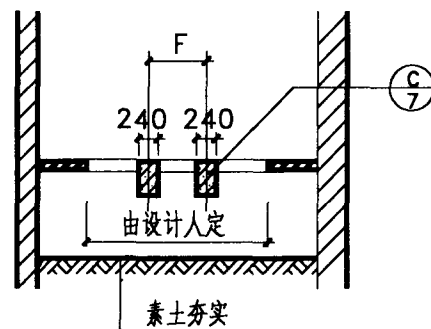
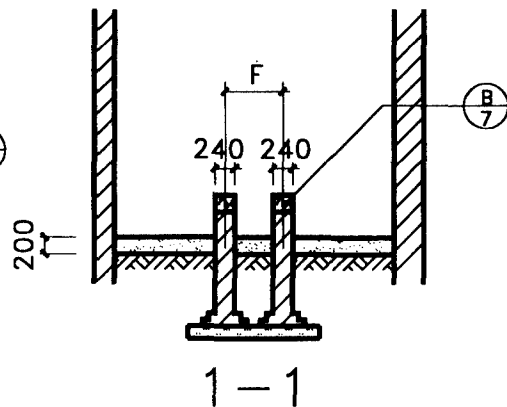




① 变压器室平面示例(墙式)

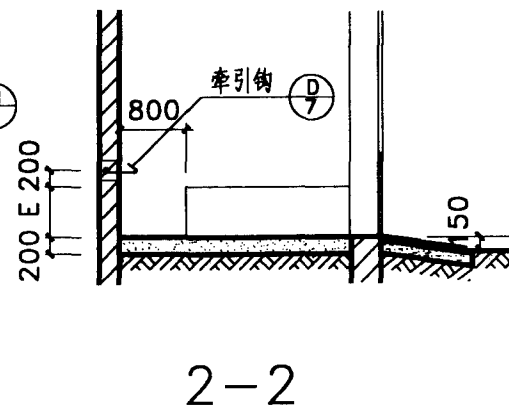


② 变压器室平面示例(梁式)

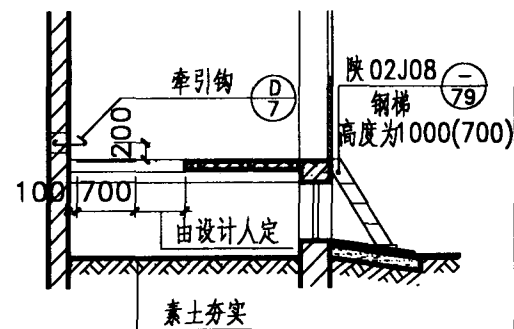


3-3

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



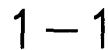
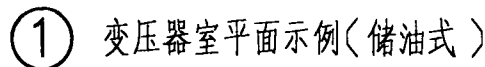
2-2



4-4

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

变配电间变压器室详图(一)



积油池尺寸表

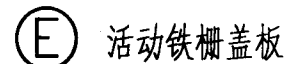
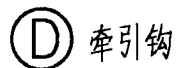
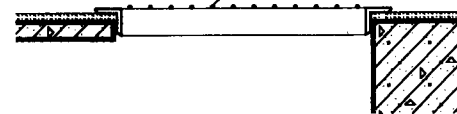
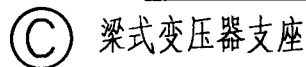
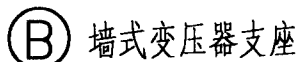
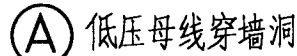
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸(mm)			
	A	B	C	L
200~400	500	600	220	2500
500~600	500	600	420	2500
800~1600	600	700	420	2500

注 1. 变压器基础采用C15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。

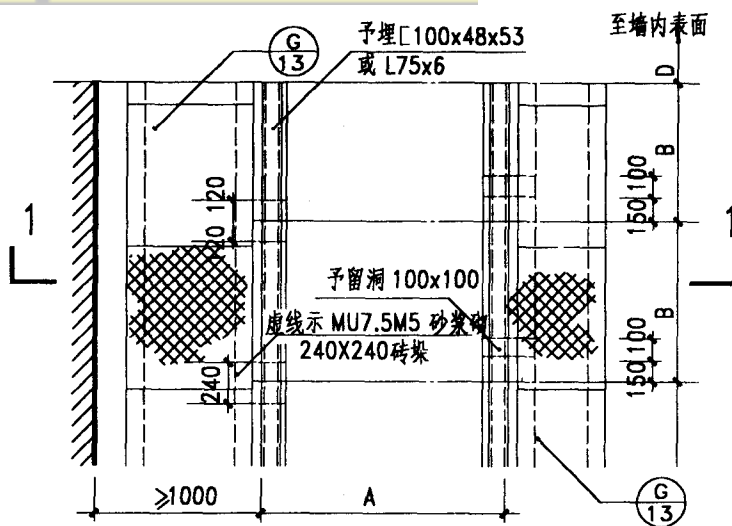
4. 当变压器积油池容积(油重/油的比重)按20%变压器油量设计时,需增设排油管引至室外积油坑。



注 1. 变压器轨梁采用 C20 混凝土, HPB235 级光园钢筋, 轨梁下砖墙用 MU7.5 砖, M5 水泥砂浆砌筑。

2. 低压母线穿墙洞过梁采用 C20 混凝土, HPB235 级光园钢筋。

编制人 李 斌 校正人 白 子 响 审核人 沈 华

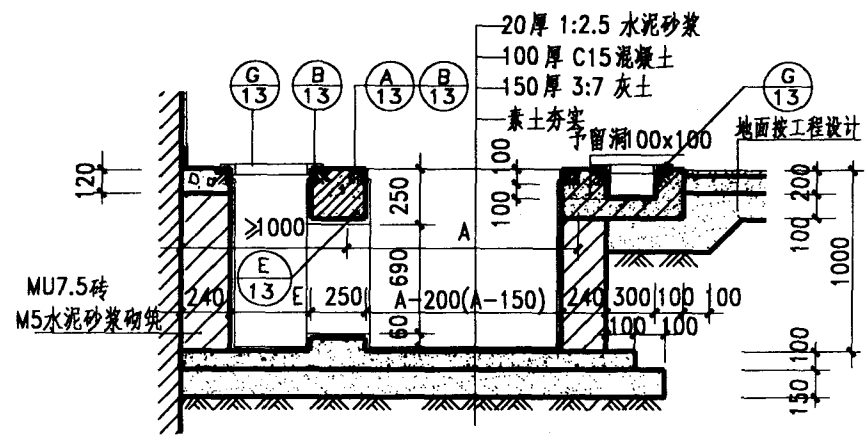


平面

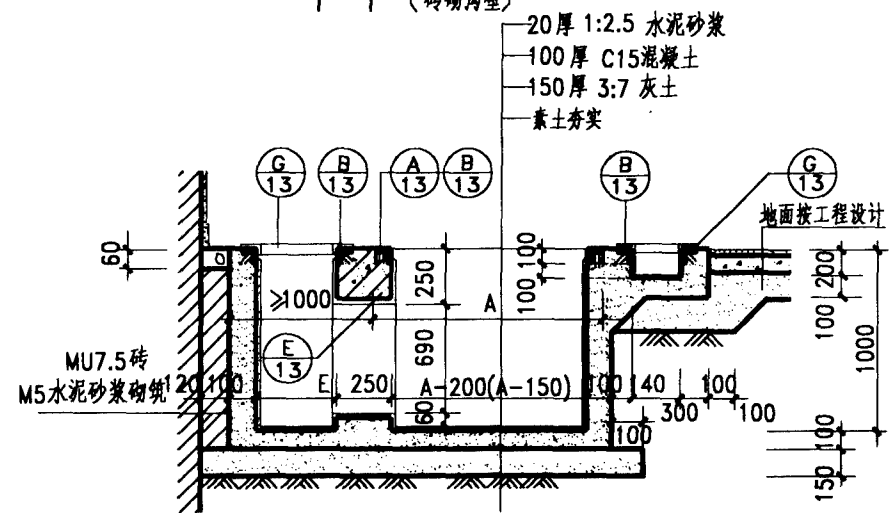
- ① (砖砌沟壁 预埋槽钢) ③ (混凝土沟壁 预埋槽钢)
② (砖砌沟壁 预埋角钢) ④ (混凝土沟壁 预埋角钢)

高压开关柜型号	尺寸 (mm)	
	A	B
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	840
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	1000
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	1200

- 注 1. 柜后电缆沟宽度“E”柜侧与墙的距离“D”按工程设计,但应 $D \geq 600$ 。
2. 高压开关柜工作时向上的冲力约 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。



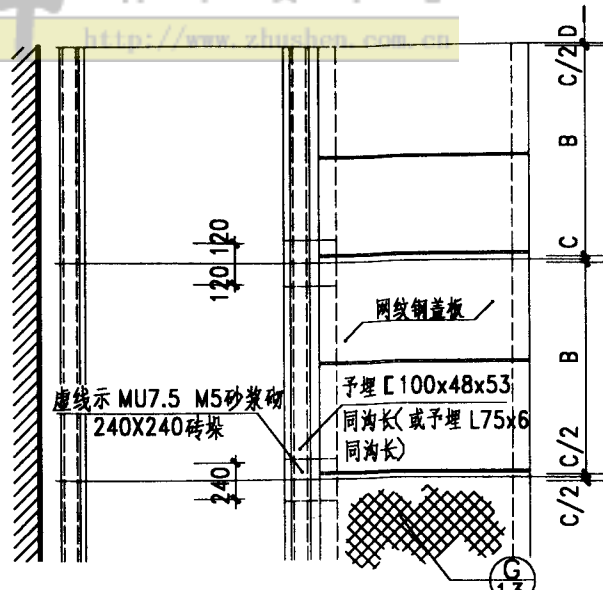
1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

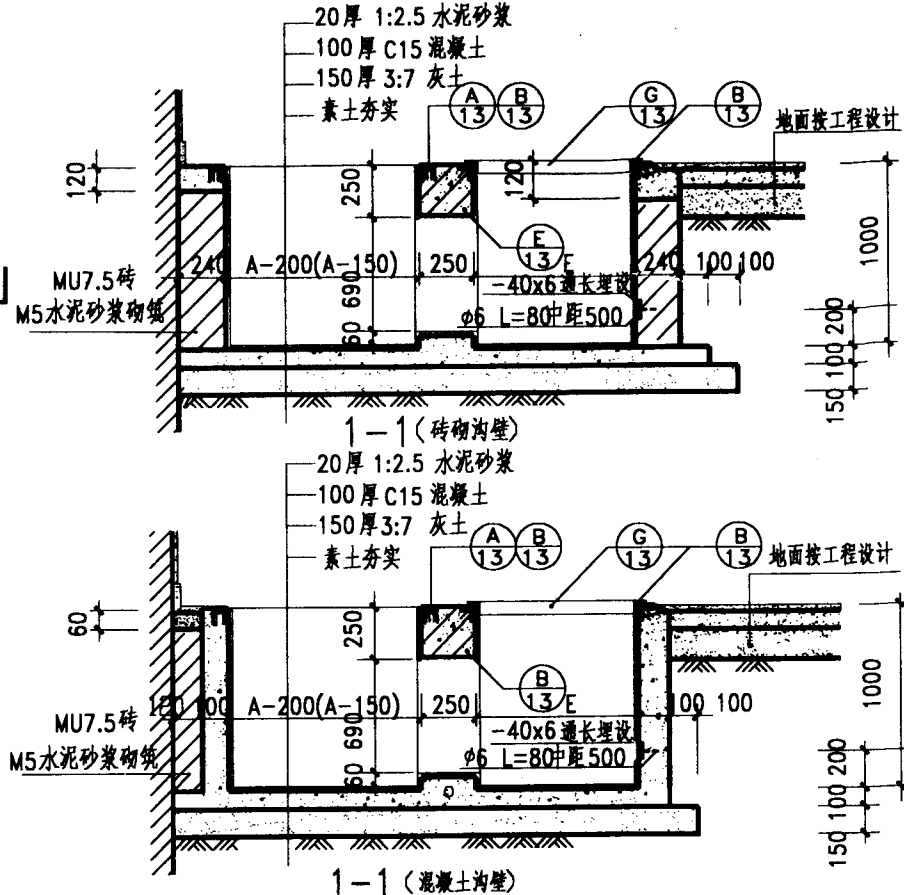
变配电间高压室地沟详图(一)

图集号	陕02J 11
页次	8



- 平面
- 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)

高压开关柜		尺寸 (mm)		
型号	一次线路方案号	A	B	C
KYN-10	08-14、17-18	1500	800	18
	01-02、05、33-55			
交流金属铠装移开式开关柜				
KYN-10	03、04、06、15-16	1650	800	18
	27-30、56			
YKH-10	19-26、31、32	1800	800	18



- 注
- 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。
 - 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。
 - 1-1剖面中，括号内的数字用于②、④号地沟详图。
 - 需要防潮时，应选用混凝土地沟。
 - “C”为两柜之间的缝隙宽度。
 - 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时，应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B、C尺寸。

① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

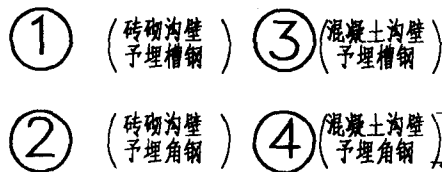
Figure 10-10 consists of two detailed cross-sectional drawings of a wall, labeled '1-1'.

The top drawing, titled '1-1 (砖砌沟壁)' (Brick masonry ditch wall), shows a wall with a total height of 1000mm. The wall is constructed from MU7.5 bricks with M5 cement mortar. The top layer is 20mm thick 1:2.5 cement mortar, followed by 100mm thick C15 concrete, 150mm thick 3:7 gray soil, and compacted soil. The wall has a thickness of 240mm. The bottom part of the wall is 60mm thick. The wall is labeled 'A-140'. The drawing includes dimensions for the wall height (1000mm), wall thickness (240mm), and the height of the bottom part (60mm). It also shows the location of the wall relative to the ground level (地面按工程设计) and the foundation level (150mm, 100mm, 200mm).

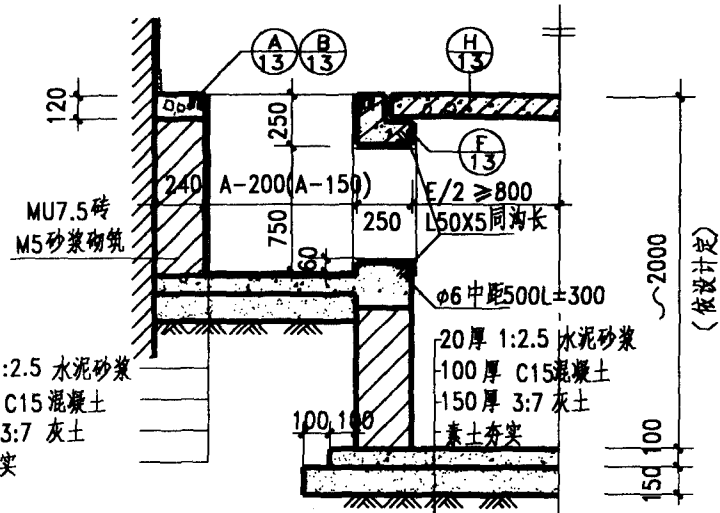
The bottom drawing, titled '1-1 (混凝土沟壁)' (Concrete ditch wall), shows a similar wall but with a total height of 1000mm. The wall is constructed from MU7.5 bricks with M5 cement mortar. The top layer is 20mm thick 1:2.5 cement mortar, followed by 100mm thick C15 concrete, 150mm thick 3:7 gray soil, and compacted soil. The wall has a thickness of 240mm. The bottom part of the wall is 60mm thick. The wall is labeled 'A-140'. The drawing includes dimensions for the wall height (1000mm), wall thickness (240mm), and the height of the bottom part (60mm). It also shows the location of the wall relative to the ground level (地面按工程设计) and the foundation level (150mm, 100mm, 200mm).

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. 需要防潮时,应选用混凝土地沟。
4. “C”为两柜之间的缝隙宽度。
5. 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时,应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B、C尺寸。

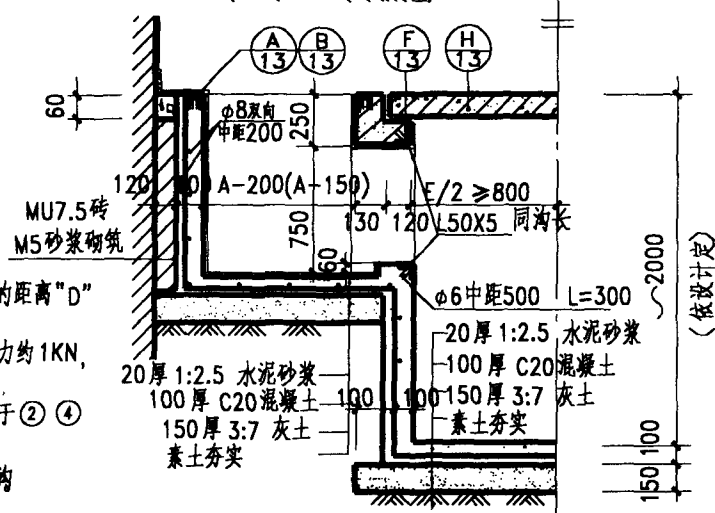
变配电间高压室地沟详图 (三)



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”为两柜之间缝隙的宽度。
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、C尺寸。

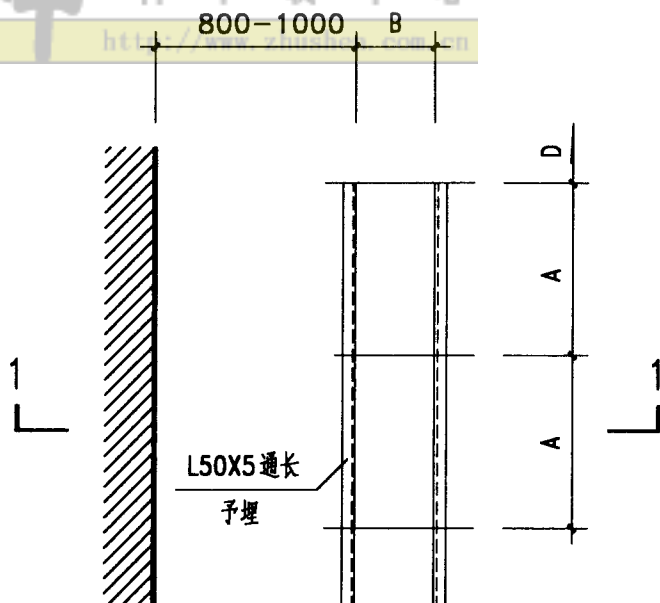


1-1 (砖砌沟壁)



1-1(混凝土沟壁)

页次	12
----	----



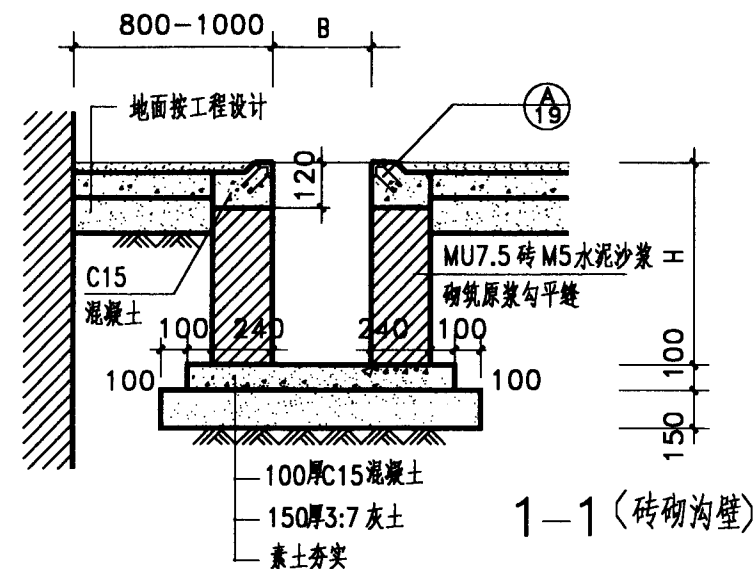
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号	尺寸 (MM)	
	A	B
GGD1.GGD2.GGD3 低压配电屏	1000	556
GGJ-01.GGJ1-02 静电容器柜		
GGJ1-01B 静电容器柜		
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	600	
JP3003 控制屏 保护屏	800	
	900	

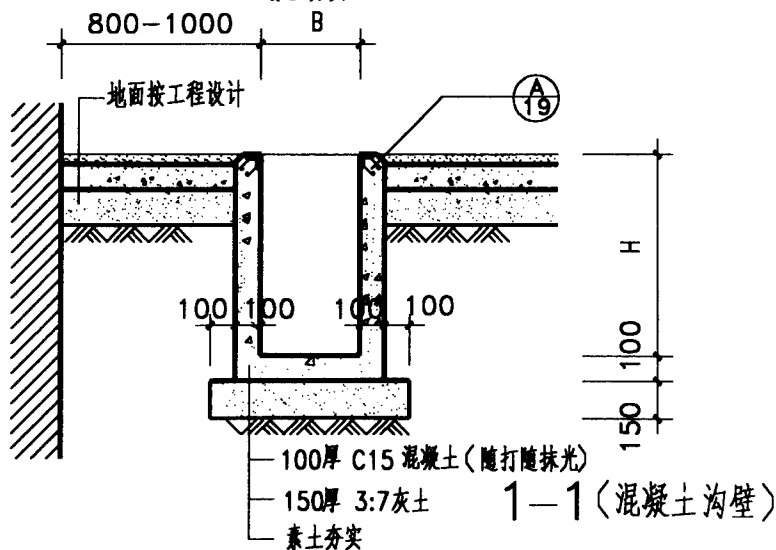
注 1. 图中A、B、H由设计人定,沟端与墙的距离D应 ≥ 600 。

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 数字。



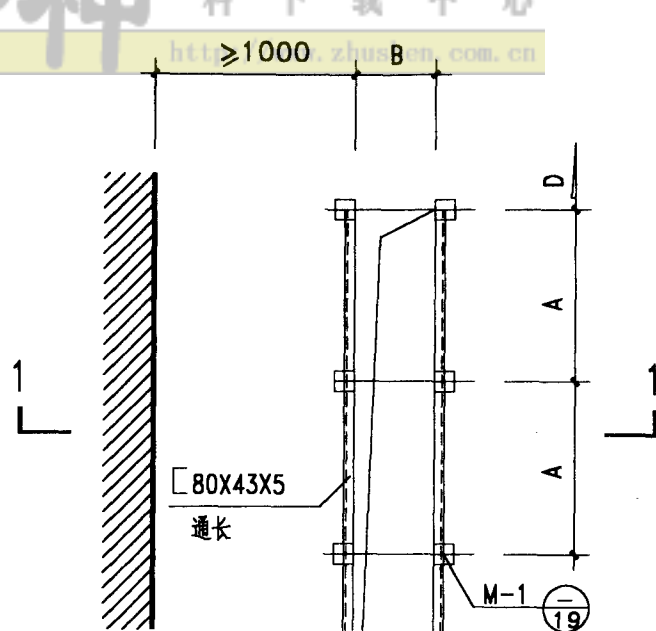
1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

变电间低压室地沟详图(一)

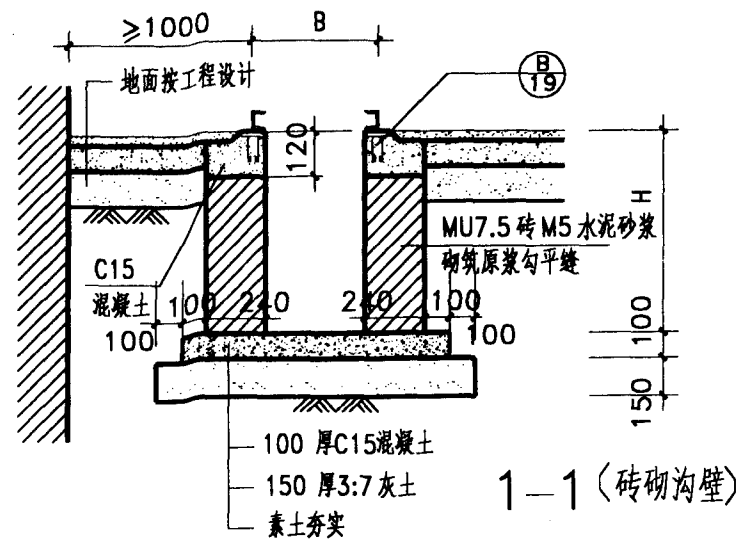
编制人 李洪斌 校对 王正人 审核 王正人



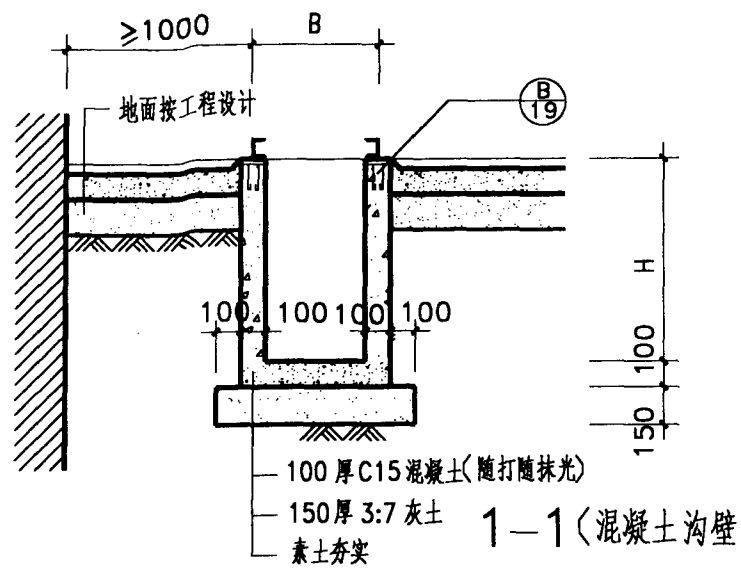
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号	尺寸 (MM)	
	A	B
GGD1.GGD2.GGD3 低压配电屏	1000	556
GGJ1-01.GGJ1-02 静电电容器柜		
GGJ1-01B 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	
JP3003 控制屏 保护屏	900	

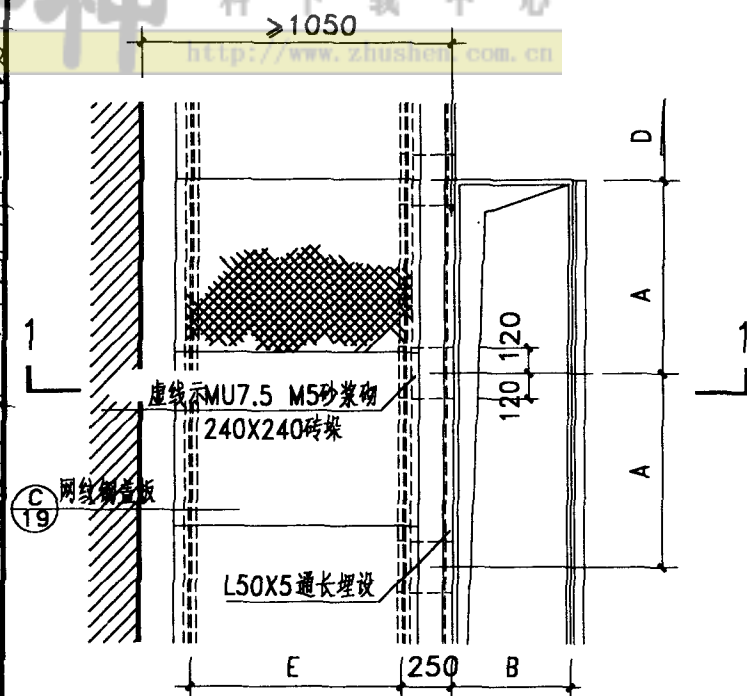
- 注: 1. 图中A、B、H由设计人定, 沟端与墙的距离D应 ≥ 600 。
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。
3. 设计人在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改 A、B 数字。



1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)



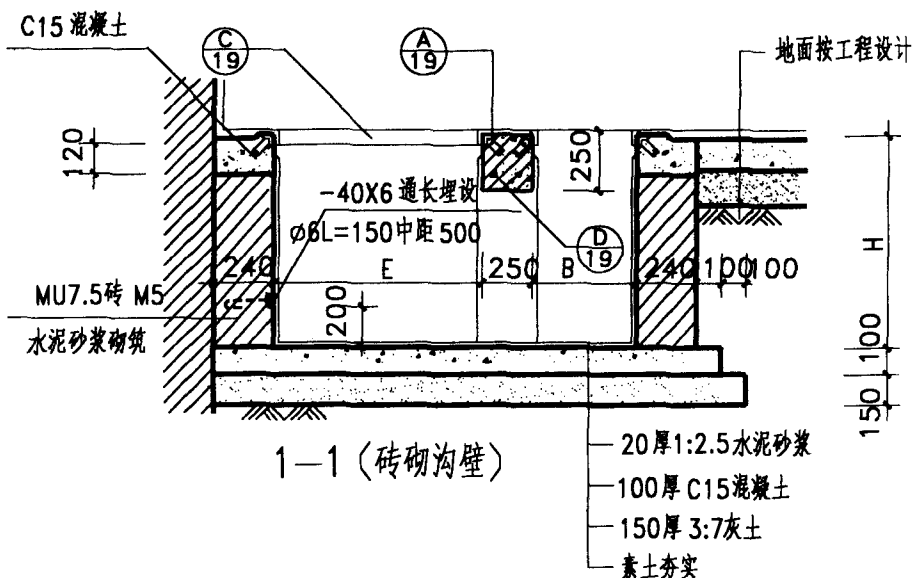
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

适用屏柜型号	尺寸 (MM)	
	A	B
GGD1.GGD2. GGD3 低压配电屏	1000	556
GGJ1-01 GGJ1-02 静电电容器柜	800	
GGJ1-01B 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-直流屏	900	
JP3002 控制屏 保护屏	800	756
GCS-TG0808-4 变电柜	800	556
GCS-TG0806-1mcc 抽屉柜		

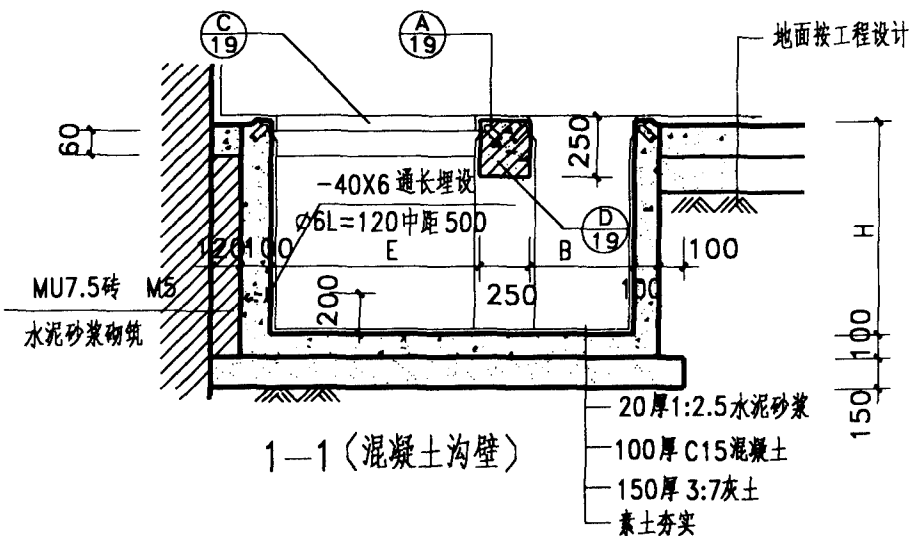
注: 1. 图中A, B, E, H由设计人定, 沟端与墙的距离D应>600。

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数字。



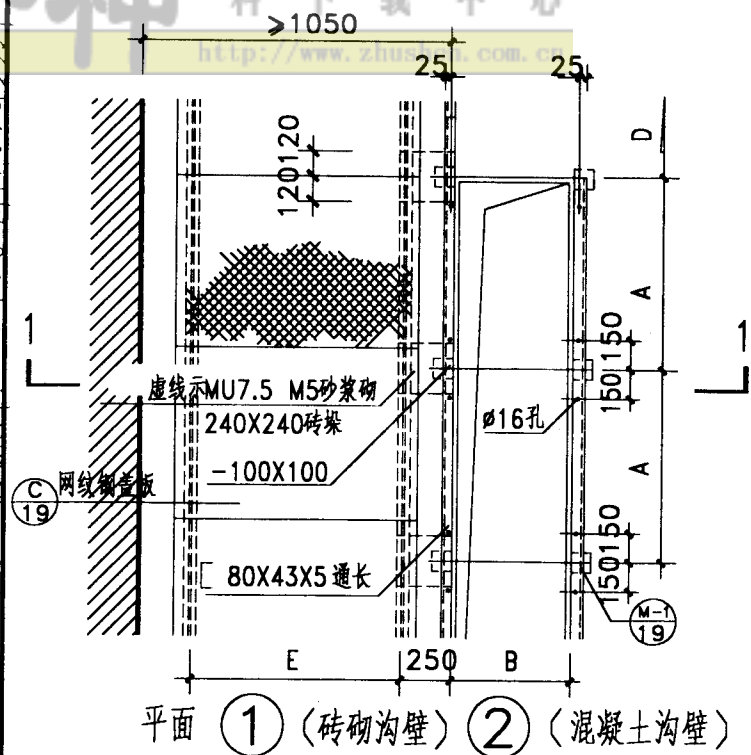
1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

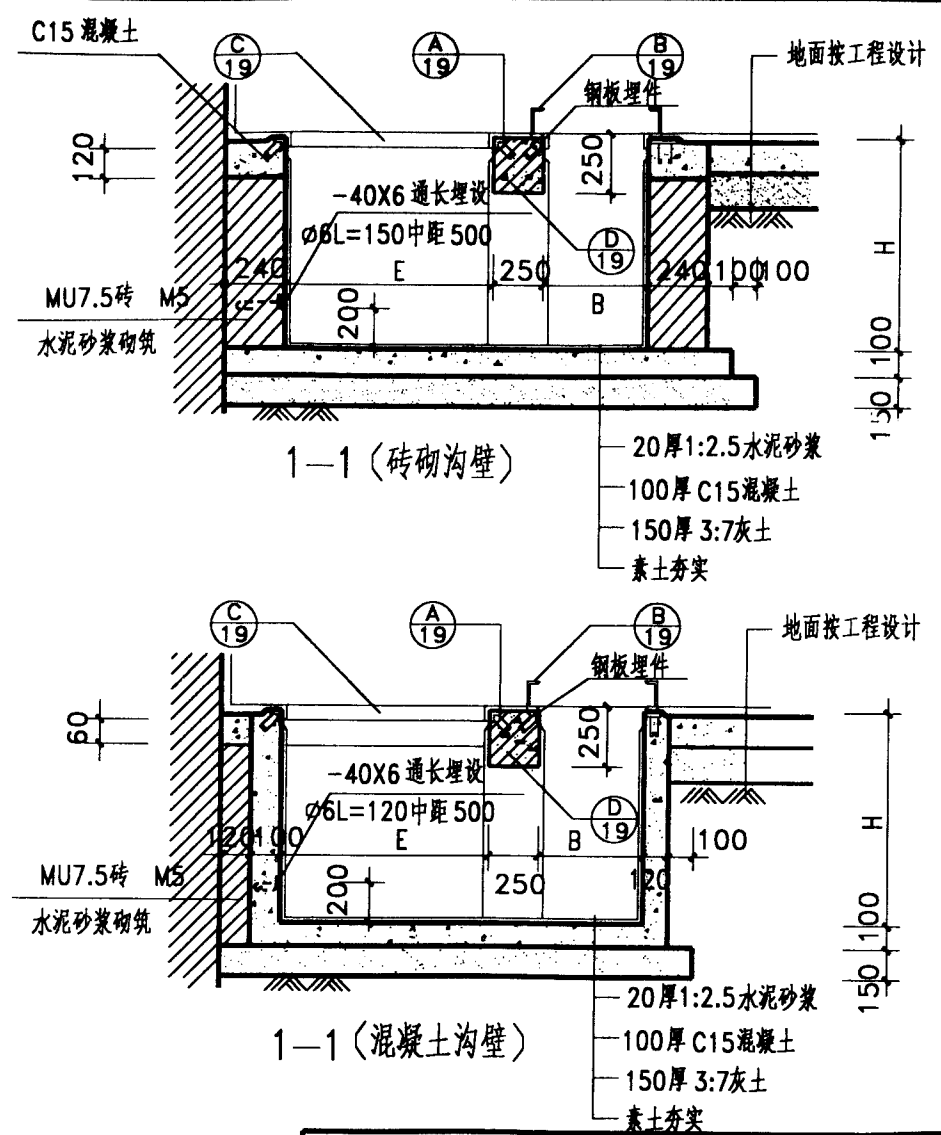
变配电间低压室地沟详图(三)

编制人 李 校 正 人 白 审核人 王 王

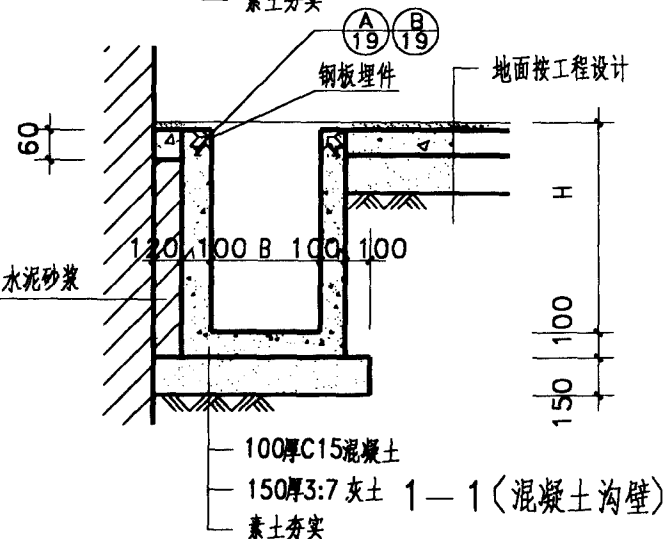
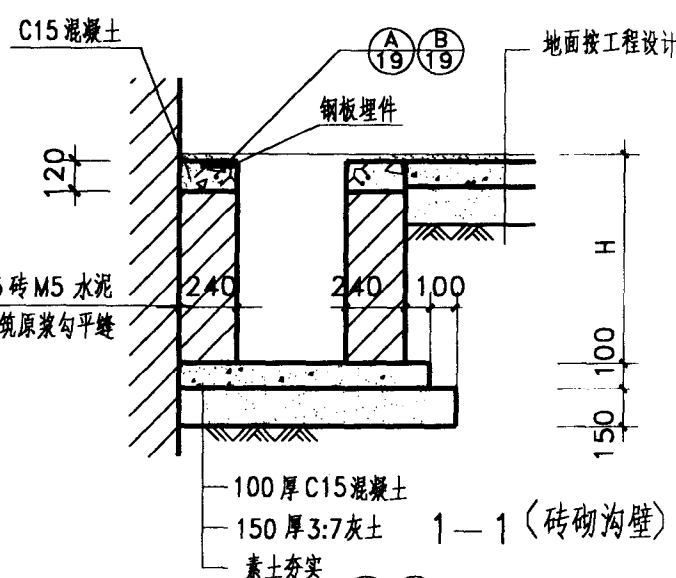
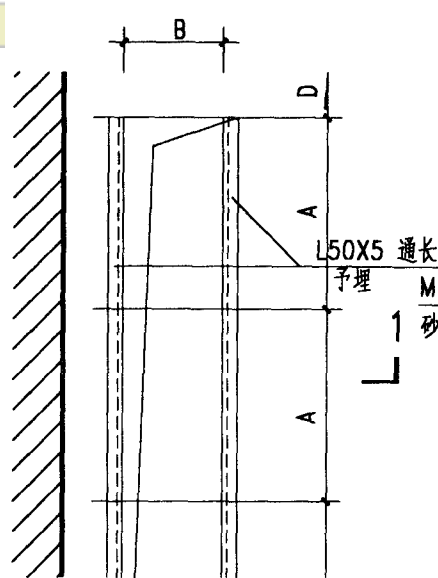
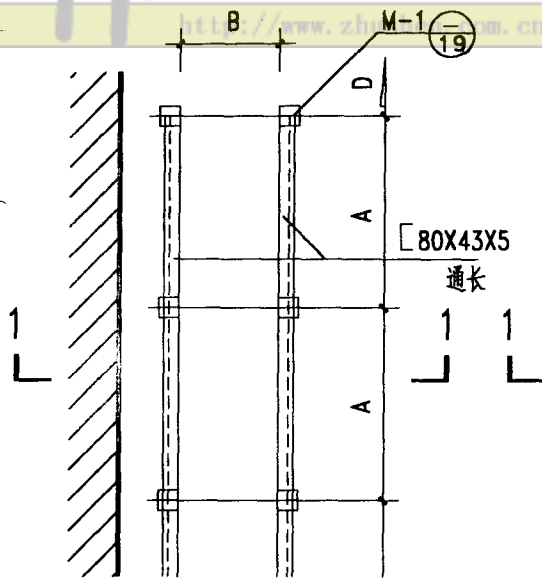


适用屏柜型号	尺寸 (MM)	
	A	B
BSL-1, BSL-6, BSL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1, BJ-3, BJF-3 静电电容器柜		
BJ-1X 静电电容器柜	800	450
JP3001, PK-1 控制屏 保护屏	600	
JP3002, PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	420
JP3003 控制屏 保护屏	900	
BFC-2 双面抽屉柜 空气开关柜	550	800
BFC-2 单面抽屉柜		

- 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。



编制人 李洪斌 校正人 白李娟 审核人 王克平



- 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 (MM)	
	A	B
GGD2-09, GGD2-12 低压配电屏	1000	556
GGJ1-01, GGJ1-02 静电电容器柜	800	556
GGJ1-01B 静电电容器柜	800	
GGJ1-02B 静电电容器柜	800	

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

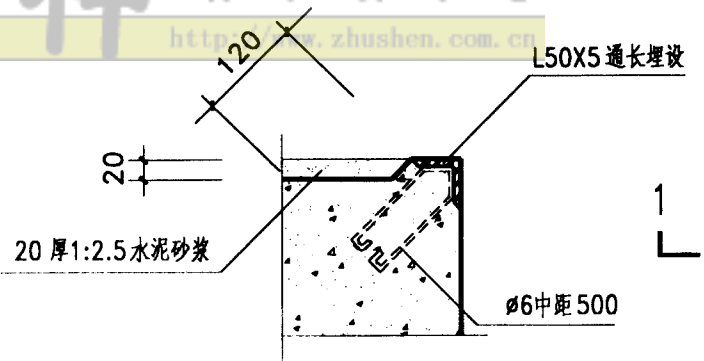
2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

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 数字。

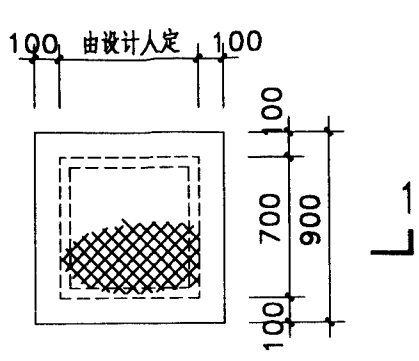
变配电间低压室地沟详图(五)

图集号 陕02J 11
页次 18

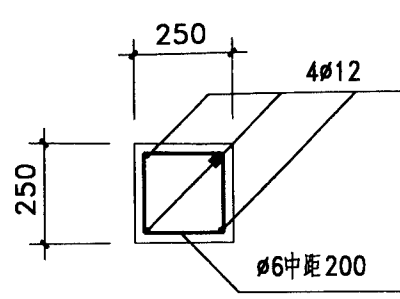
编制人 李秋对 校对人 白孝明 审核人 王立中



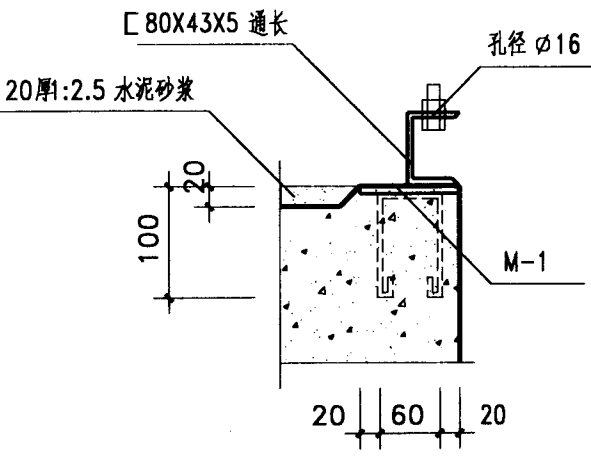
(A)



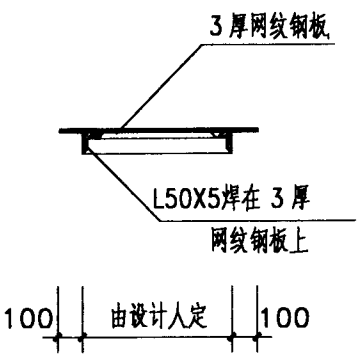
(C)



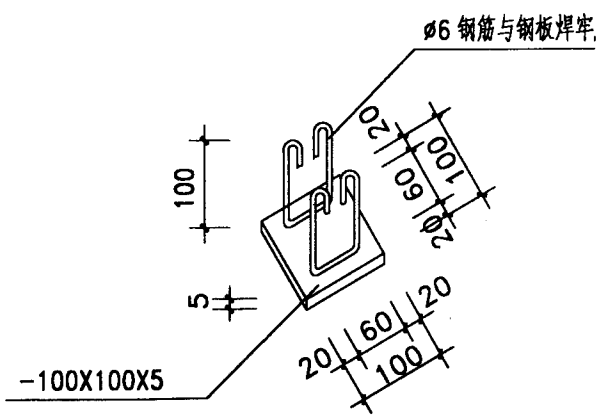
(D)



(B)



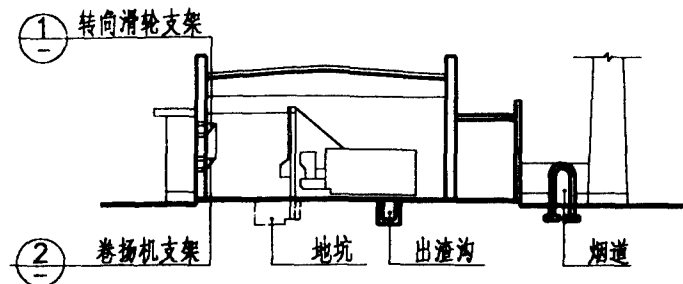
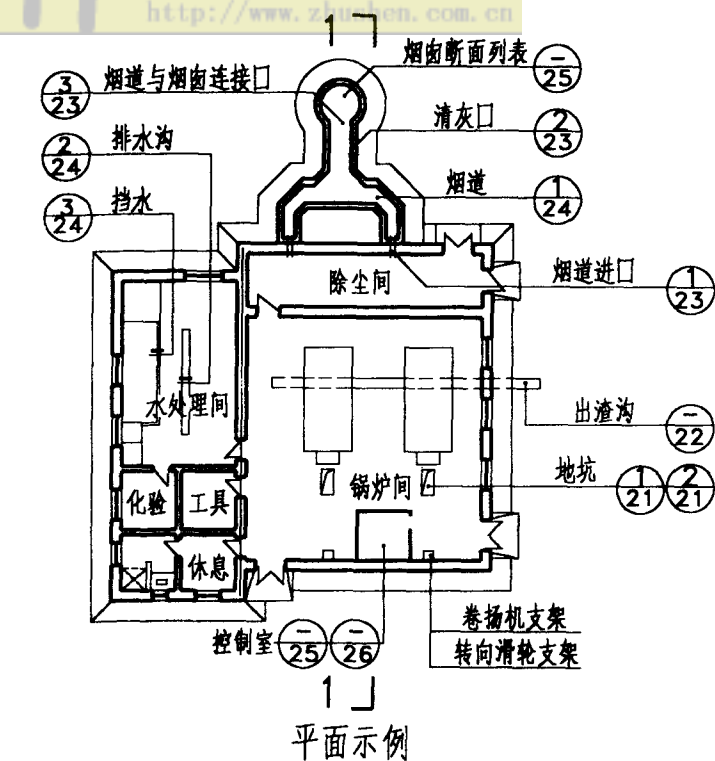
1-1



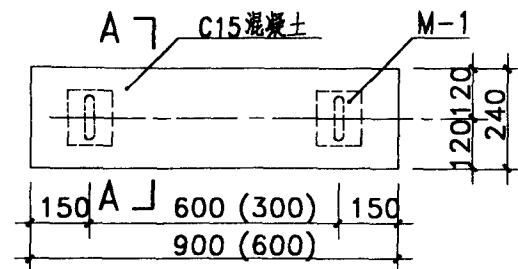
M-1

变配电间低压室地沟详图(六)

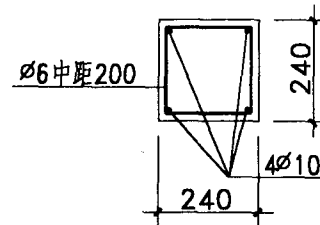
图集号	陕02J 11
页次	19



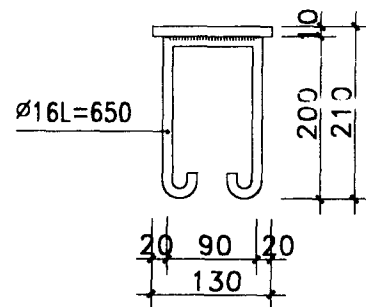
1-1



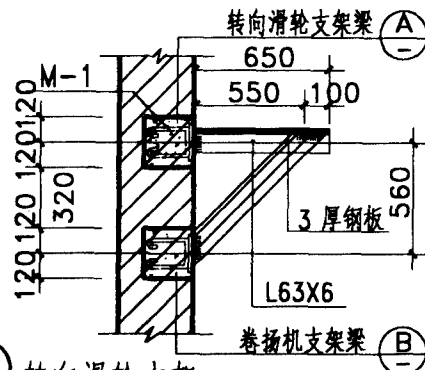
① ② 支架梁



A-A



M-1



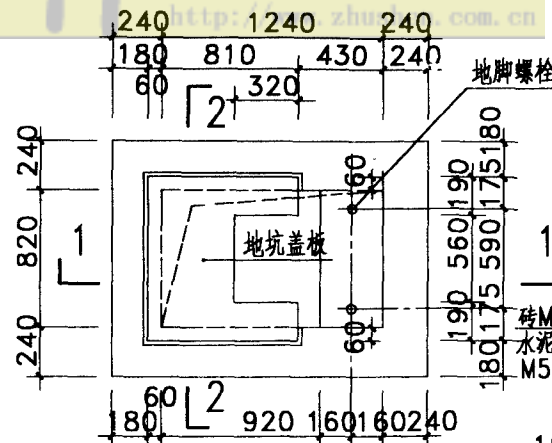
① 转向滑轮支架

② 卷扬机支架

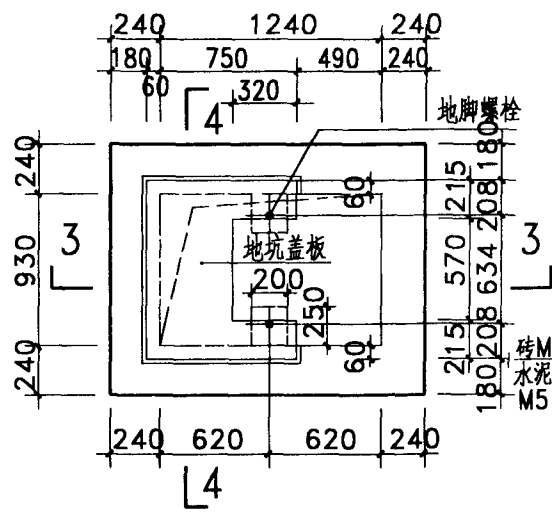
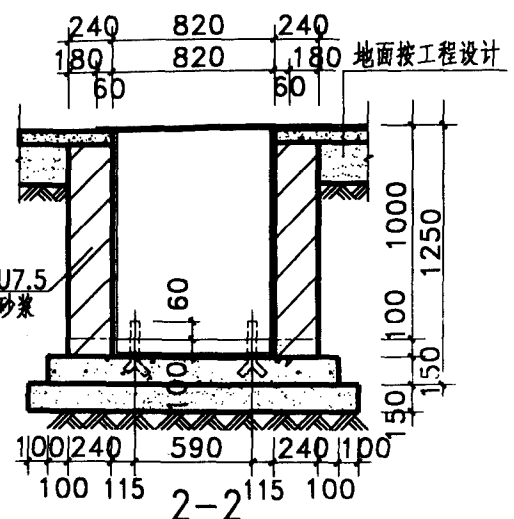
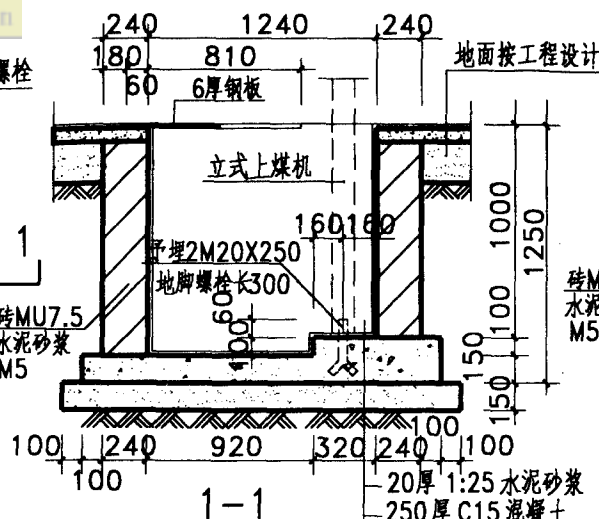
- 注: 1. ① 为转向滑轮支架梁, 长度 600。
② 为卷扬机支架梁, 长度 900。
2. 转向滑轮支架和卷扬机支架的位置及高度由设计人定。

锅炉房平剖面示例及支架详图

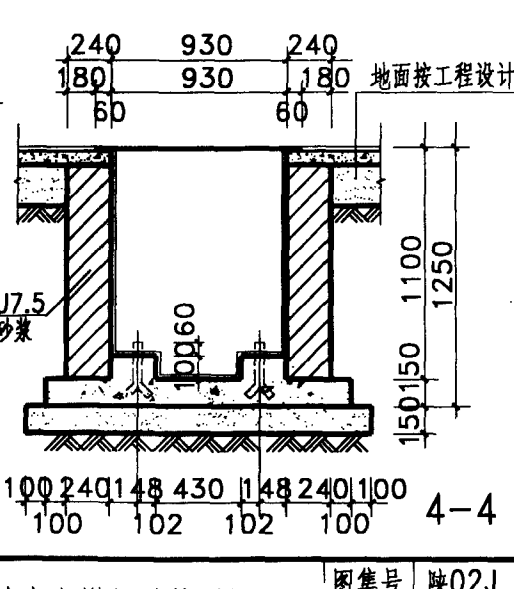
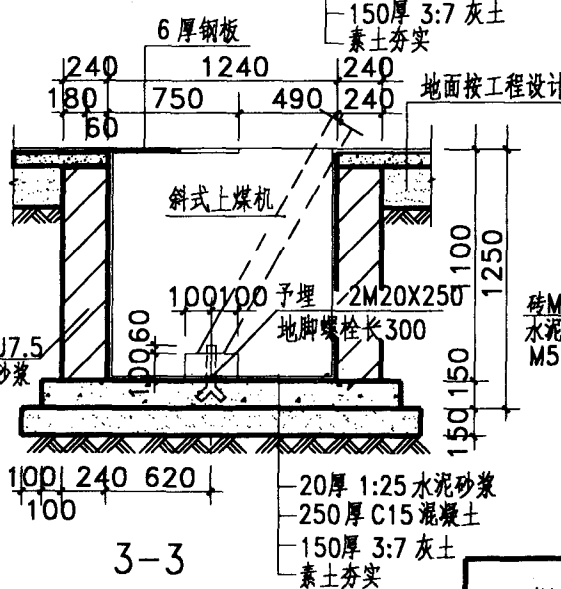
编制人 李永红 校正人 白春红 审核人 王瑞中



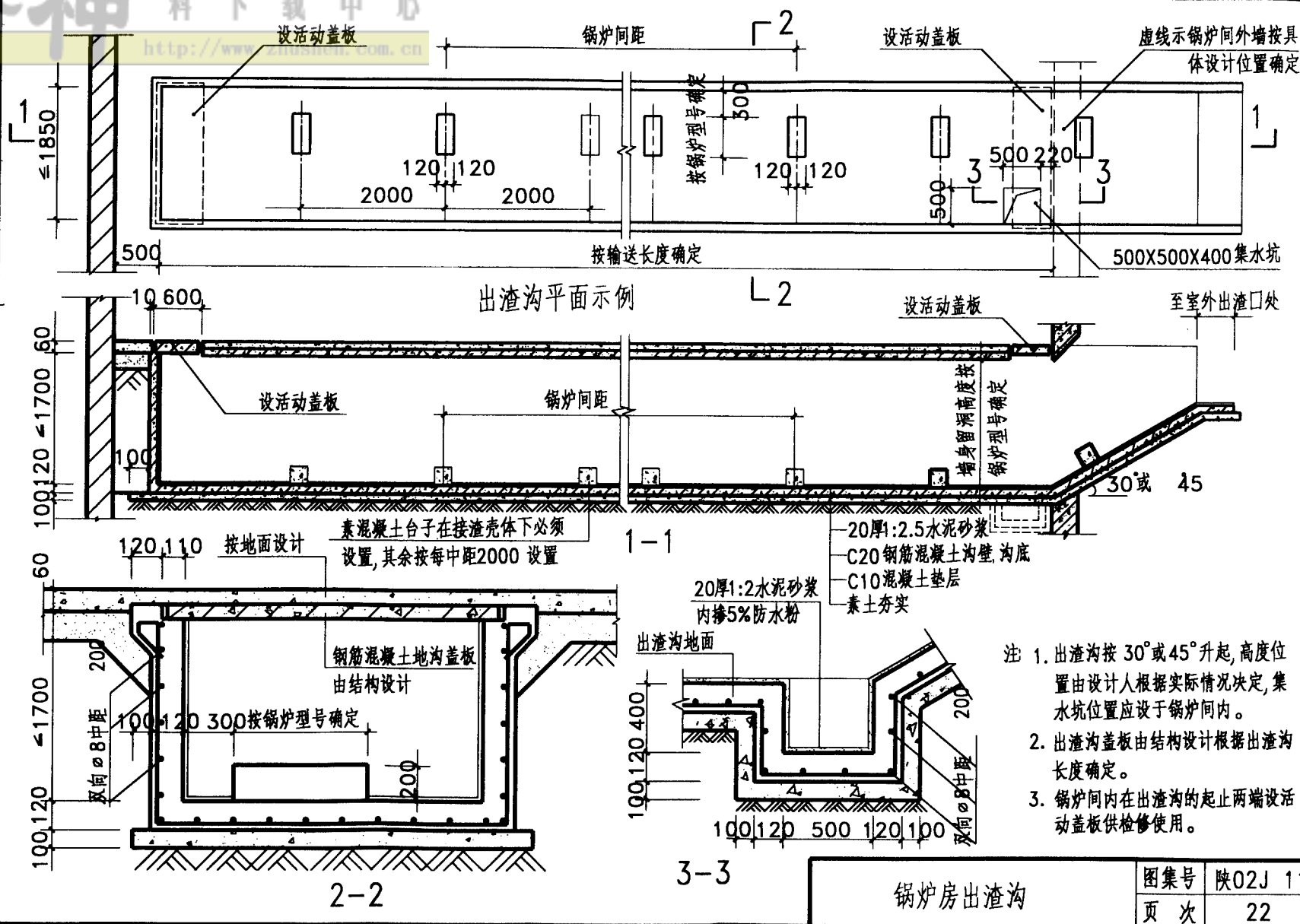
① 立式上煤机地坑平面



② 斜式上煤机地坑平面

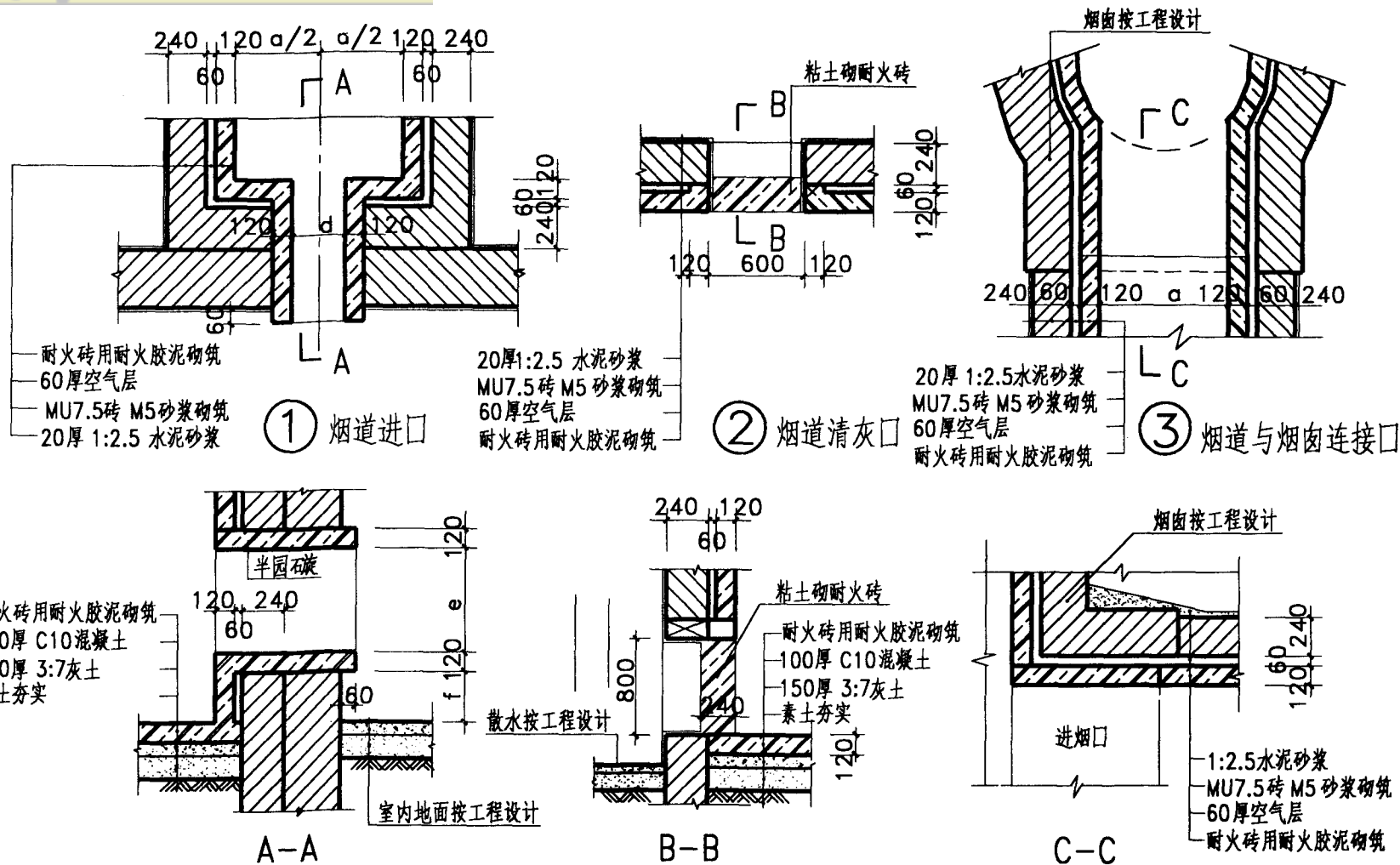


锅炉房上煤机地坑详图



锅炉房出渣沟

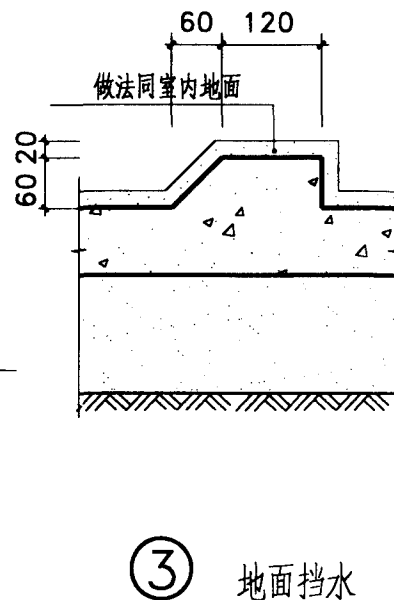
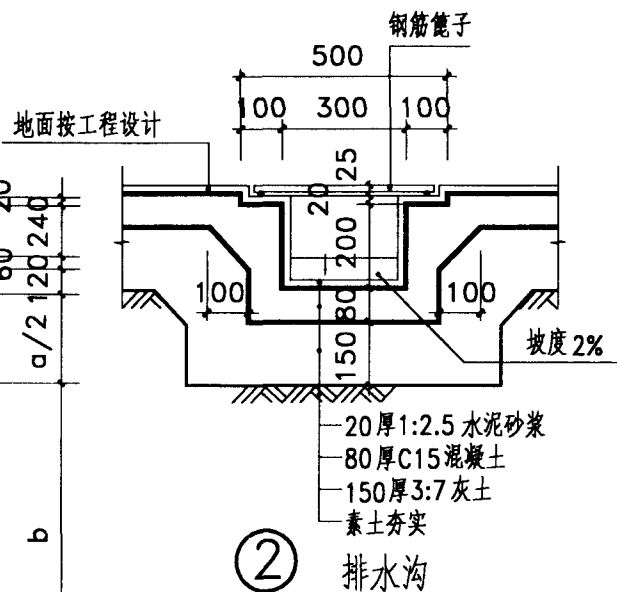
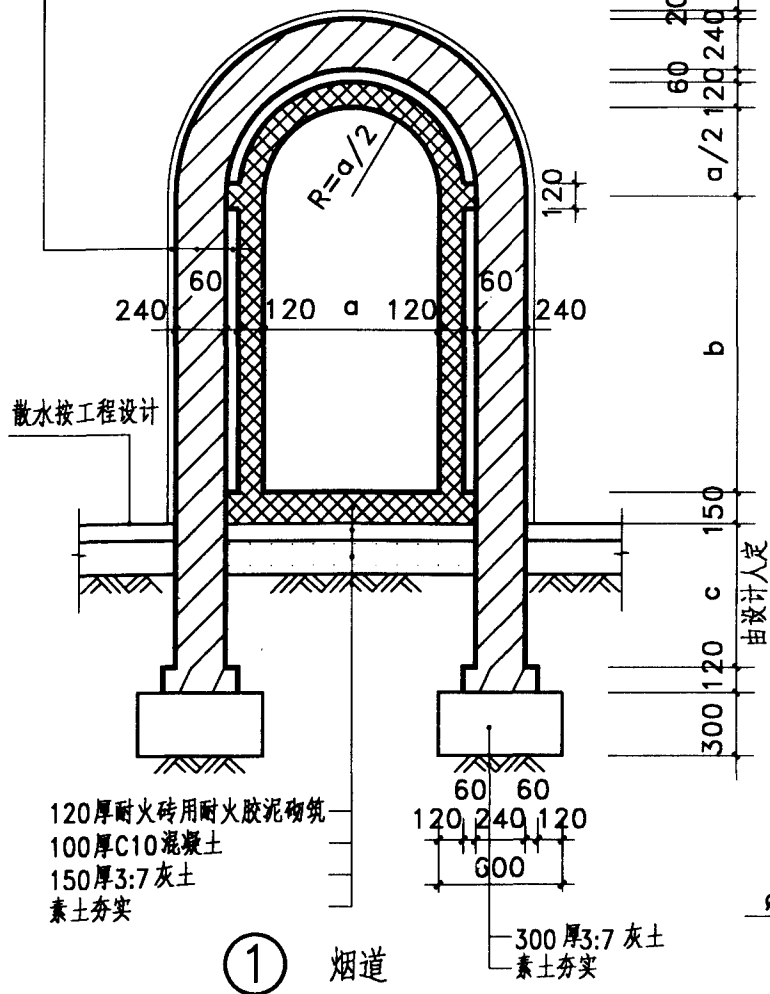
图集号	陕02J 11
页次	22



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

<http://www.zhushen.com.cn>



烟道断面

axb(mm)	锅炉吨数 (T)	axb(mm)	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

钢筋篦子

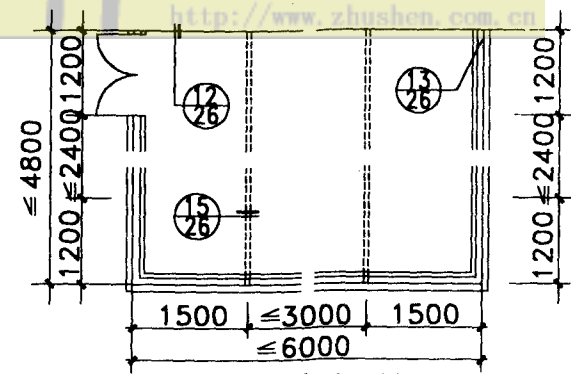
锅炉房烟道、排水沟、
地面、挡水详图

图集号	陕02J 11
-----	---------

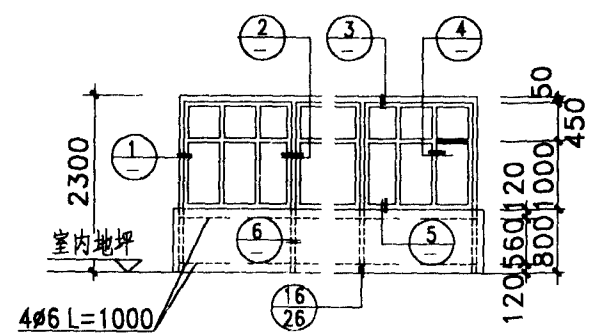
页次	24
----	----

编制人：李秋林 校对：王正人 白青娟 审核：王正人

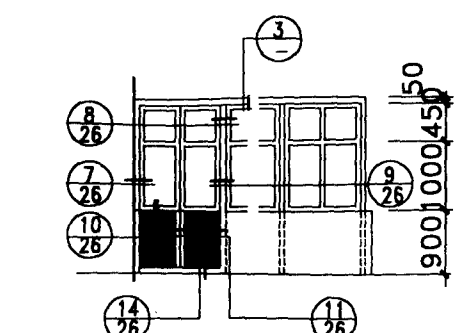
http://www.zhushen.com.cn



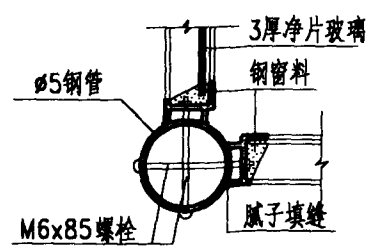
控制室平面示例



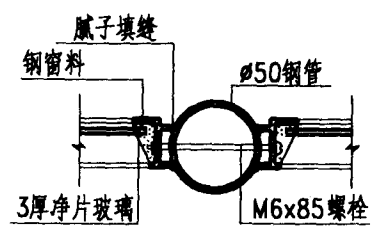
正立面



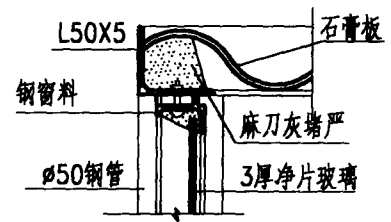
侧立面



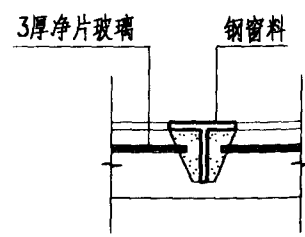
①



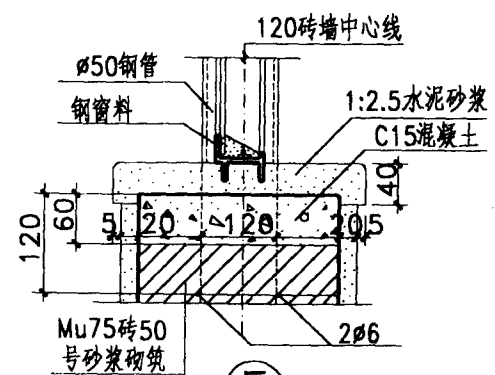
②



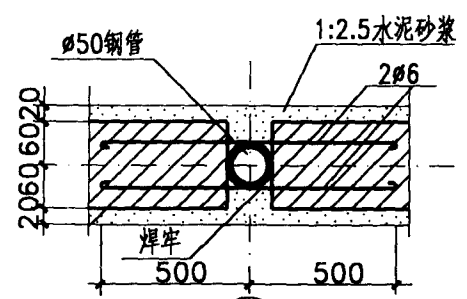
③



④



⑤

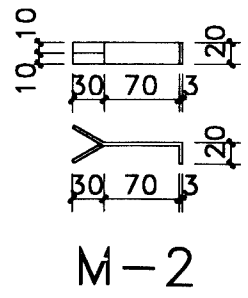
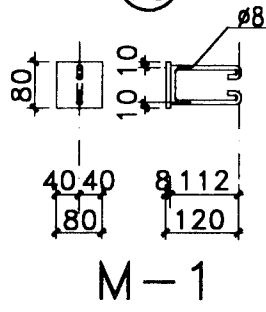
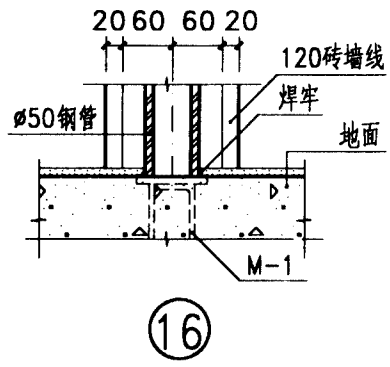
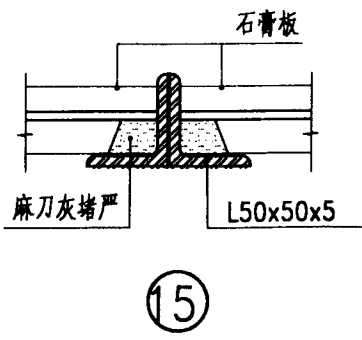
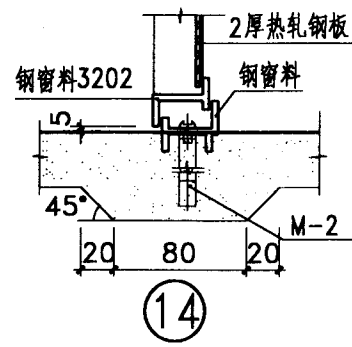
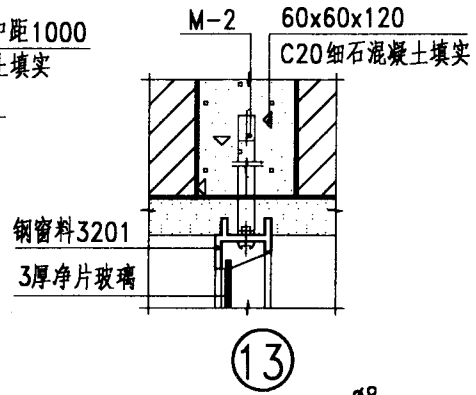
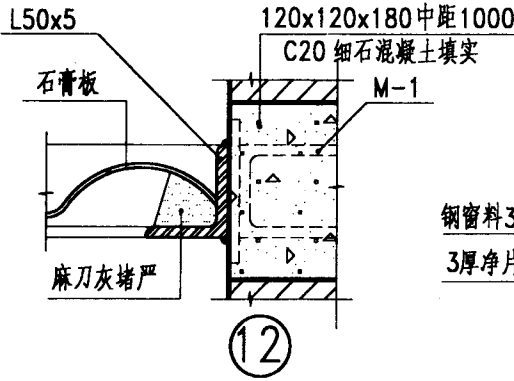
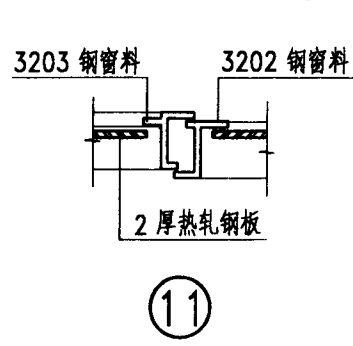
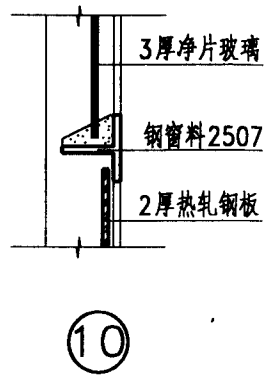
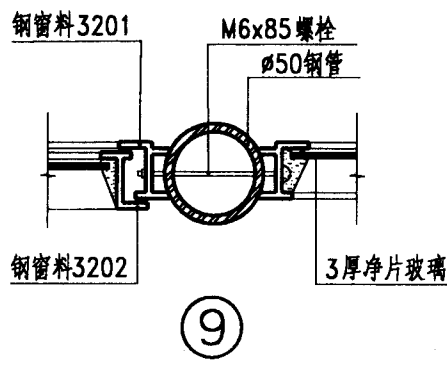
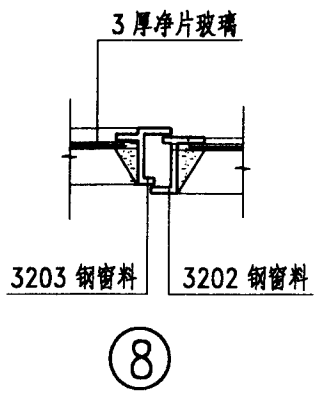
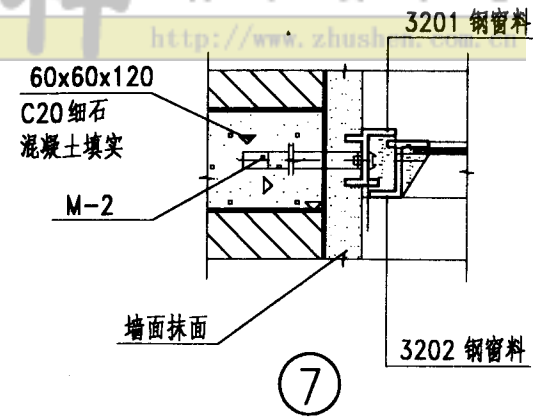


⑥

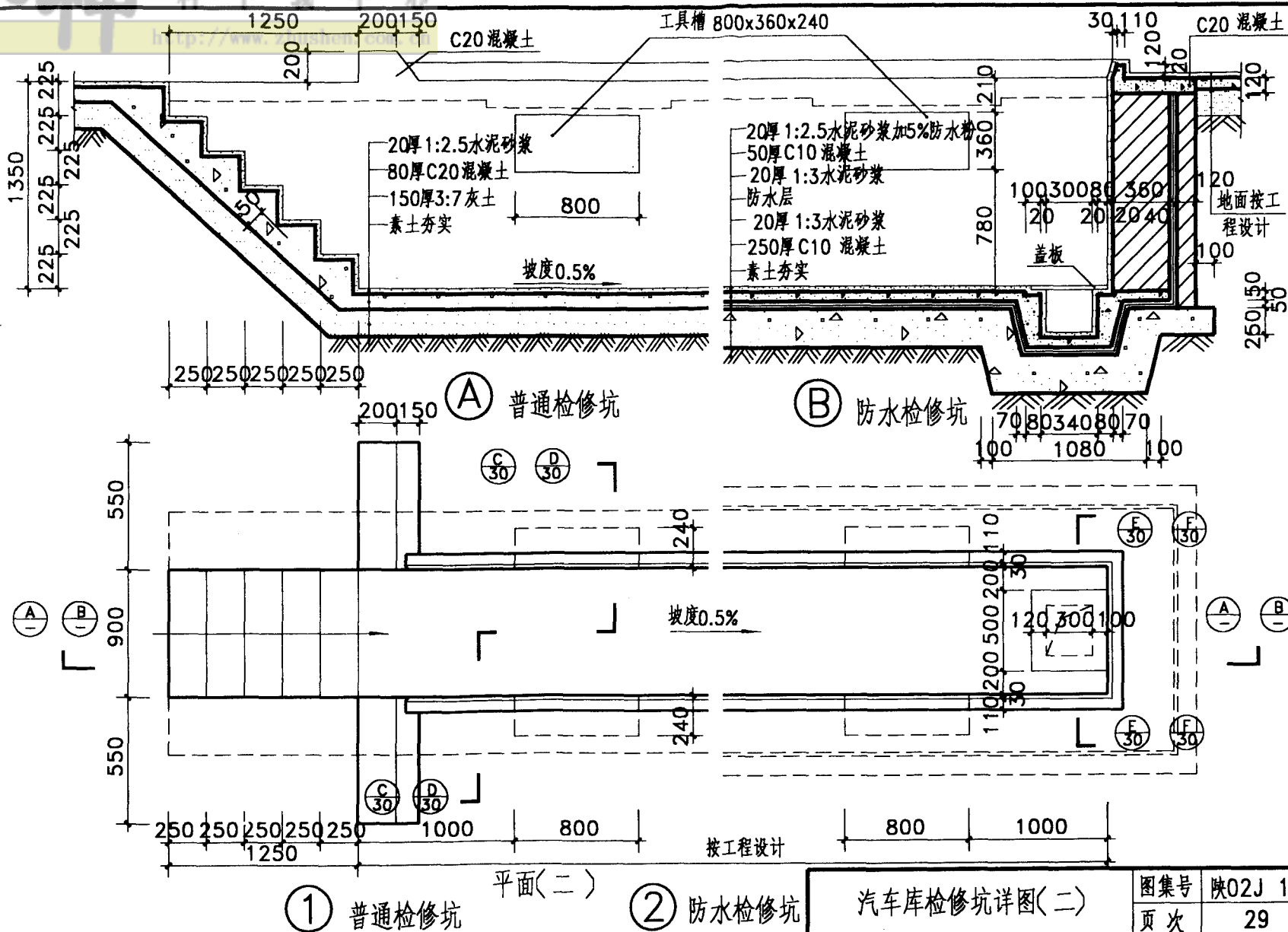
锅炉房控制室详图(一)

图集号	陕02J 11
页次	25

编制人 李化科 校正人 白梦娟 审核人 王民中

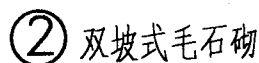


锅炉房控制室详图(二)

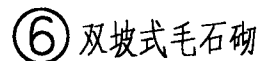




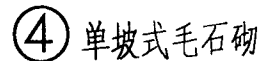
① 双坡式砖砌



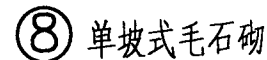
⑤ 双坡式砖砌

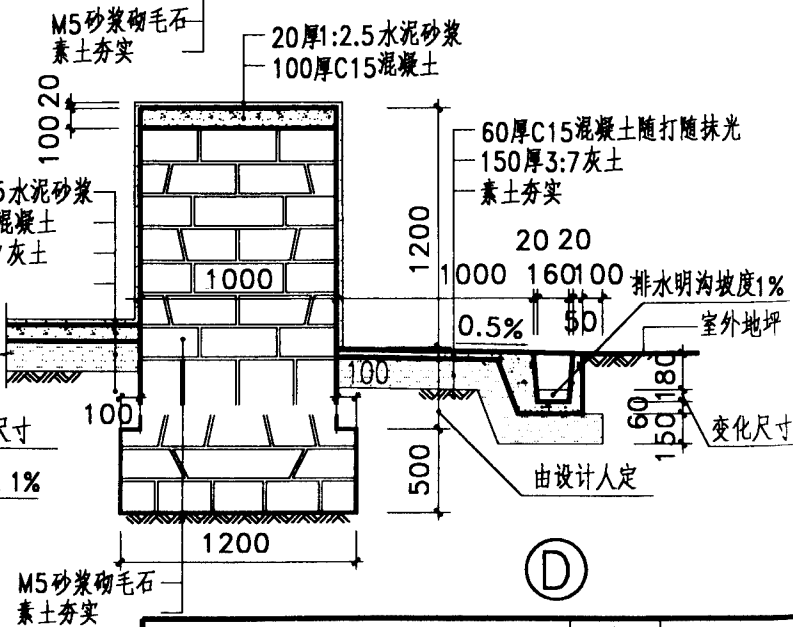
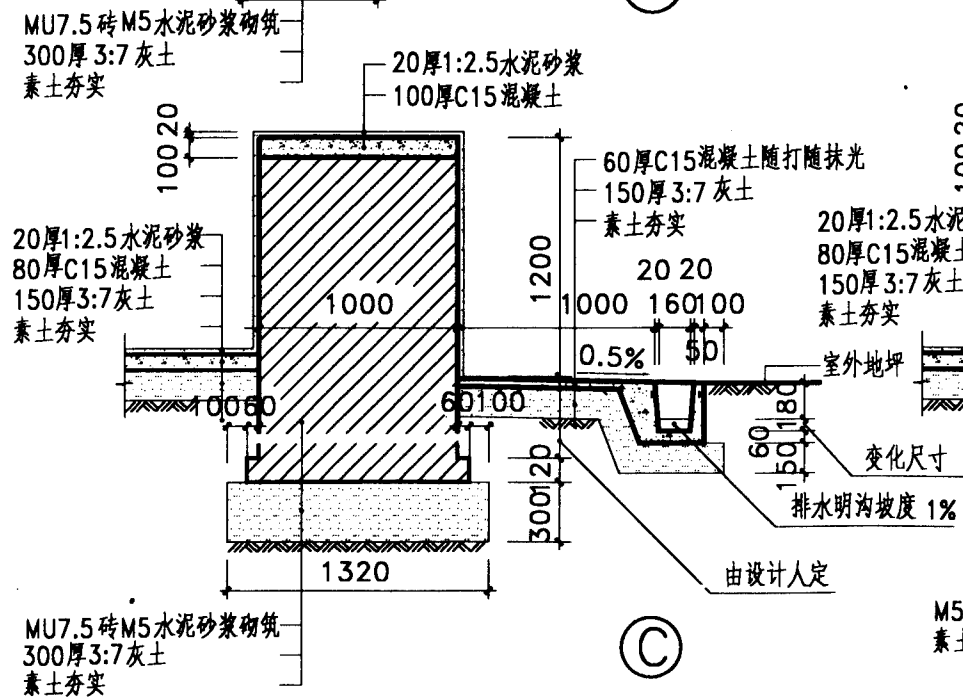
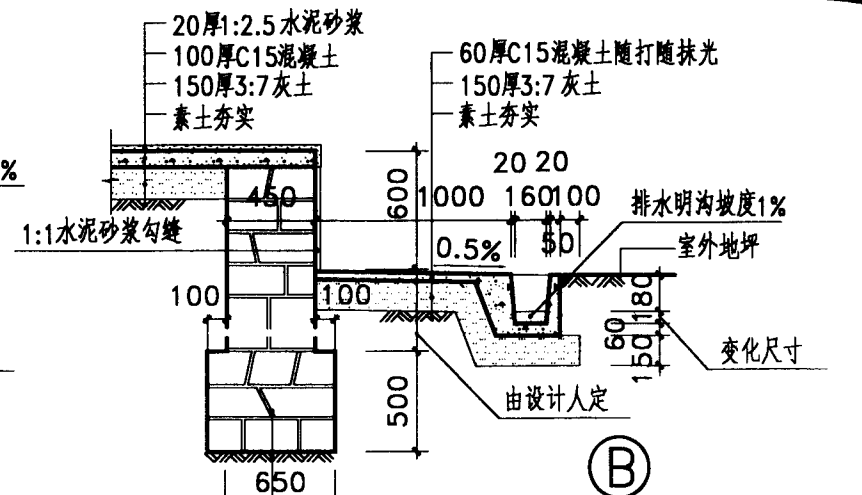
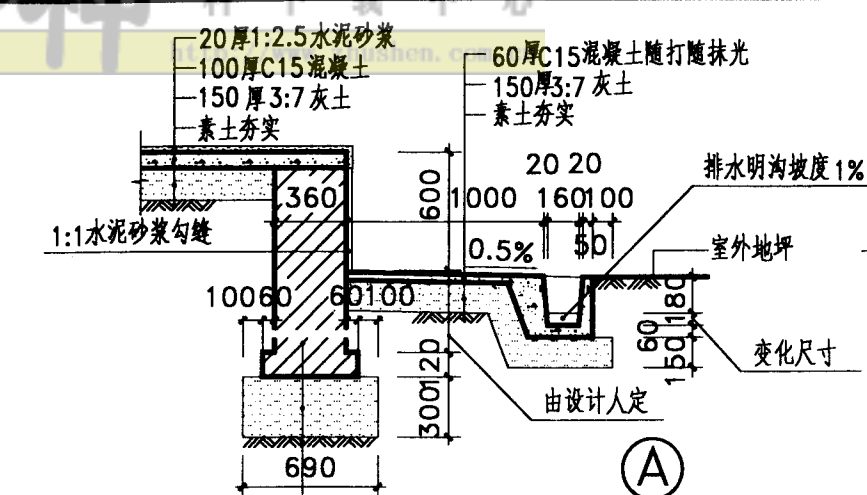


③单坡式砖砌



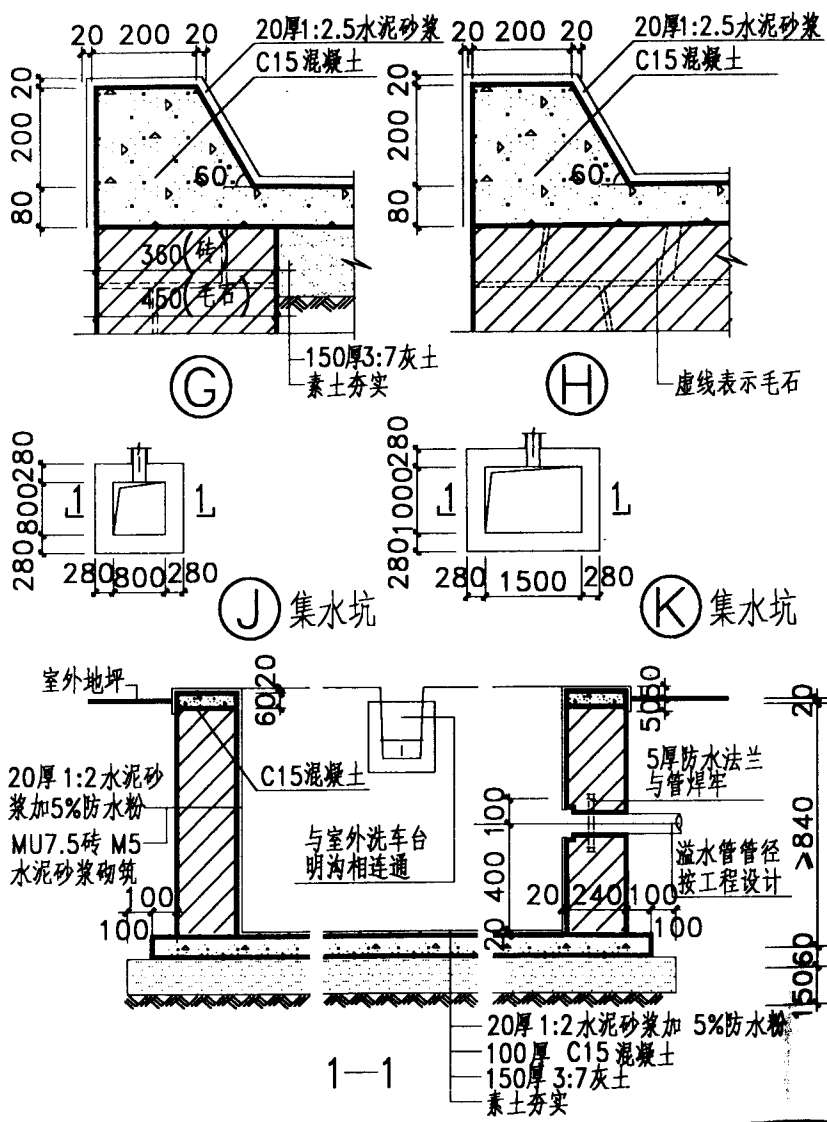
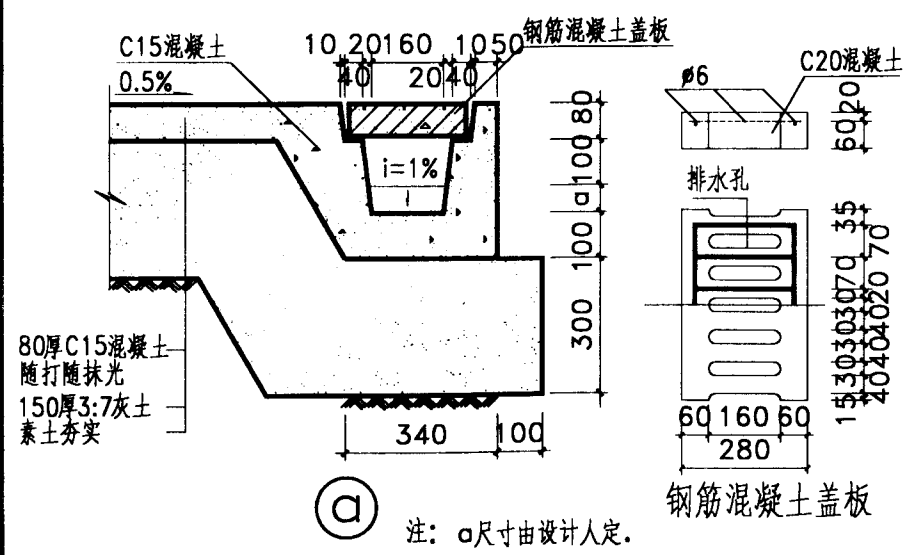
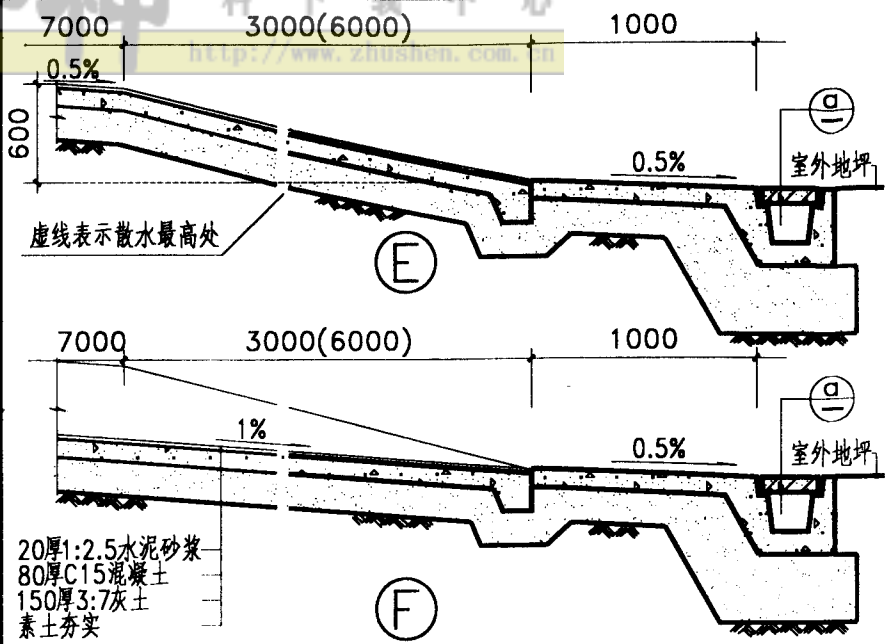
⑦单坡式砖砌





汽车库室外洗车台详图(二)

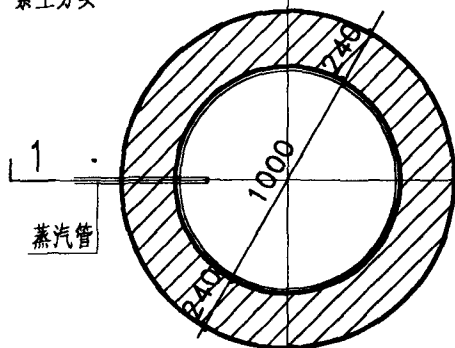
编制人 李俊 校对 王 审核人 王 王 王



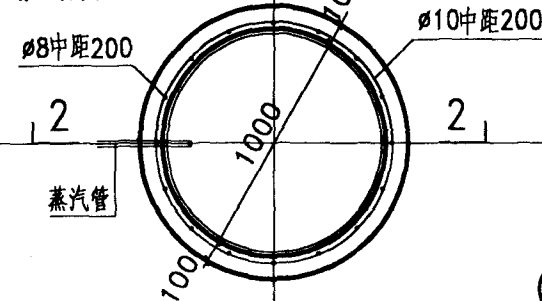
汽车库室外洗车台详图 (三)

图集号 陕02J 11

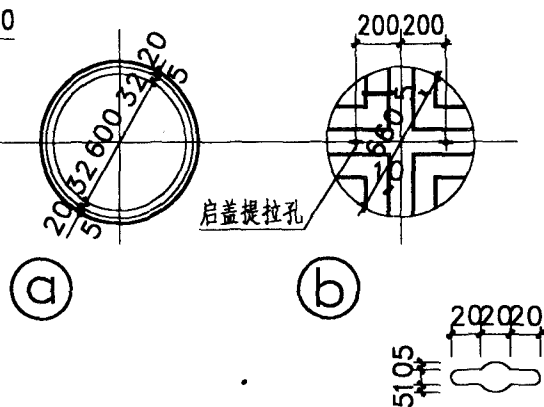
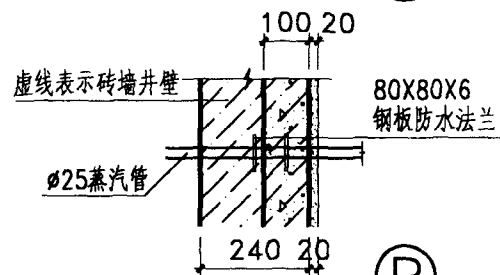
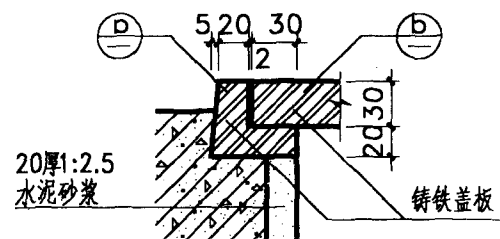
页次 33



① 加温井(砖砌)



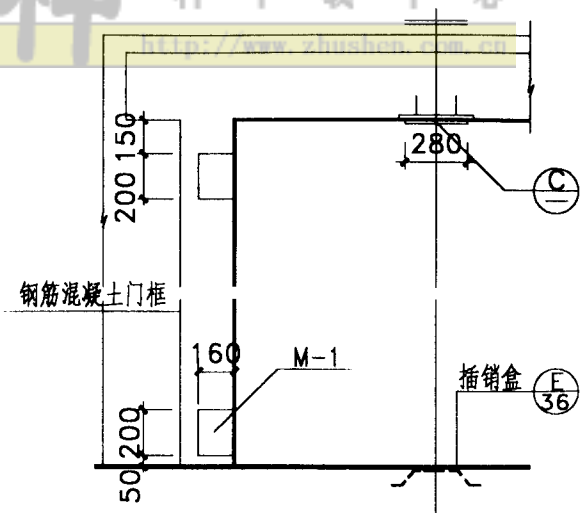
② 加温井(钢筋混凝土)



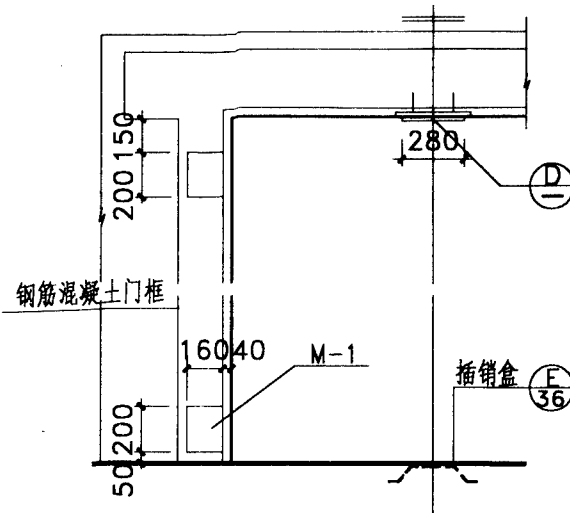
注: 1 砖砌加温井用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑、钢筋混凝土加温井用C20混凝土、HPB235级光圆钢。
2 井口用铸铁盖板。

汽车库加温井详图

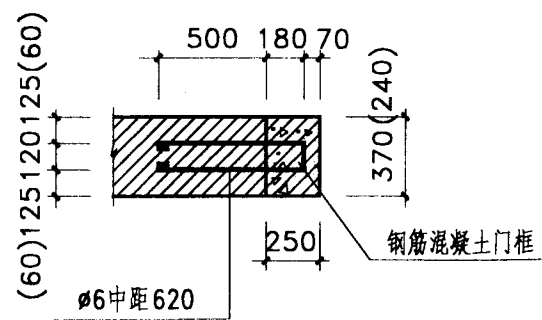
编制人 校对 审核 人 审核 人 审核 人



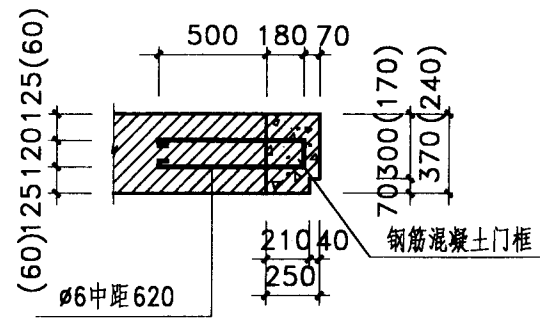
① 钢筋混凝土门框立面(无裁口)



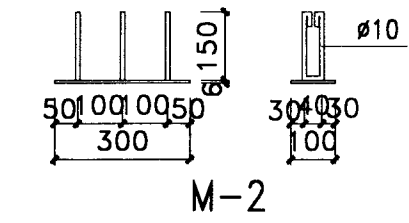
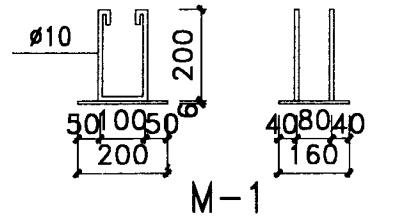
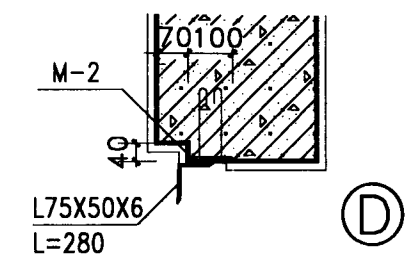
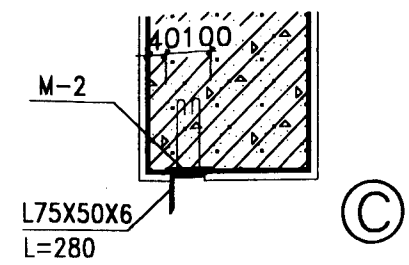
② 钢筋混凝土门框立面(有裁口)



钢筋混凝土门框平面(无裁口)

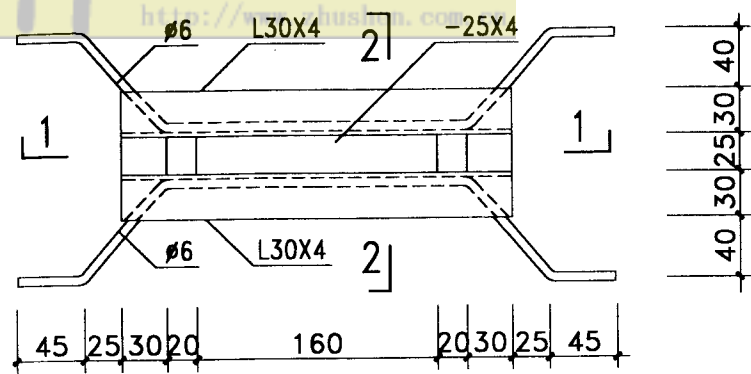


钢筋混凝土门框平面(有裁口)

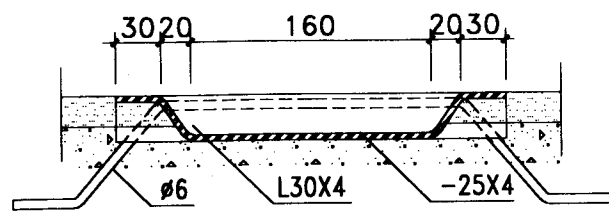


注: 1 本图集中车库大门安装图采用平开钢大门。
2 钢筋混凝土门框,过梁,雨篷及预埋件与国标J644《平开钢大门》配套使用,由设计人根据具体设计选用。

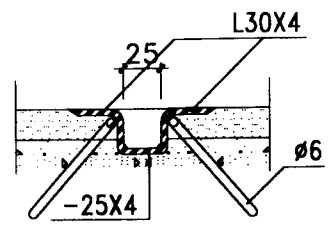
编制人 李斌 校对 王正人 审核 王正人 王正人



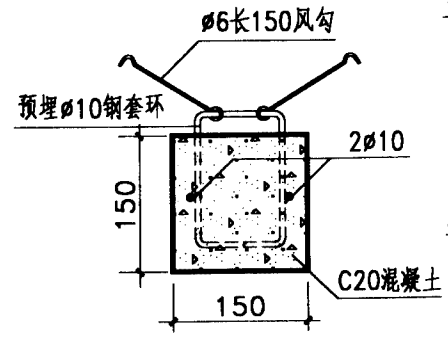
(E) 插销盒



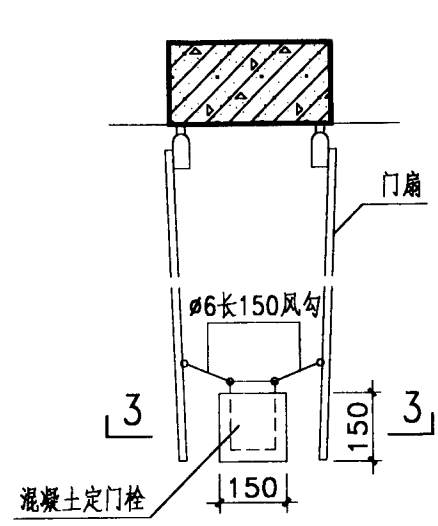
1—1



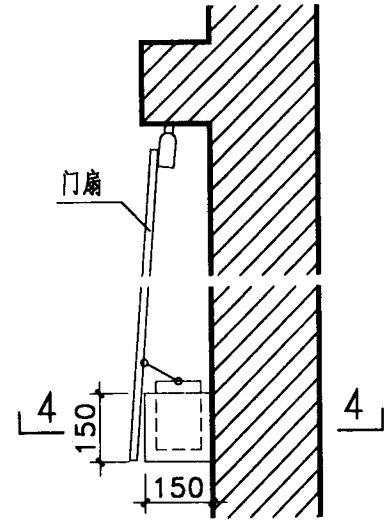
2—2



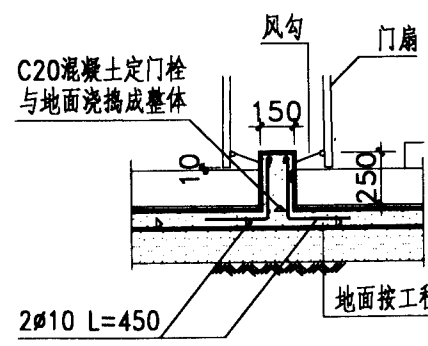
定门栓



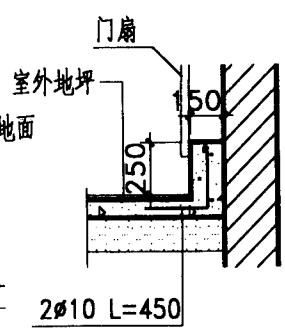
① 独立定门栓



② 靠墙定门栓

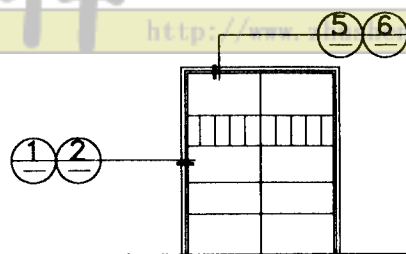


3—3

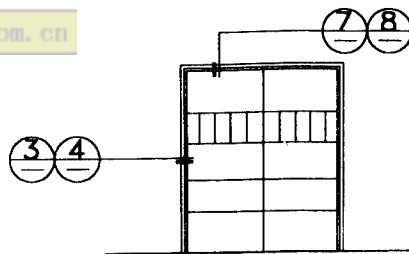


4—4

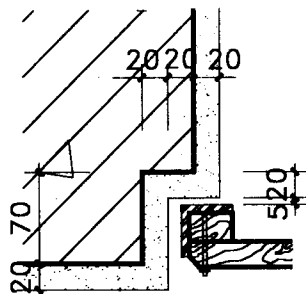
车库大门安装详图 (二)



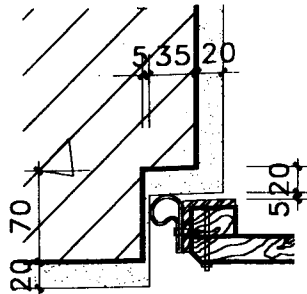
立面示例



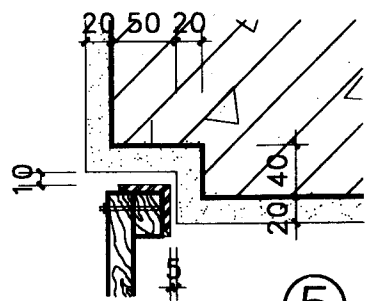
立面示例



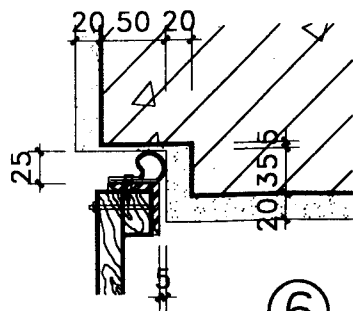
①



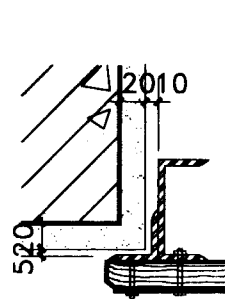
②



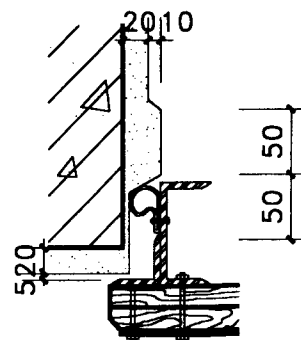
⑤



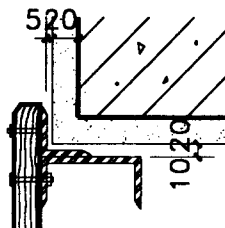
⑥



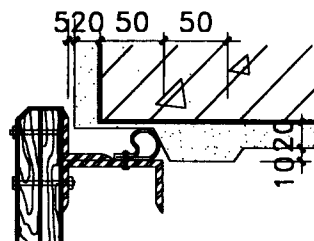
③



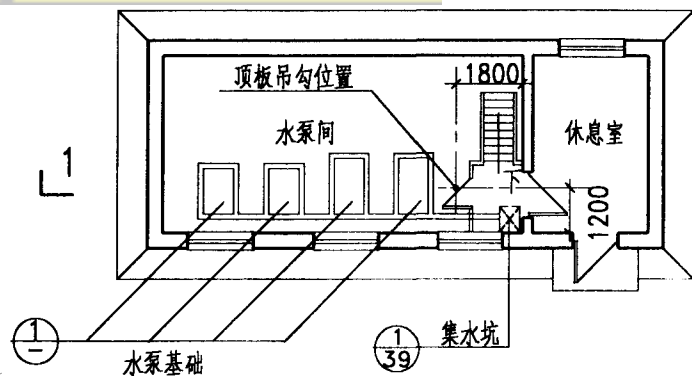
④



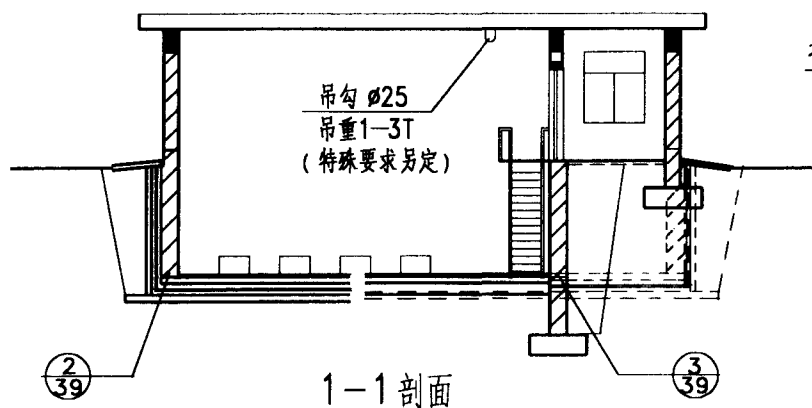
⑦



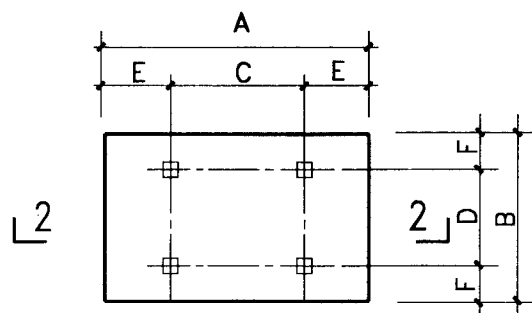
⑧



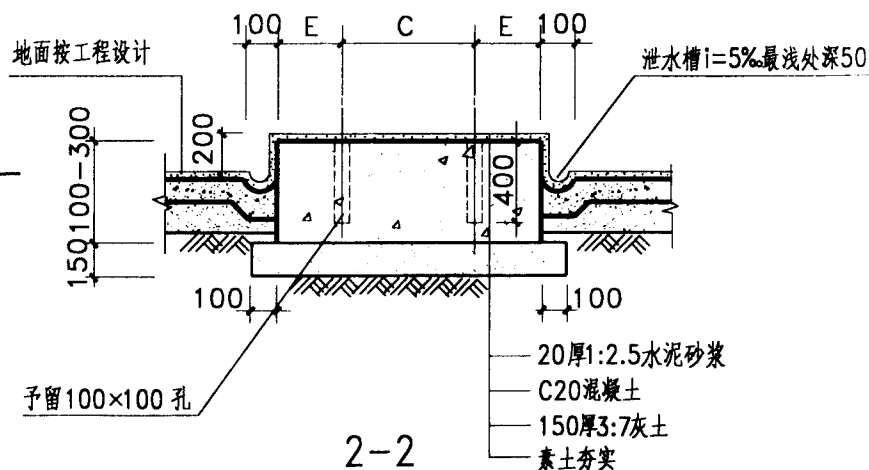
平面示例



1-1 剖面

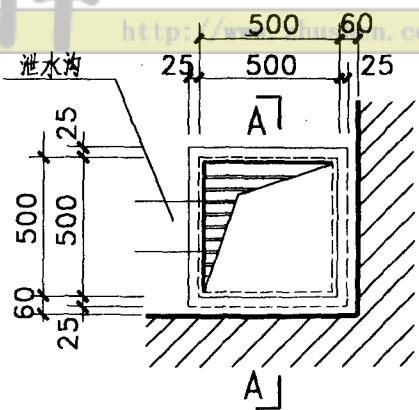


① 水泵基础平面

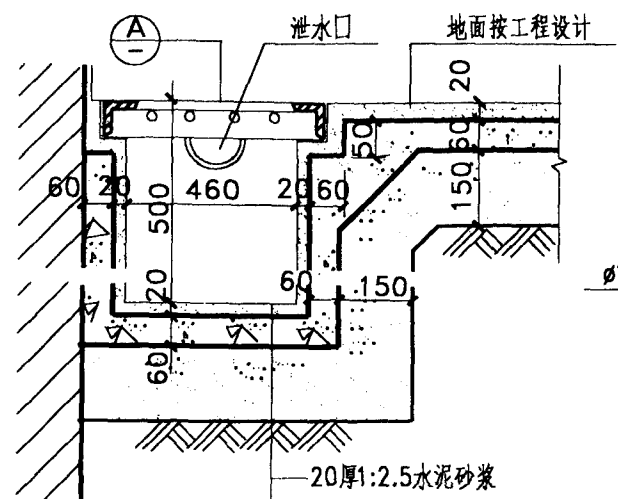


2-2

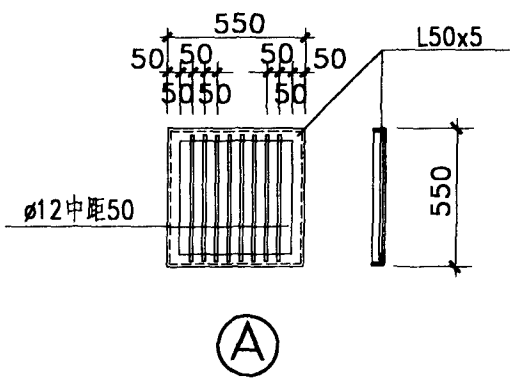
1. 水泵基础中的尺寸 A、B、C、D、E、F、H 及位置根据水泵型号由设计人定。
2. 楼梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。
3. 1-1 剖面中当地下水位高时休息室下面的基础做防水(图中虚线所示)。休息室下面的房间可作设备材料库房,集水坑也根据结构需要作相应的修改。



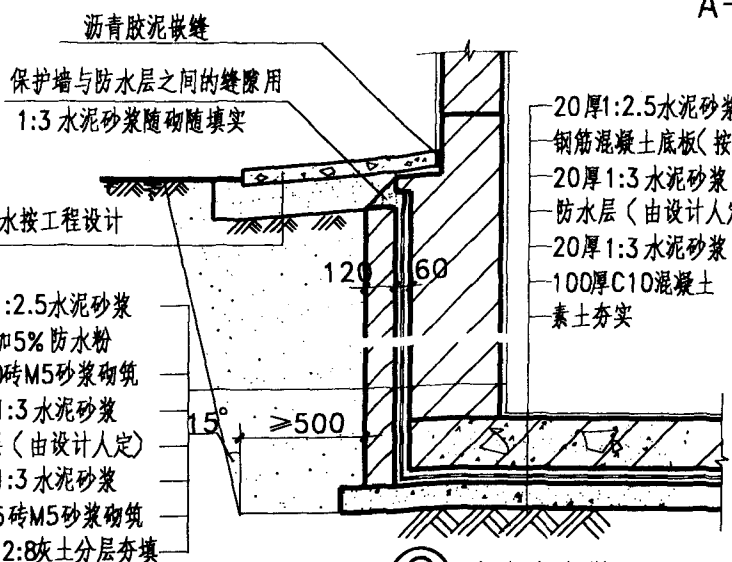
① 集水坑平面



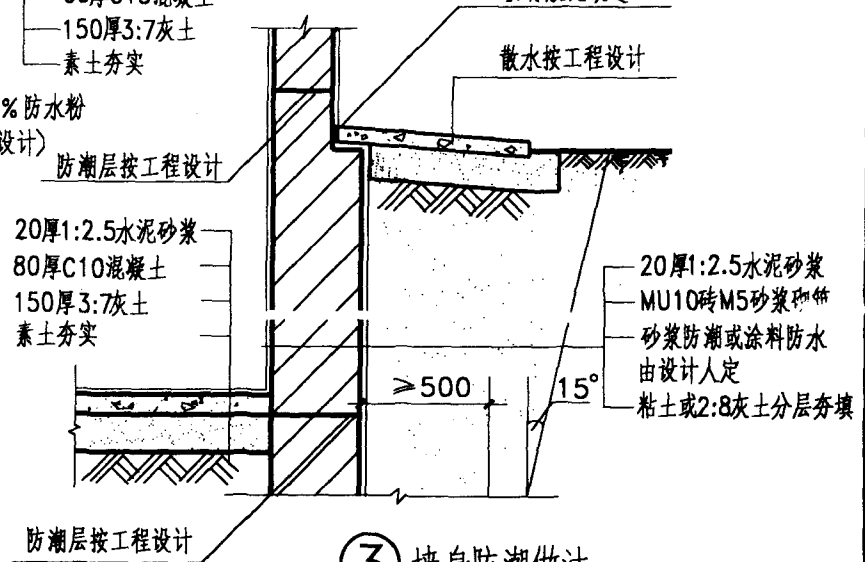
A-A



③



② 墙身防水做法



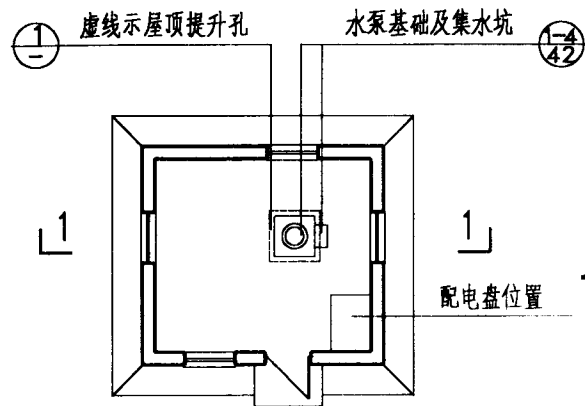
③ 墙身防潮做法

- 注 1. 地下室墙厚按结构设计。
2. 集水坑如做在钢筋混凝土底板上, 则按结构设计。
3. 图中防水层由设计人定。

水泵房详图

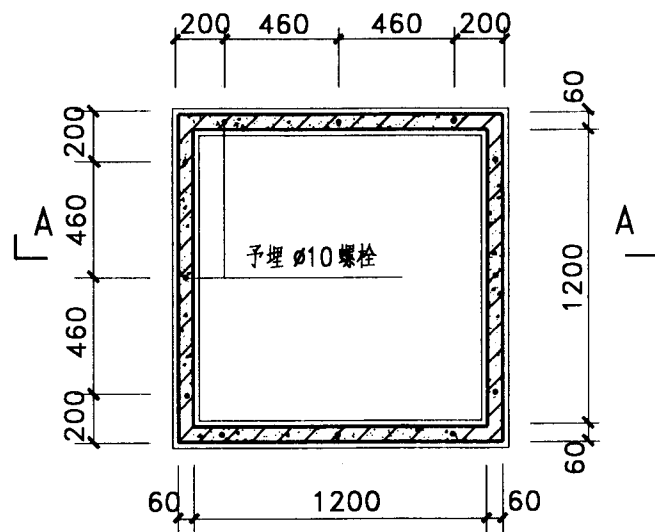
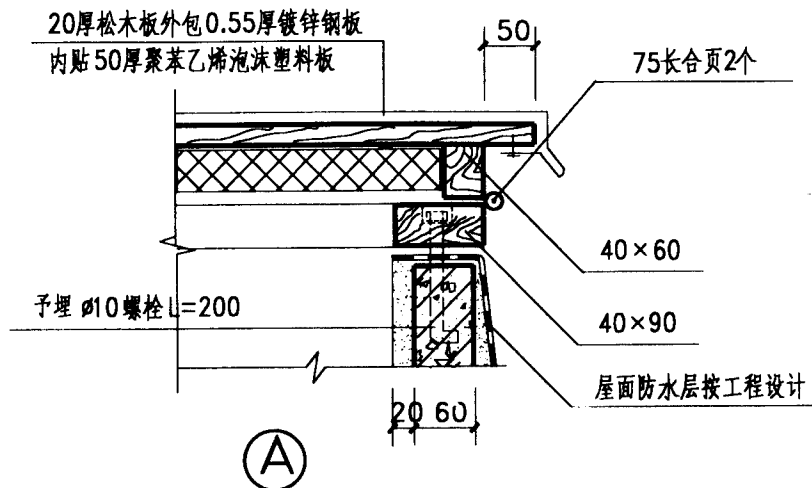
图集号	陕02J 11
页次	39

处深5

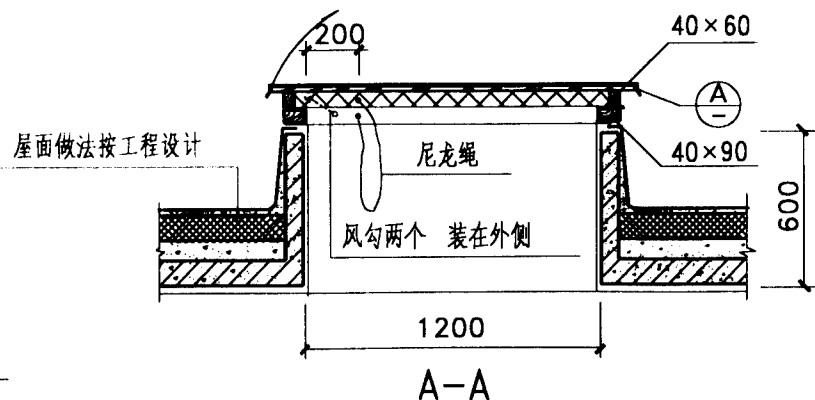


1-1剖面

地面式深井泵房平面示例

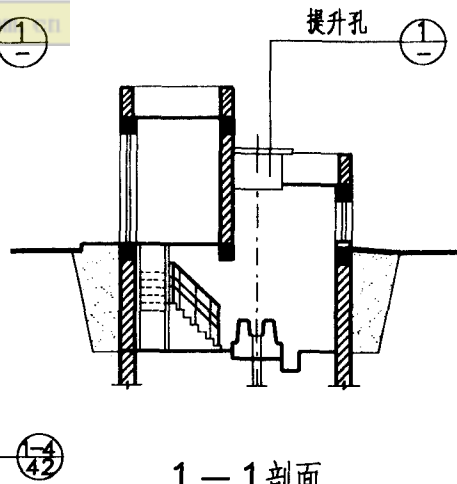
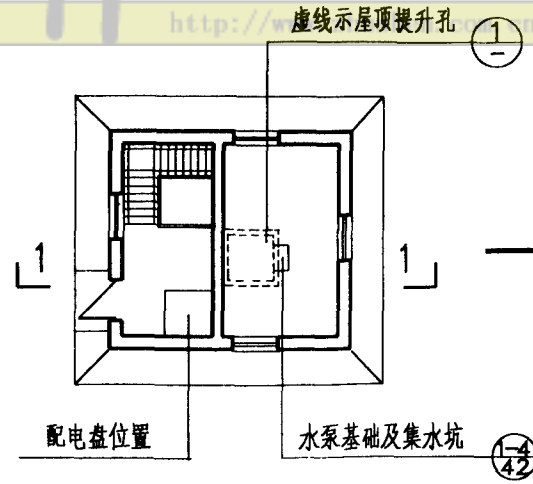


① 提升孔平面



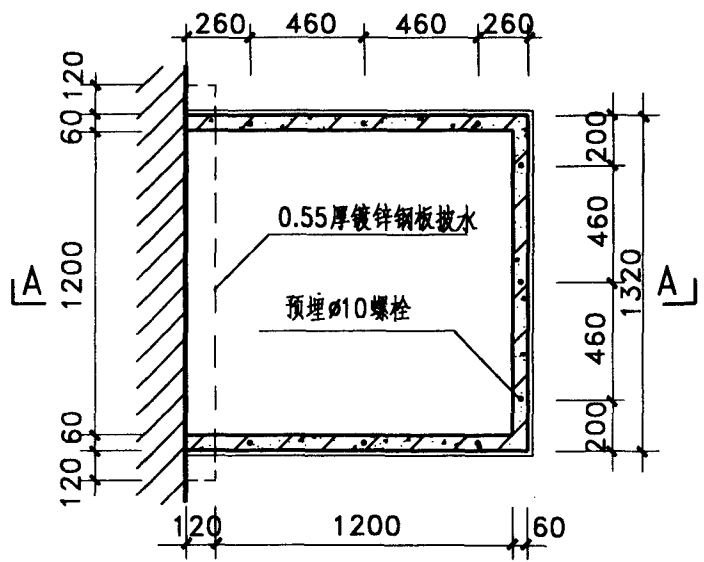
地面深井泵房平剖面图及提升孔详图

编制人 李兴好 校对 王正人 白 审核人 于光

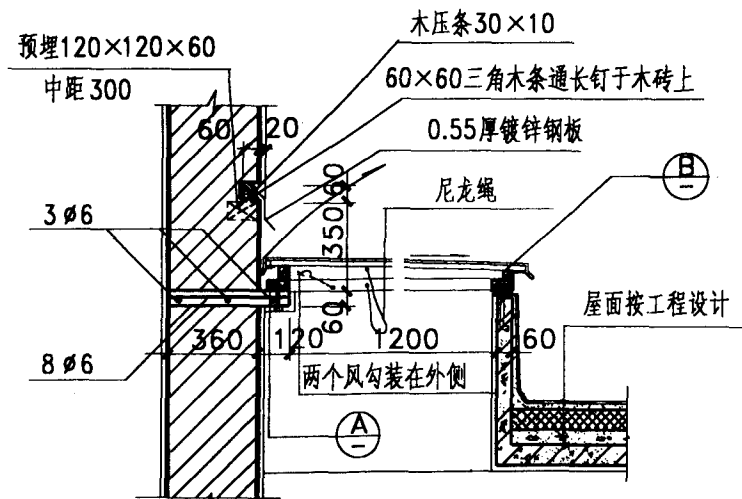


1—1剖面

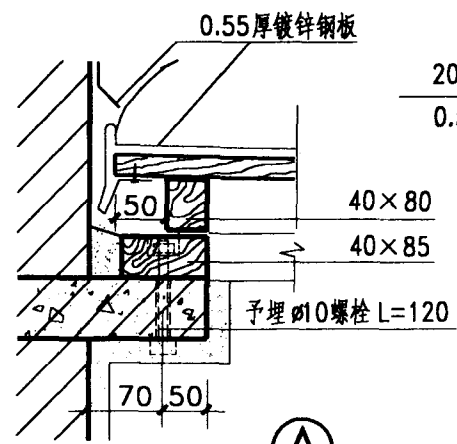
半地下室深井泵房平面示例



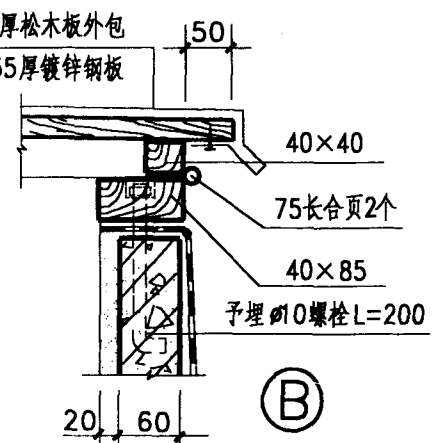
① 提升孔平面



A—A



Ⓐ

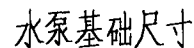
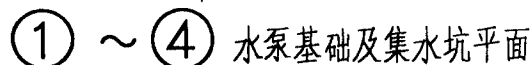


Ⓑ

注 地下室的防水与防潮做法见 ② ③

半地下室深井泵房平
剖面图及提升孔详图

图集号	陕02J 11
页次	41

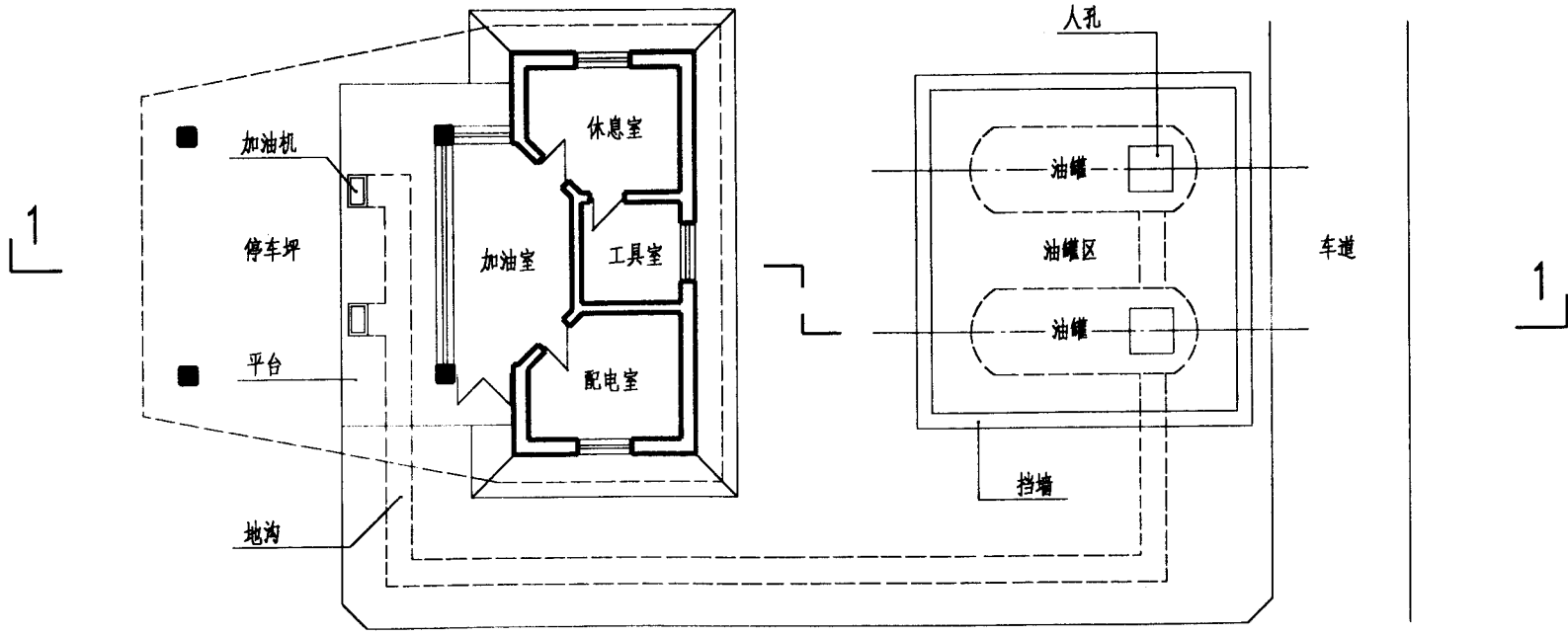
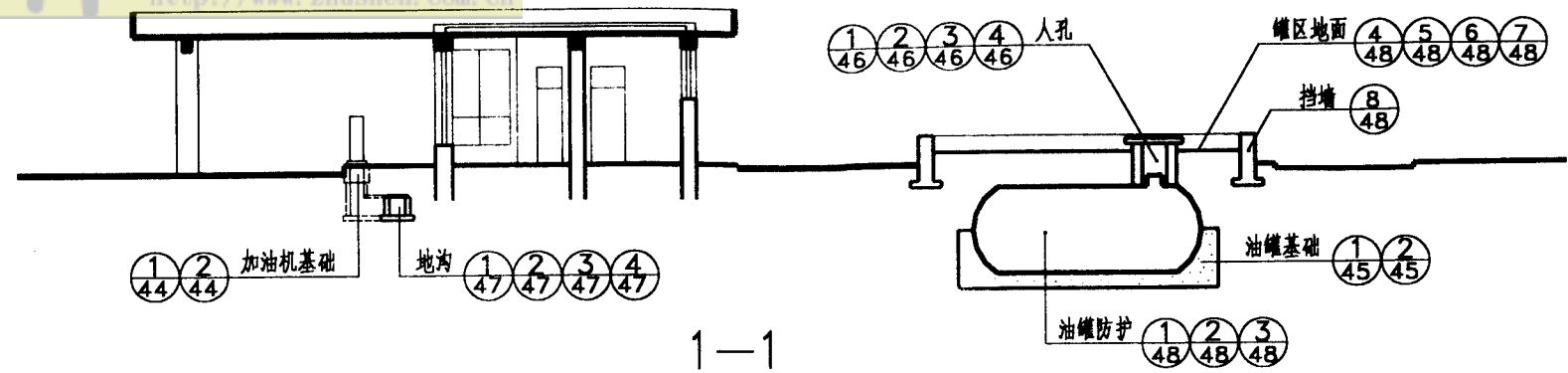


水泵基础编号	基础尺寸 (mm)				
	A	B	C	G	H
①	490	480	920	1020	320
②	440	440	900	1000	280
③	360	360	750	850	240
④	306	300	620	750	200

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。

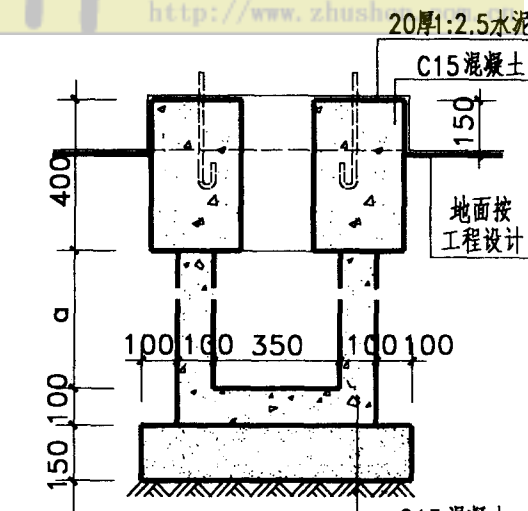
编制人 李洪波 校对 王正人 审核 王正人 王正人



平面示例

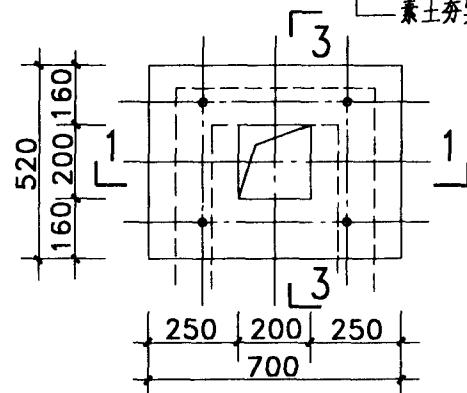
加油站平面 剖面示例

图集号	陕02J 11
页次	43

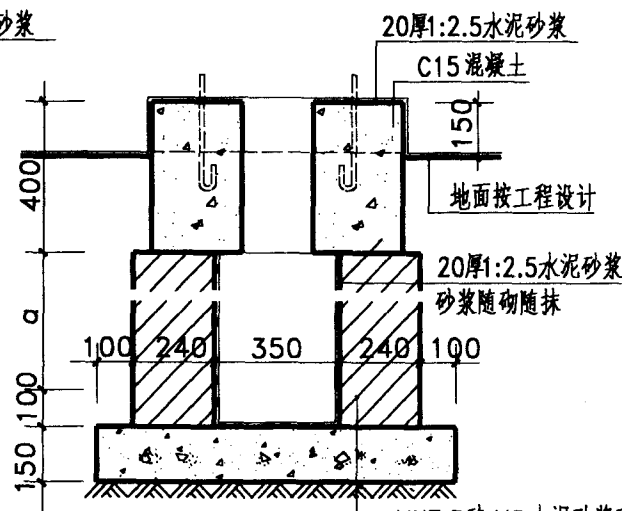


1—1

C15混凝土
3:7灰土
素土夯实

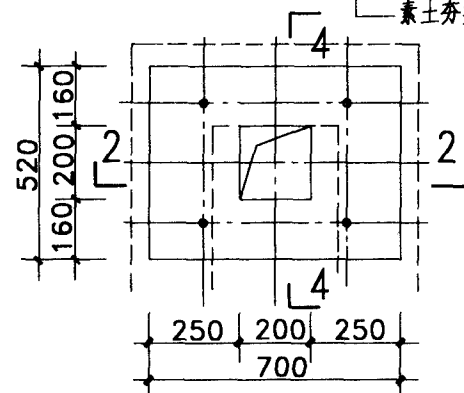


① (混凝土地沟)

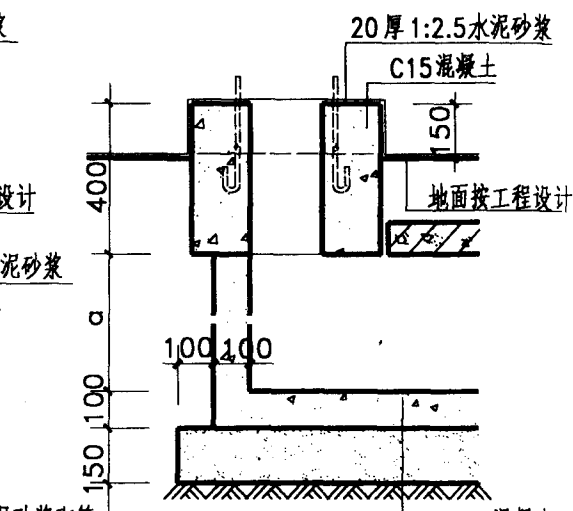


2—2

MU7.5砖 M5水泥砂浆砌筑
C10混凝土
素土夯实

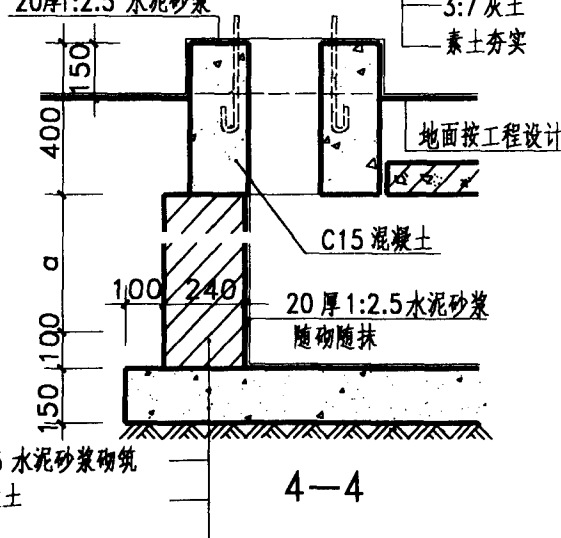


② (砖砌地沟)



3—3

C15混凝土
3:7灰土
素土夯实



4—4

MU7.5砖 M5水泥砂浆砌筑
C10混凝土
素土夯实

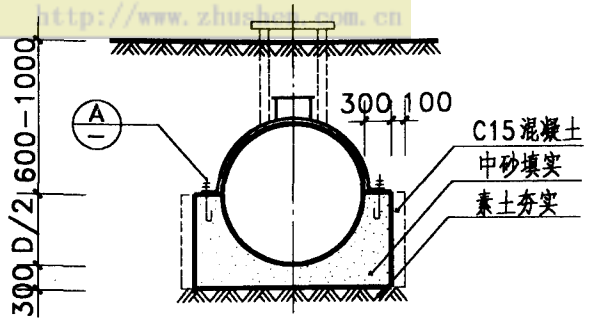
注：1. 地沟深度 α 由设计人定。

2. 地脚螺栓的位置和规格，根据加油机型号确定。

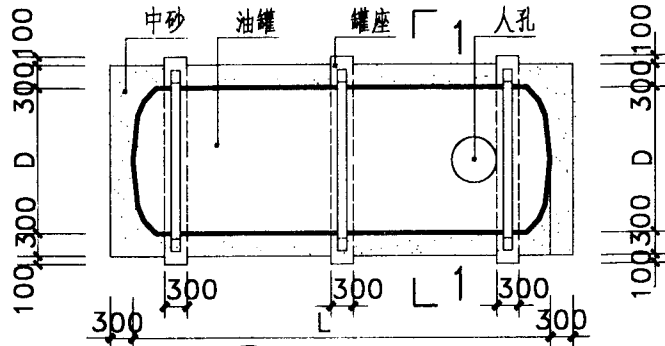
加油站加油机基础详图

编制人 袁以必 校正人 白孝明 审核人 王宏

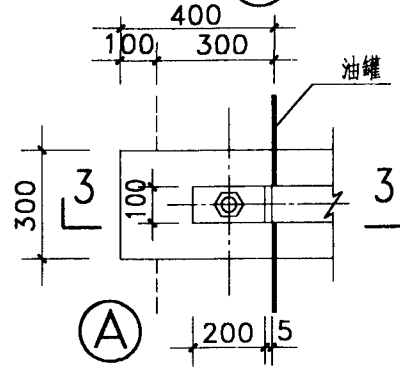
http://www.zhushen.com.cn



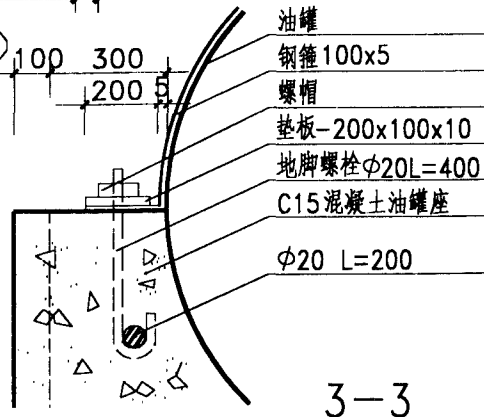
1-1



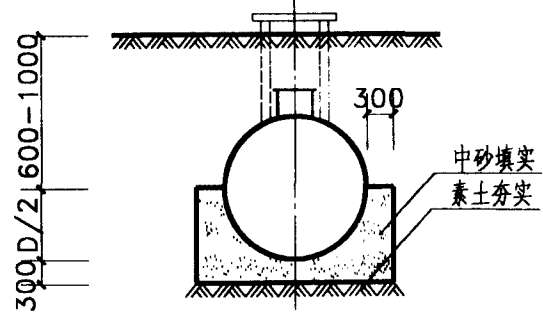
① (用于地下水位以下)



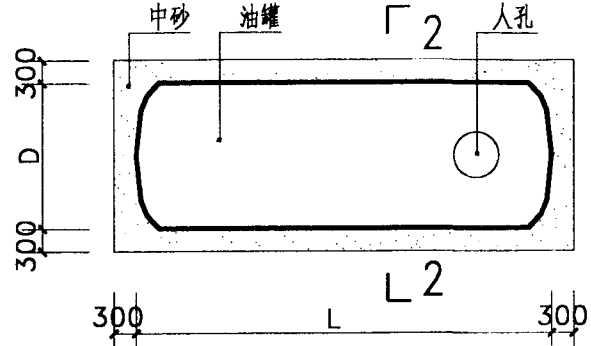
③



3-3



2-2



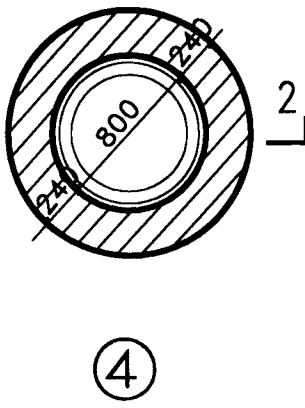
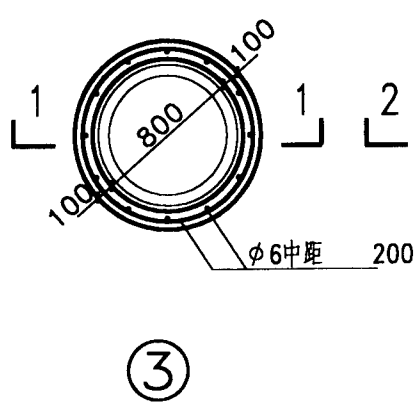
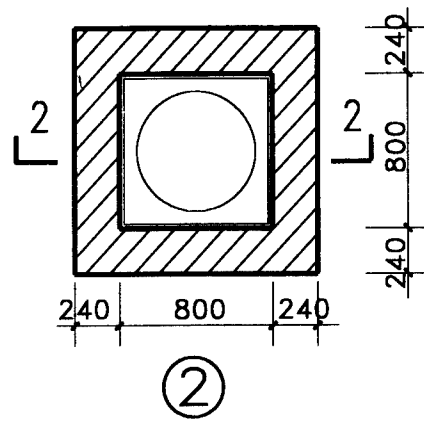
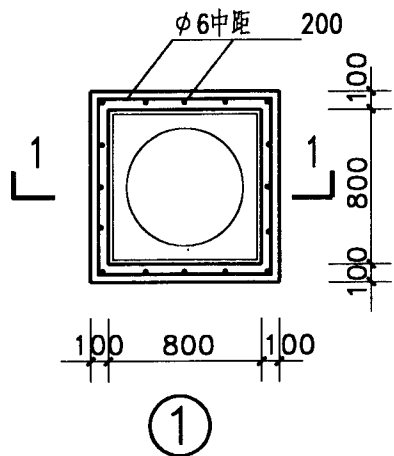
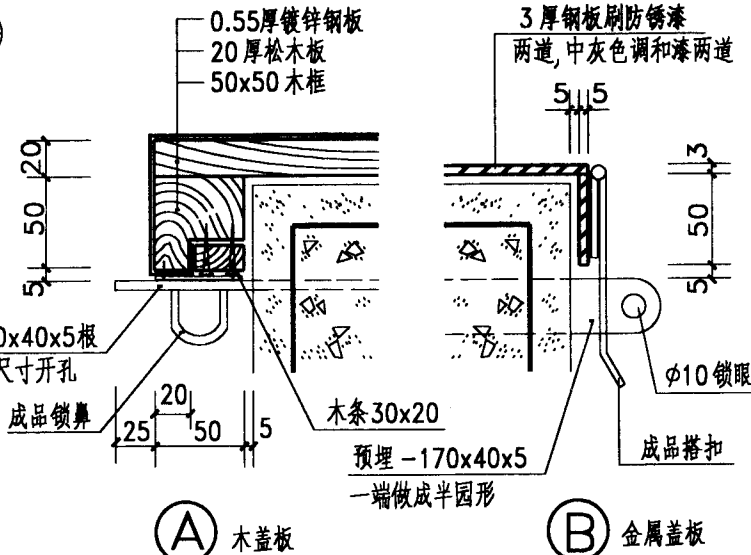
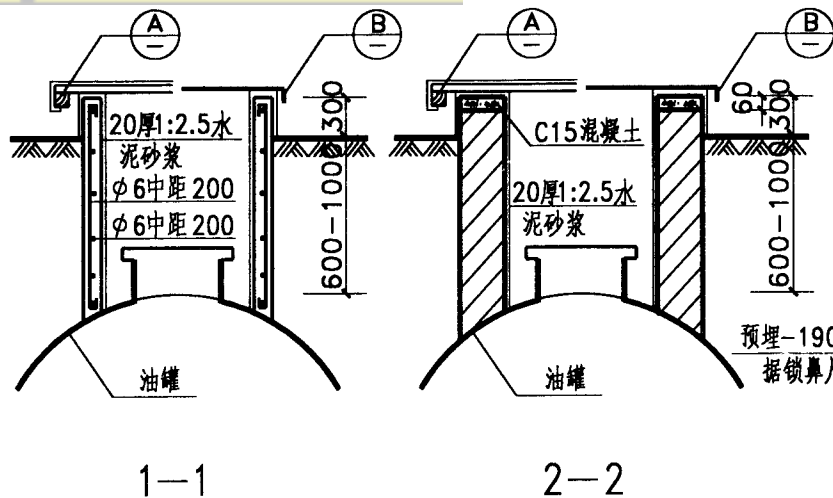
② (用于地下水位以上)

注:

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

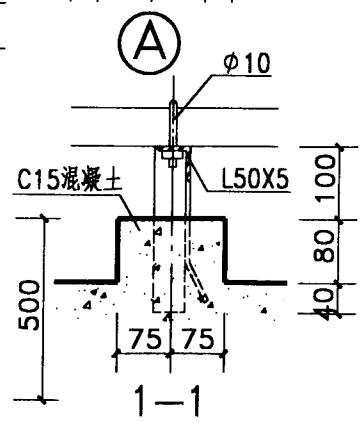
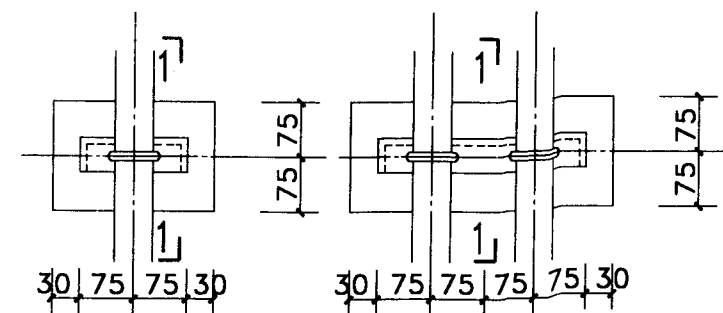
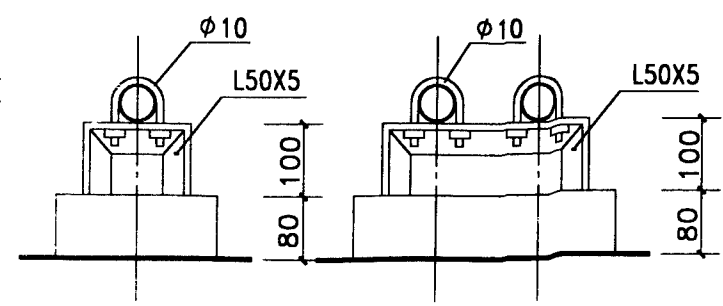
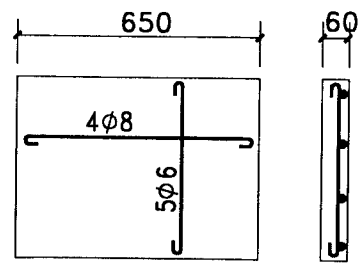
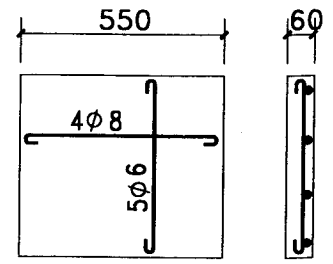
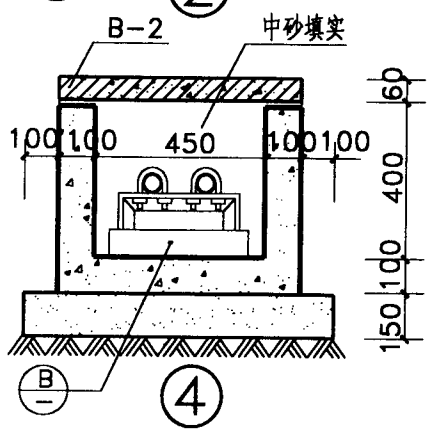
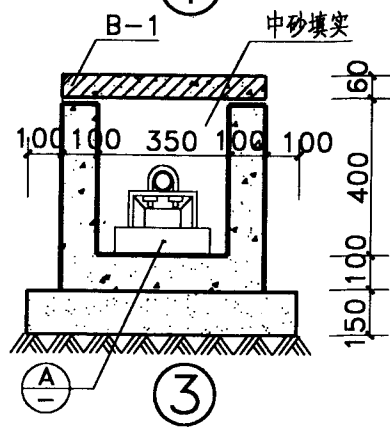
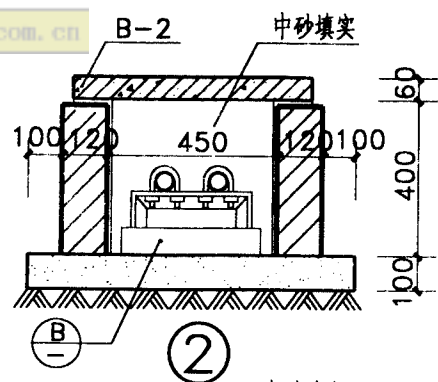
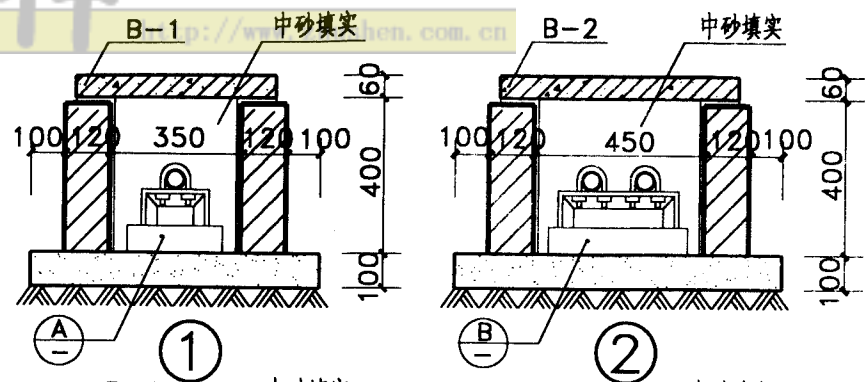
加油站油罐基础详图

图集号	陕02J 11
页次	45



注 1. 人孔壁采用MU7.5砖,M5砂浆砌筑,或C20混凝土,HPB235级光园钢筋。
2. 方孔选用木盖板①,园孔选用金属盖板②。

编制人 李兆坤 校正人 白素娟 审核人 王戈中



- 注 1. 砖砌地沟, 采用 MU7.5 砖, 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 C15 混凝土, 3:7 灰土垫层, 素土夯实。
3. 盖板, 采用 C15 混凝土。
4. ①② 节点中, 支架中距 2000。
5. 盖板未考虑重载汽车荷重, 需要时按工程设计。

加油站地沟详图

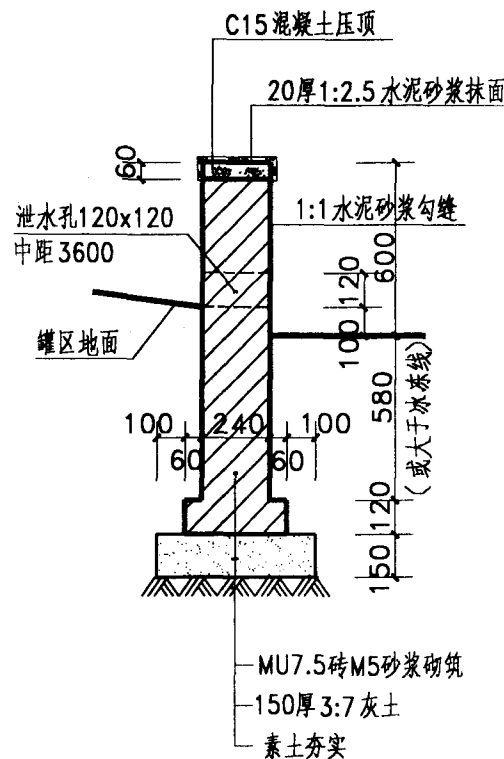
图集号	陕02J 11
页次	47

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2mm 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2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2mm 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2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚2mm 塑料布一层	≥9

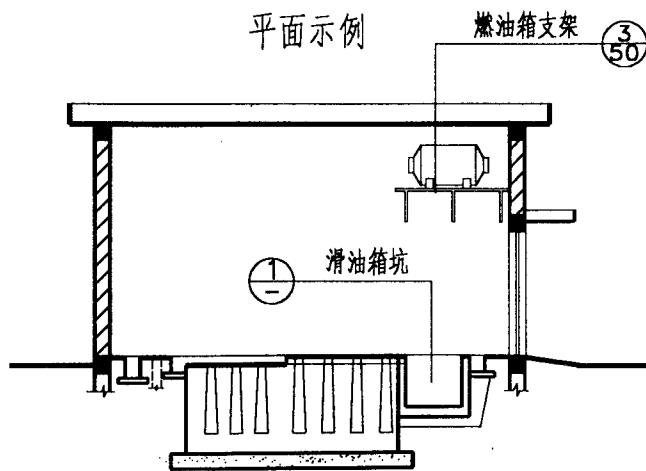
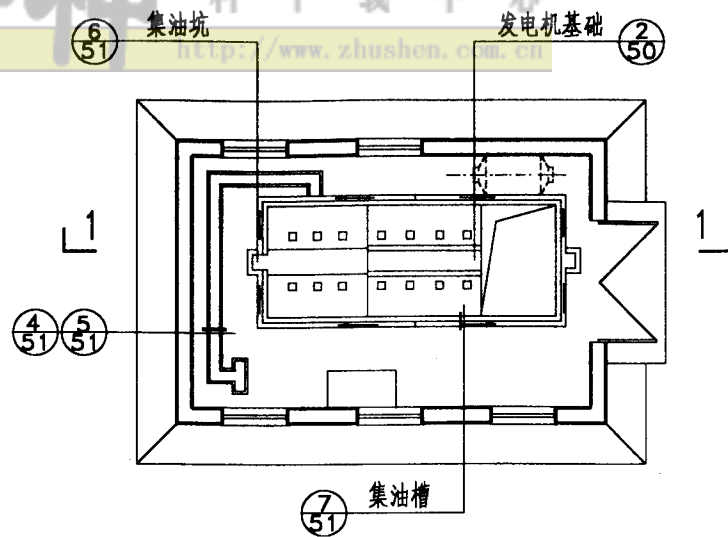
罐区地面做法

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 $i=5\%$

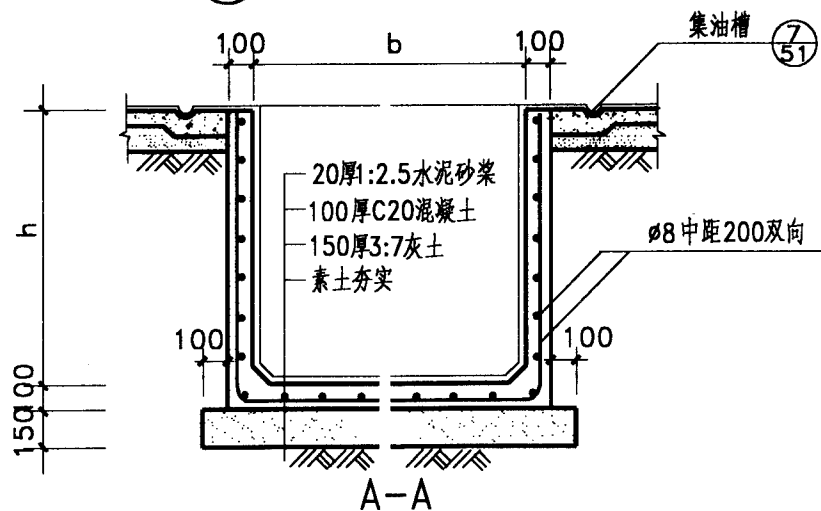
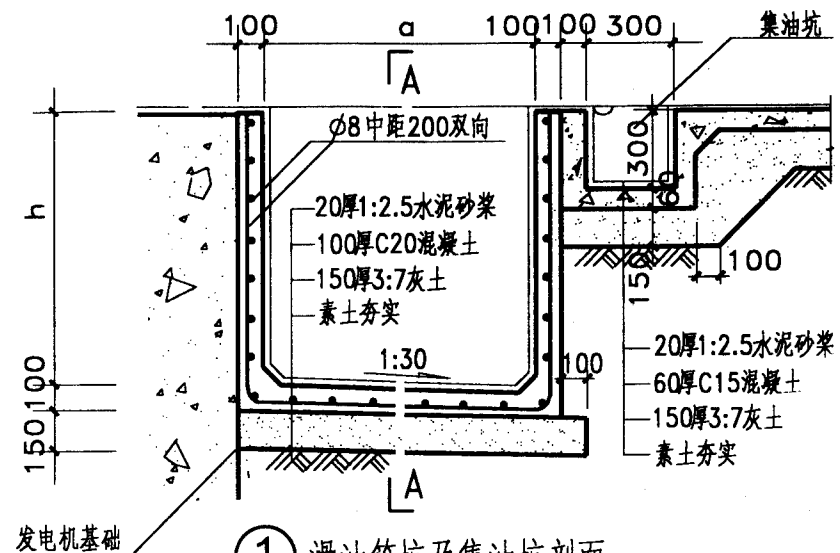


油罐防护做法说明:

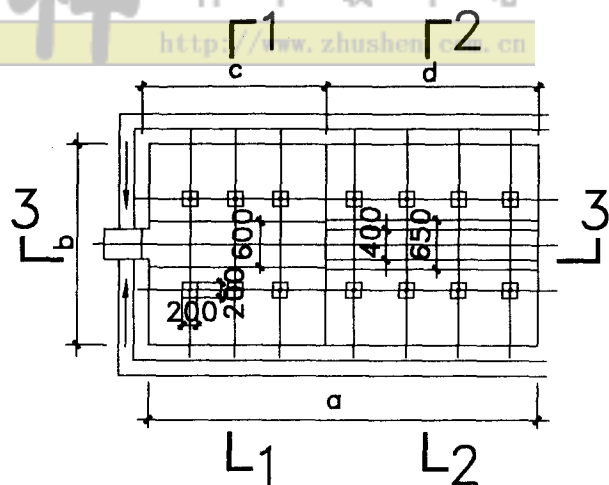
- 底漆采用与绝缘层相同的沥青加热至 $160^{\circ}\text{C}-180^{\circ}\text{C}$ 熔化脱水后冷却到 $70^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$, 再用无铅汽油调和而成, 沥青与汽油的重量比为 $1:2.25-2.5$, 汽油徐徐注入沥青内, 随注随拌。
- 沥青涂层采用“30号甲”建筑沥青或用“10号”, “30号乙”, “30号甲”建筑沥青混合配制, 配制时应加入适量滑石粉 (严禁使用含有可溶性盐类材料)。
- 塑料布为工业用聚氯乙烯薄膜, 厚 $0.2-0.3$ 毫米, 在 -30°C 应不脆裂。



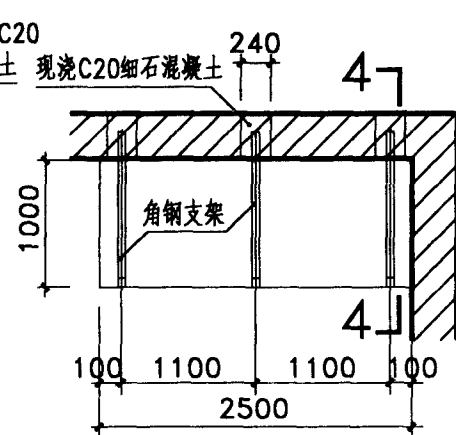
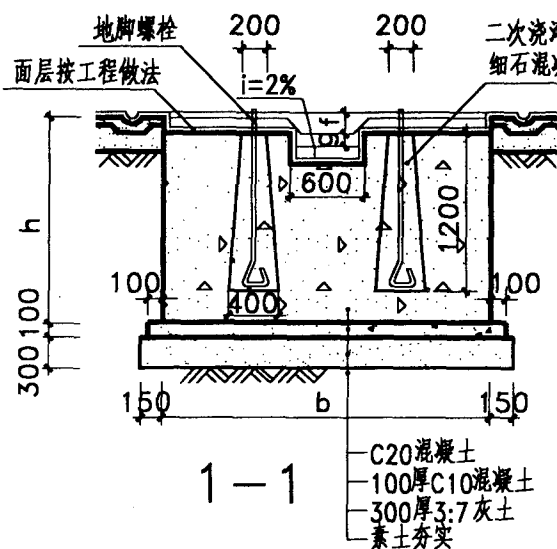
注 滑油箱坑的长, 宽, 深 a. b. h 由设计人定。



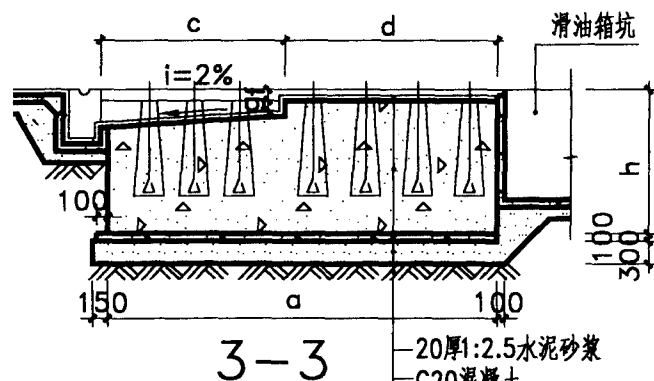
柴油发电机房平、剖面
示例及滑油箱坑详图



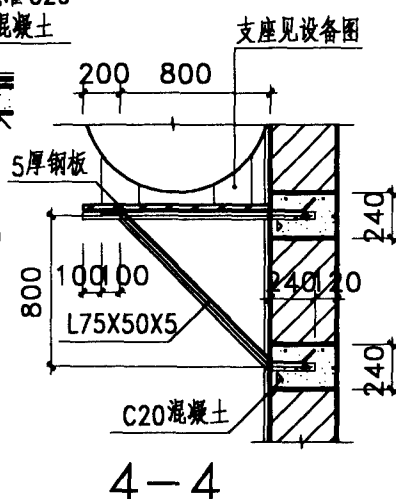
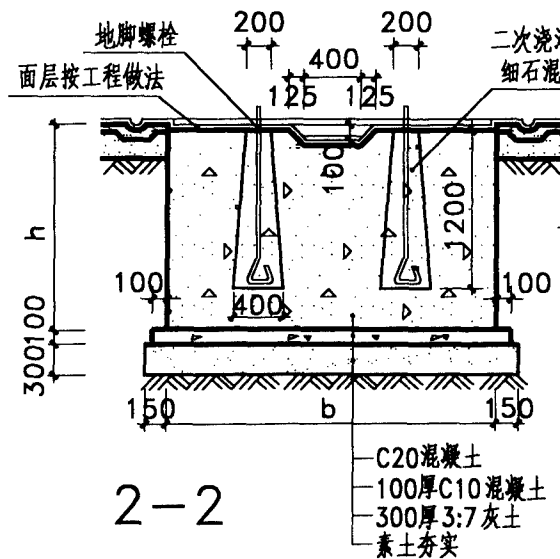
② 发电机基础平面示例

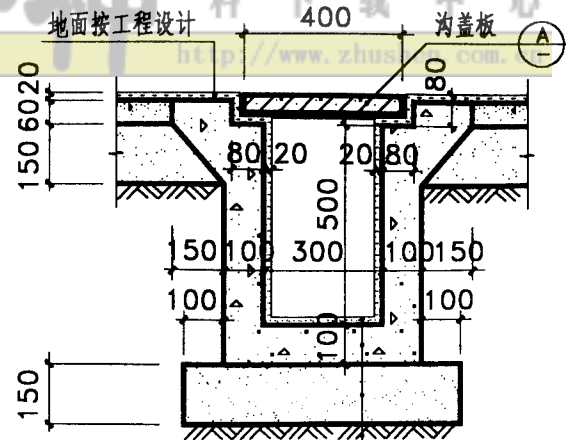


③ 燃油箱支架平面

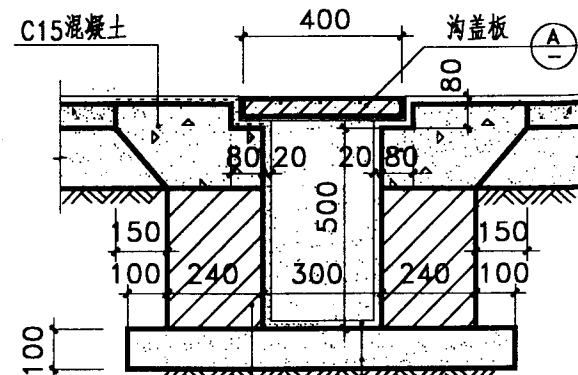


注 1. 发电机基础 a.b.c.d.g.h.f 的具体尺寸由设计人定。
2. 地脚螺栓的数量、位置、规格根据设备型号由设计人定。

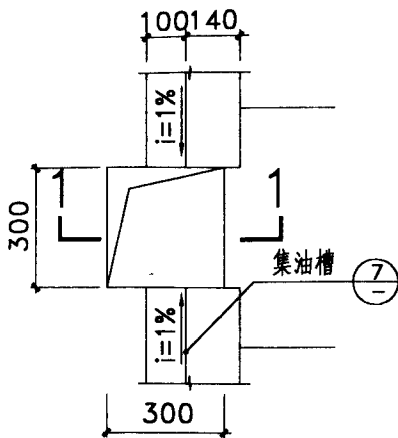




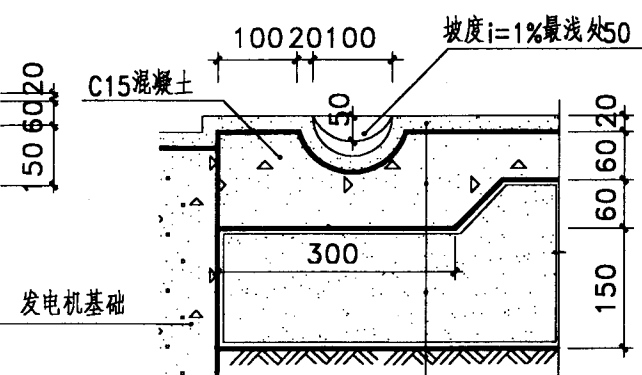
④ 混凝土电缆沟



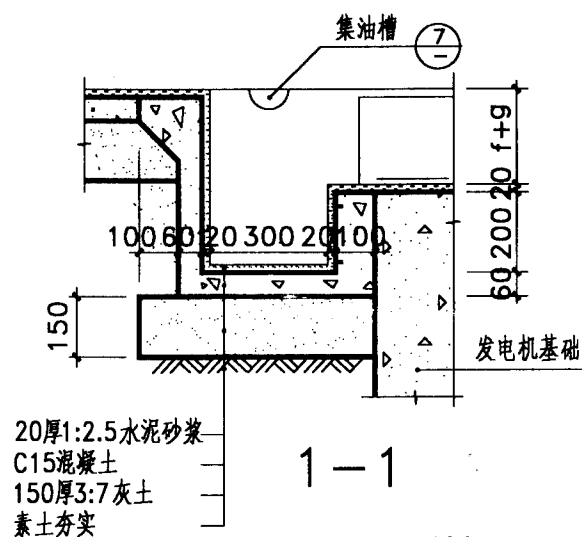
⑤ 砖砌电缆沟



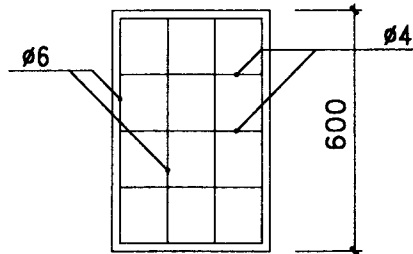
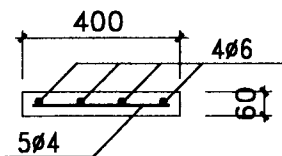
⑥ 集油坑平面



⑦ 集油槽



1-1

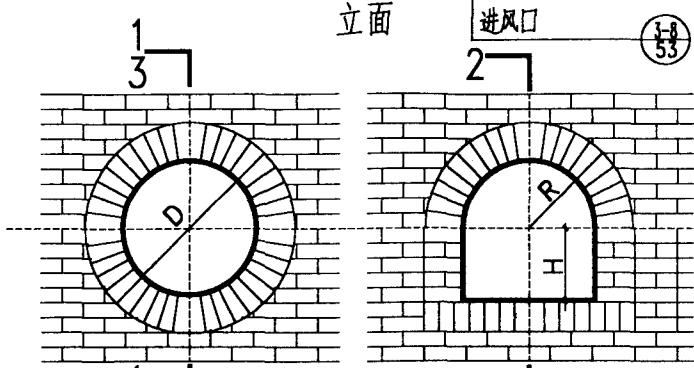
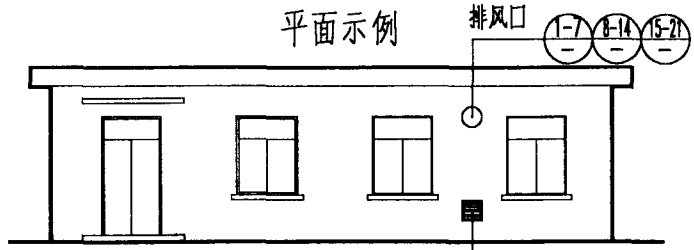
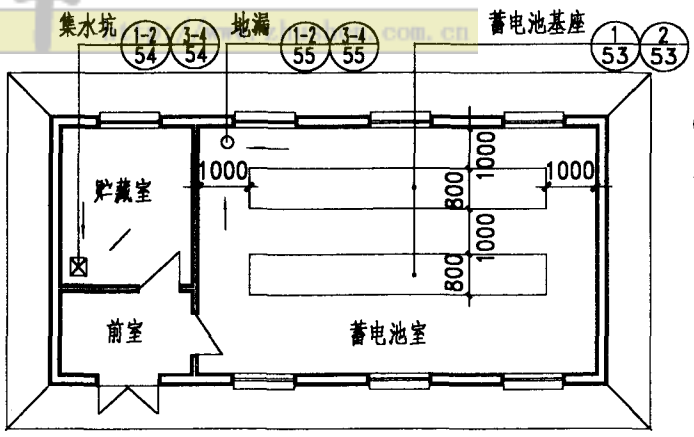


⑧ 沟盖板

注 1. 1-1剖面中f.g 值根据设备基础确定。
2. 沟盖板用C20混凝土, HPB235级光圆钢筋。

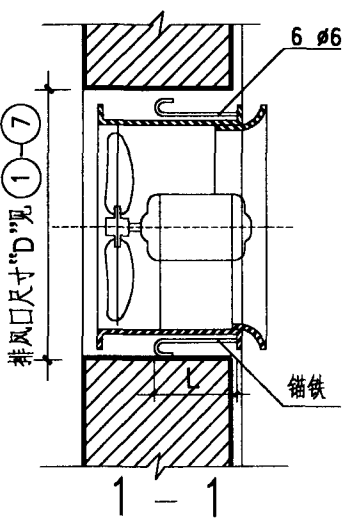
柴油发电机房	图集号	陕02J 11
电缆沟、集油槽详图	页次	51

编制人 李斌 审核人 白爱娟 审核人 王克忠

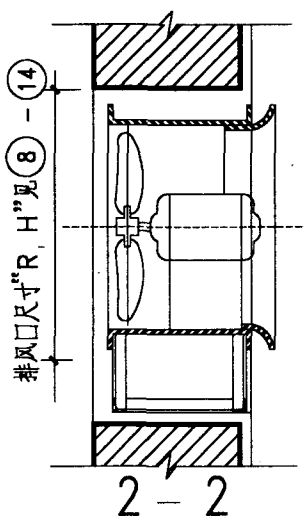


⑮-⑳ 甲型 丙型
①-⑦ 排风口立面

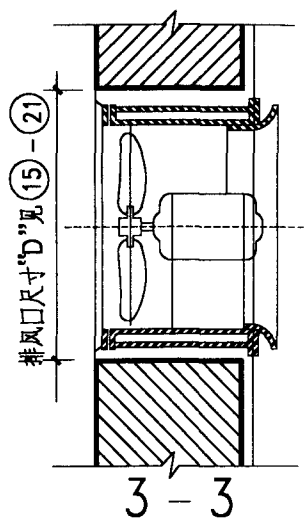
⑧-⑭ 乙型
排风口立面



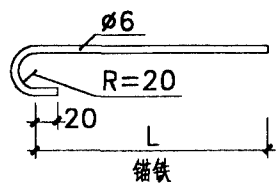
编号	洞口类型	风机型号	D	L
①	甲型	1 1/2	360	70
②		3	420	80
③		3 1/2	480	90
④		4	540	110
⑤		5	640	130
⑥		6	740	150
⑦		7	860	170



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

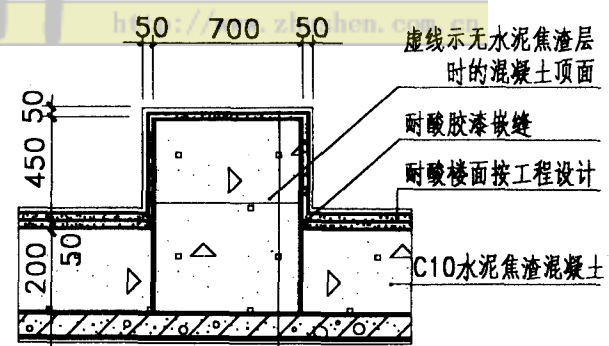


编号	洞口类型	风机型号	D
⑮	丙型	2 1/2	400
⑯		3	470
⑰		3 1/2	520
⑱		4	570
⑲		5	680
⑳		6	790
㉑		7	900

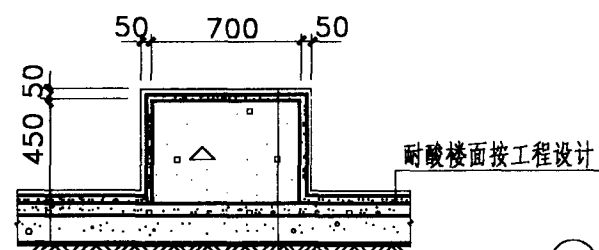


注： 1，风机安装后，周围用1:3水泥砂浆填实牢固。
2，选用具有耐酸性能的风机。

编制人 李秋斌 校正人 白雪娟 审核人 王克宁



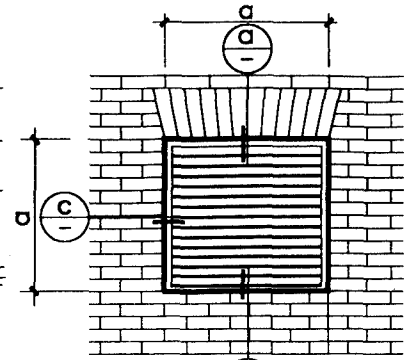
① (用于楼面)
耐酸座面同楼面面层
700高C15混凝土(注)
钢筋混凝土楼板



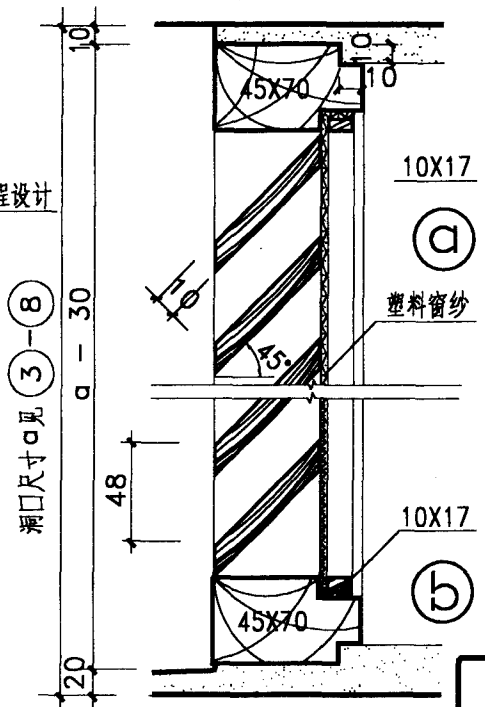
② (用于地面)
耐酸座面同地面面层
450高C15混凝土
100厚C10混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

蓄电池基础

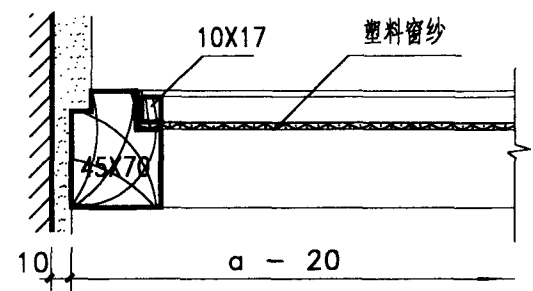
注:楼面不设C10水泥焦渣垫层时素混凝土改为450高。



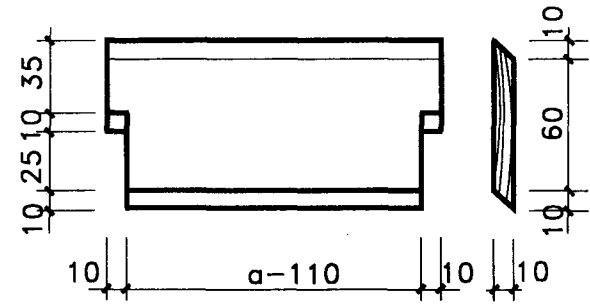
③ - ⑧ (进风口)



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



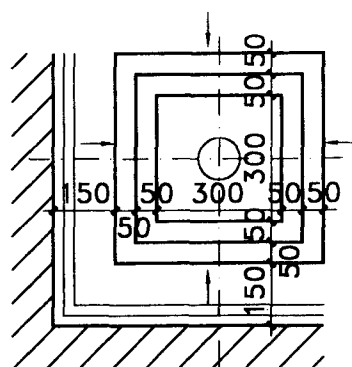
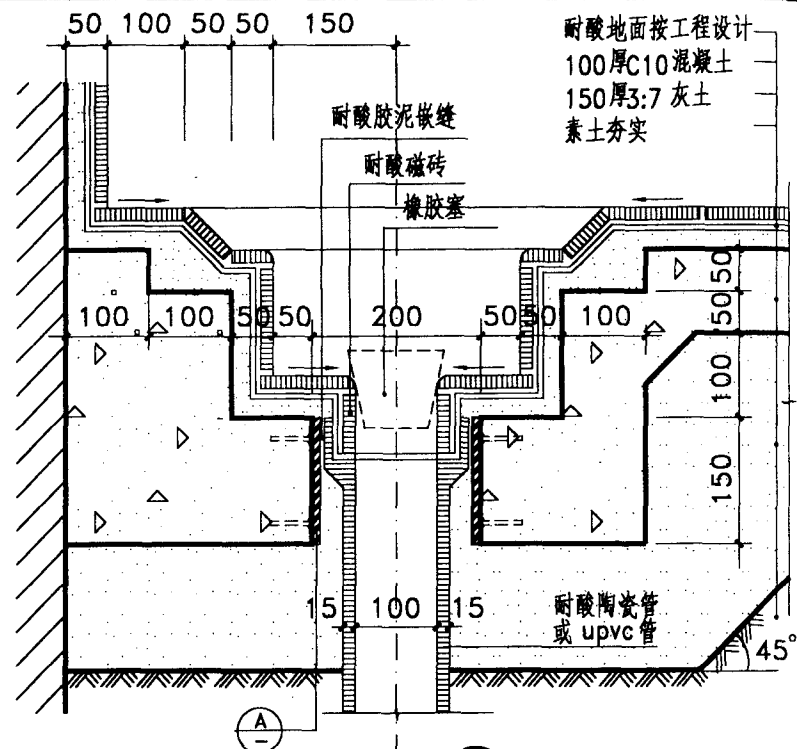
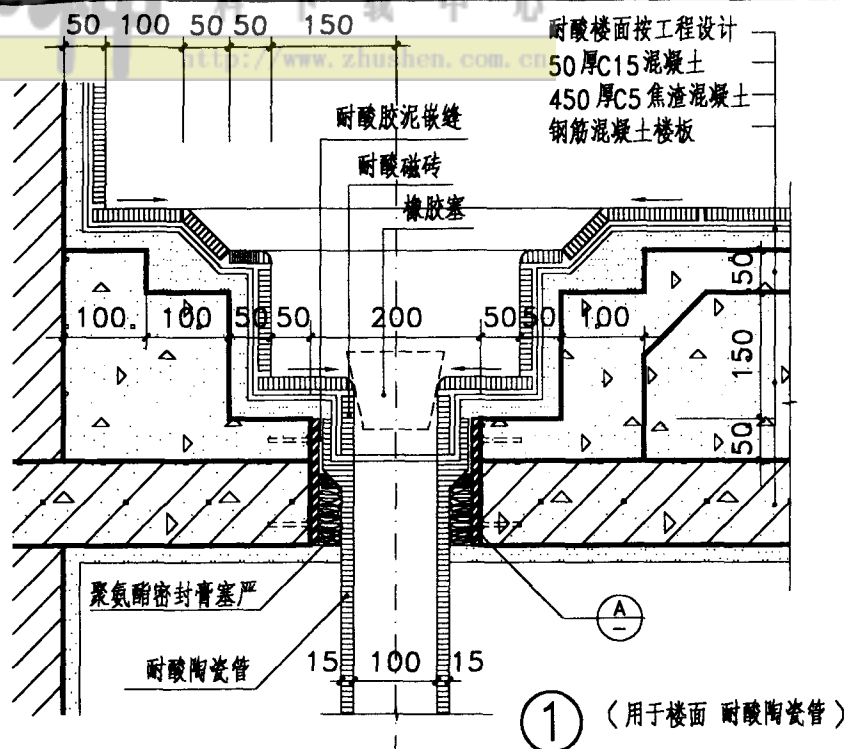
③



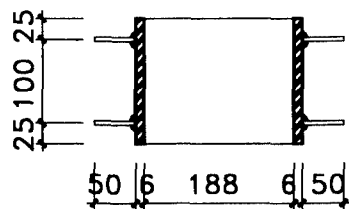
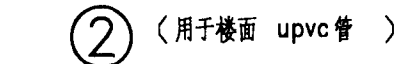
木百页片

蓄 电 池 间
蓄 电 池 基 座 及 进 风 口 详 图

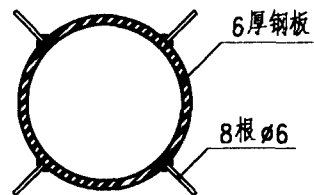
图集号 陕02J 11
页 次 53



集水坑平面



Ⓐ



短管

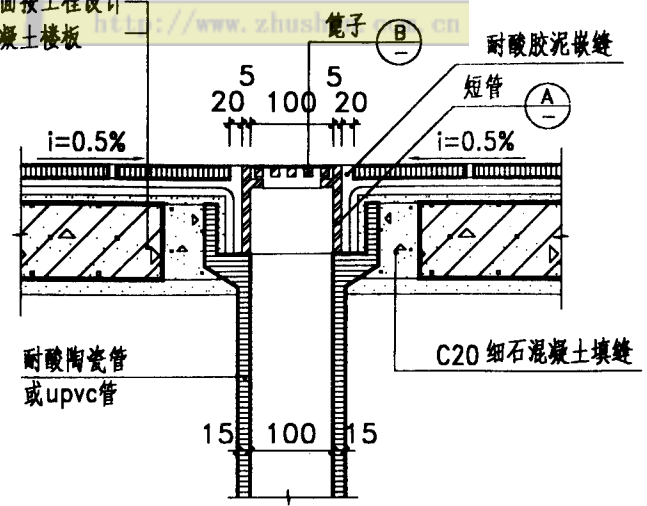
- ④ (用于地面 upvc 管)

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,坡向集水坑。
3. 短管内外刷耐酸漆保护。

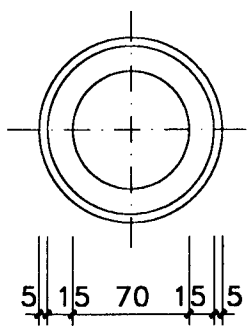
蓄电池间集水坑详图	图集号	陕02J 11
	页次	54

编制人 李议斌 校正人 白喜娟 审核人 王克中

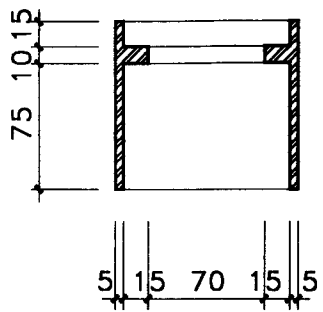
耐酸地面按工程设计
钢筋混凝土楼板



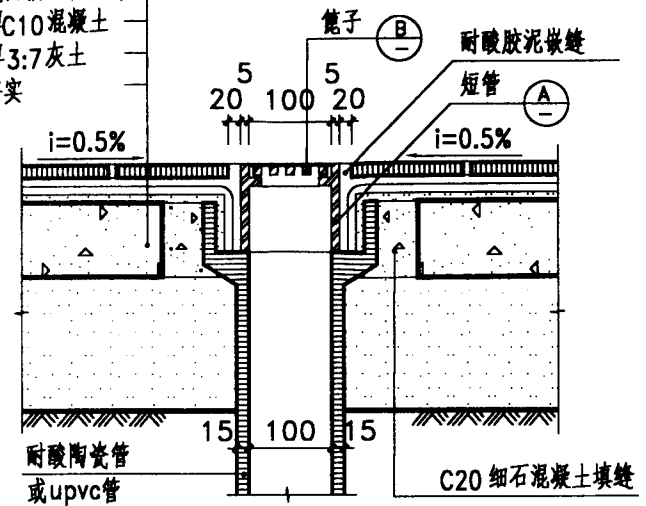
- ① (用于楼面 耐酸陶瓷管)
- ② (用于楼面 upvc 管)



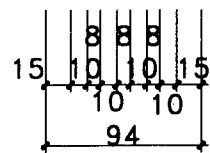
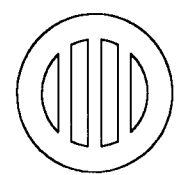
(A) 短管



耐酸地面按工程设计
100厚C10混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实



- ③ (用于地面 耐酸陶瓷管)
- ④ (用于地面 upvc 管)



(B) 篦子

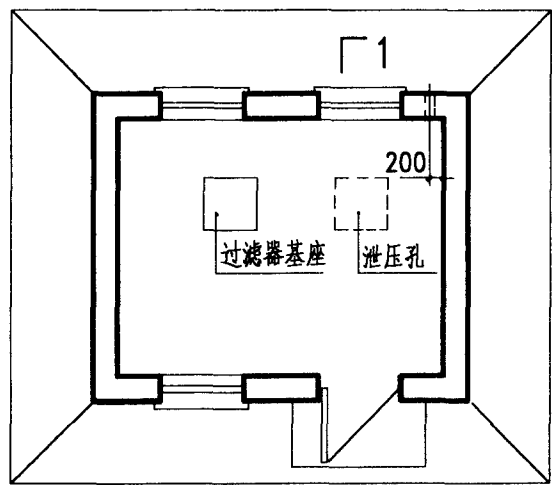
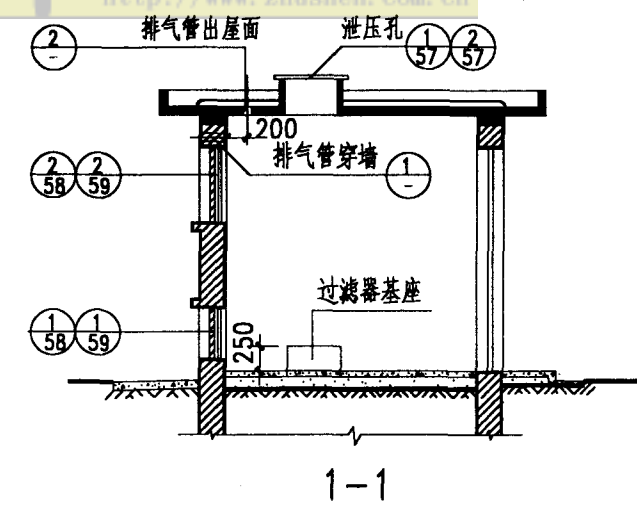


- 注 1. 短管和篦子都用铸铁或UPVC制做。
2. 地漏周围500以内楼地面的耐酸隔离层增加一层附加层。
3. 楼地面做0.5%坡度,坡向地漏。

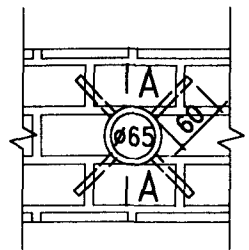
蓄电池间地漏详图

图集号	陕02J 11
页次	55

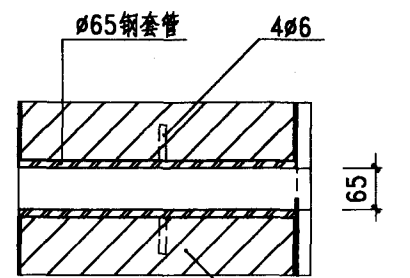
编制人 李秋斌 校正人 白孝娟 审核人 王克中



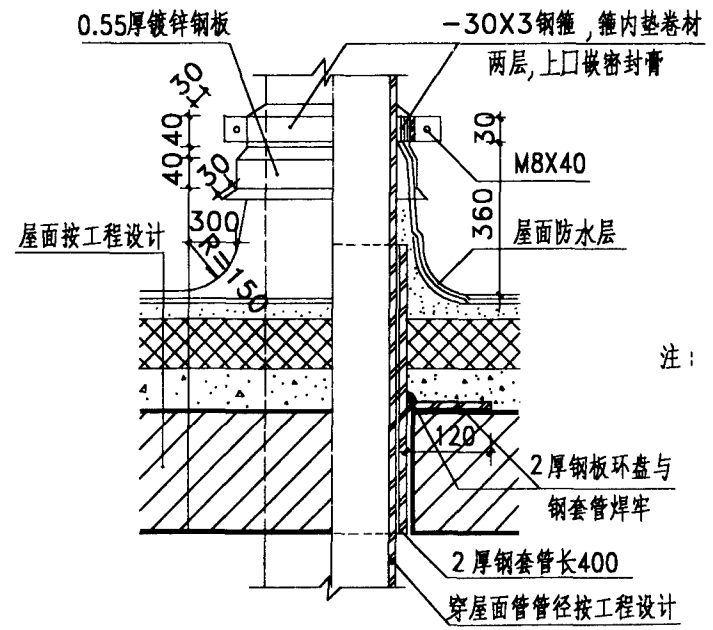
平面示例



① 排气管穿墙



A-A



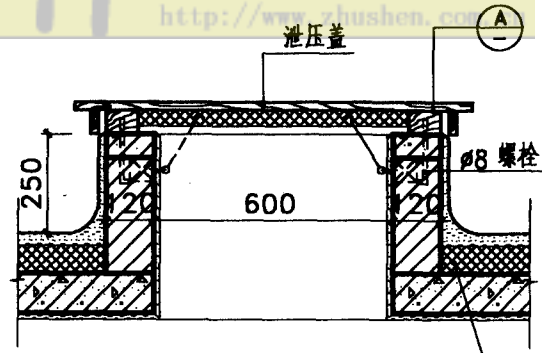
② 排气管出屋面

- 注： 1. 过滤器基座用MU7.5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。

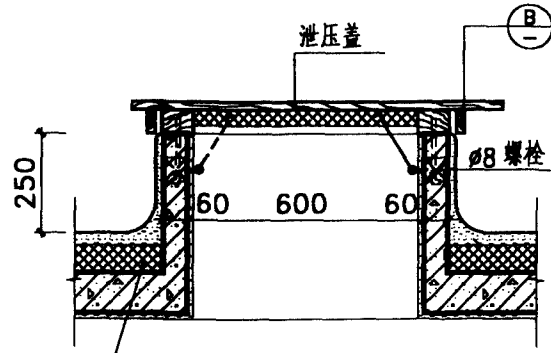
煤气调压站平、剖面及穿墙管穿屋面管详图

图集号	陕02J 11
页次	56

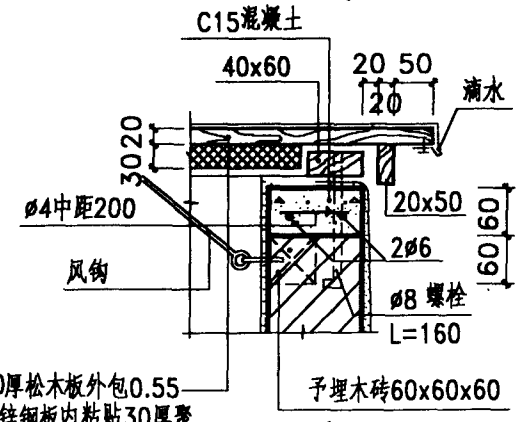
编制人 李俊科 校正人 白李娟 审核人 王克中



A-A

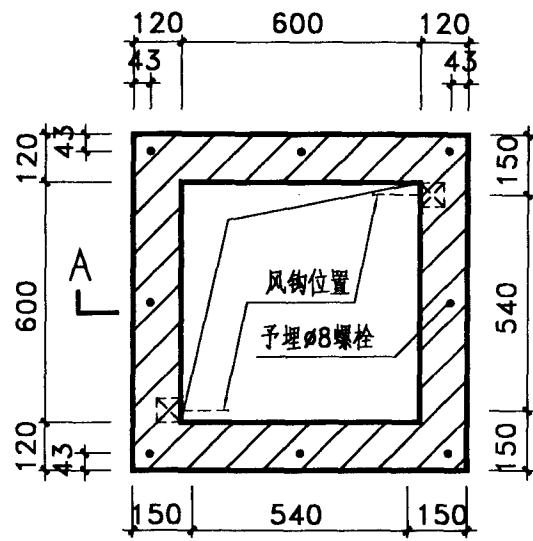


B-B

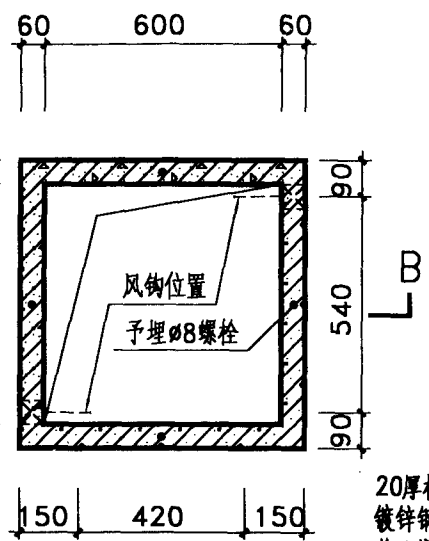


20厚松木板外包0.55
镀锌钢板内粘贴30厚聚
苯乙烯板

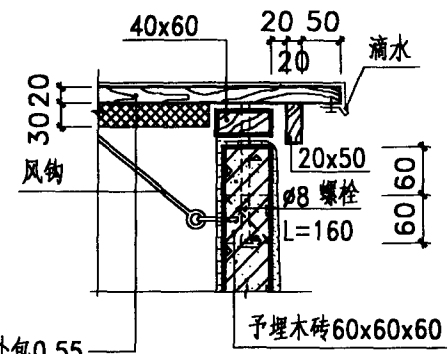
①



① (砖泄压口)



② (混凝土泄压口)



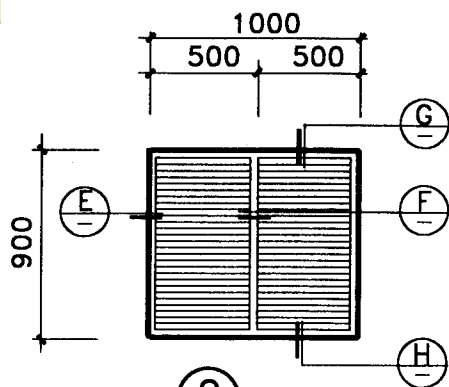
20厚松木板外包0.55
镀锌钢板内粘贴30厚聚
苯乙烯板

②

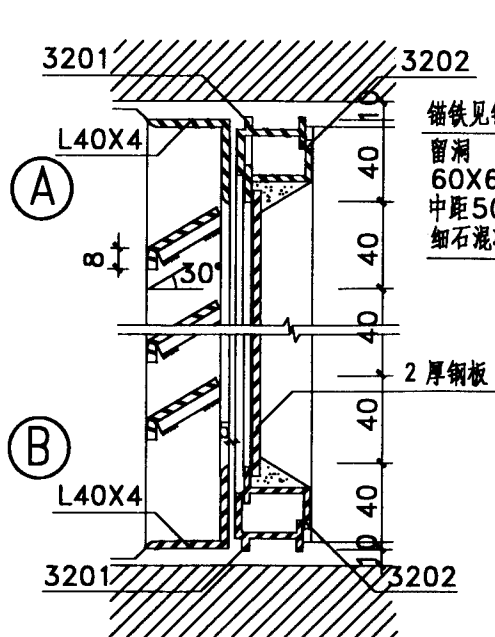
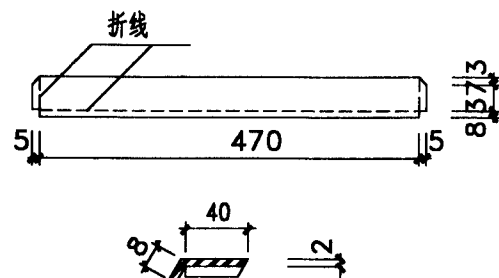
煤气调压站泄压孔详图

图集号	陕02J 11
页次	57

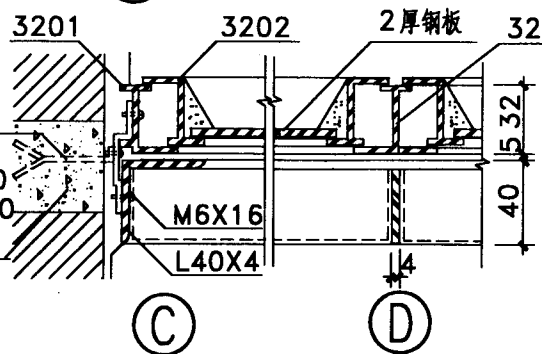
①



②



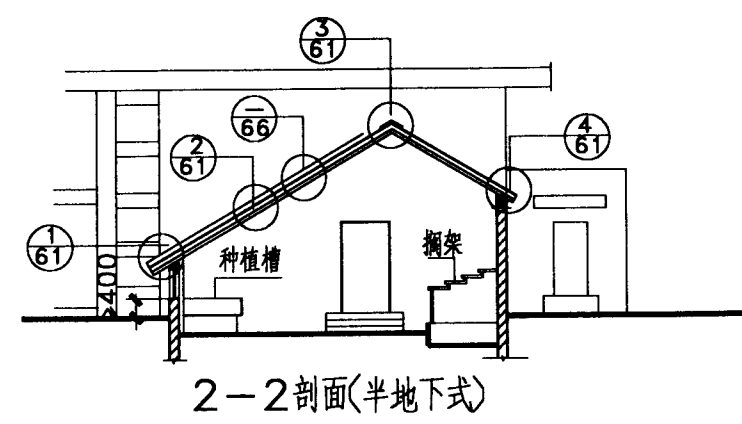
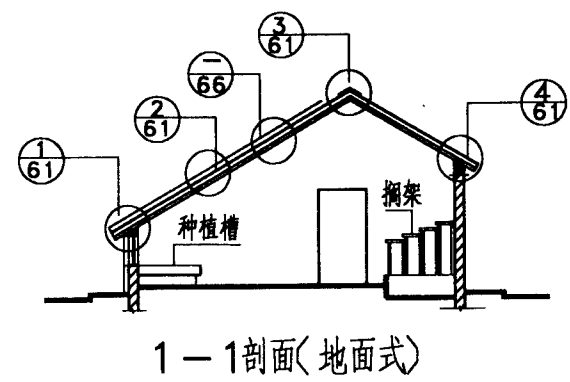
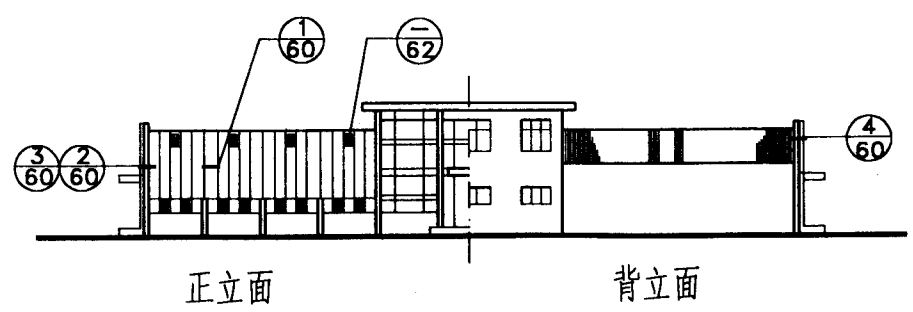
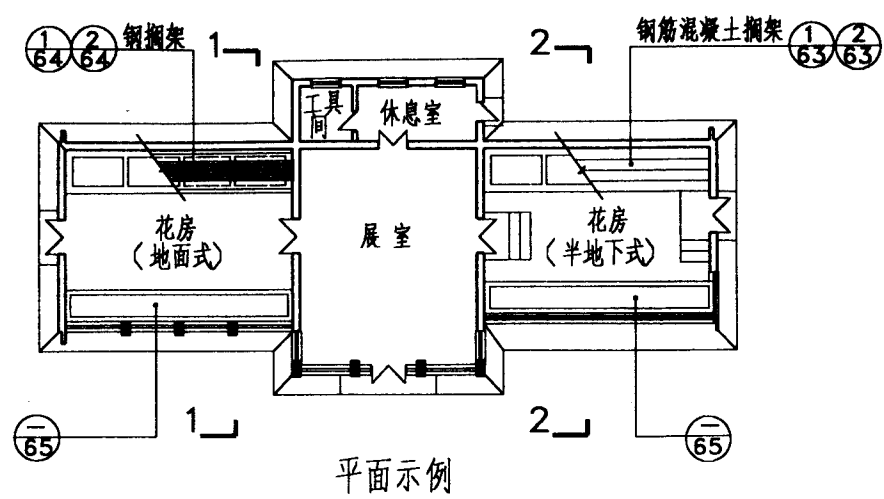
锚铁见钢窗图集
留洞
60X60X120
中距500 C20
细石混凝土填塞

[illegible]

煤气调压站钢窗详图

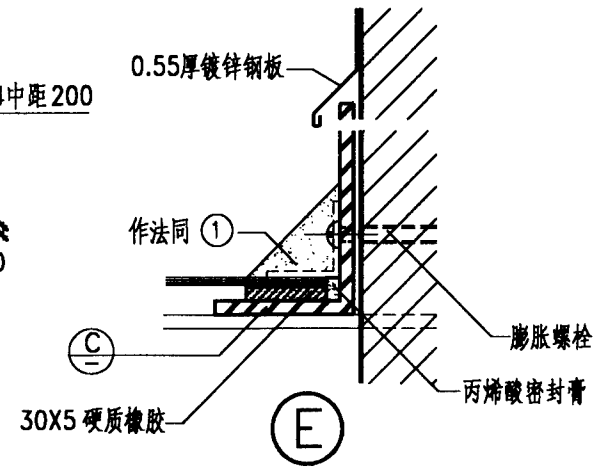
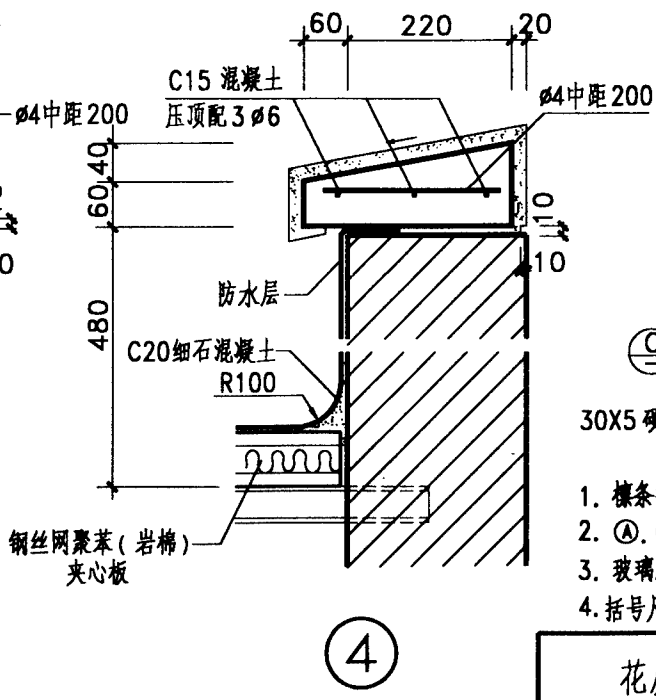
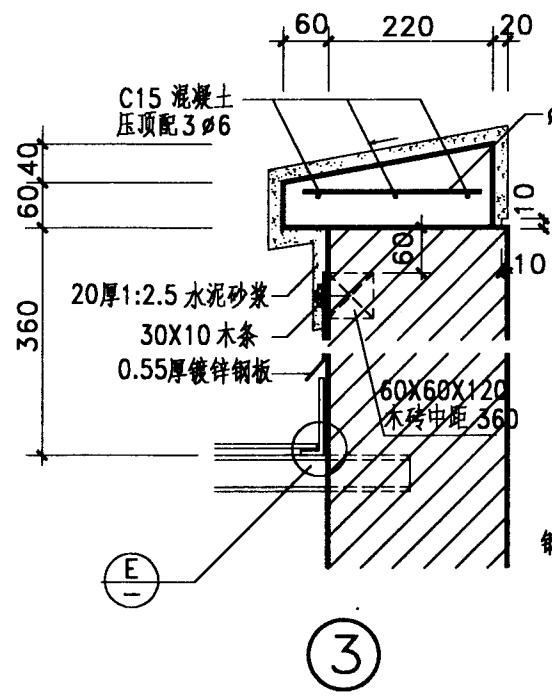
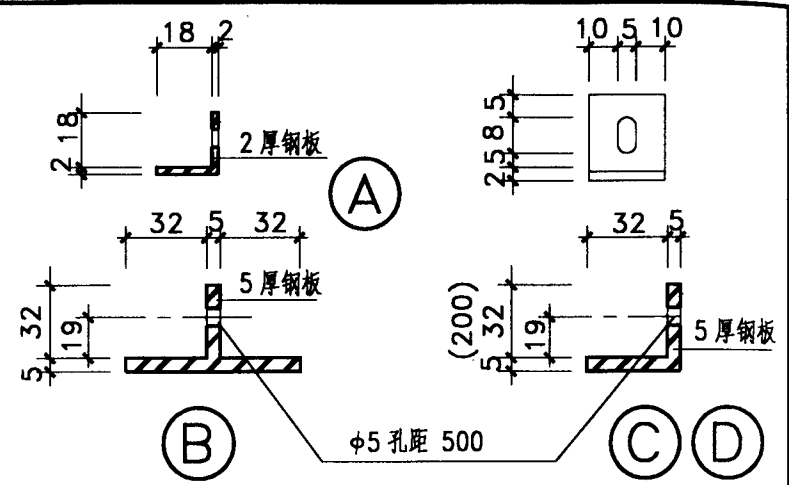
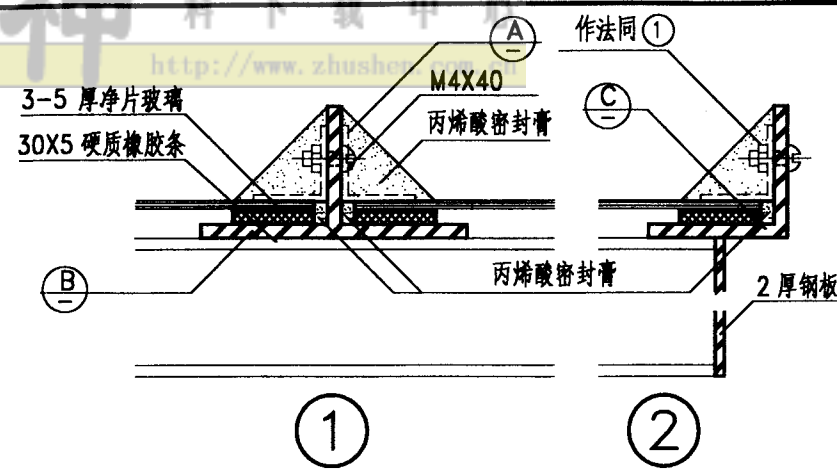
图集号	陕02J 11
页次	58

编制人 李淑娟 校对 正人 白 李 娟 审核 核人 王 光 中



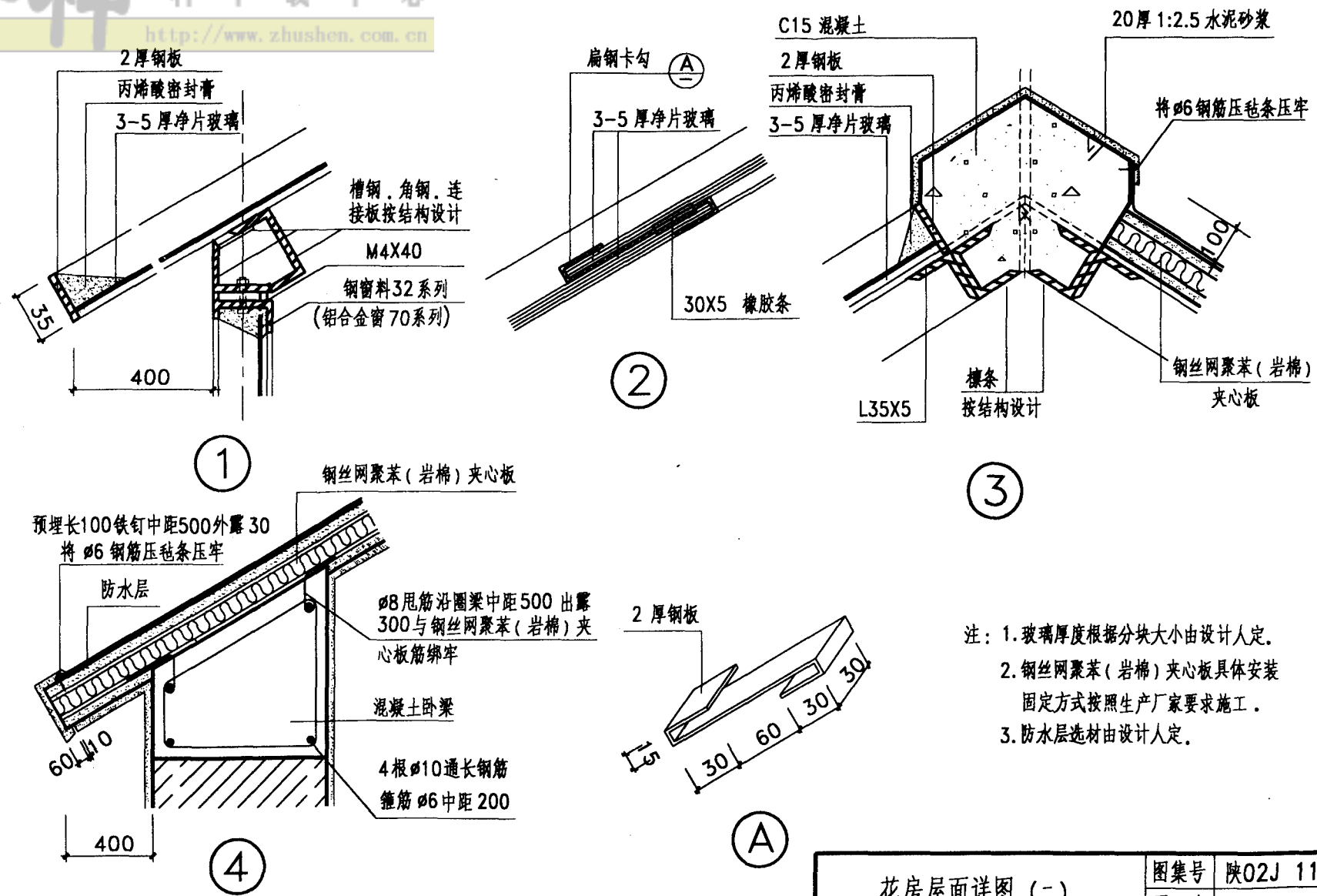
花房平面、立面、剖面	图集号	陕02 J11
	页次	59

编制人 李斌 校对 王正人 审核 王正人



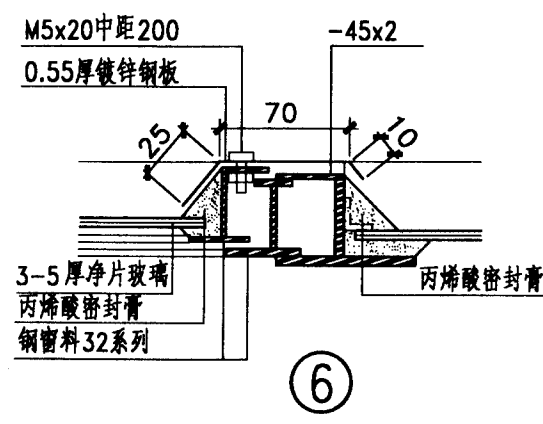
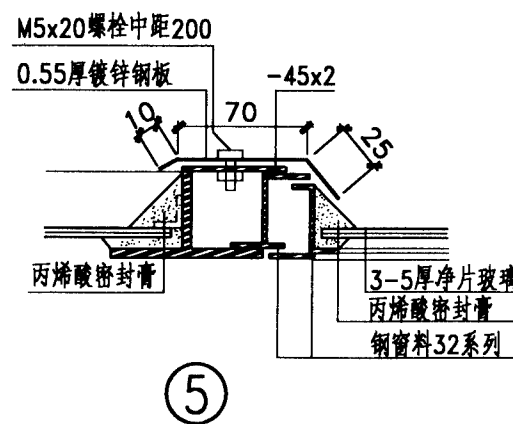
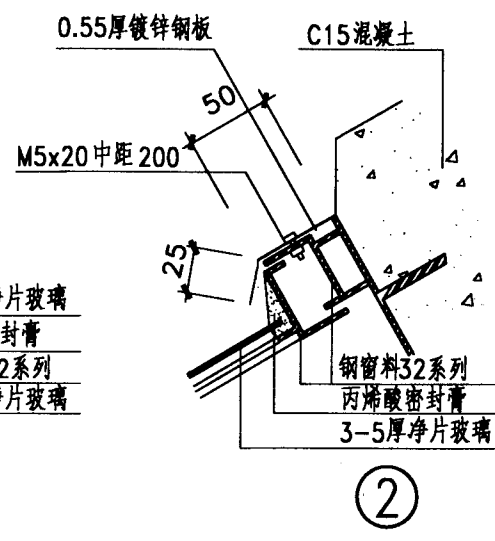
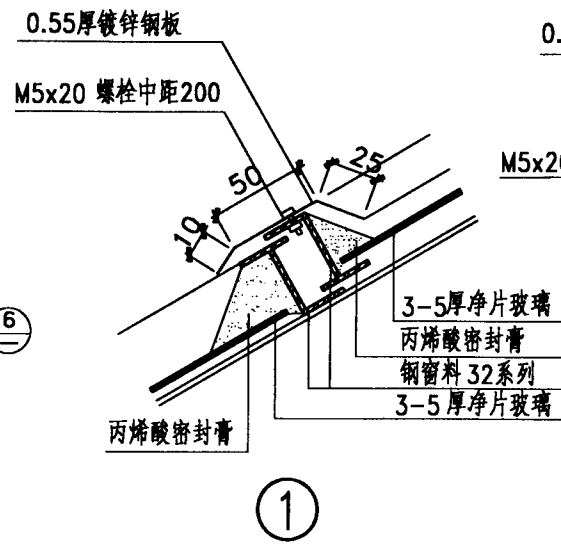
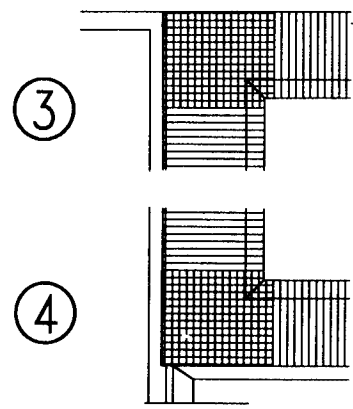
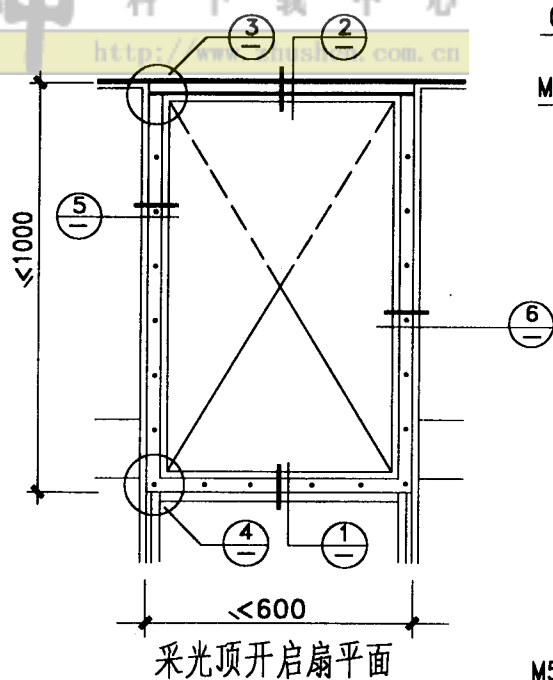
1. 橡胶条按结构设计。
2. ①、②、③、④在满足本图尺寸的前提下 可用成品型材代换。
3. 玻璃厚度根据分块尺寸由设计人定。
4. 括号尺寸用于⑤节点。

编制人 李淑娟 校对人 白青娟 审核人 王克中



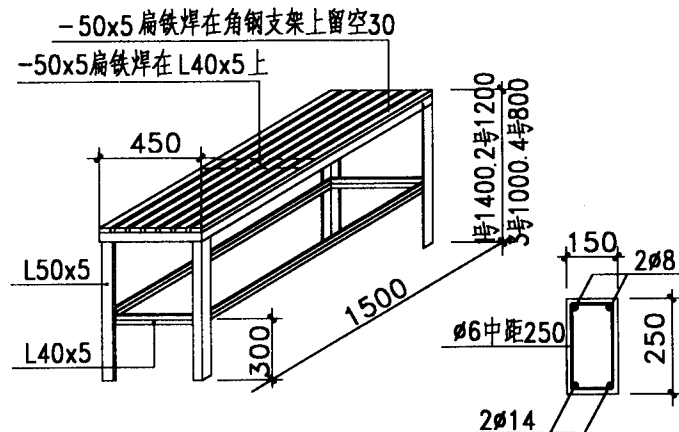
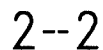
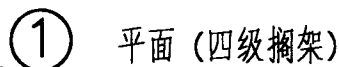
注: 1. 玻璃厚度根据分块大小由设计人定。
2. 钢丝网聚苯(岩棉)夹心板具体安装固定方式按照生产厂家要求施工。
3. 防水层选材由设计人定。

编制人 高以时 校对 正人 白章 审核人 王中



花房屋面详图(三)

图集号	陕02J 11
页次	62



② 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。

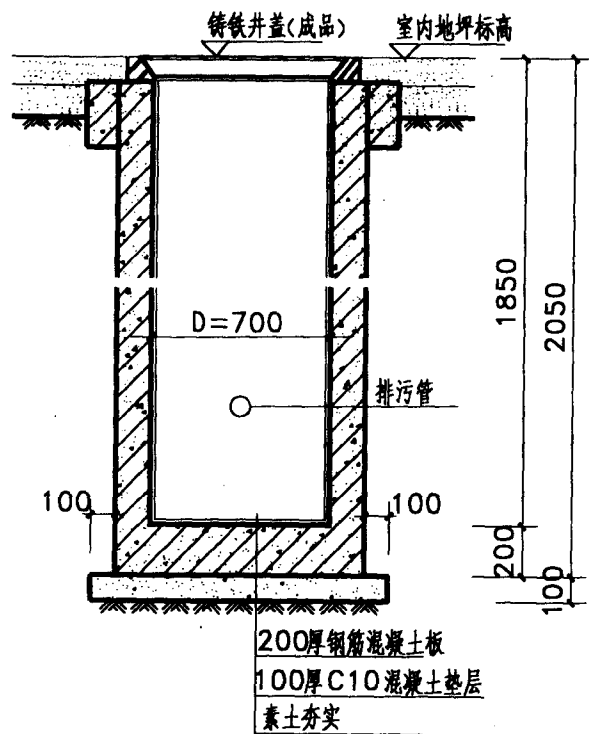
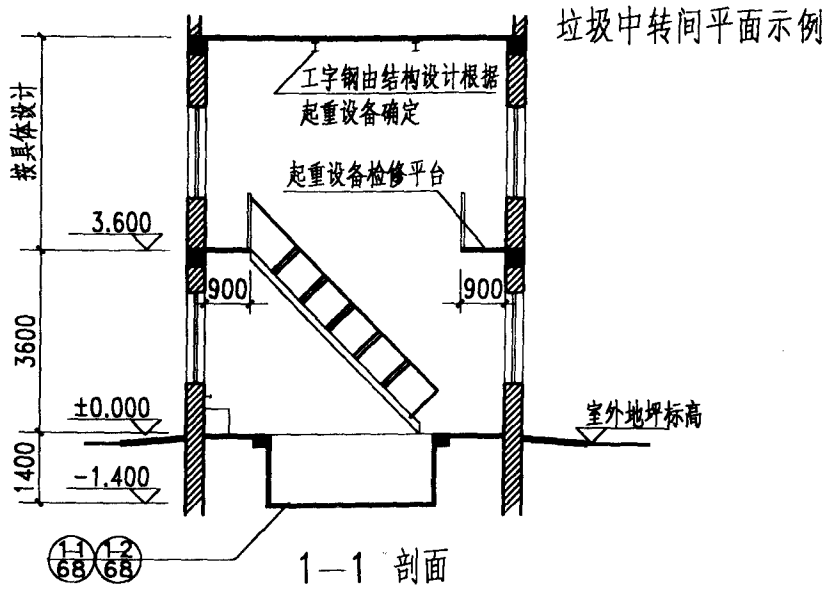
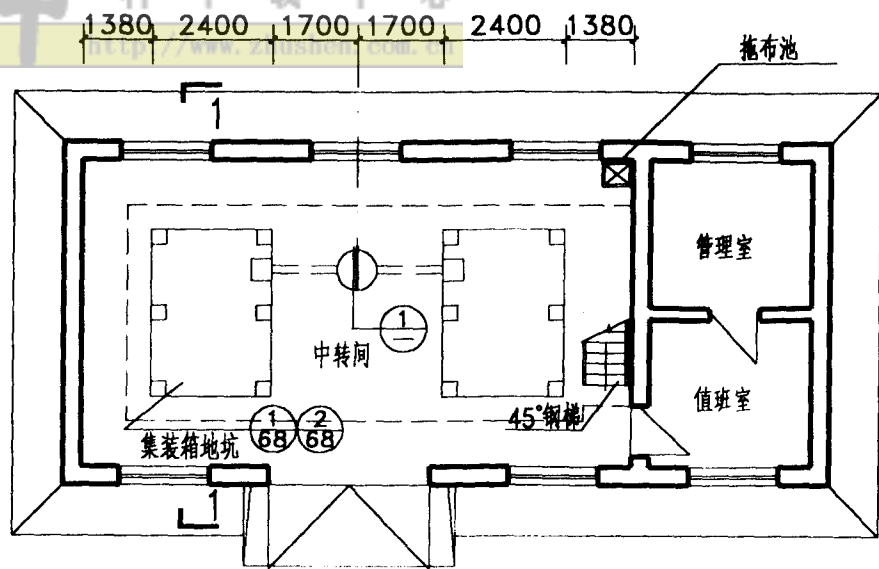
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab is 1200mm wide and 120mm high. It features a central section with two 1080mm wide panels, each containing a 2L reinforcement bar. The total length is labeled as $n \times 1200 + 2 \times 300$. The drawing includes dimensions for the slab width (1200), height (120), and various reinforcement details like 2L, 2J, and 250. The bottom edge is labeled "砂浆" (mortar).

Technical drawing of a rectangular concrete basin. The drawing shows a cross-section of the basin with the following dimensions and specifications:

- Top width: 1100 (overall), with 50 on each side.
- Right side height: 290 (basin depth) and 60 (basin wall thickness).
- Bottom width: 1080 (overall), with 60 on each side.
- Reinforcement: $\phi 6$ 中距 200 (6mm diameter, 200mm spacing).
- Material: 20厚1:2.5 水泥砂浆 (20mm thick 1:2.5 cement mortar).
- Ground level: 地面按工程设计 (Ground level as per engineering design).

注 种植槽距地面高度“C”由设计人定。

编制人 李淑娟 校正人 白崇娟 审核人 王光中



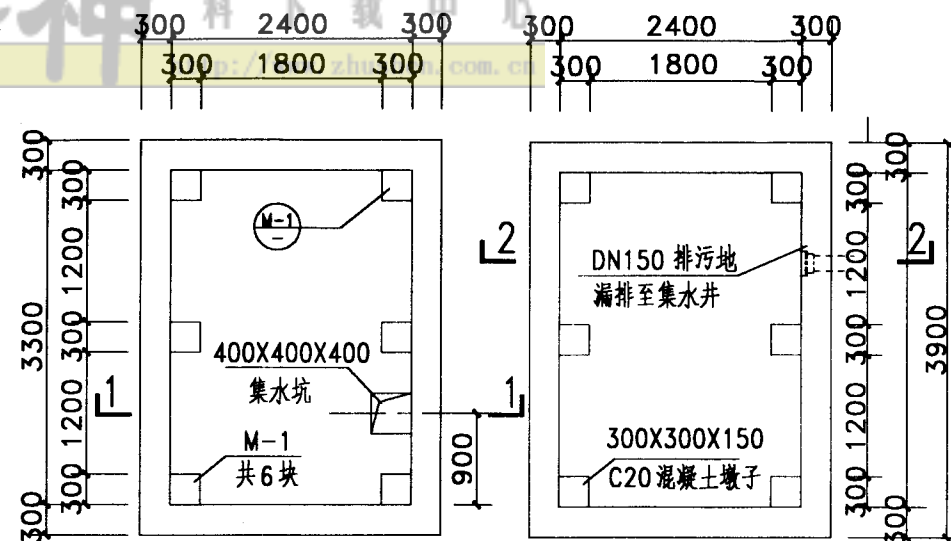
① 集水井

注：

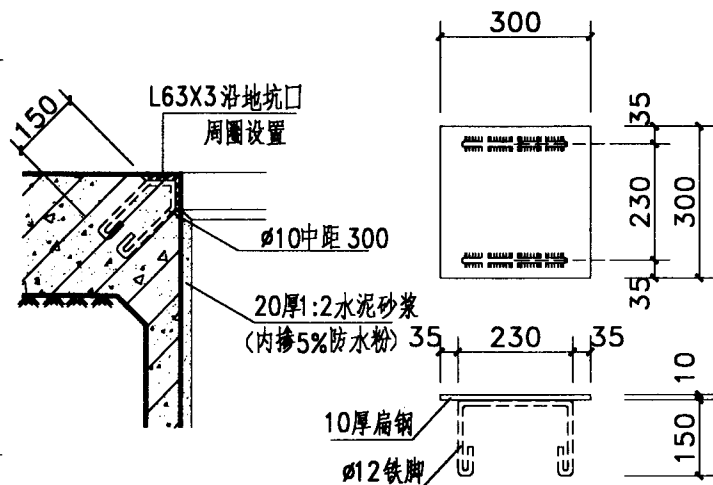
- 1 集装箱地坑内设集水坑时则不设集水井。
- 2 集水井也可以根据具体情况设于室外。
- 3 中转间的层高由电动起重设备、垃圾运输车辆的高度尺寸决定。
- 4 集水井内抹20厚1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉),集水井钢筋混凝土抗渗标号S6。

垃圾中转间平、剖面集水井详图	图集号	陕02J 11
	页次	67

编制人 审核人 校对 正人 审核人 王兴中

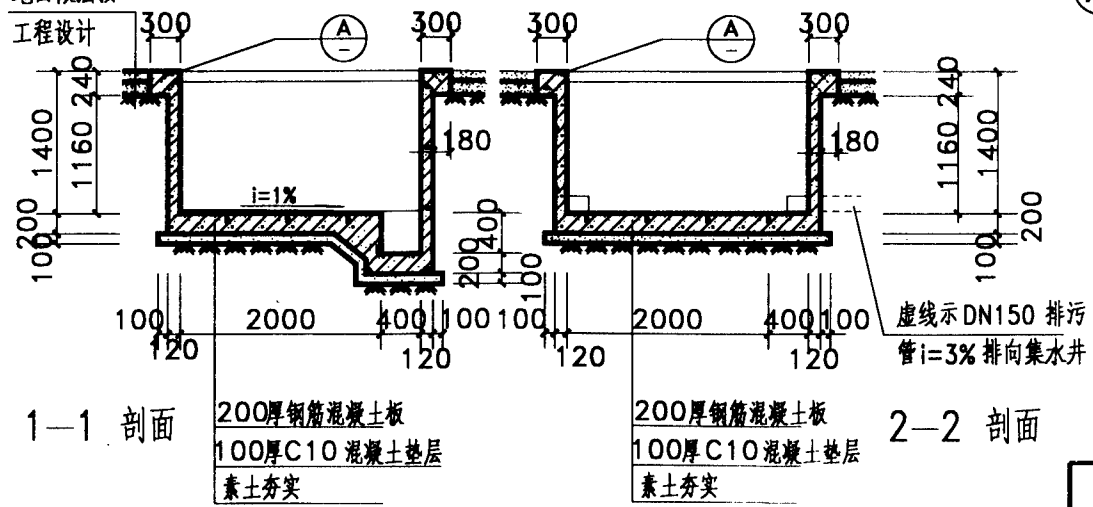


① 设集水坑的集装箱地坑 ② 设排污管的集装箱地坑



Ⓐ 坑口预埋件 M-1 埋件

地面做法按
工程设计

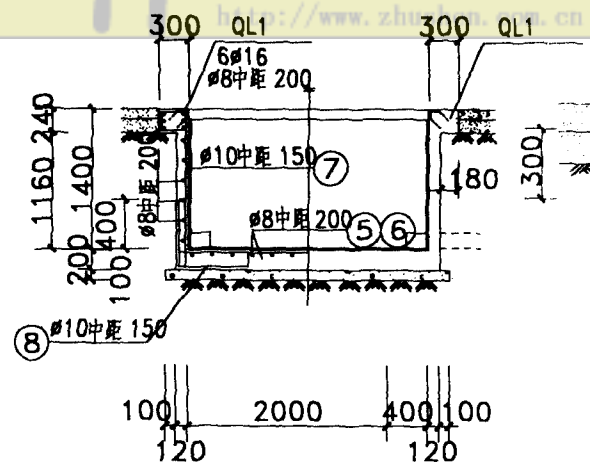


- 注：
- 1、本设计集装箱地坑尺寸尚可依据集装箱尺寸予以调整。
 - 2、集装箱地坑内壁、底板面抹20厚1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉)。

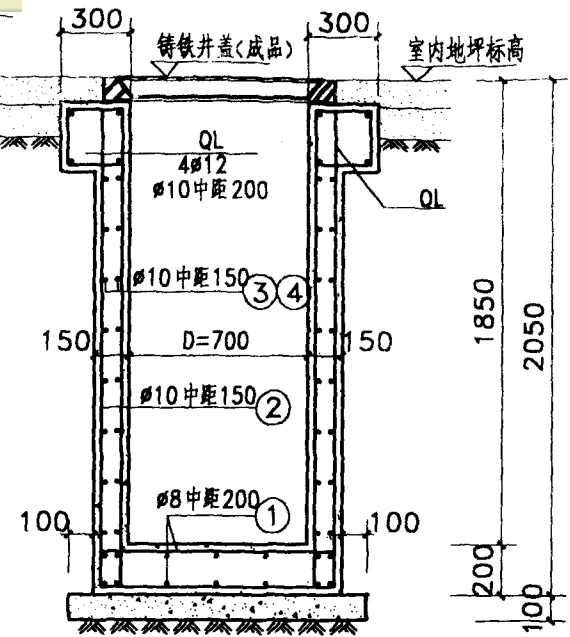
集装箱地坑详图

图集号	陕02J 11
页次	68

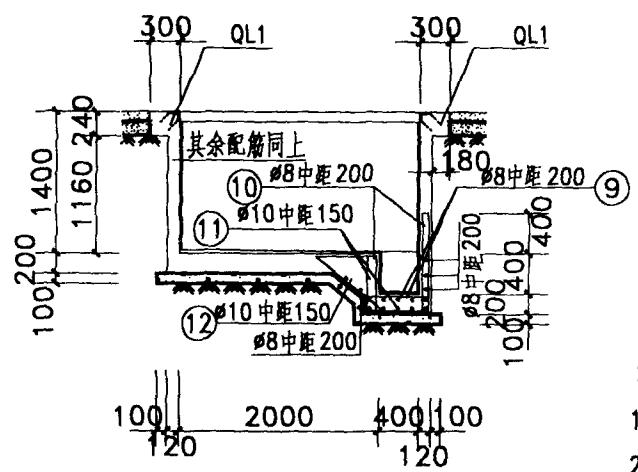
编制人 李敏 校对人 白雪 审核人 王克中



2-2 剖面



1 集水井



1-1 剖面

注:
1 混凝土强度等级 C20 , 钢筋HPB235级 (ϕ)
2 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S6。

钢筋表

重量	编号	钢筋简图	规格	长度	根数
集水井	①		#8	730	24
	②		#10	2080	42
	③		#10	1400	14
	④		#10	1500	14
地坑(无集水井)	⑤		#8	3690	12
	⑥		#8	2690	17
	⑦		#10	1680	80
	⑧		#10	1510	80
地坑(有集水井)	⑨		#8	690	6
	⑩		#8	1260	9
			#8	730	3
	⑪		#10	2220	4
			#10	1950	4
	⑫		#10	950	4
	⑤	⑧号筋同上			