

附属建筑

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

批准文号：陕建函【2010】6号

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室

图集号：陕09J11

中国建筑西北设计研究院有限公司

实施日期：2010年5月1日

主编单位负责人

付清

主编单位技术负责人

钱

技术审定人

李

设计负责人

张

目 录

目录	1	锅炉房烟道详图	31
编制说明	3	锅炉房烟道、排水沟、地面挡水详图	32
附属建筑设计要点	4	锅炉房控制室详图	33
变配电间平面示例引入线详图	8	汽车库平面示例及汽车库检修坑详图	36
变配电间变压器室详图	9	汽车库室外洗车台详图	39
变配电间高压室地沟详图	15	汽车库加温井详图	42
变配电间低压室地沟详图	21	汽车库大门安装详图	43
燃油燃气锅炉房平面示例及详图	27	水泵房平、剖面示例及水泵基础详图	46
锅炉房平、剖面示例及支架详图	28	水泵房详图	47
锅炉房上煤机地坑详图	29	地面深井泵房平、剖面示例及提升孔详图	48
锅炉房出渣沟	30	半地下室深井泵房平、剖面示例及提升孔详图	49

图 名

目 录

图集号

陕09J11

页 次

1

峰	秦
核	张冬
审	彭浩
造	张冬
彭浩	张冬
对	张冬
校	张冬
计	张冬
设	张冬
造	张冬
彭浩	张冬
图	张冬
制	张冬

水泵房深井泵基础集水井详图	50	煤气调压站平、剖面示例及穿墙管穿屋面管详图	64
加油(气)站平、剖面示例	51	煤气调压站泄压孔详图	65
加油(气)站加油(气)机基础详图	52	煤气调压站木窗详图	66
加油站油罐基础详图	53	花房平面、立面、剖面	67
加油站人孔详图	54	花房屋面详图	68
加油(气)站地沟详图	55	花房钢筋混凝土搁架详图	71
加油站油罐防护罐区地面、挡墙详图	56	花房金属搁架详图	72
柴油发电机房平、剖面示例及滑油箱坑详图	57	花房种植槽详图	73
柴油发电机房发电机基础及燃油箱支架详图	58	花房屋面卷帘详图	74
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图	59	垃圾中转间平、剖面示例及集水井详图	75
蓄电池间排风口详图	60	集装箱地坑详图	76
蓄电池间蓄电池基座及进风口详图	61	集装箱地坑配筋图、集水井配筋图	77
蓄电池间集水坑详图	62	智能化系统机房塑料型网络地板铺设详图	78
蓄电池间地漏详图	63		

峰	秦
核	审
审	审
造	审
冬	审
对	审
校	审
造	审
冬	审
计	审
设	审
造	审
彭	审
图	审
制	审

编制说明

1 编制依据

- 《建筑设计防火规范》GB50016-2006
- 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006
- 《锅炉房设计规范》GB50041-2008
- 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2005 年版)
- 《10kV 及以下变电所设计规范》GB50053-94
- 《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2002(2006 年版)
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95(2001 年版)
- 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
- 《汽车库建筑设计规范》JGJ100-98
- 其他现行的有关国家及地方标准。

2 适用范围

本图集适用于一般民用与工业建筑的附属建筑中有特殊要求的部位和有通用性的构造详图。

3 设计内容

- 3.0.1 本图集包括变配电间、锅炉房、汽车库、水泵房、加油站、加气站、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，供设计人选用。
- 3.0.2 十类附属建筑均编有平面布置示例和部分立剖面图，供设计人选用。具体平面和主体结构见具体工程。本图集编制的内容提供一般常用的建筑构造。

3.0.3 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。

3.0.4 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时，需作局部修改或另行设计。

4 材料要求

- 4.0.1 钢筋：本图集所注Ⅰ级钢为 HPB235 级光圆钢筋(ϕ)，Ⅱ级钢为 HRB335 级热轧带肋钢筋(Φ)。
- 4.0.2 钢材：钢板及型钢选用钢号 Q235-B 级，钢盖板的面板选用花纹钢板。
- 4.0.3 砖砌体：烧结普通砖或蒸压灰砂砖，强度等级为 MU10（在禁止使用黏土实心砖的地区和部位，应符合相应规定）；水泥砂浆强度等级为 M7.5。
- 4.0.4 垫层及压顶的混凝土强度为 C15，其他混凝土强度为 C20。
- 4.0.5 3:7 灰土的压实系数不小于 0.95。

5 使用说明

- 5.0.1 根据具体工程进行相应附属建筑的平面设计，并标注细部尺寸。按本图集选择相关构造节点。
- 5.0.2 详图中凡尺寸用字母表达的均应根据所选用的具体设备来确定。

6 尺寸单位

本图集中尺寸单位除注明者外均为 mm。

7 其他

当本图集与现行国家、行业、地方规范标准规定不符时，选用者应按现行标准、规范进行调整。

图 名	编 制 说 明	图集号	陕 09J11
		页 次	3

峰 秦	峰 秦
核 审	
造 彭浩	造 彭浩
张冬 彭浩	张冬 彭浩
对 校	
计 彭浩	计 彭浩
张冬 彭浩	张冬 彭浩
图 制	

附属建筑设计要点

1 变配电所设计要点

1.0.1 建筑物的耐火等级不应低于二级。房间隔墙为耐火极限不应低于2.00h的不燃烧体隔墙。

1.0.2 建筑物的门应为防火门且向外开启。房间长度大于7m时，应在两端各设置1个门，长度大于60m时，应增加一个出口。高压室和低压室相邻有门时，门应能双向开启或开向低压室。

1.0.3 变压器室应设置在首层或地下一层靠外墙部位。变压器室的门应直通室外或设直接对外安全出口。变压器室的门应为甲级防火门。电气竖井井壁应为耐火极限不低于1h的不燃烧体，检修门采用不低于丙级的防火门。

1.0.4 通风管内加钢丝网，网孔小于或等于10x10。

1.0.5 屋面应有保温、隔热层及良好的防水排水措施。

1.0.6 变配电所的出入口应能满足设备最大搬运件的出入要求。

1.0.7 未尽事项，应遵守《民用建筑设计通则》GB50352-2005中第8.3.1条和第8.3.2条的相关要求。

2 锅炉房设计要点

2.1 锅炉房布置的一般原则

2.1.1 锅炉房的功能组成一般由下列部分组成：

1 锅炉间（包括仪表控制室）。

2 辅助间：包括风机间、水处理间、水泵水箱间、除氧间、化验间、检修间、日用油箱间、材料库、调压间、储藏间等。

3 生活间：包括值班室、更衣室、倒班宿舍、浴室、厕所等。

2.1.2 在抗震设防烈度为6度至9度地区建设锅炉房时，其建筑物、构筑物和管道设计，均应采取符合该地区抗震设防标准的措施。

2.1.3 锅炉房宜为独立的建筑物，不宜设置在主体建筑中。

2.1.4 住宅建筑物内不宜设置锅炉房。

2.1.5 当与其他建筑物相连或设在其内部时，严禁设在人员密集场所和重要部门的上一层、下一层、贴邻位置以及主要通道、疏散口的两旁。为满足泄爆和疏散要求，必须设在首层或地下一层靠建筑物外墙的部位。

2.1.6 锅炉房室内底层标高和构筑物基础顶面标高，应高出室外地坪和周围地坪0.15m及以上。锅炉间和同层的辅助间地面标高应一致。

2.2 燃油燃气锅炉房的抗爆和泄压要求

锅炉间应做成抗爆体，在抗爆体上开设足够面积的泄压口。泄压面积可依据实际情况参照下列比值确定：

1 设不少于锅炉房的锅炉间占地面积10%的泄压面积；

2 泄压面积与建筑物体积比为0.05~0.22，体积大于1000m³的建筑，如采用上述比值有困难时，可适当降低，但不宜小于0.03。

3 特别是对于非独立锅炉房要求有足够的泄压面积。

4 泄压方向不得朝人员聚集的场所、房间和主要人行通道，泄压处也不得与这些方向相邻。

5 地下锅炉房采用竖井泄爆方式时，竖井的净横断面积，应满足泄压面积的要求；当泄压面积不能满足上述要求时，可采用在锅炉房的内墙和顶部（顶棚）敷设金属爆炸减压板做补充（注：泄压面积可将玻璃窗、天窗、质量小于或等于120kg/m²的轻质屋顶和薄弱墙等面积包括在内）。

图 名

附属建筑设计要点

图集号

陕09J11

页 次

4

峰 秦	秦
核 审	
造 彭浩	张冬 彭浩
对 校	
造 彭浩	张冬 彭浩
计 设	
造 彭浩	张冬 彭浩
图 制	

2.3 锅炉房及其辅助设施火灾危险性 & 建筑耐火等级

2.3.1 燃煤、燃油、燃气锅炉房耐火等级不应低于二级。

2.3.2 锅炉房的火灾危险性属于丁类生产厂房级。燃油燃气锅炉房的锅炉间耐火等级应为一、二级。

2.3.3 燃油锅炉的油箱间、油泵间、油料加热间的火灾危险性为丙类生产厂房，建筑物耐火等级不应低于二级。

2.3.4 燃气锅炉房所属的煤气、天然气调压站属于甲类生产厂房，其耐火等级不应低于二级。

2.3.5 燃油、燃气锅炉房锅炉间与相邻的辅助间之间的隔墙应为防火墙；燃气锅炉房的燃气调压间应设防火墙与锅炉房隔开，其门窗应向外开启并不应直接通向锅炉房，地面应采用不产生火花地坪。隔墙上开设的门应为甲级防火门；朝锅炉操作面方向开设的玻璃大观察窗应采用具有抗爆能力的固定窗。

2.4 锅炉房出入口的设置

2.4.1 设在高层建筑或群房内的锅炉房，应设直接对外的安全出口。

2.4.2 锅炉间出入口不应小于2个。但对独立锅炉房，当炉前走道总长度小于12m,且总建筑面积小于200㎡时,其出入口可设1个。

2.4.3 非独立锅炉房，其人员出入口必须有1个直通室外。

2.4.4 锅炉房为多层布置时，其各层的人员出入口不应小于2个。楼层上的人员出入口，应有直接通向地面的安全楼梯。安全楼梯应符合相关的防火规范要求。

2.4.5 锅炉房通向室外的门应向室外开启，锅炉房内的工作间或生活间直通锅炉间的门应向锅炉间内开启。

2.4.6 锅炉房应预留能通过设备最大搬运件的安装洞，安装洞可结合门窗或非承

重墙处设置;设备吊装孔、灰渣池及高位操作平台周边应设置防护栏杆。平台和扶梯应选用不燃烧的防滑材料。操作平台宽度不应小于800,扶梯宽度不应小于600。平台和扶梯上空净高不应小于2m。经常使用的钢梯坡度不宜大于45°;锅炉房的控制室应采用隔声门;水处理间地面应设防水层。

2.5 燃气锅炉的燃气调压装置、计量装置及管路系统设计与安装应由专业设计单位负责。锅炉房天然气的设计与安装等应与当地有关部门联系。

3 水泵房设计要点

3.0.1 泵房不得设置在有安静要求的房间上面、下面和毗邻的房间内；宜设置修理间、值班室、厕所以及对外通信和应急照明。

3.0.2 泵房高度：无起重设备时，泵房地面至顶盖突出构件底部间的净高不应小于3.0m。有起重设备时，应保持吊起物底部与吊运所越过的物体顶部之间有0.5m以上的净距。

3.0.3 泵房至少应有一个能容最大设备或部件出入的门。

3.0.4 泵房内宜采用压光水泥地面，并应设防水层。泵房内应设置有冲洗地面的给水和排水设施。地面应有1%的找坡坡向地漏或排水明沟，防止地面积水。泵房内应有隔振防噪设置。

3.0.5 设计只有消防给水任务的泵房时，其耐火等级不应低于二级。消防水泵房的门应采用甲级防火门，应采用耐火极限不低于2.00h的隔墙和1.50h的楼板与其它部位隔开；消防水泵房附设在建筑物首层时，其疏散门宜直通室外；设在地下或楼层上时，其疏散门应直通安全出口。

3.0.6 泵房的采暖、通风、隔振防噪标准，应符合现行有关规范的规定。

图 名

附属建筑设计要点

图集号

陕09J11

页 次

5

4 加油站、加气站设计要点

- 4.0.1 站区内的车辆入口和出口应分开设置;站区内单车道宽度大于或等于3.5m,双车道宽度大于或等于6.0m;转弯半径不宜小于9m。道路坡度不应大于6%。站内停车场和道路路面不应采用沥青路面,站区内不应采用暗沟排水。
- 4.0.2 建筑物应设消防给水系统,耐火等级不应低于二级。建筑物的门、窗应向外开。
- 4.0.3 加油站、加气站内不应建地下室和半地下室;加油机、加气机不得设在室内;加气机附近应设防撞柱(栏)。
- 4.0.4 站房可以由办公室、值班室、营业室、控制室和小商品(限于食品、饮料、润滑油、汽车配件等)便利店等组成。
- 4.0.5 加油站的油罐应埋地设置,严禁设在室内或地下室内。
- 4.0.6 加油、加气场地宜设罩棚,罩棚应采用非燃烧材料制作,当其承重构件为钢结构时,其耐火极限可为0.25h。罩棚有效高度不应小于4.5m。罩棚边缘与加油机或加气机的平面距离不宜小于2m,加油岛或加气岛应高出停车场地坪0.15~0.20m。加油岛或加气岛宽度不应小于1.2m。罩棚支柱距岛端部不应小于0.6m。

5 煤气调压站设计要点

- 5.0.1 调压站宜设在地上单独的建筑物内,耐火等级应为二级。
- 5.0.2 调压站与无爆炸危险性的房间相邻时,隔墙应采用耐火极限不低于3h的无门无窗无洞口的非燃烧体墙隔开,并设单独出入口。当需连通时,应设乙级防火门的双门斗通过走道相通。
- 5.0.3 泄压面积与房间容积的比值宜为0.22,泄压设施宜采用轻质屋盖或屋盖上加开口作为泄压面积。

5.0.4 室内净高不得低于3.5m。门窗应向外开启。窗户宜布置在2m高度以上,窗应设防护栏和防护网。

6 垃圾中转间设计要点

- 6.0.1 建筑物门窗宜采用钢门窗或木门窗,临街的小型转运间宜采用卷帘门等。室内地面及墙面、顶棚等表面应平整、光滑。
- 6.0.2 集装箱外壁与坑壁之间应保持150~200的距离,并应设置定位装置。放置集装箱地坑的深度应保证集装箱上缘与室内地坪齐平或不高于室内地坪500。
- 6.0.3 集装箱式垃圾中转间内应留出周转集装箱停放的位置,并应在其周围设置宽度不小于0.7m的通道。
- 6.0.4 室内高度应不小于设备最大伸展高度。当采用起重设备时,应保持吊起物底部与吊运所越过的物体顶部之间有0.5m以上的净距。室内主要通道宽度不宜小于1.2m。

7 柴油发电机房设计要点

应遵守《民用建筑设计通则》GB50352-2005中第8.3.3条的相关要求。

8 智能化系统机房设计要点

8.0.1 智能化系统机房主要有:消防控制室、安防监控中心、电信机房、卫星接收及有线电视机房、计算机机房、建筑设备监控机房、有线广播及(厅堂)扩声机房等。

峰	秦
核	审
浩	彭
张	冬
对	校
浩	彭
张	冬
计	设
浩	彭
图	制

8.0.2 智能化系统机房可单独设置，也可合用设置，设置要求应遵守《民用建筑设计通则》GB50352-2005中第8.3.4条的相关要求。

8.0.3 智能化系统机房宜铺设架空地板、网路地板或地面线槽；宜采用防静电、防尘材料；机房净高不宜小于2.50m。

8.0.4 防静电架空活动地板地面（水磨石基层）作法：

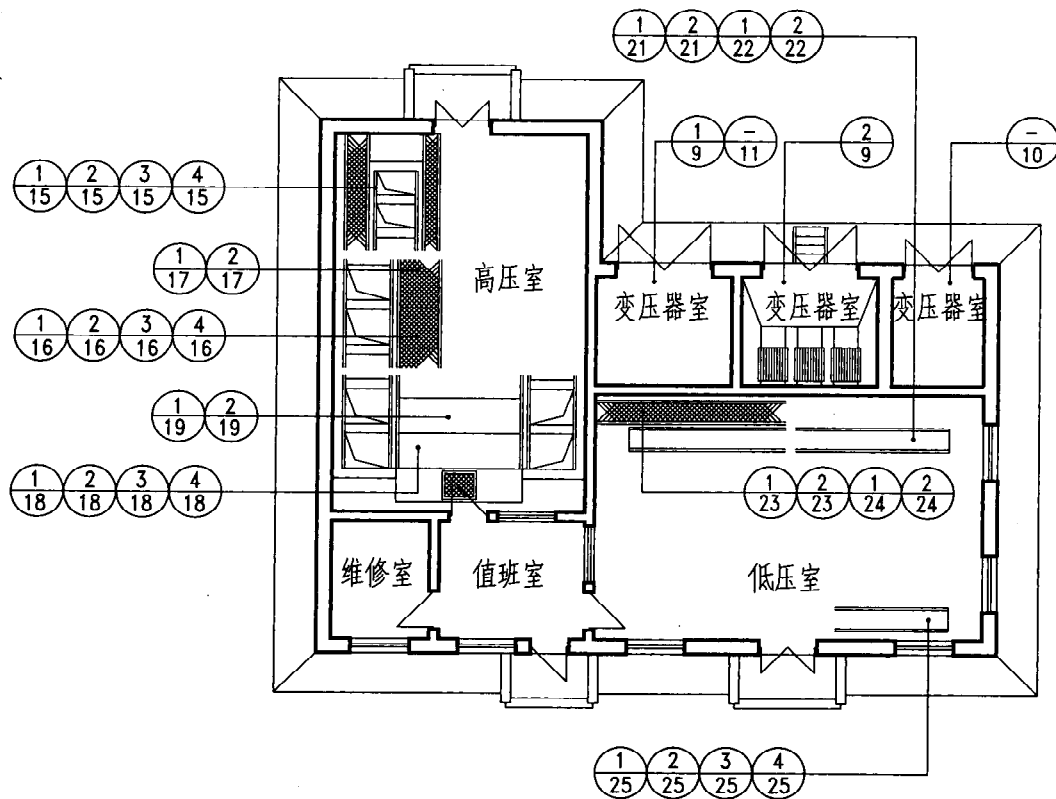
- 1 80~300 高架空活动地板（耐火性能应为 A 级）；
- 2 20厚1:2.5水磨石面层，分隔条间距1000X1000用铜条（或铝条）分格，铜条应打眼穿 $\varnothing 0.8$ 镀锌低碳钢丝卧牢，每米 4 个眼孔；
- 3 水泥砂浆一道（内掺108 建筑胶）；
- 4 20厚 1:3 水泥砂浆找平层；
- 5 水泥砂浆一道（内掺108 建筑胶）；
- 6 60厚 C15 混凝土垫层；
- 7 150 厚3:7灰土；
- 8 素土夯实。

8.0.5 网络地板地面作法：

- 1 塑料型网络地板（见详图）；
- 2 20厚1:2.5水磨石面层，分隔条间距1000X1000用铜条（或铝条）分格，铜条应打眼穿 $\varnothing 0.8$ 镀锌低碳钢丝卧牢，每米 4 个眼孔；
- 3 水泥砂浆一道（内掺108 建筑胶）；
- 4 20厚1:3水泥砂浆找平层；
- 5 水泥砂浆一道（内掺108 建筑胶）；
- 6 60厚 C15 混凝土垫层；
- 7 150 厚3:7灰土；
- 8 素土夯实。

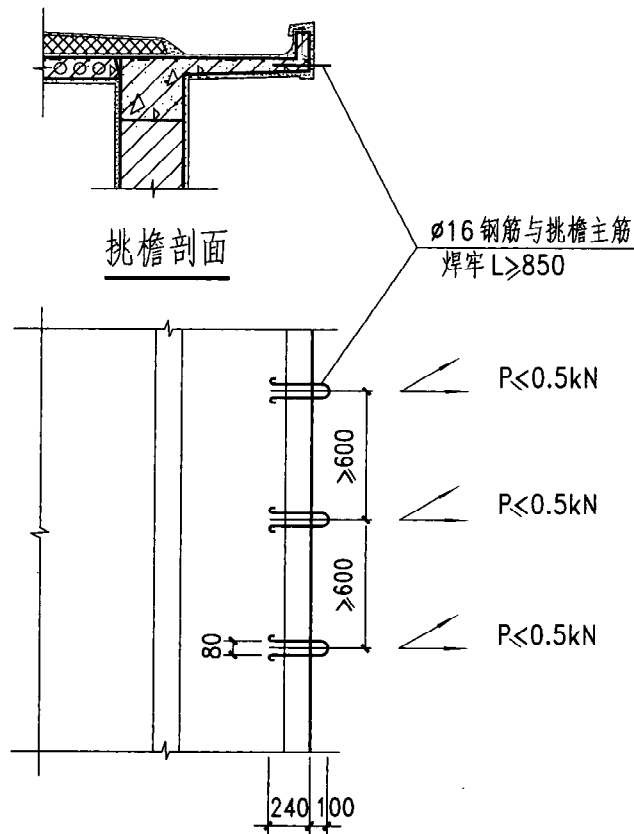
8.0.6 智能化系统管线竖井的地坪或门槛宜高于本层地坪 150~300。

图 名	附属建筑设计要点	图集号	陕09J11
		页 次	7



变配电间平面示例

注：变压器为油浸电力变压器。

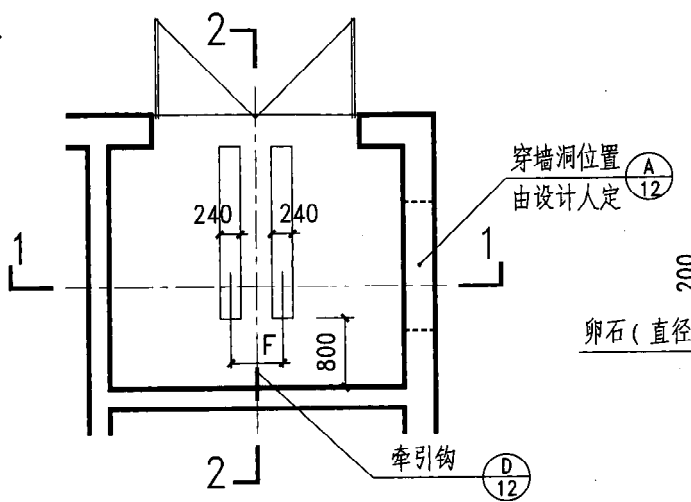


挑檐平面

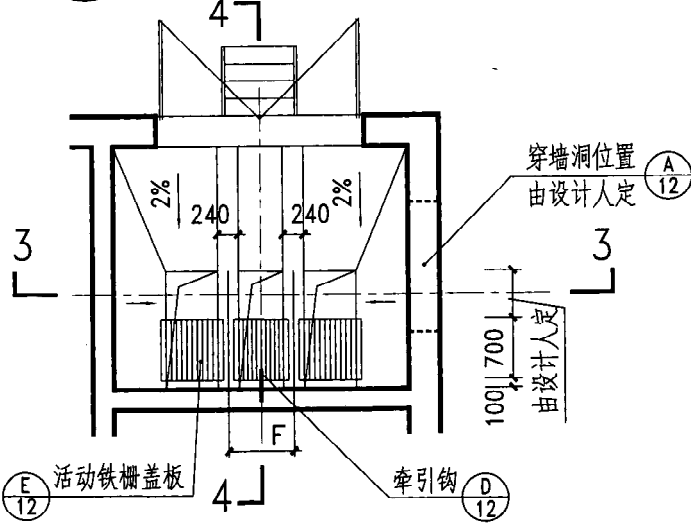
注：檐口架空引入线拉紧装置埋设件

图 名	变配电间平面示例引入线详图	图集号	陕09J11
		页次	8

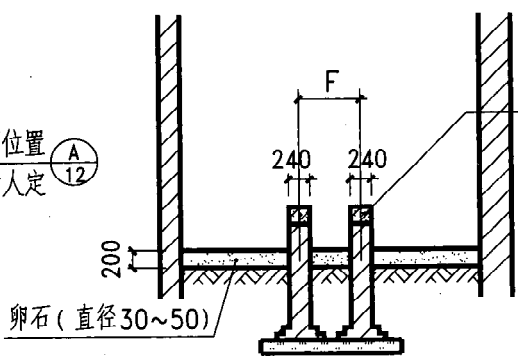
峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
图 制



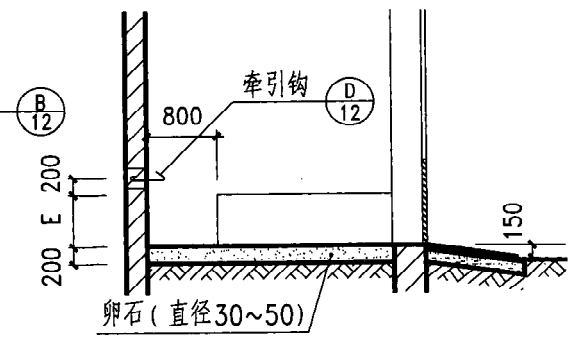
① 变压器室平面示例(墙式)



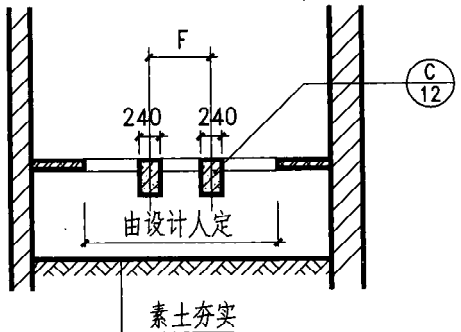
② 变压器室平面示例(梁式)



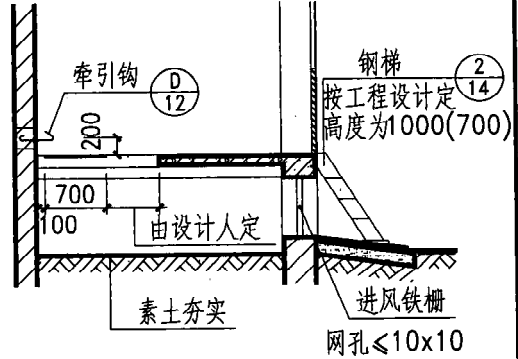
1-1



2-2



3-3



4-4

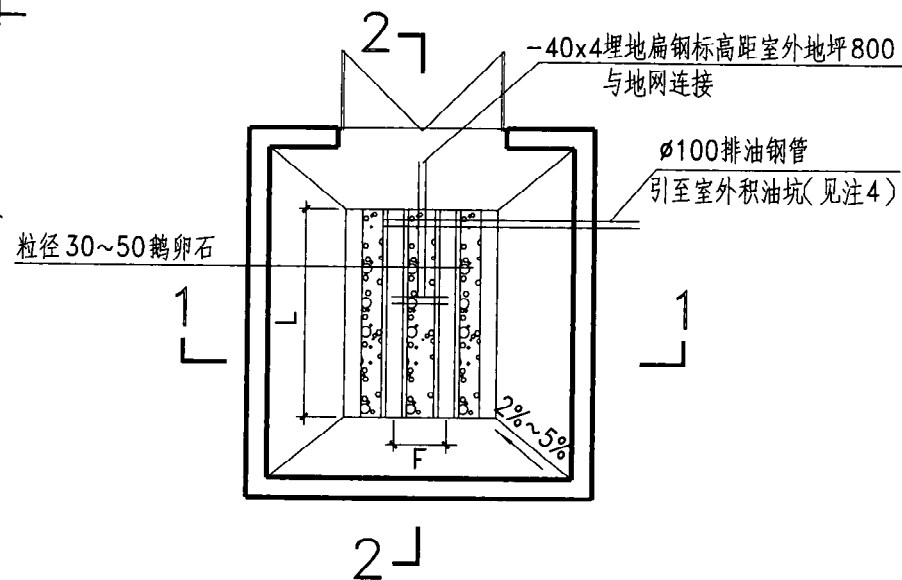
变压器容量(kV·A)	E(mm)
200~630	500
800~1250	300

变压器容量(kV·A)	F(mm)	变压器重量(kg)
200~630	605	3000
800~1250	740	4500

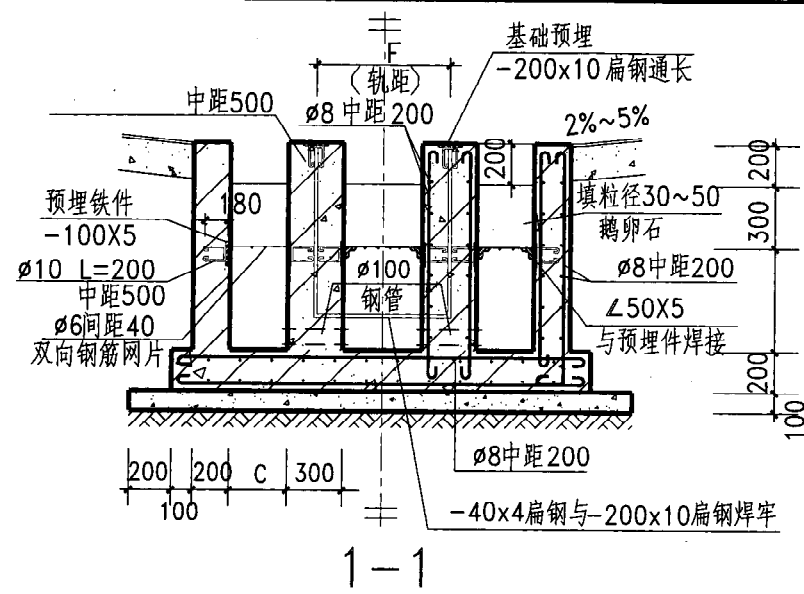
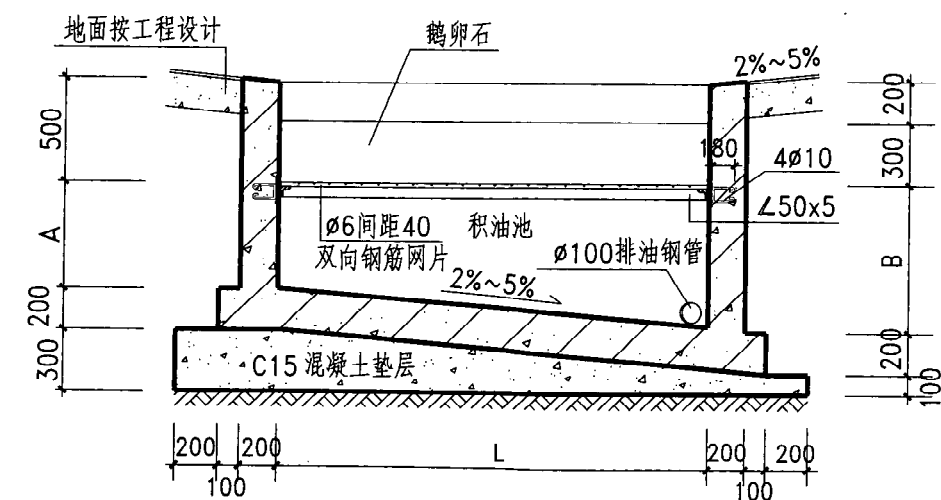
注:本页图与陕标相应的变压器室钢门窗配合使用,所采用的变压器室门百页内侧应带钢板网,网孔规格不小于1.2x9x25。

图 名	变配电间变压器室详图	图集号	陕09J11
		页 次	9

峰
秦
峰
核
审
彭浩
张冬
彭浩
校
张冬
彭浩
计
设
彭浩
引
制
图



① 变压器室平面示例 (储油式)



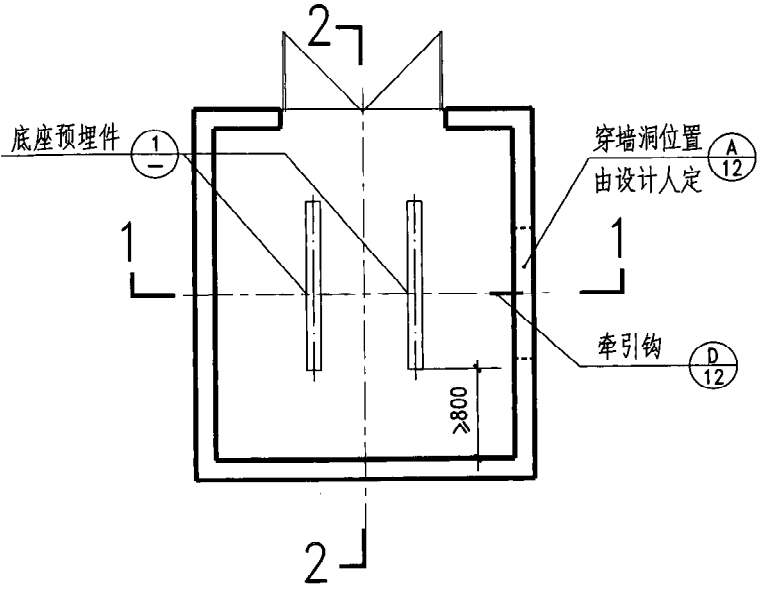
积油池尺寸表

变压器容量 (kV·A)	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

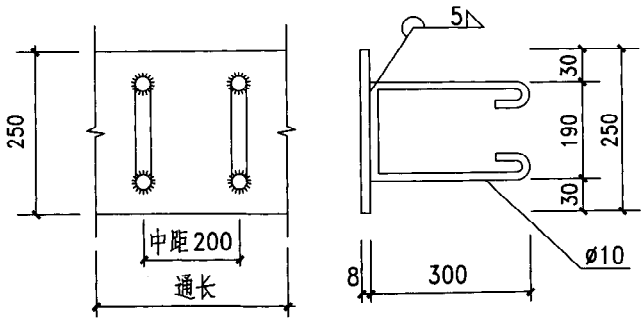
- 注: 1 变压器基础采用C20混凝土。
 2 油坑内壁用1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉), 抹面厚20。
 3 变压器基础埋件分别用-40x4镀锌扁钢与室外主地网可靠焊接。
 4 当变压器积油池容积(油重/油的比重)按20%变压器油量设计时, 需增设排油管引至室外积油坑。

图 名	变配电间变压器室详图	图集号	陕09J11
		页 次	10

峰
秦
核
审
造
彭
张
对
校
浩
彭
张
计
设
浩
彭
图
制

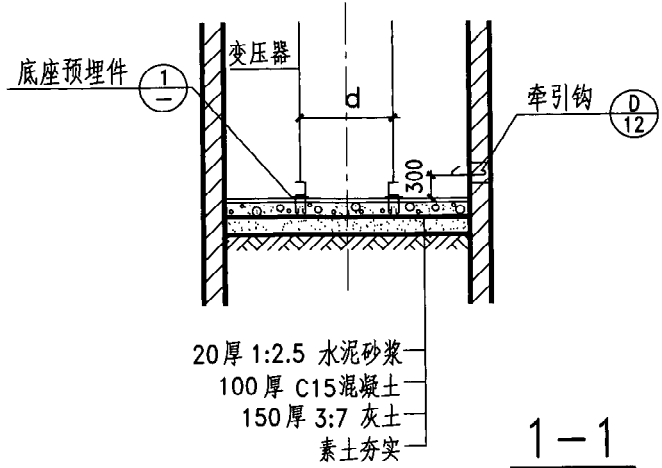


干式变压器室平面示例

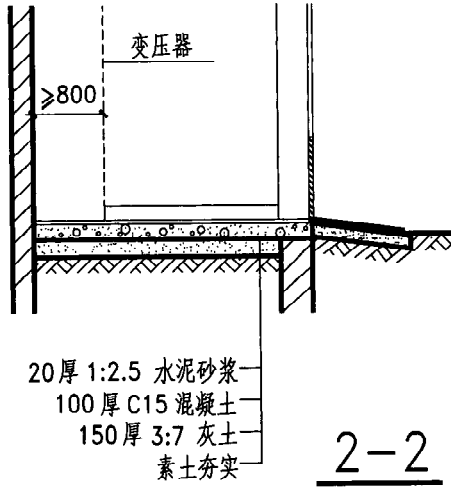


① 底座预埋件

注：1 变压器底座预埋件间距d的尺寸由工程设计定。
2 变压器室穿墙洞的位置由工程设计定。
3 根据地面荷载选用相应厚度、强度的混凝土层。

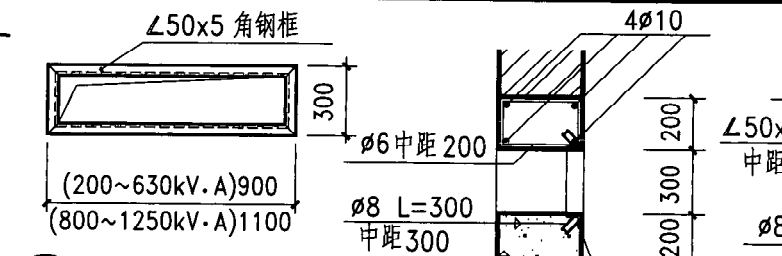


1-1

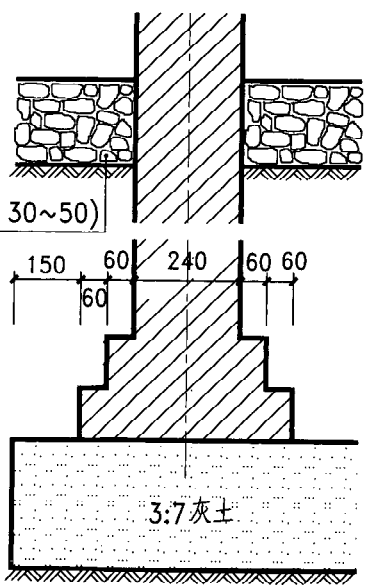
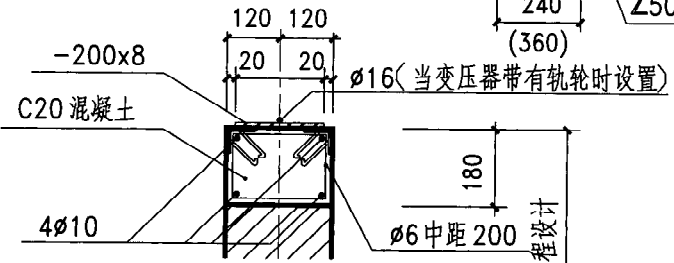


2-2

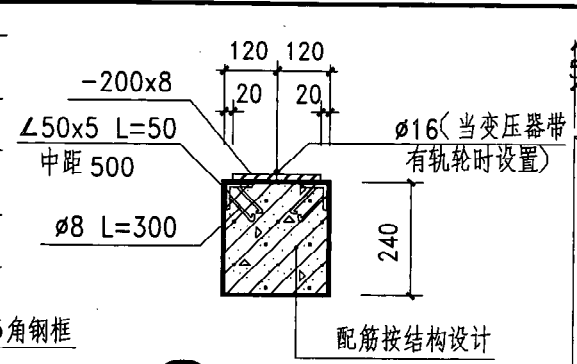
图 名	变配电间变压器室详图	图集号	陕09J11
		页 次	11



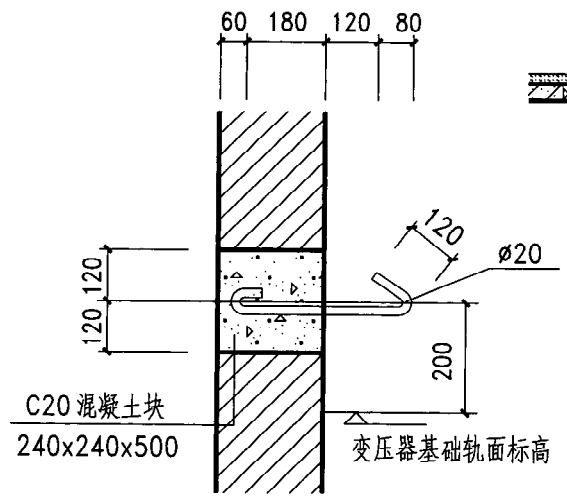
Ⓐ 低压母线穿墙洞



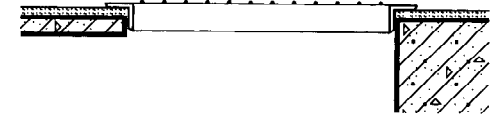
⑧ 墙式变压器支座



③ 梁式变压器支座



④ 牵引钩



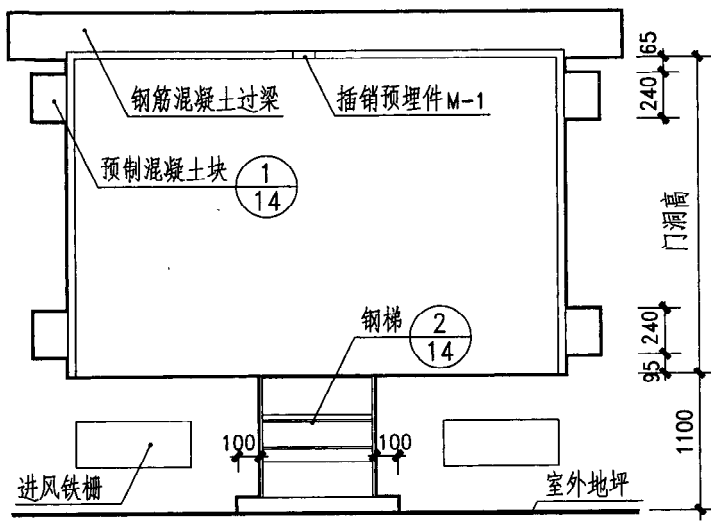
⑤ 活动铁栅盖板

注：1 变压器轨梁采用C20混凝土，Ⅰ级钢筋，
轨梁下砖墙用 MU10 砖，M7.5 水泥砂浆砌筑。

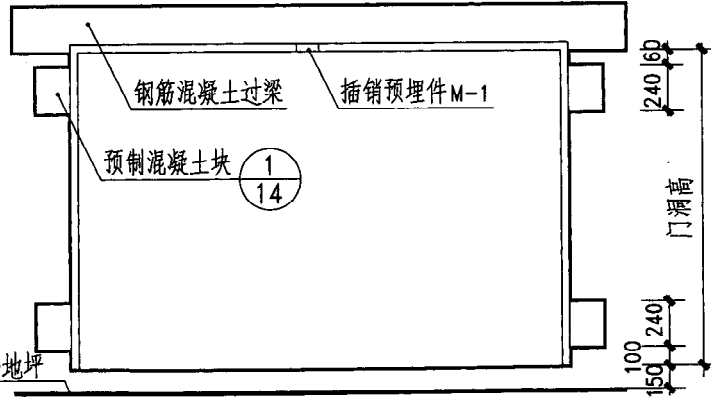
2 低压母线穿墙洞过梁采用 C20 混凝土，
Ⅰ级钢筋。

图 名	变配电间变压器室详图	图集号	陕09J11
		页 次	12

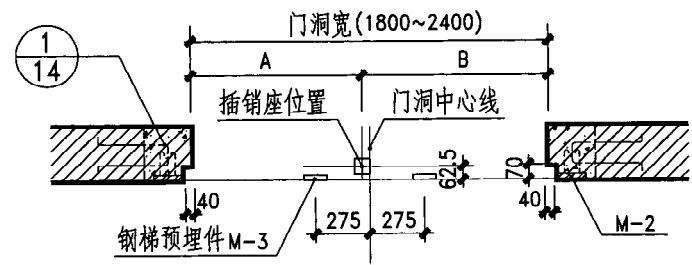
峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



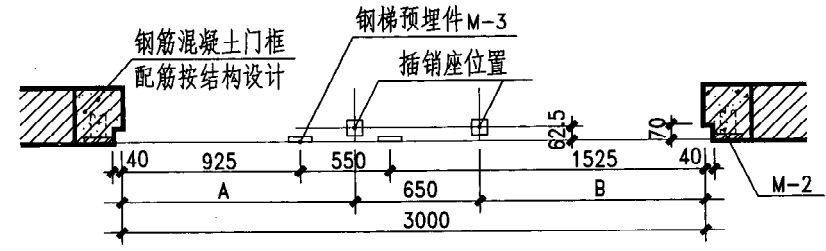
①
门洞埋件位置
(有平台和铁栅)
(即梁式变压器室)



②
门洞埋件位置
(无平台和铁栅)
(即墙式变压器室)



门洞埋件位置平面(一) (门洞宽1800~2400)

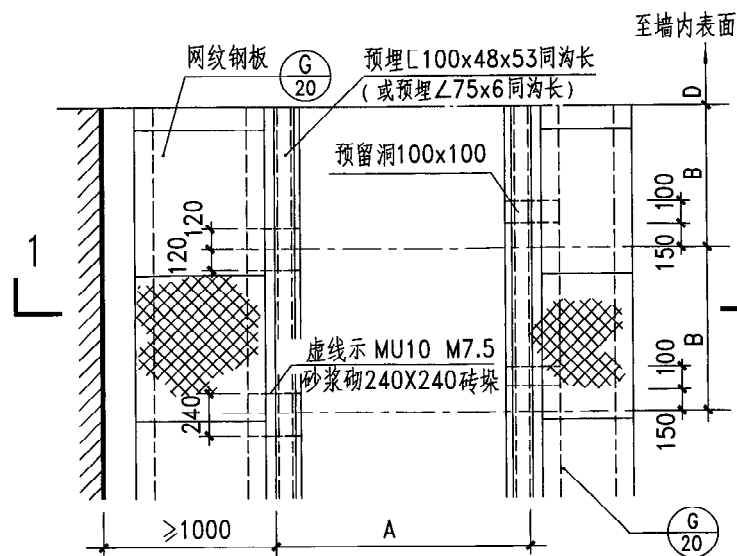


门洞埋件位置平面(二) (门洞宽3000)

- 注: 1 门洞预埋件应与国标图集04J610-1《特种门窗》中的变压器室钢门窗配套使用。
2 插销座位置应根据门扇安装的位置确定, 预留140X140X100 (深) 的洞, 用C20细石混凝土窝牢插销座。
3 采用②无平台和铁栅的变压器门洞时, 钢梯预埋件 M-3 应取消。
4 M-1、M-2、M-3 见第14页。

门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B
MB-1821	877	923	MB-2130	1027	1073	MB-3030	1175	1175	MB-2124	1027	1073
MB-1824	877	923	MB-2424	1177	1223	MB-3033	1175	1175	MB-2424	1177	1223
MB-2124	1027	1073	MB-2427	1177	1223	MB-1821	877	923			
MB-2127	1027	1073	MB-3027	1175	1175	MB-1824	877	923			

图 名	变配电间变压器室详图	图集号	陕09J11
		页 次	13



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

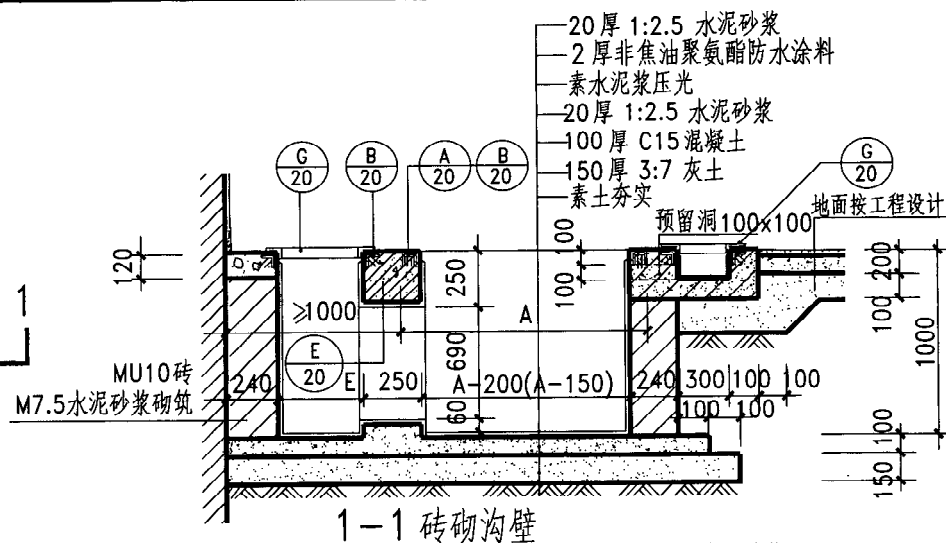
注: 1 柜后电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但 $D \geq 600$ 。

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。

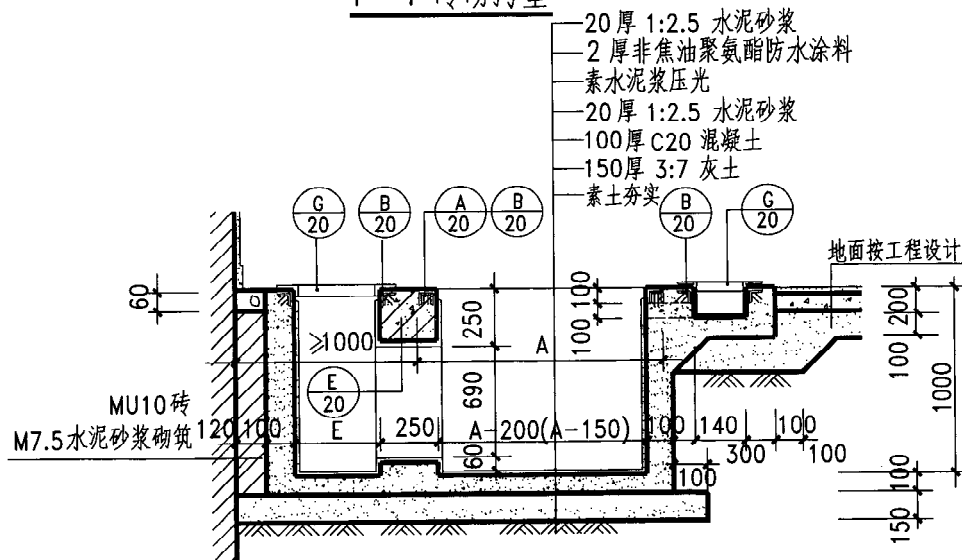
3 1-1 剖面中, 括号内的数字用于②、④号地沟详图。

4 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。

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。



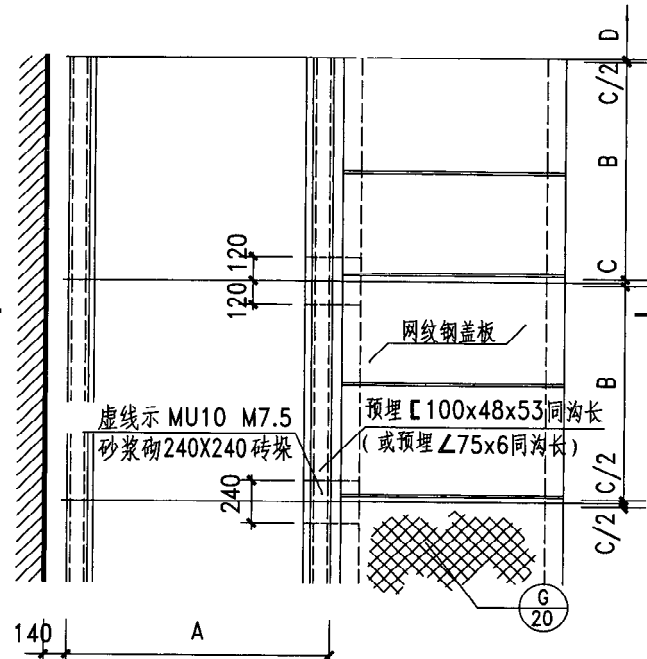
1-1 砖砌沟壁



1-1 混凝土沟壁

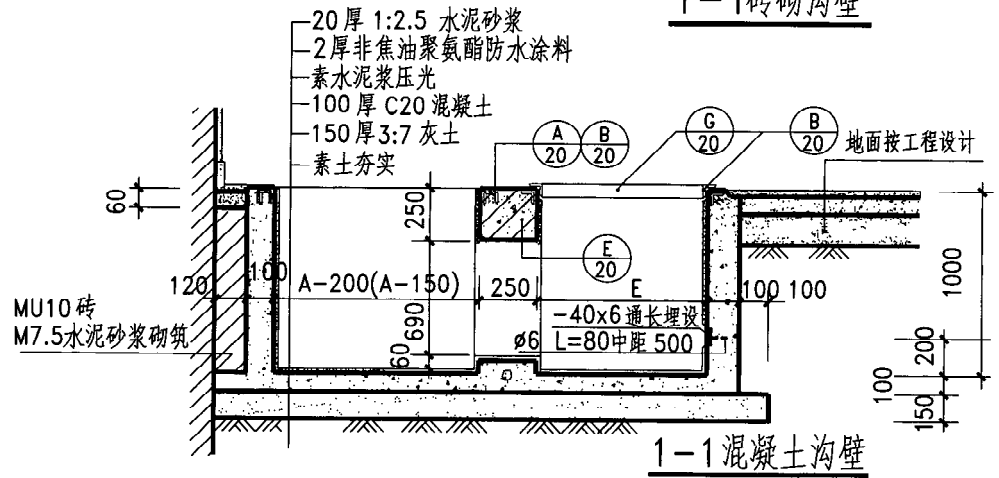
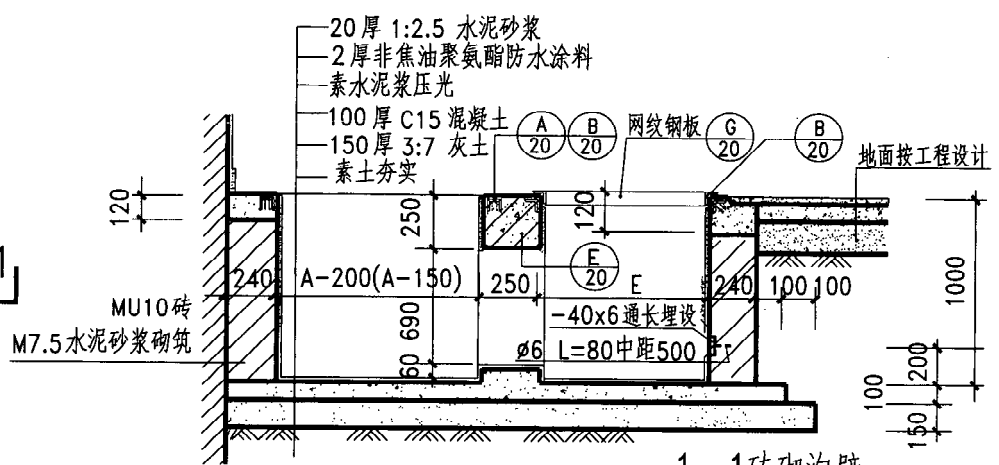
图 名	变配电间高压室地沟详图	图集号	陕 09J11
		页 次	15

峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



- 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

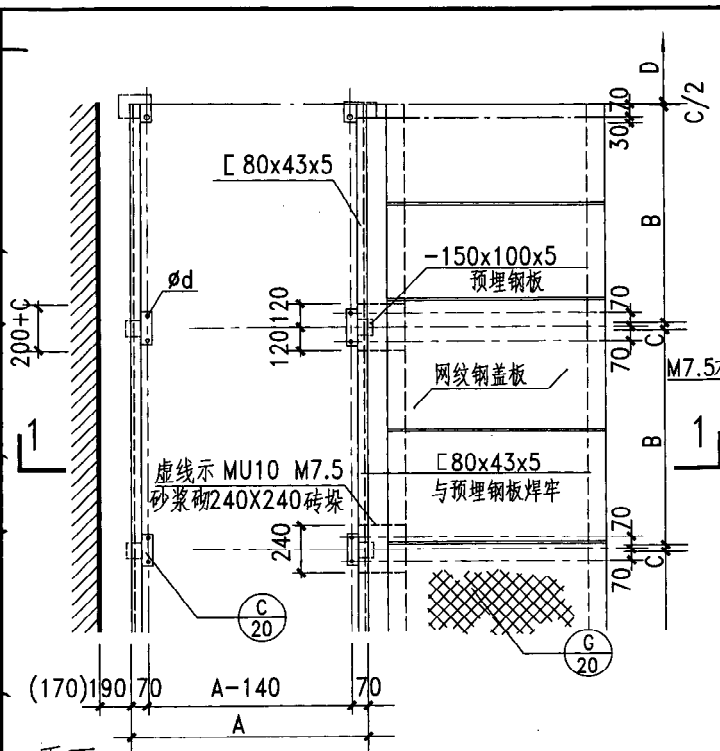
高压开关柜		尺寸 (mm)		
型 号	一次线路方案号	A	B	C
KYN-10 交流金属 铠装移开 式开关柜	08~14、17~18	1500	800	18
	01~02、05、33~55			
KYN-10	03、04、06、15~16	1650	800	18
	27~30、56			
YKH-10	19~26、31、32	1800	800	18



- 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 ≥ 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, 但中间横隔墙仍为砖墙。
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、C 尺寸。

图 名	变配电间高压室地沟详图	图集号	陕 09J11
		页 次	16

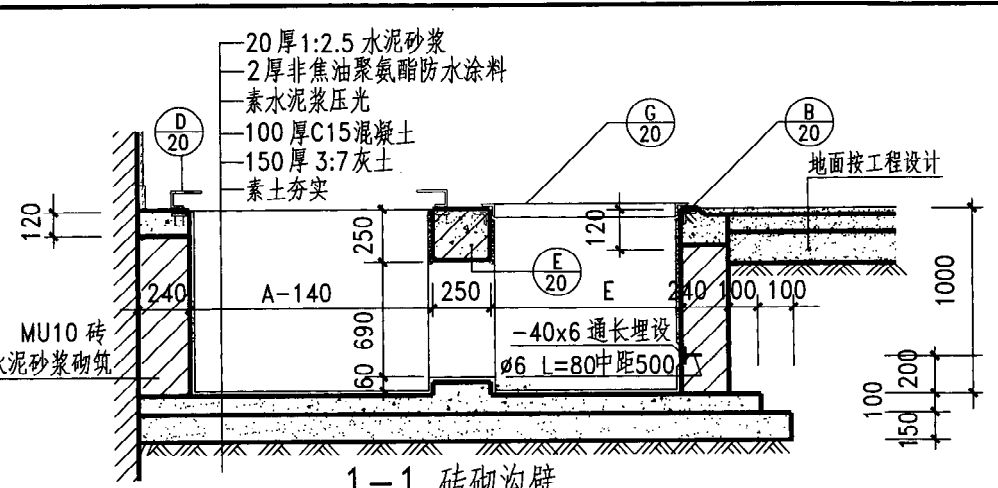
秦峰
核
审
张冬
对
校
张冬
设计
彭浩
图



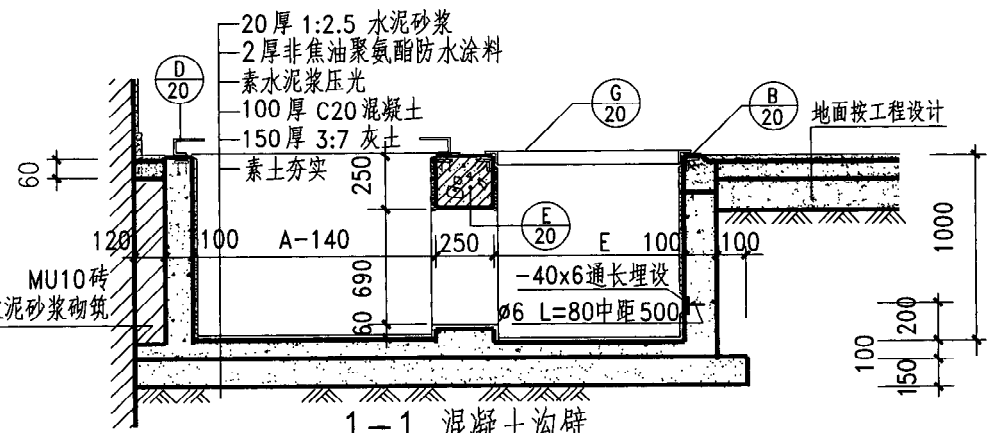
① 砖砌沟壁

② 混凝土沟壁
(适用于括号内尺寸)

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



1-1 砖砌沟壁



1-1 混凝土沟壁

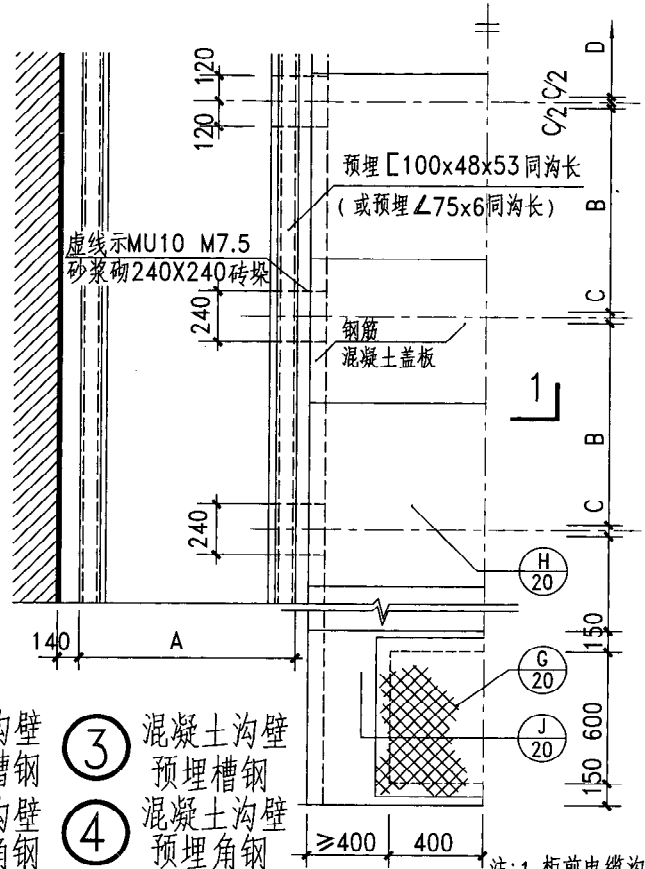
- 注：1 柜前电缆沟宽度“E”，柜侧与墙的距离“D”按工程设计，但D ≥ 600。
2 高压开关柜工作时会有向上的冲力约 1KN，与地面连接需牢固。
3 需要防潮时，应选用混凝土地沟，但中间横隔墙仍为砖墙。
4 “C”为两柜之间的缝隙宽度。
5 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时，应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B、C尺寸。

图名	变配电间高压室地沟详图	图集号	陕09J11
		页次	17

峰 泰
核 审
张冬 彭浩
对 校
张冬 彭浩
计 设
彭浩 彭浩
图 制

1

平面



- ① 砖砌沟壁
- 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 交流金属 铠装移开 式开关柜	08~14, 17~18	1500	800	18
	01~02, 05, 33~55			
KYN-10	03, 04, 06, 15~16	1650	800	18
	27~30, 56			
YkH-10	19~26, 31, 32	1800	800	18

- 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≥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, 但中间横隔墙仍为砖墙。
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。

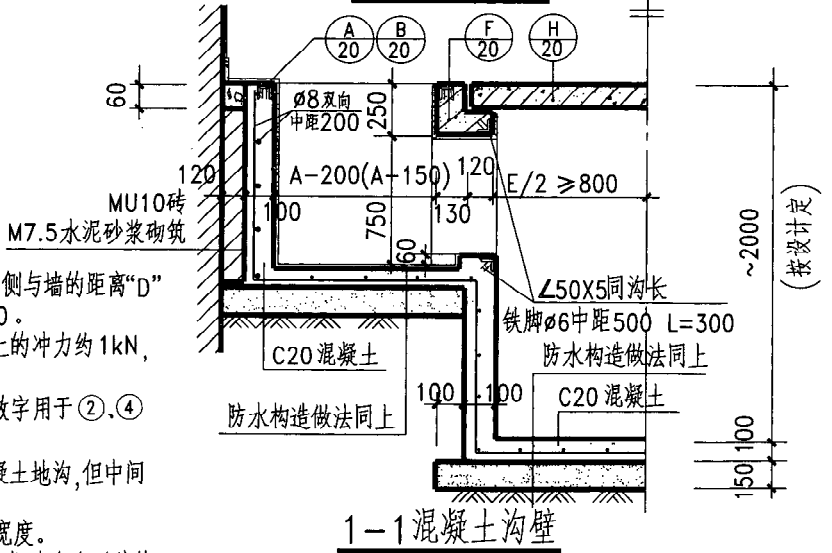
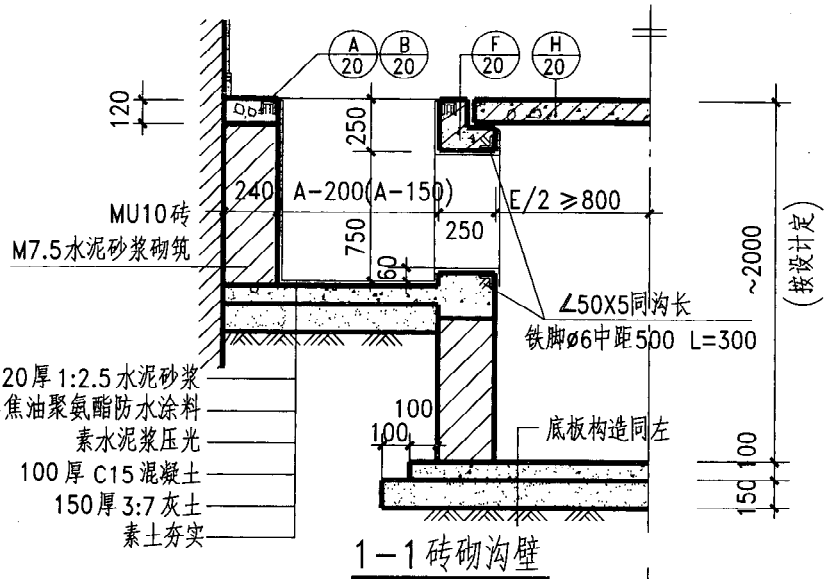
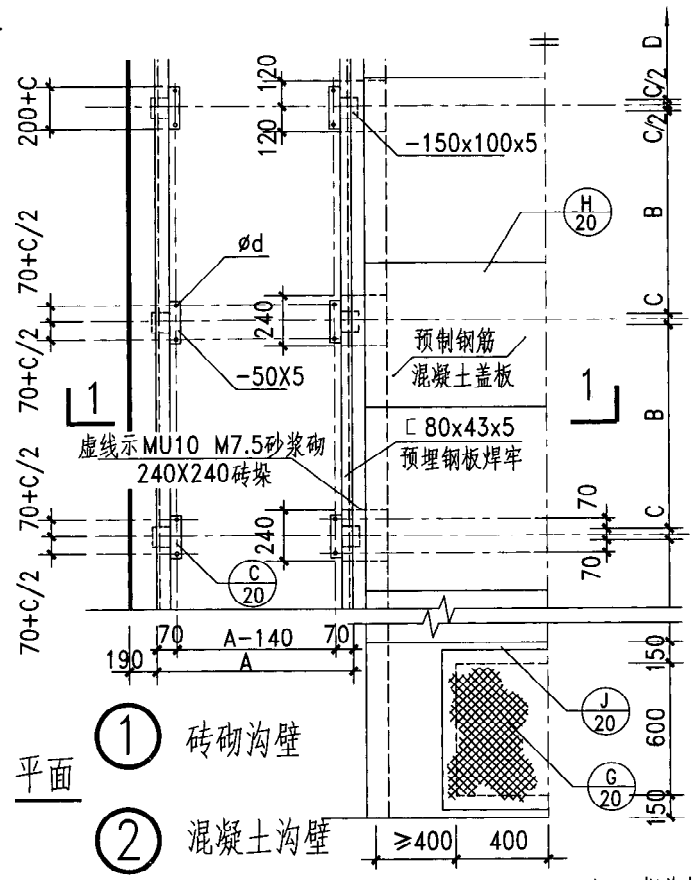


图 名	变配电间高压室地沟详图		图集号	陕09J11
			页 次	18



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

- 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, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
4 “C”为两柜之间缝隙的宽度。
5 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的 A、B、C 尺寸。

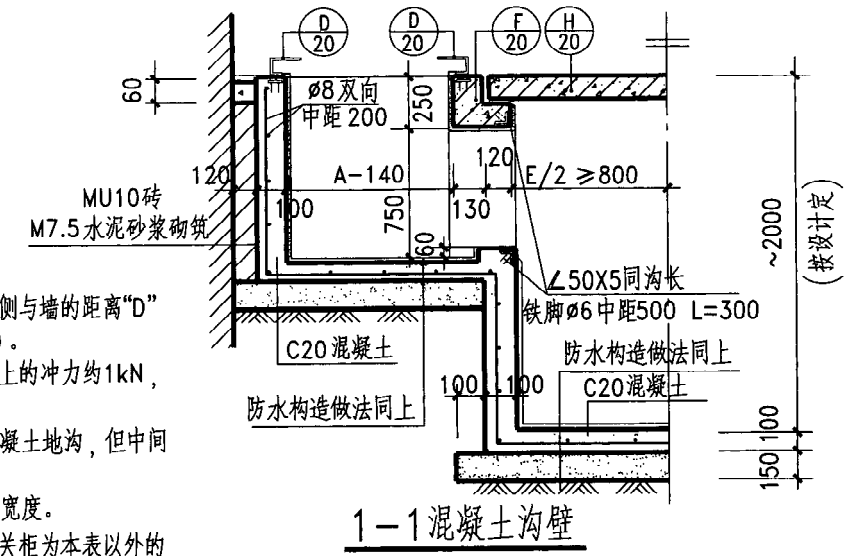
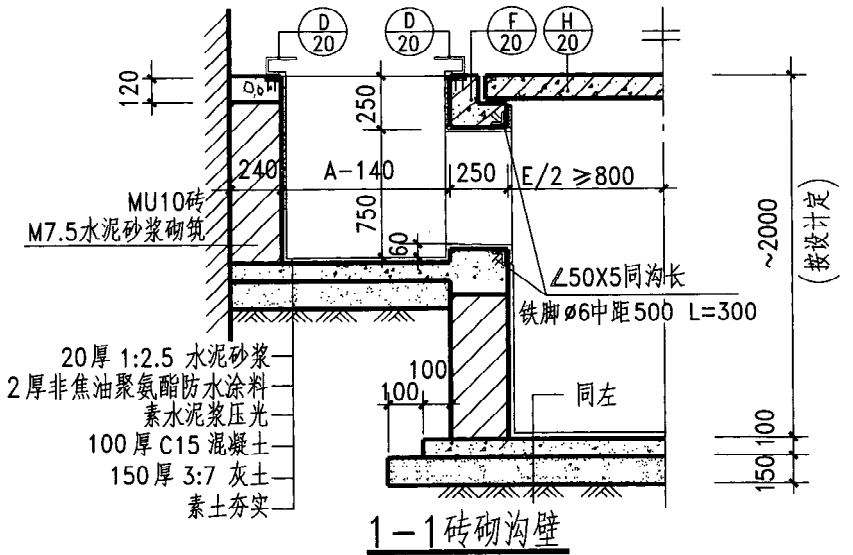
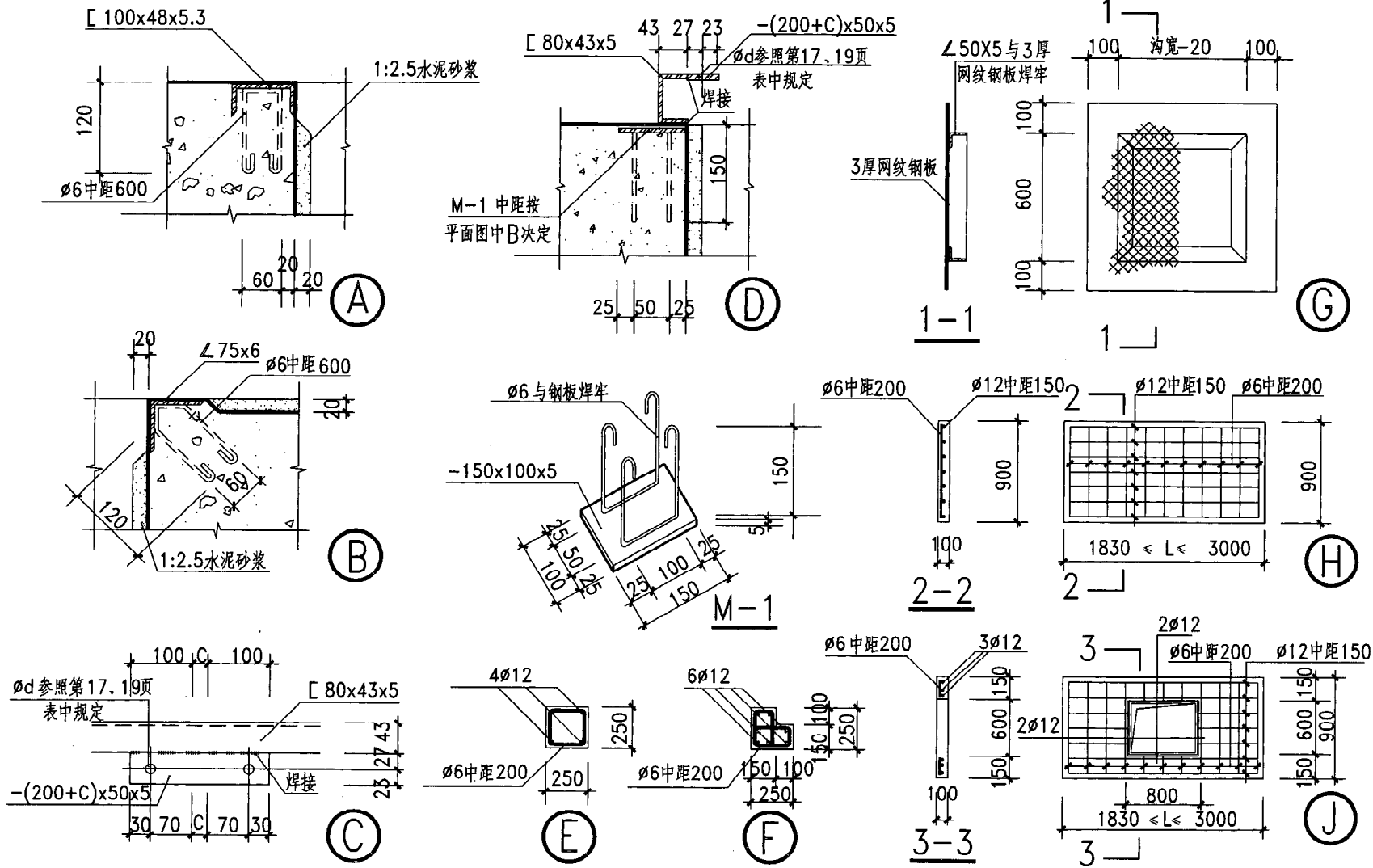


图 名	变电间高压室地沟详图		图集号	陕 09J11
			页 次	19



注：1 钢筋混凝土梁及盖板均采用 C20 混凝土，I 级钢筋。

2 地沟盖板长度大于 3m 时，按结构设计。

图 名

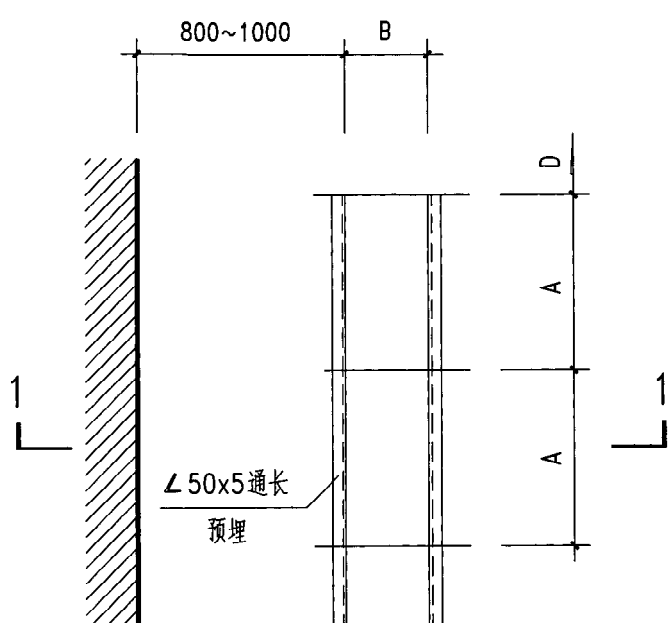
变配电间高压室地沟详图

图集号

陕 09J11

页 次

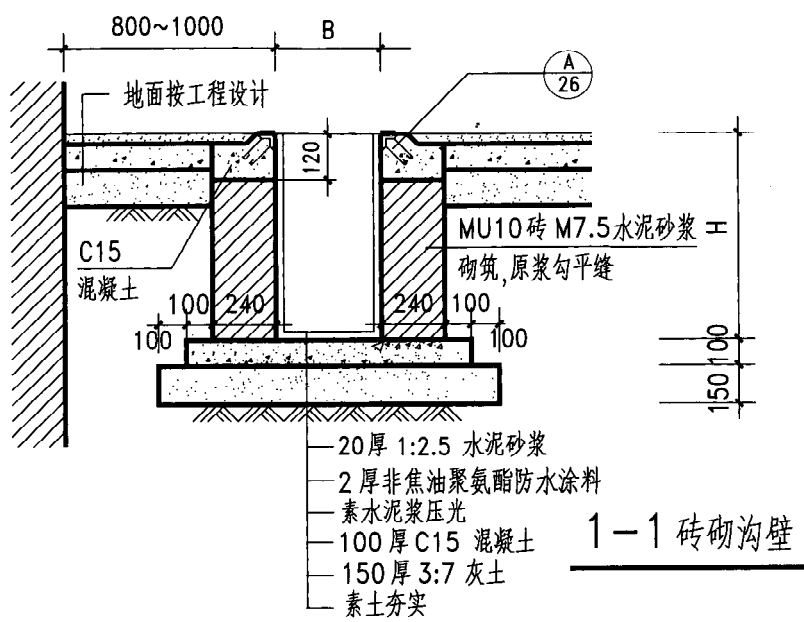
20



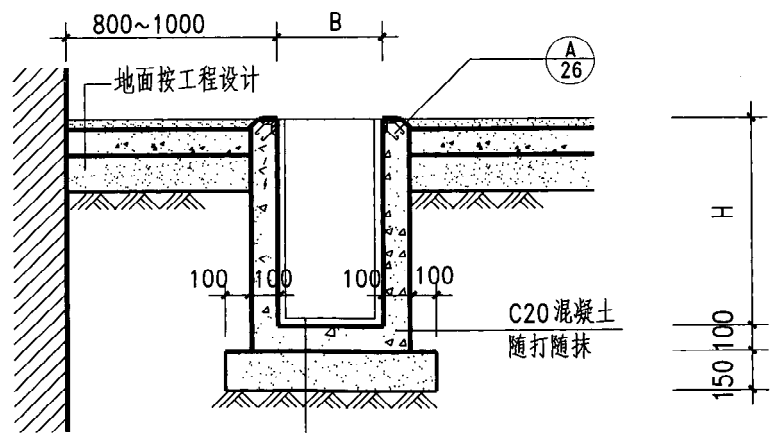
平面 ① 砖砌沟壁 ② 混凝土沟壁

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 $D \geq 600$ 。
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。

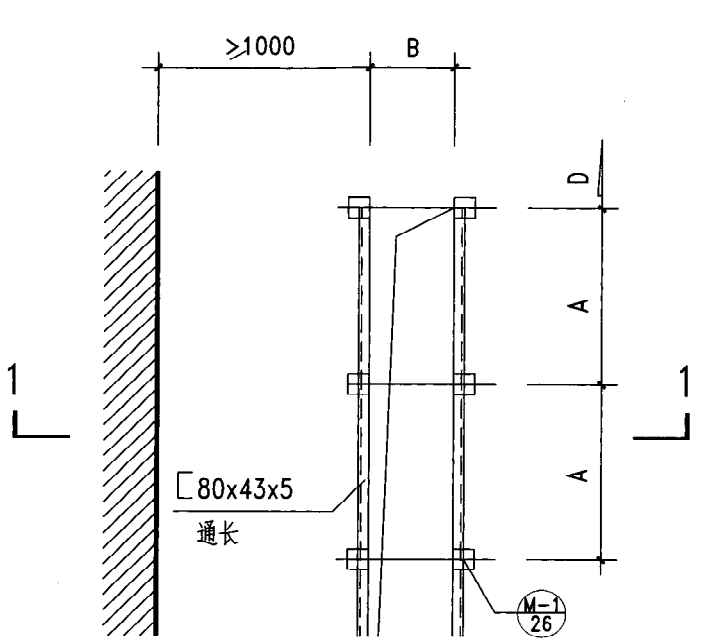


1-1 砖砌沟壁



1-1 混凝土沟壁

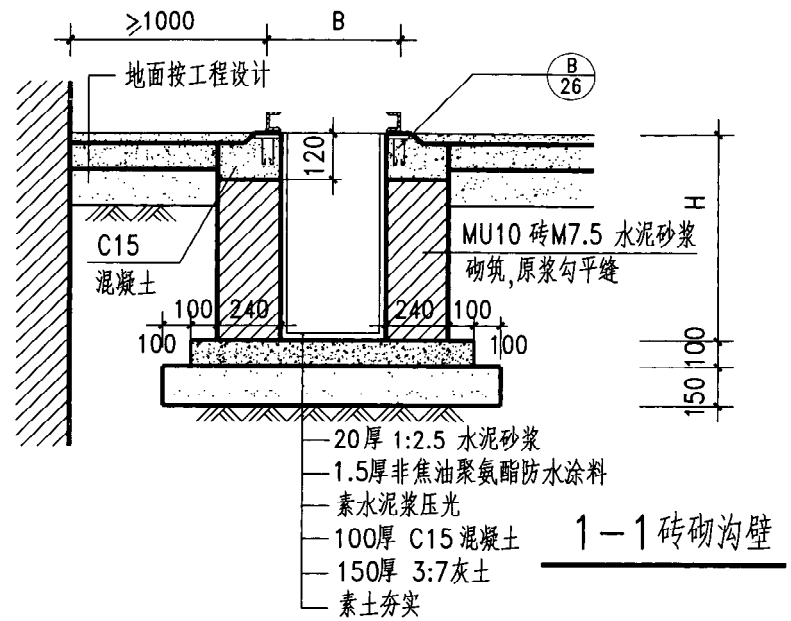
图 名	变配电间低压室地沟详图	图集号	陕09J11
		页 次	21



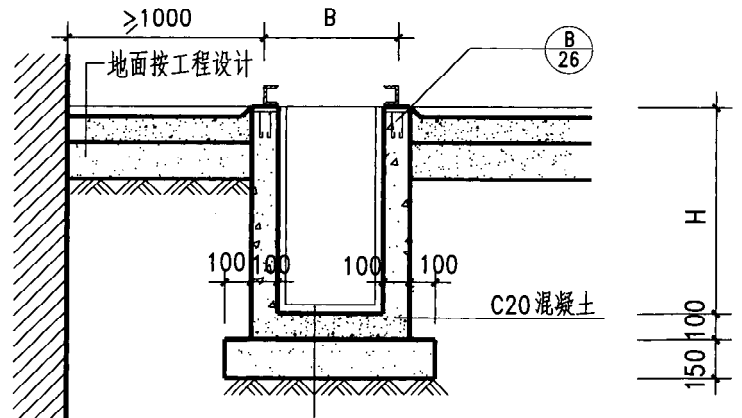
平面 ① 砖砌沟壁 ② 混凝土沟壁

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		
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	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 $D \geq 600$ 。
 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。

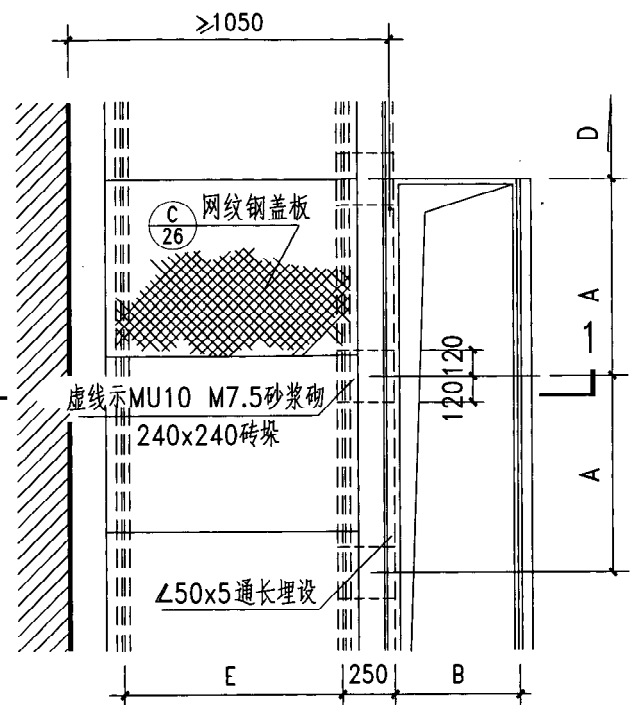


1-1 砖砌沟壁



防水构造作法同上 1-1 混凝土沟壁

秦峰
核
审
彭浩
张冬
校
对
张冬
设计
彭浩
制
图



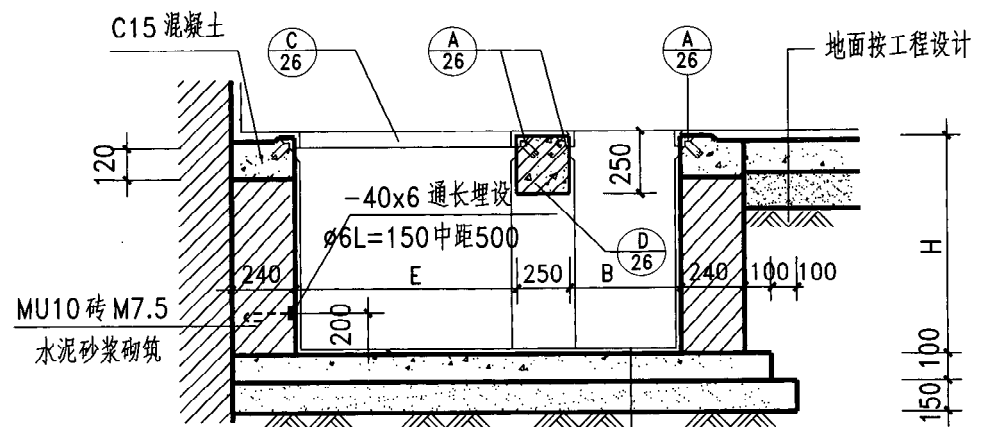
平面 ① 砖砌沟壁 ② 混凝土沟壁

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	556
GGJ1-01B 静电电容器柜	800	556
JP3001、PK-1 控制屏 保护屏	600	450
JP3002、PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	450
JP3002 控制屏 保护屏	900	450
GCS-TG0808-4 变电柜	800	756
GCS-TG0806-1mcc 抽屉柜	800	556

注：1 图中A、B、E、H由设计人定，沟端与墙的距离D≥600。

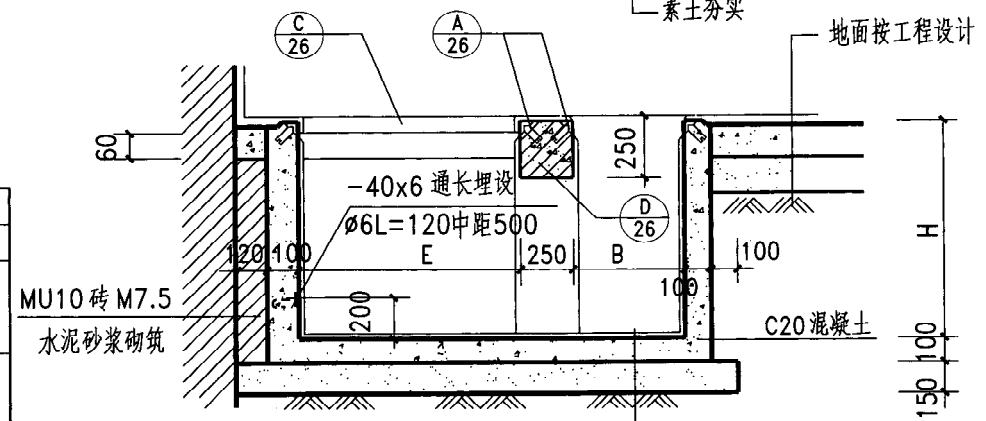
2 需要防潮时，应选用混凝土地沟。

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

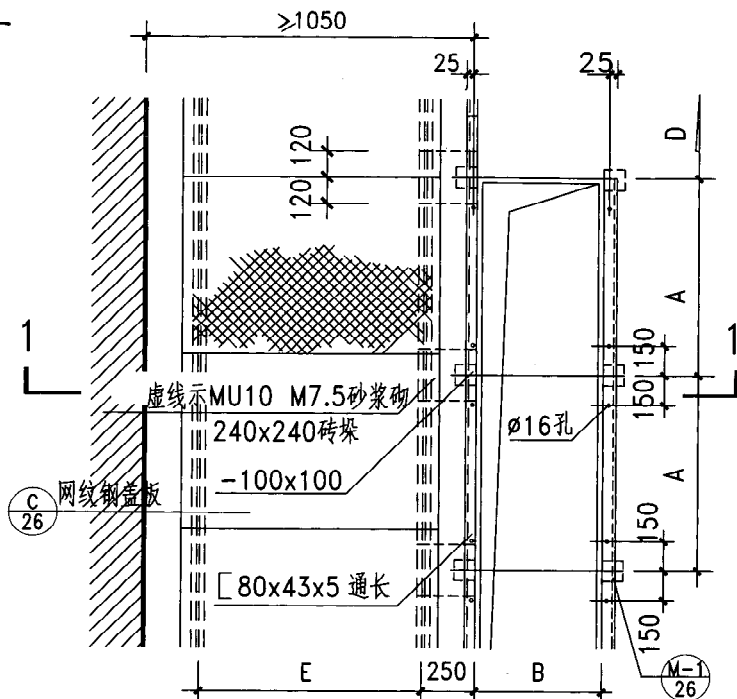
- 20厚 1:2.5 水泥砂浆
- 2厚非焦油聚氨酯防水涂料
- 素水泥浆压光
- 100厚 C15 混凝土
- 150厚 3:7 灰土
- 素土夯实



1-1 混凝土沟壁

防水构造作法同上

图 名	变电间低压室地沟详图		图集号	陕09J11
			页 次	23



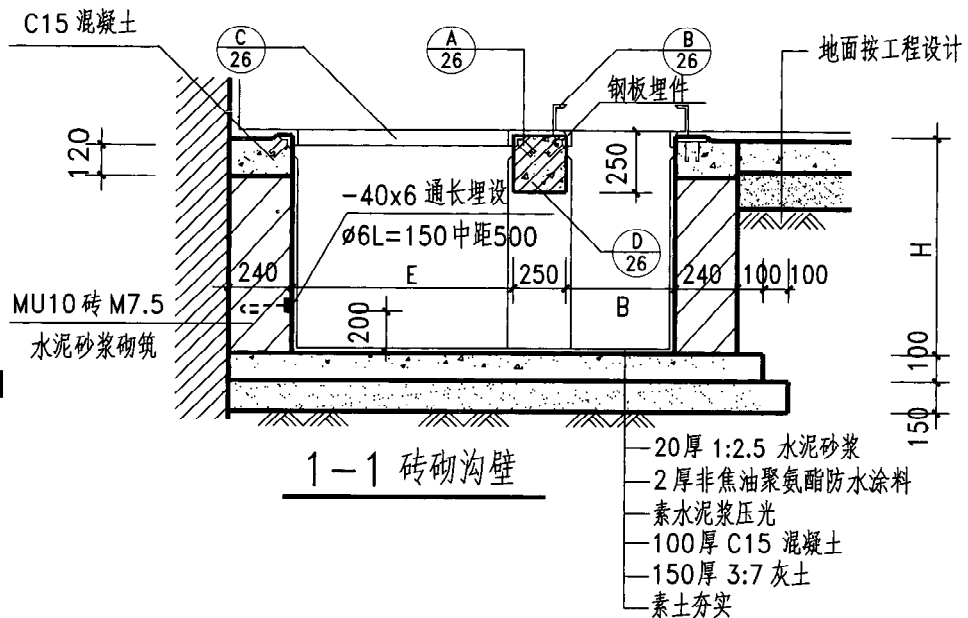
平面 ① 砖砌沟壁 ② 混凝土沟壁

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

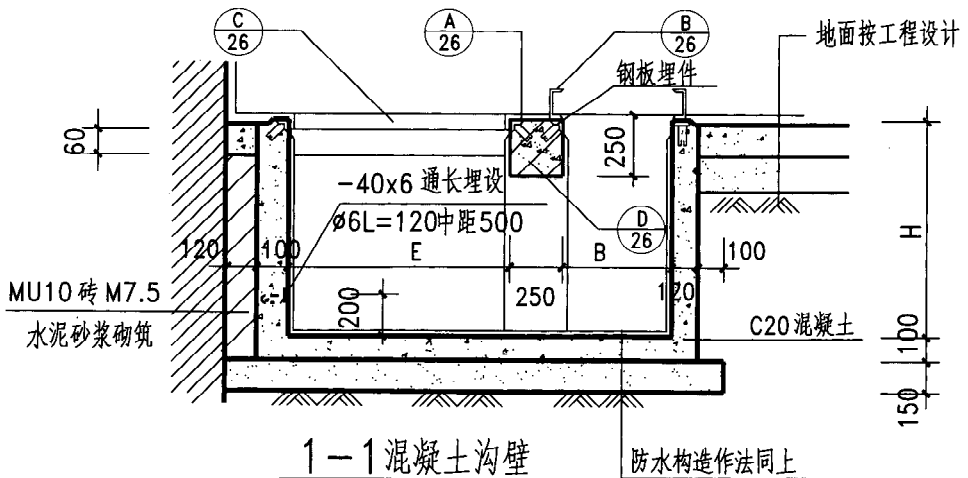
注: 1 图中A、B、E、H由设计人定,沟端与墙的距离 $D \geq 600$ 。

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

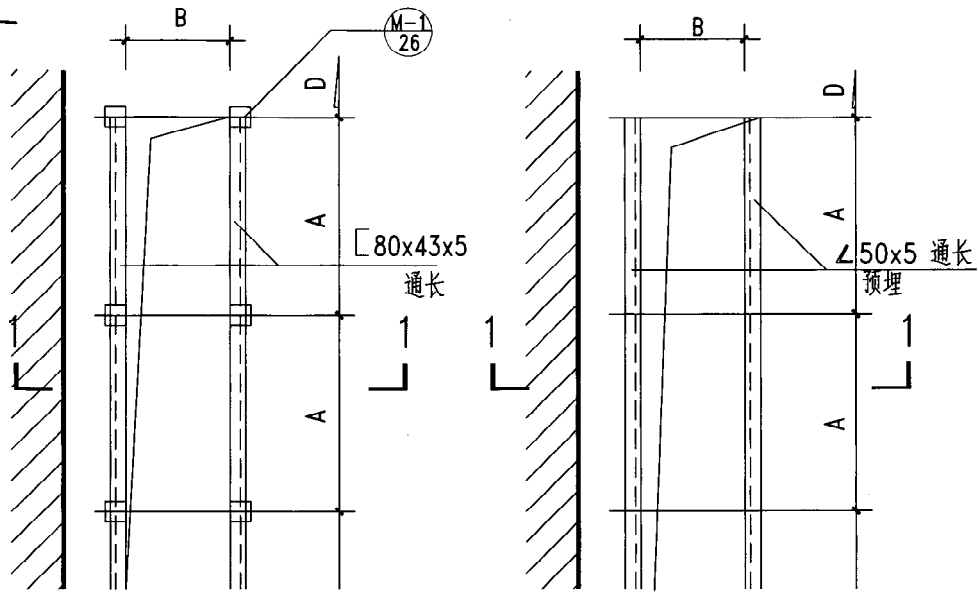


1-1 混凝土沟壁

防水构造作法同上

图 名	变配电间低压室地沟详图	图集号	陕09J11
		页 次	24

秦峰
核
审
张冬
浩
对
校
张冬
浩
设计
浩
制
图

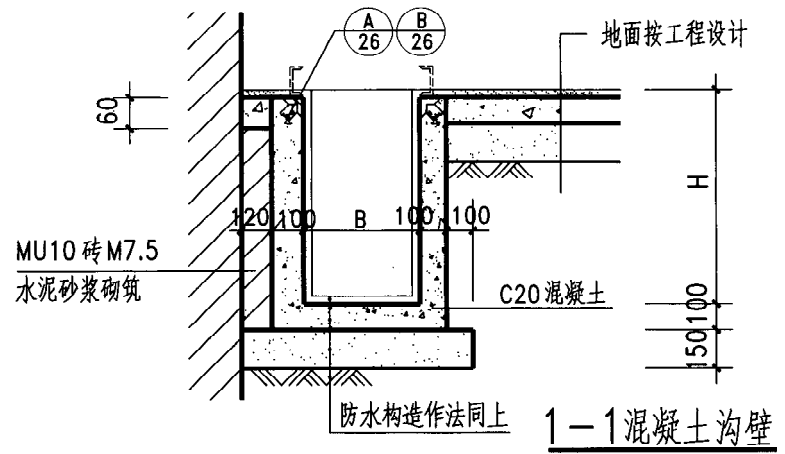
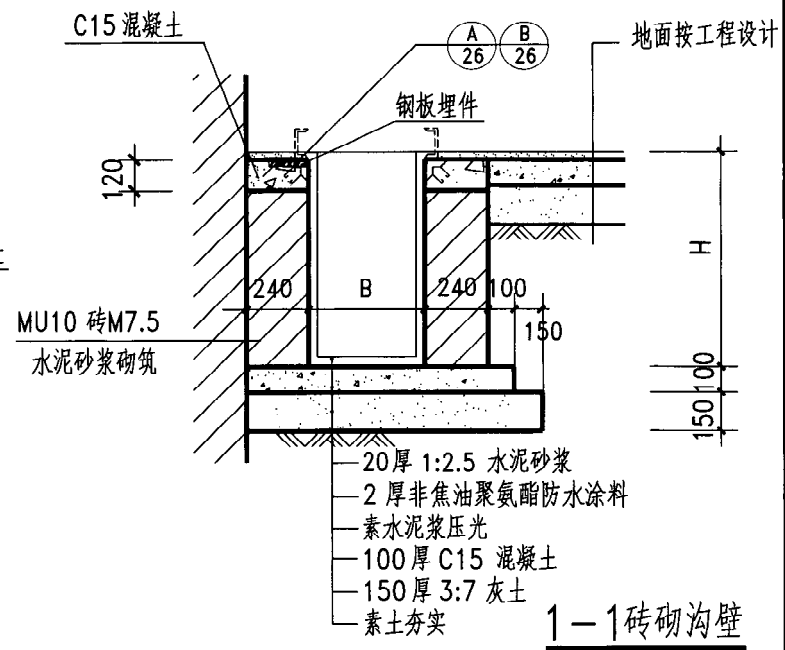


- 平面
- ① 砖砌沟壁
预埋槽钢
 - ② 混凝土沟壁
预埋槽钢

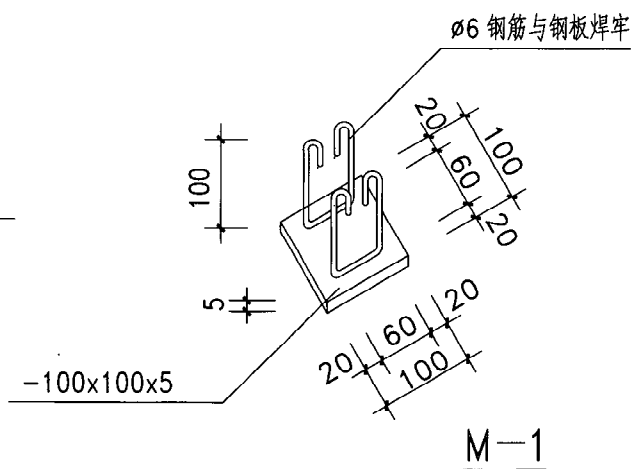
- 平面
- ③ 砖砌沟壁
预埋角钢
 - ④ 混凝土沟壁
预埋角钢

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	556
GGJ1-02B 静电电容器柜	800	556

注：1 图中A、B、H由设计人定，沟端与墙的距离 $D \geq 600$ 。
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。

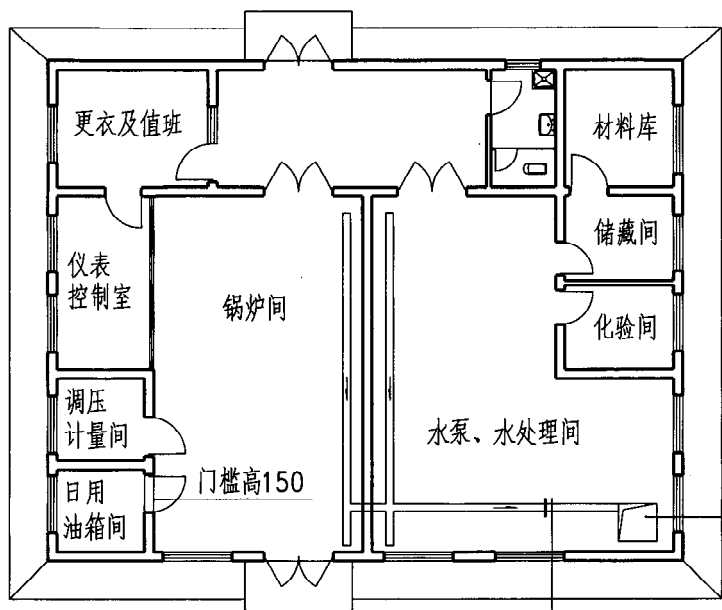


图名	变配电间低压室地沟详图	图集号	陕09J11
		页次	25

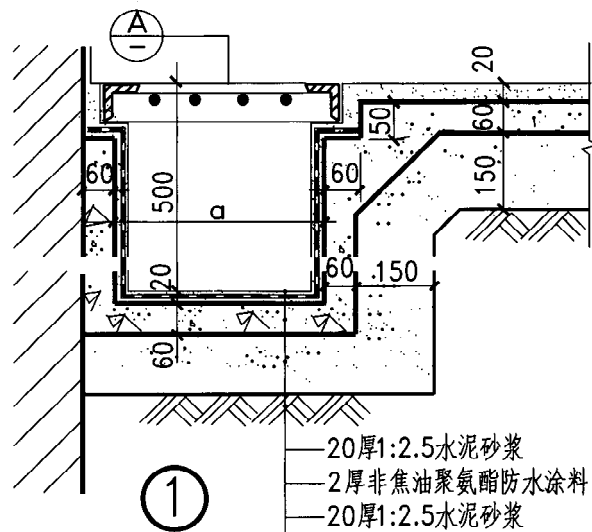
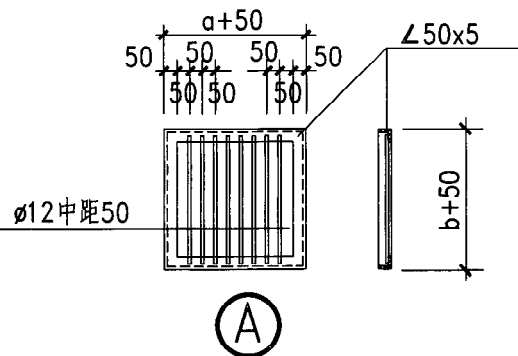


页次	26
----	----

峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



燃油燃气锅炉房平面示例



- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 2厚非焦油聚氨酯防水涂料
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 60厚C15混凝土
- 150厚3:7灰土
- 素土夯实

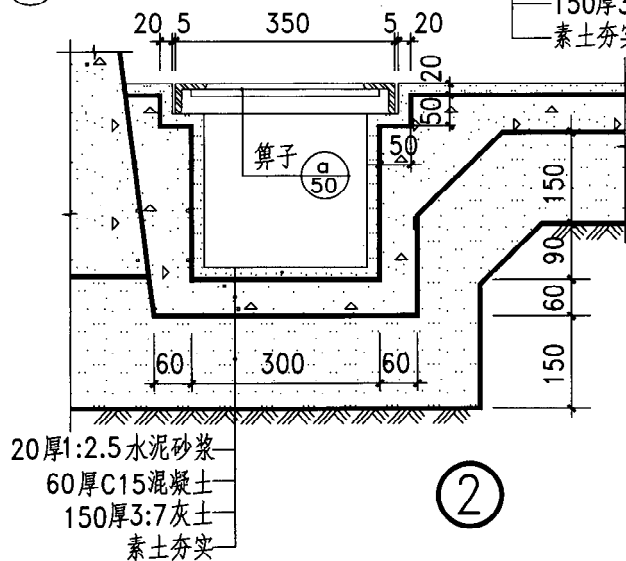
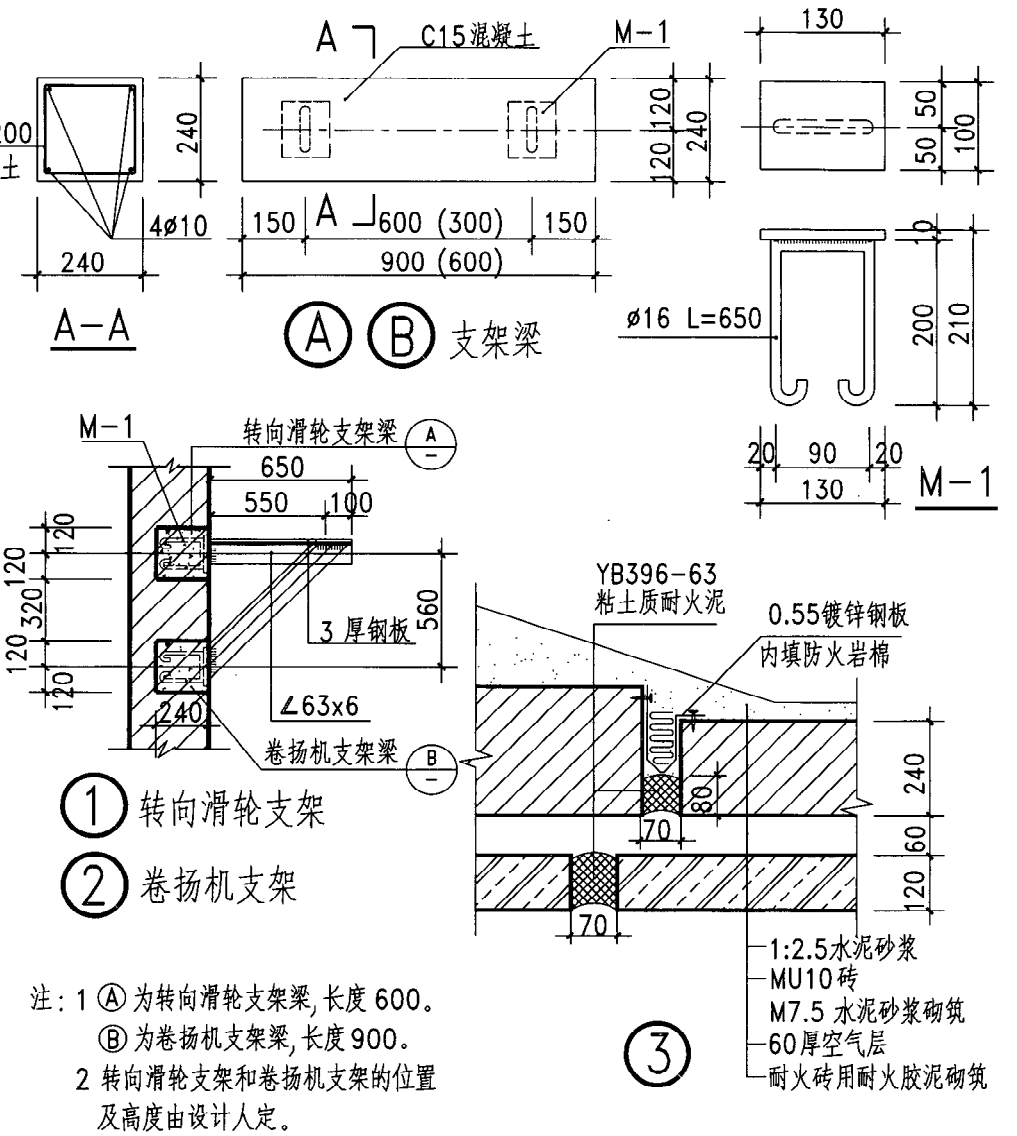
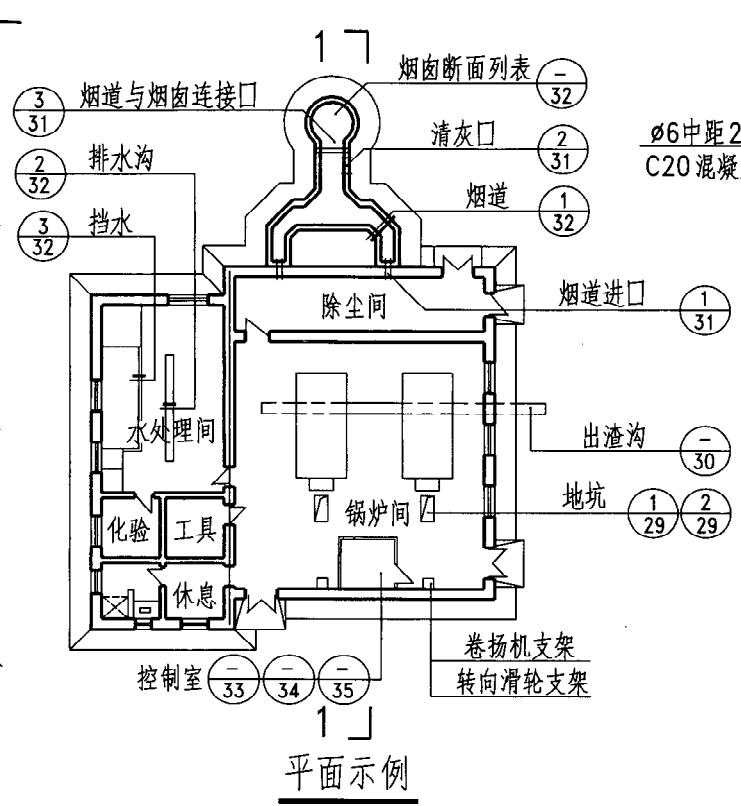


图 名 燃油燃气锅炉房平面示例及详图

图集号 陕09J11

页 次 27

秦峰
核
审
彭浩
张冬
对
校
彭浩
张冬
计
设
彭浩
制
图



峰
 秦
 核
 审
 张冬彭浩
 对
 校
 张冬彭浩
 计
 设
 浩
 彭浩
 制
 图

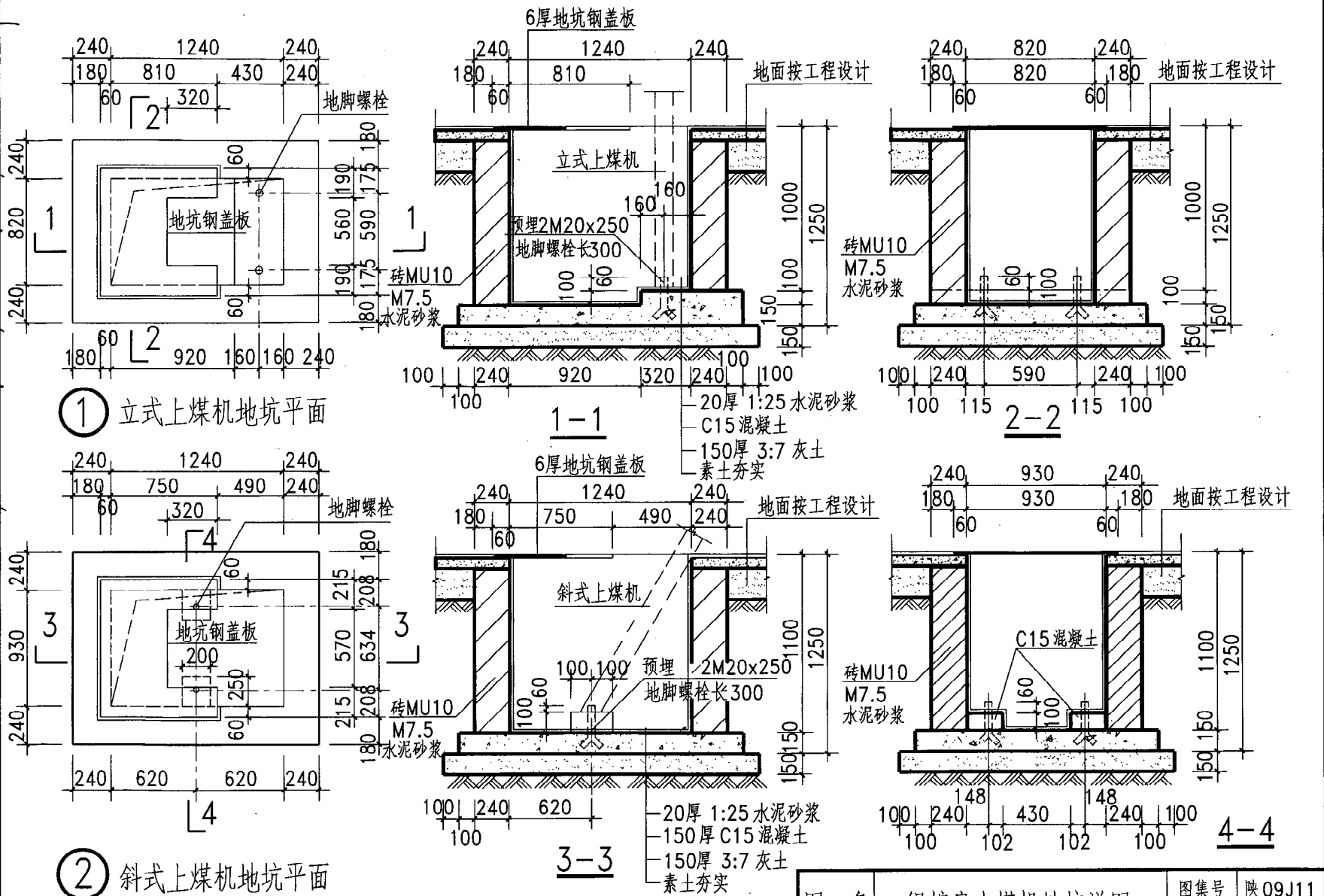
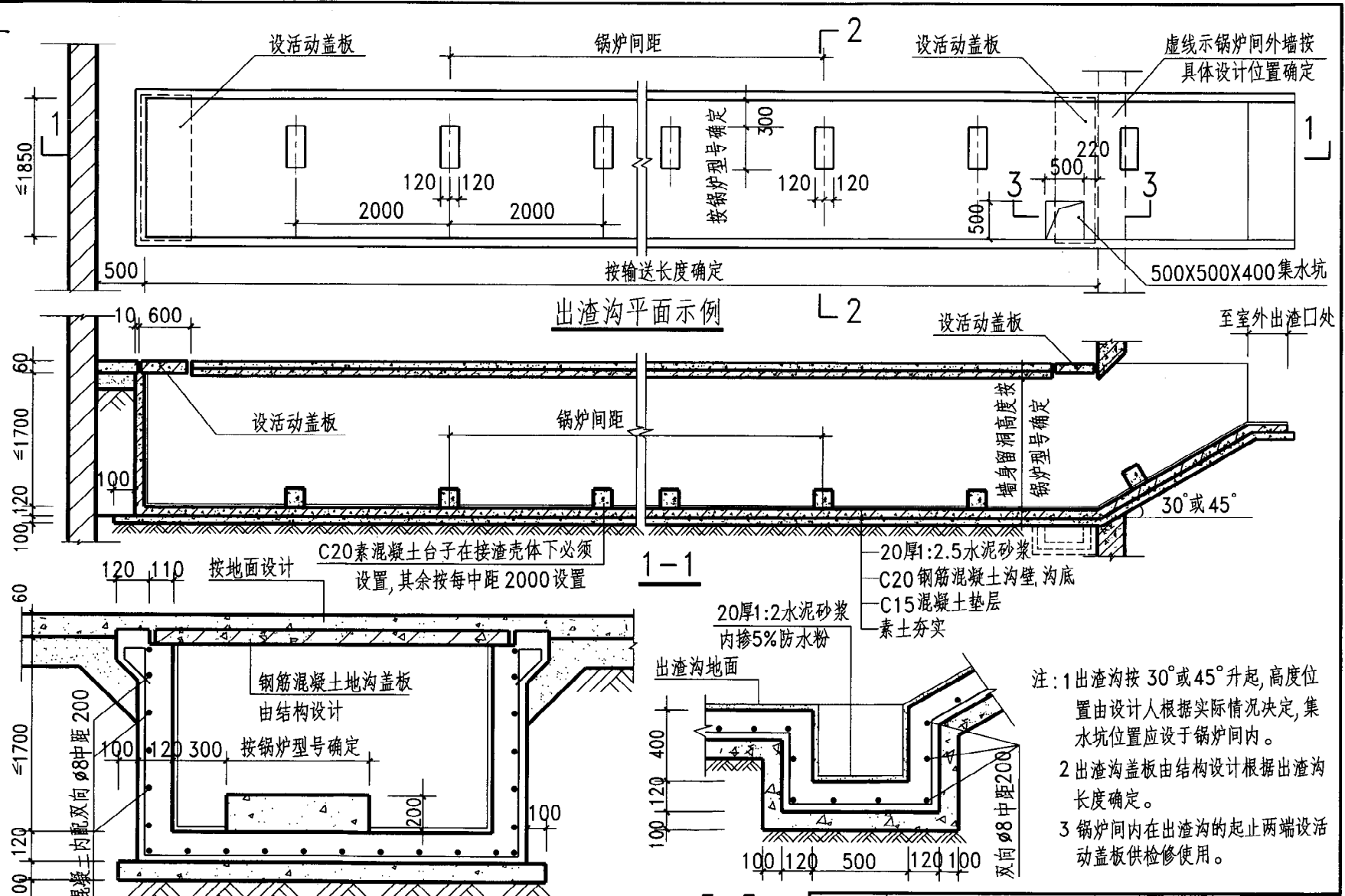


图 名	锅炉房上煤机地坑详图		图集号	陕09J11
			页 次	29

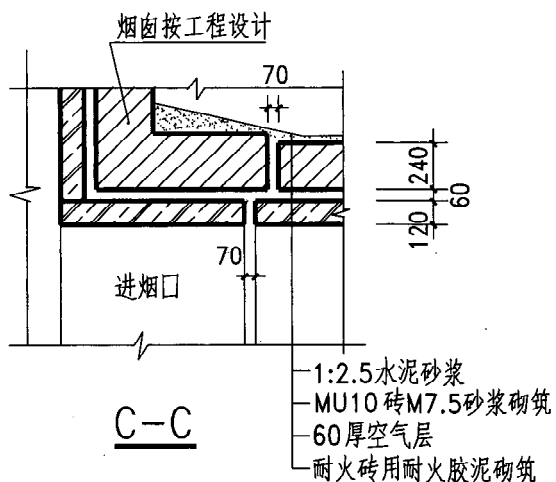
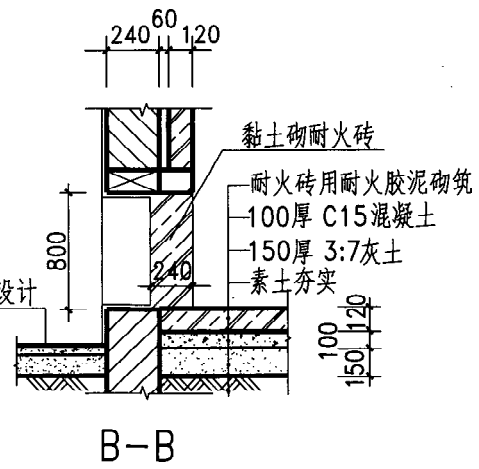
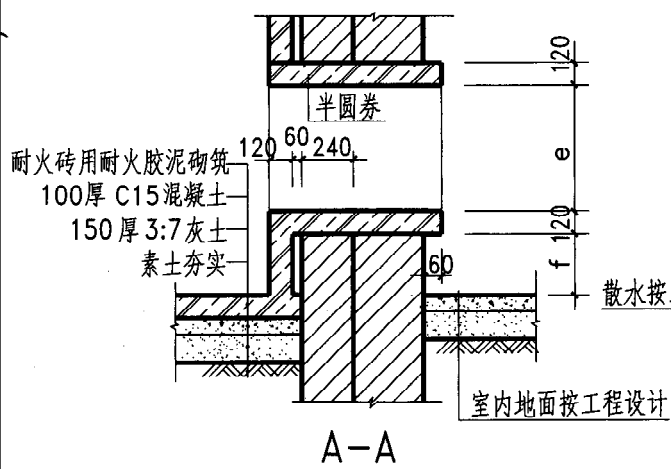
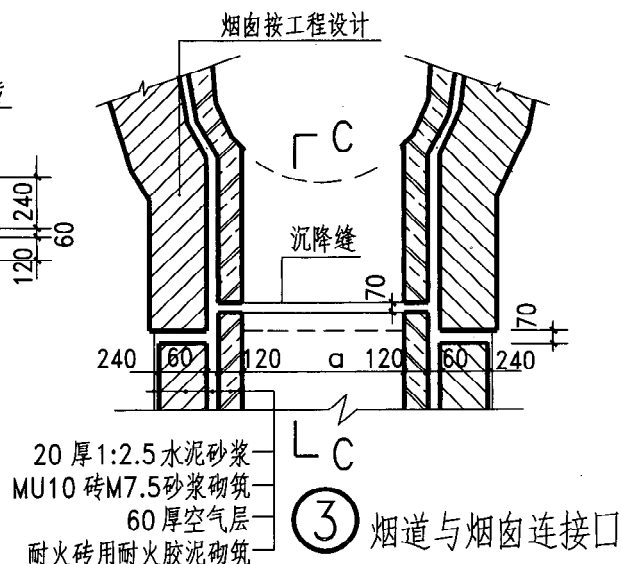
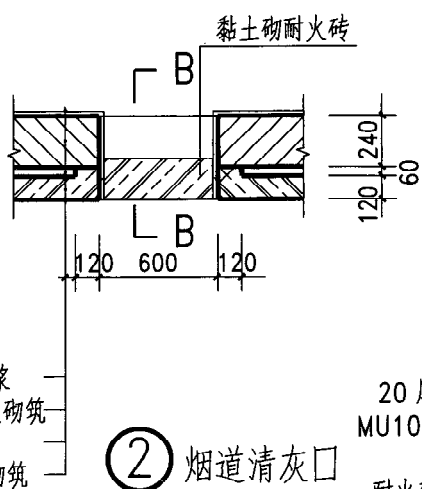
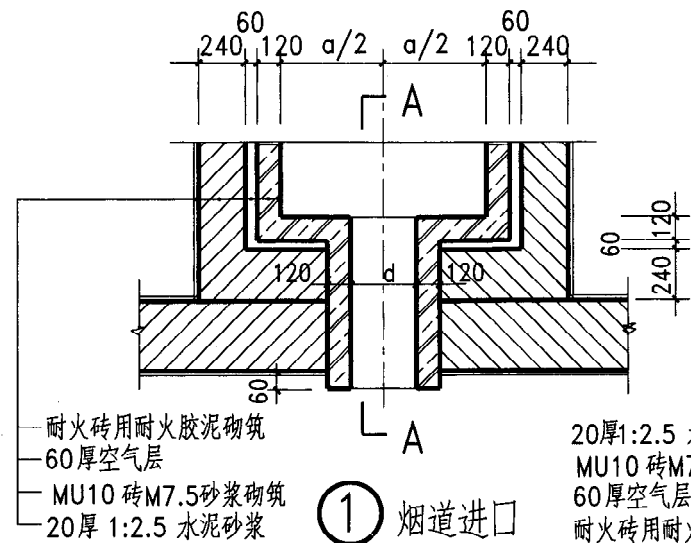
秦峰
核
审
彭浩
张冬
对
校
彭浩
张冬
计
设
彭浩
张冬
图
制



- 注: 1 出渣沟按 30°或45°升起, 高度位置由设计人根据实际情况决定, 集水坑位置应设于锅炉间内。
- 2 出渣沟盖板由结构设计根据出渣沟长度确定。
- 3 锅炉间内在出渣沟的起止两端设活动盖板供检修使用。

图名	锅炉房出渣沟	图集号	陕09J11
		页次	30

峰 秦 秦
核 审
造 彭 浩
张 冬 彭 浩
对 校
造 彭 浩
张 冬 彭 浩
计 设
造 彭 浩
图 制

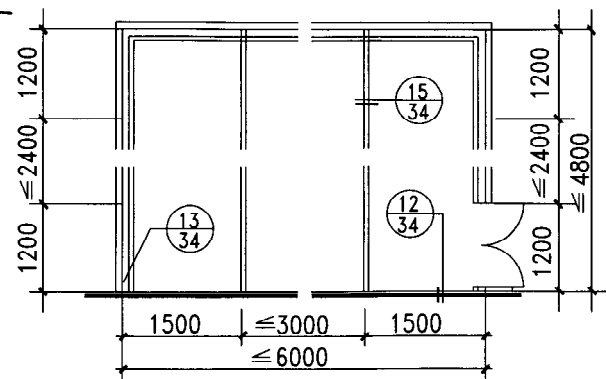


注: 1 图中a、d、e、f 的具体尺寸按工程设计。
2 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

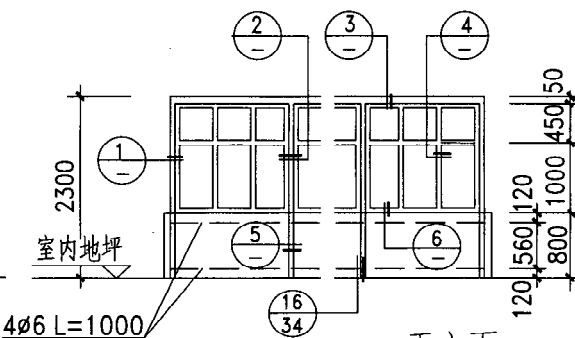
图 名	锅炉房烟道详图	图集号	陕 09J11
		页 次	31

32

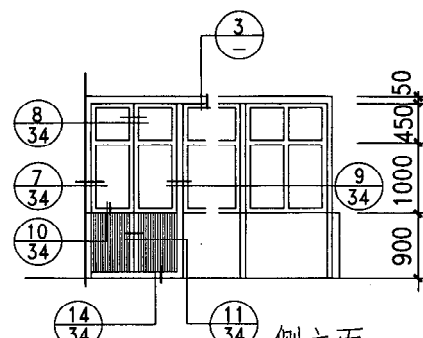
秦峰
核
审
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
计
设
彭浩
图
制



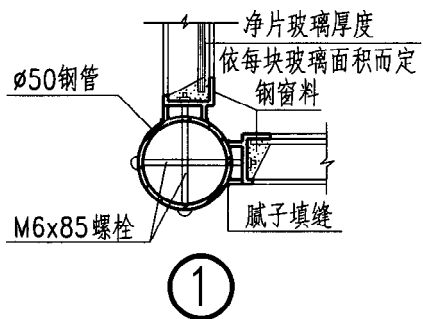
控制室平面示例



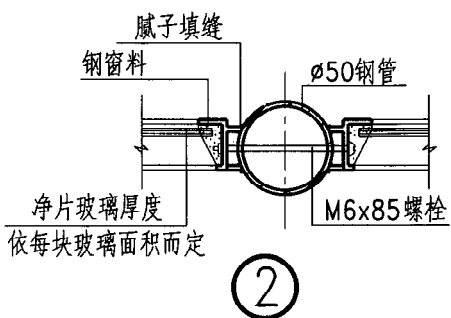
正立面



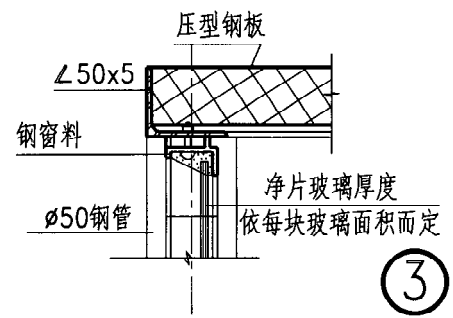
侧立面



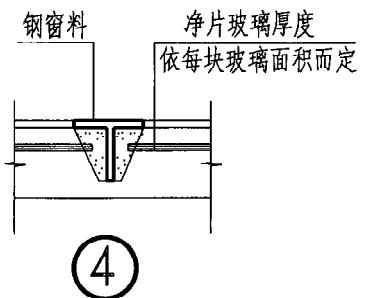
①



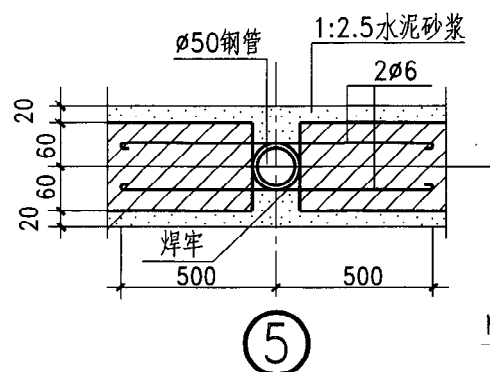
②



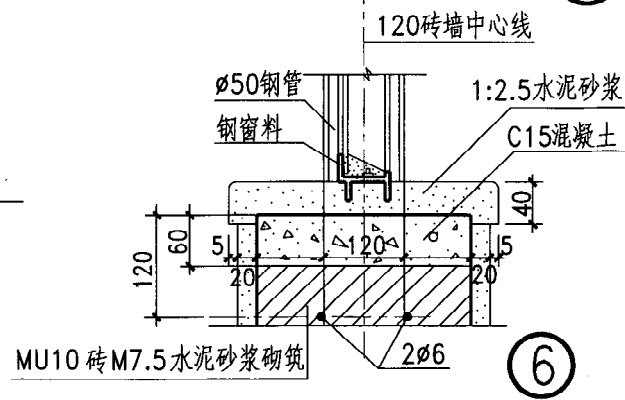
③



④



⑤



⑥

图 名	锅炉房控制室详图		图集号	陕09J11
			页 次	33

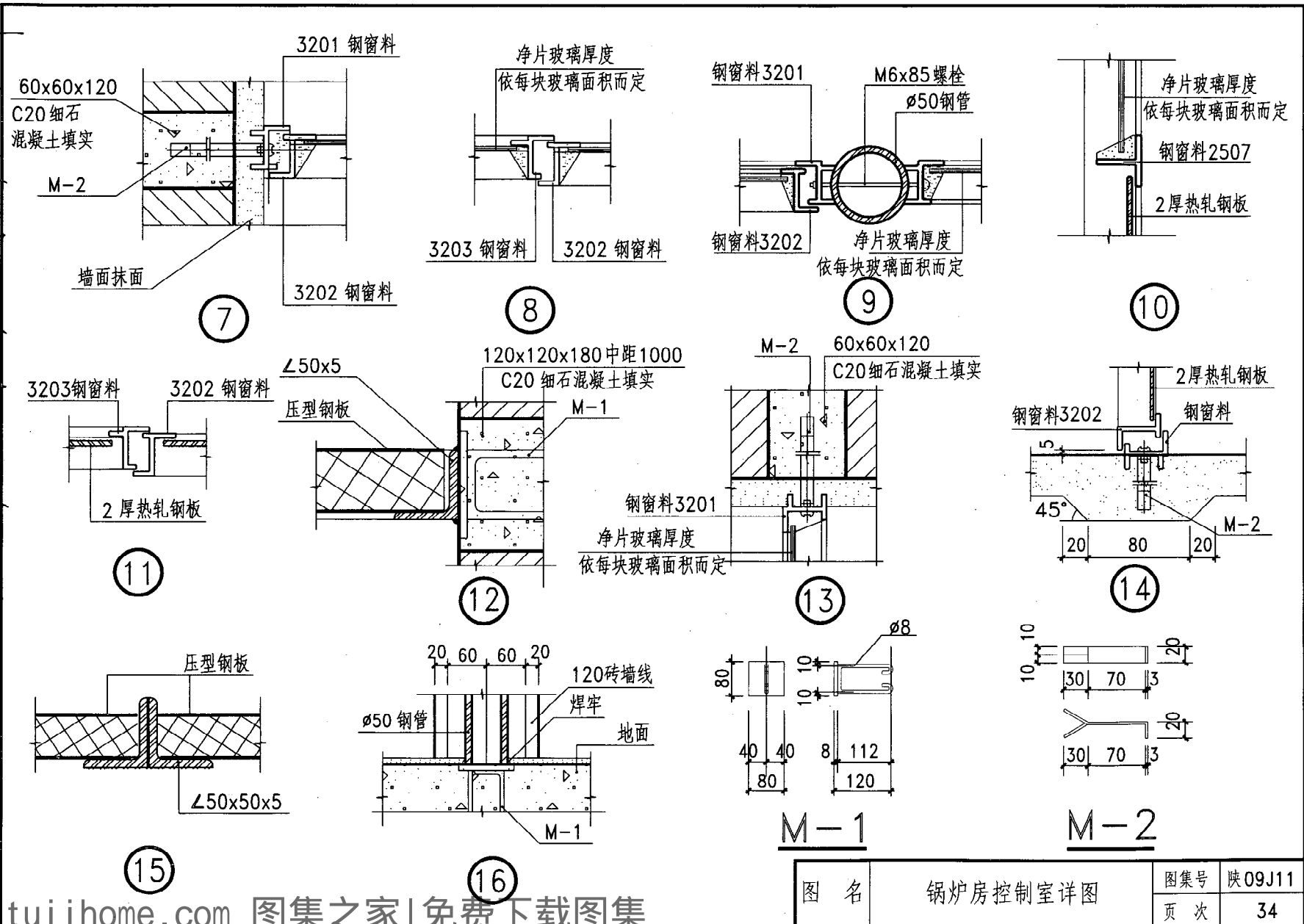
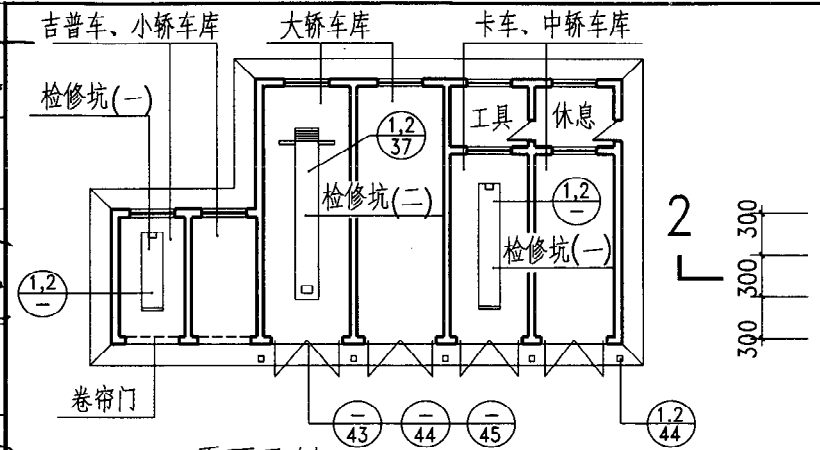
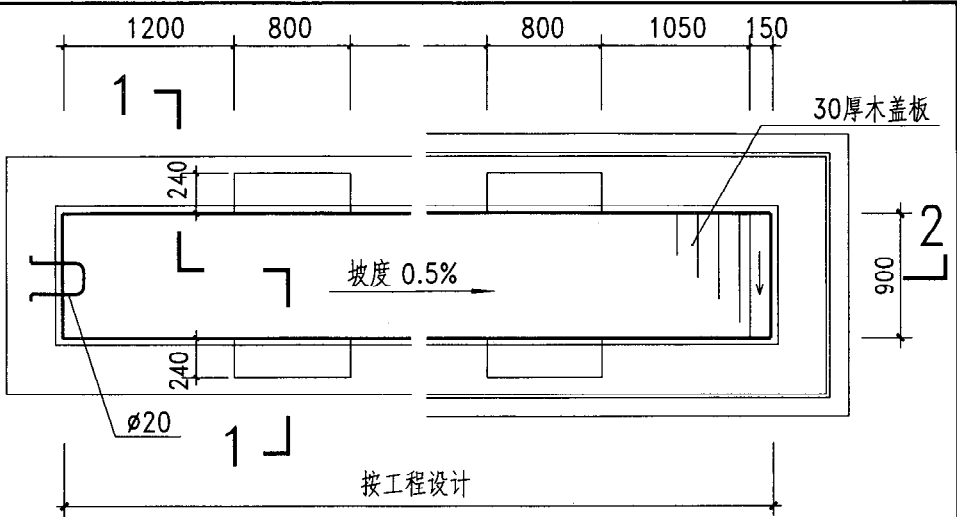


图 名	锅炉房控制室详图		图集号	陕 09J11
			页 次	34

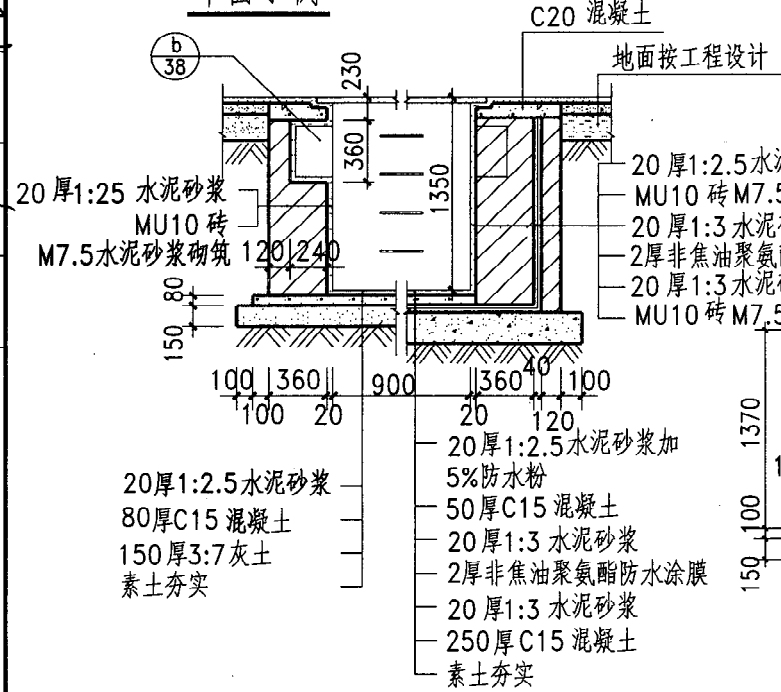
秦峰
核审
张冬彭浩
对校
张冬彭浩
设计
彭浩
制图



平面示例



检修坑(一)平面

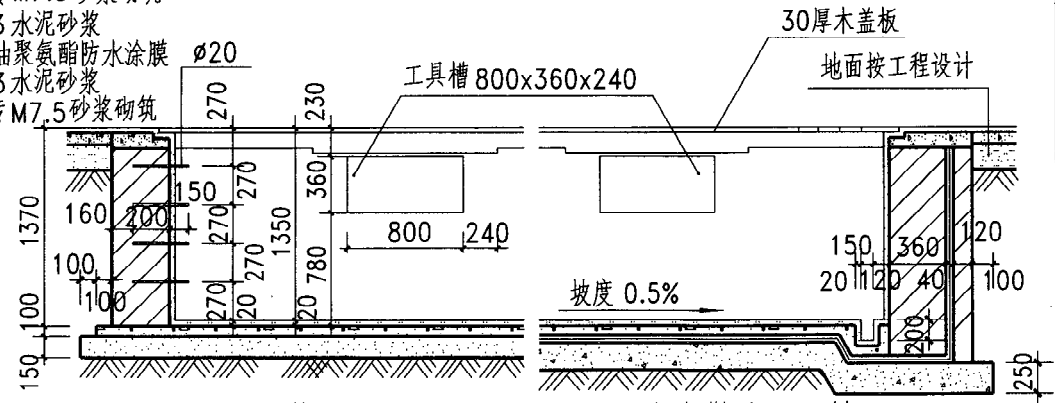


普通做法

1-1 防水做法

① 普通检修坑

② 防水检修坑

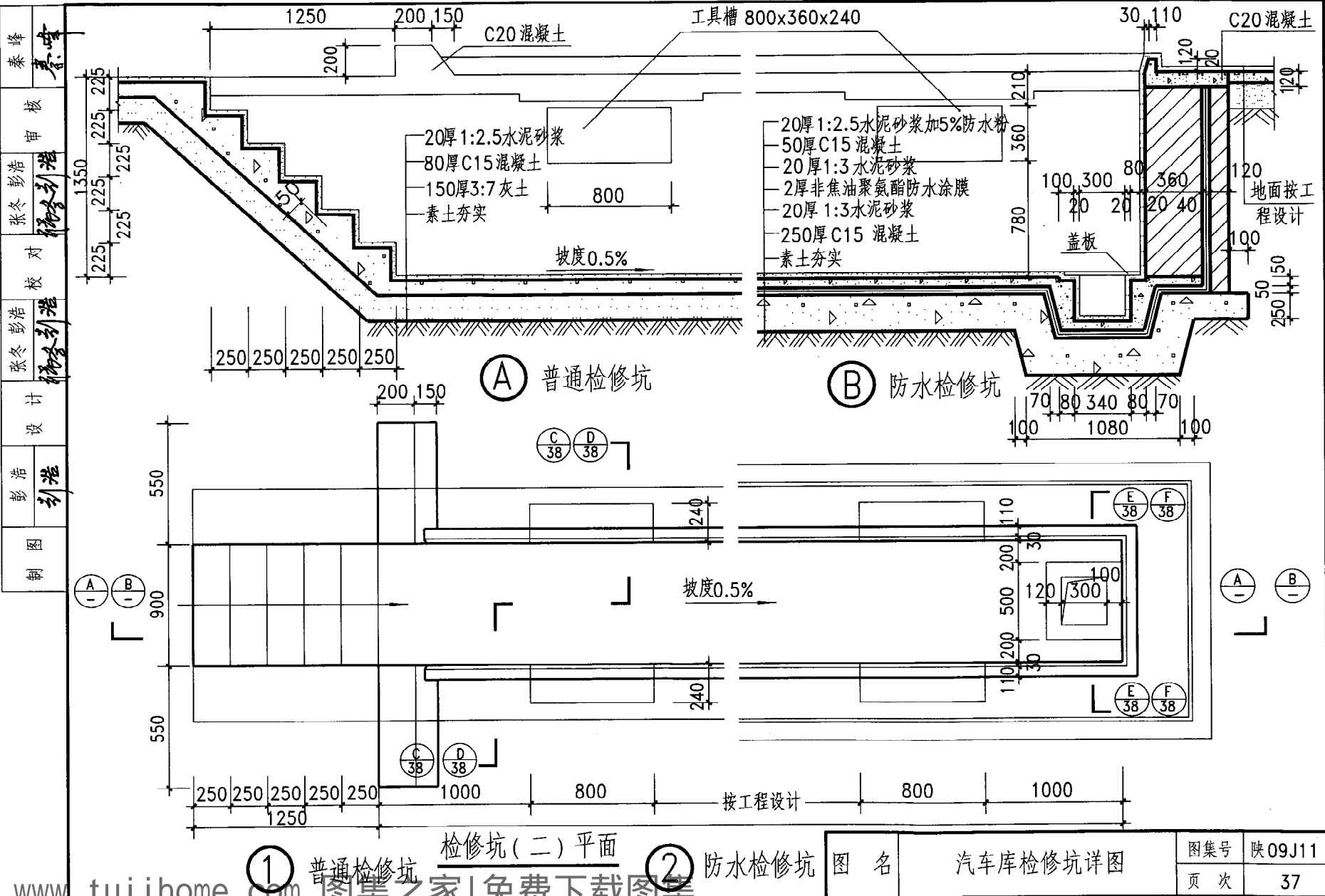


普通做法

防水做法

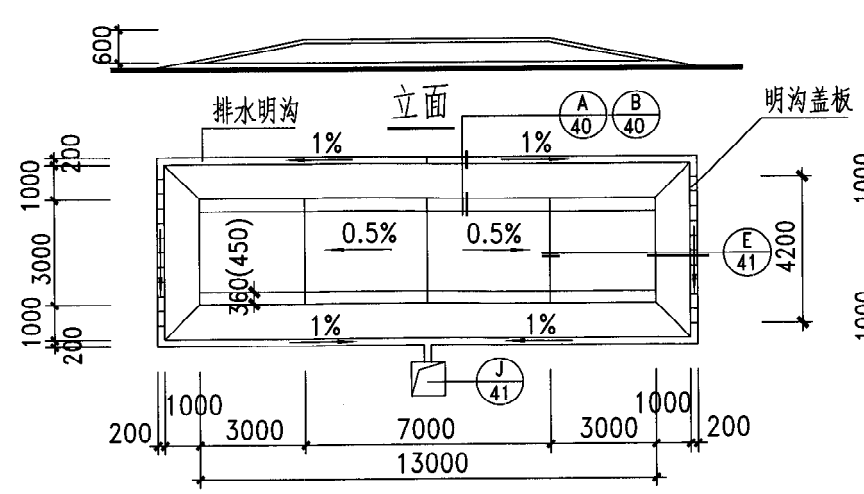
2-2

图名	汽车库平面示例及汽车库检修坑详图		图集号	陕09J11
			页次	36

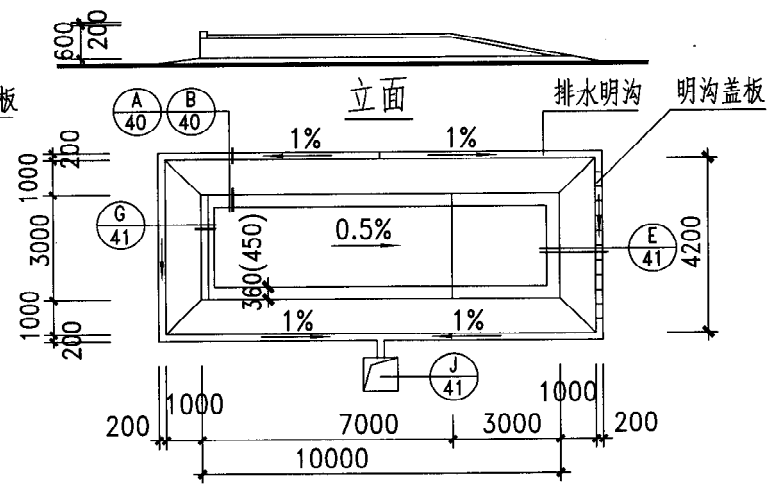


秦峰
秦峰
核
审
张冬彭浩
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
张冬彭浩
计
设
彭浩
制
图

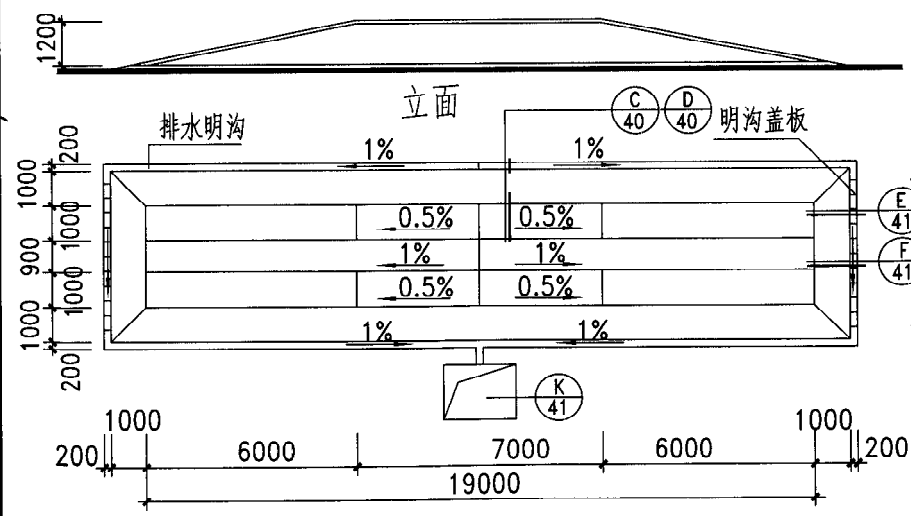
峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



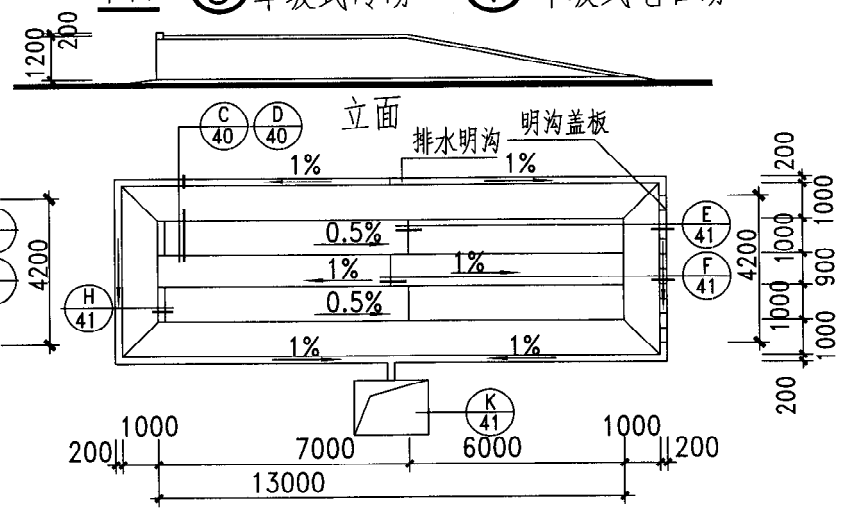
平面 ① 双坡式砖砌 ② 双坡式毛石砌



平面 ③ 单坡式砖砌 ④ 单坡式毛石砌



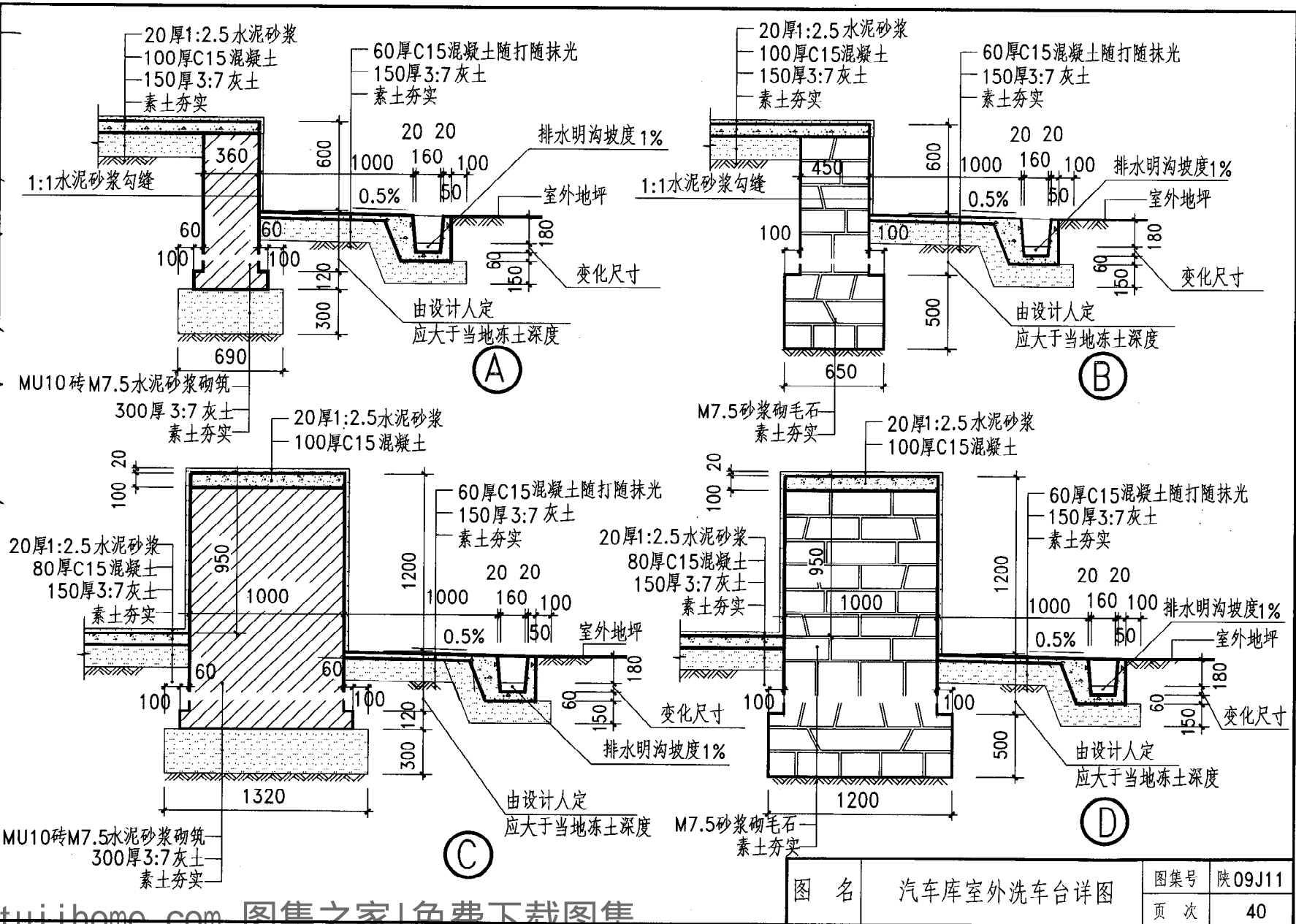
平面 ⑤ 双坡式砖砌 ⑥ 双坡式毛石砌



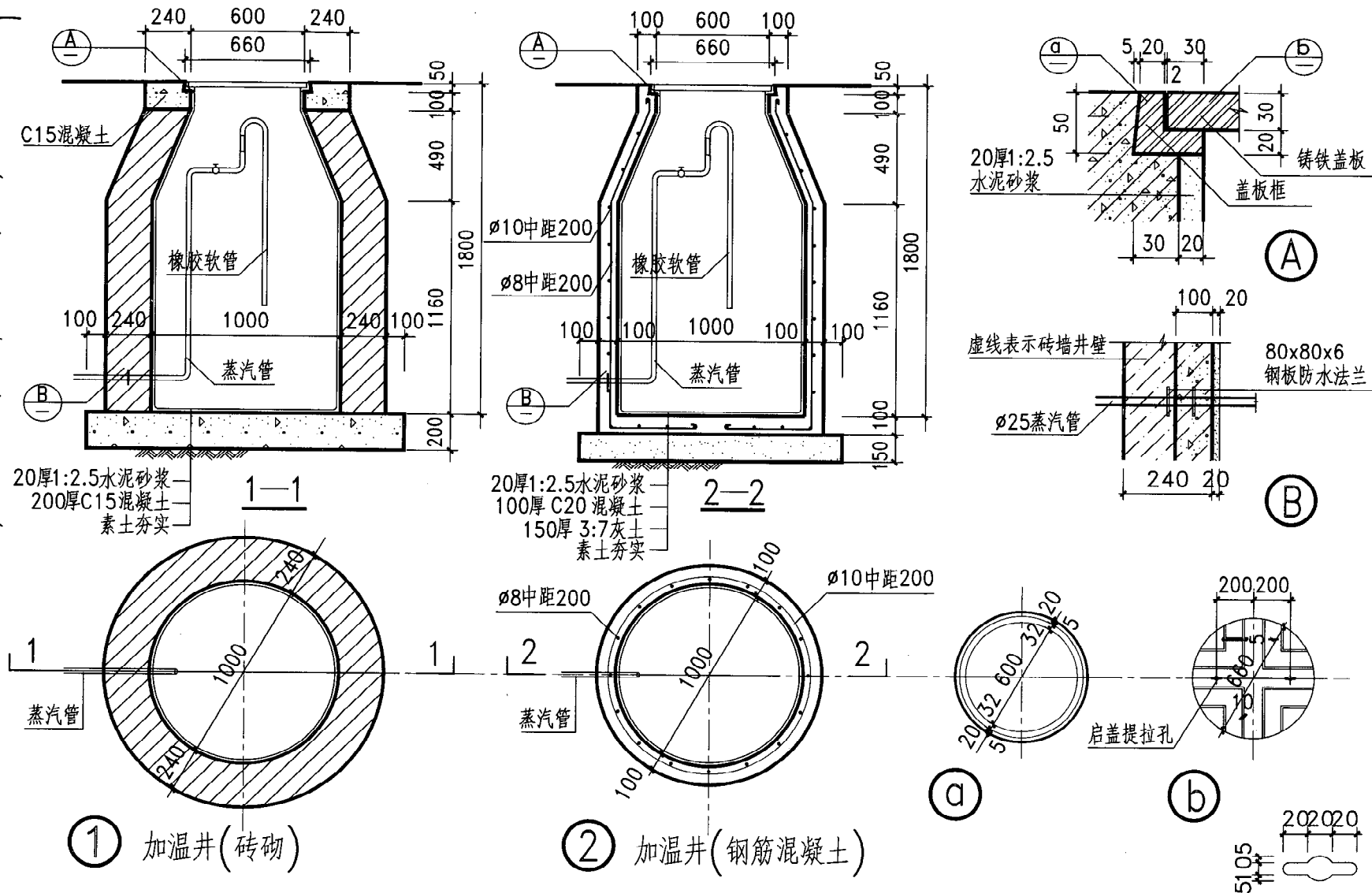
平面 ⑦ 单坡式砖砌 ⑧ 单坡式毛石砌

图 名	汽车库室外洗车台详图		图集号	陕09J11
			页 次	39

峰
秦
核
审
造
张冬
对
校
造
张冬
计
设
造
彭
制
图



图名	汽车库室外洗车台详图	图集号	陕09J11
		页次	40



注: 1 砖砌加温井用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑、钢筋混凝土加温井用C20混凝土、I级钢。
2 井口用铸铁盖板。

图 名

汽车库加温井详图

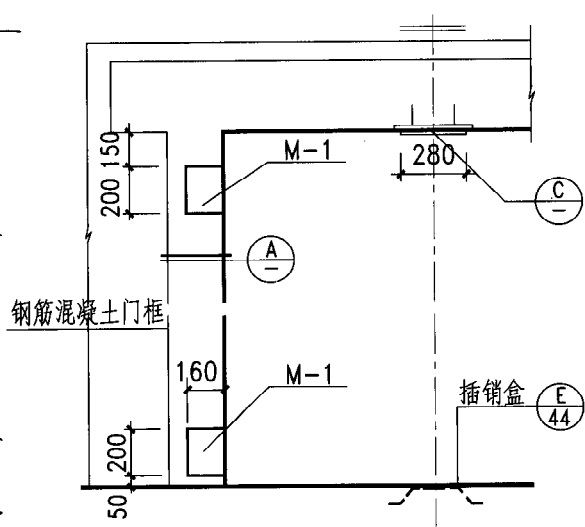
图集号

陕09J11

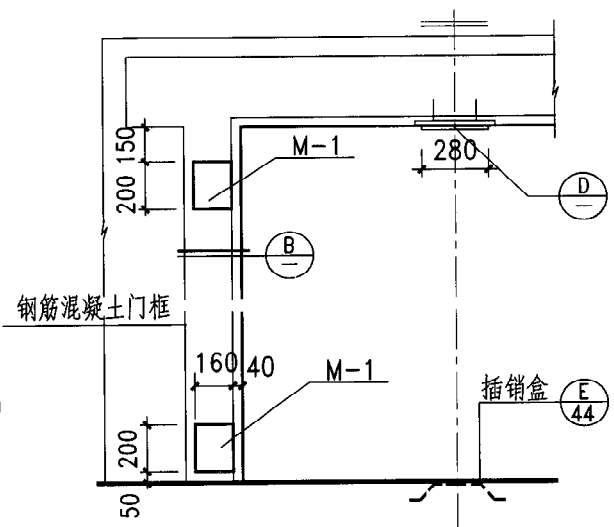
页 次

42

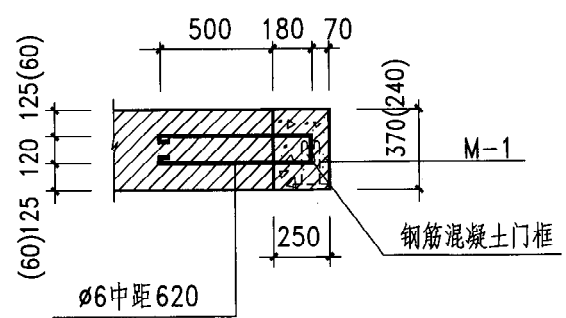
峰
泰
核
审
张冬彭浩
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
计
设
彭浩
制
图



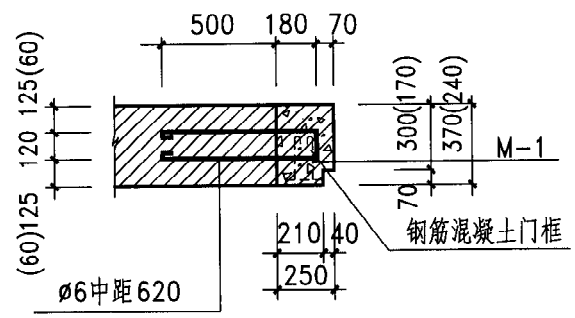
① 钢筋混凝土门框立面(无裁口)



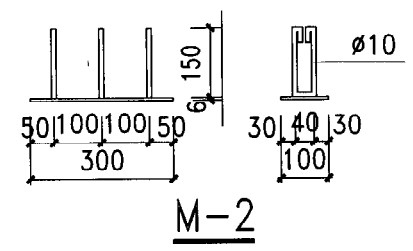
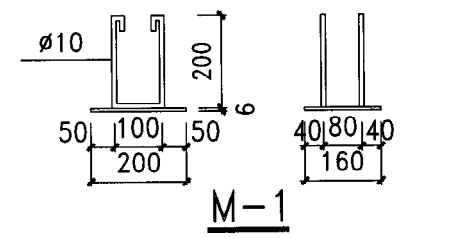
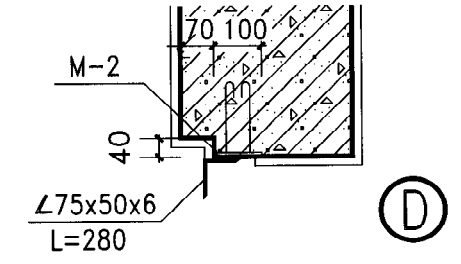
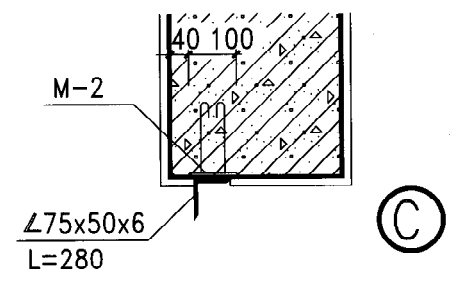
② 钢筋混凝土门框立面(有裁口)



① 钢筋混凝土门框平面(无裁口)



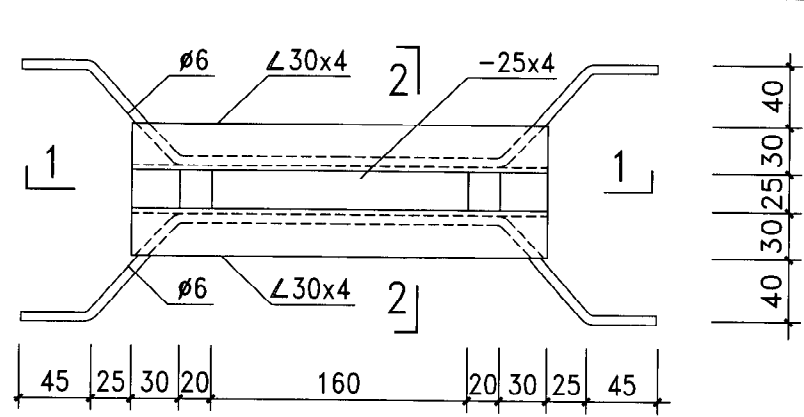
② 钢筋混凝土门框平面(有裁口)



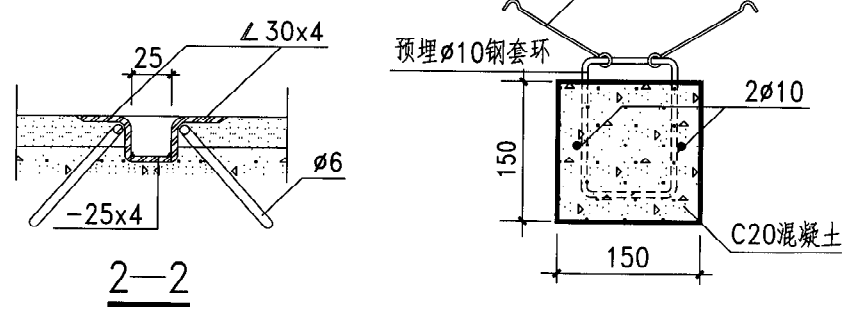
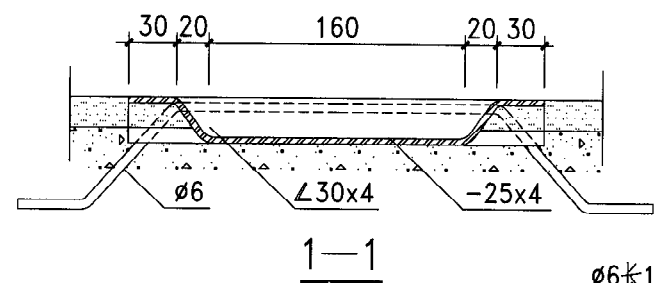
注: 1 本图集中车库大门安装图采用平开钢大门。
2 钢筋混凝土门框、过梁、雨篷及预埋件由设计人根据具体设计选用。

图 名	汽车库大门安装详图	图集号	陕09J11
		页 次	43

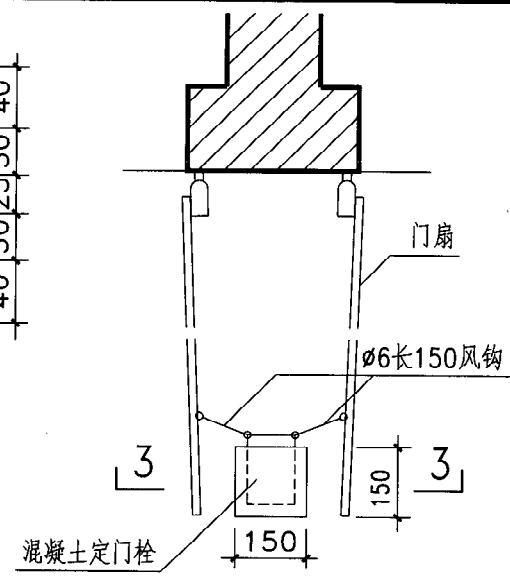
峰
秦
核
申
造
冬
张
对
校
造
冬
张
计
设
造
彭
图
制



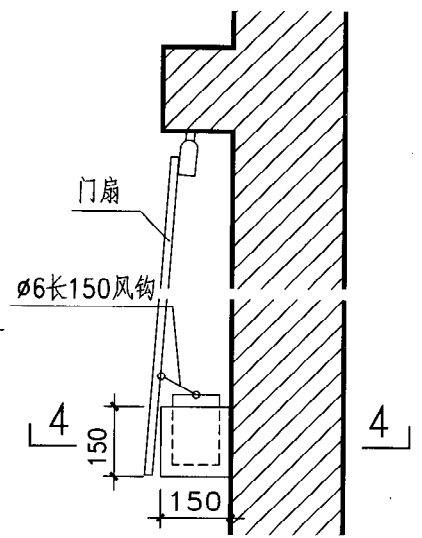
⑤ 插销盒



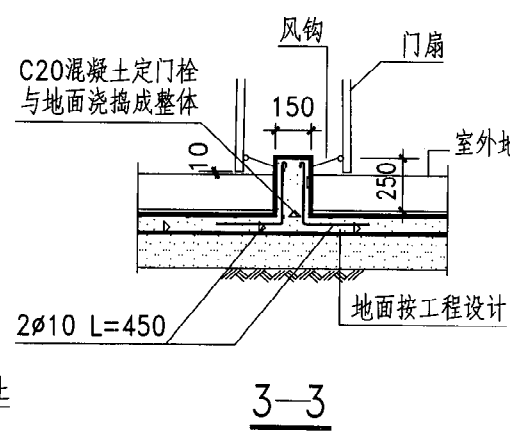
定门栓



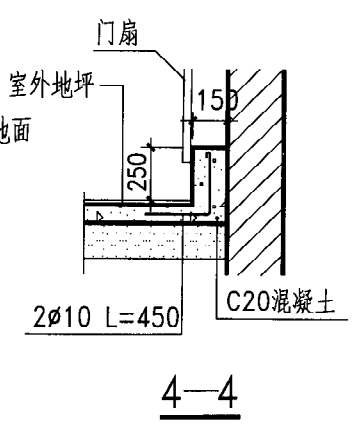
① 独立定门栓



② 靠墙定门栓



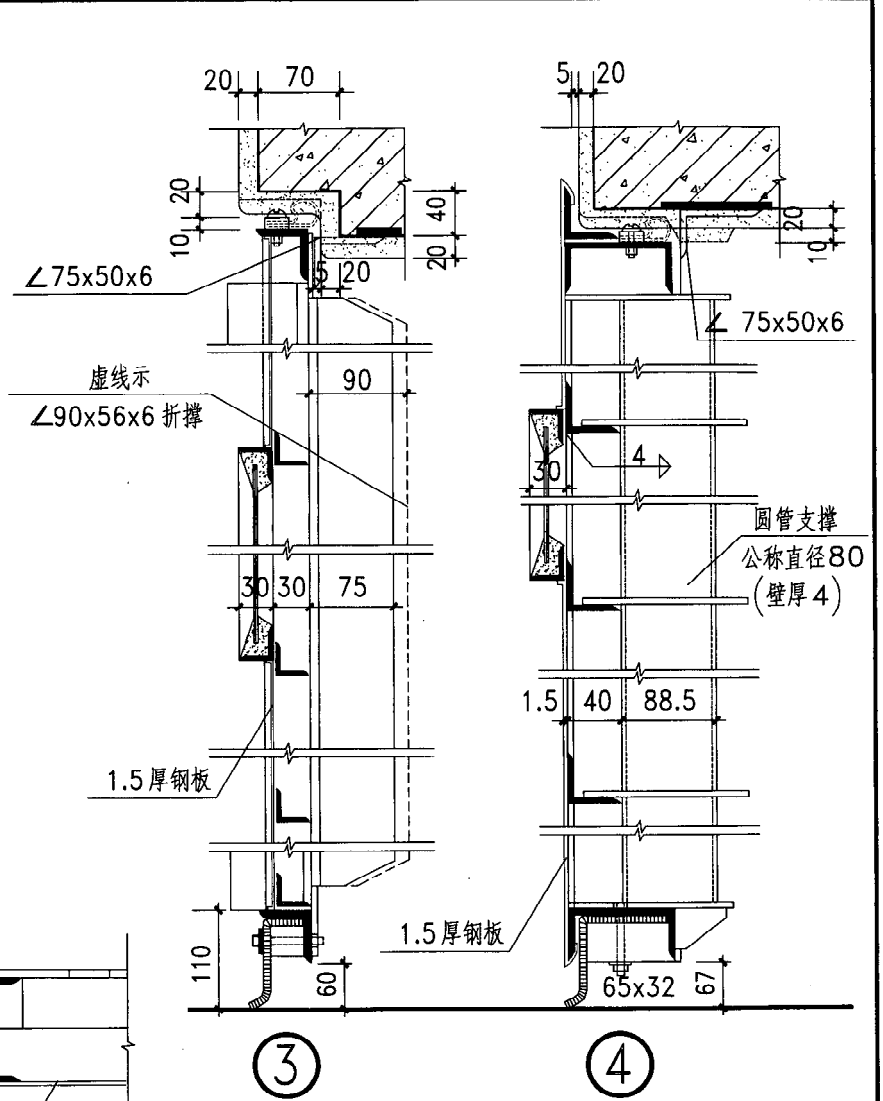
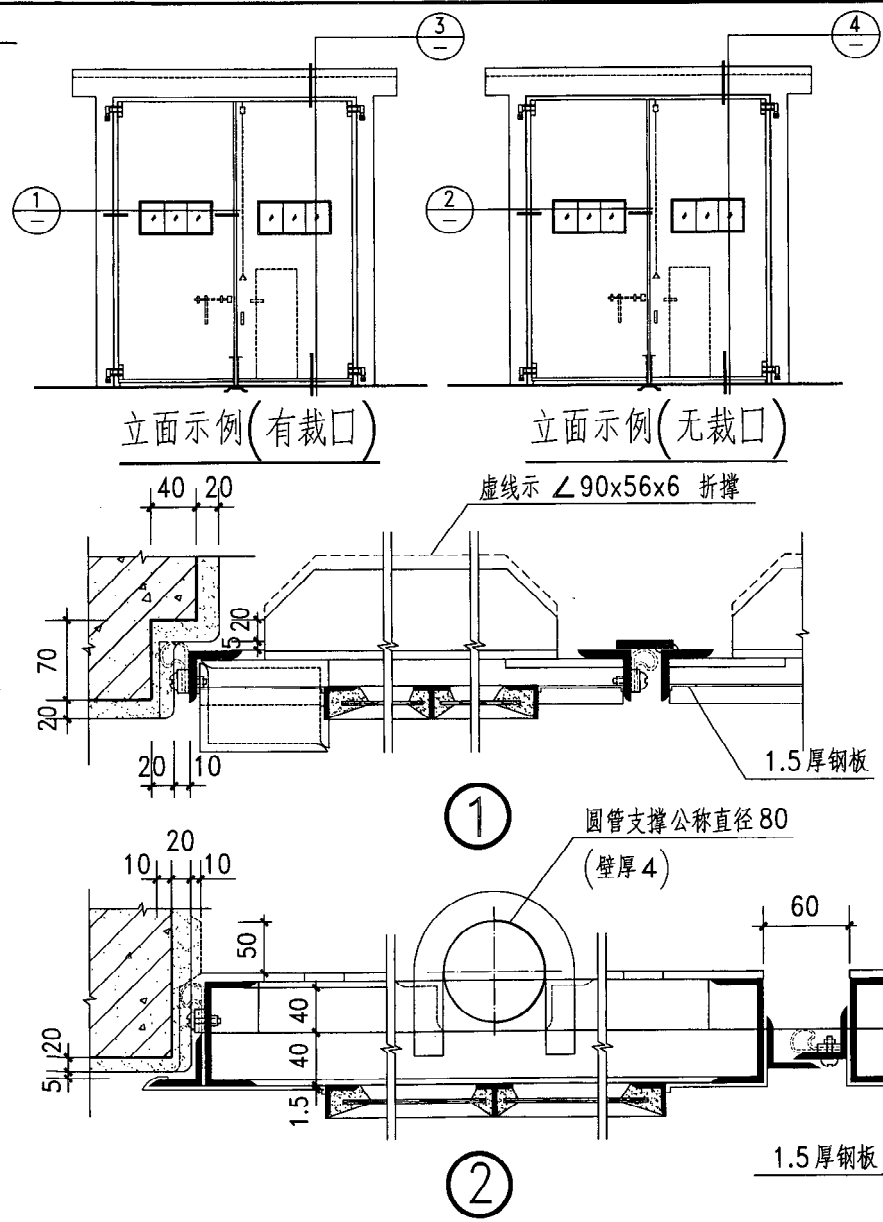
3-3



4-4

图 名	汽车库大门安装详图		图集号	陕09J11
			页 次	44

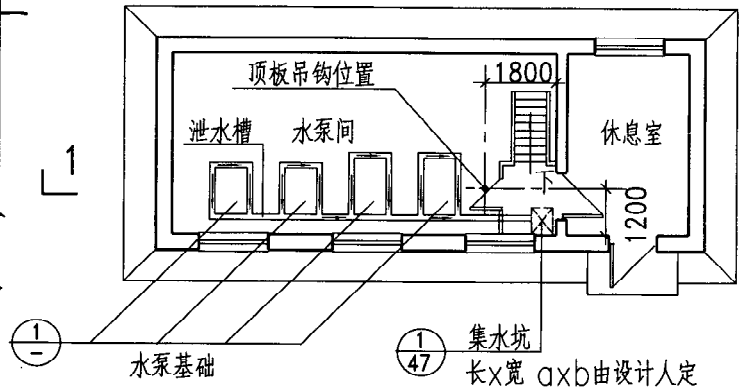
峰 秦
核 审
张冬 彭浩
对 校
张冬 彭浩
计 设
彭浩 彭浩
图 制



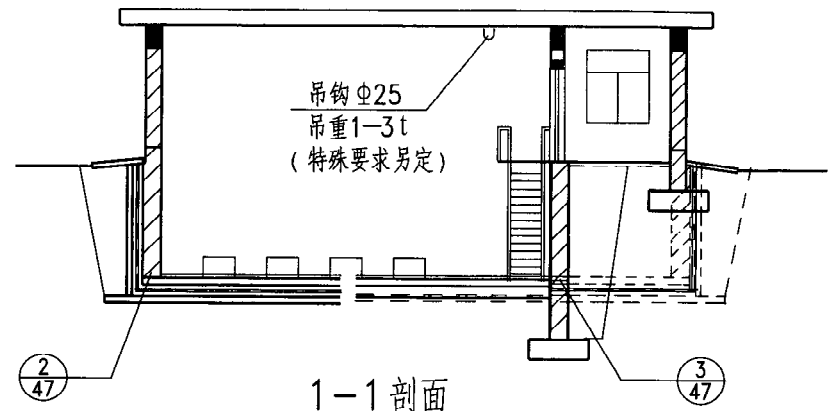
注：虚线密缝为防风砂门型做法。

图 名	汽车库大门安装详图	
	图集号	陕09J11
页 次	45	

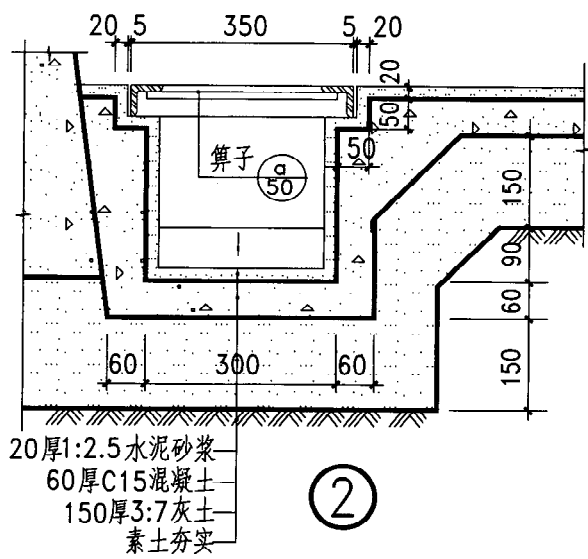
峰
秦
核
甲
造
彭
张
对
校
造
彭
张
计
设
造
彭
图
制



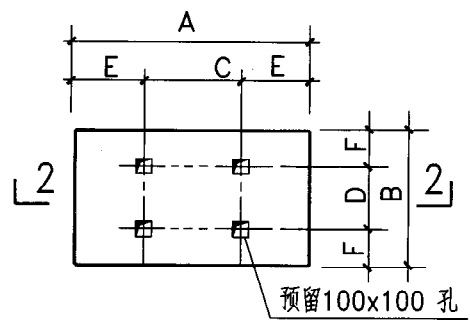
平面示例



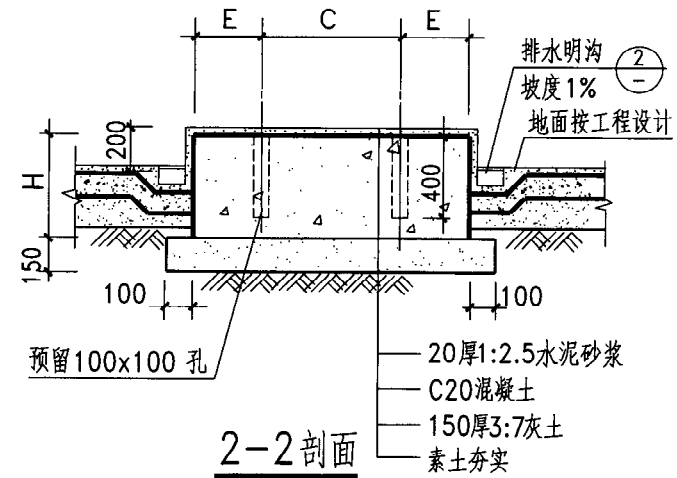
1-1剖面



②



① 水泵基础平面

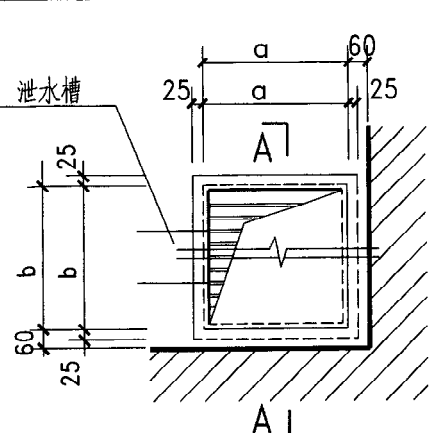


2-2剖面

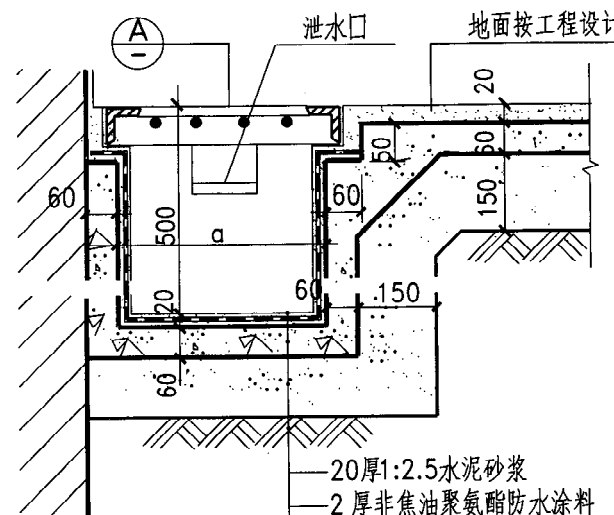
注：1 水泵基础中的尺寸 A、B、C、D、E、F、H 及位置根据水泵型号由设计人定。
2 钢梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。
3 1-1 剖面中当地下水位高时休息室下面的基础做防水(图中虚线所示)。
休息室下面的房间可作设备材料库房,集水坑也根据结构需要作相应的修改。

图 名	水泵房平、剖面示例及水泵基础详图		图集号	陕09J11
			页 次	46

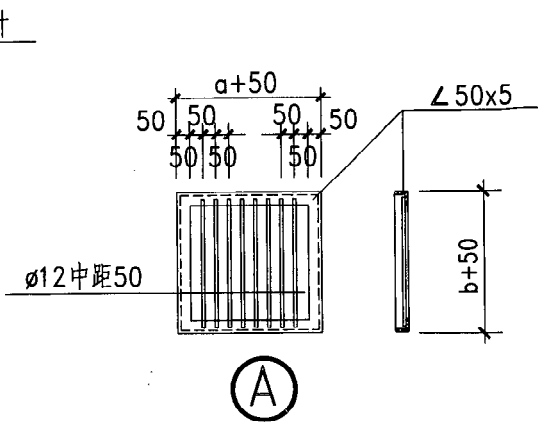
秦峰
核
审
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
计
设
彭浩
引
制



① 集水坑平面

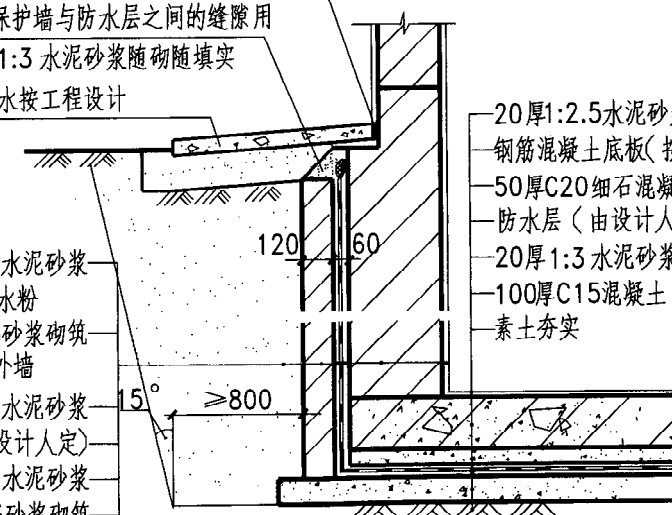


A-A



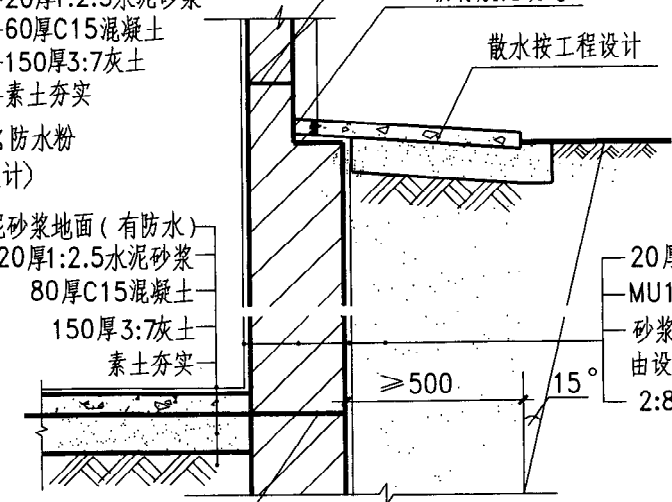
A

沥青胶泥嵌缝
保护墙与防水层之间的缝隙用
1:3 水泥砂浆随砌随填实
散水按工程设计



② 墙身防水做法

20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉
钢筋混凝土底板(按工程设计)
50厚C20细石混凝土
防水层(由设计人定)
20厚1:2.5水泥砂浆
20厚1:3水泥砂浆
100厚C15混凝土
素土夯实



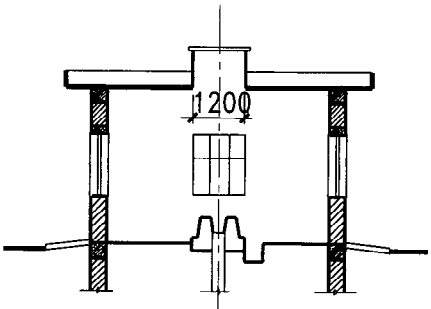
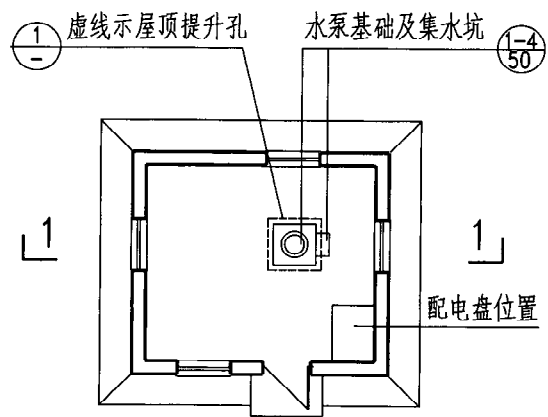
③ 墙身防潮做法

20厚1:2.5水泥砂浆
MU10砖M7.5砂浆砌筑
砂浆防潮或涂料防水
由设计人定
2:8灰土分层夯实

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

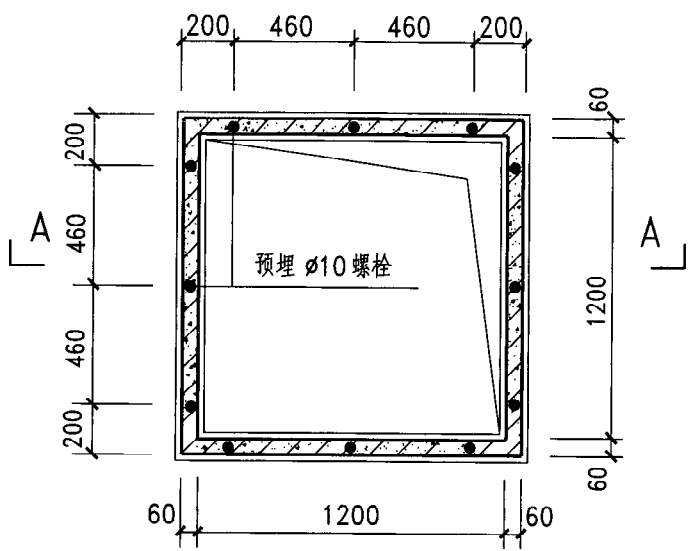
图 名	水泵房详图		图集号	陕09J11
			页 次	47

秦峰
校
审
彭浩
张冬
对
校
彭浩
张冬
计
设
彭浩
张冬
图
制

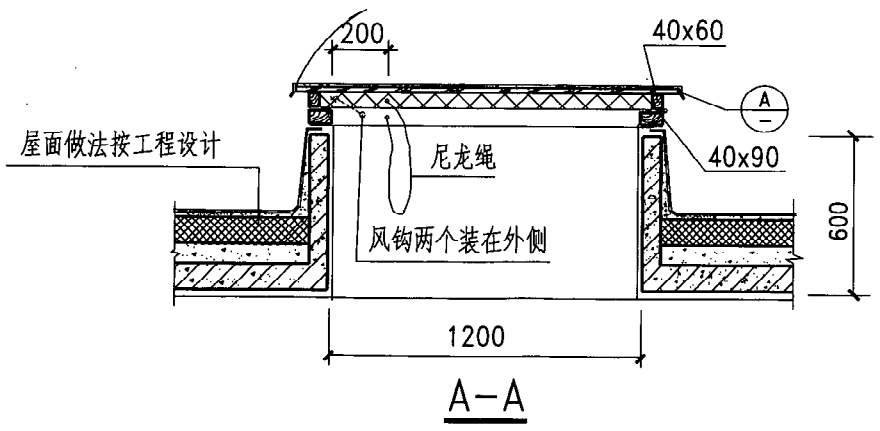
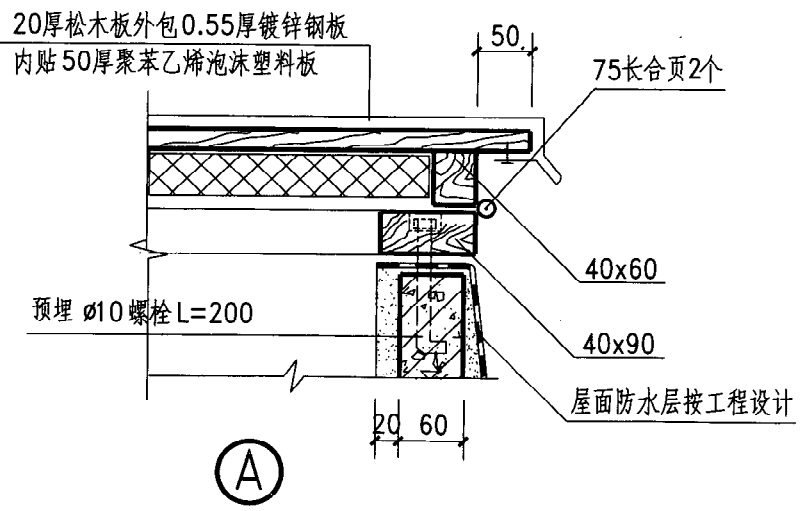


1-1 剖面

地面式深井泵房平面示例



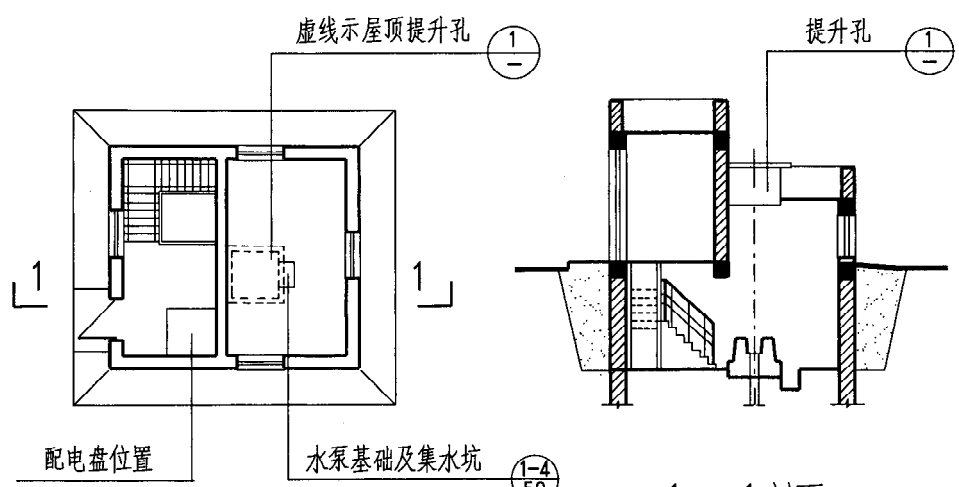
① 屋面提升孔平面



A-A

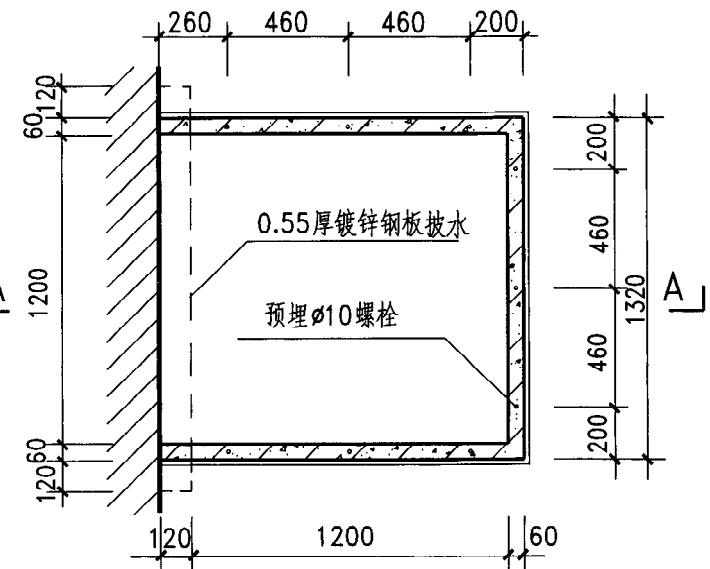
图 名	地面深井泵房平、剖面示例及提升孔详图		图集号	陕09J11
			页 次	48

峰
 秦
 核
 审
 浩
 彭
 张
 冬
 对
 校
 浩
 彭
 张
 冬
 计
 设
 浩
 彭
 张
 冬
 图
 制

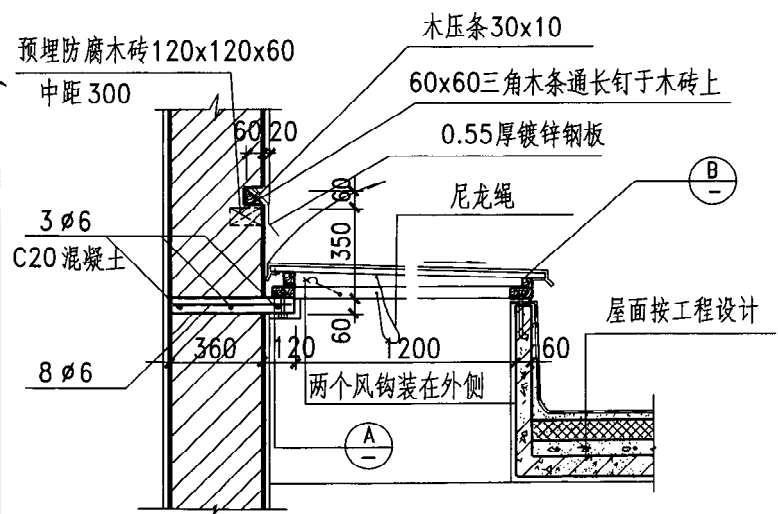


半地下室深井泵房平面示例

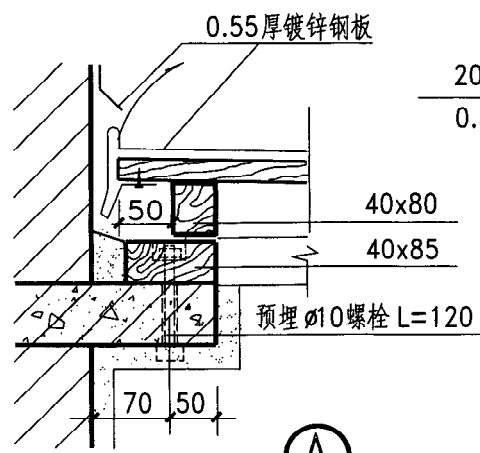
1-1 剖面



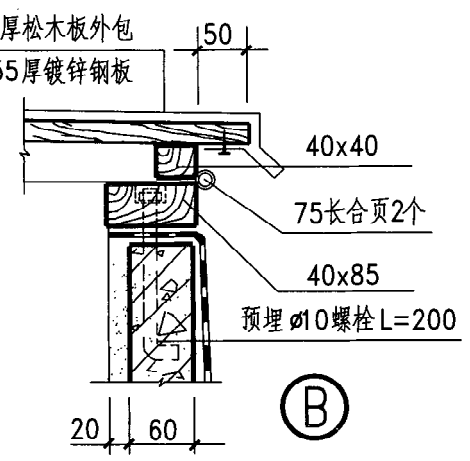
① 屋面提升孔平面



A-A



A

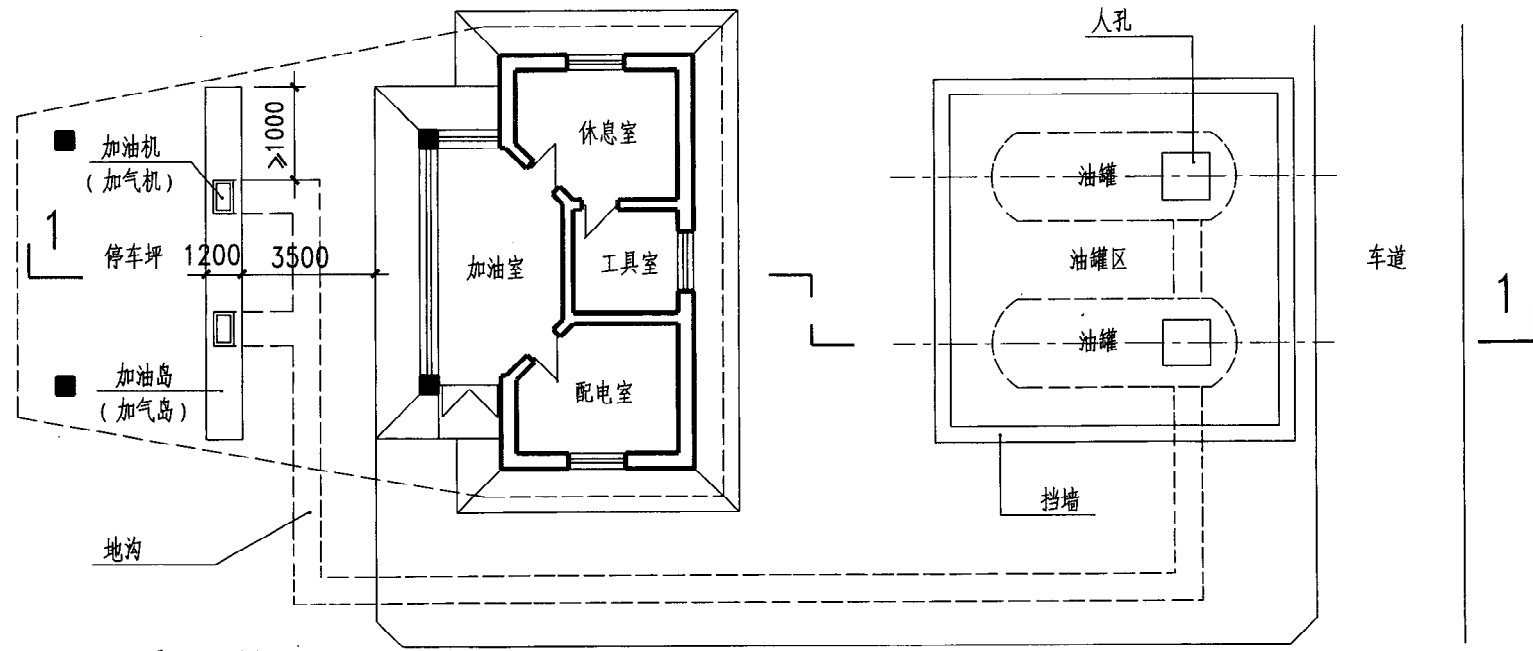
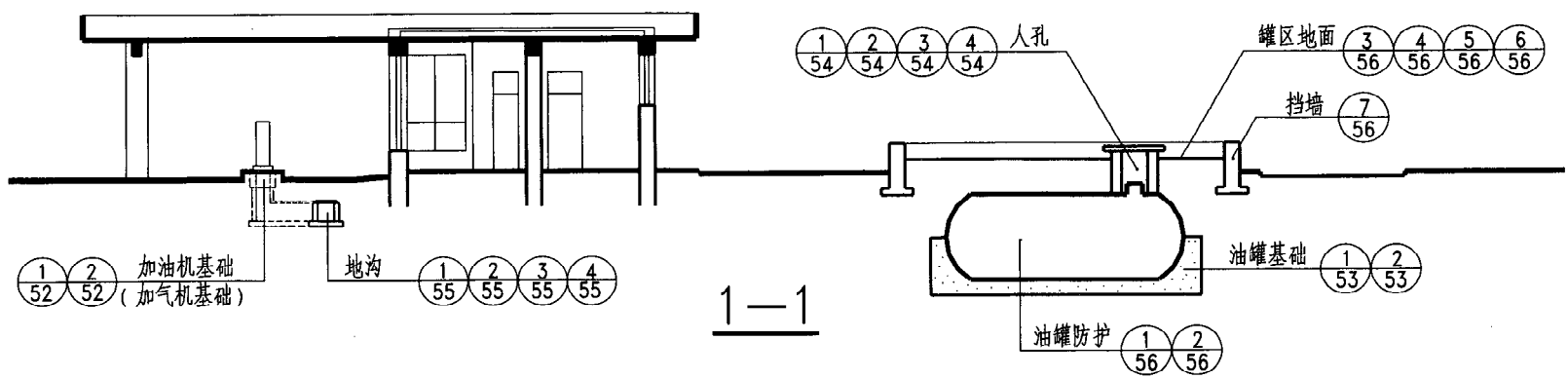


B

注：地下室的防水与防潮做法见 ②/47 ③/47。

图 名	半地下室深井泵房平、剖面示例及提升孔详图	图集号	陕09J11
		页 次	49

峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
图 制

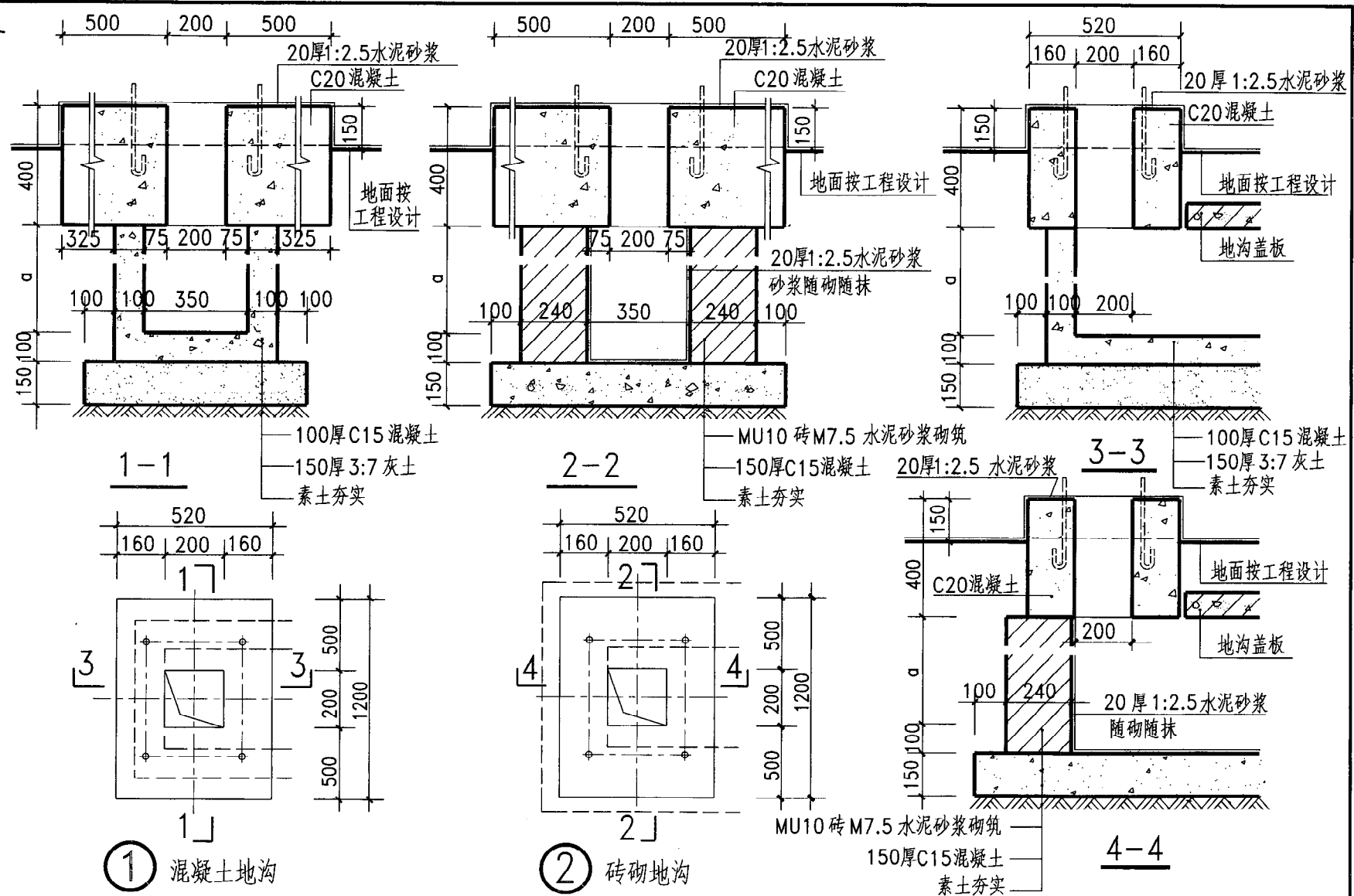


平面示例

注：天然气供气管网由市政设计负责。

图 名	加油(气)站平、剖面示例	图集号	陕09J11
		页 次	51

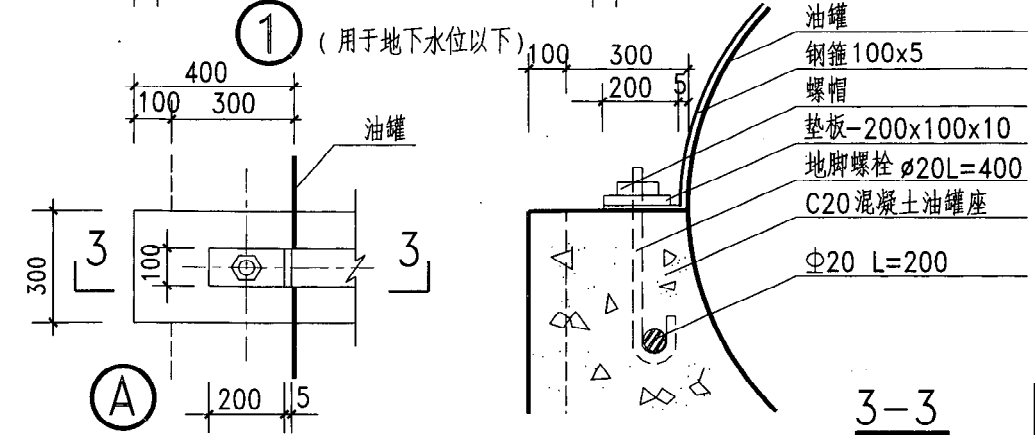
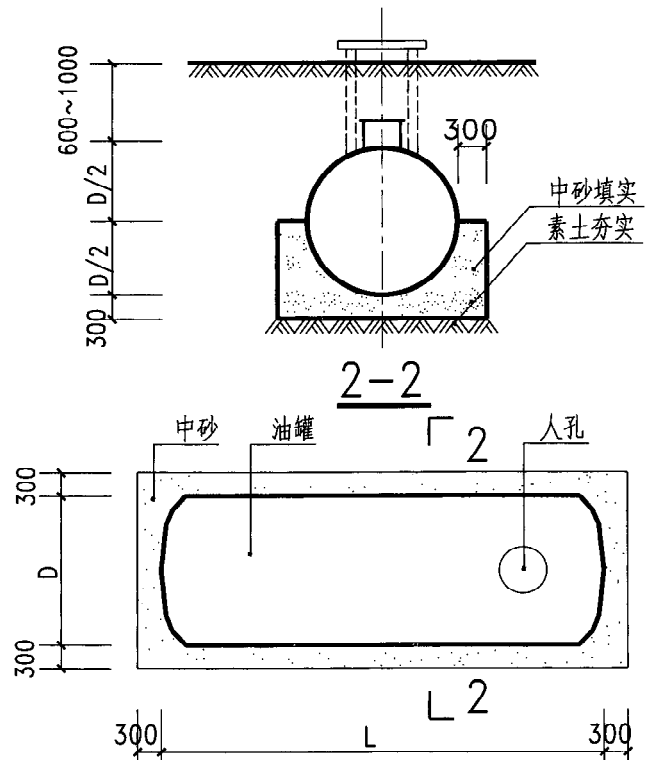
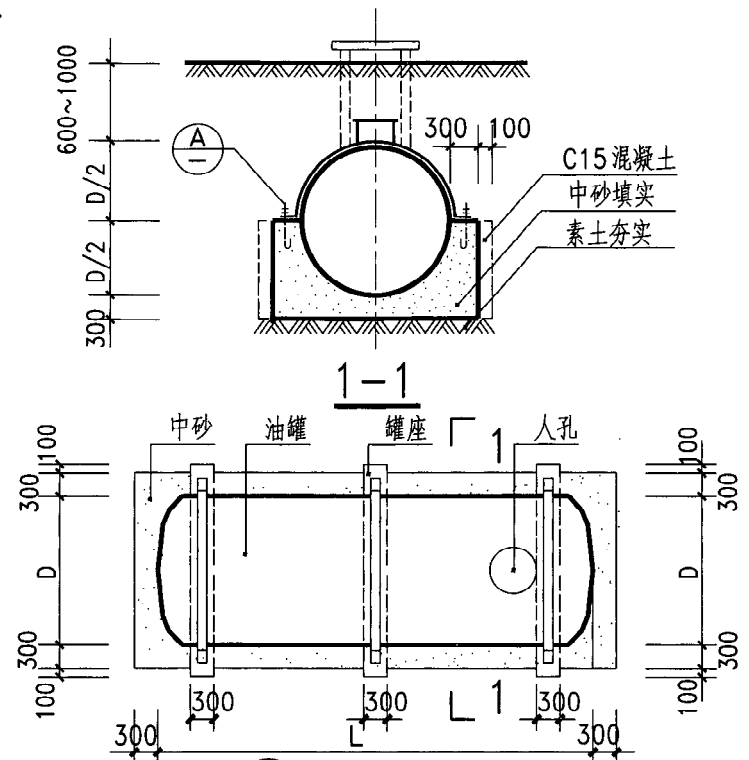
峰
秦
核
审
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
计
设
彭浩
制
图



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（气）机型号确定。

图 名	加油(气)站加油(气)机 基础详图	图集号	陕09J11
		页 次	52

秦峰
核
审
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
设计
彭浩
制图



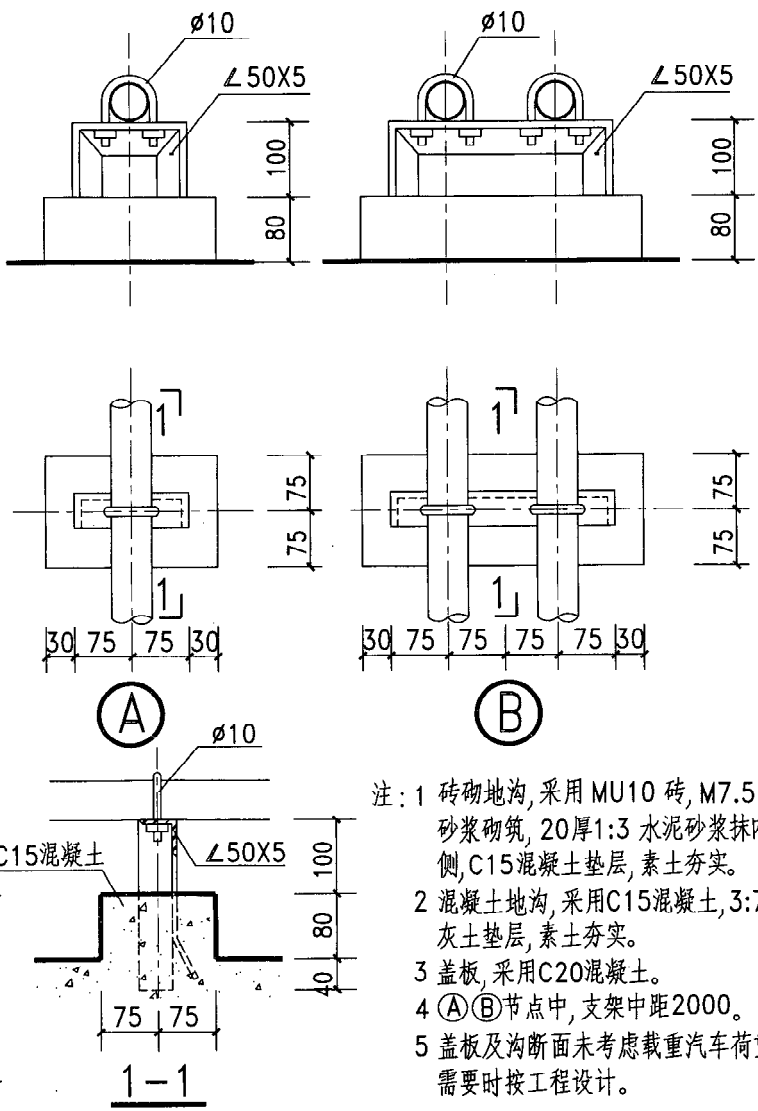
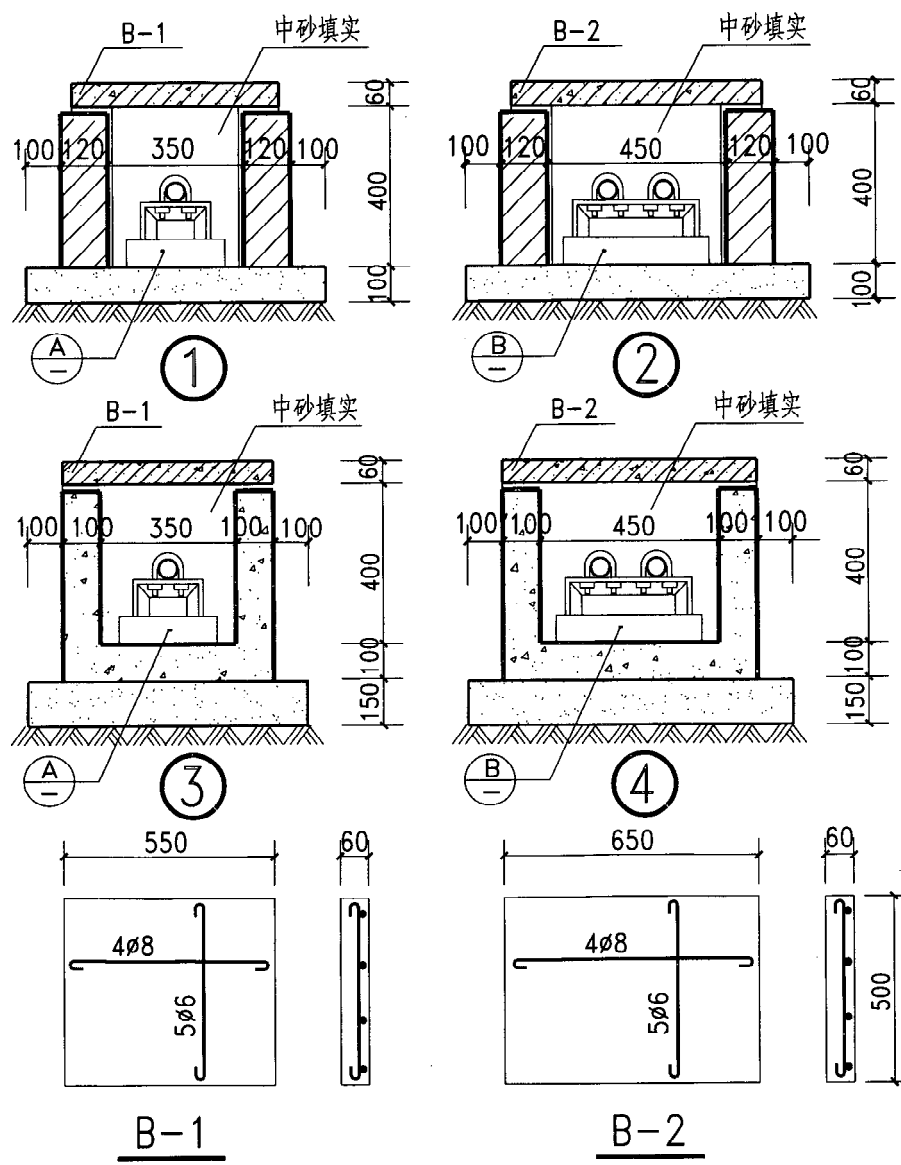
② (用于地下水位以上)

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(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), 经计算而定。罐座间距约2m。

图名	加油站油罐基础详图		图集号	陕09J11
			页次	53



秦峰
核
审
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
设计
彭浩
制图



- 注: 1 砖砌地沟, 采用 MU10 砖, M7.5 砂浆砌筑, 20 厚 1:3 水泥砂浆抹内侧, C15 混凝土垫层, 素土夯实。
2 混凝土地沟, 采用 C15 混凝土, 3:7 灰土垫层, 素土夯实。
3 盖板, 采用 C20 混凝土。
4 (A) (B) 节点中, 支架间距 2000。
5 盖板及沟断面未考虑载重汽车荷重, 需要时按工程设计。

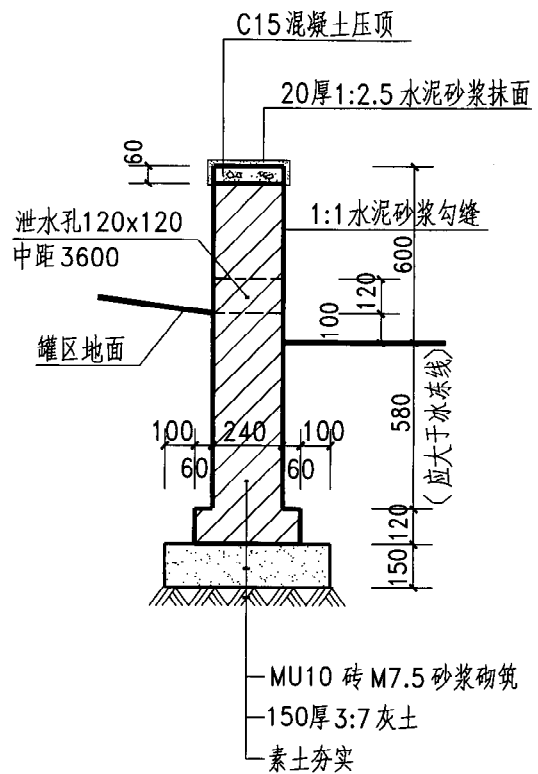
图 名	加油 (气) 站地沟详图		图集号	陕 09J11
			页 次	55

油罐防护做法

编号	名称	适用条件	做法	总厚度(mm)
①	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
②	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
③	素土分层回填夯实 i=5%
④	植草皮一层 素土分层回填夯实 i=5%
⑤	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%
⑥	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%



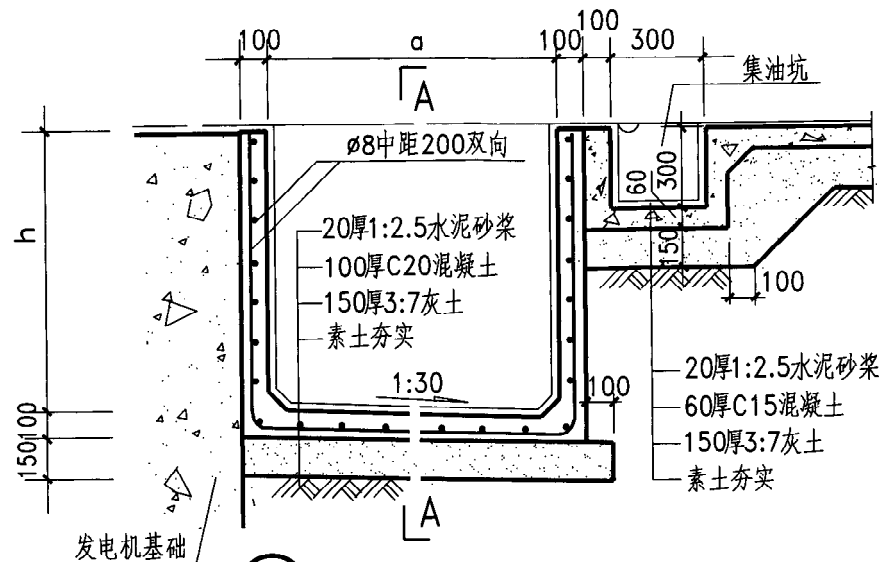
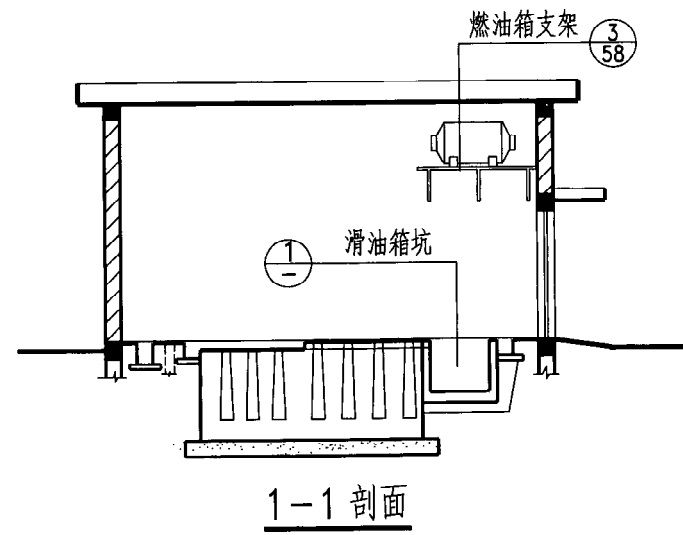
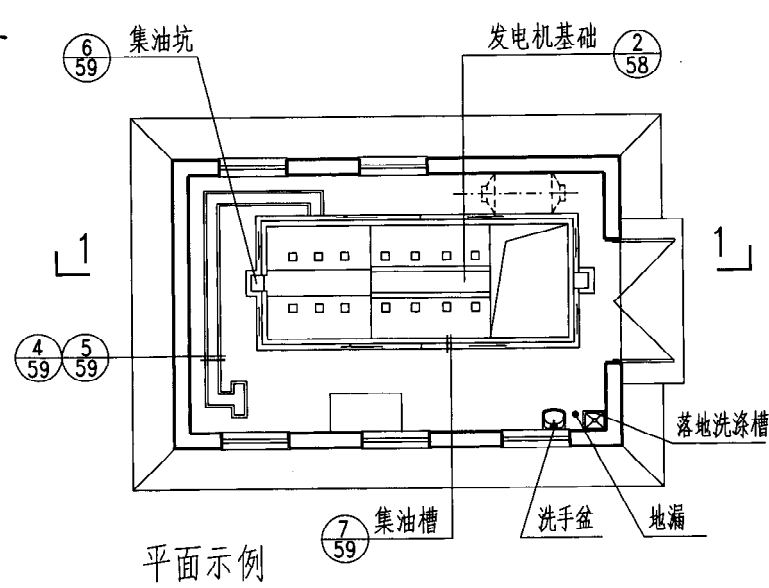
⑦

油罐防护做法说明:

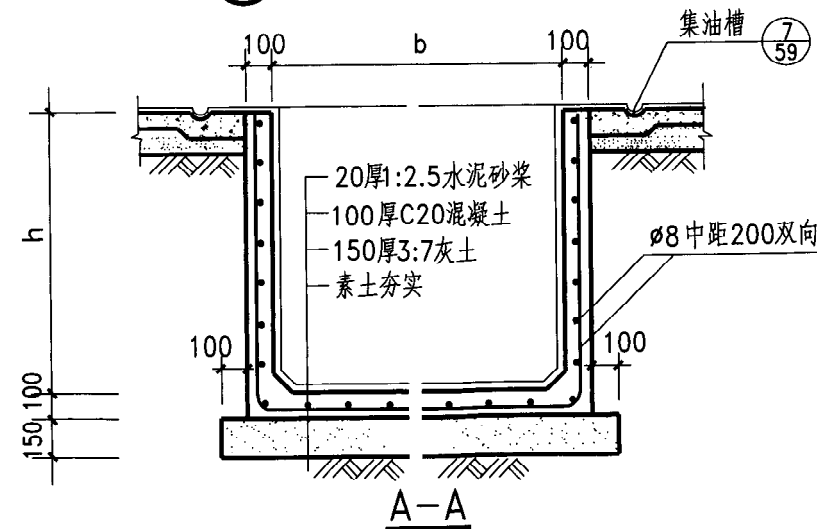
- 1 底漆采用与绝缘层相同的沥青加热至160℃~180℃ 熔化脱水后冷却到70℃~80℃,再用无铅汽油调和而成, 沥青与汽油的重量比为 1:2.25~2.5, 汽油徐徐注入沥青内, 随注随拌。
- 2 沥青涂层采用“30号甲”建筑沥青或用“10号”; “30号乙”; “30号甲”建筑沥青混合配制, 配制时应加入适量滑石粉 (严禁使用含有可溶性盐类材料)。
3. 塑料布为工业用聚氯乙烯薄膜, 厚0.2~0.3, 在-30℃应不脆裂。

图 名	加油站油罐防护罐区地面、挡墙详图	图集号	陕09J11
		页 次	56

秦峰
核
审
张冬
彭浩
对
校
张冬
彭浩
计
设
彭浩
制
图



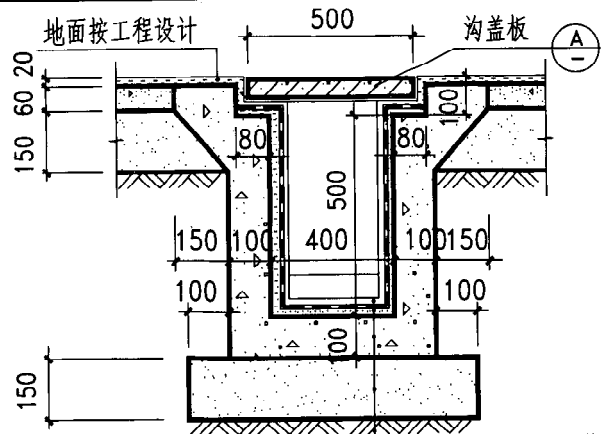
① 滑油箱坑及集油坑剖面



注：滑油箱坑的长(a)、宽(b)、深(h)由设计人定。

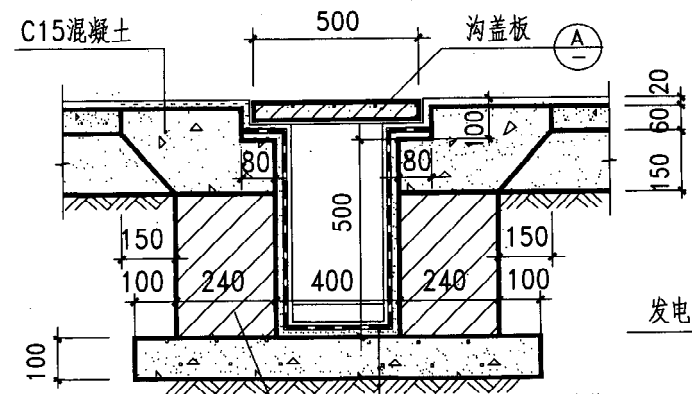
图 名	柴油发电机房平、剖面示例及滑油箱坑详图		图集号	陕09J11
			页次	57

峰 秦 峰
核 审
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



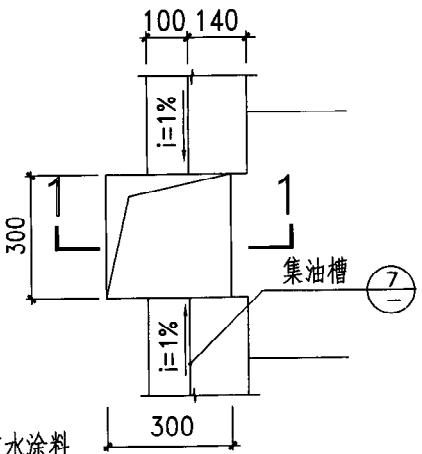
④ 混凝土电缆沟

20厚1:2.5水泥砂浆
1.5厚非焦油聚氨酯防水涂料
20厚1:2.5水泥砂浆
C15混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

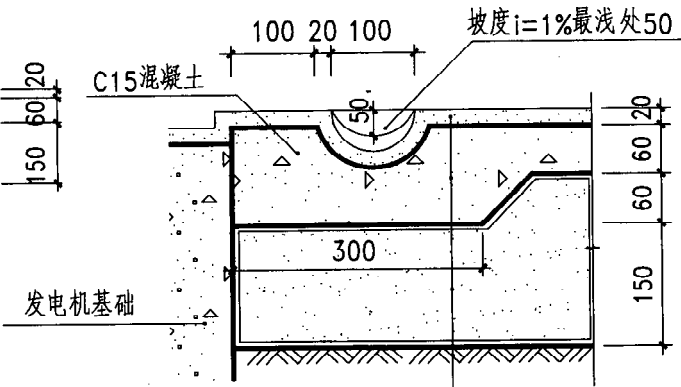


⑤ 砖砌电缆沟

20厚1:2.5水泥砂浆
1.5厚非焦油聚氨酯防水涂料
20厚1:2.5水泥砂浆
100厚C15混凝土
素土夯实

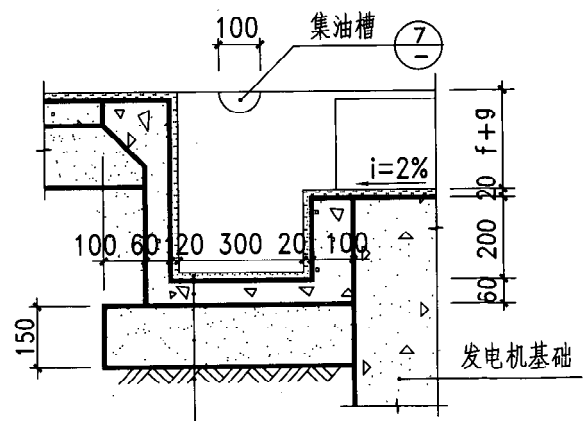


⑥ 集油坑平面

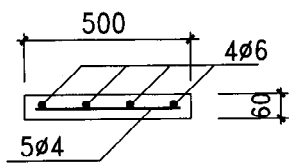


⑦ 集油槽

20厚1:2.5水泥砂浆
60厚C15混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实



1-1



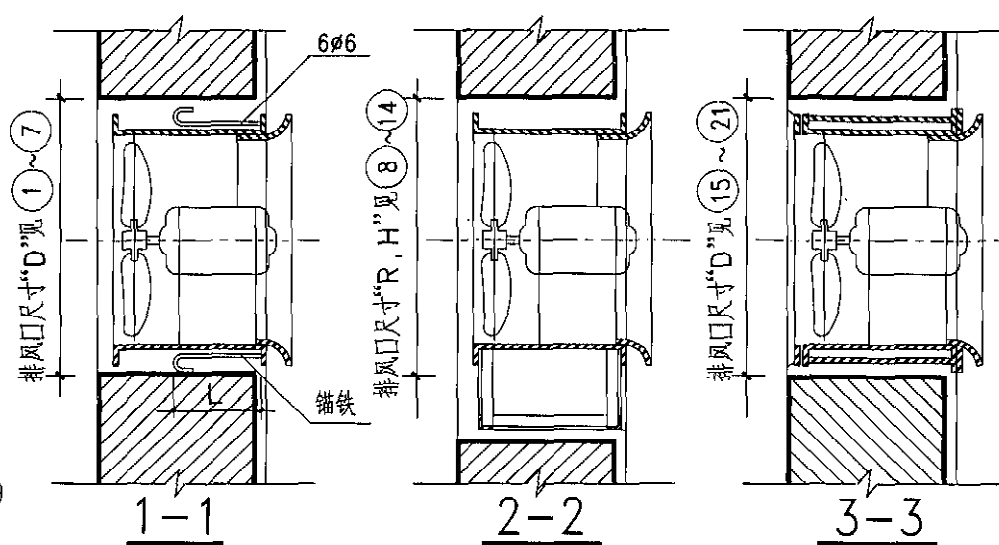
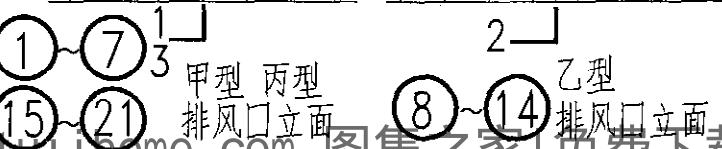
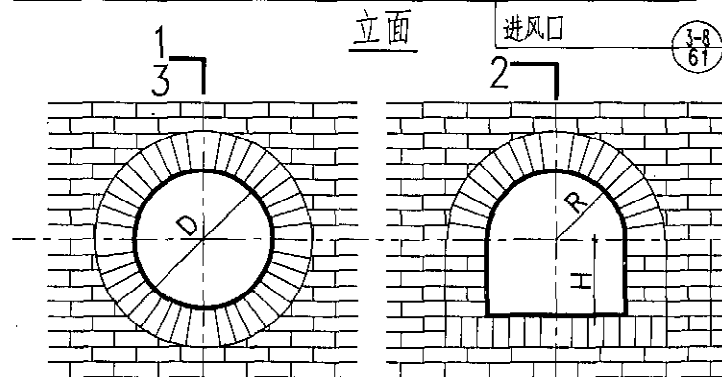
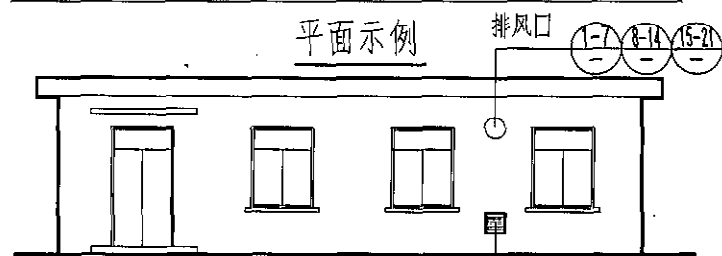
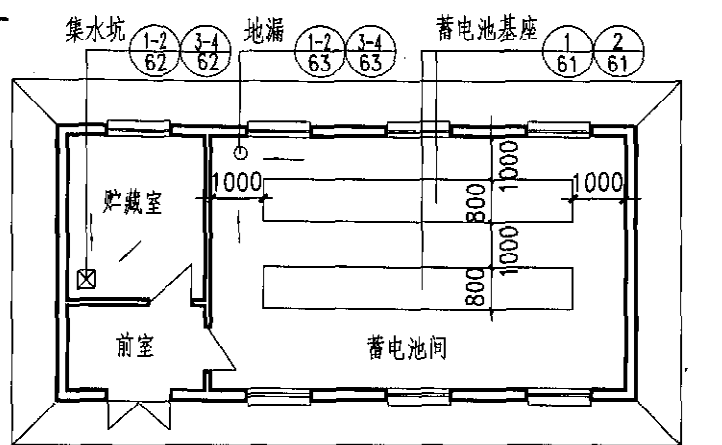
⑧ 沟盖板

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 I级钢筋。

图 名	柴油发电机房 电缆沟、集油槽详图	图集号	陕09J11
		页 次	59

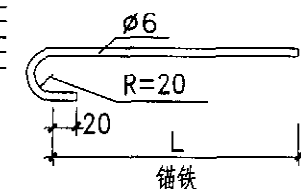
高峰
 审核
 彭浩
 张冬
 校对
 彭浩
 张冬
 设计
 彭浩
 制图



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

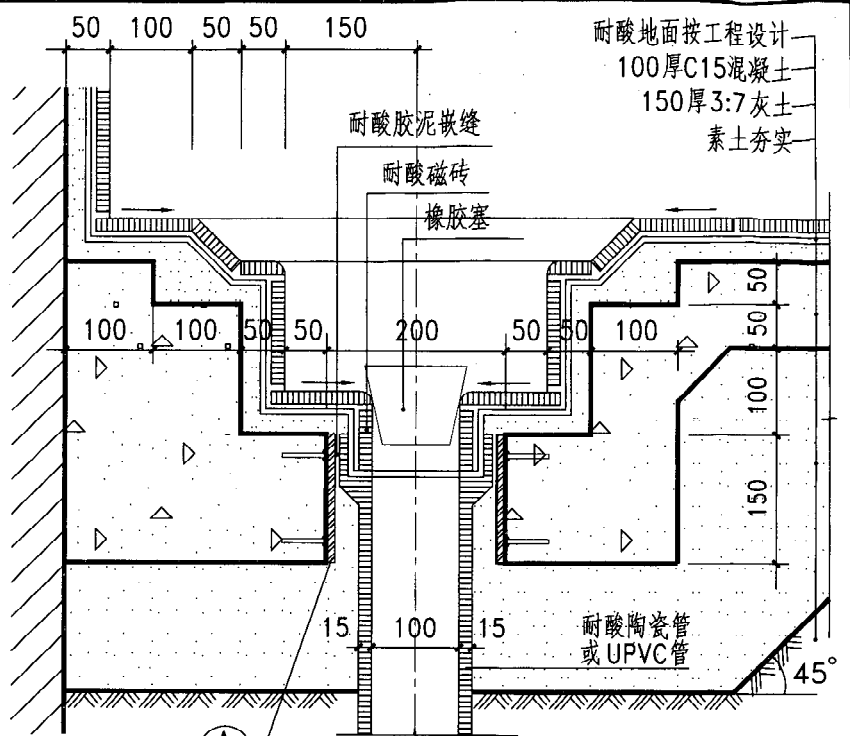
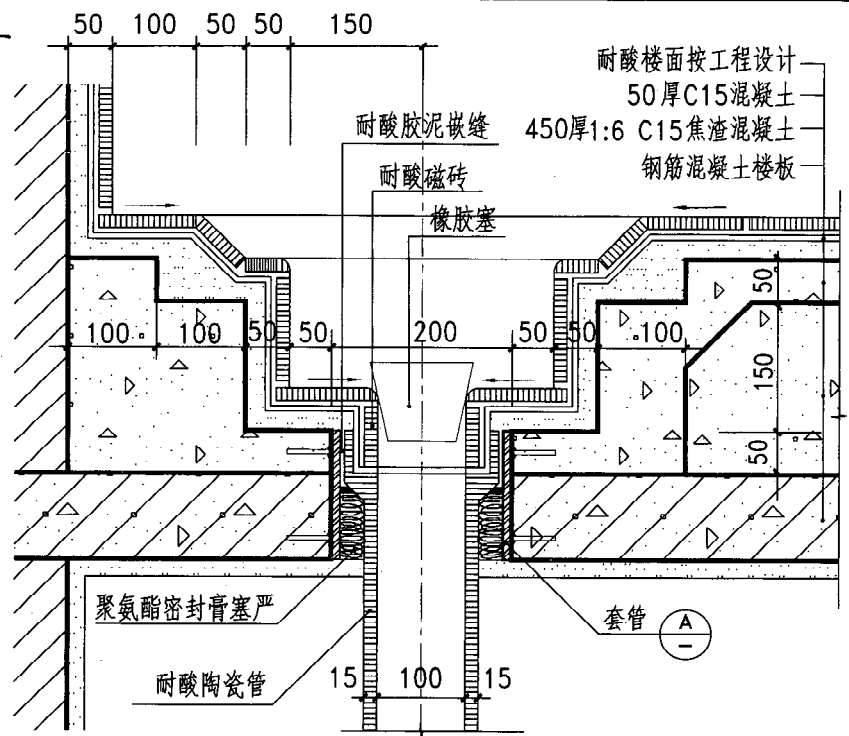


注：1 风机安装后，周围用1:3 水泥砂浆填实牢固。
 2 选用具有耐酸性能的风机。

图名	蓄电池间排风口详图	图集号	陕09J11
		页次	60

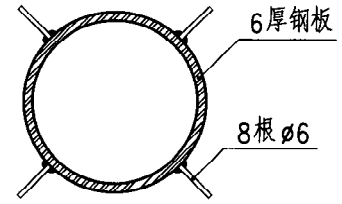
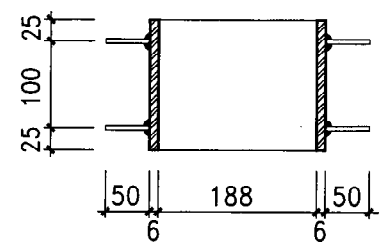
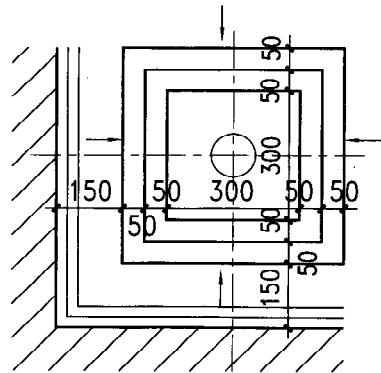
图 名	蓄電池間蓄電池基座 及進風口詳圖	圖集號	陝09J11
		頁 次	61

峰 秦
核 审
张冬 彭浩
对 校
张冬 彭浩
计 设
彭浩 彭浩
制 图



- ① (用于楼面 耐酸陶瓷管)
- ② (用于楼面 UPVC管)

- ③ (用于地面 耐酸陶瓷管)
- ④ (用于地面 UPVC管)



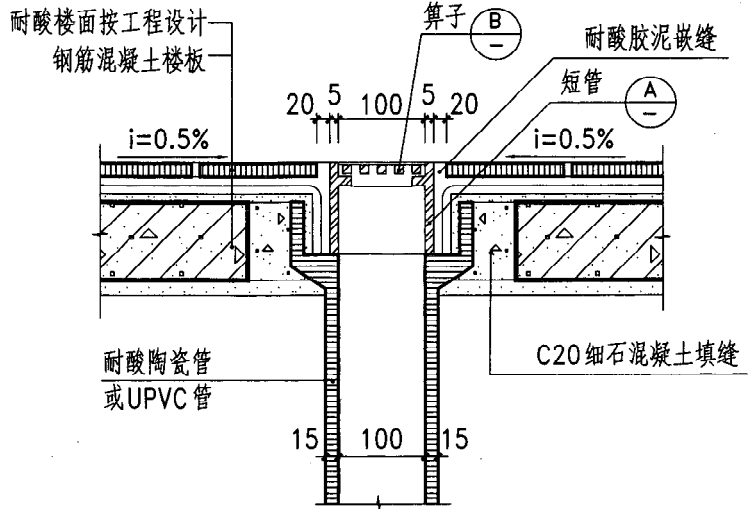
注: 1 集水坑周围500以内, 楼地面的耐酸隔离层(按工程设计)增加一层附加层。
2 楼地面做0.5%坡度, 坡向集水坑。
3 套管内外刷耐酸漆保护。

集水坑平面

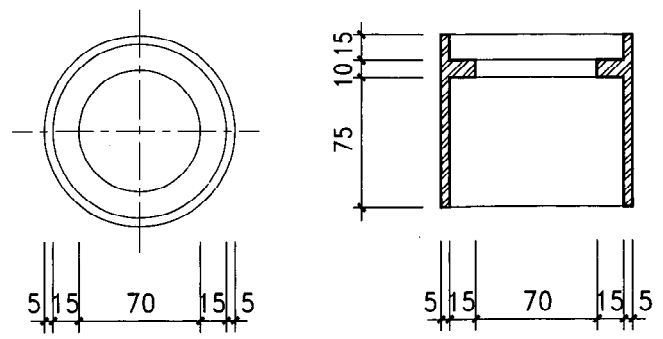
(A) 套管

图 名	蓄电池间集水坑详图	图集号	陕09J11
		页 次	62

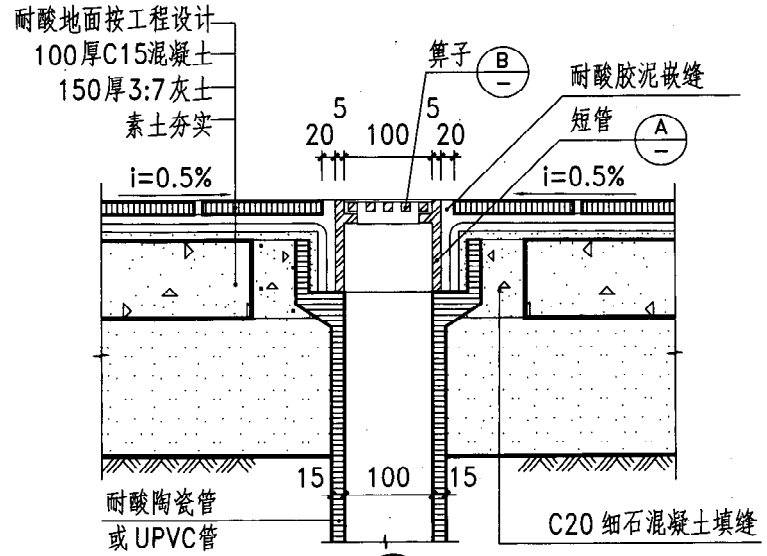
峰
秦
核
审
浩
彭
张
冬
对
校
浩
彭
张
冬
计
设
浩
彭
引
浩
图
制



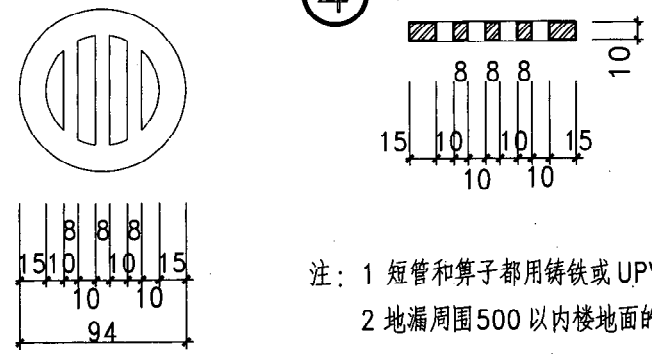
- ① (用于楼面 耐酸陶瓷管)
- ② (用于楼面 UPVC管)



A 短管



- ③ (用于地面 耐酸陶瓷管)
- ④ (用于地面 UPVC管)

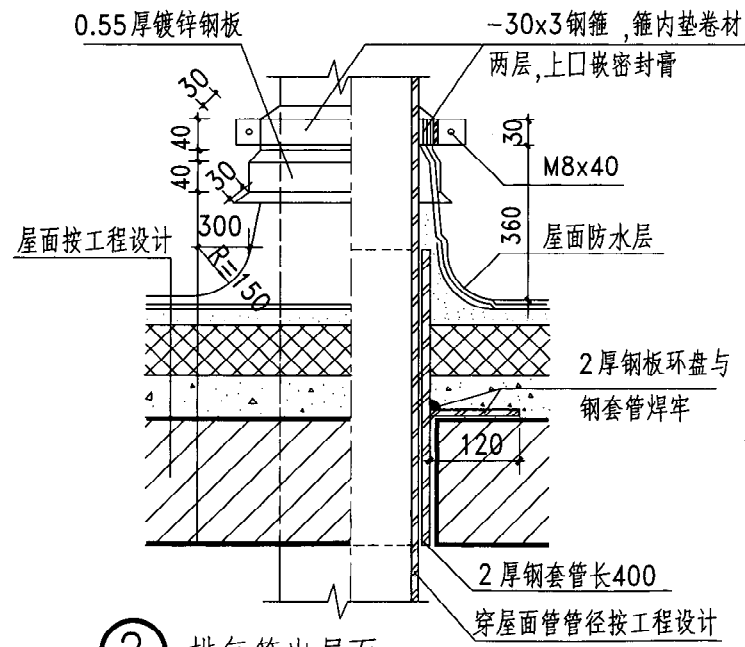
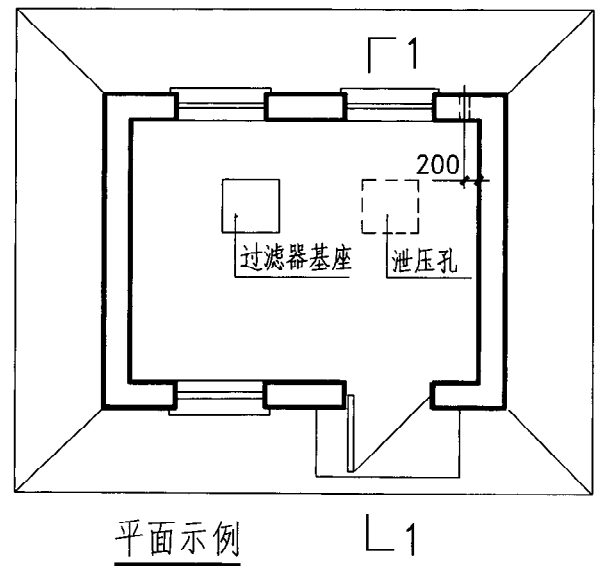
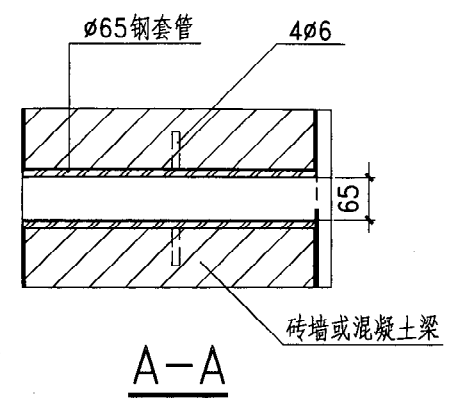
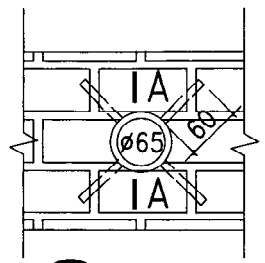
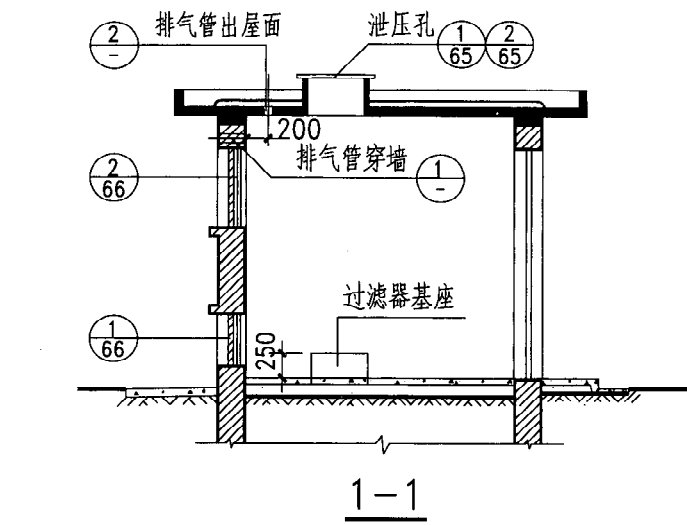


B 算子

注：1 短管和算子都用铸铁或UPVC制作。
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。

图 名	蓄电池间地漏详图		图集号	陕09J11
			页 次	63

峰
秦
核
审
张冬
彭浩
对
校
张冬
彭浩
计
设
彭浩
制
图



注: 1 过滤器基座用 MU10 砖,
M7.5 水泥砂浆砌筑。
20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面。
2 穿墙管尺寸按工程设计。

峰
 秦
 校
 核
 申
 浩
 彭
 浩
 张
 冬
 对
 校
 浩
 彭
 浩
 张
 冬
 计
 设
 浩
 彭
 浩
 图
 制

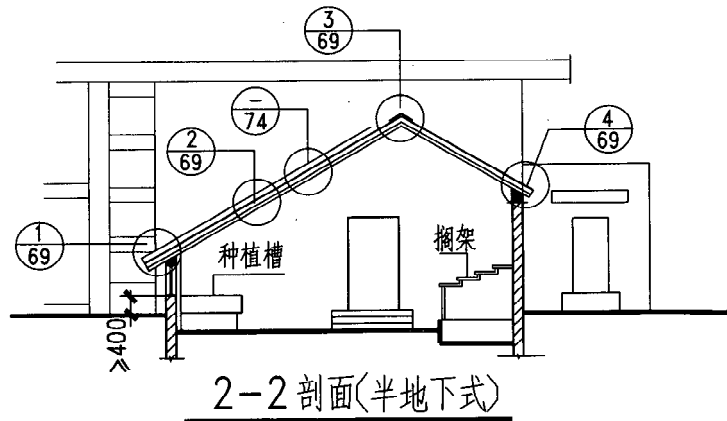
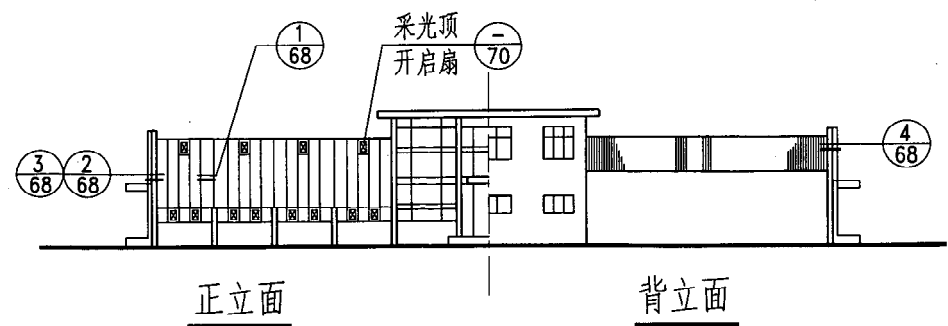
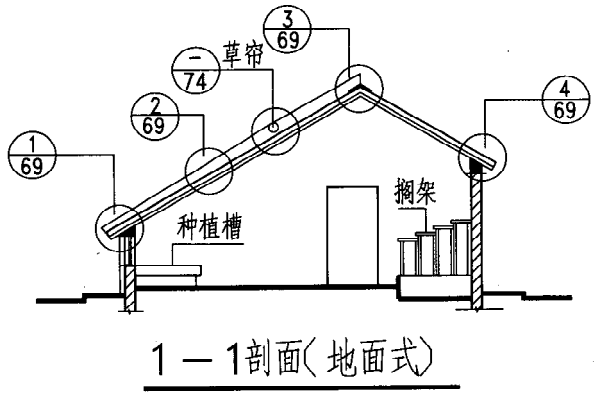
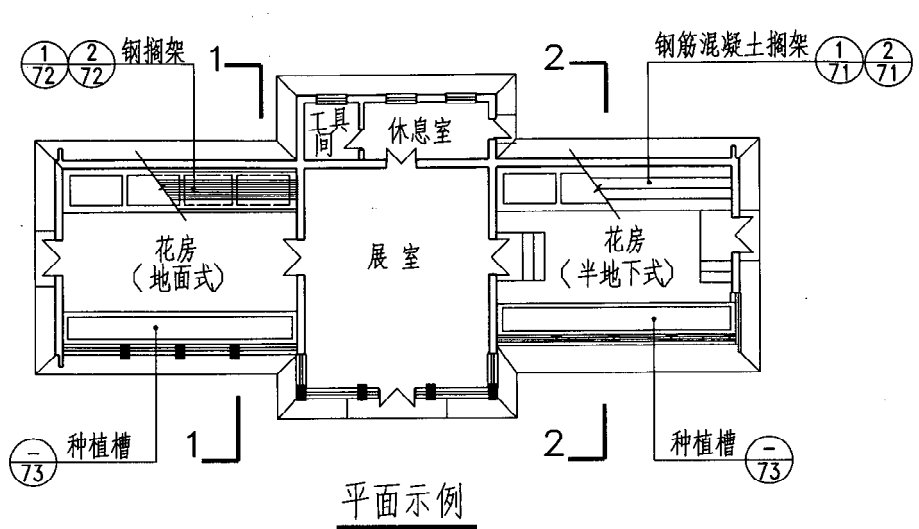
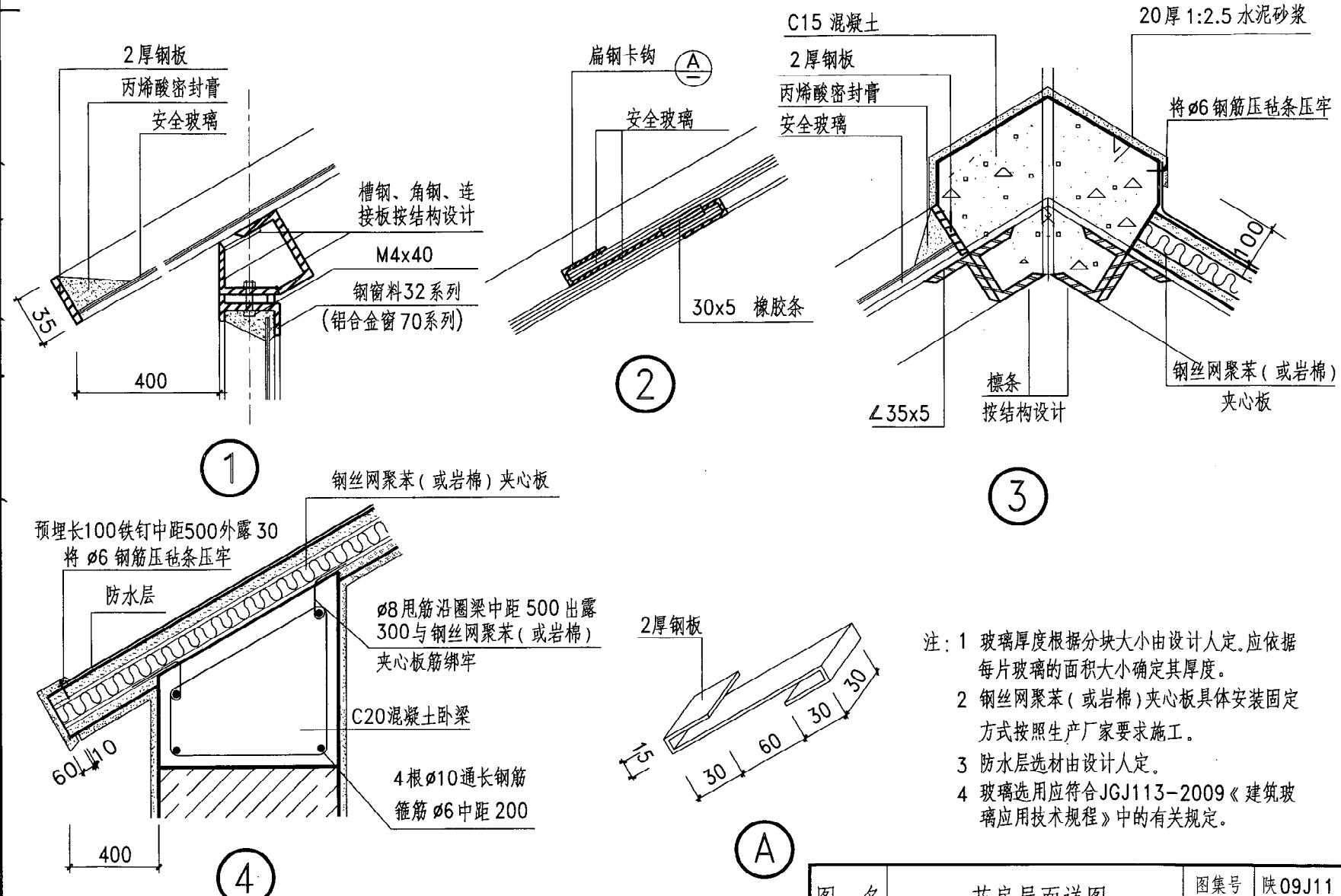
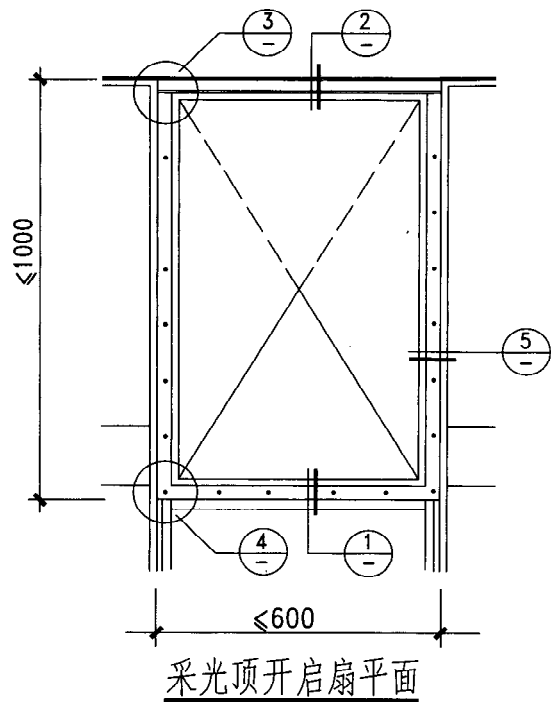


图 名	花房平面、立面、剖面	图集号	陕09J11
		页 次	67

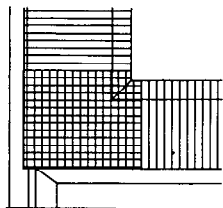
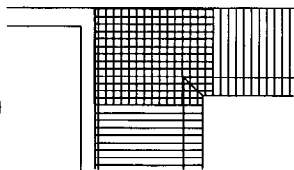
峰 秦 峰
核 审
造 彭 浩
张 冬 彭 浩
对 校
造 彭 浩
张 冬 彭 浩
计 设
造 彭 浩
张 冬 彭 浩
图 制



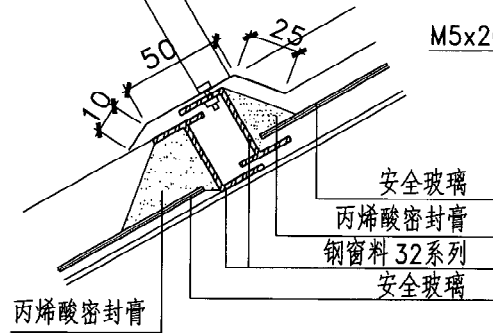


③

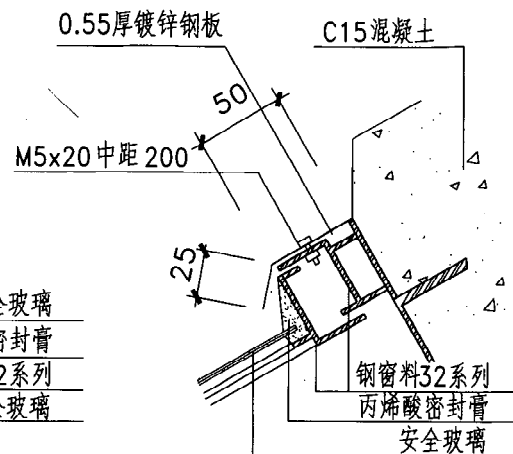
④



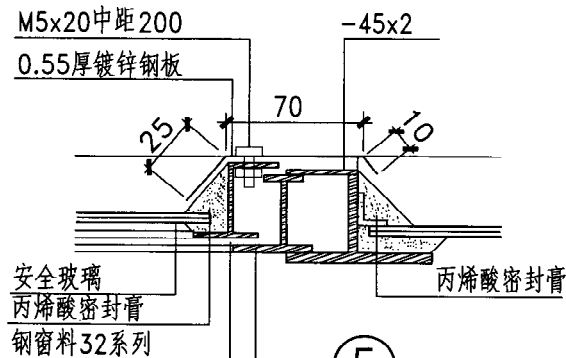
0.55厚镀锌钢板
M5x20 螺栓中距200



①



②



⑤

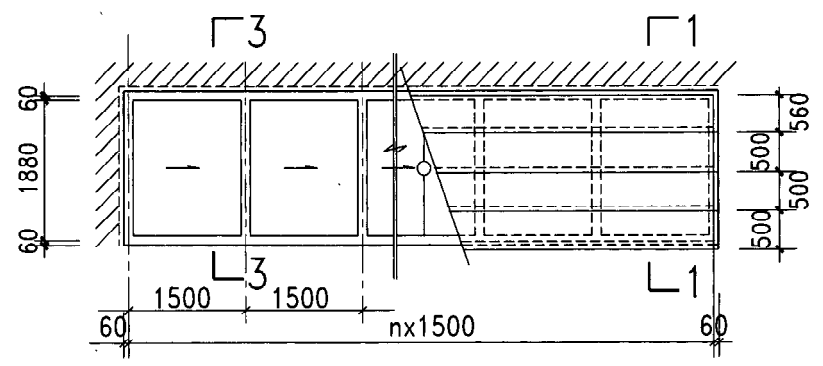
图 名

花房屋面详图

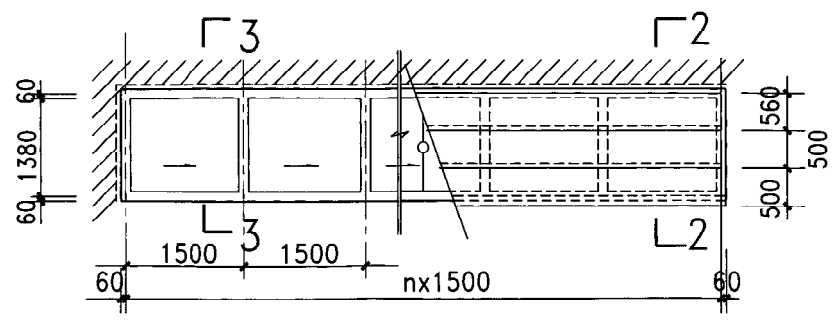
图集号 陕09J11

页 次 70

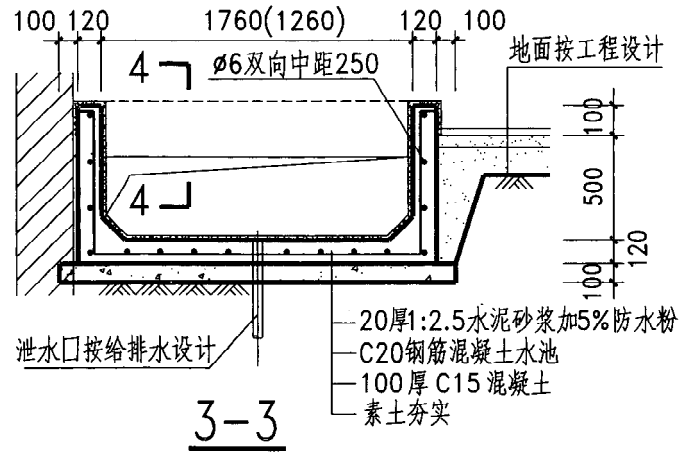
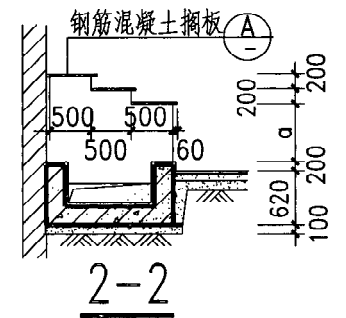
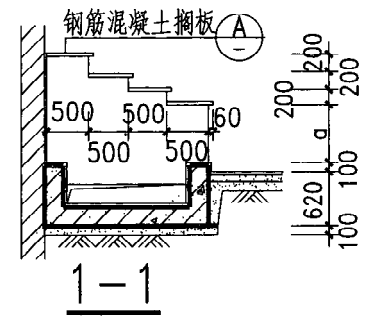
秦峰
核
审
张冬
彭浩
张冬
彭浩
计
设
彭浩
制
图



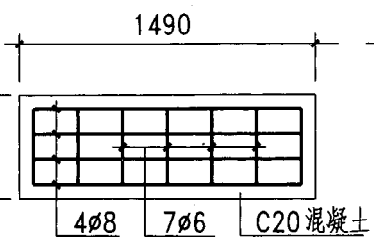
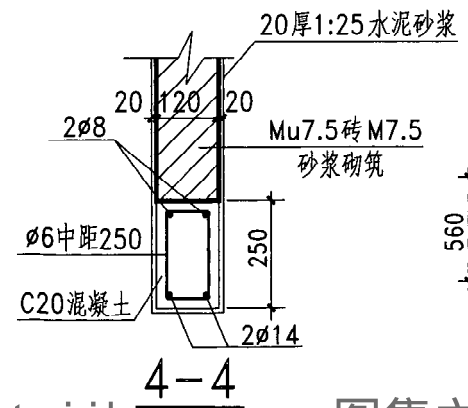
① 平面 (四级搁架)



② 平面 (三级搁架)



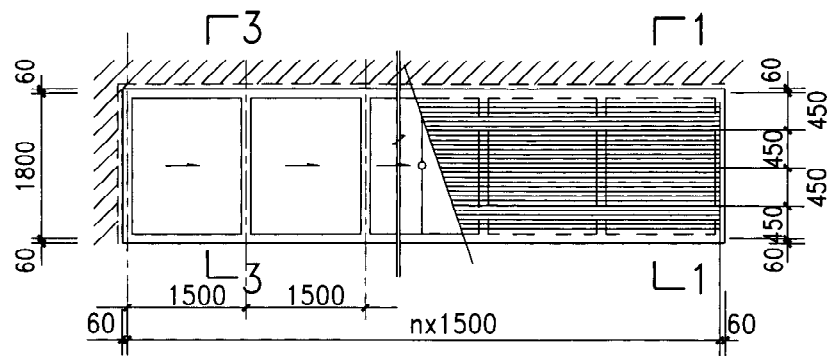
3-3



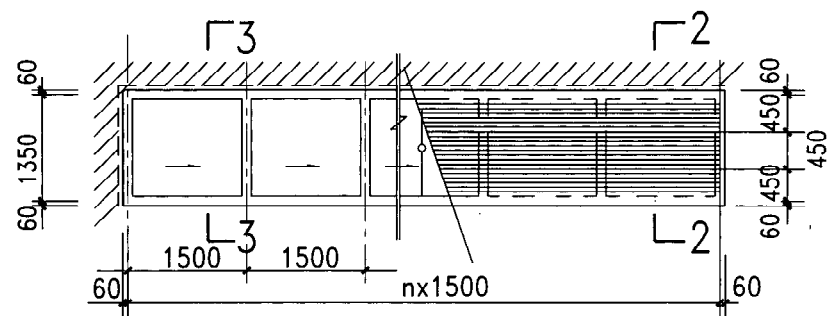
③ 混凝土搁板

注：1 底层搁板与地面距离a由设计人定。
2 图中虚线示花房的墙体。
3 搁板用20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉制作。
每块搁板搁置时，前面比后面高出10mm。

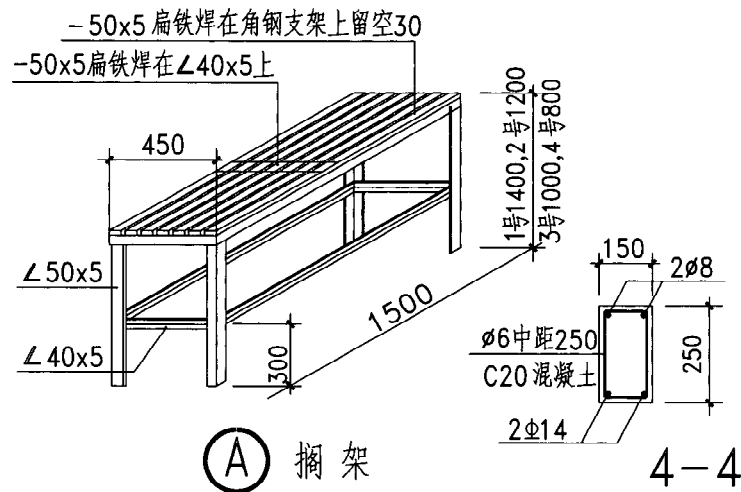
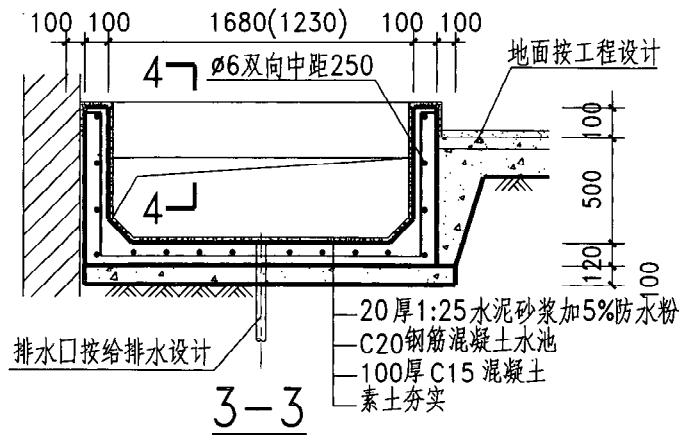
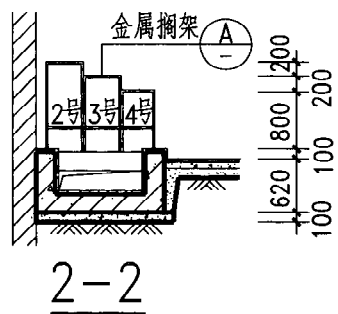
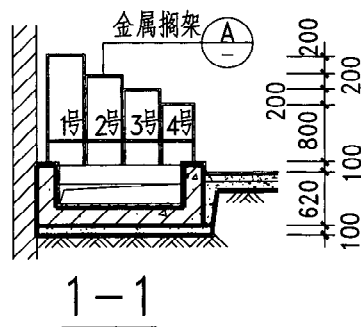
图名	花房钢筋混凝土搁架详图	图集号	陕09J11
		页次	71



① 平面 (四级搁架)



② 平面 (三级搁架)

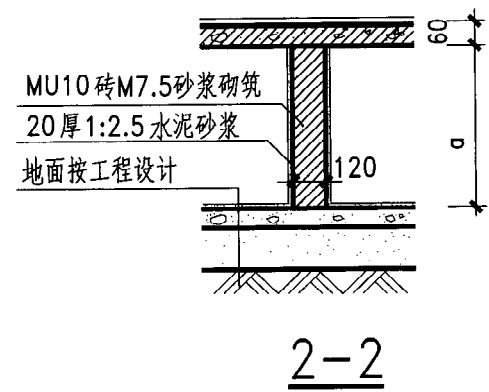
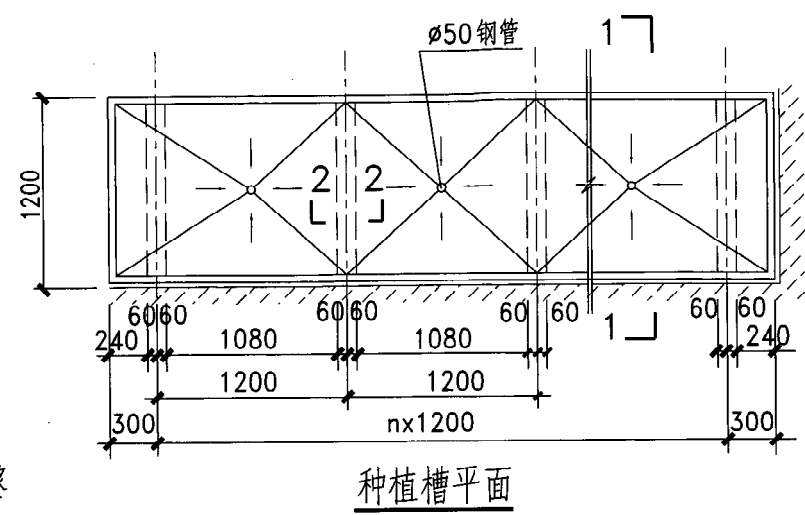
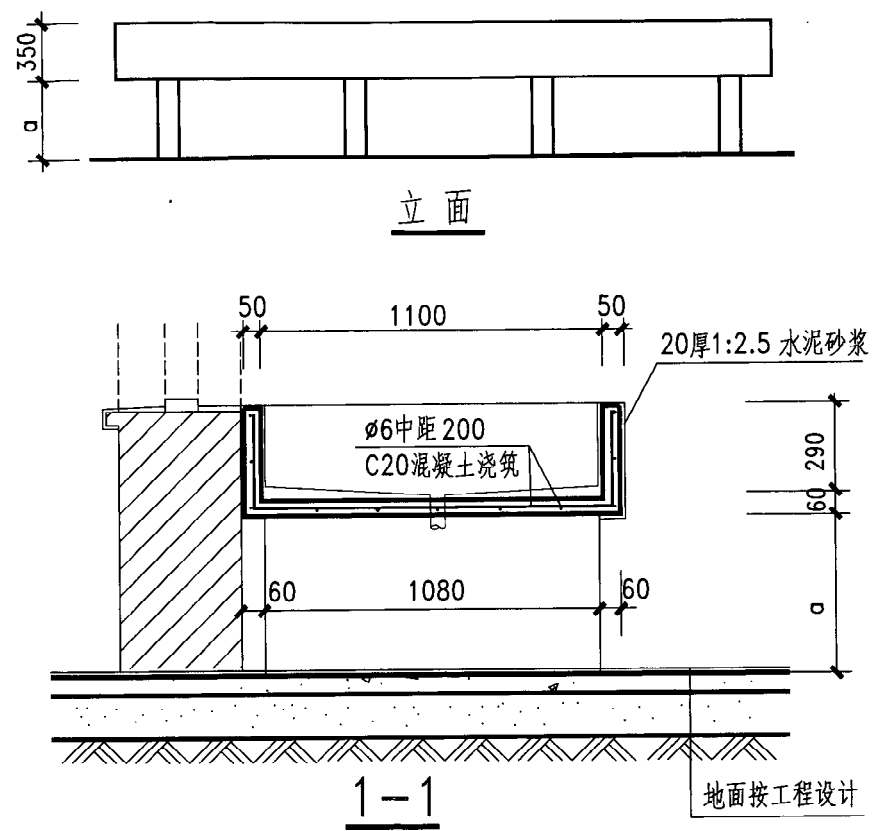


① 搁架

注: 1 钢搁架刷防锈漆两道, 调和漆两道, 颜色由设计人定。
2 图中虚线示花房的墙体。

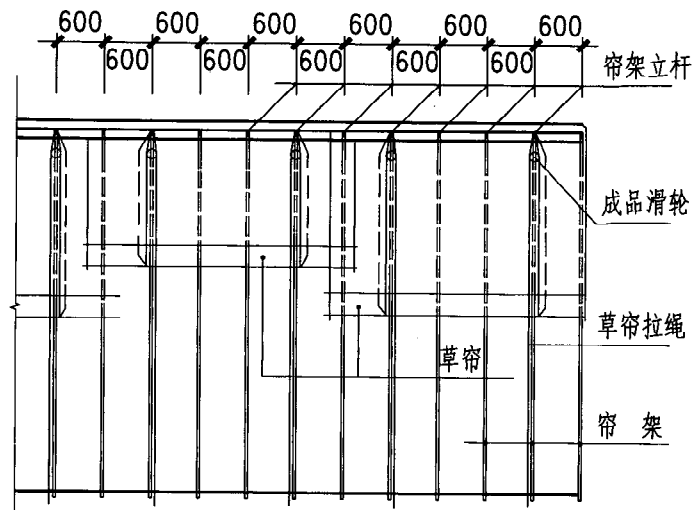
图 名	花房金属搁架详图	图集号	陕09J11
		页 次	72

峰
秦
核
甲
张冬彭浩
对
校
张冬彭浩
计
设
彭浩
图
制

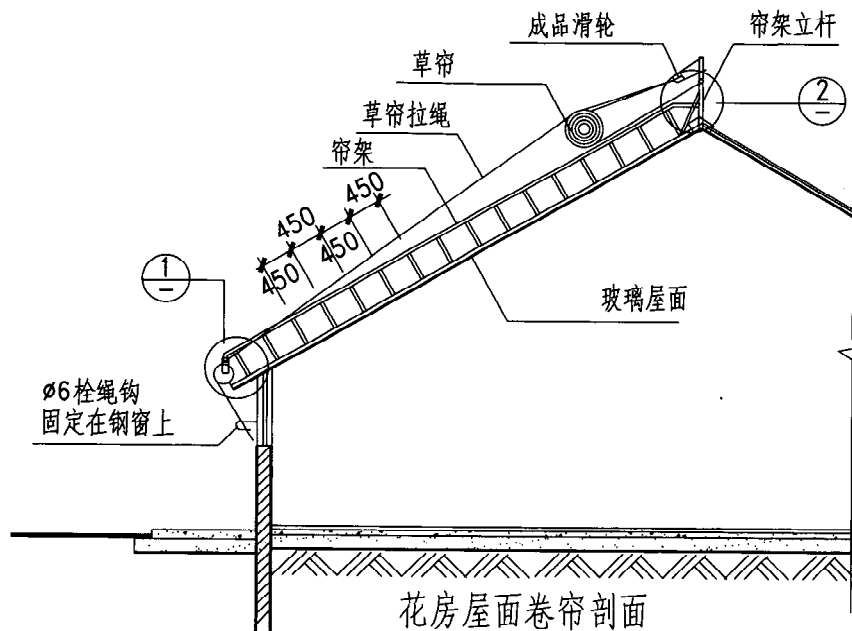


注：种植槽距地面高度“a”由设计人定。

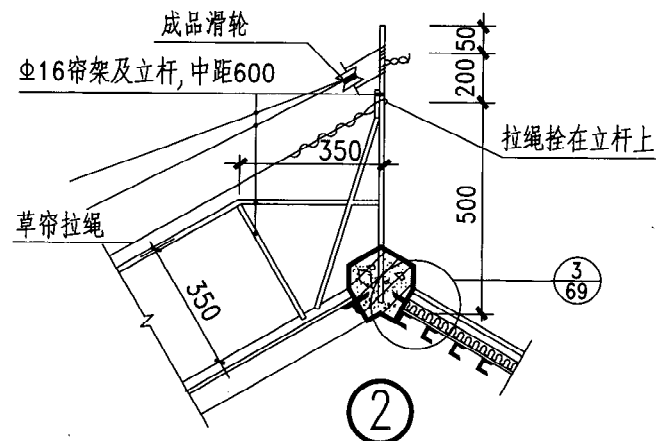
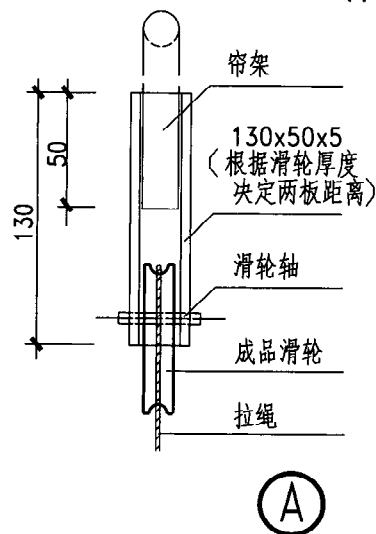
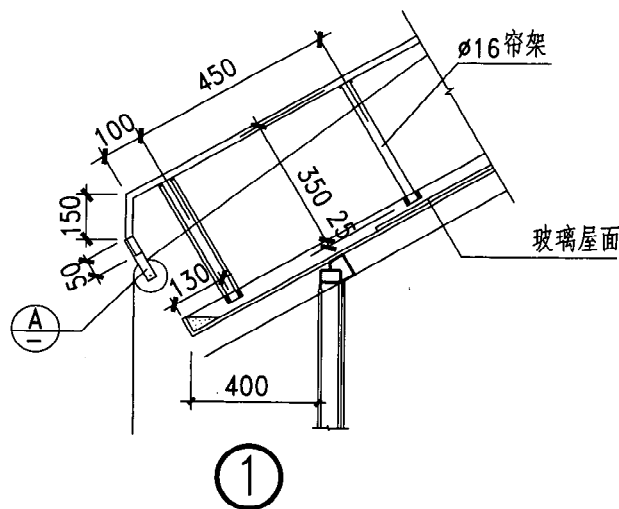
图 名	花房种植槽详图	图集号	陕09J11
		页 次	73



花房屋面卷帘平面

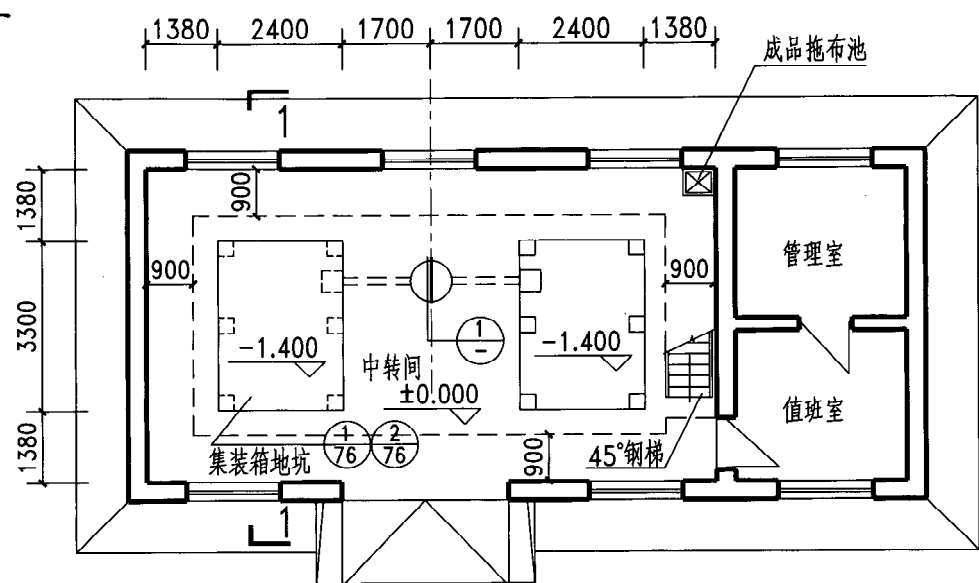


花房屋面卷帘剖面

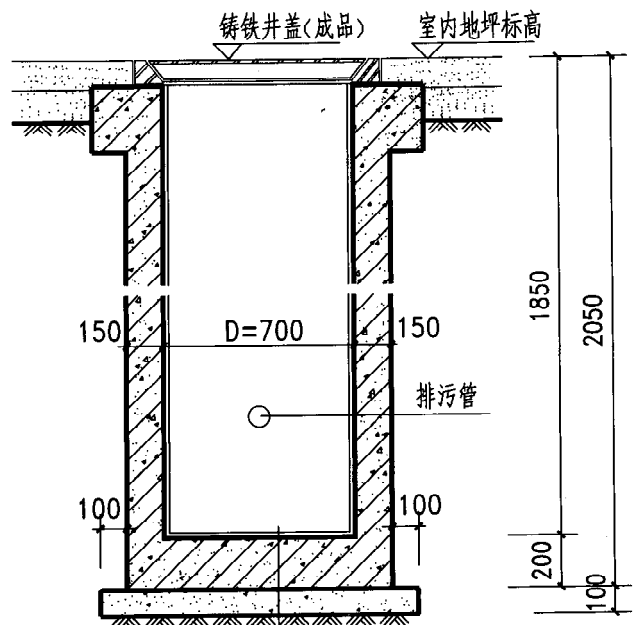
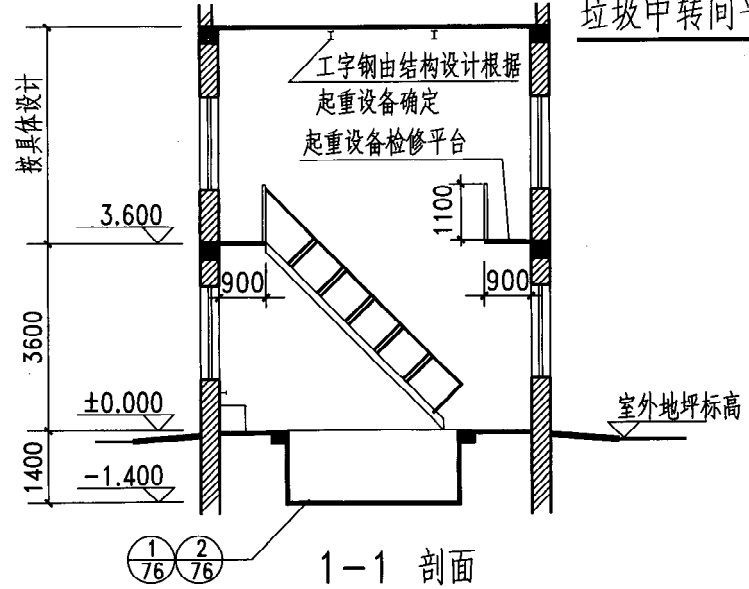


图名 花房屋面卷帘详图

峰 秦 峰
核 对
甲 审
张 冬 彭 浩
张 冬 彭 浩
对 校
张 冬 彭 浩
计 设
彭 浩
制 图



垃圾中转间平面示例



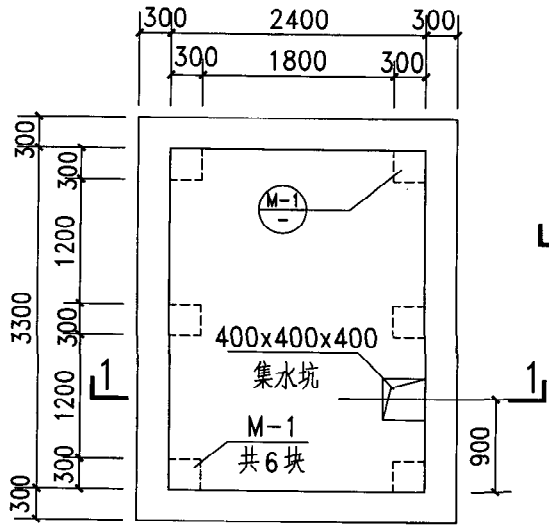
① 集水井

- 20厚1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉)
- 2厚非焦油聚氨酯防水涂料
- 素水泥浆压光
- 200厚钢筋混凝土板
- 100厚 C15 混凝土垫层
- 素土夯实

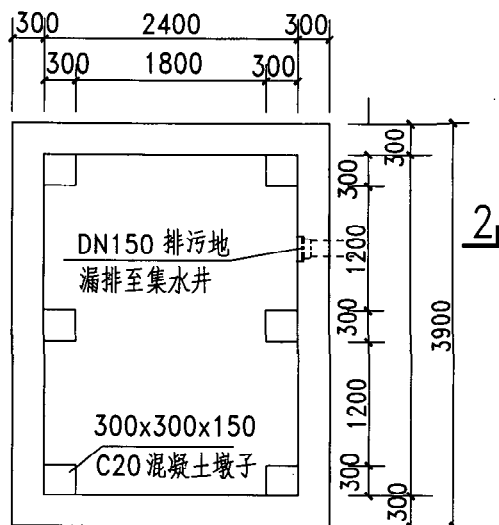
- 注: 1 集装箱地坑内设集水坑时则不设集水井。
2 集水井也可以根据具体情况设于室外。
3 中转间的层高由电动起重设备、垃圾运输车辆的高度尺寸决定。
4 集水井钢筋混凝土抗渗标号P6。

图 名	垃圾中转间平、剖面示例 及集水井详图	图集号	陕 09J11
		页 次	75

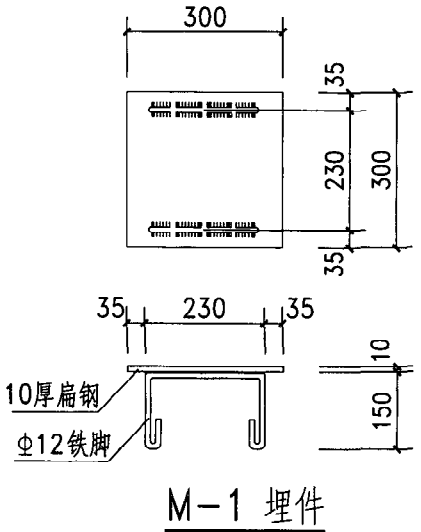
秦峰
核
审
彭浩
张冬
对
校
彭浩
张冬
计
设
彭浩
引
造
图
制



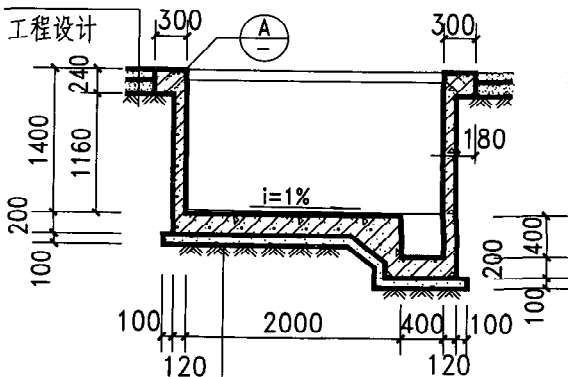
① 设集水坑的集装箱地坑



② 设排污管的集装箱地坑

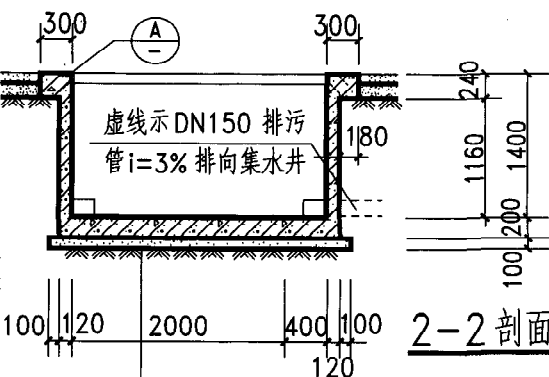


地面做法按
工程设计



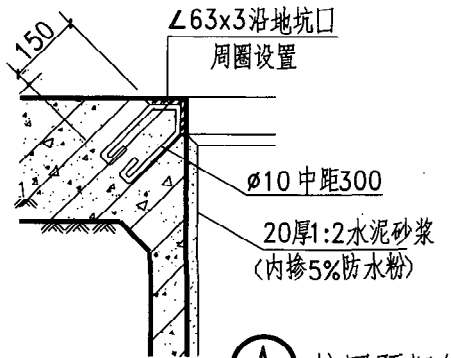
1-1剖面

- 20厚1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉)
- 2厚非焦油聚氨酯防水涂料
- 素水泥浆压光
- 200厚钢筋混凝土板
- 100厚C15混凝土垫层
- 素土夯实



2-2剖面

- 20厚1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉)
- 2厚非焦油聚氨酯防水涂料
- 素水泥浆压光
- 200厚钢筋混凝土板
- 100厚C15混凝土垫层
- 素土夯实










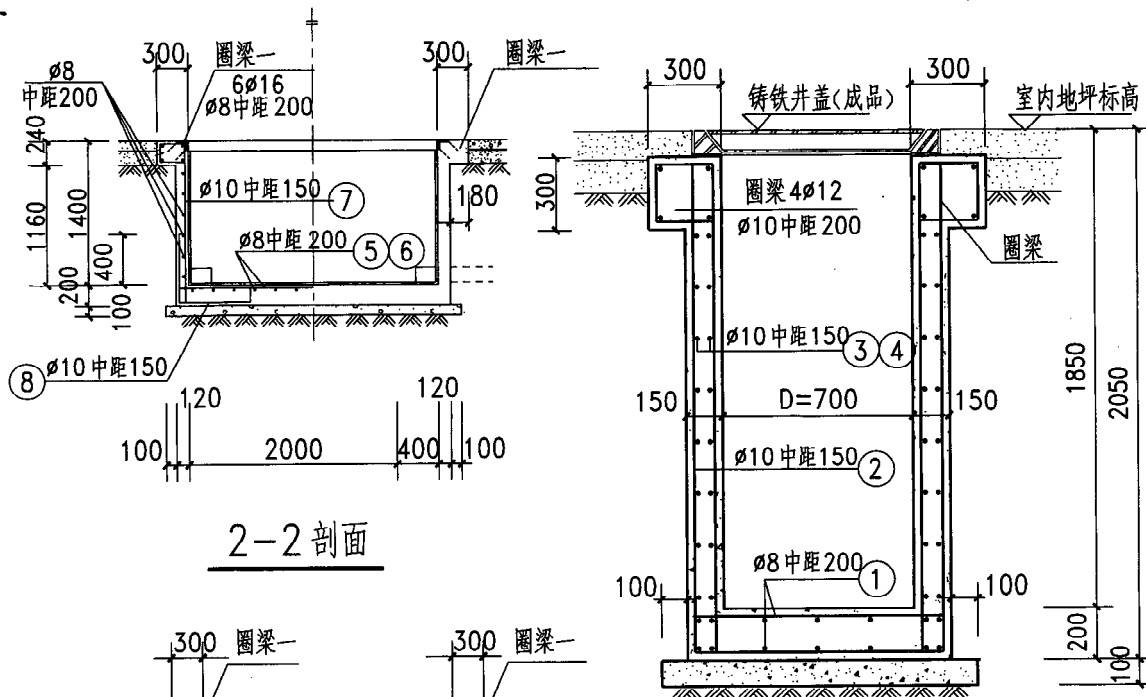
A 坑口预埋件

注：1 本设计集装箱地坑尺寸尚可根据集装箱尺寸予以调整。

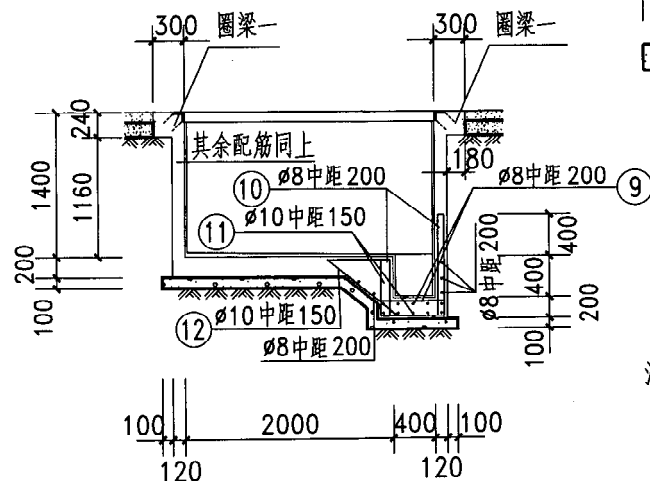
图 名	集装箱地坑详图		图集号	映09J11
			页 次	76

钢筋表

重量	编号	钢筋简图	规格	长度	根数
集水井	①	300-950	ø8	730	24
	②	1950	ø10	2080	42
	③		ø10	1400	14
	④		ø10	1500	14
地坑(无集水坑)	⑤	3590	ø8	3690	12
	⑥	2590	ø8	2690	17
	⑦	1550	ø10	1680	80
	⑧		ø10	1510	80
地坑(有集水坑)	⑨	590	ø8	690	6
	⑩		ø8	1260	9
			ø8	730	3
	⑪		ø10	2220	4
			ø10	1950	4
	⑫	850	ø10	950	4
	⑤~⑧号筋同上				



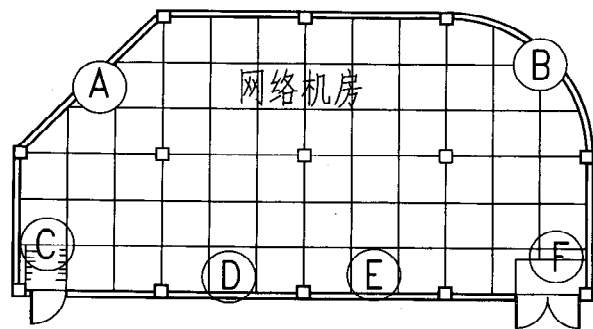
① 集水井



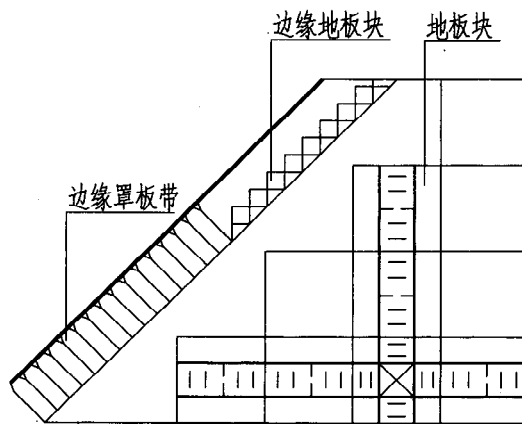
注: 1 混凝土强度等级 C20, I 级钢筋 (ø)。

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 P6。

图 名	集装箱地坑配筋图、 集水井配筋图	图集号	陕 09J11
		页 次	77

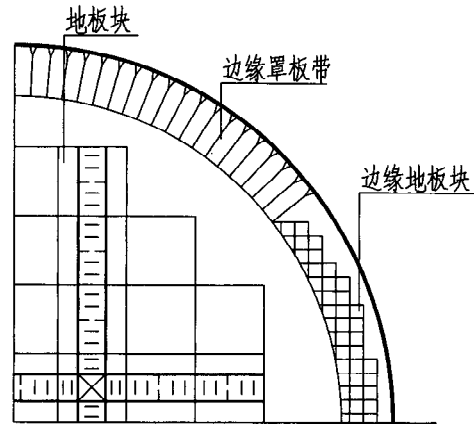


平面示例



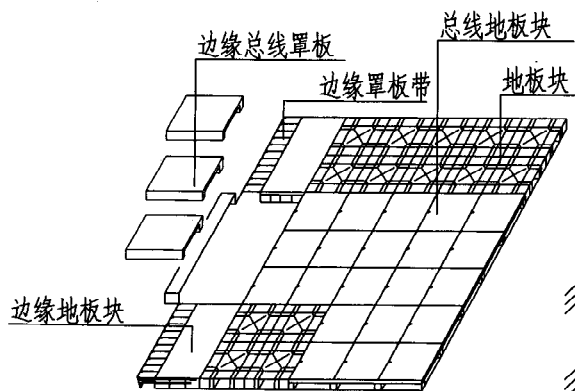
边缘单板带和边缘地板块按需要尺寸裁剪

A 斜边部分详图

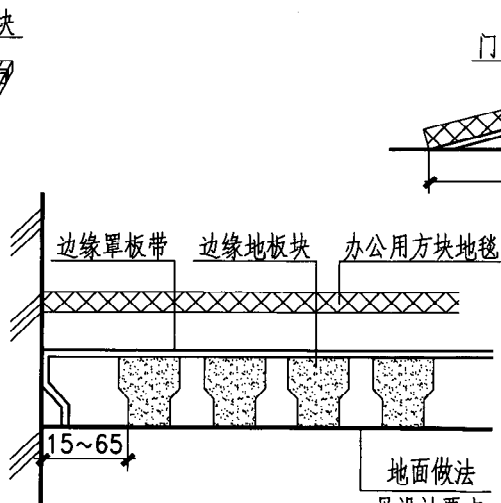


剪断边缘单板带的一条连筋可将其排成曲线形

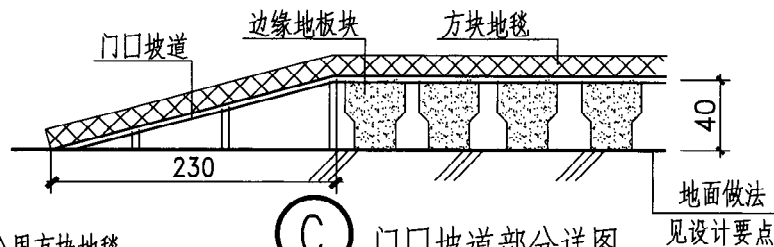
B 曲线部分详图



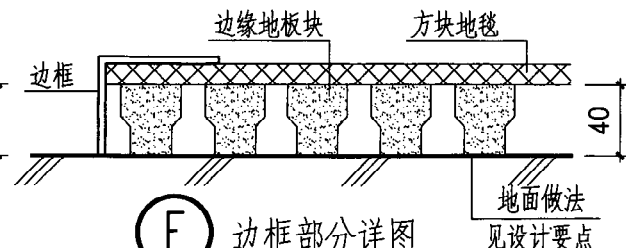
E 总线接入部分详图



D 壁际部分详图



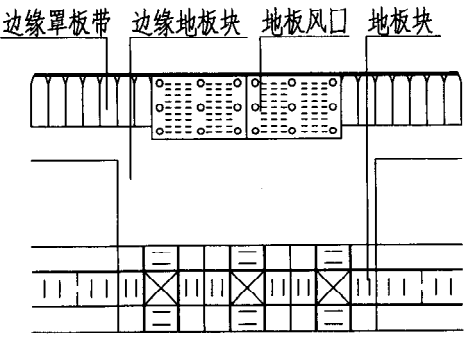
C 门口坡道部分详图



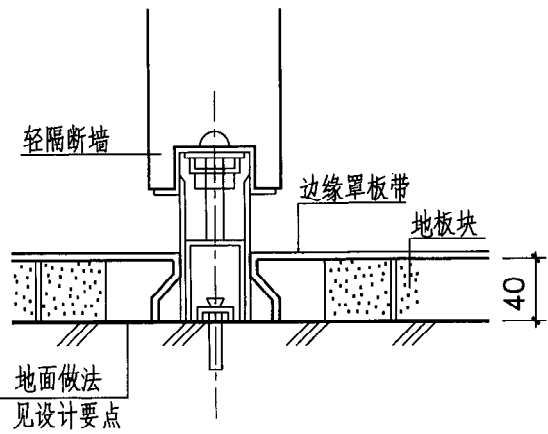
F 边框部分详图

图名	智能化系统机房塑料型 网络地板铺设详图	图集号	陕09J11
		页次	78

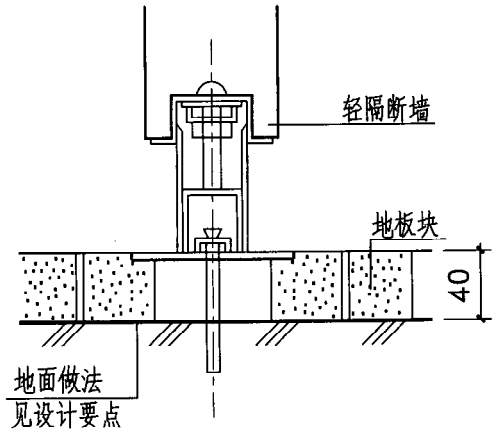
峰
泰
泰
核
审
张冬
彭浩
张冬
彭浩
计
设
彭浩
制
图



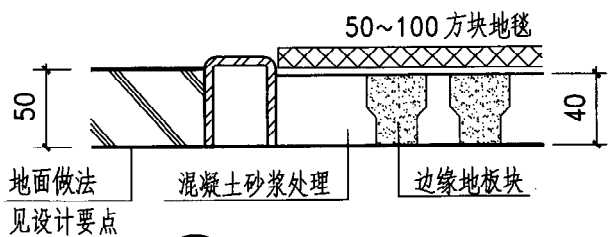
① 风口部分详图



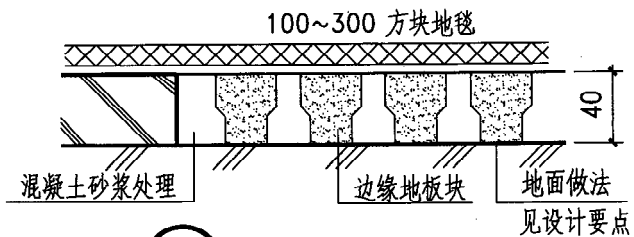
② 先安装轻隔断墙



③ 后安装轻隔断墙



④ 门口剖面(一)



⑤ 门口剖面(二)

图 名	智能化系统机房塑料型 网络地板铺设详图	图集号	陕09J11
		页 次	79