

变 配 电 所 建 筑 构 造

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质〔2007〕243号

主编单位 中国中轻国际工程有限公司

统一编号 GJBT-1032

实行日期 二〇〇七年十二月一日

图 集 号 07J912-1

主编单位负责人

张建新

主编单位技术负责人

牛贺田

技 术 审 定 人

夏 峰

设 计 负 责 人

丁 强

目 录

目录	1
说明	2
变配电所示例(干式变压器)	
电缆沟式变配电所平面示例	4
无电缆沟式变配电所平面示例	5
夹层式变配电所平面示例	6
变压器室示例(干式变压器)	
干式变压器室示例	7
变配电所示例(油浸变压器)	
变配电所平面示例	8
变压器室示例(油浸变压器)	
敞开(封闭)低式油浸变压器室示例	9
封闭高式无储油池油浸变压器室示例	10
封闭高式有储油池油浸变压器室示例	11
配电室地沟详图	
高压室电缆沟详图	12
低压室电缆沟详图	16
电缆沟详图	18
钢盖板及钢电缆沟梁布置图	19
钢盖板详图	20

异形钢盖板详图	22
钢筋混凝土梁及盖板详图	23
电缆沟节点详图	24
预埋件详图	27
变压器室详图	
穿墙洞、牵引钩、架空引入线详图	29
封闭车间内有风坑宽(窄)式储油池详图	30
封闭车间内无风坑宽(窄)式储油池详图	31
封闭车间内有(无)风坑宽(窄)式储油池详图	32
钢筋盖板	33
检修人孔详图	34
钢梯详图	36
挡鼠板详图	37
附录	
附录一 变配电所各房间对建筑的要求	38
附录二 干式变配电所平面电气安全净距示意图	40
附录三 油浸变配电所平面电气安全净距示意图	41
附录四 电缆沟选用表	42

目 录								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	丁强	设计	陶兴成	页	1

变 配 电 所 建 筑 构 造

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质〔2007〕243号

主编单位 中国中轻国际工程有限公司

统一编号 GJBT-1032

实行日期 二〇〇七年十二月一日

图 集 号 07J912-1

主编单位负责人

张建新

主编单位技术负责人

牛贺田

技 术 审 定 人

夏 峰

设 计 负 责 人

丁 强

目 录

目录	1
说明	2
变配电所示例(干式变压器)	
电缆沟式变配电所平面示例	4
无电缆沟式变配电所平面示例	5
夹层式变配电所平面示例	6
变压器室示例(干式变压器)	
干式变压器室示例	7
变配电所示例(油浸变压器)	
变配电所平面示例	8
变压器室示例(油浸变压器)	
敞开(封闭)低式油浸变压器室示例	9
封闭高式无储油池油浸变压器室示例	10
封闭高式有储油池油浸变压器室示例	11
配电室地沟详图	
高压室电缆沟详图	12
低压室电缆沟详图	16
电缆沟详图	18
钢盖板及钢电缆沟梁布置图	19
钢盖板详图	20

异形钢盖板详图	22
钢筋混凝土梁及盖板详图	23
电缆沟节点详图	24
预埋件详图	27
变压器室详图	
穿墙洞、牵引钩、架空引入线详图	29
封闭车间内有风坑宽(窄)式储油池详图	30
封闭车间内无风坑宽(窄)式储油池详图	31
封闭车间内有(无)风坑宽(窄)式储油池详图	32
钢筋盖板	33
检修人孔详图	34
钢梯详图	36
挡鼠板详图	37
附录	
附录一 变配电所各房间对建筑的要求	38
附录二 干式变配电所平面电气安全净距示意图	40
附录三 油浸变配电所平面电气安全净距示意图	41
附录四 电缆沟选用表	42

目 录								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	丁强	设计	陶兴成	页	1

说

明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2005]137号《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2001
《建筑制图标准》	GB/T50104-2001
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-95(2001年版)
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB 50045-95(2005年)
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2001
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《10kV及以下变电所设计规范》	GB 50053-94
《建筑钢结构焊接技术规程》	JGJ81-2002
《3~110kV高压配电装置设计规范》	GB 50060-92

2. 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑10kV及其以下,独立式或附设式变配电所的相关建筑构造。

2.2 本图集可供建筑设计单位、施工单位、监理单位、质量监督单位以及工程验收单位相关人员使用。

3. 设计说明

3.1 各种变配电所平面布置仅为示例,具体工程的平面布置要与电气工程师商定。主体结构见具体工程,本图集只介绍与变配电所有关系的电缆沟、沟盖板、储油池等建筑构造。详图可直接引用本图集。

3.2 本图集仅提供一般常用的建筑构造详图,有特殊要求时应另行设计。

3.3 电缆沟式变配电所为电缆下进下出式;无地沟式变配电所为电缆上进上出式;夹层式变配电所为电缆下进下出式、下进上出式或上进下出式。

3.4 电缆沟防水应根据场地地下水及地表水下渗状况、电缆沟内电缆管线正常运行要求的环境、当地防水材料供应及质量状况和防水施工经验等条件,选用适当的防水做法和防水材料。

3.5 遇有湿陷性黄土地区和膨胀性土地区需与结构专业配合进行处理后再做上部电缆沟。

3.6 异形盖板根据补板实际尺寸现场制作。盖板的肋距不大于500。

3.7 在电缆沟的末端或拐角处设置500×500×300的积水坑,以排除特殊情况下的沟内积水。

3.8 根据电气专业提出的地面荷载选用电缆沟类型。

3.9 地下水位高于电缆沟底板时,设计人应校核地下水对地沟浮托力,必要时应采取电缆沟抗浮措施。

3.10 电缆沟应按照防火规范要求进行了防火封堵。

3.11 电缆沟设计应同时符合其他相关现行国家及地方规范。

4. 材料要求

4.1 砌体电缆沟:烧结普通砖、页岩砖或混凝土砌块强度等级为MU10,水泥砂浆强度等级为M7.5,底板混凝土强度等级为C20。

4.2 素混凝土电缆沟:混凝土强度等级为C20。

4.3 钢筋混凝土电缆沟:混凝土强度等级为C25,抗渗等级为S6,垫层混凝土强度等级为C10,钢筋用HPB235(Φ)级或HRB335(Φ)级热轧钢筋。

说 明

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

马继勇

设计

陶兴成

陶兴成

页

2

说

明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2005]137号《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2001
《建筑制图标准》	GB/T50104-2001
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-95(2001年版)
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB 50045-95(2005年)
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2001
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《10kV及以下变电所设计规范》	GB 50053-94
《建筑钢结构焊接技术规程》	JGJ81-2002
《3~110kV高压配电装置设计规范》	GB 50060-92

2. 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑10kV及其以下,独立式或附设式变配电所的相关建筑构造。

2.2 本图集可供建筑设计单位、施工单位、监理单位、质量监督单位以及工程验收单位相关人员使用。

3. 设计说明

3.1 各种变配电所平面布置仅为示例,具体工程的平面布置要与电气工程师商定。主体结构见具体工程,本图集只介绍与变配电所有关系的电缆沟、沟盖板、储油池等建筑构造。详图可直接引用本图集。

3.2 本图集仅提供一般常用的建筑构造详图,有特殊要求时应另行设计。

3.3 电缆沟式变配电所为电缆下进下出式;无地沟式变配电所为电缆上进上出式;夹层式变配电所为电缆下进下出式、下进上出式或上进下出式。

3.4 电缆沟防水应根据场地地下水及地表水下渗状况、电缆沟内电缆管线正常运行要求的环境、当地防水材料供应及质量状况和防水施工经验等条件,选用适当的防水做法和防水材料。

3.5 遇有湿陷性黄土地区和膨胀性土地区需与结构专业配合进行处理后再做上部电缆沟。

3.6 异形盖板根据补板实际尺寸现场制作。盖板的肋距不大于500。

3.7 在电缆沟的末端或拐角处设置500×500×300的积水坑,以排除特殊情况下的沟内积水。

3.8 根据电气专业提出的地面荷载选用电缆沟类型。

3.9 地下水位高于电缆沟底板时,设计人应校核地下水对地沟浮托力,必要时应采取电缆沟抗浮措施。

3.10 电缆沟应按照防火规范要求进行了防火封堵。

3.11 电缆沟设计应同时符合其他相关现行国家及地方规范。

4. 材料要求

4.1 砌体电缆沟:烧结普通砖、页岩砖或混凝土砌块强度等级为MU10,水泥砂浆强度等级为M7.5,底板混凝土强度等级为C20。

4.2 素混凝土电缆沟:混凝土强度等级为C20。

4.3 钢筋混凝土电缆沟:混凝土强度等级为C25,抗渗等级为S6,垫层混凝土强度等级为C10,钢筋用HPB235(Φ)级或HRB335(Φ)级热轧钢筋。

说 明

图集号

07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 马继勇 设计 陶兴成

页

2

4.4 钢筋混凝土保护层厚度: 盖板为25, 地沟侧壁、底板、地沟梁为30。

4.5 钢材: 钢板及型钢选用钢号Q235-B级, 钢盖板的面板用花纹钢板或采取其他防滑措施。

4.6 焊条: 焊条型号为E43xx。

4.7 油漆: 底漆为环氧富锌底漆; 中漆为云铁氯化橡胶; 面漆为氯化橡胶丙稀酸磁漆。

5. 使用说明

5.1 根据具体工程进行电缆沟的平面设计, 并标注电缆沟的长、宽、深尺寸, 按本图集选择相关的电缆沟构造节点。

5.2 电缆沟有盖板时, 在电缆沟平面图中排出盖板的数量(500等距), 并根据沟宽和盖板的形式及节点直接选用本图集盖板即可。

5.3 本图集防水电缆沟采用的做法为水泥基渗透结晶型防水, 使用者也可根据当地实际情况选用其他防水材料。

6. 尺寸单位

本图集中除注明外所注尺寸均为mm。

7. 其他

7.1 本图集中有部分常用的地沟、地沟盖板、地沟梁的做法, 没有涉及的做法, 可选用国标图集02J331《地沟及盖板》中相关做法。

7.2 本图集所涉及的变压器门及进、排风窗, 可选用国标图集04J601-1《特种门窗》。

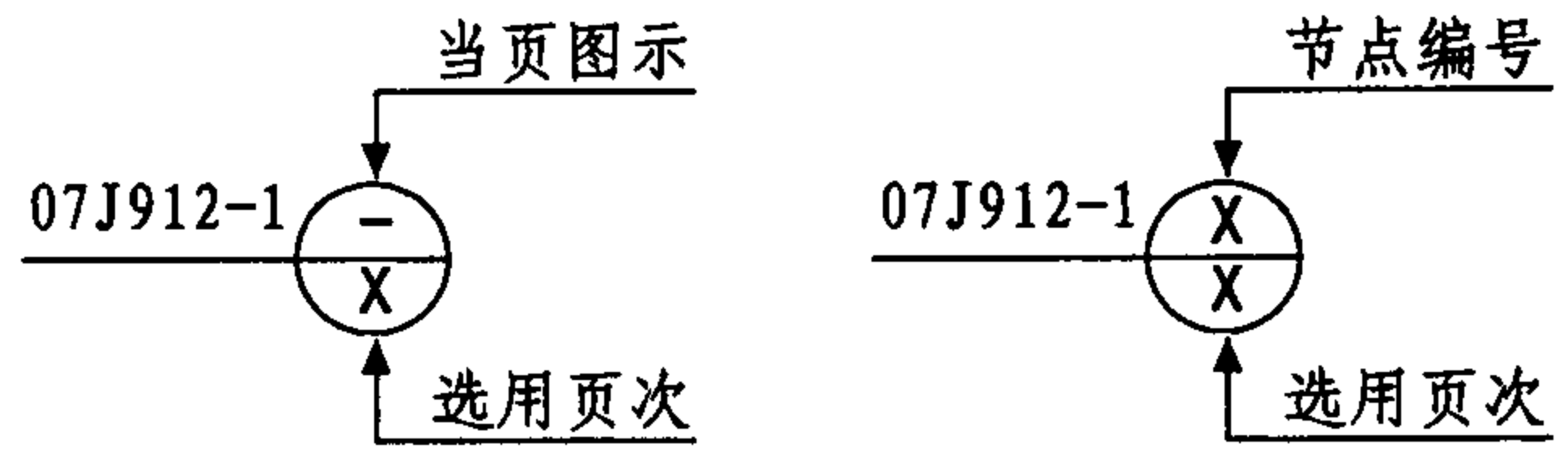
敞开式变压器室栅栏门可选用国标图集03J001《围墙大门》。

7.3 本图集所涉及的室内装修做法, 根据变配电所各房间对建筑的要求(见附录), 可选用国标图集05J909《工程做法》。

8. 本图集构件代号(见下表)

名称	构件代号	构件代号实例	备注
砌体电缆沟	$ZLh-z$ 沟净宽——— 沟高——— 荷载等级———	Z1006-1	沟净宽 L=1000; 净高 h=600时 1级荷载
素混凝土电缆沟	CLh-z	C1006-1	
钢筋混凝土电缆沟	RLh-z	R1006-1	
钢筋混凝土盖板	$BL-z$ 沟净宽——— 荷载等级———	B10-1	6.5表示 切角尺寸
钢盖板	GBL-z	GB10-1	
异型钢盖板	$EBL-z$ 切角尺寸——— 荷载等级———	EB6.5-1	

9. 索引方法



10. 参编单位

北京金禹华科技发展有限公司

说 明								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	页	3

4.4 钢筋混凝土保护层厚度: 盖板为25, 地沟侧壁、底板、地沟梁为30。

4.5 钢材: 钢板及型钢选用钢号Q235-B级, 钢盖板的面板用花纹钢板或采取其他防滑措施。

4.6 焊条: 焊条型号为E43xx。

4.7 油漆: 底漆为环氧富锌底漆; 中漆为云铁氯化橡胶; 面漆为氯化橡胶丙稀酸磁漆。

5. 使用说明

5.1 根据具体工程进行电缆沟的平面设计, 并标注电缆沟的长、宽、深尺寸, 按本图集选择相关的电缆沟构造节点。

5.2 电缆沟有盖板时, 在电缆沟平面图中排出盖板的数量(500等距), 并根据沟宽和盖板的形式及节点直接选用本图集盖板即可。

5.3 本图集防水电缆沟采用的做法为水泥基渗透结晶型防水, 使用者也可根据当地实际情况选用其他防水材料。

6. 尺寸单位

本图集中除注明外所注尺寸均为mm。

7. 其他

7.1 本图集中有部分常用的地沟、地沟盖板、地沟梁的做法, 没有涉及的做法, 可选用国标图集02J331《地沟及盖板》中相关做法。

7.2 本图集所涉及的变压器门及进、排风窗, 可选用国标图集04J601-1《特种门窗》。

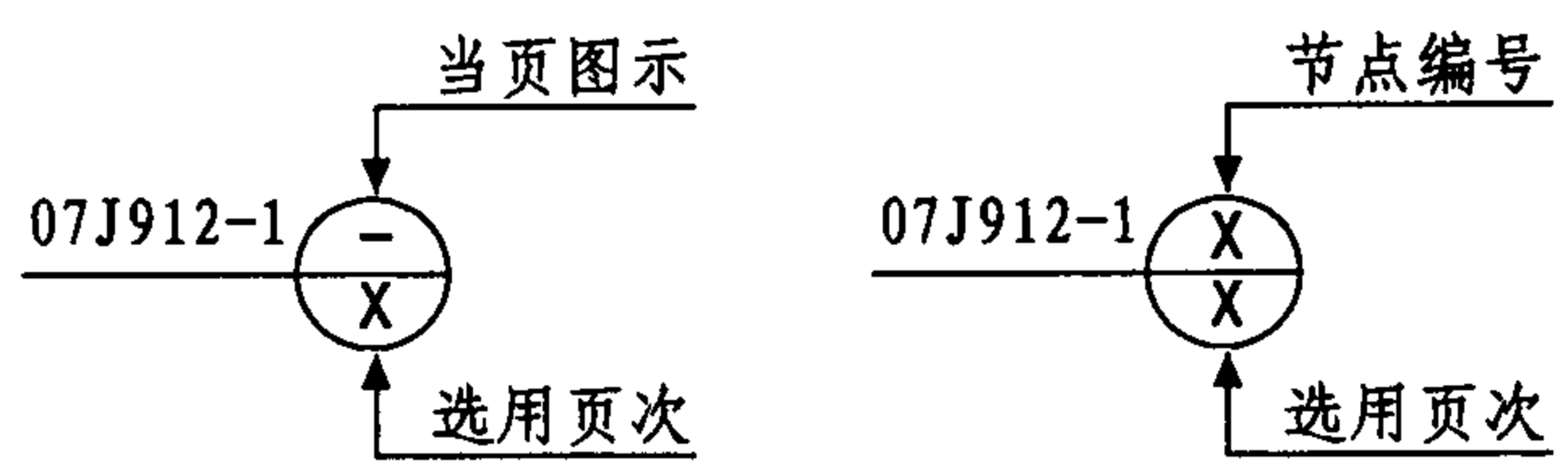
敞开式变压器室栅栏门可选用国标图集03J001《围墙大门》。

7.3 本图集所涉及的室内装修做法, 根据变配电所各房间对建筑的要求(见附录), 可选用国标图集05J909《工程做法》。

8. 本图集构件代号(见下表)

名称	构件代号	构件代号实例	备注
砌体电缆沟	$ZLh-z$ 沟净宽——— 沟高——— 荷载等级	Z1006-1	沟净宽 L=1000; 净高 h=600时 1级荷载
素混凝土电缆沟	CLh-z	C1006-1	
钢筋混凝土电缆沟	RLh-z	R1006-1	
钢筋混凝土盖板	$BL-z$ 沟净宽——— 荷载等级	B10-1	6.5表示 切角尺寸
钢盖板	GBL-z	GB10-1	
异型钢盖板	$EBL-z$ 切角尺寸——— 荷载等级	EB6.5-1	

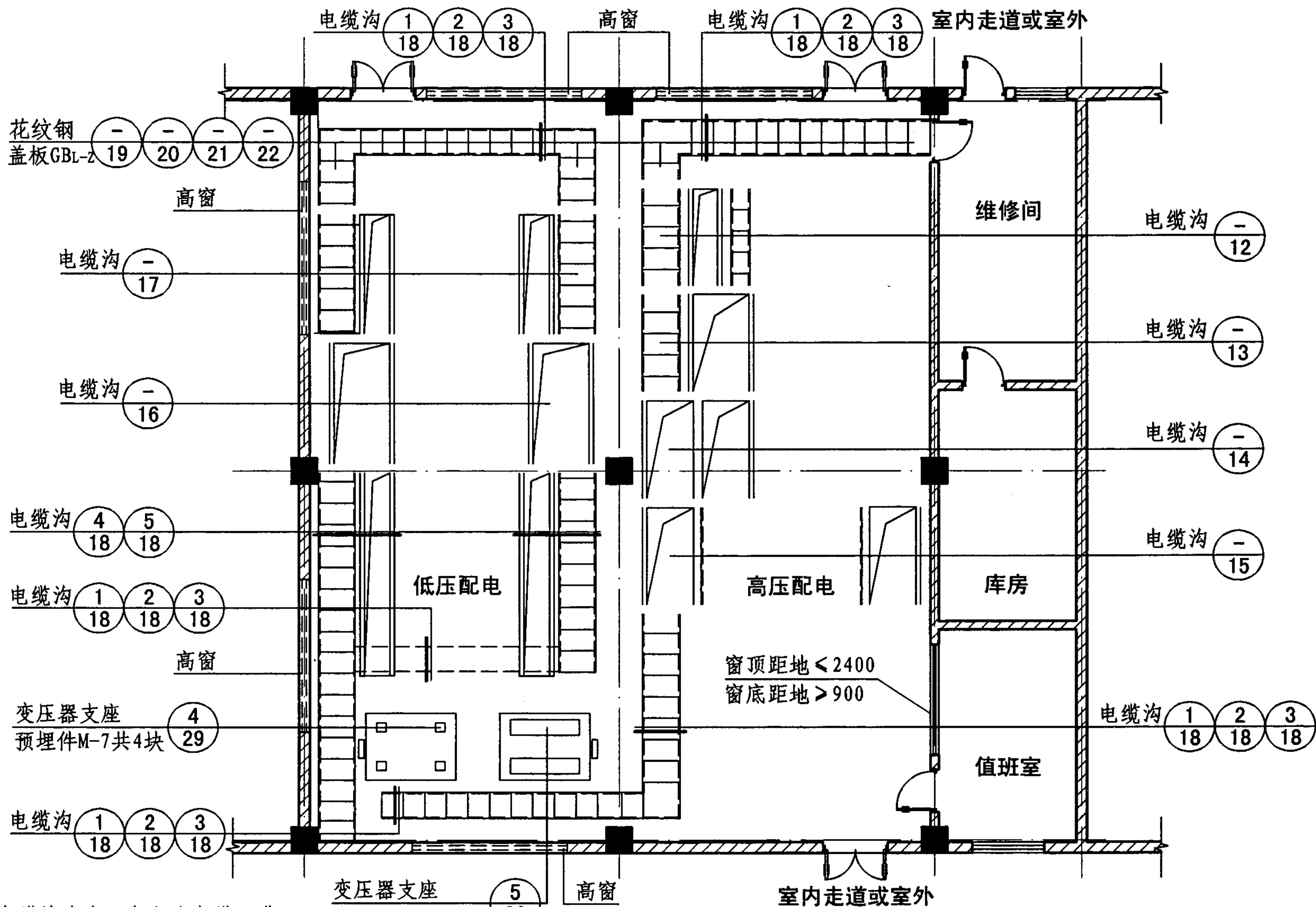
9. 索引方法



10. 参编单位

北京金禹华科技发展有限公司

说 明								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	页	3



注：电缆沟式变配电所为电缆下进下出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

电缆沟式变配电所平面图

电缆沟式变配电所平面示例

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

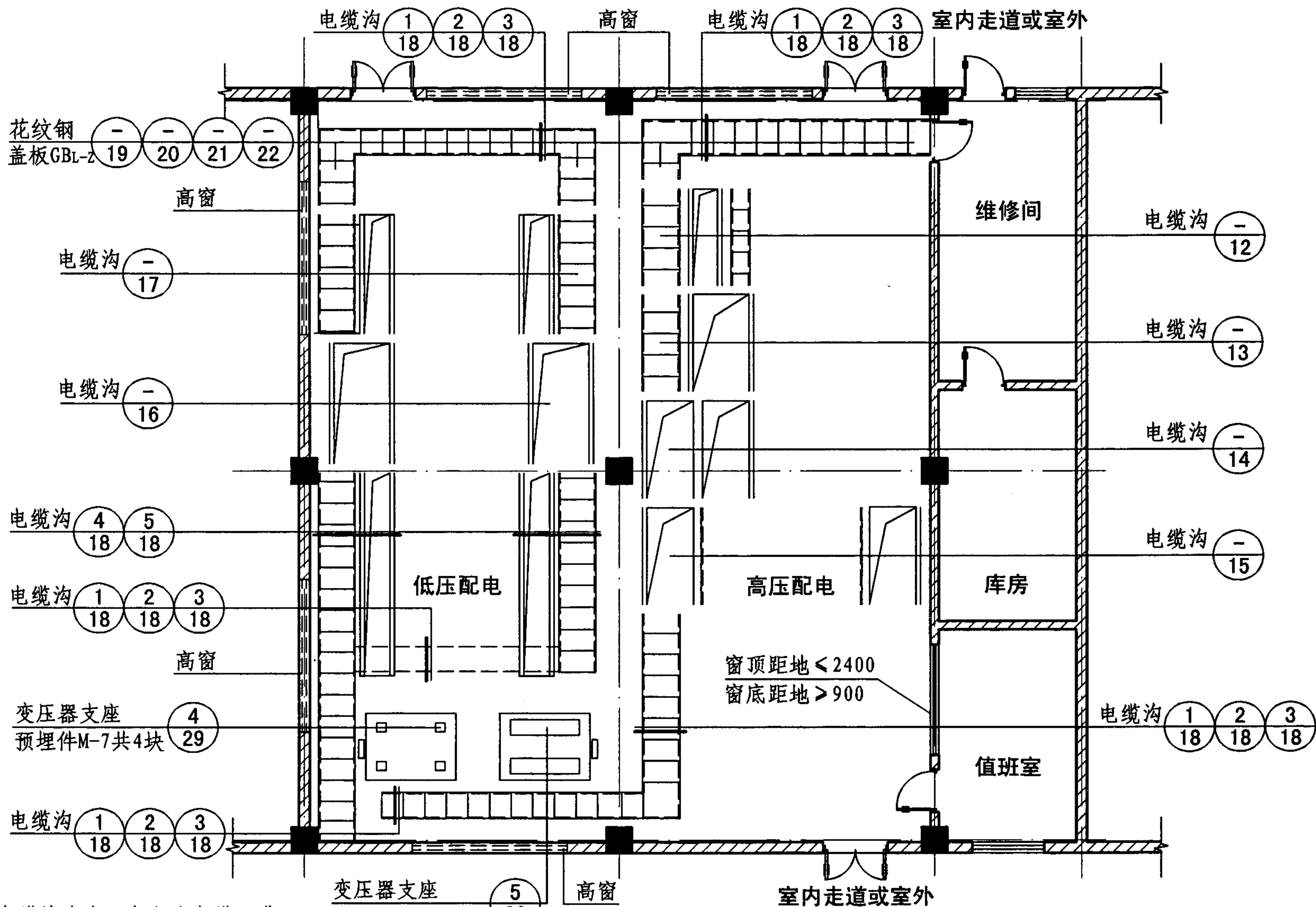
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

4



注：电缆沟式变配电所为电缆下进下出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

电缆沟式变配电所平面图

电缆沟式变配电所平面示例

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

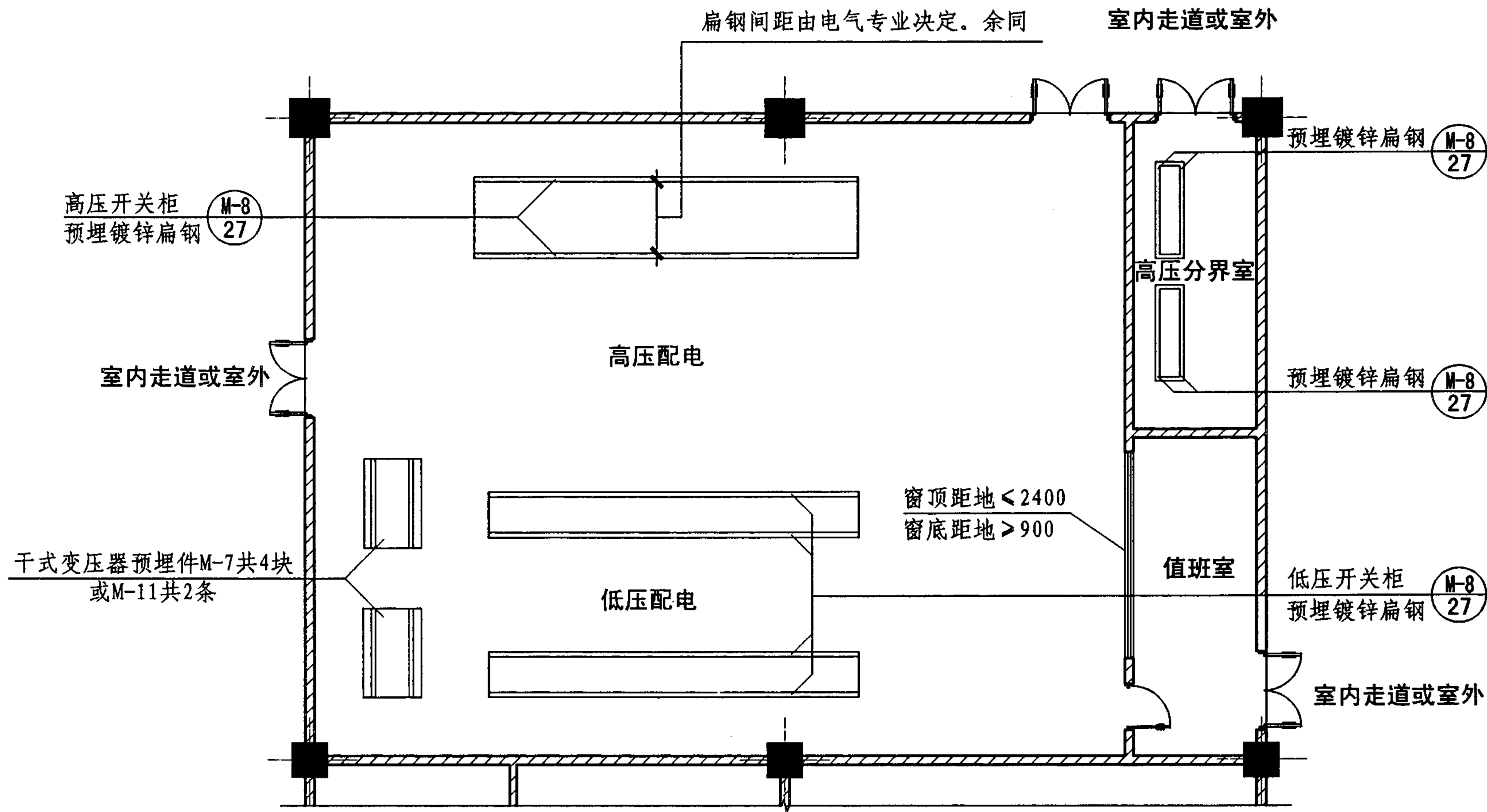
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

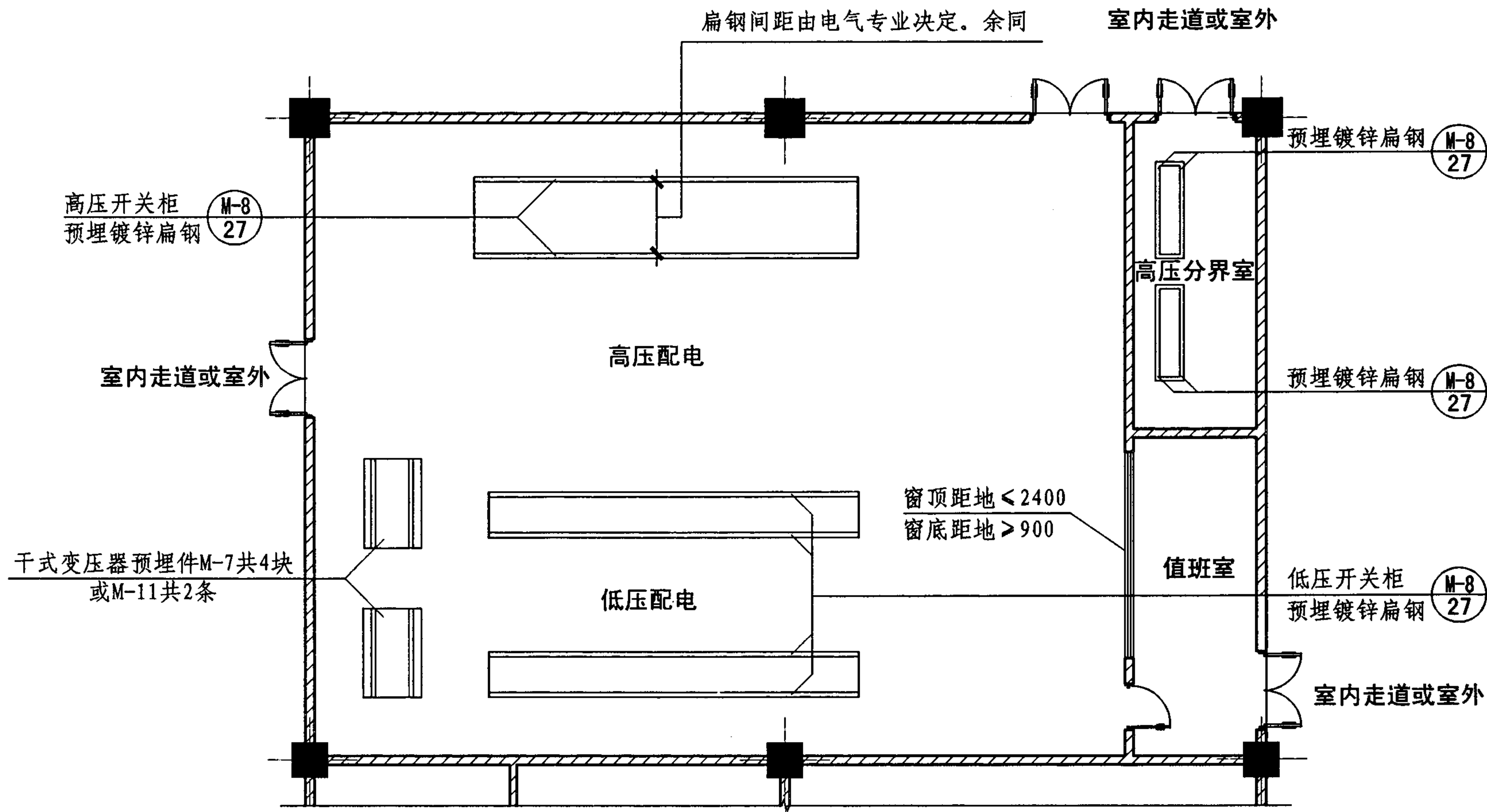
4



无电缆沟式变配电所平面图

注：无电缆沟式变配电所为电缆上进上出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

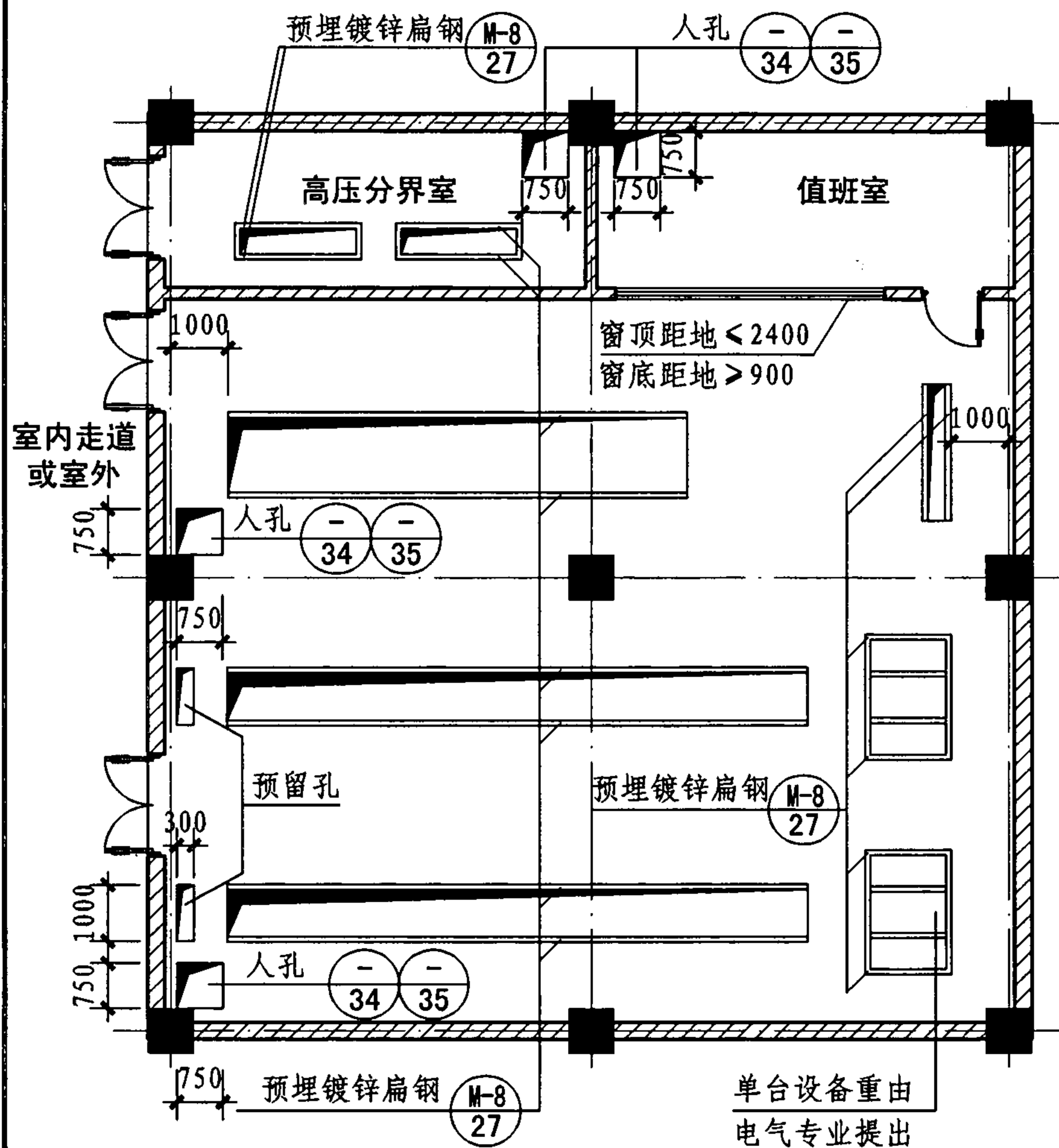
无电缆沟式变配电所平面示例							图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	马继勇	设计	陶兴成	设计	页	5



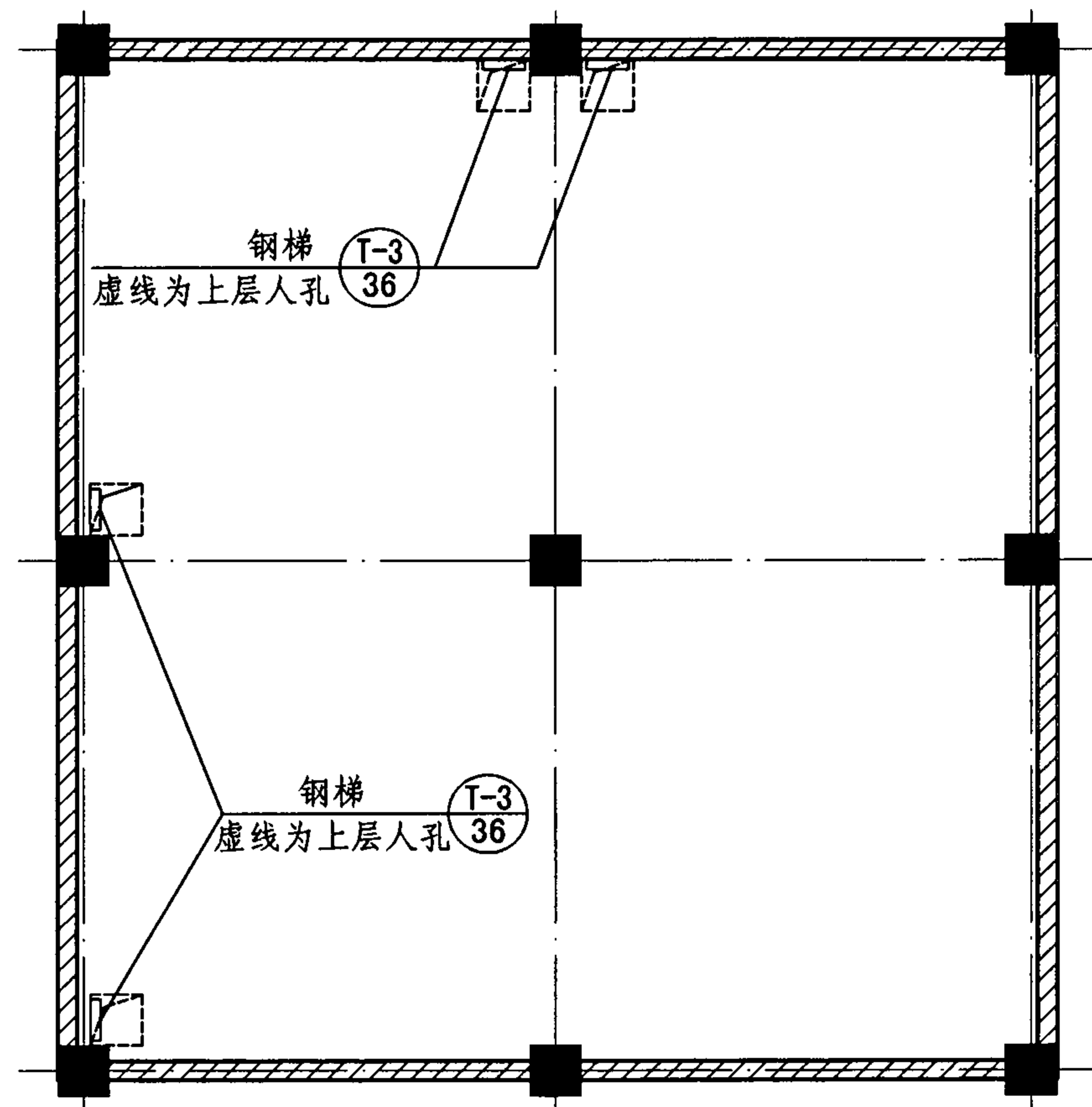
无电缆沟式变配电所平面图

注：无电缆沟式变配电所为电缆上进上出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

无电缆沟式变配电所平面示例							图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	马继勇	设计	陶兴成	设计	页	5



夹层式变配电所上层平面图



夹层式变配电所下层平面图

注：夹层式变配电所为电缆下进下出式、下进上出式或上进下出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

夹层式变配电所平面示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

马继勇

马继勇

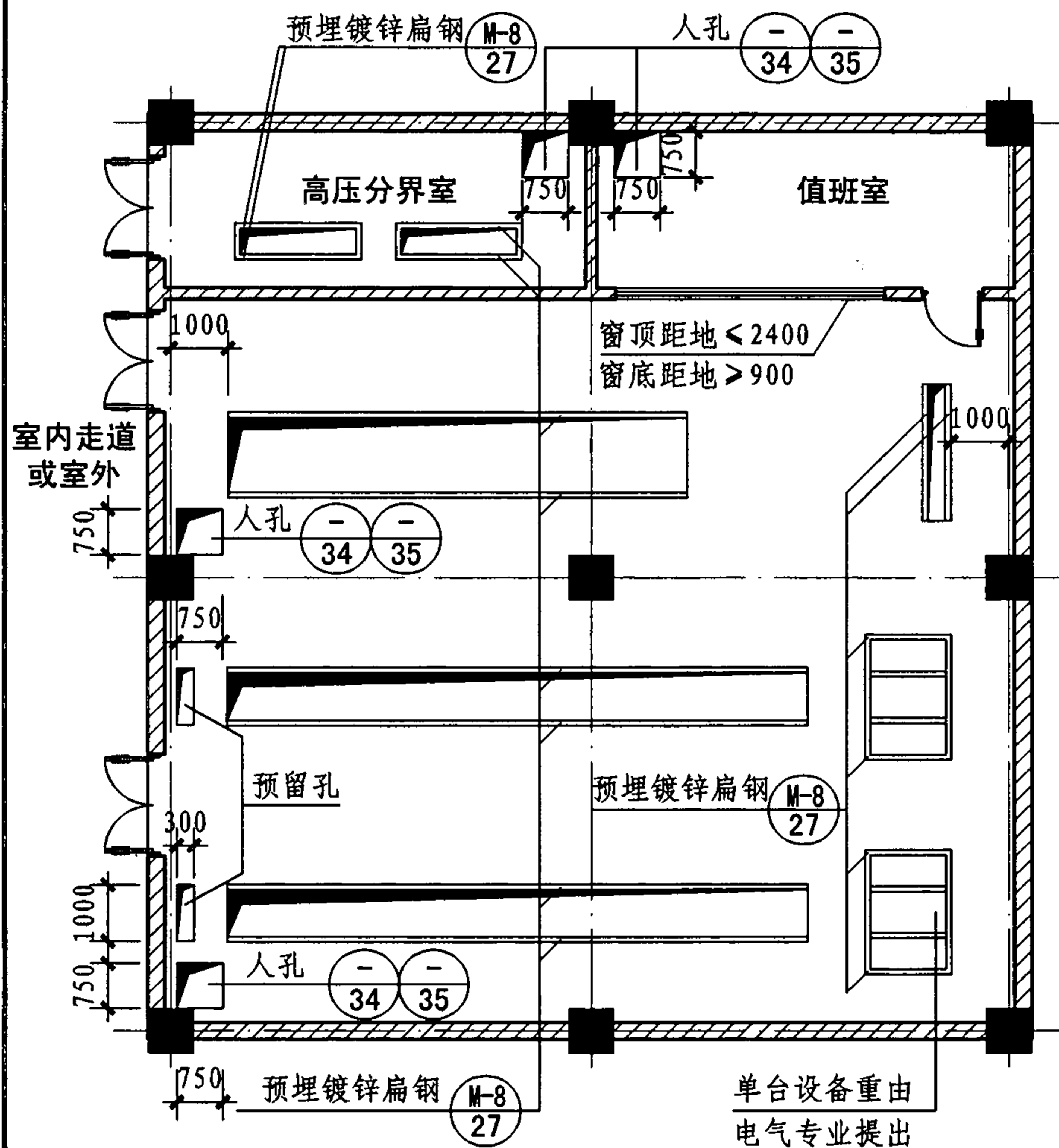
设计

陶兴成

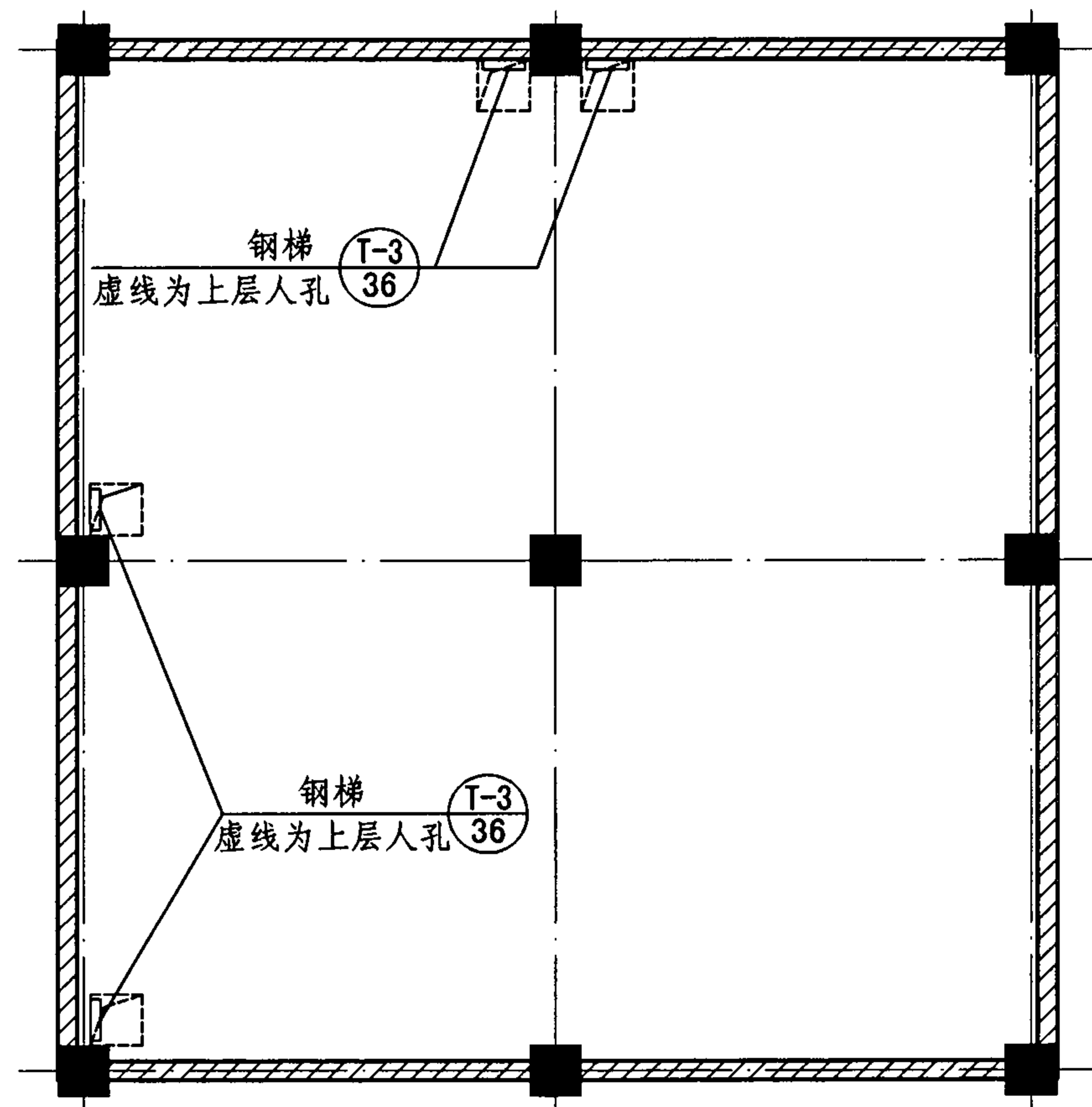
陶兴成

页

6



夹层式变配电所上层平面图



夹层式变配电所下层平面图

注：夹层式变配电所为电缆下进下出式、下进上出式或上进下出式，高、低压配电柜与变压器共在一个空间内，中间没有隔墙。

夹层式变配电所平面示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

马继勇

马继勇

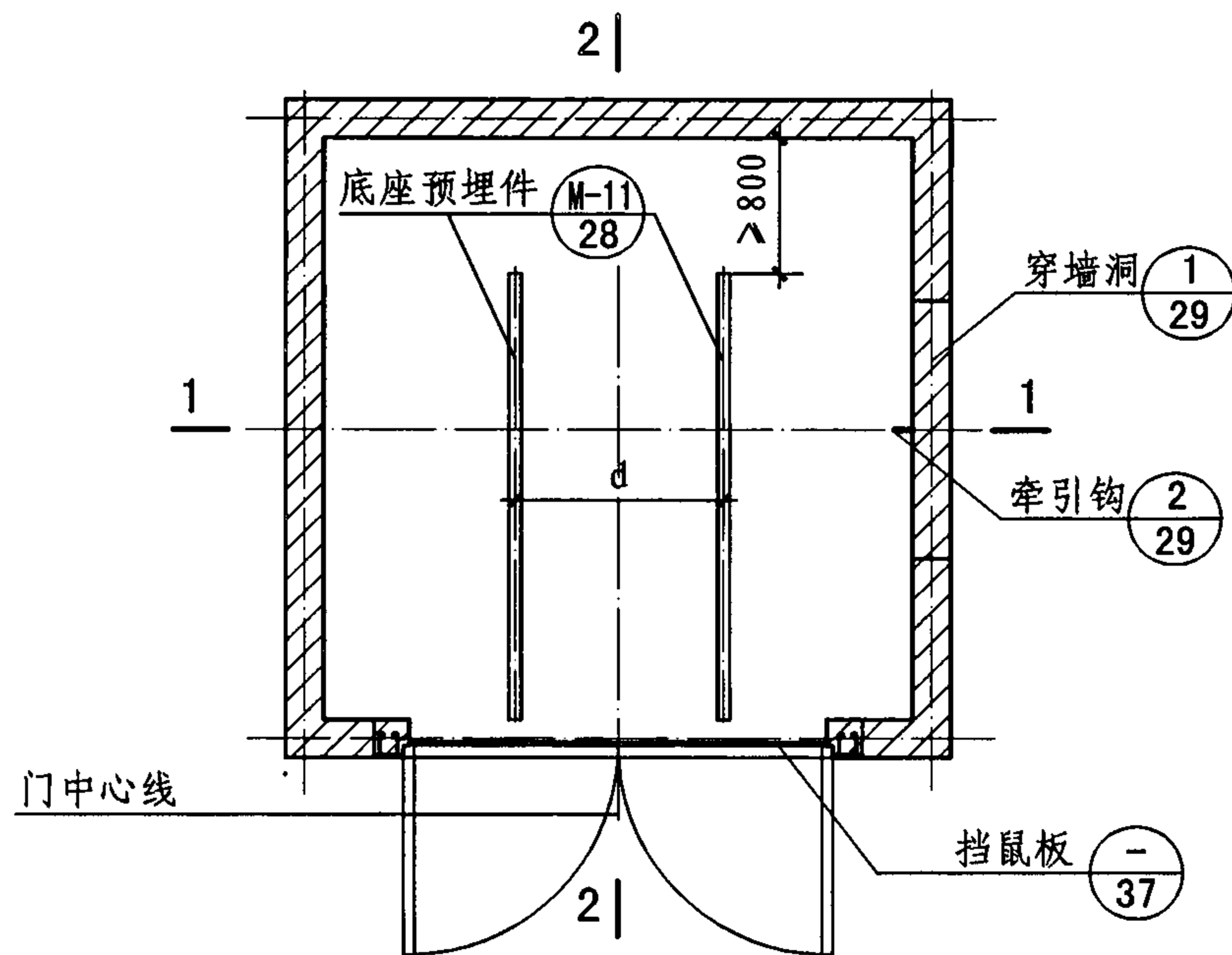
设计

陶兴成

陶兴成

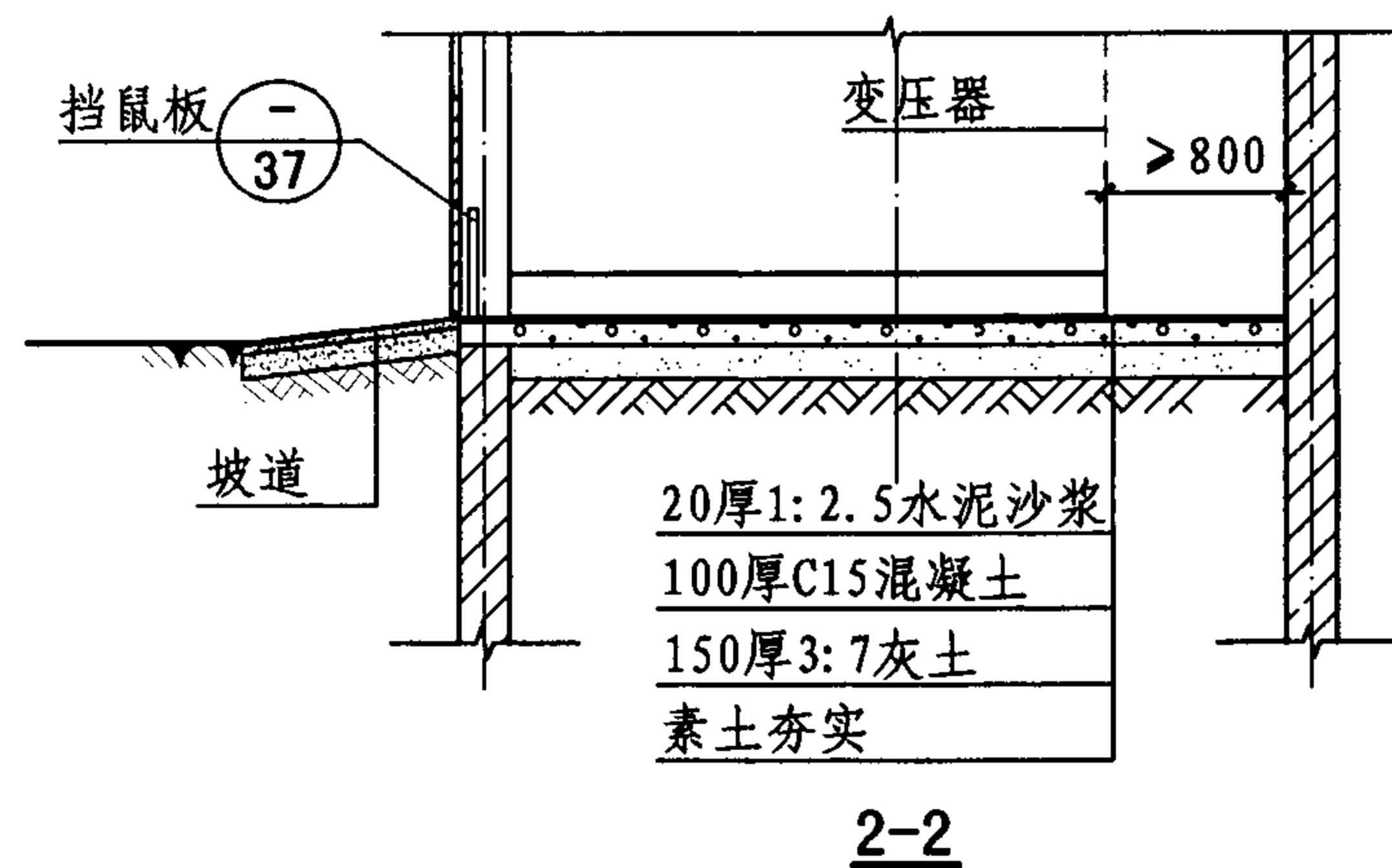
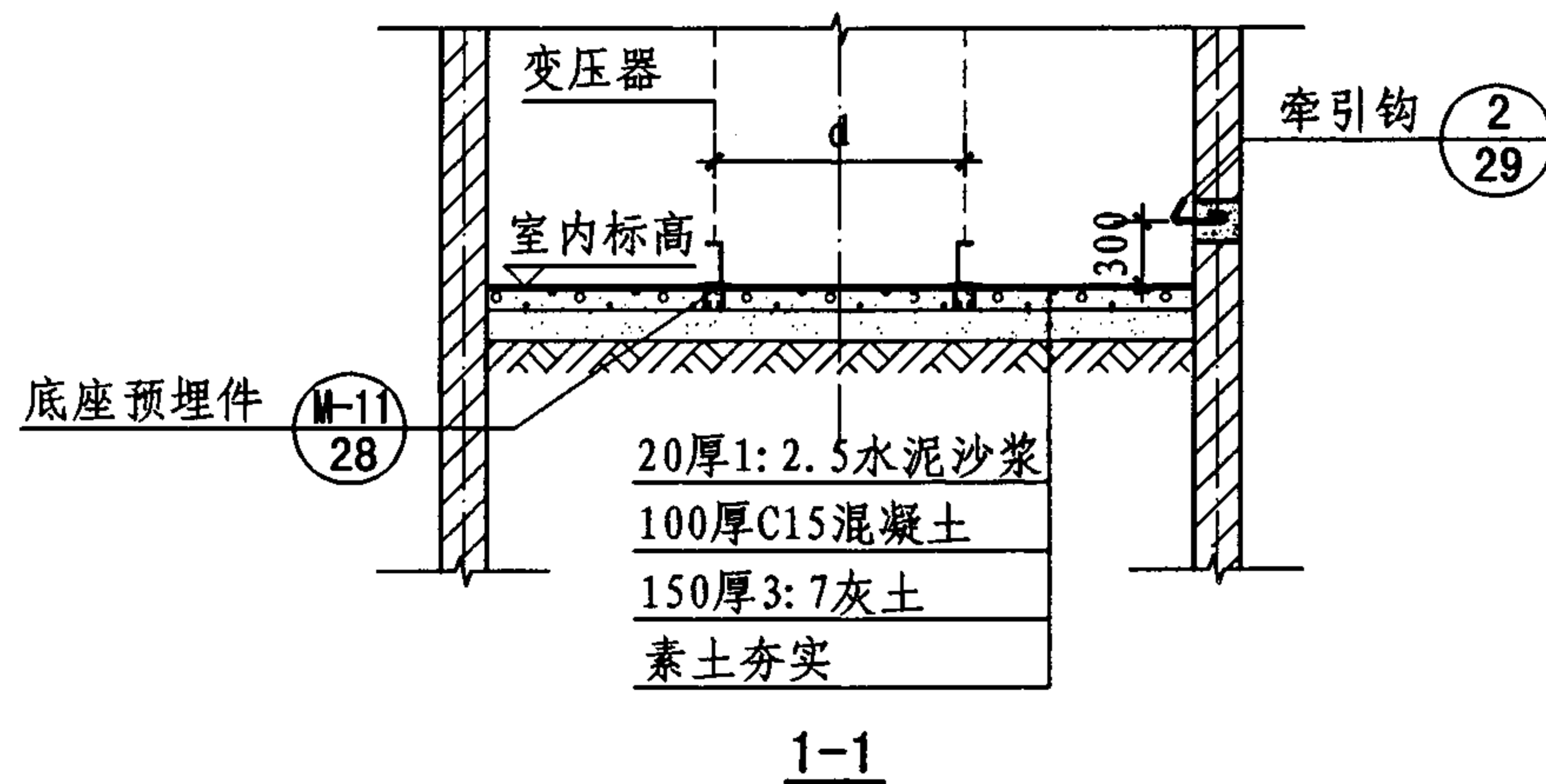
页

6



干式变压器室平面示例

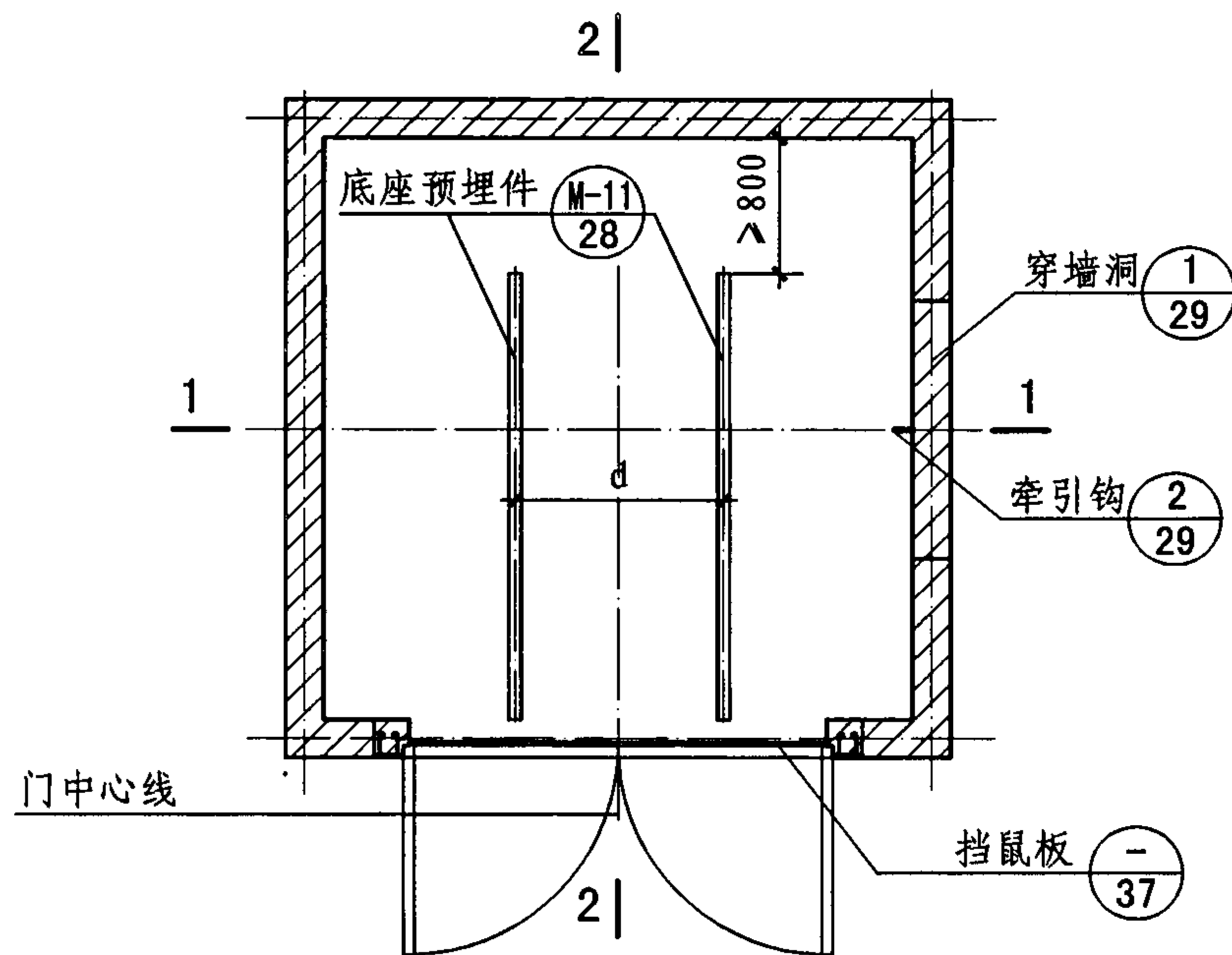
- 注：1. 变压器底座预埋件中距 d 的尺寸由工程设计定。
 2. 变压器室穿墙洞的位置由工程设计确定。
 3. 根据地面荷载选用相应厚度、强度的混凝土层。



干式变压器室示例

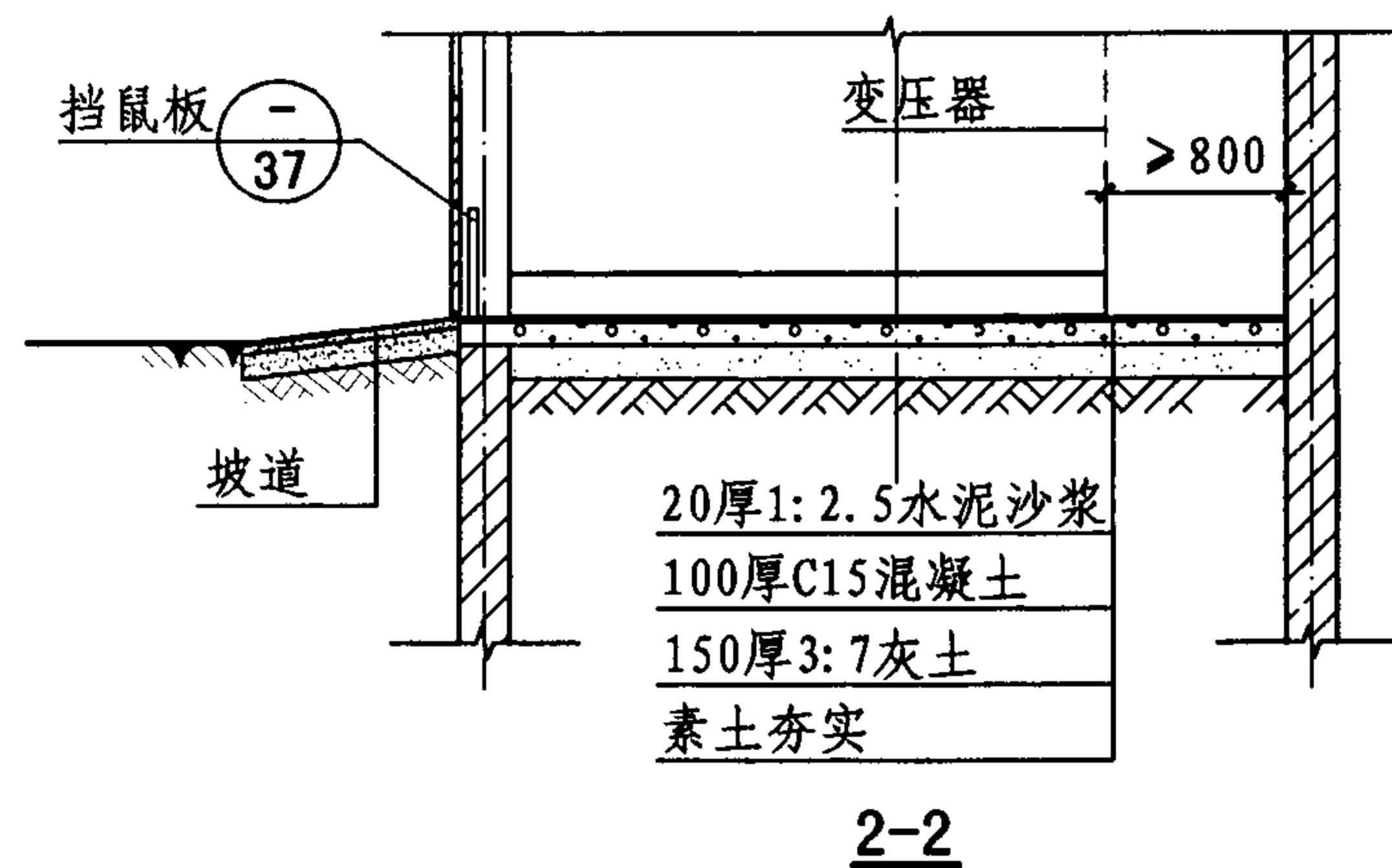
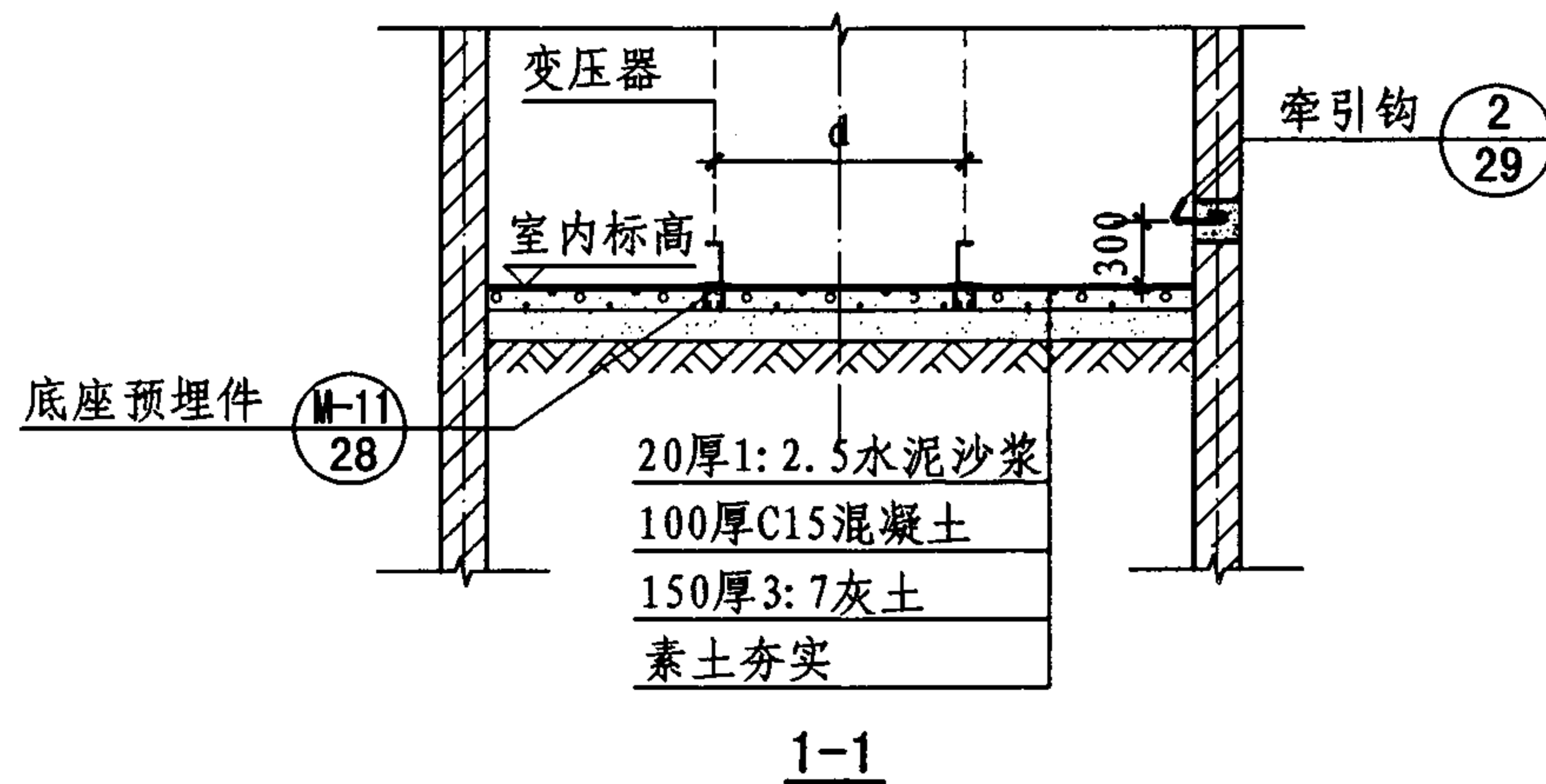
图集号 07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 马继勇 设计 陶兴成 陶兴成 页 7



干式变压器室平面示例

- 注：1. 变压器底座预埋件中距 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确定。
 3. 根据地面荷载选用相应厚度、强度的混凝土层。



干式变压器室示例

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

牛贺田

校对 马继勇

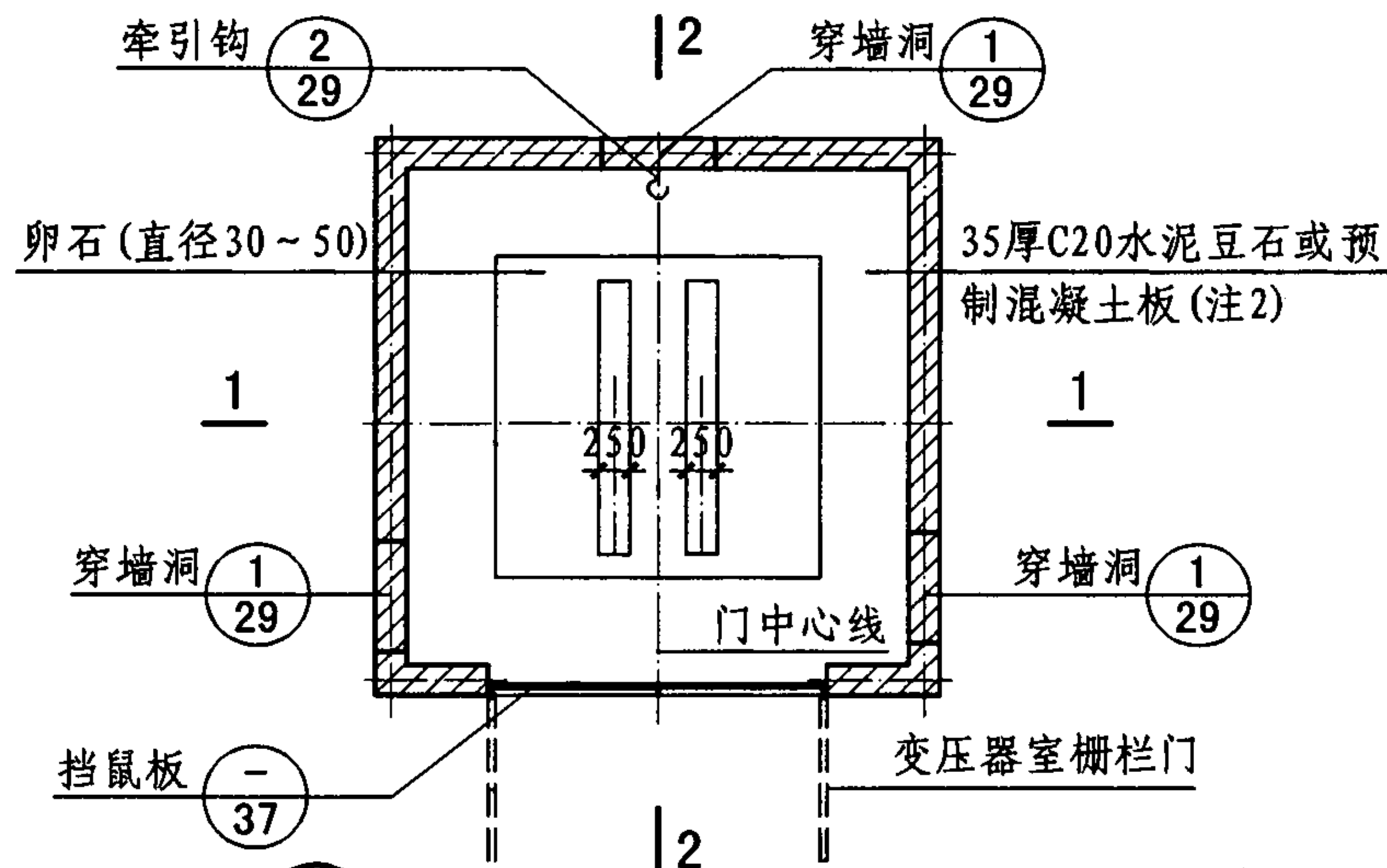
马继勇

设计 陶兴成

陶兴成

页

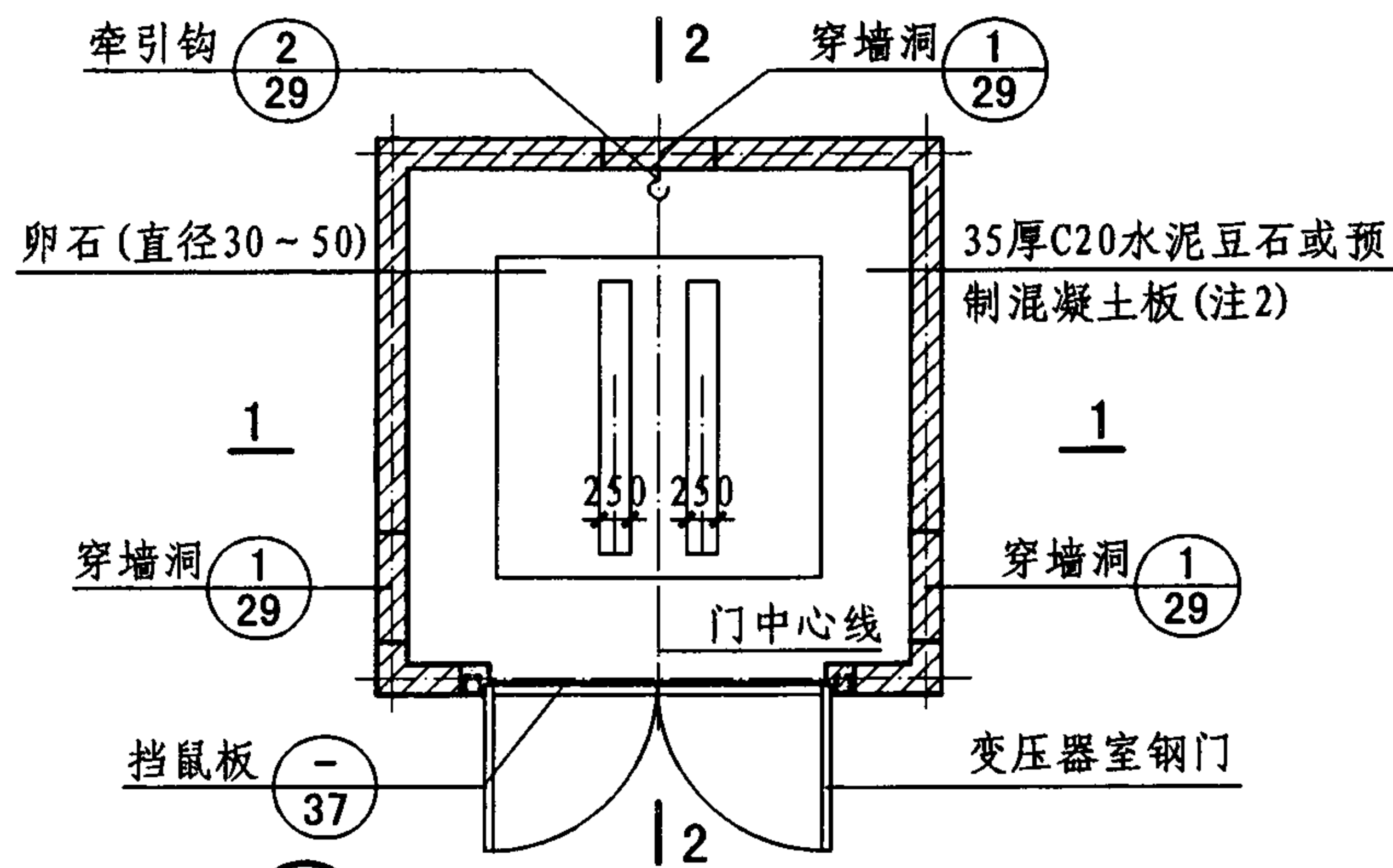
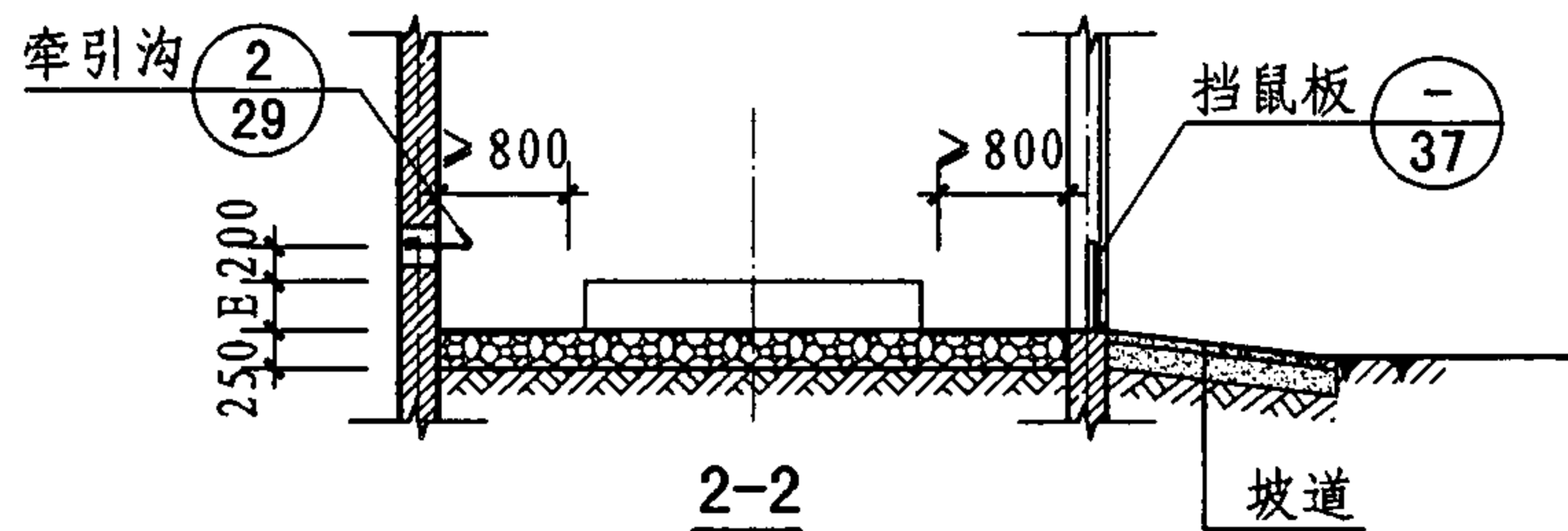
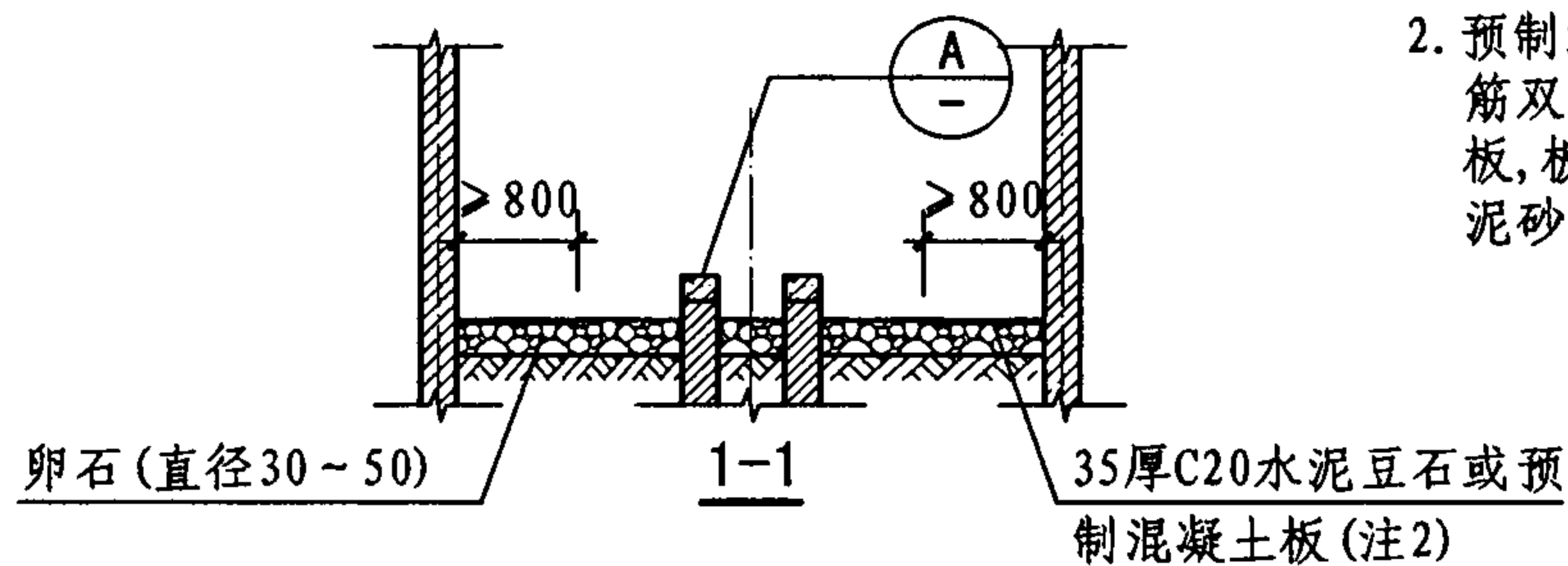
7



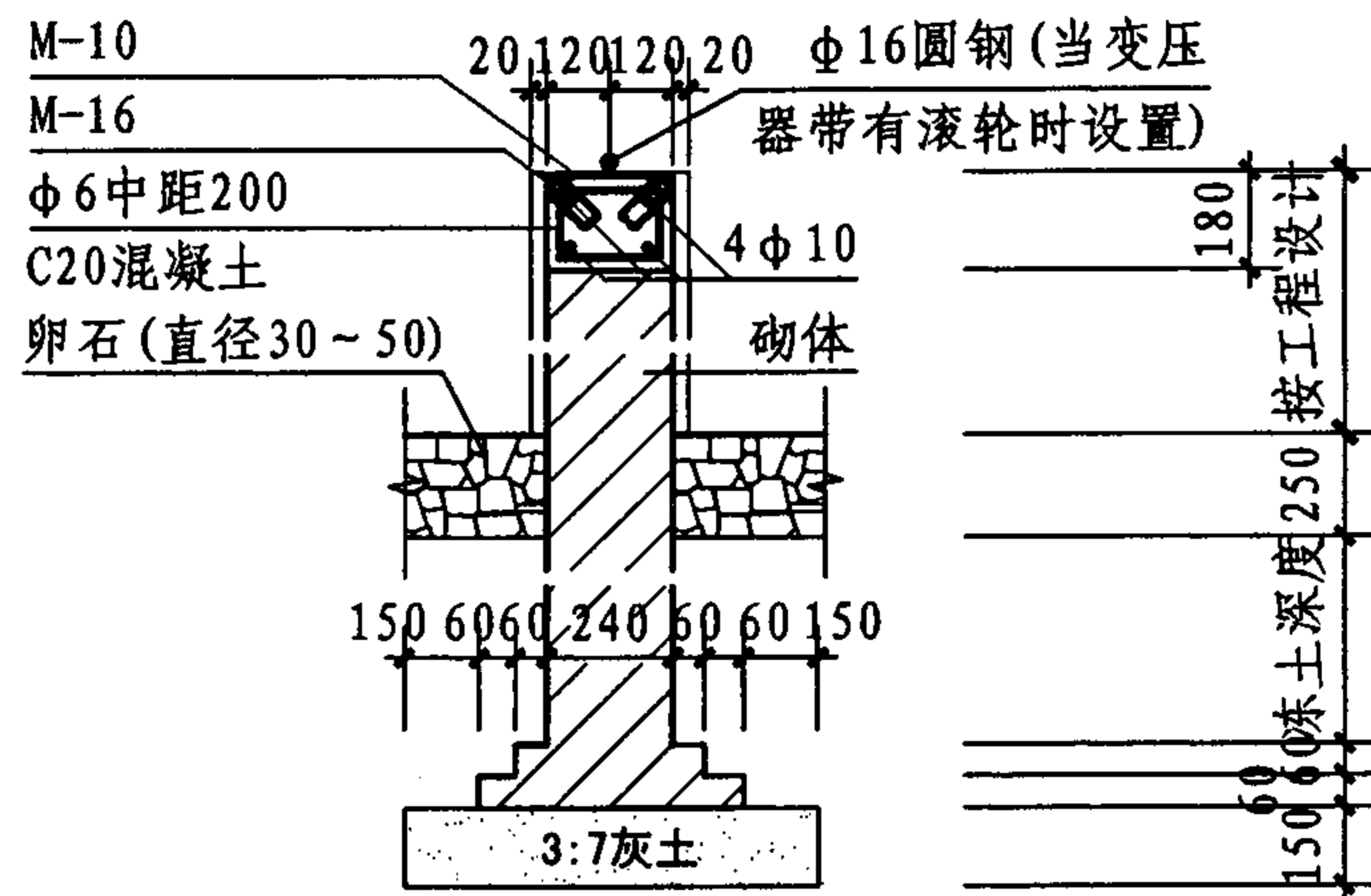
① 敞开低式变压器室平面示例

注:

1. 变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。
2. 预制混凝土板 (配筋双向 $\Phi 6@150$) 板, 板缝用 1:3 水泥砂浆勾缝。



② 封闭低式变压器室平面示例



③ 墙式变压器基础

敞开 (封闭) 低式油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

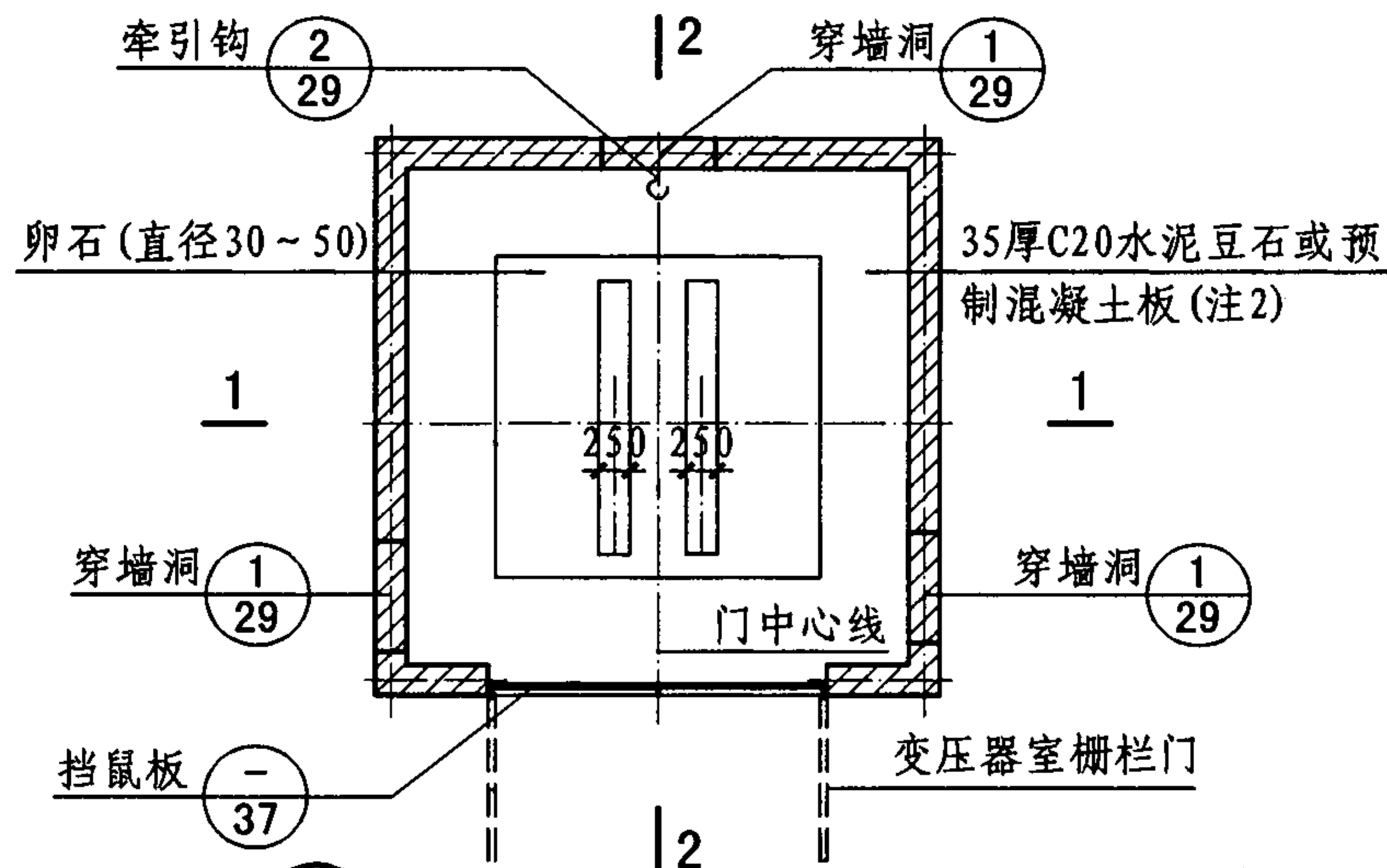
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

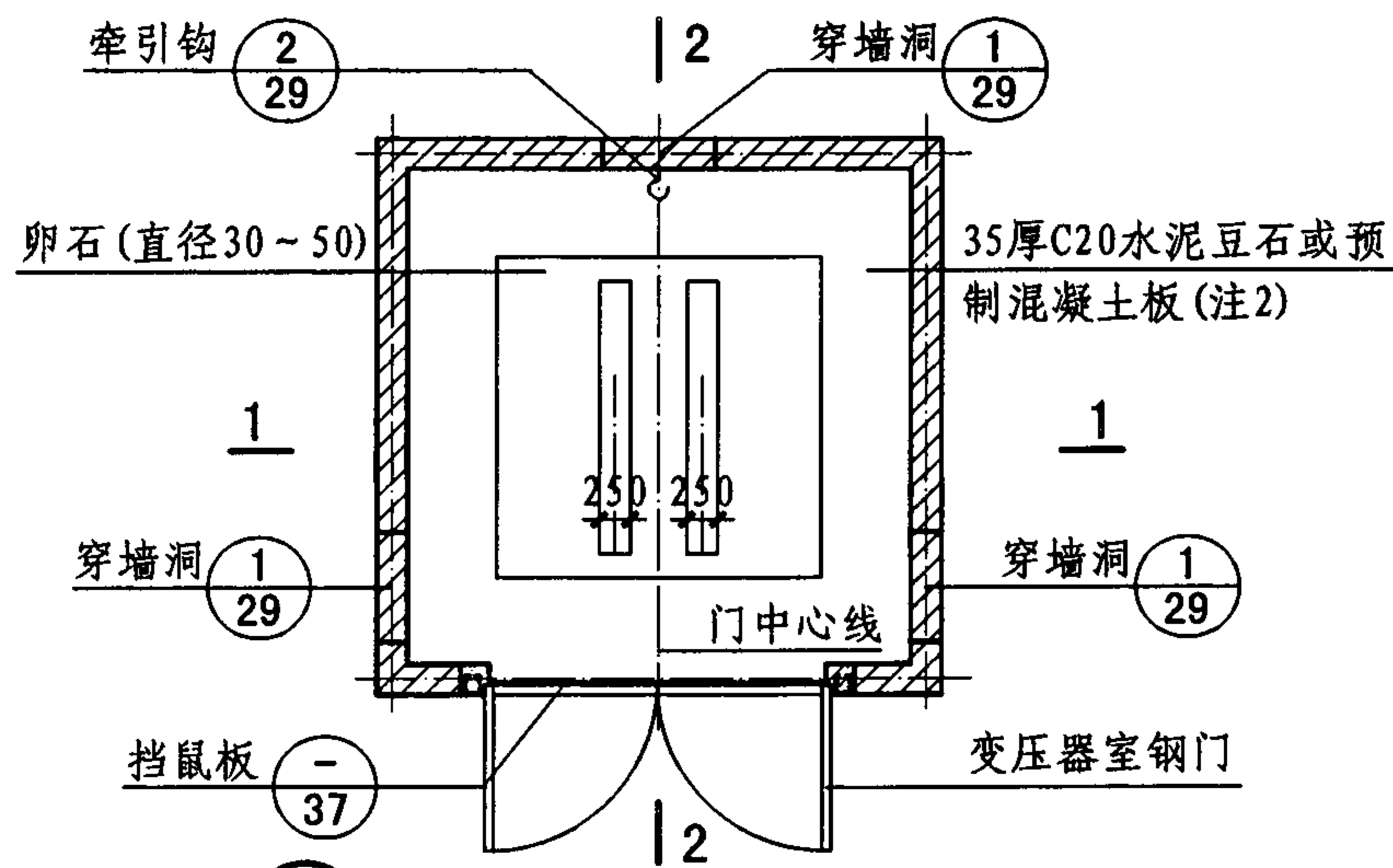
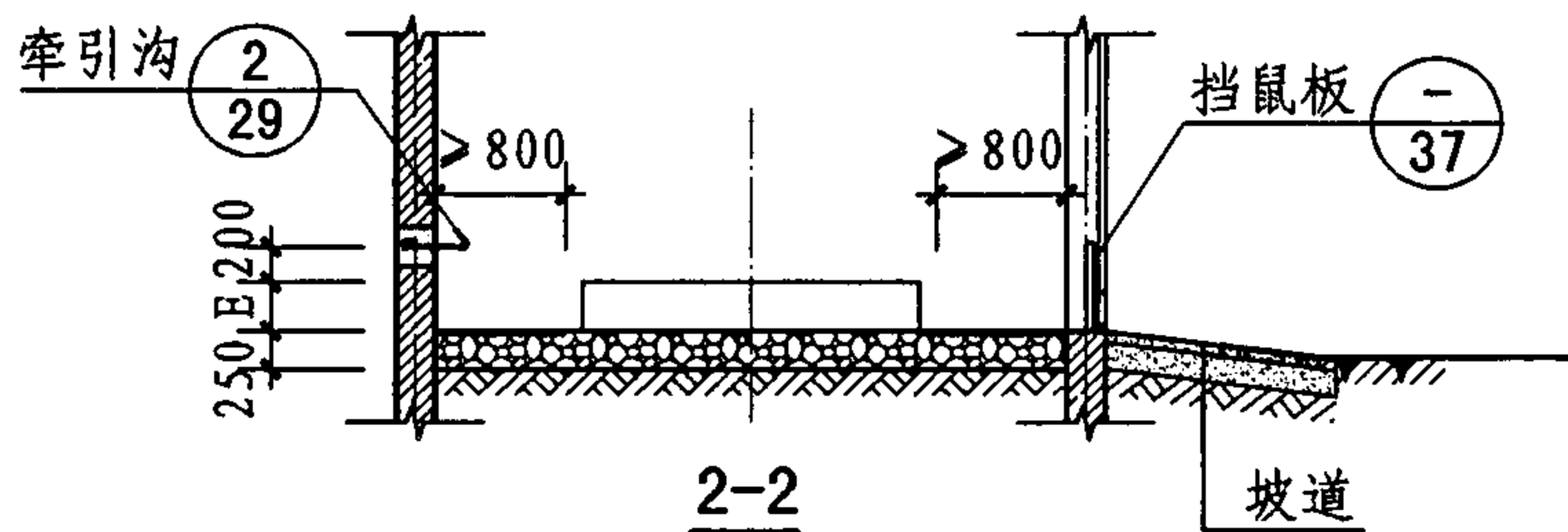
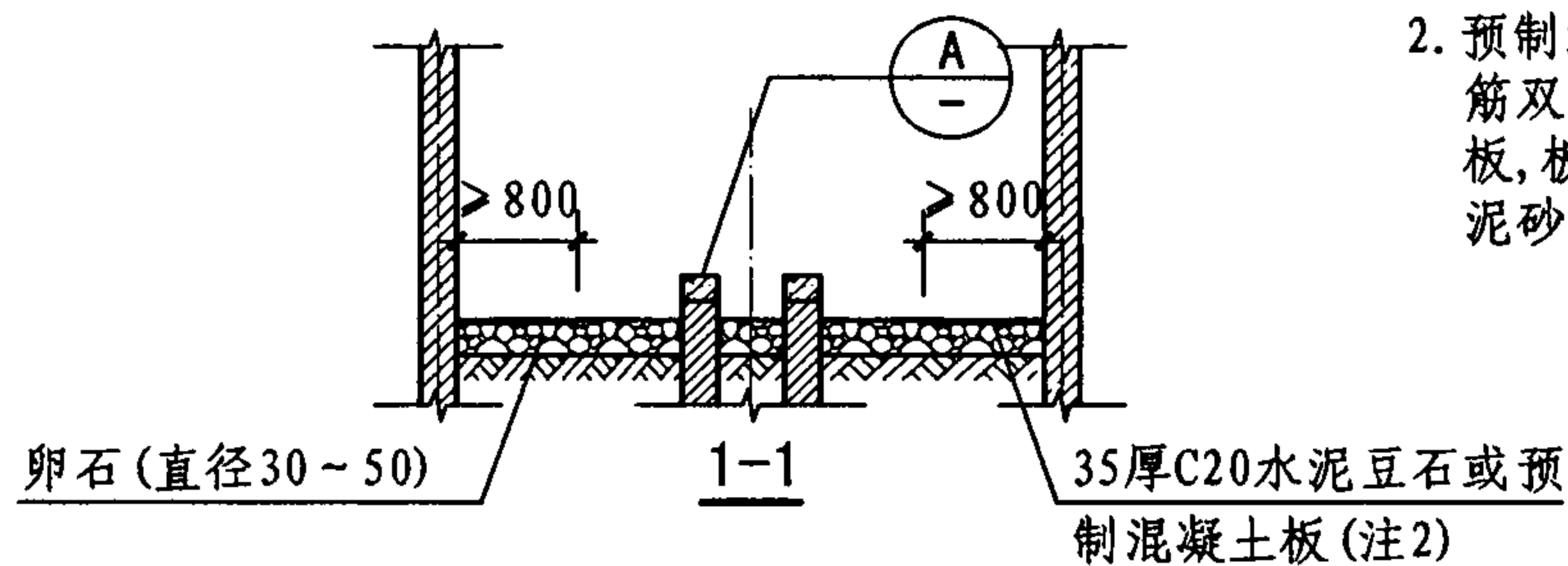
9



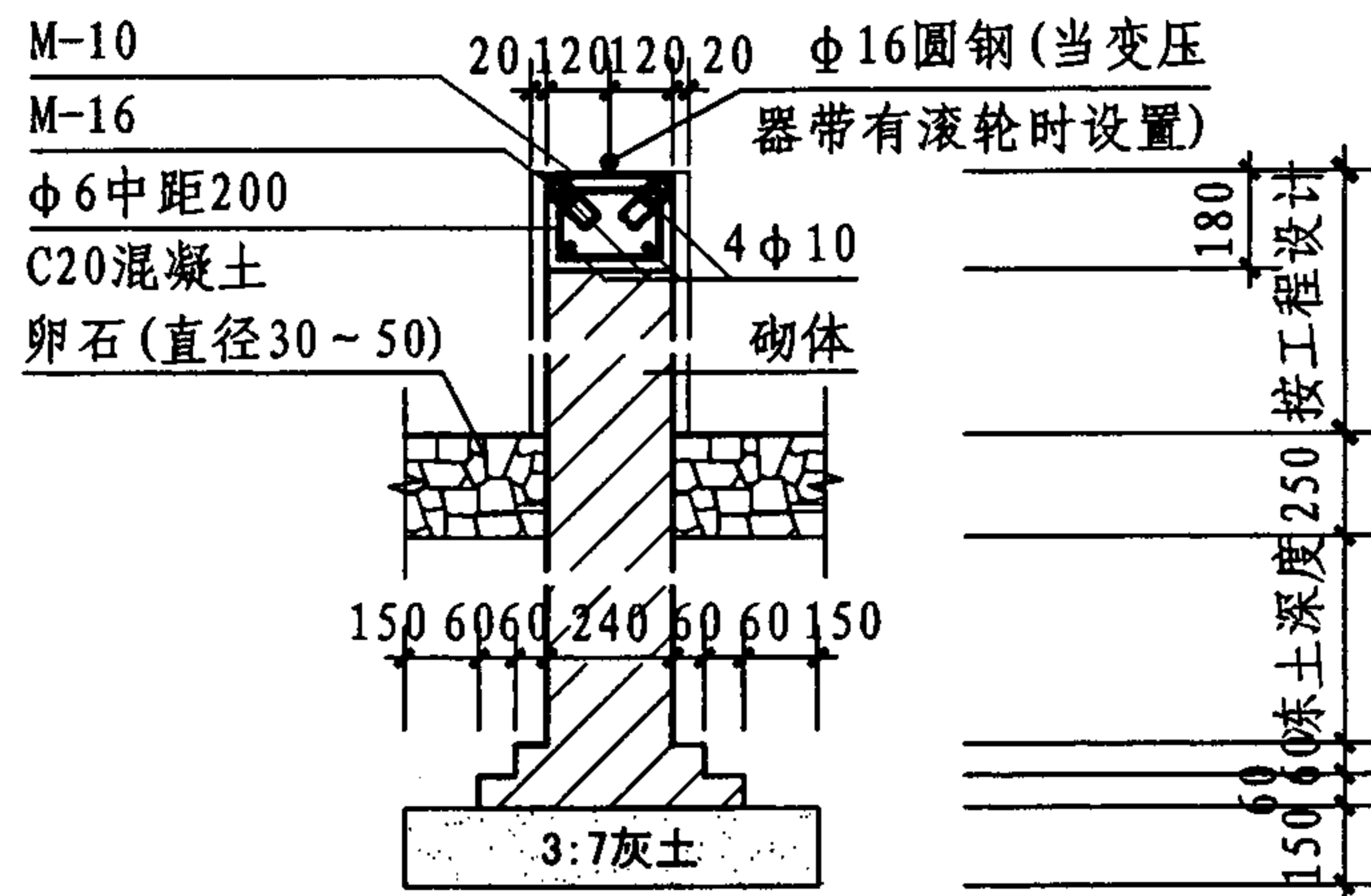
① 敞开低式变压器室平面示例

注:

1. 变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。
2. 预制混凝土板 (配筋双向 $\phi 6@150$) 板, 板缝用 1:3 水泥砂浆勾缝。



② 封闭低式变压器室平面示例



③ 墙式变压器基础

敞开 (封闭) 低式油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

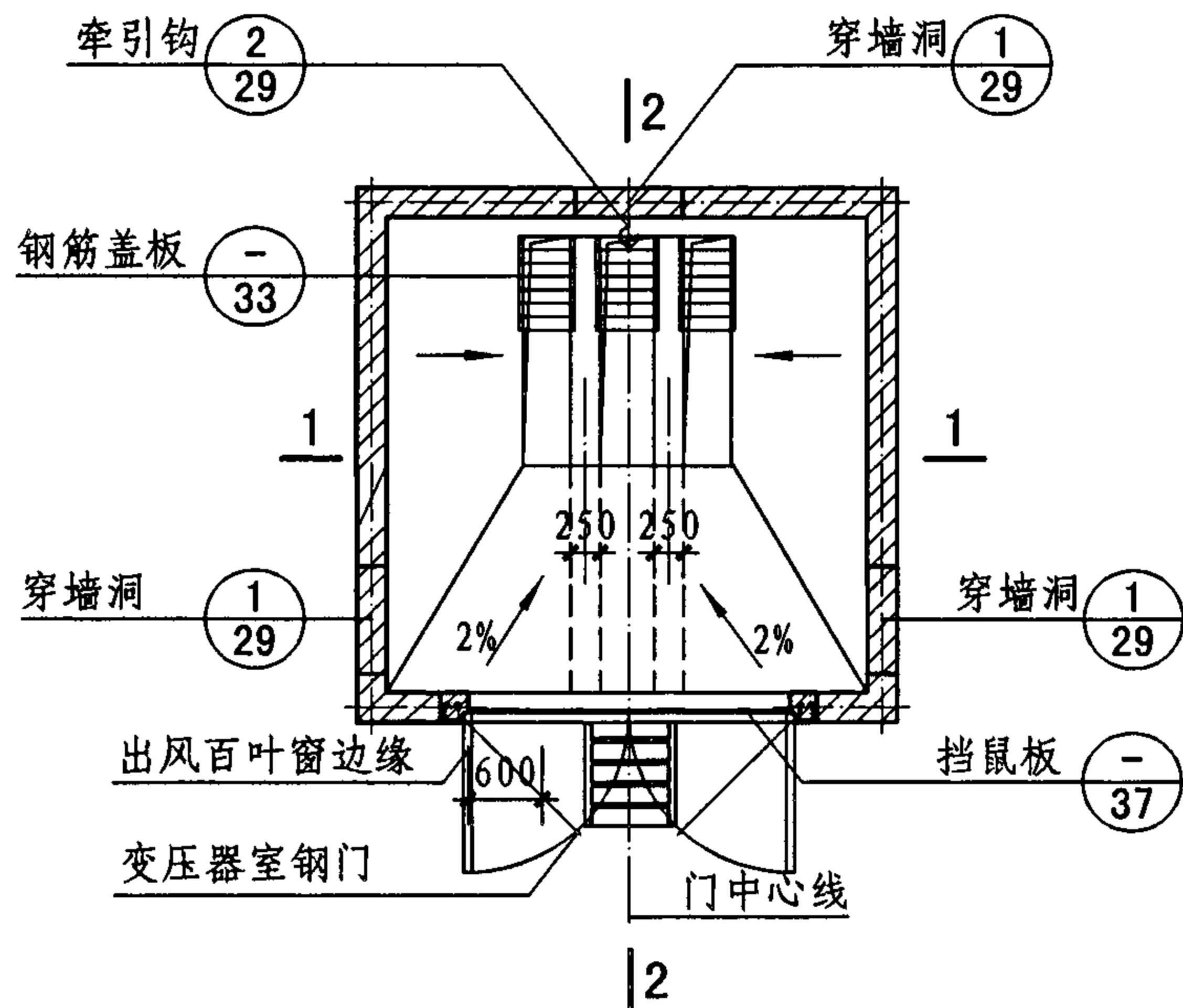
设计 陶兴成

设计 陶兴成

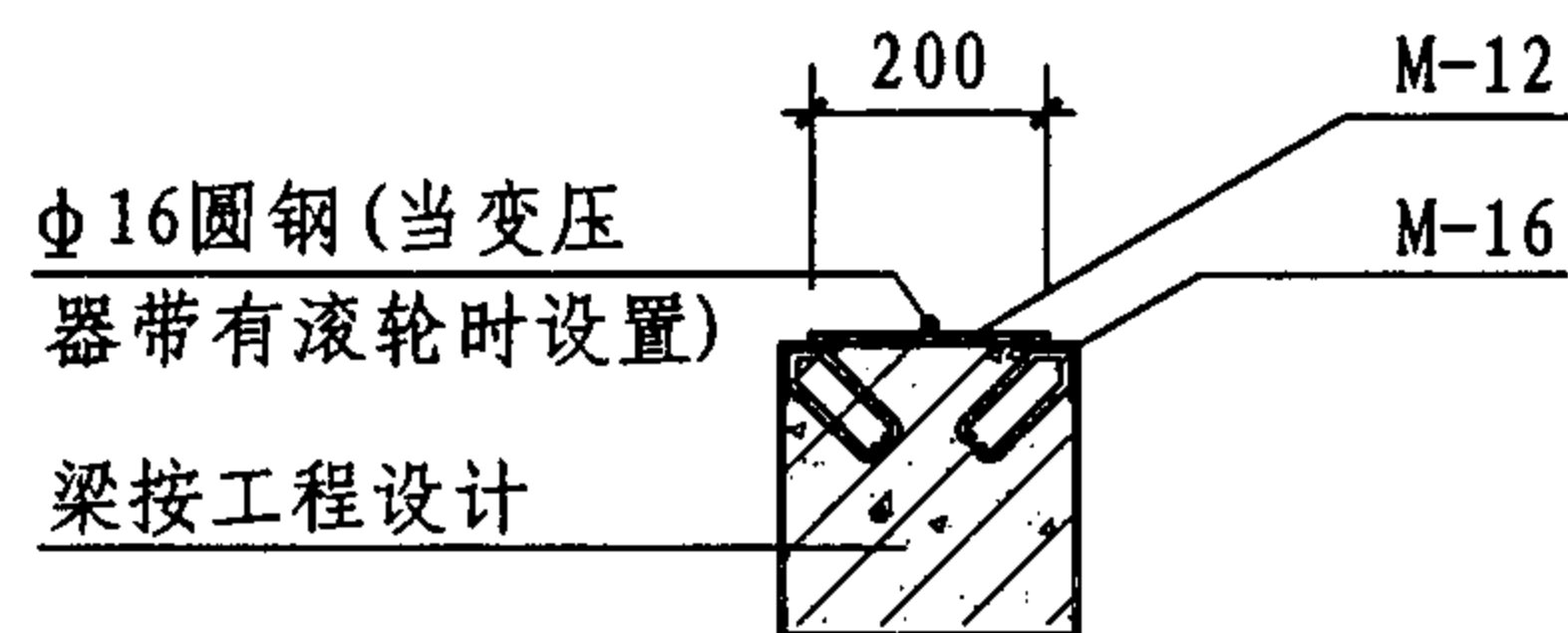
设计 陶兴成

页

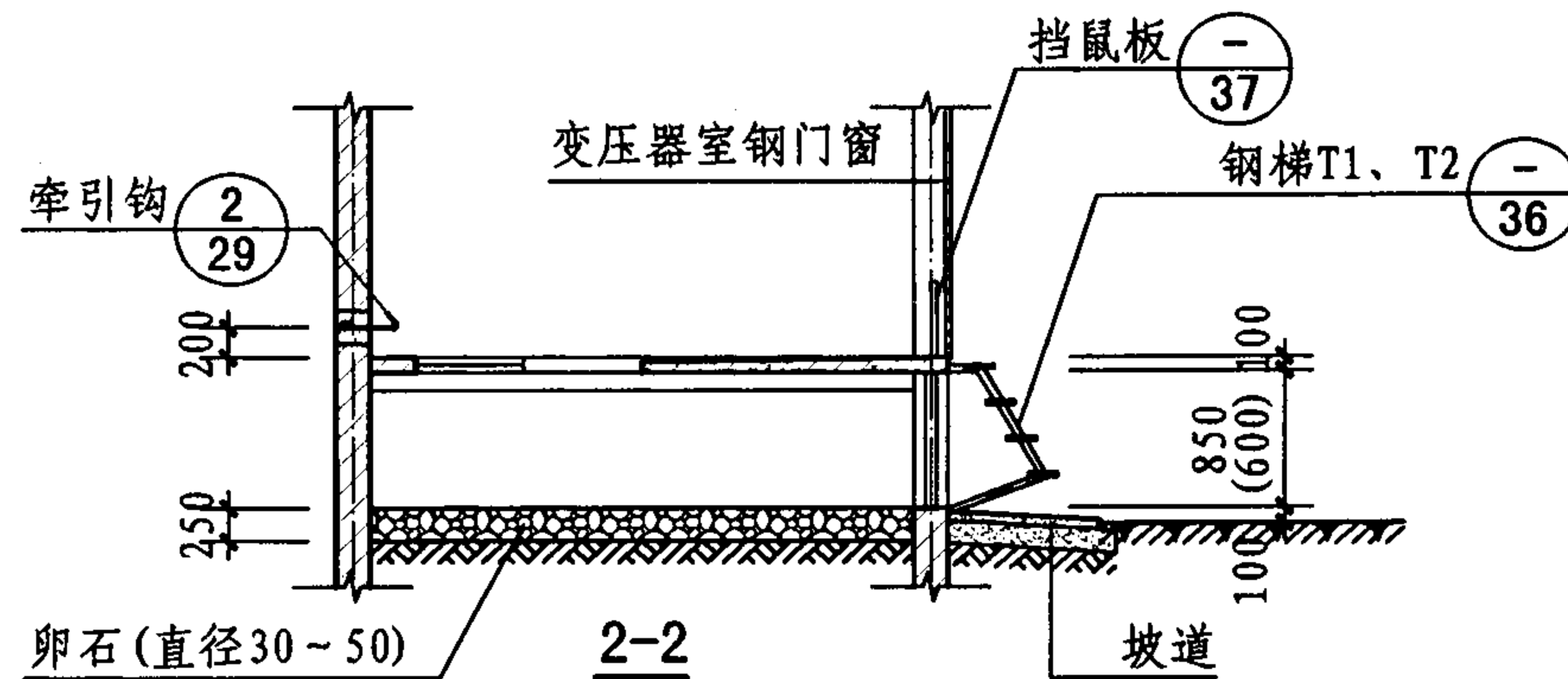
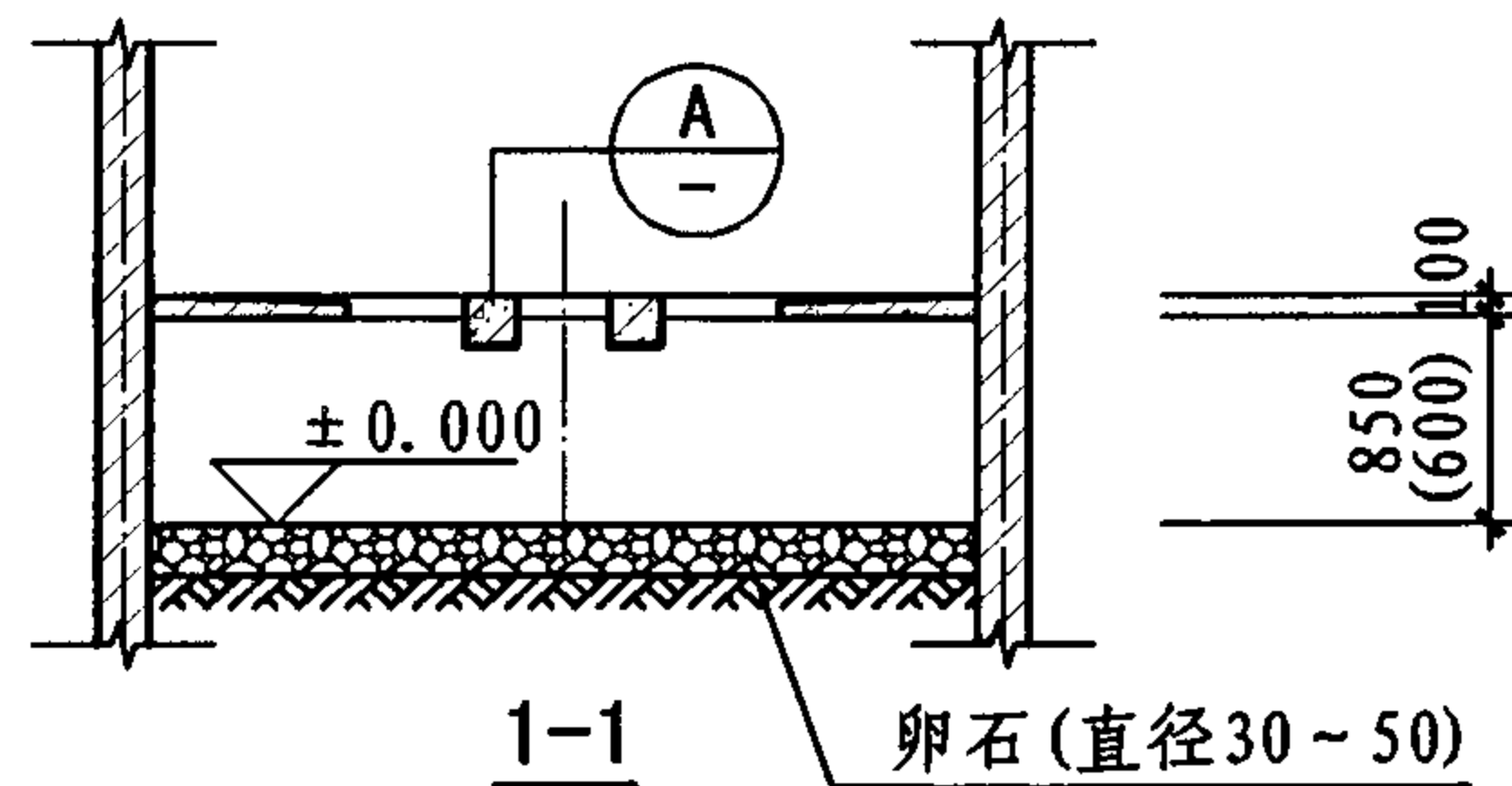
9



变压器室平面示例



A 梁式变压器基础



注：变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。

封闭高式无储油池油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

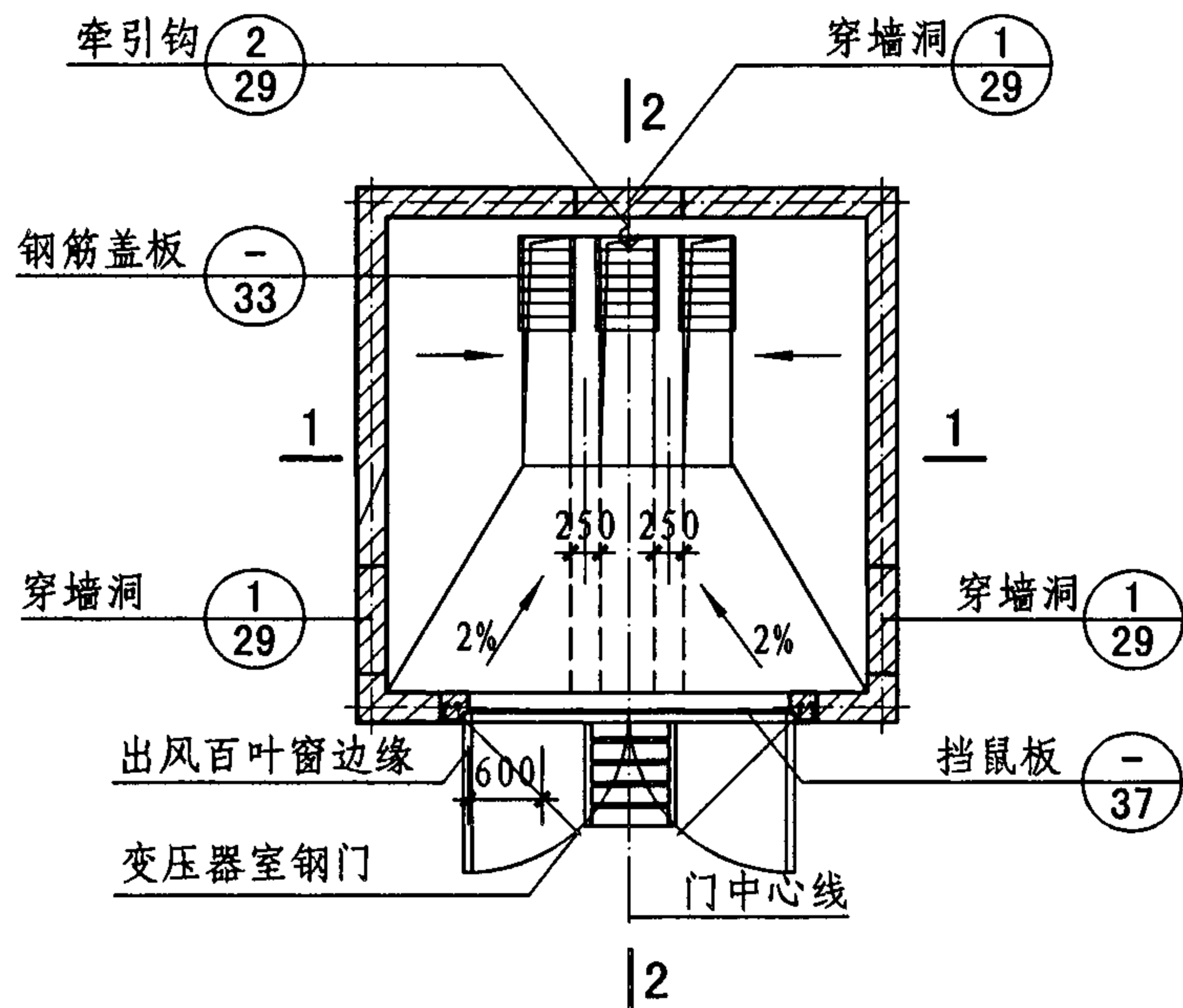
设计

陶兴成

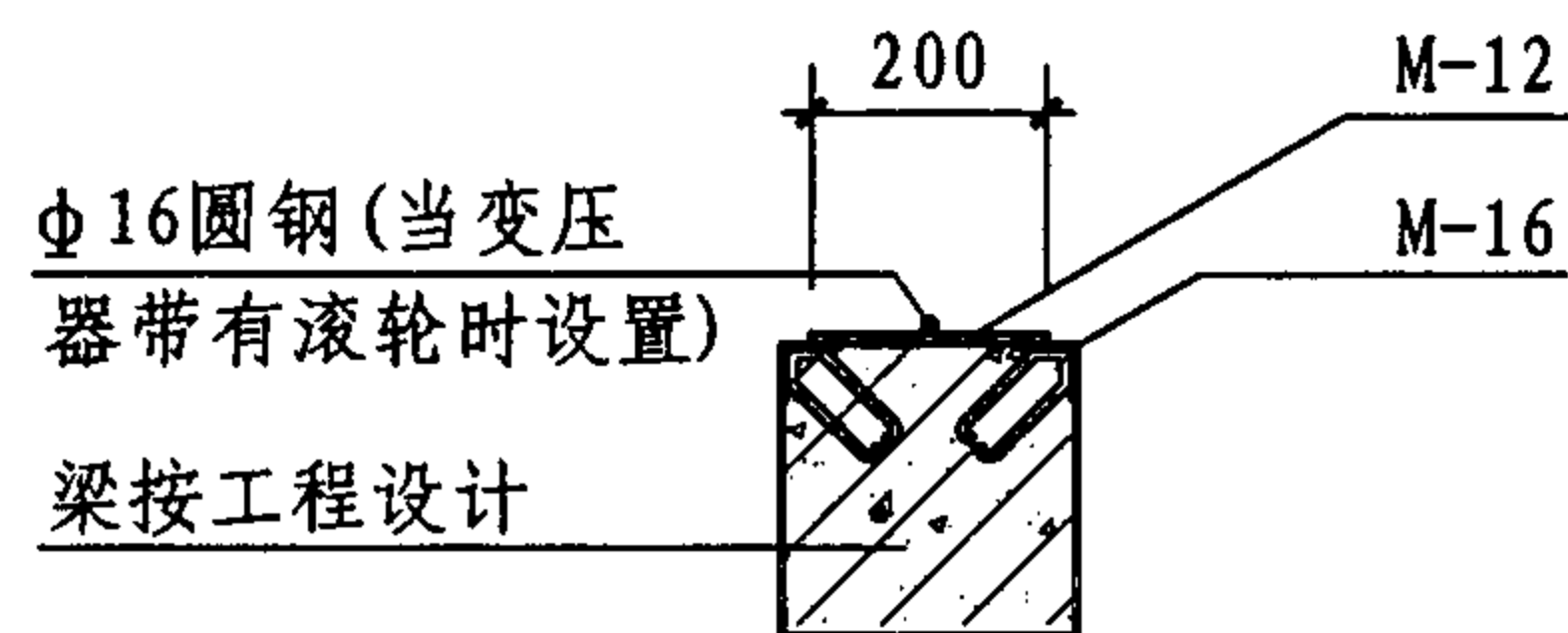
设计

页

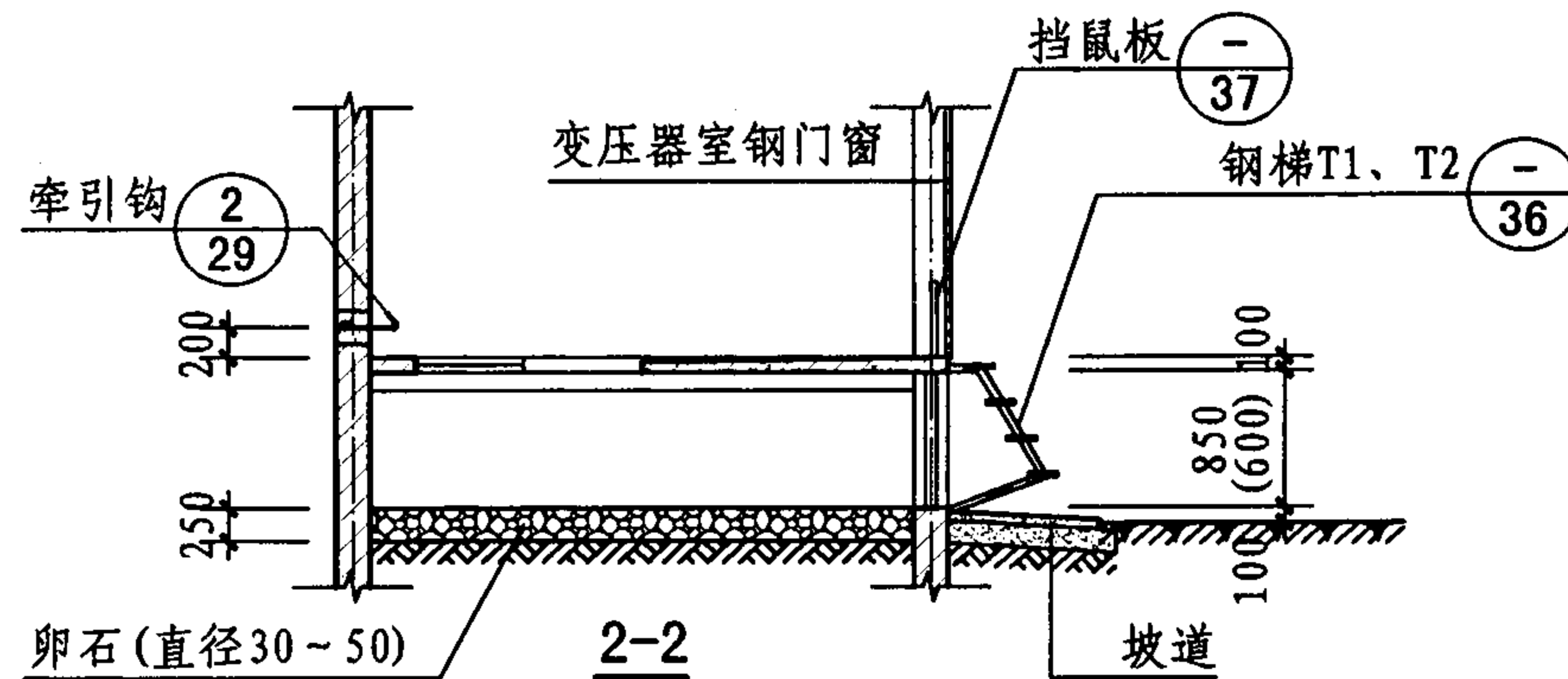
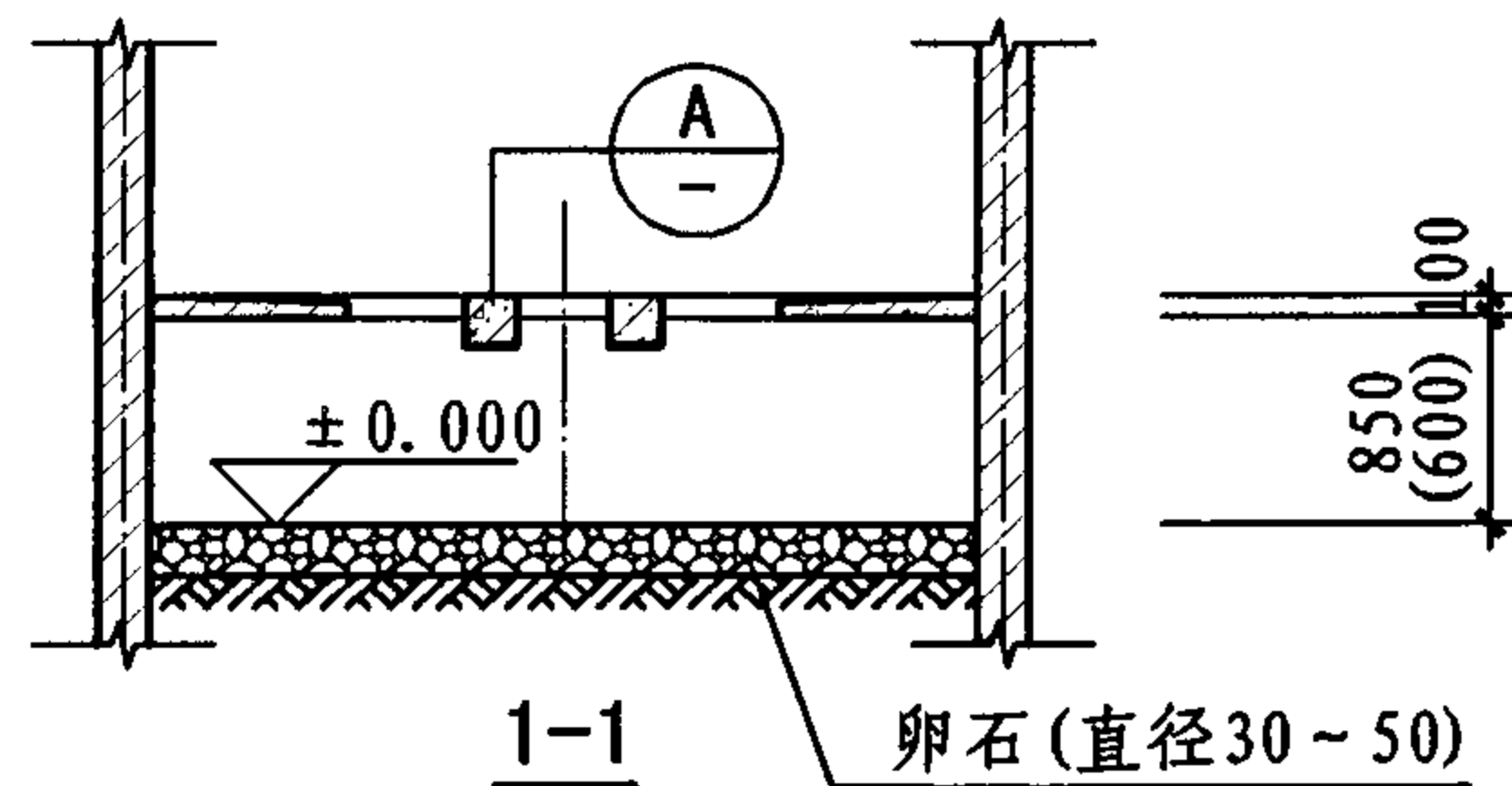
10



变压器室平面示例



A 梁式变压器基础



注：变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。

封闭高式无储油池油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

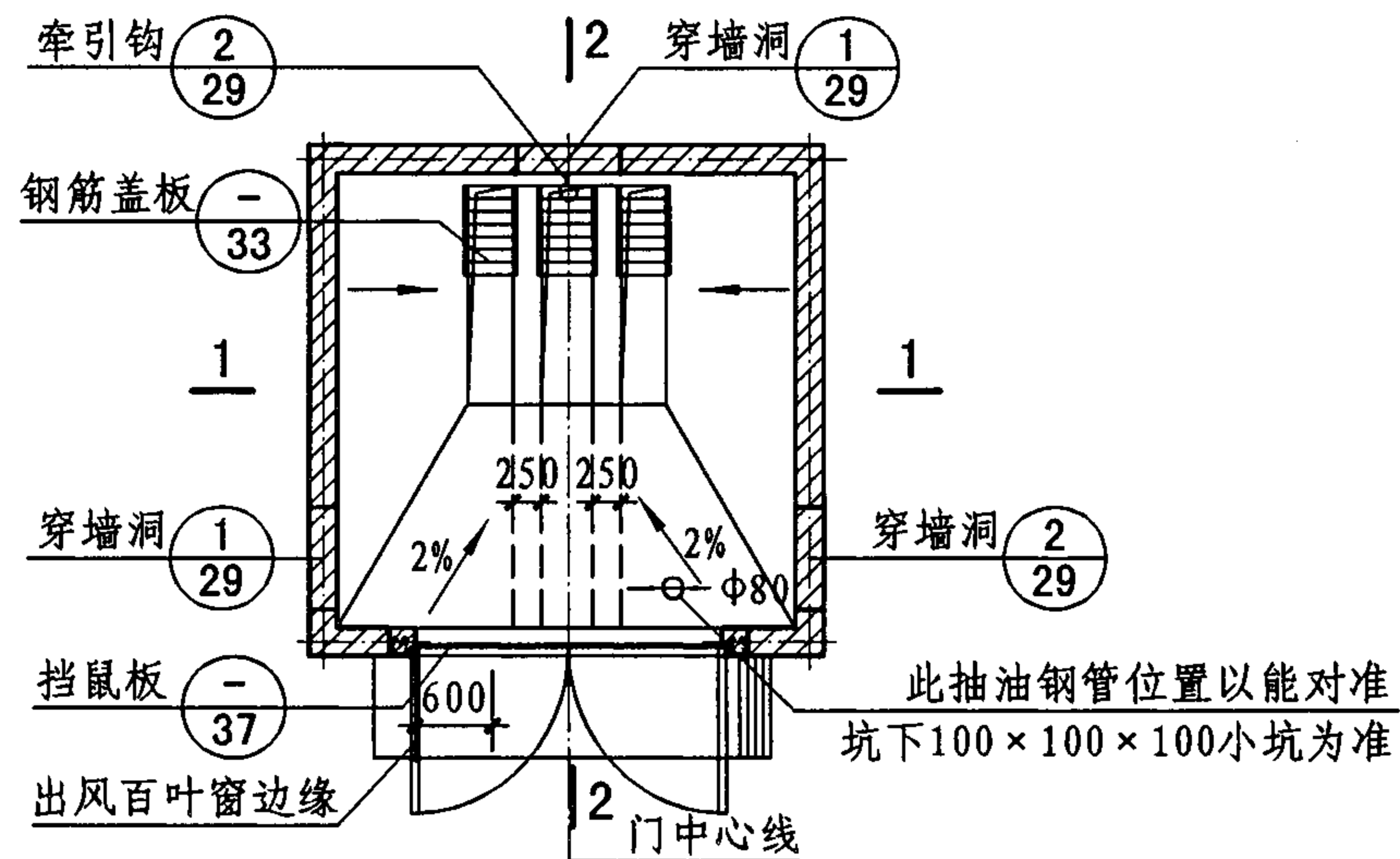
设计

陶兴成

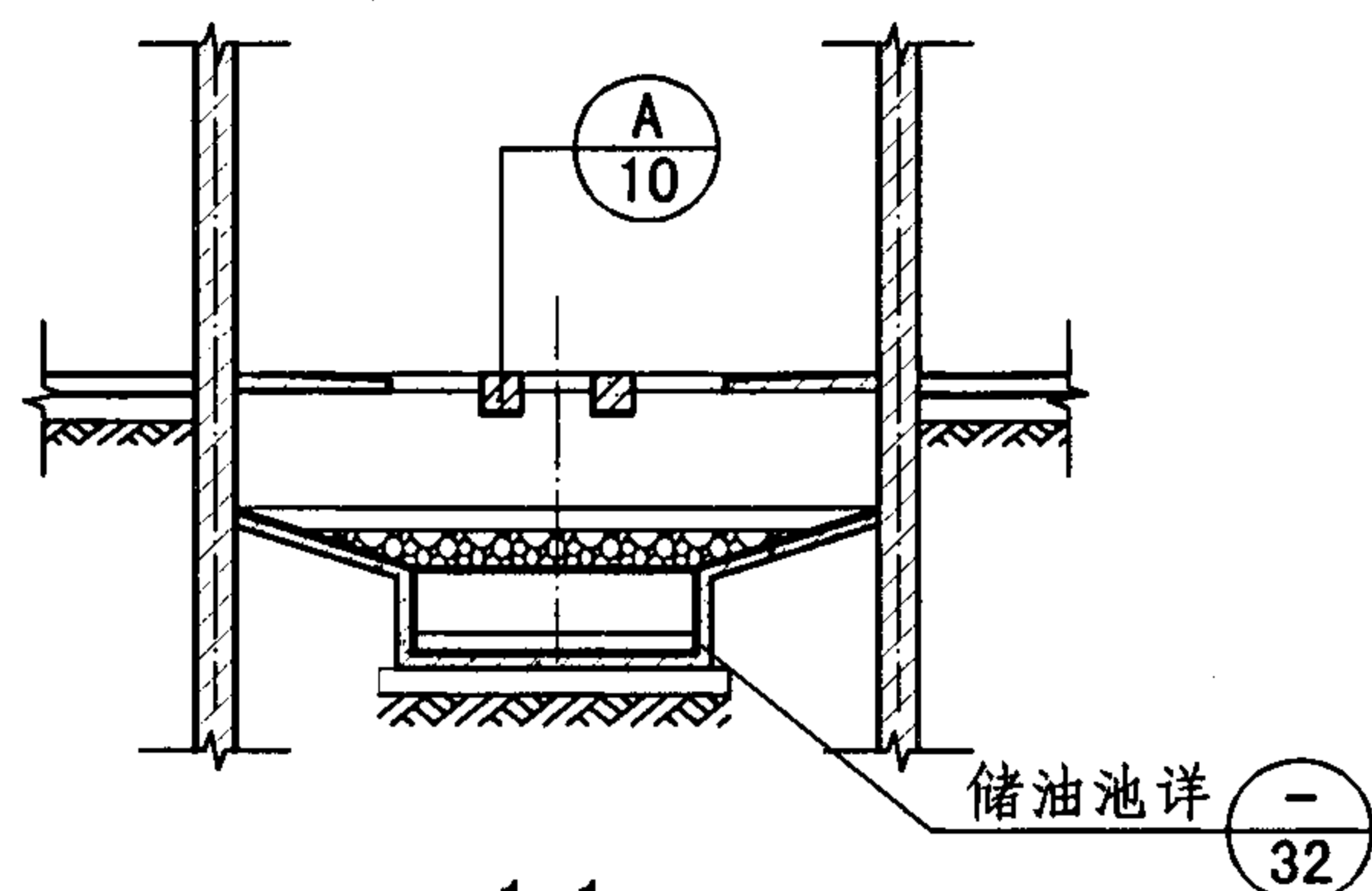
设计

页

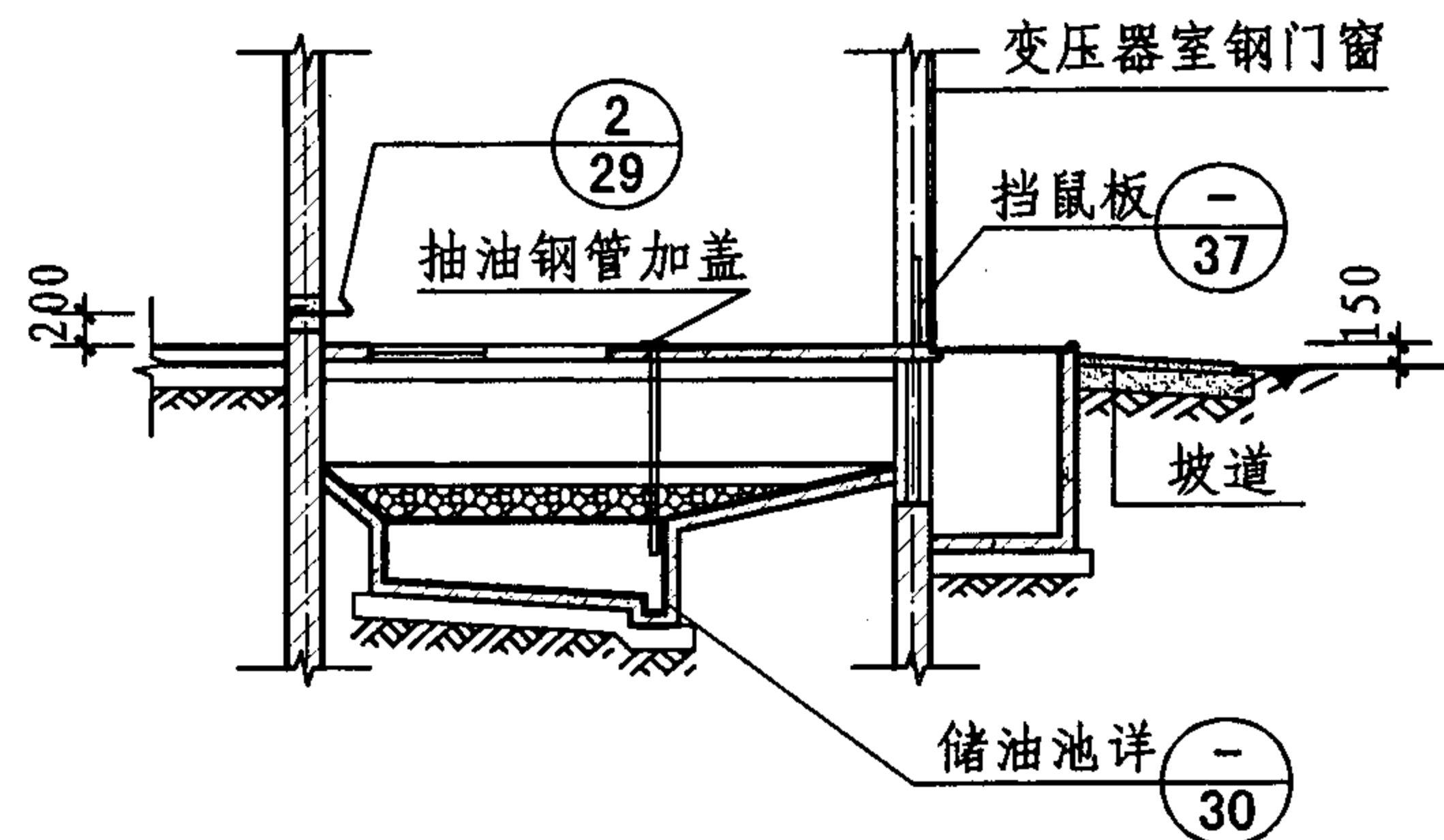
10



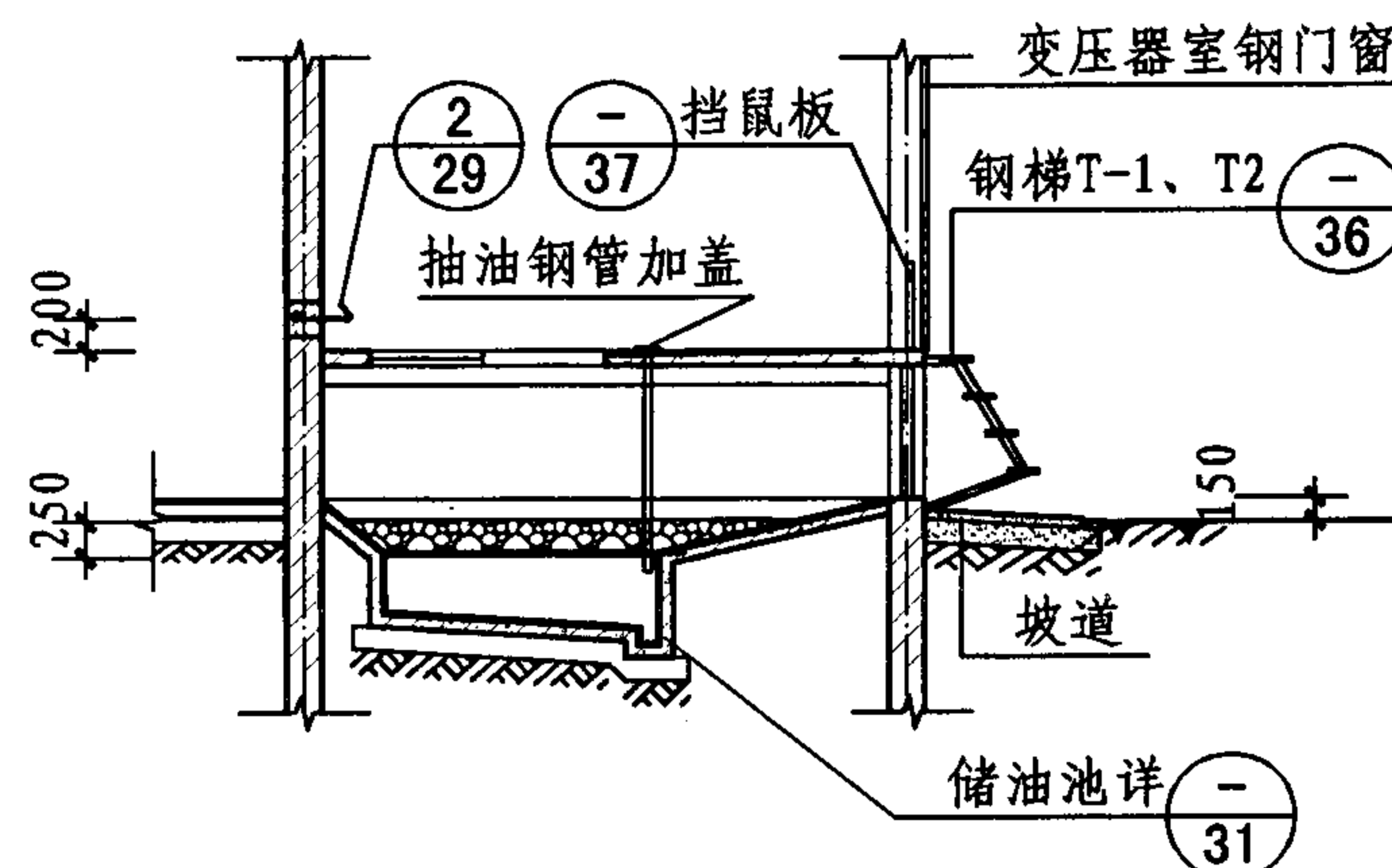
变压器室平面示例



1-1
有风坑式(无风坑式)



2-2 有风坑式



2-2 无风坑式

注：变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。

封闭高式有储油池油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

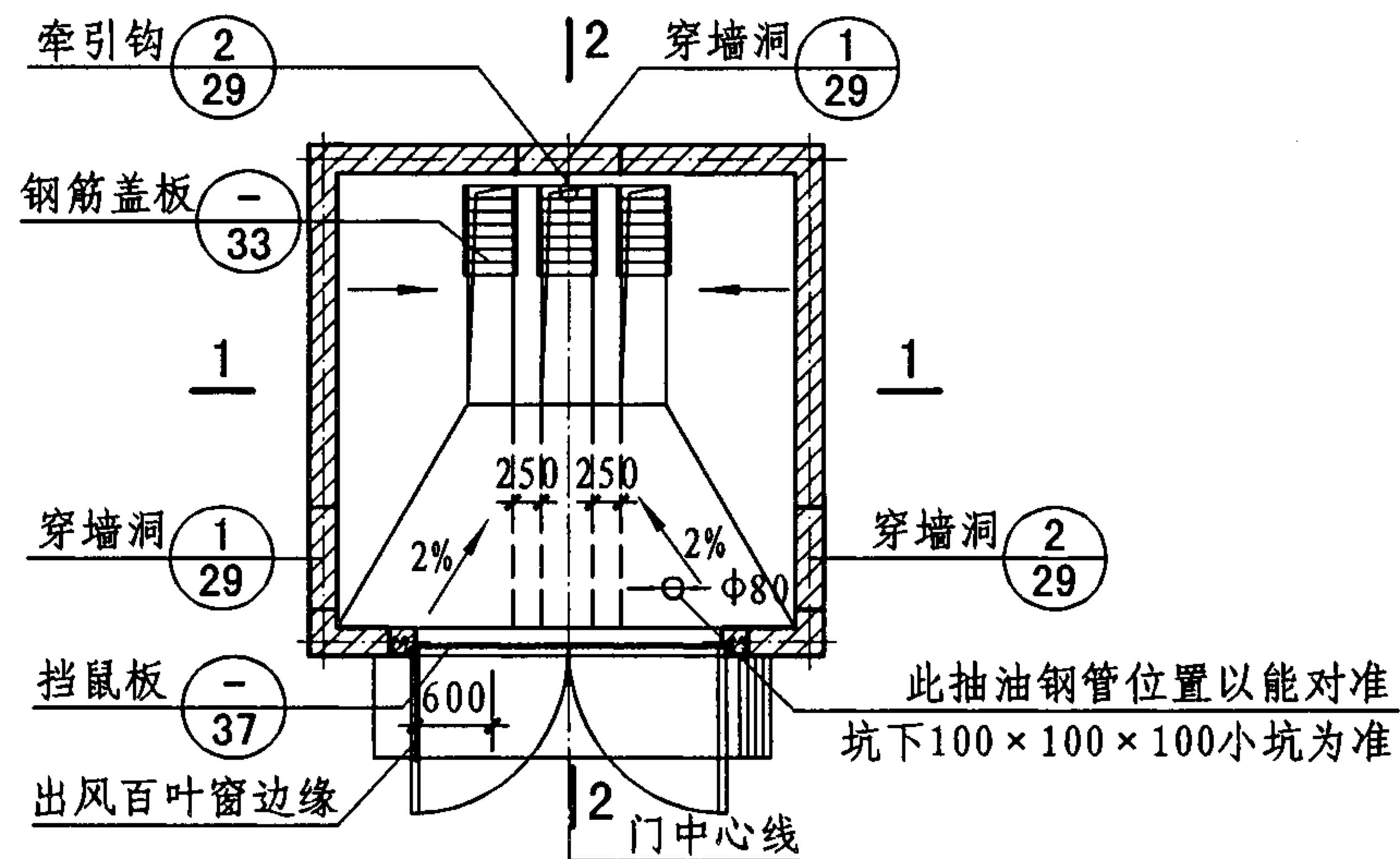
设计

陶兴成

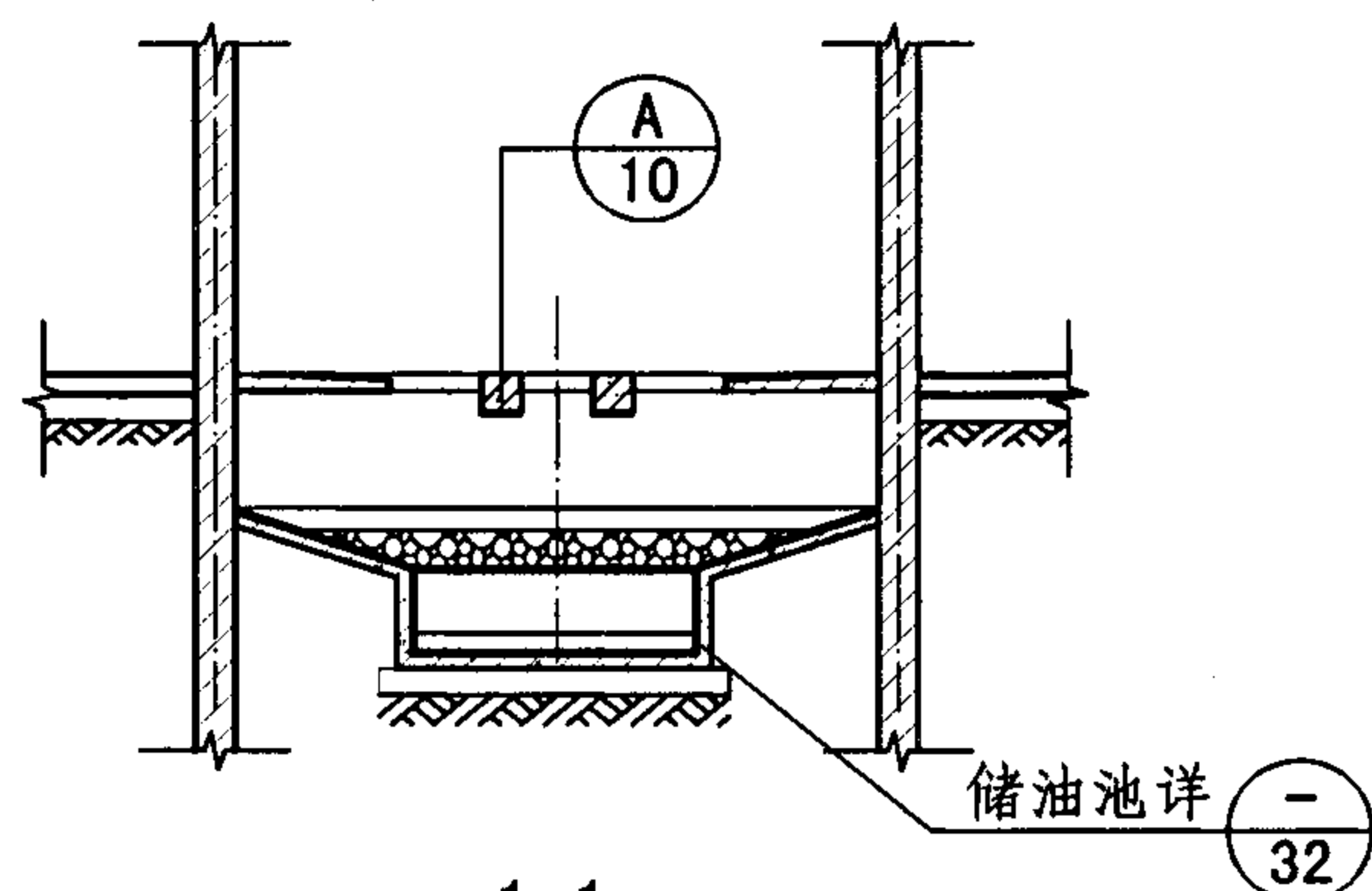
陶兴成

页

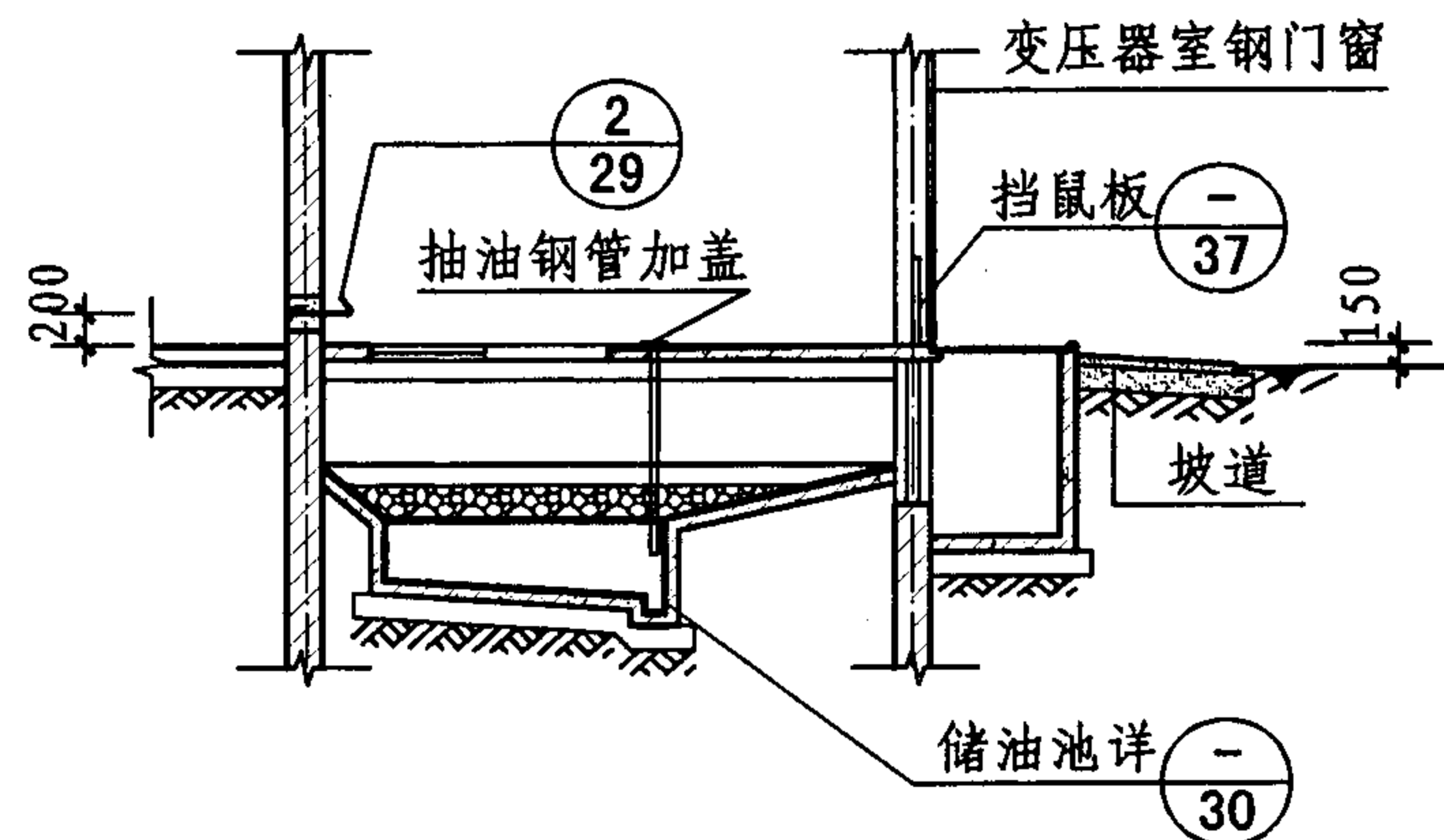
11



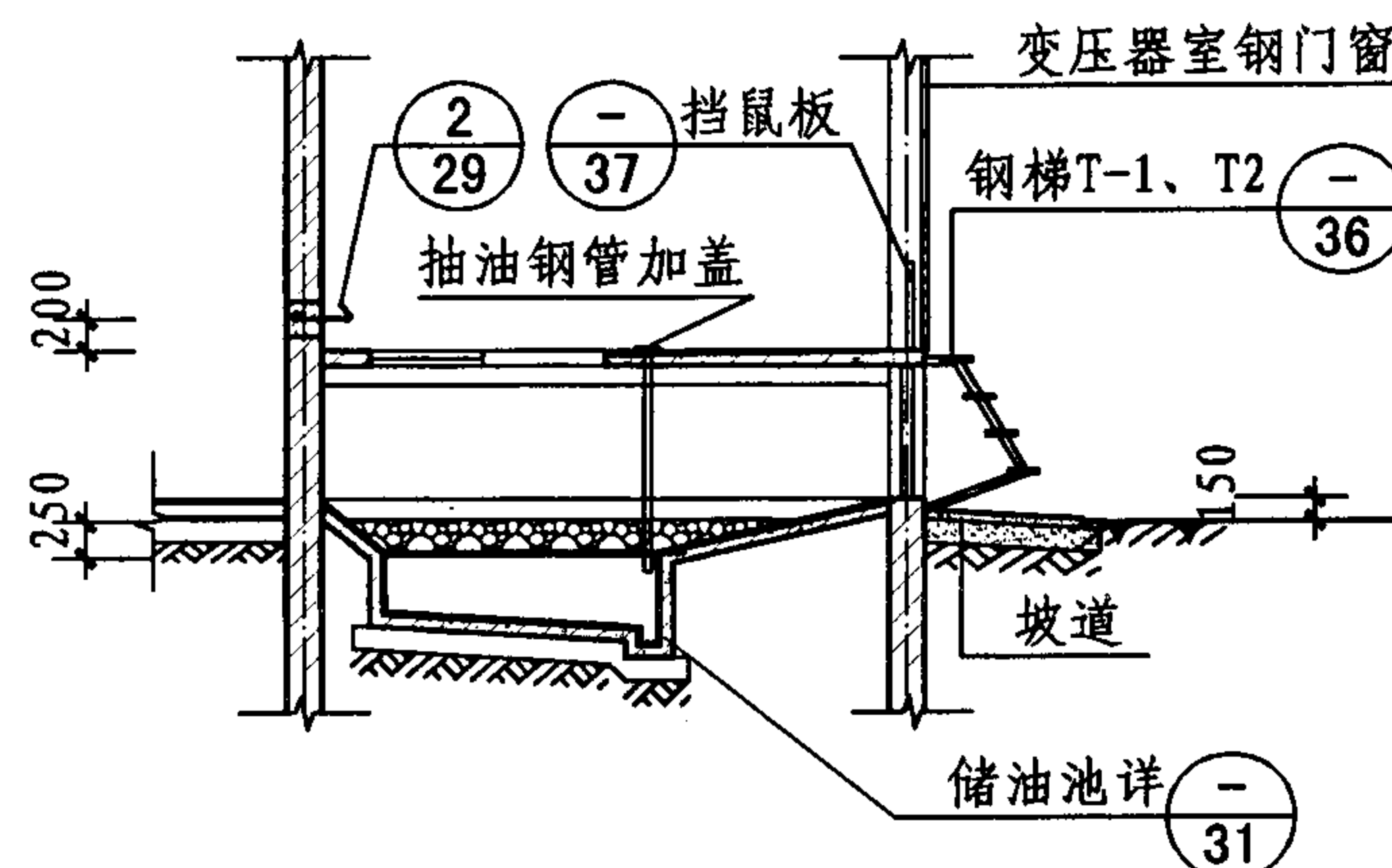
变压器室平面示例



1-1
有风坑式(无风坑式)



2-2 有风坑式



2-2 无风坑式

注：变压器室穿墙洞的位置由设计人确定。

封闭高式有储油池油浸变压器室示例

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

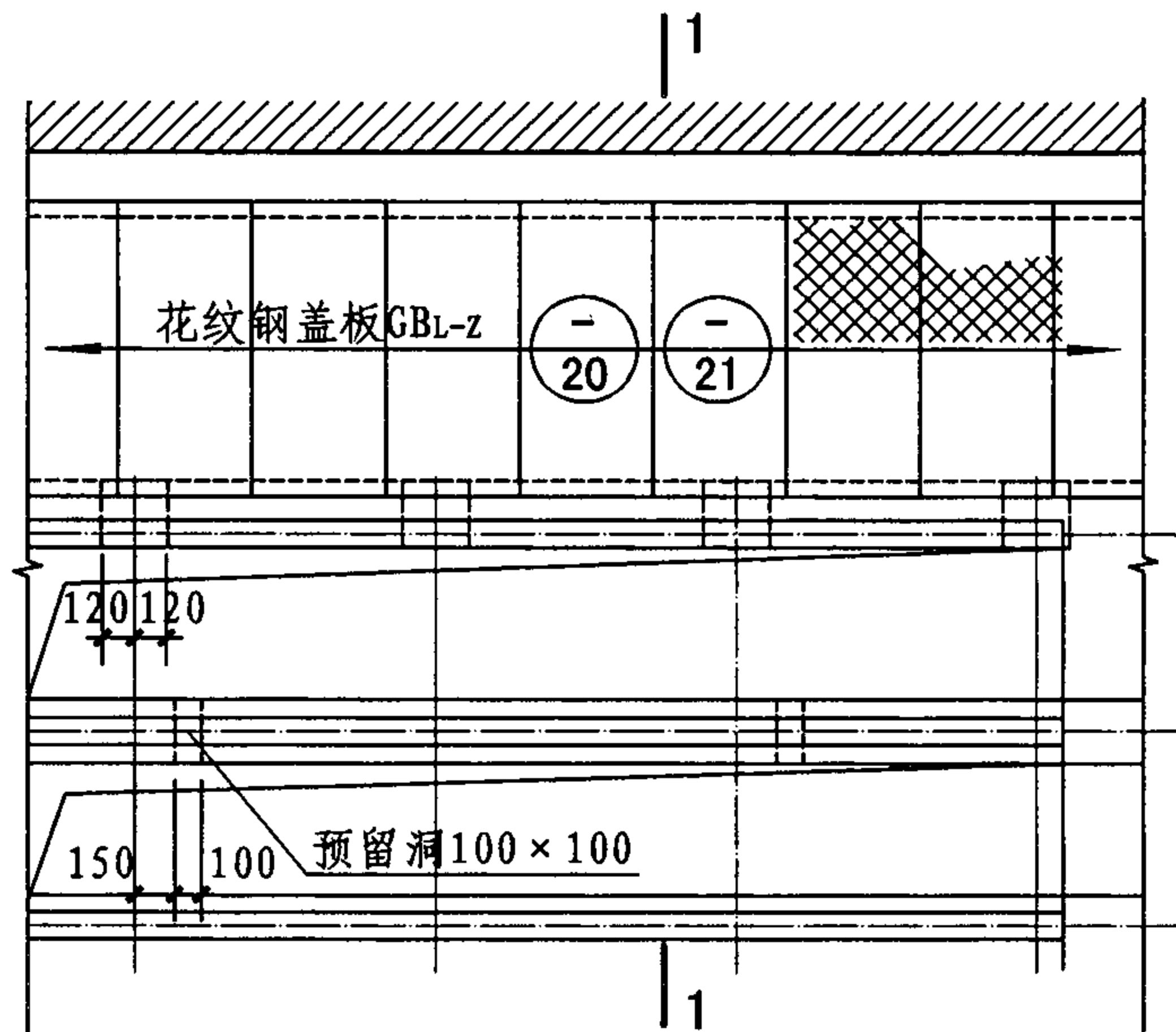
设计

陶兴成

陶兴成

页

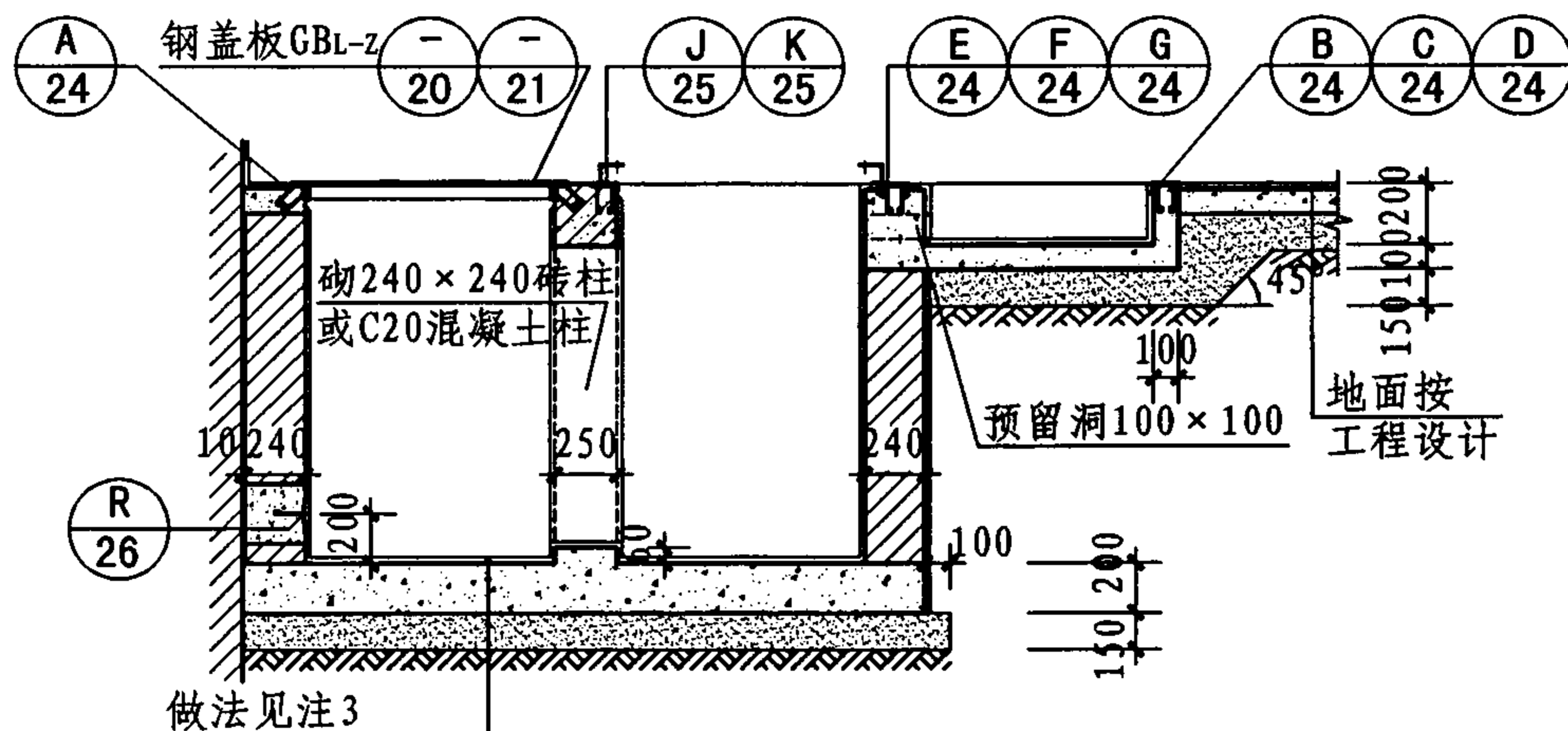
11



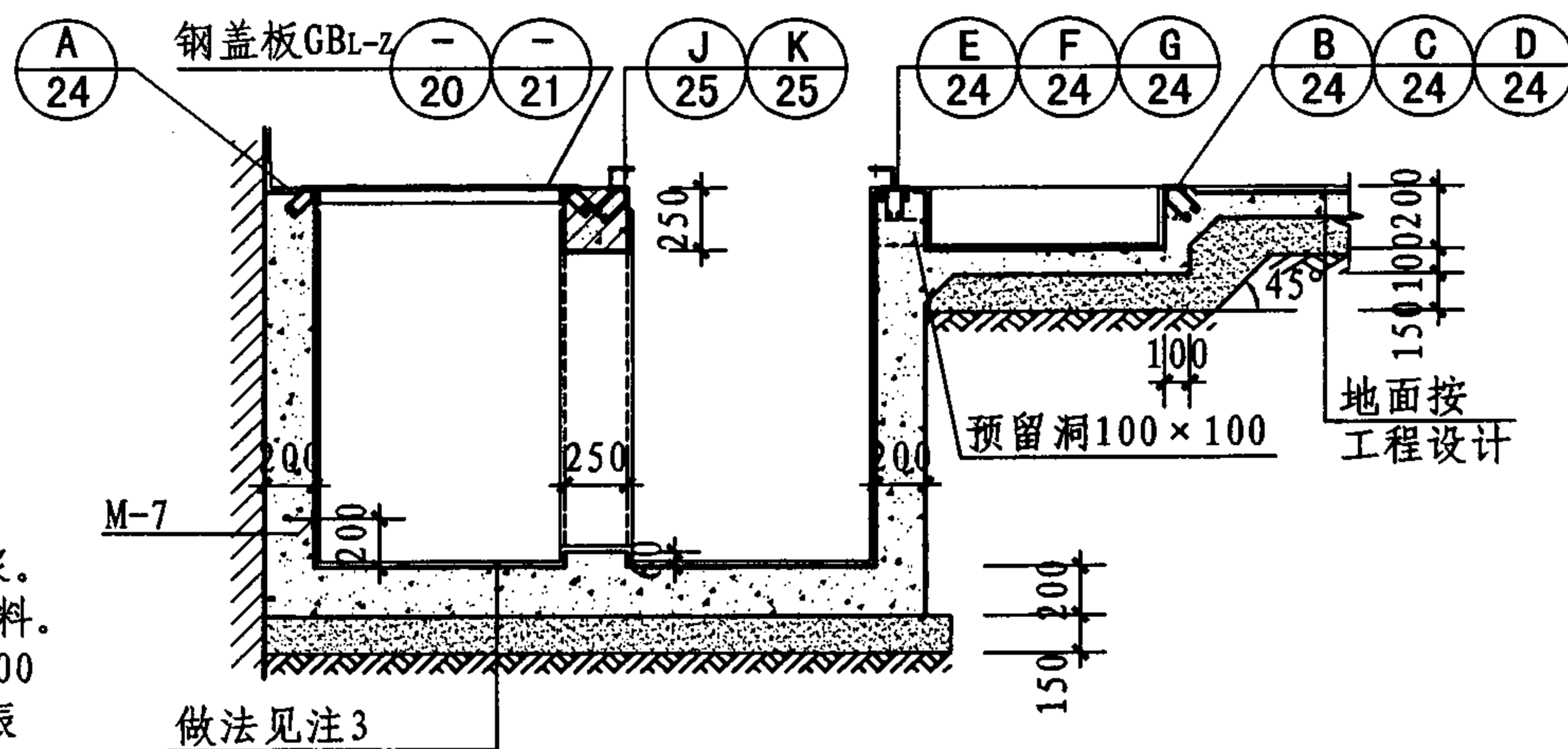
- 平面
- | | | | |
|---|--------|---|---------|
| ① | (砌体沟壁) | ③ | (混凝土沟壁) |
| ② | (预埋槽钢) | ④ | (预埋角钢) |

注:

1. 高压开关柜操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟, 其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

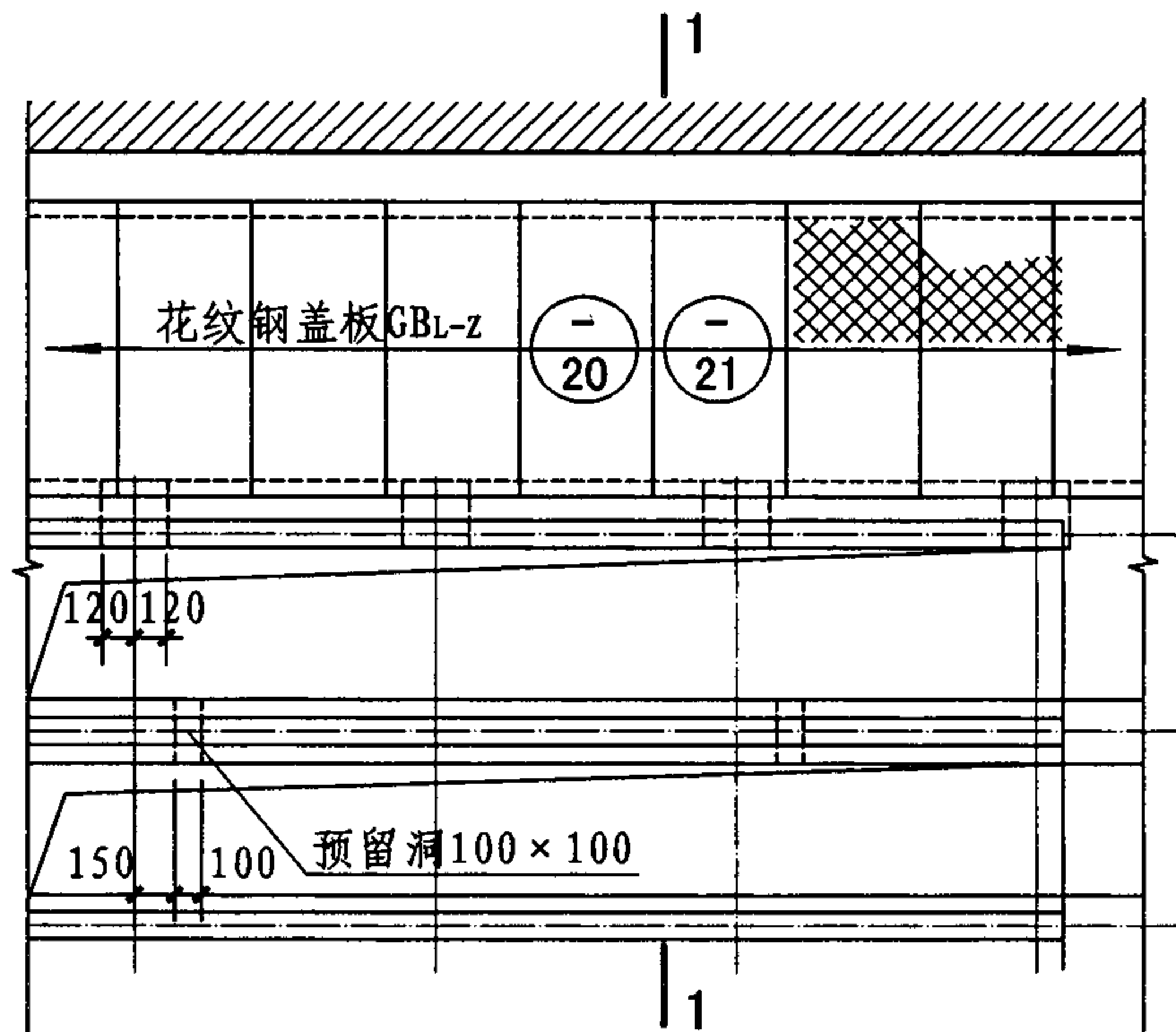
设计

陶兴成

设计

页

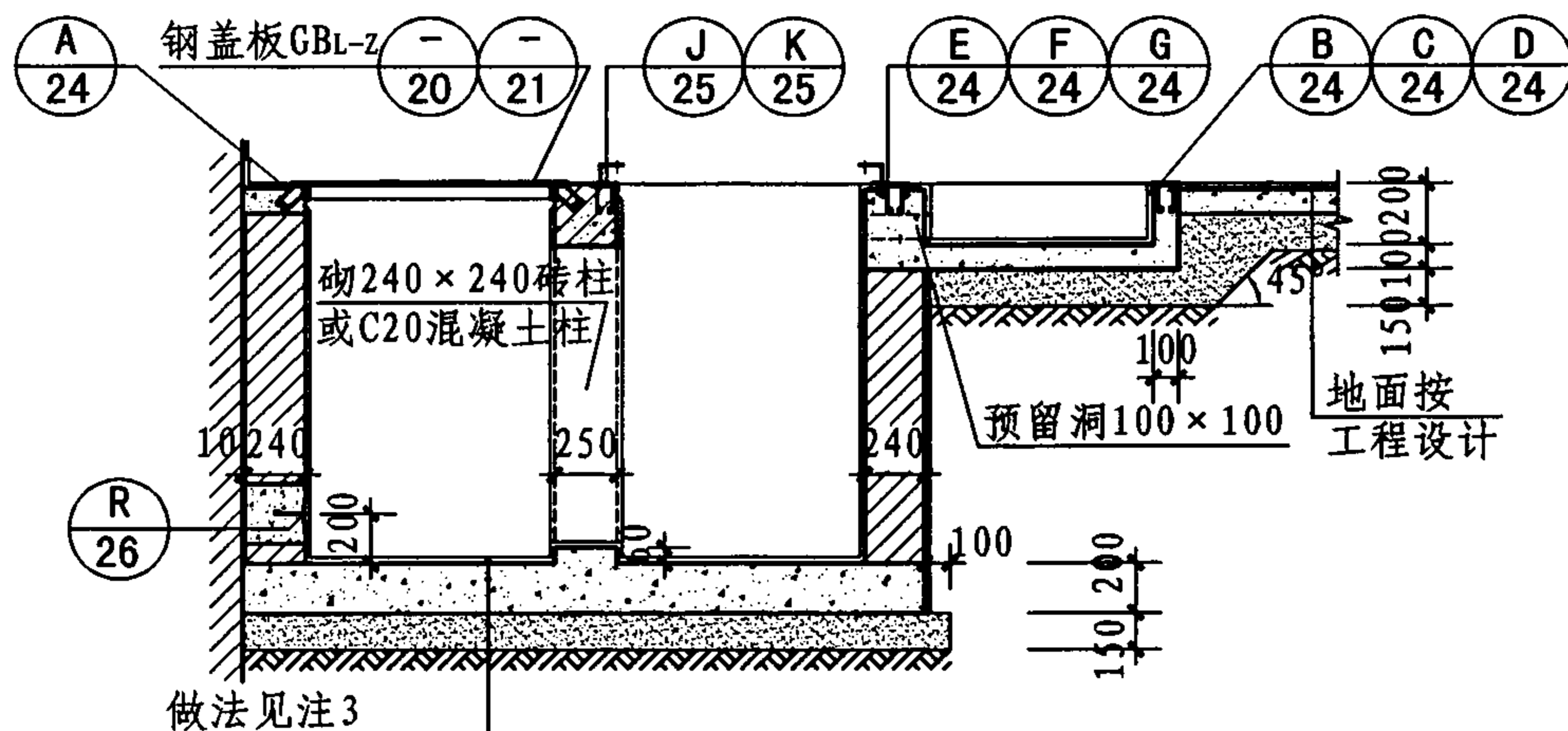
12



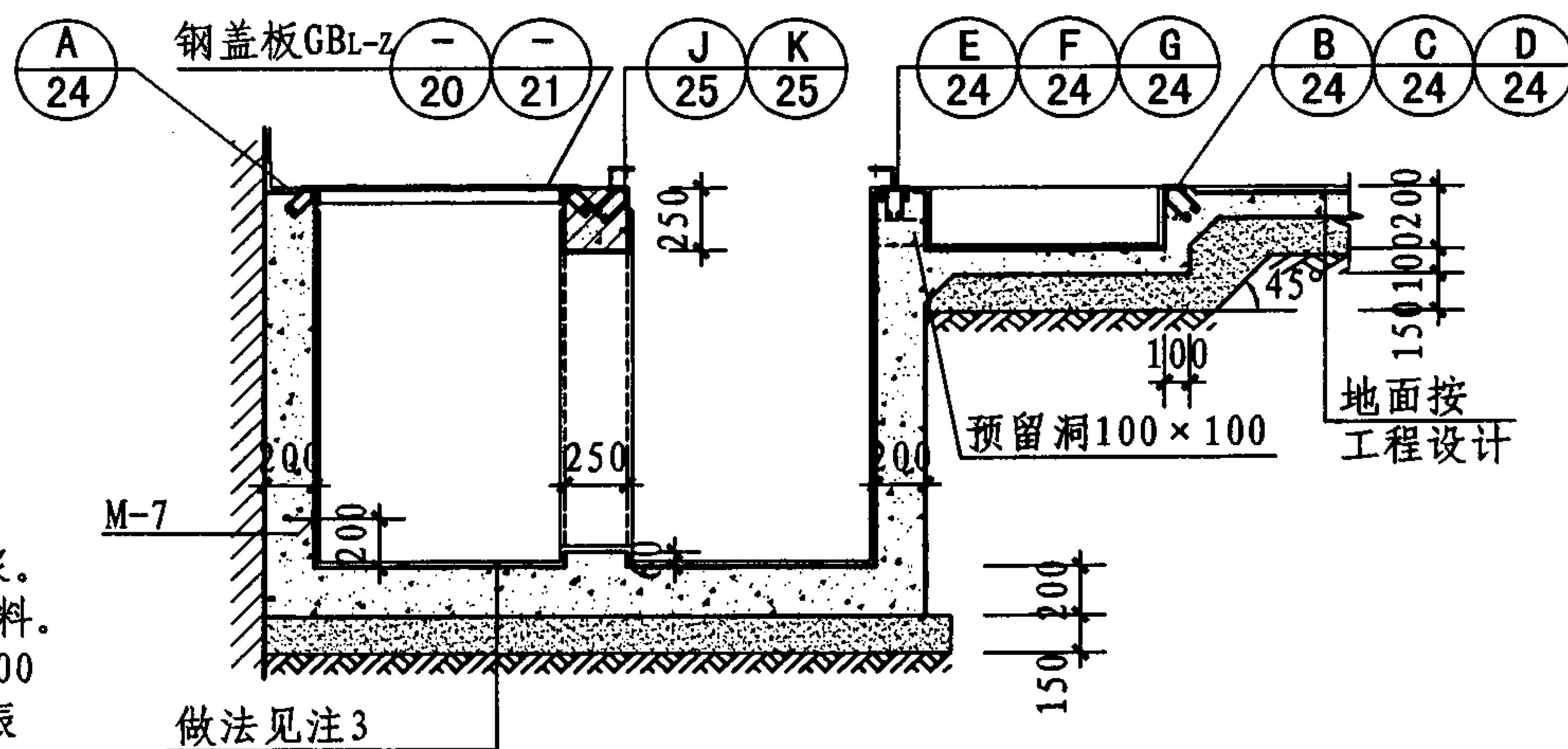
- 平面
- | | | | |
|---|--------|---|---------|
| ① | (砌体沟壁) | ③ | (混凝土沟壁) |
| ② | (预埋槽钢) | ④ | (预埋角钢) |

注:

1. 高压开关柜操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟, 其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

设计

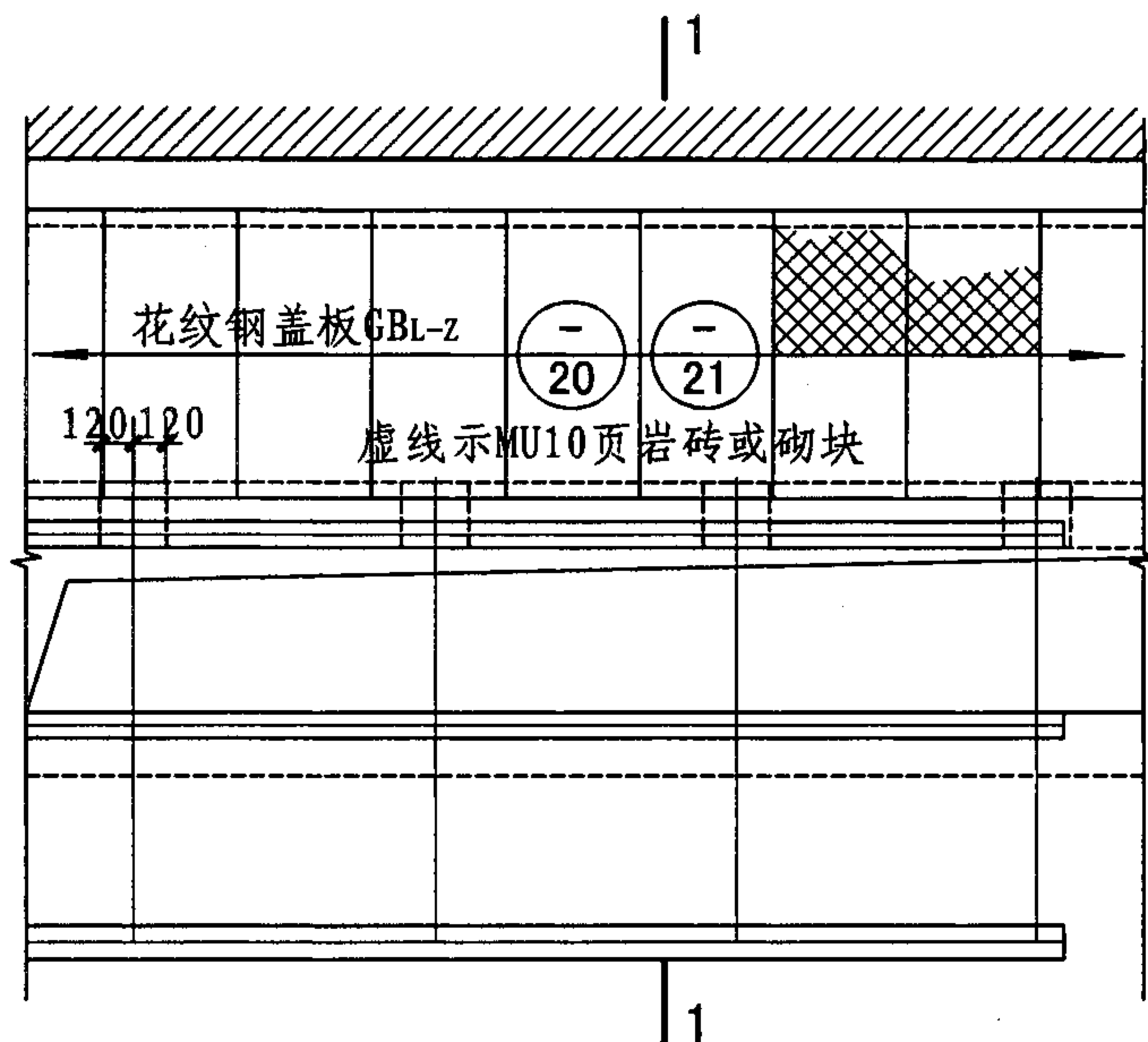
陶兴成

设计

陶兴成

设计

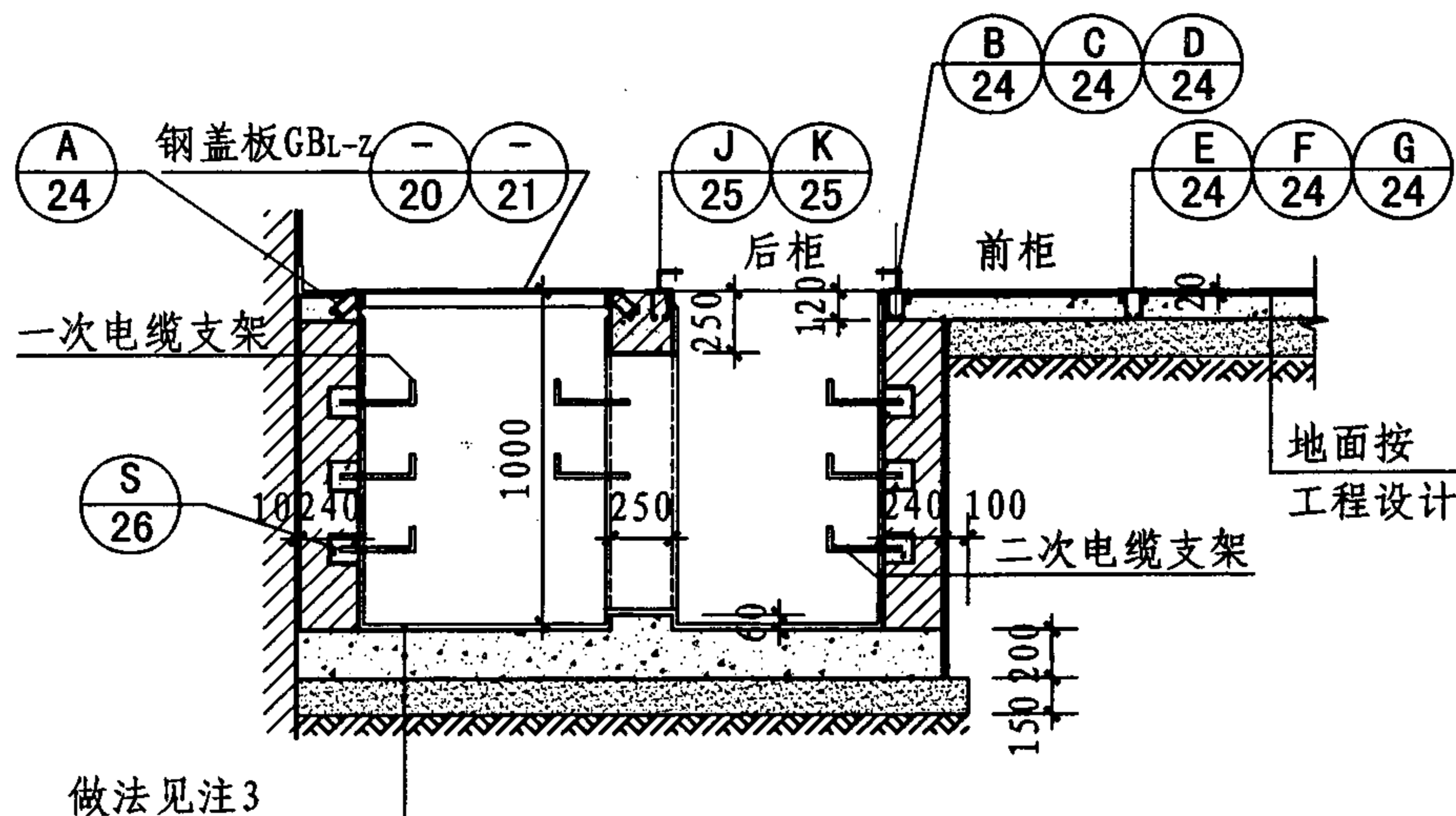
12



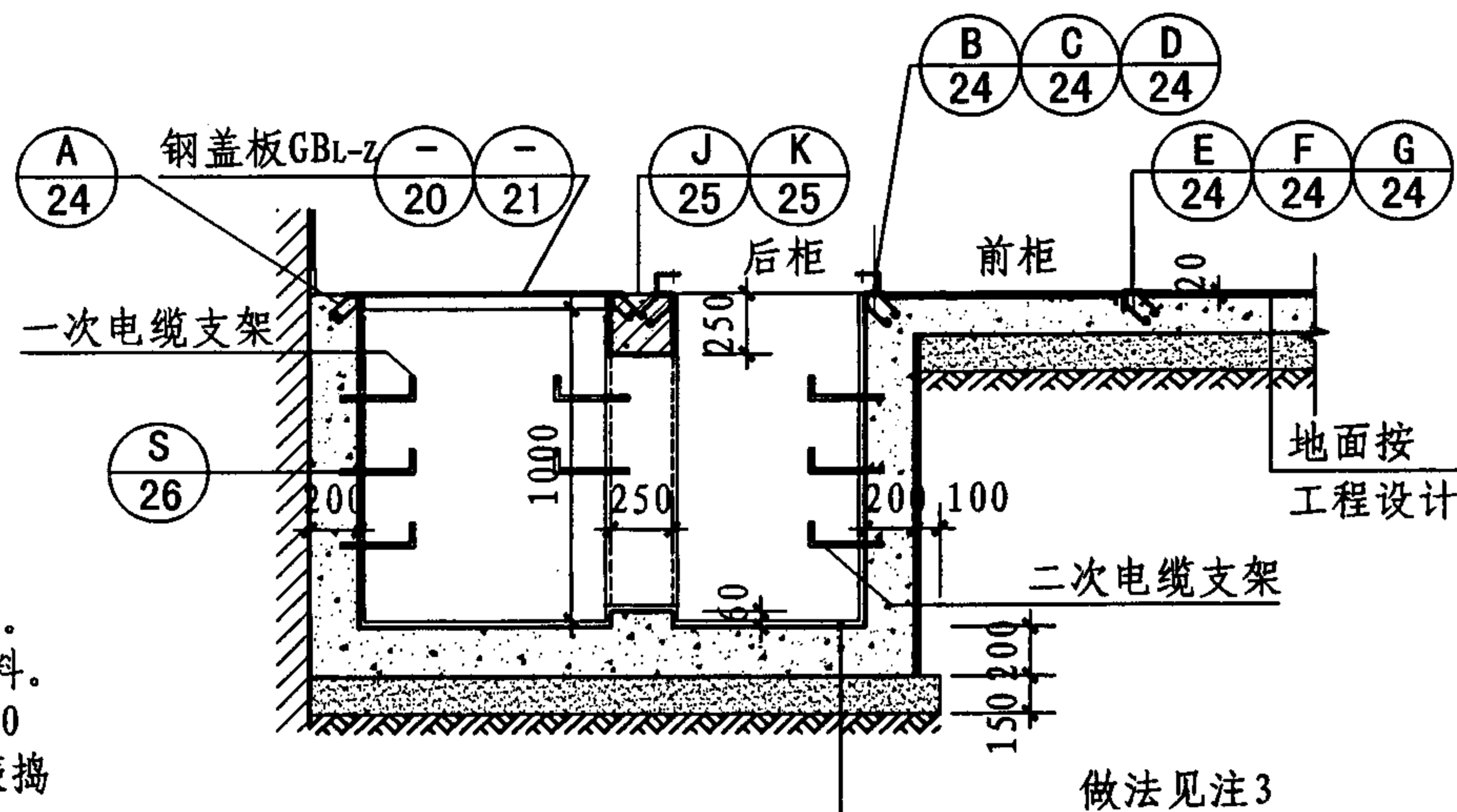
- 平面
- | | |
|------------------|-------------------|
| ① (砌体沟壁)
预埋槽钢 | ③ (混凝土沟壁)
预埋槽钢 |
| ② (砌体沟壁)
预埋角钢 | ④ (混凝土沟壁)
预埋角钢 |

注:

1. 高压开柜操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。
混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

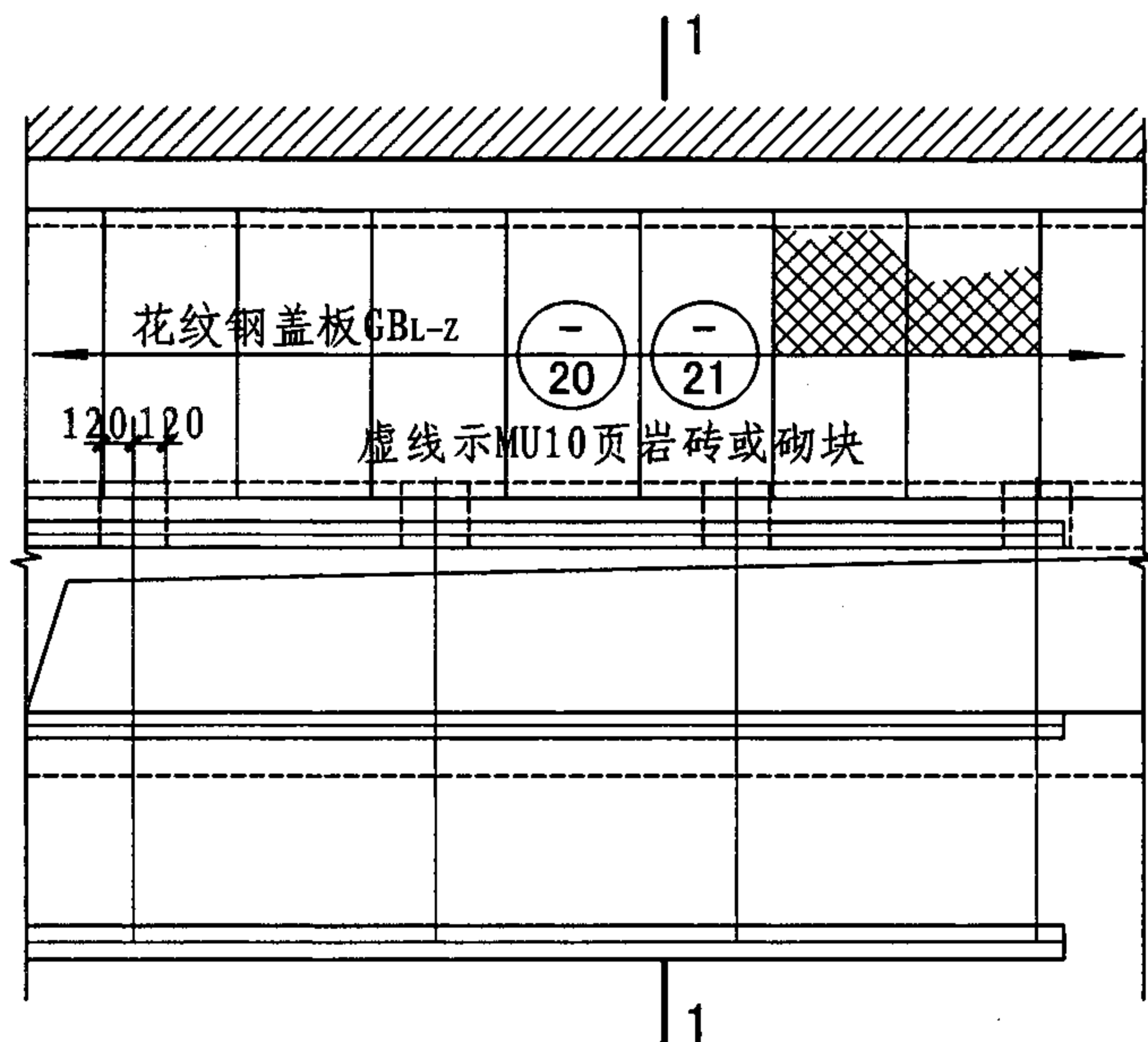
设计

陶兴成

设计

页

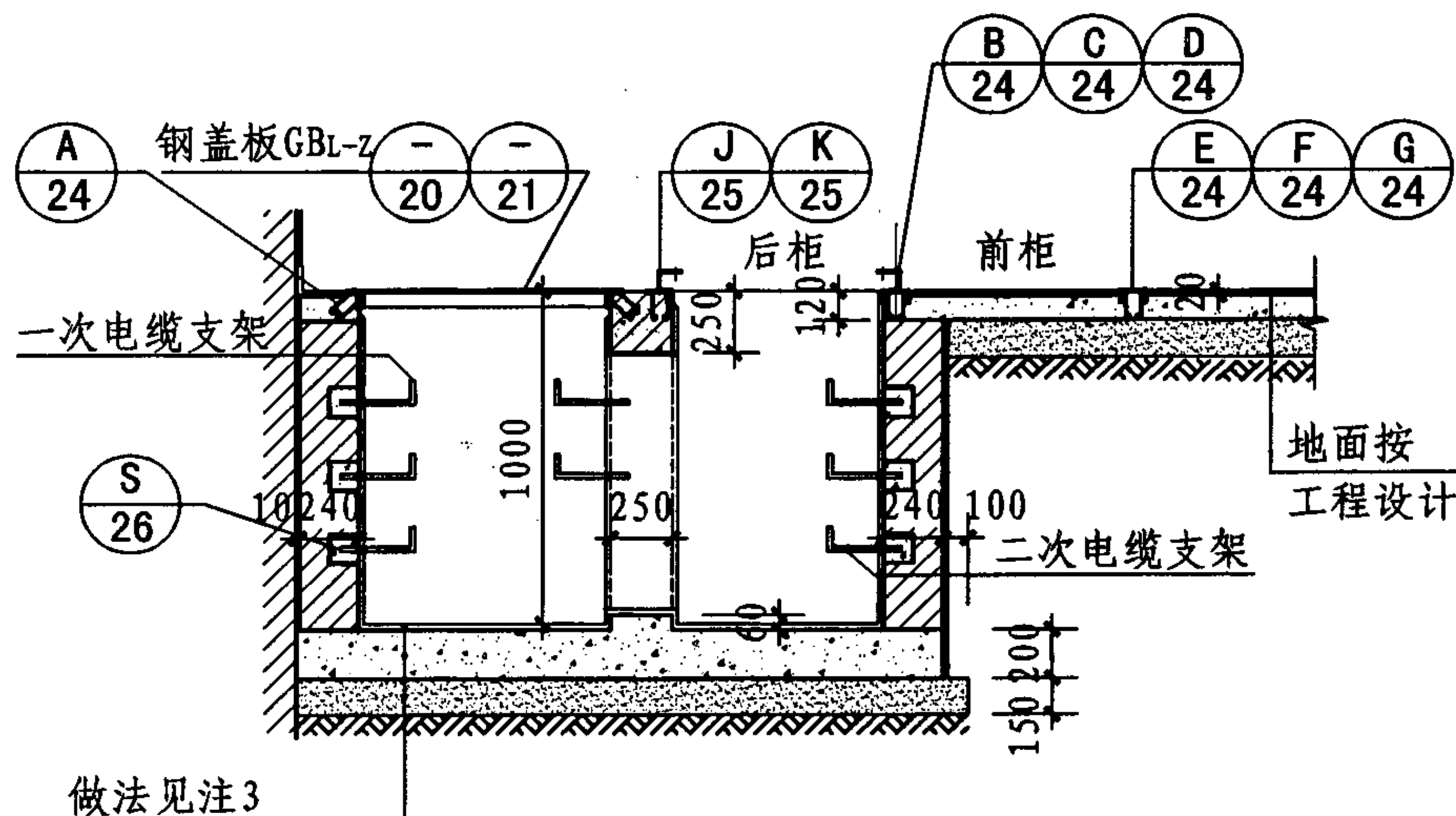
13



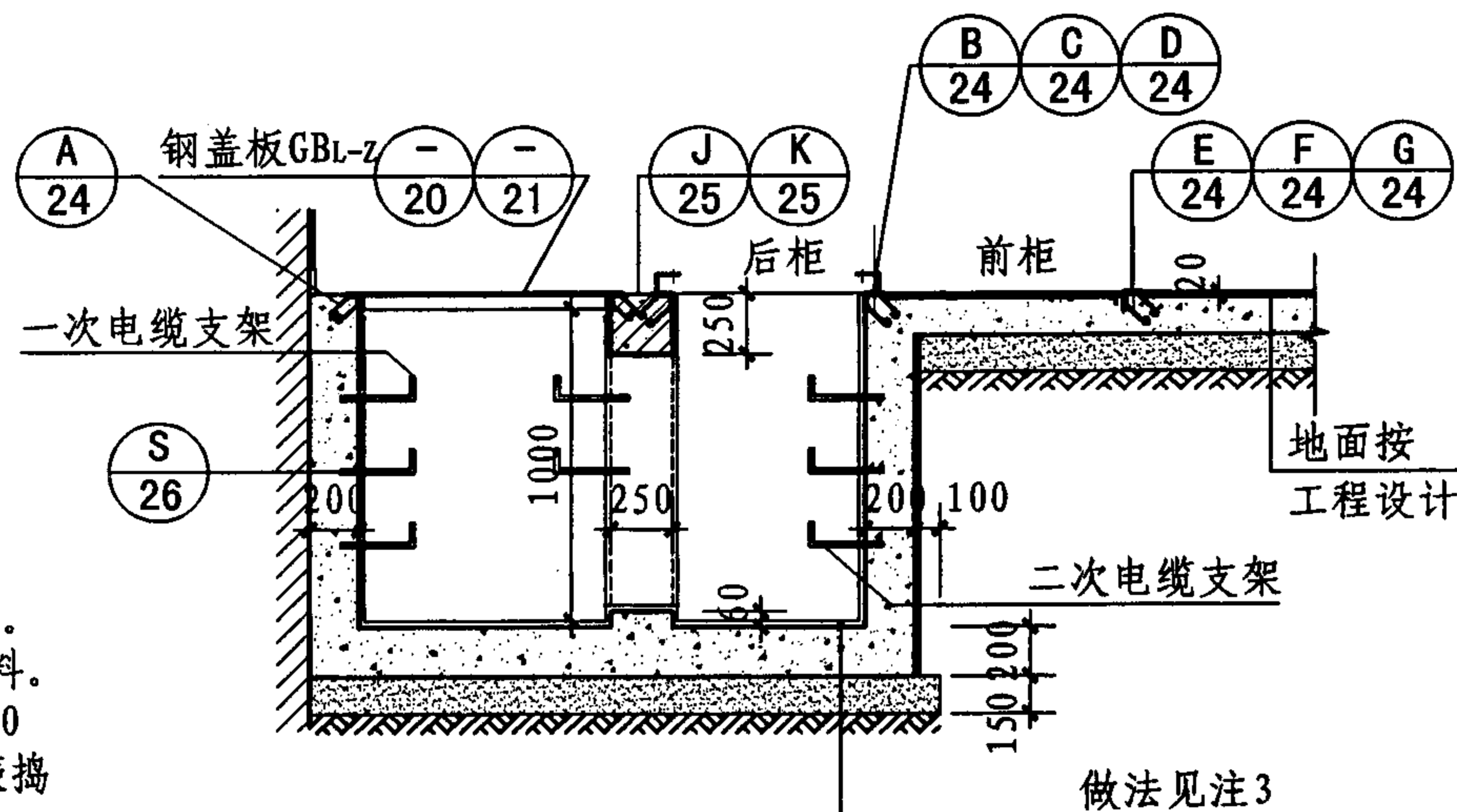
- 平面
- | | |
|------------------|-------------------|
| ① (砌体沟壁)
预埋槽钢 | ③ (混凝土沟壁)
预埋槽钢 |
| ② (砌体沟壁)
预埋角钢 | ④ (混凝土沟壁)
预埋角钢 |

注:

1. 高压开柜操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。
混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

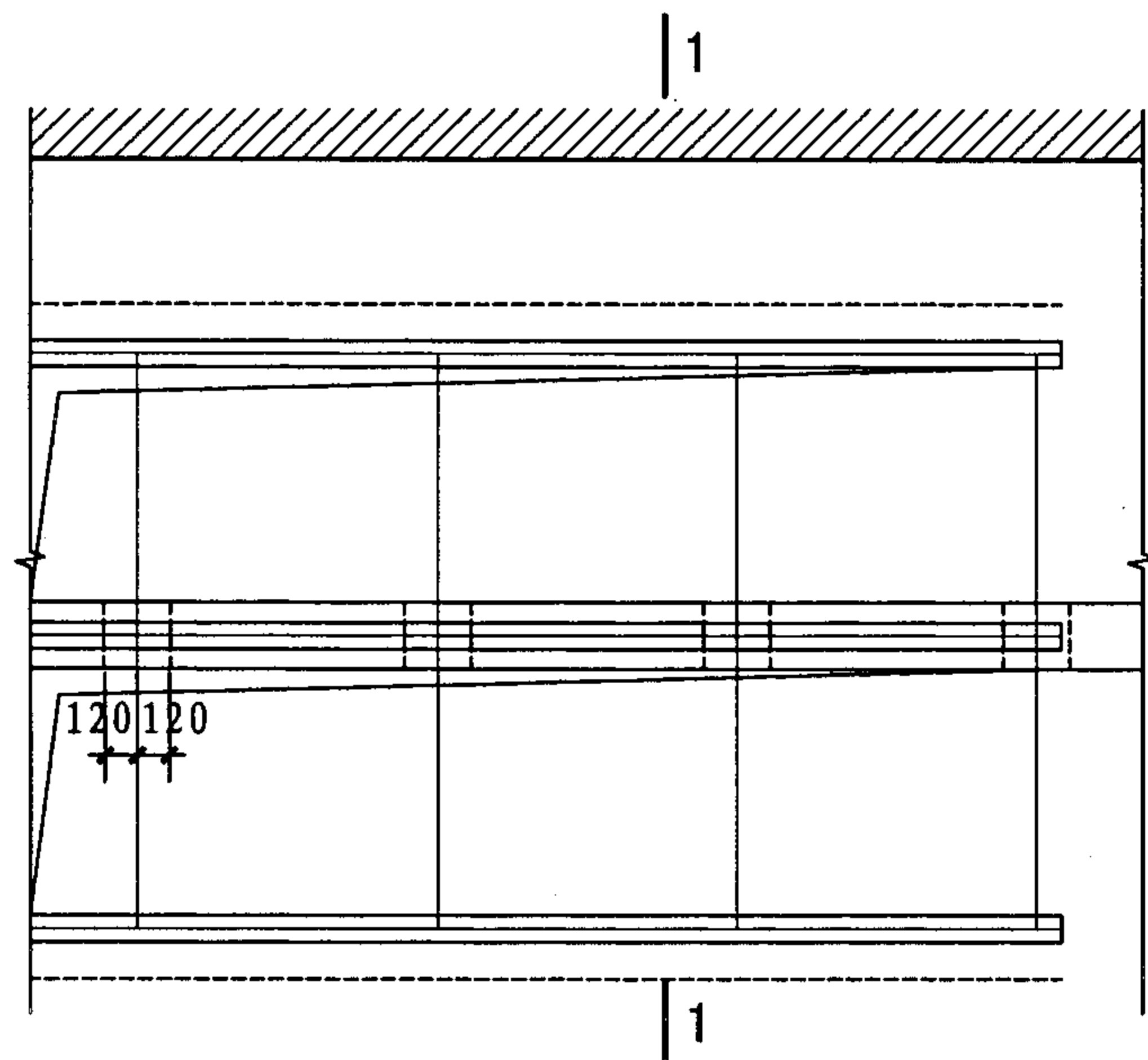
设计

陶兴成

设计

页

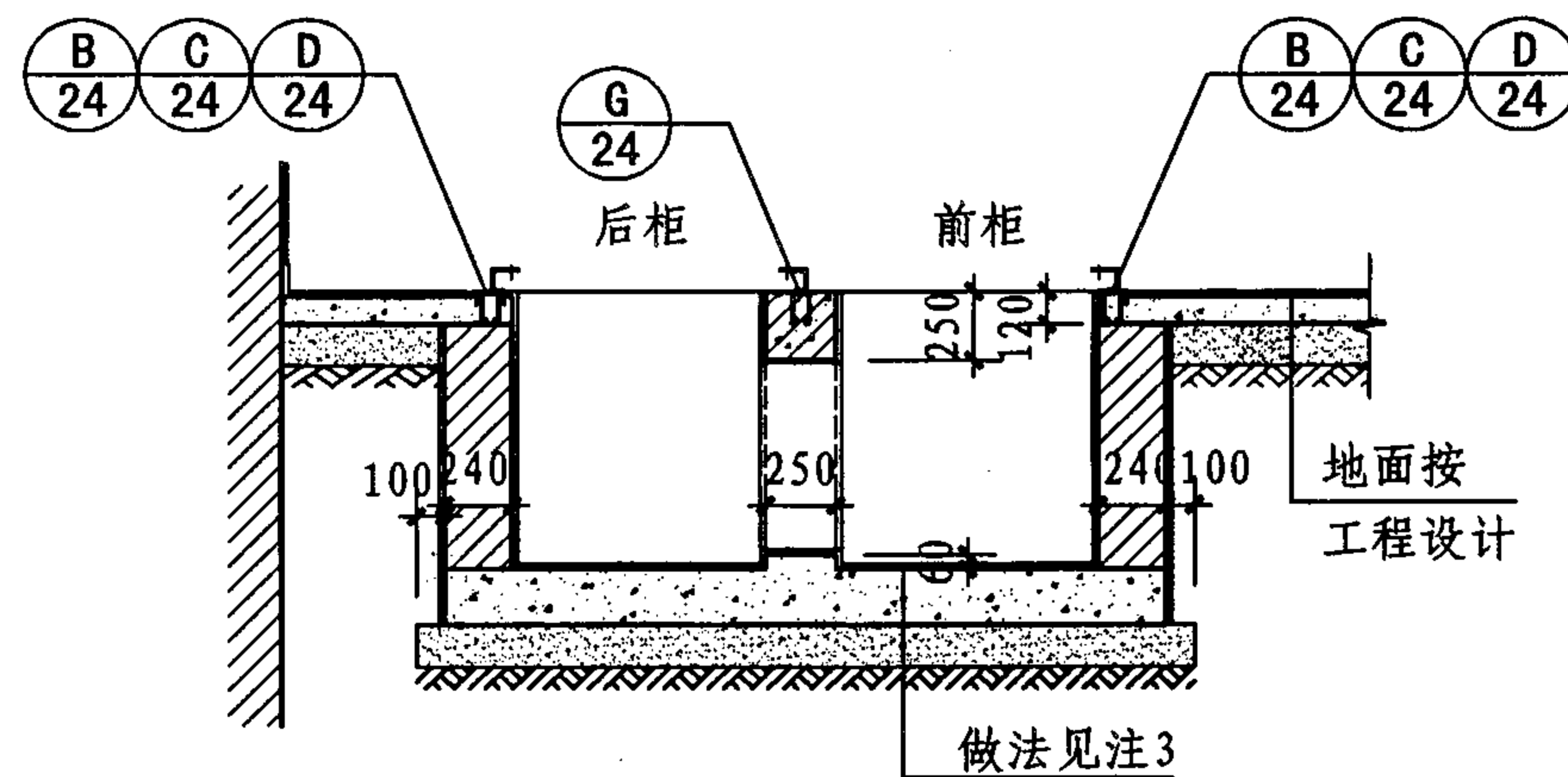
13



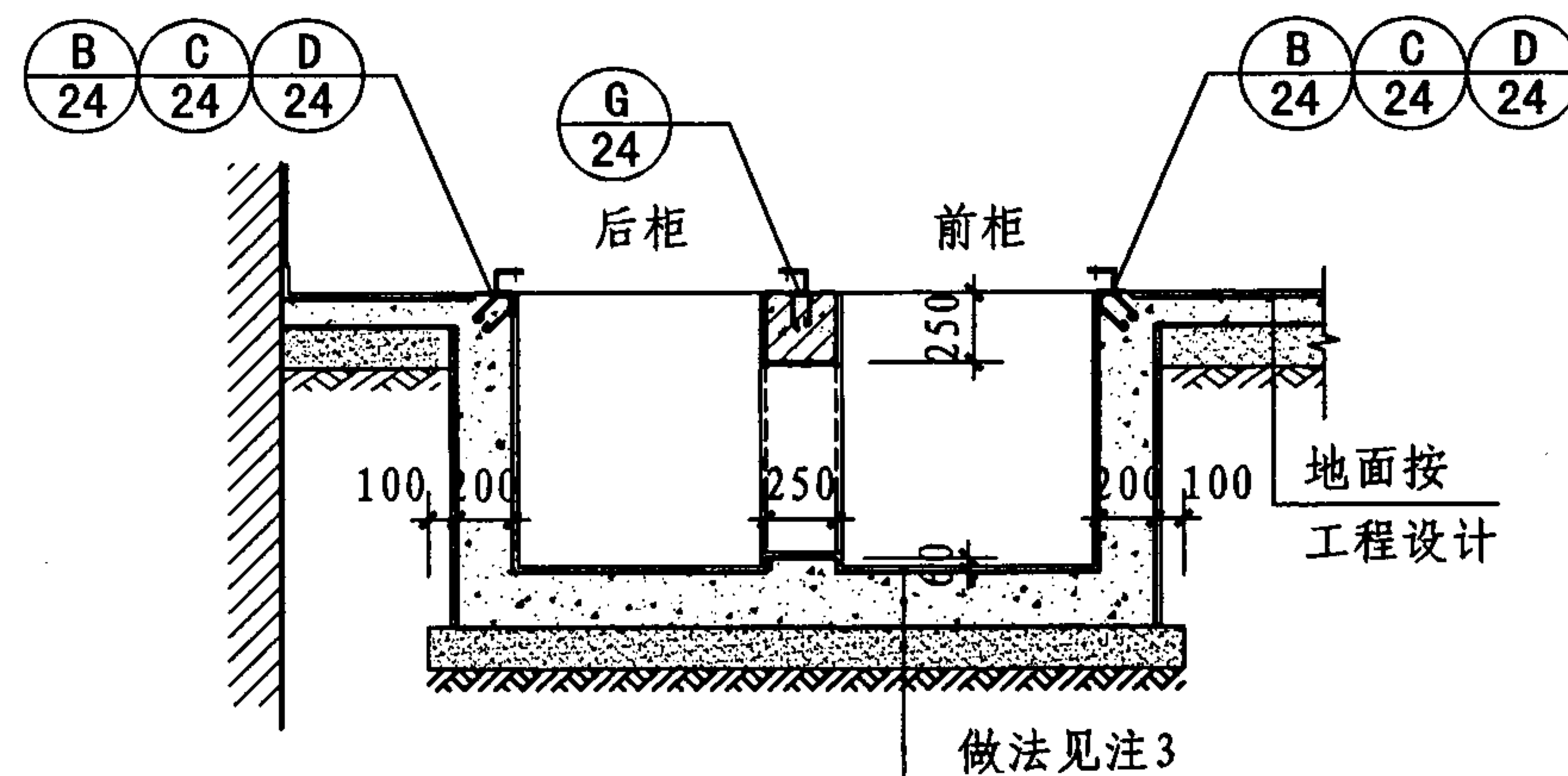
- 平面
- | | |
|------------------|-------------------|
| ① (砌体沟壁)
预埋槽钢 | ③ (混凝土沟壁)
预埋槽钢 |
| ② (砌体沟壁)
预埋角钢 | ④ (混凝土沟壁)
预埋角钢 |

注:

1. 高压开关柜在操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟, 其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

校对

马继勇

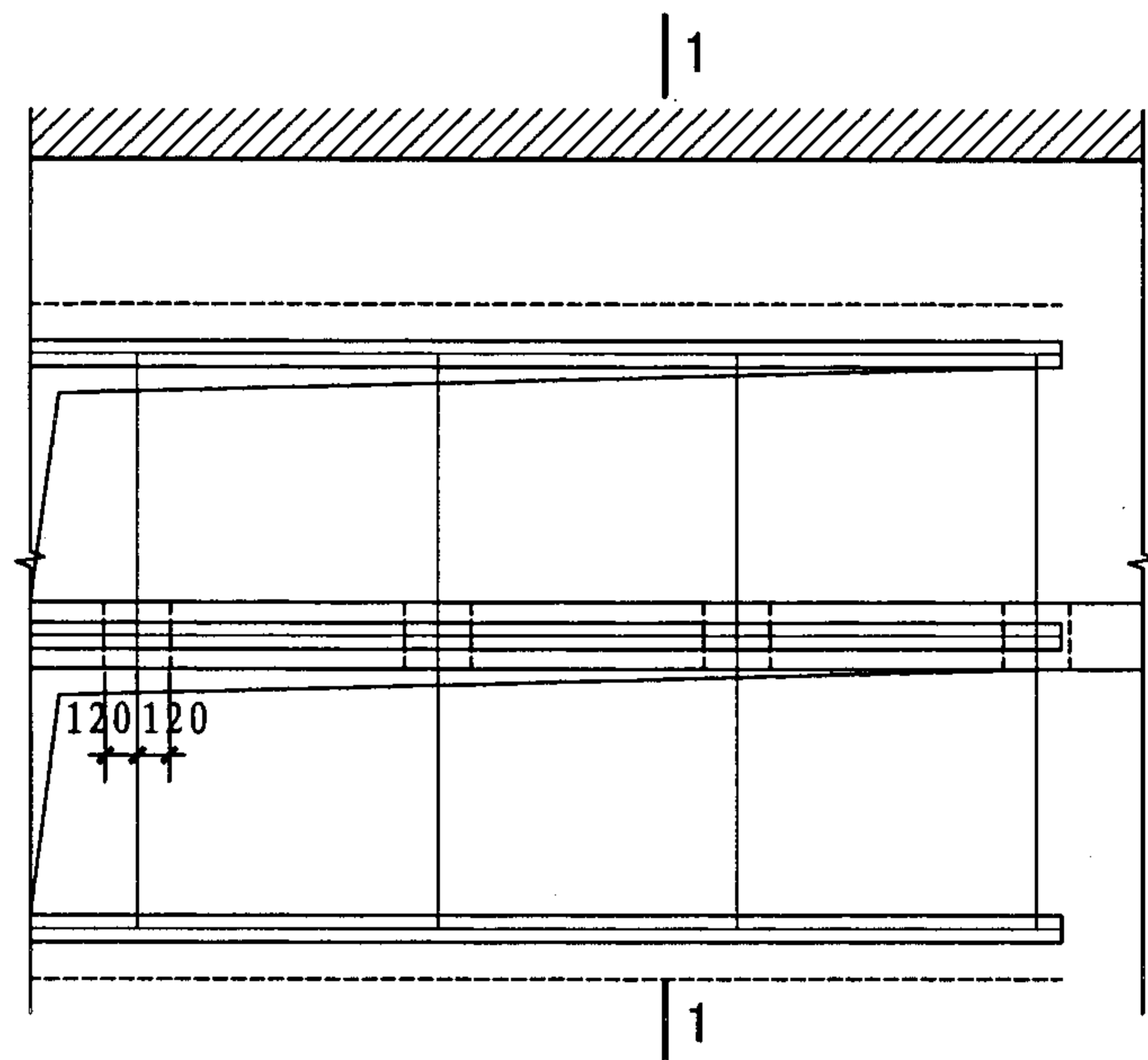
设计

陶兴成

设计

页

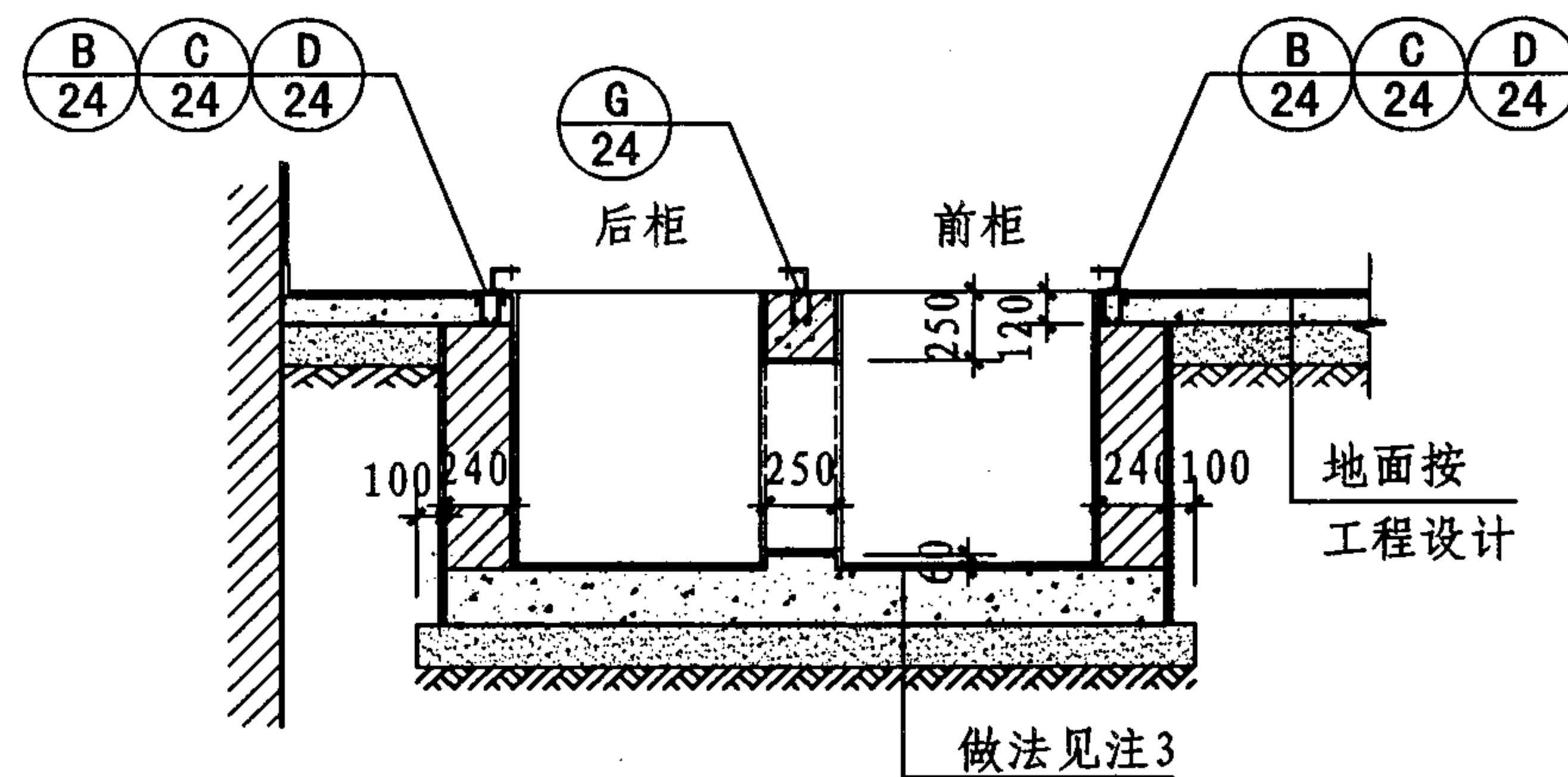
14



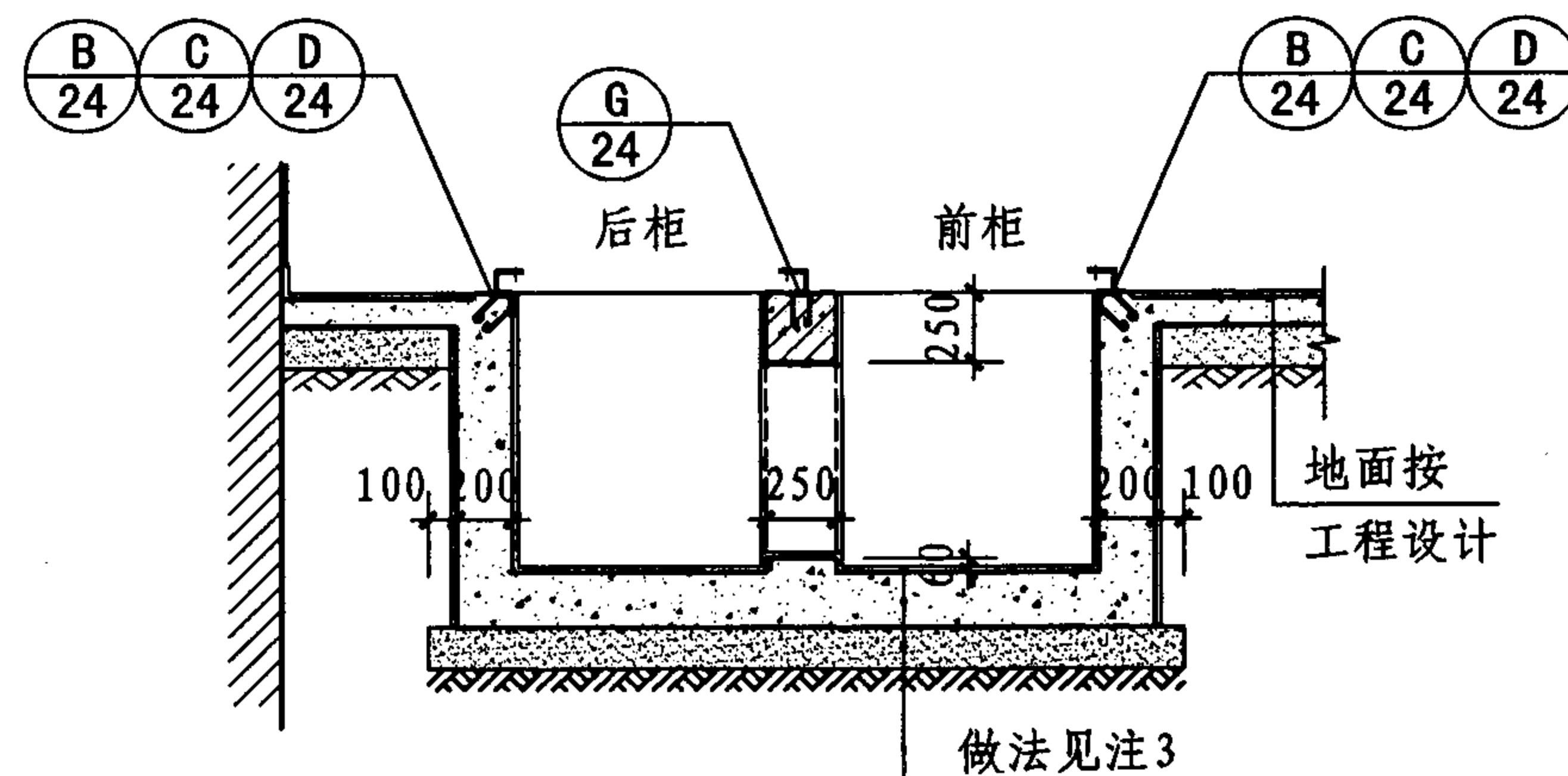
- 平面
- | | |
|------------------|-------------------|
| ① (砌体沟壁)
预埋槽钢 | ③ (混凝土沟壁)
预埋槽钢 |
| ② (砌体沟壁)
预埋角钢 | ④ (混凝土沟壁)
预埋角钢 |

注:

1. 高压开关柜在操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟, 其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
4. 需要防潮时, 应选用C20混凝土电缆沟。中间立柱或横隔墙可为砖或混凝土。



1-1 (砌体沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

高压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

校对

马继勇

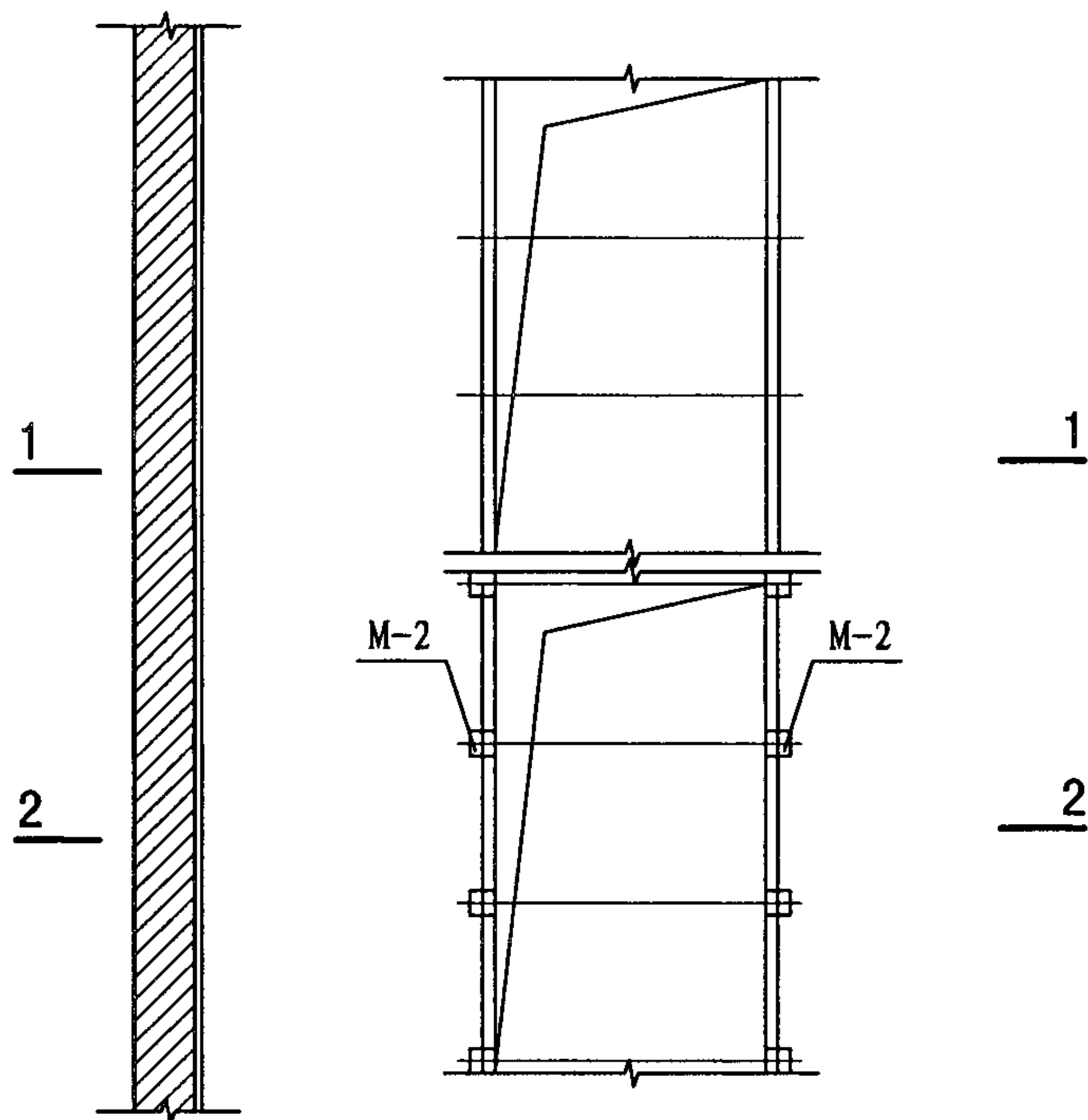
设计

陶兴成

设计

页

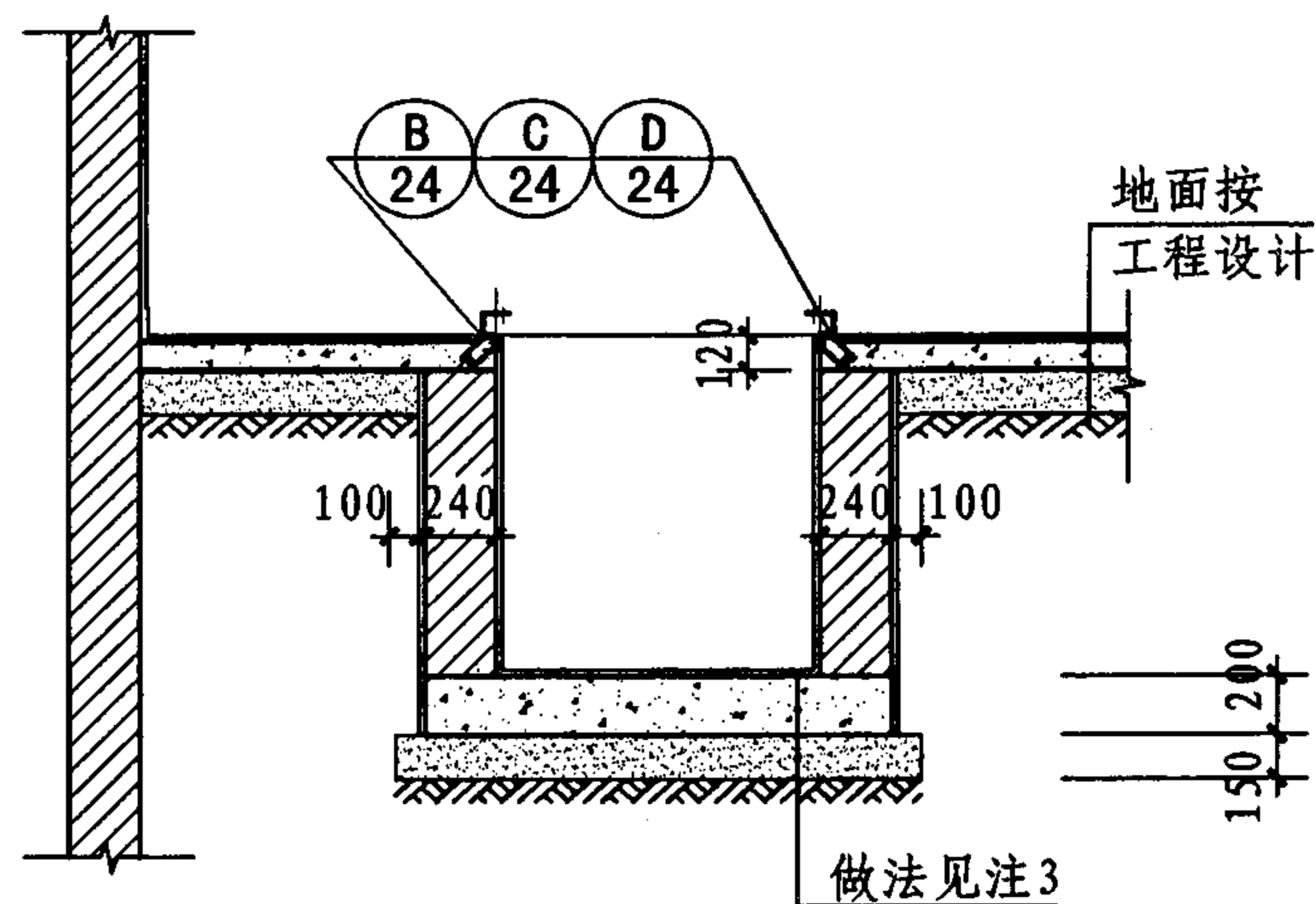
14



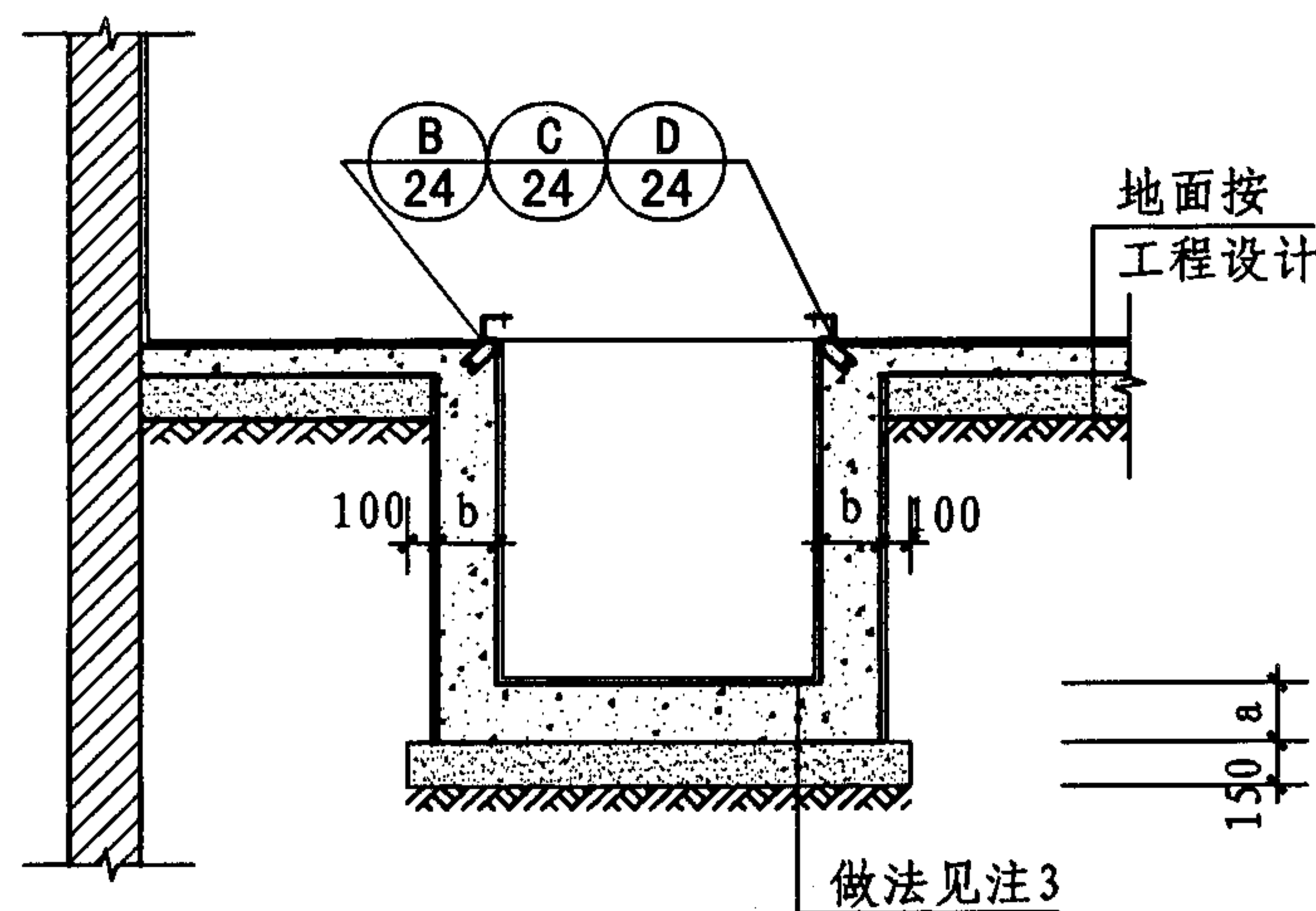
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

注:

1. 高压开关柜在操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。
混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 >0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) >0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。



1-1 (砌体沟壁)



2-2 (混凝土沟壁)

低压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

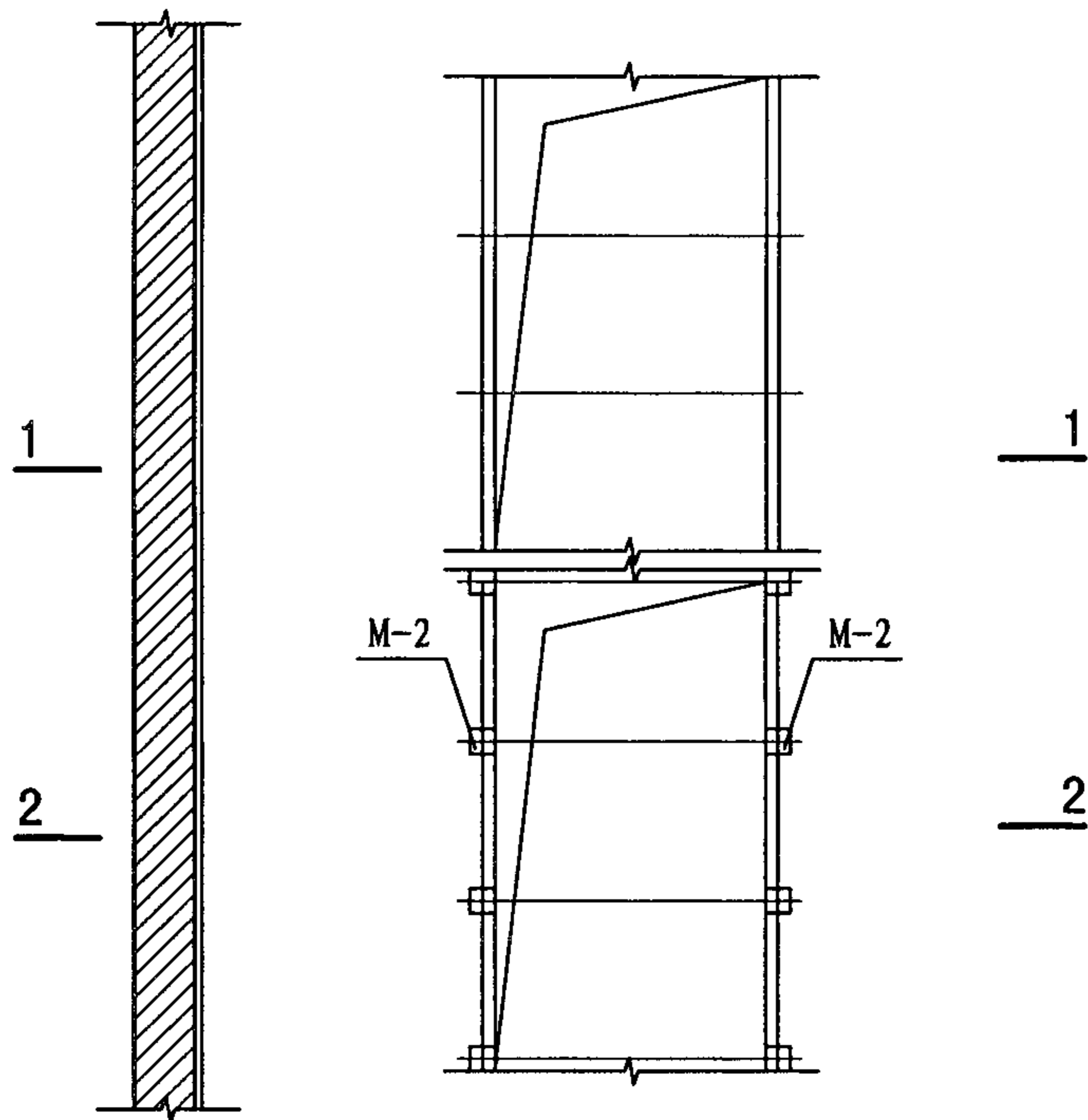
设计

陶兴成

设计

页

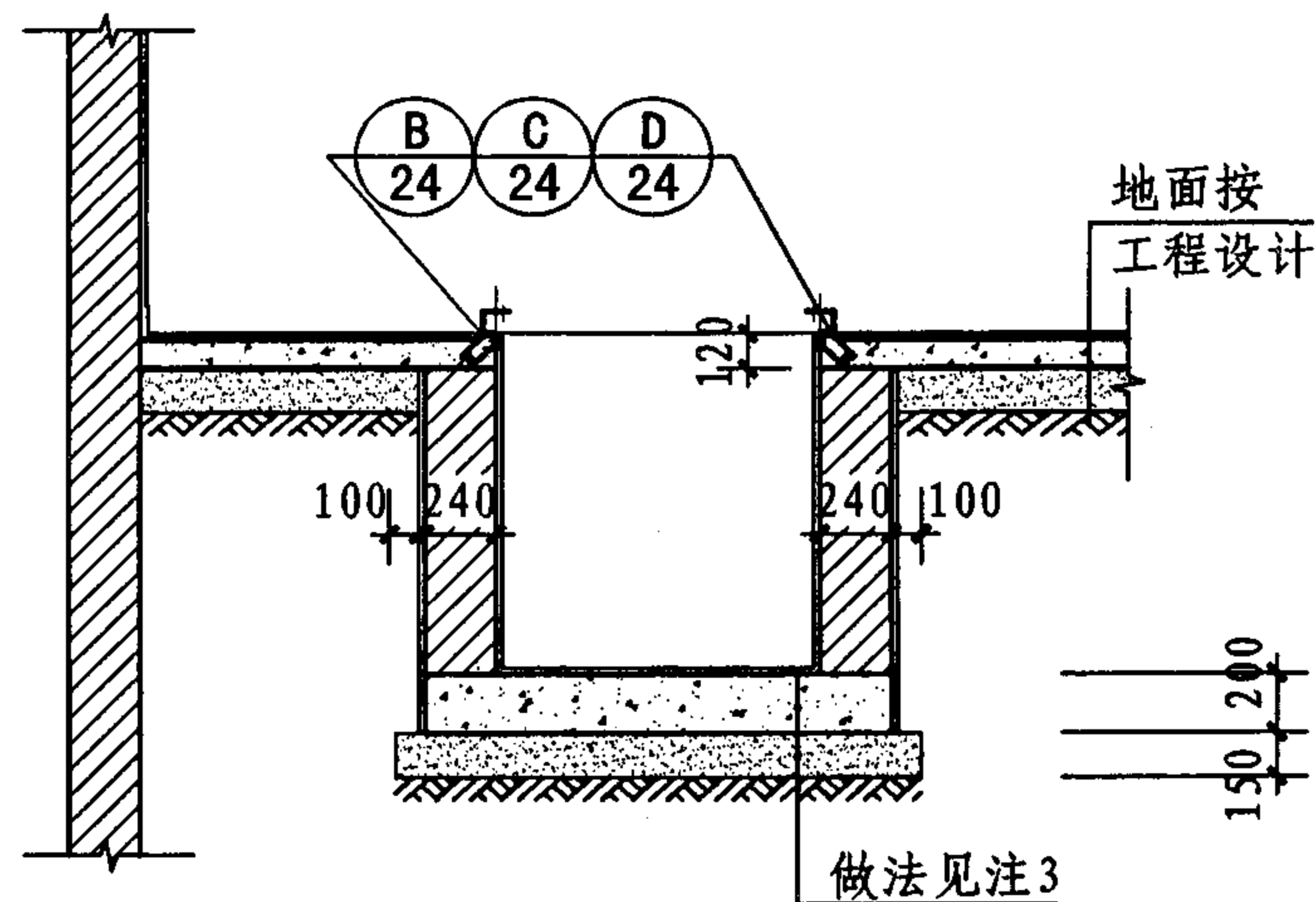
16



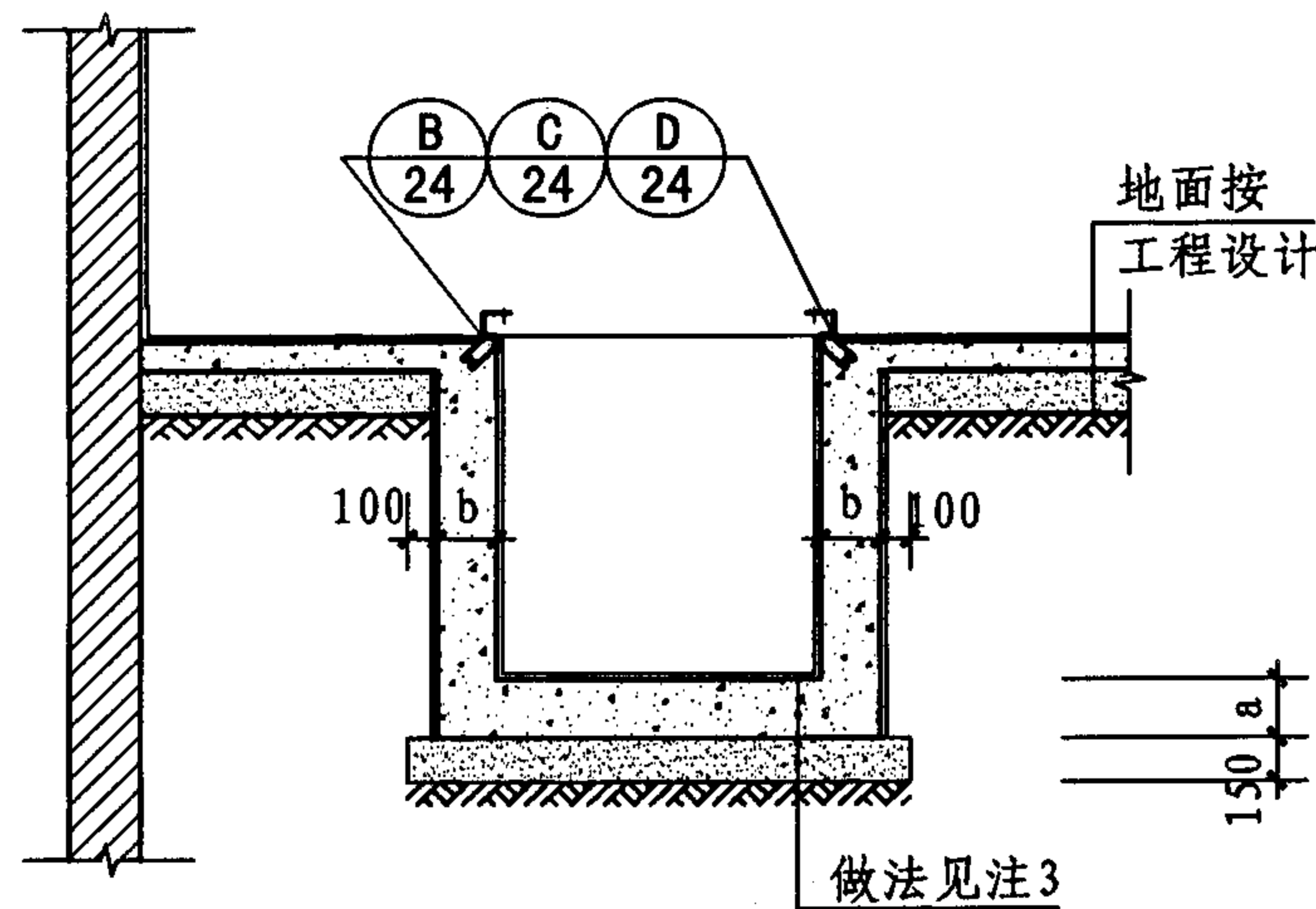
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

注:

1. 高压开关柜在操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。
混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 >0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) >0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。



1-1 (砌体沟壁)



2-2 (混凝土沟壁)

低压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

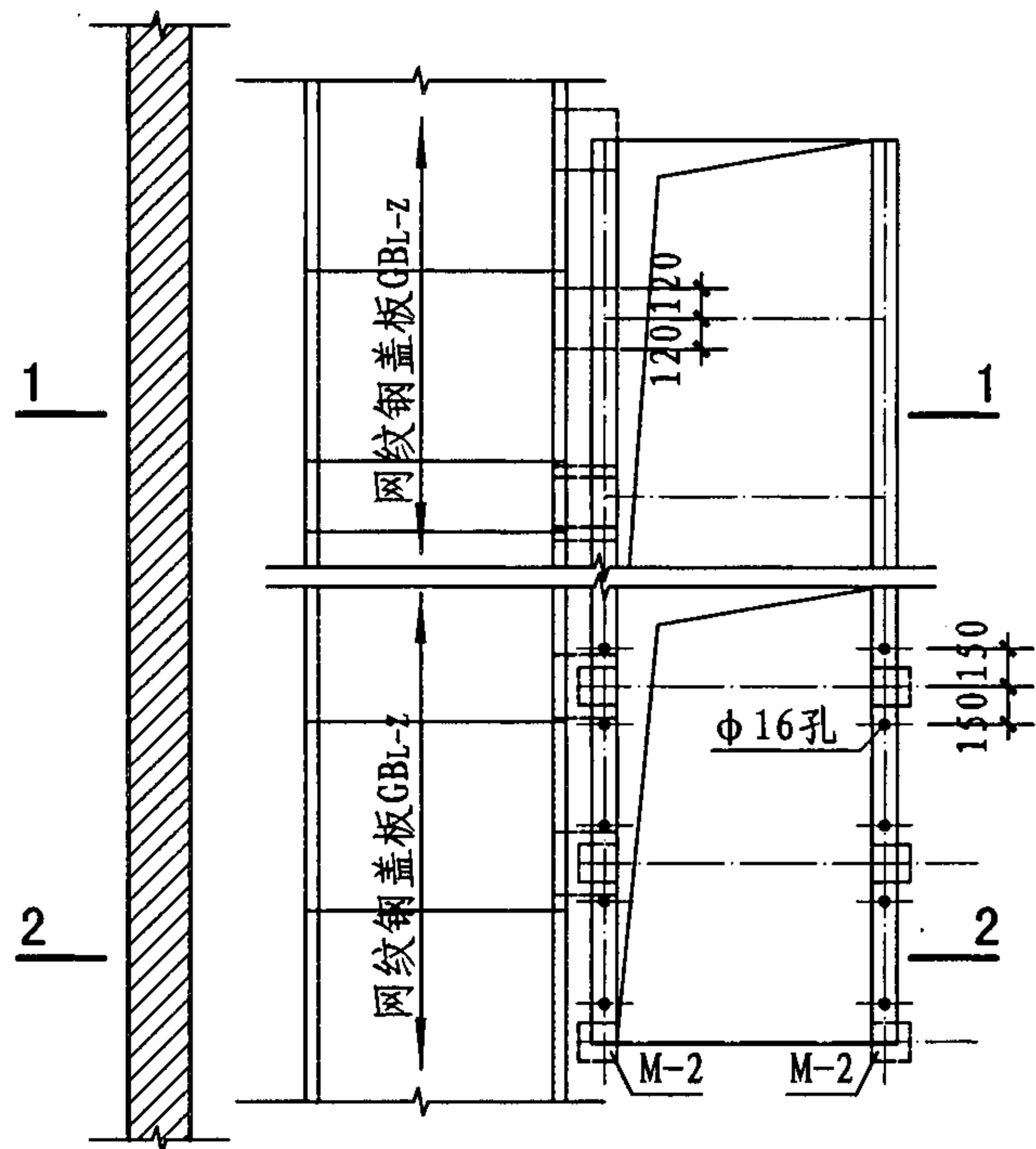
设计

陶兴成

设计

页

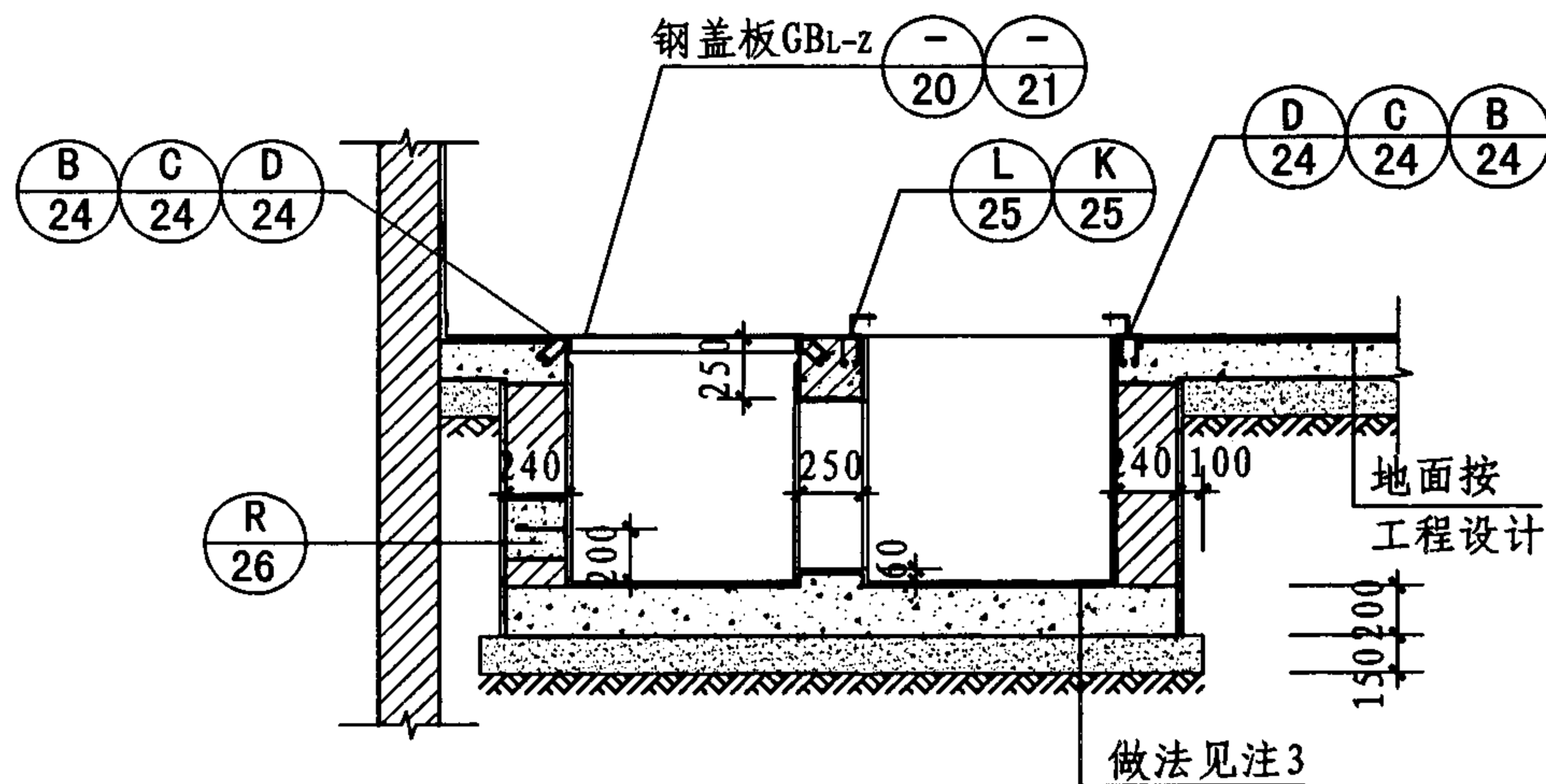
16



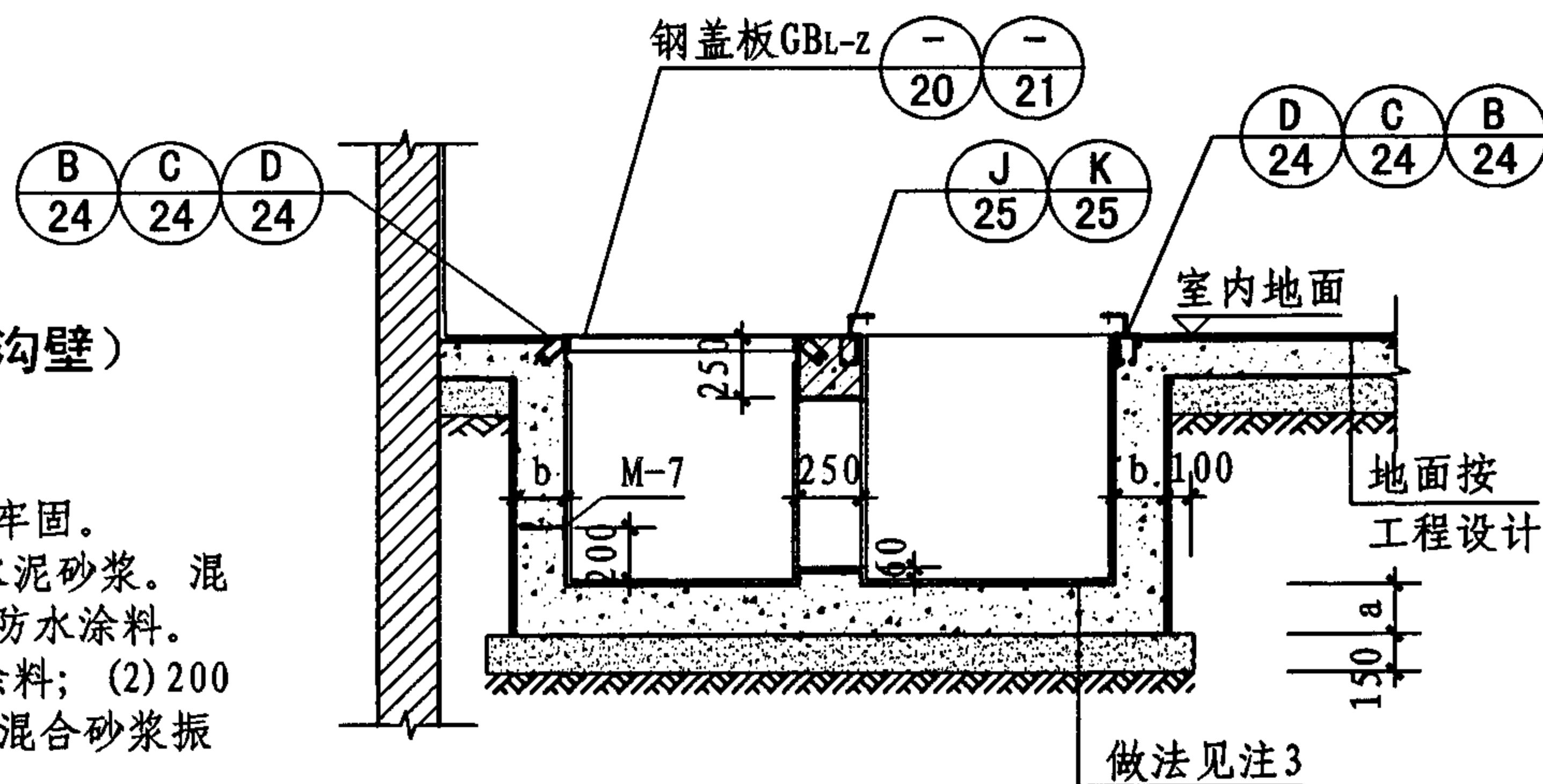
平面 ① (砌体沟壁) ② (混凝土沟壁)

注:

1. 高压开关柜在操作时向上冲力约9.8kN, 与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟, 其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法: (1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料; (2) 200厚C20混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。



1-1 (砌体地沟)



2-2 (混凝土沟壁)

低压室电缆沟详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

设计

陶兴成

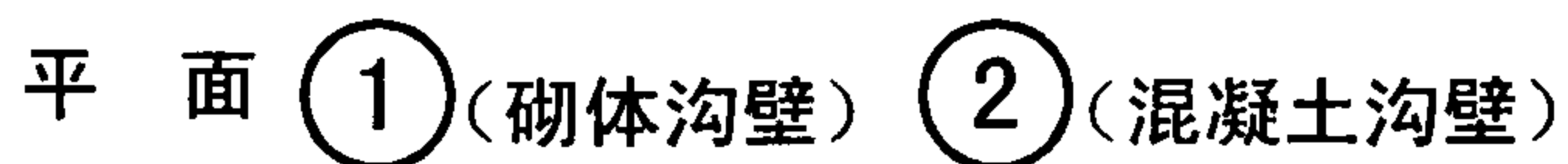
设计

陶兴成

设计

页

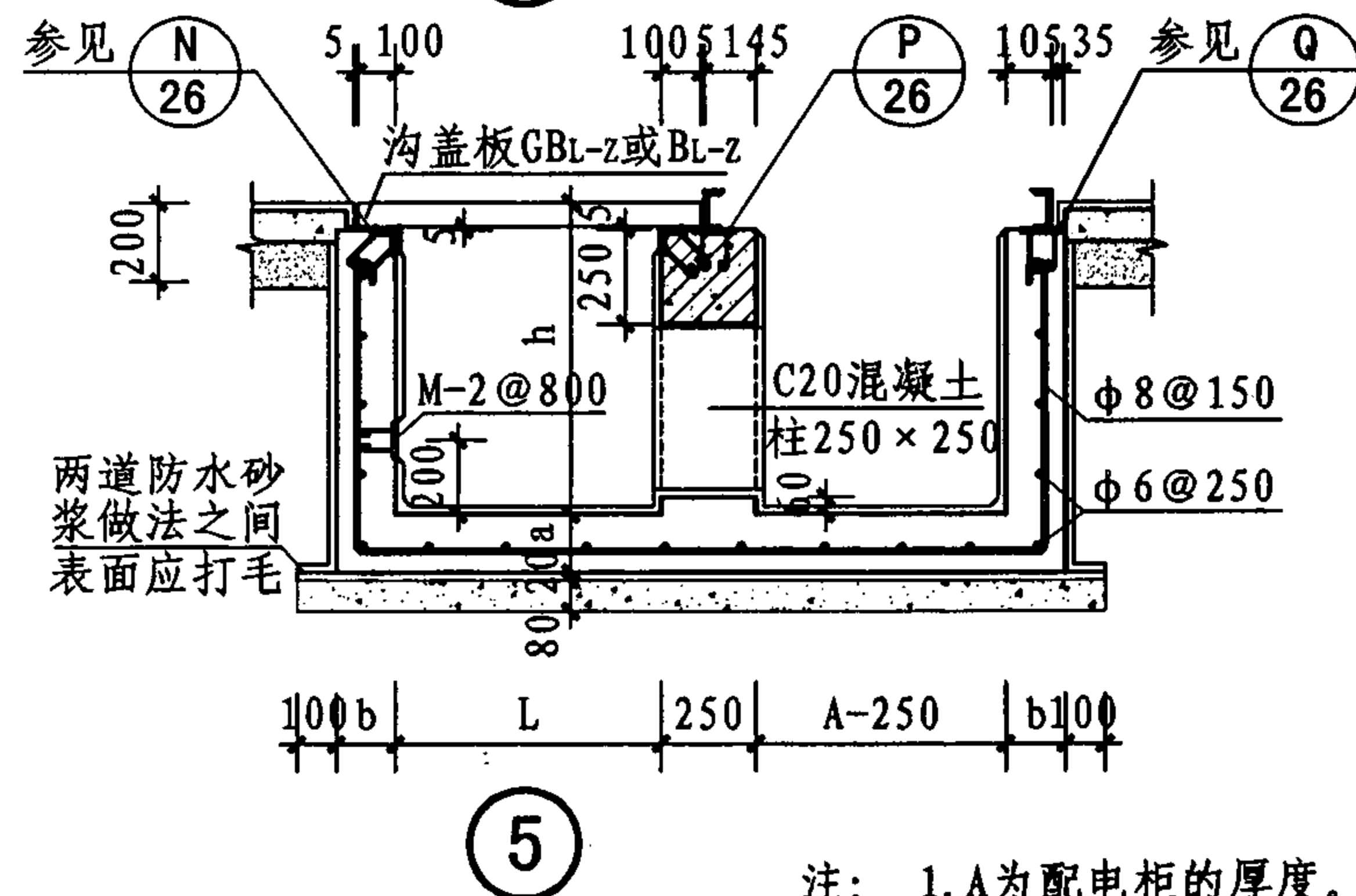
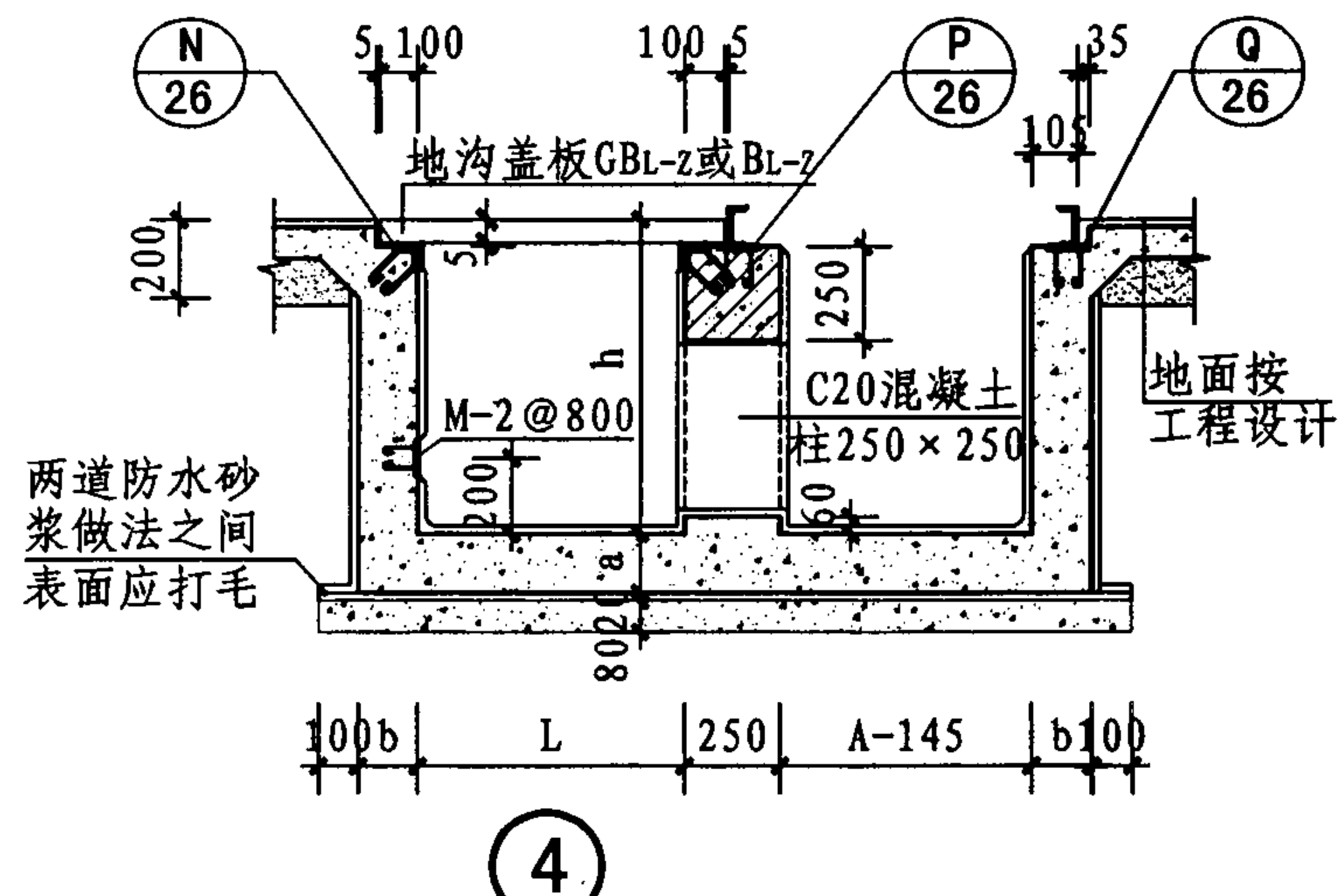
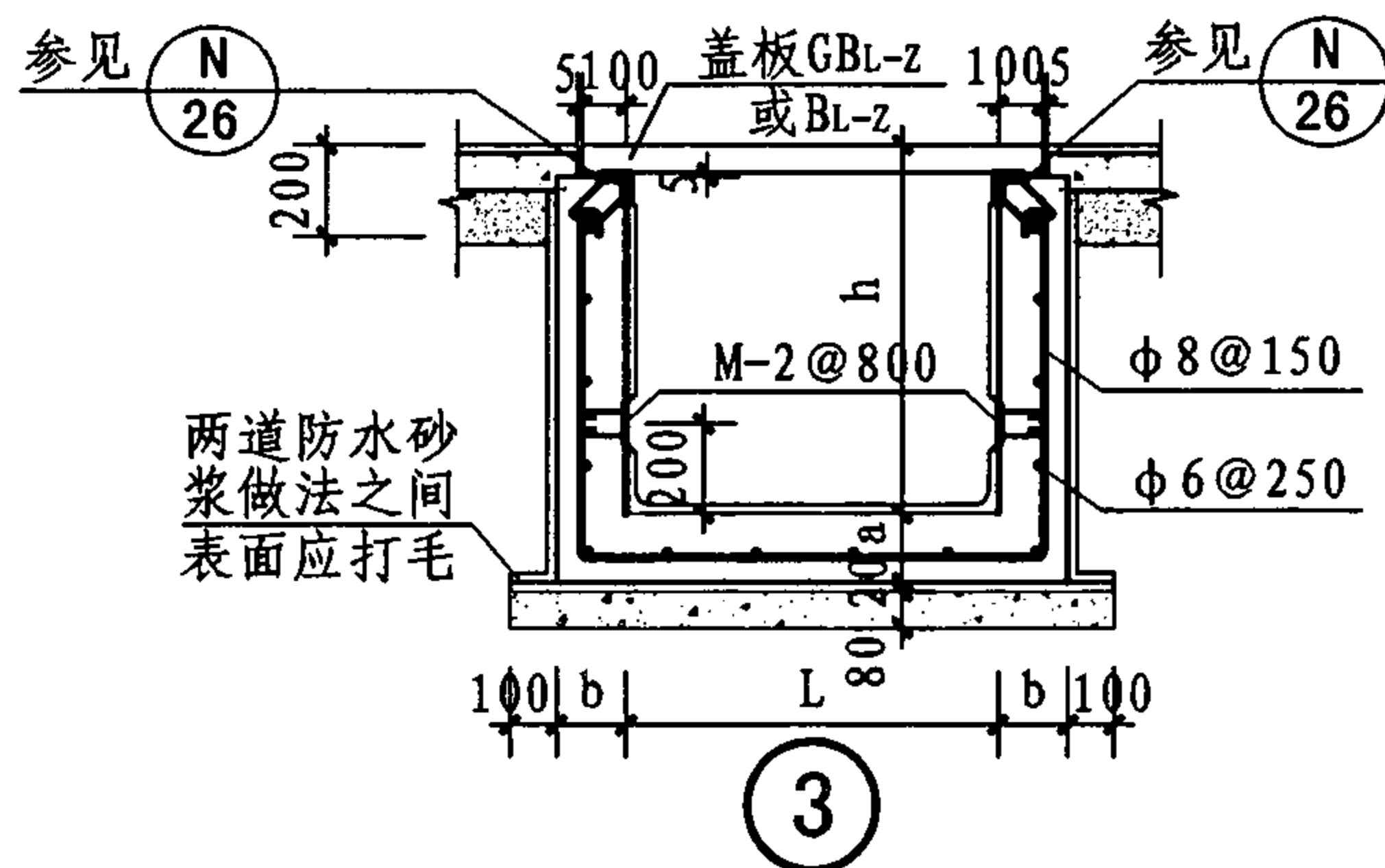
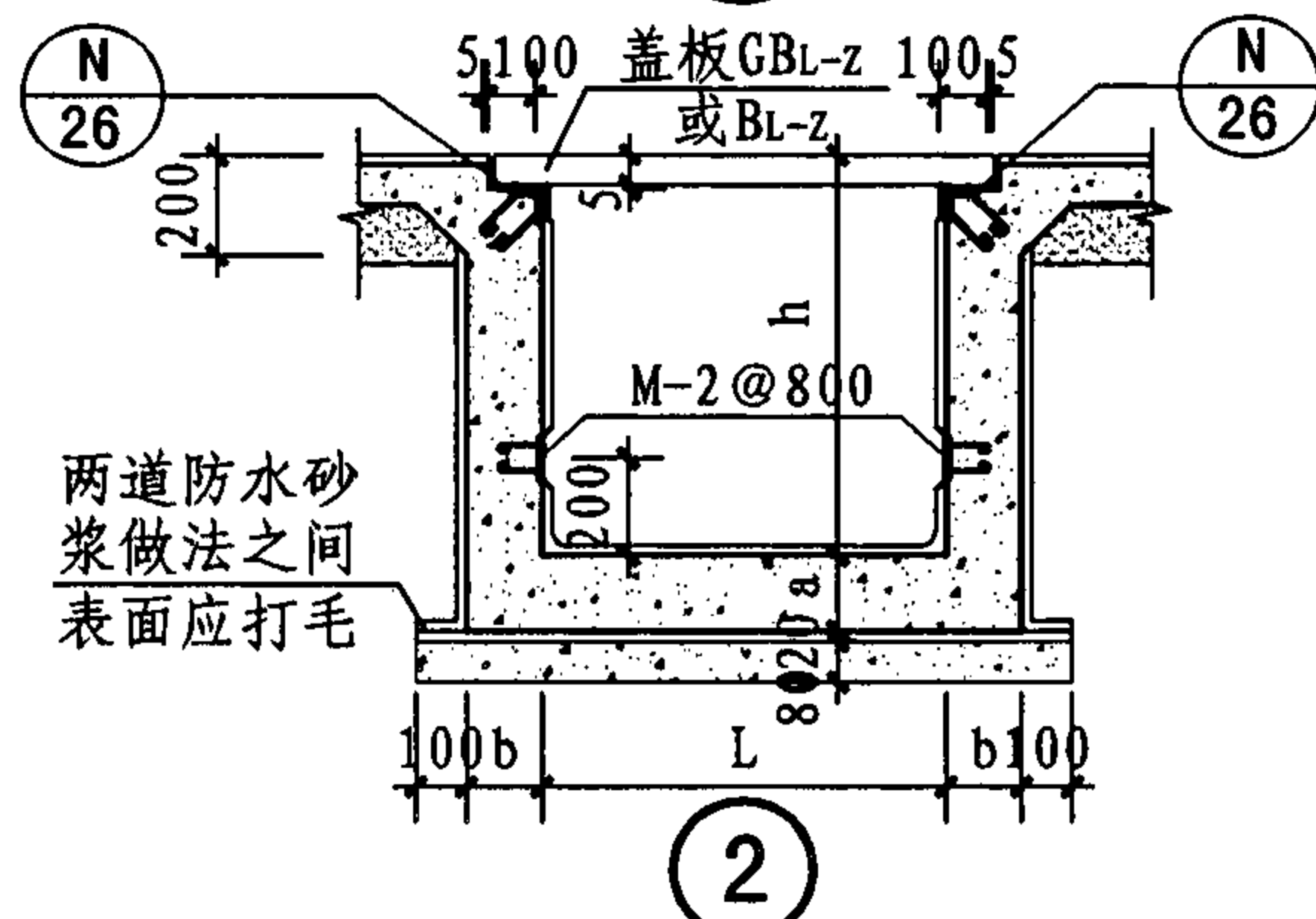
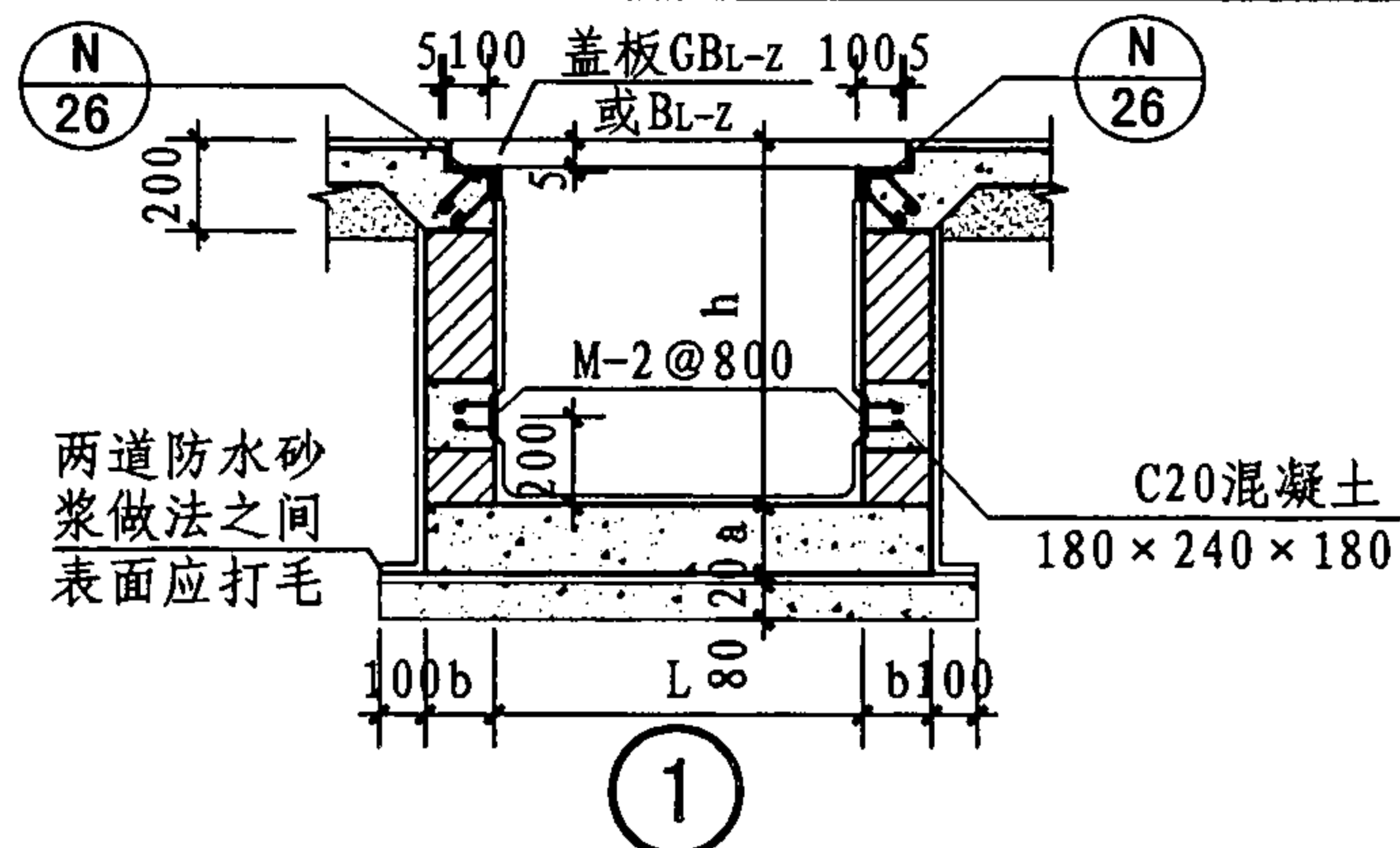
17



1. 高压开关柜在操作时向上冲击力约9.8kN，与地面连接需牢固。
2. 砌体电缆沟、其内外壁均抹20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆。混凝土电缆沟，其内外壁均抹 ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料。
3. 电缆沟底板做法：(1) ≥ 0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料；(2) 200厚C20混凝土；(3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土；(4) 素土夯实，压实系数0.9。



17



注: 1. A为配电柜的厚度。
2. 电缆沟与地面分段施工。
3. 电缆沟选用表见附录四。

电缆沟详图

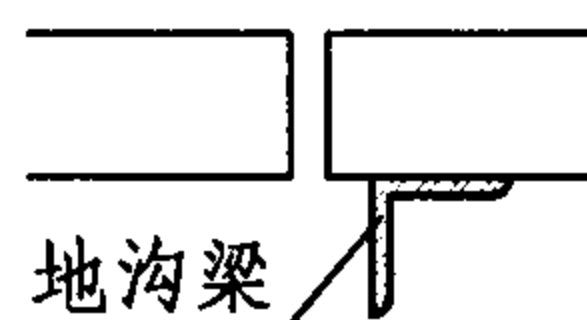
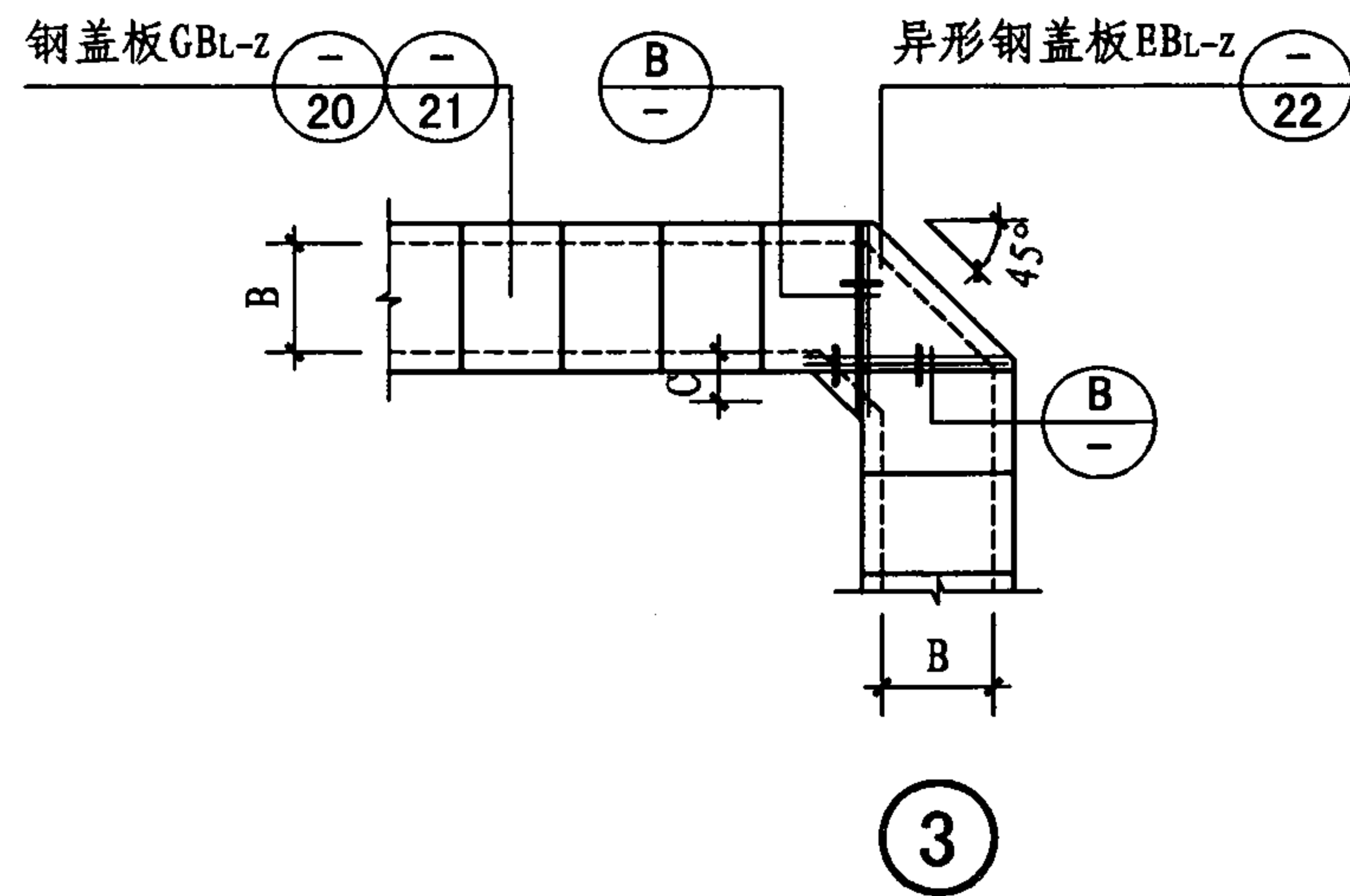
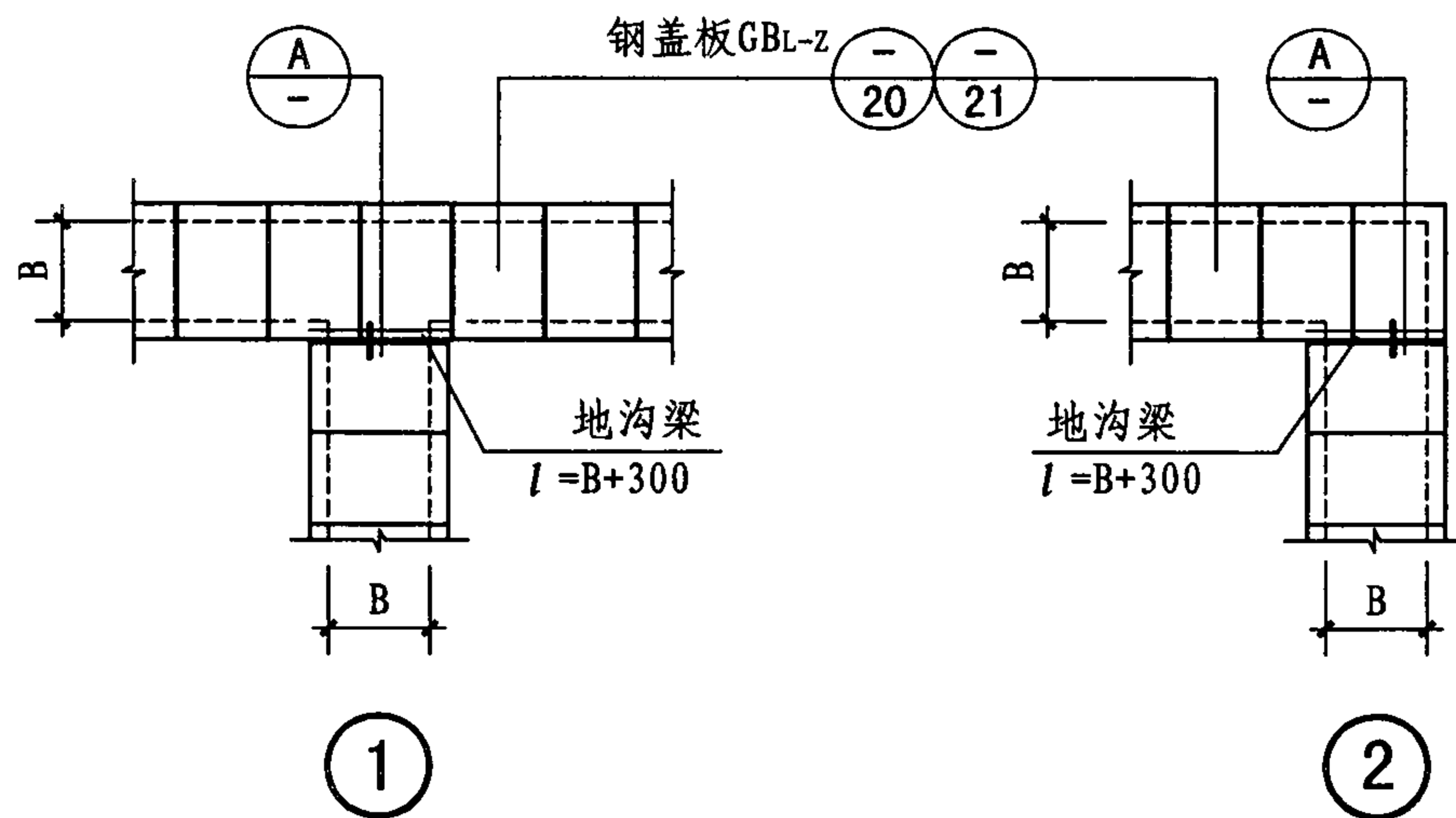
图 集 号

07J912-1

审核	牛贺田	李翠田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	陶兴成
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

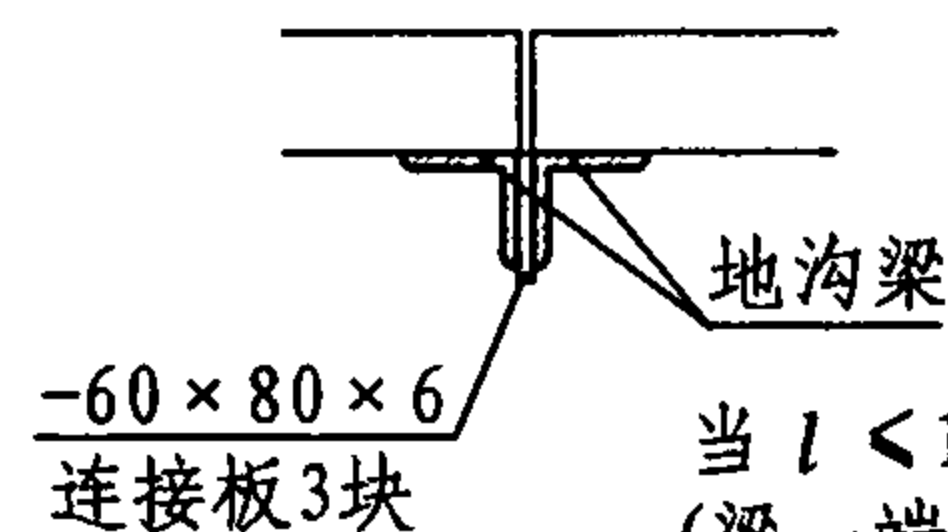
頁

18



当 $l < 1100$ 时, 选用 $L50 \times 5$; $l = B + 300$ (梁两端各埋入沟壁150)
 当 $1100 < l < 1500$ 时, 选用 $L75 \times 6$; $l = B + 200$ (梁一端埋入沟壁,
 一端与另一电缆沟梁焊牢)

A



B

当 $l < 1100$ 时, 选用 $L50 \times 5$; $l = B + C + 150$
 (梁一端埋入沟壁, 一端与另一地沟梁焊牢)

- 注: 1. 异型盖板的做法同标准盖板, 在现场按实际尺寸制作。
 2. 钢电缆沟梁饰面做法: (1) 清理基层, 除锈等级不低于Sa2或St3级;
 (2) 刷防锈漆1至2遍; (3) 满刮腻子、磨平; (4) 刷调和漆2遍。
 3. 待电缆或管道支架焊接完毕后, 需在沟内壁抹0.8厚水泥基渗透结
 晶型防水涂料。

钢盖板及钢电缆沟梁布置图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

黄祝林

黄祝林

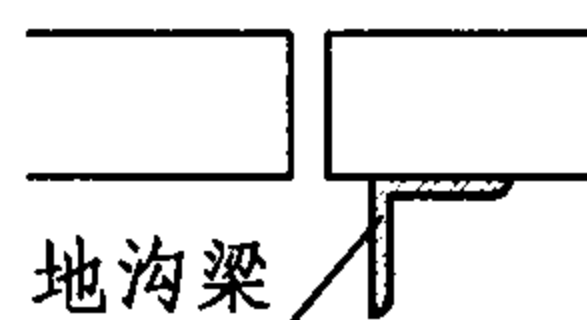
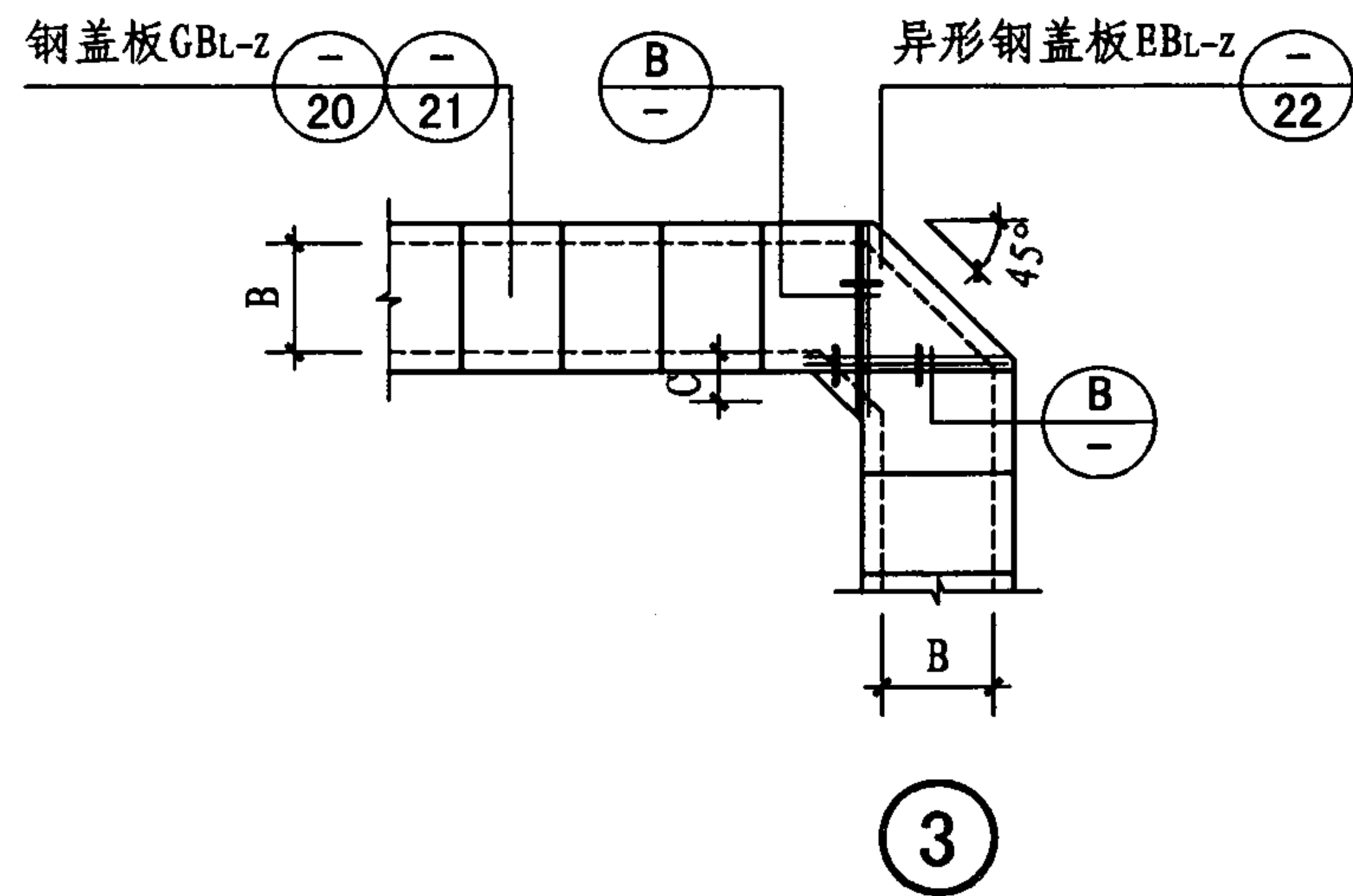
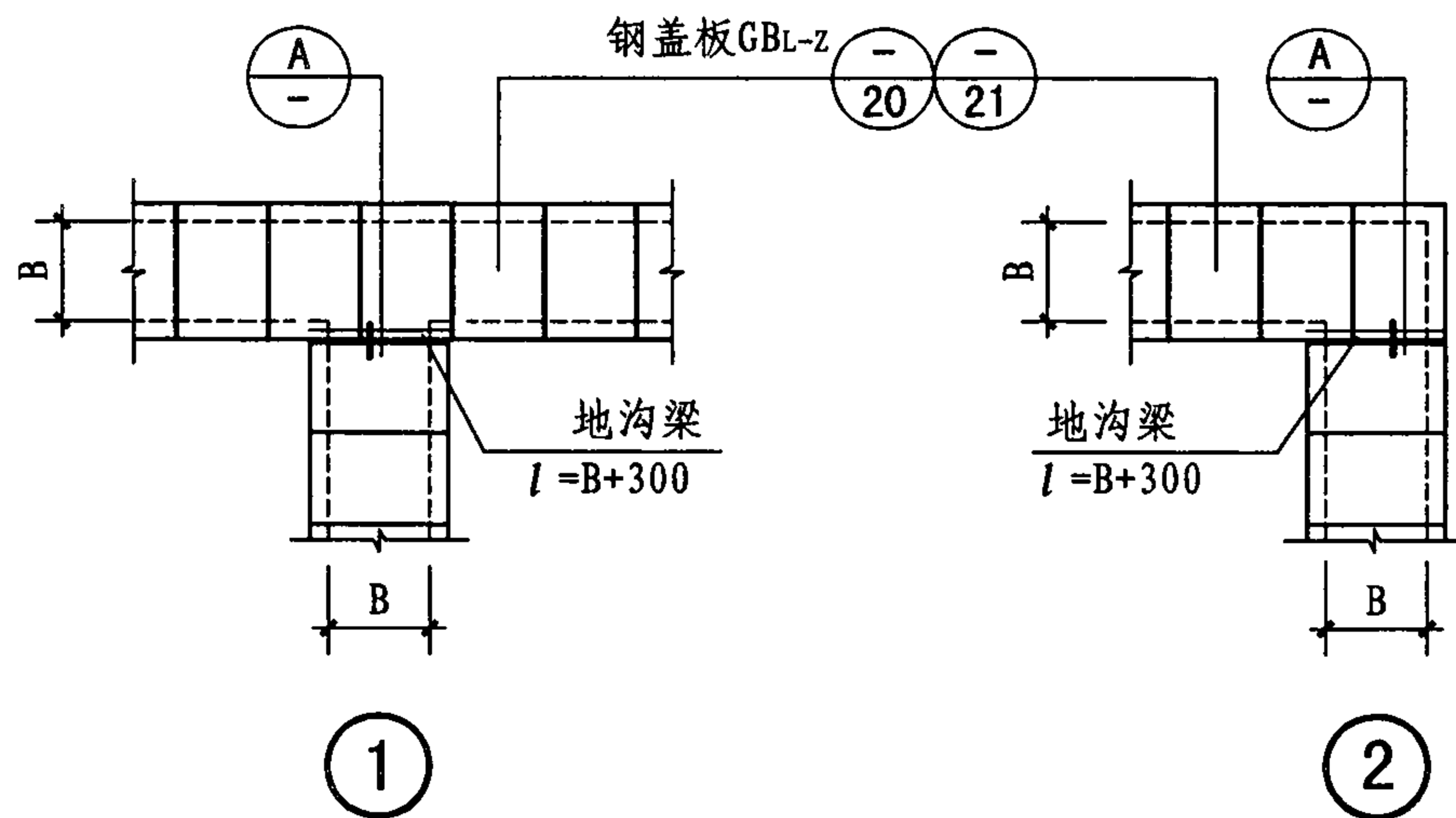
设计

陶兴成

陶兴成

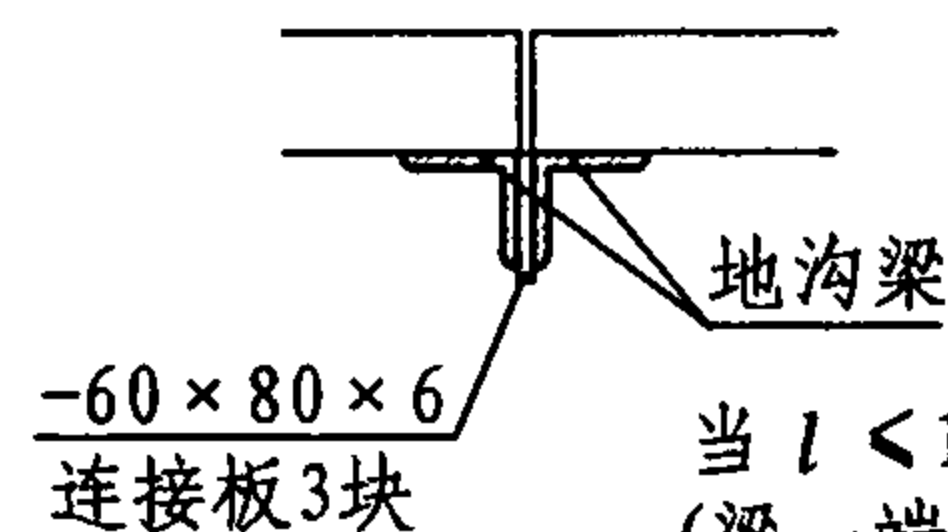
页

19



当 $l \leq 1100$ 时, 选用 $L50 \times 5$; $l = B + 300$ (梁两端各埋入沟壁150)
 当 $1100 < l \leq 1500$ 时, 选用 $L75 \times 6$; $l = B + 200$ (梁一端埋入沟壁,
 一端与另一电缆沟梁焊牢)

A



B

当 $l \leq 1100$ 时, 选用 $L50 \times 5$; $l = B + C + 150$
 (梁一端埋入沟壁, 一端与另一地沟梁焊牢)

- 注: 1. 异型盖板的做法同标准盖板, 在现场按实际尺寸制作。
 2. 钢电缆沟梁饰面做法: (1) 清理基层, 除锈等级不低于Sa2或St3级;
 (2) 刷防锈漆1至2遍; (3) 满刮腻子、磨平; (4) 刷调和漆2遍。
 3. 待电缆或管道支架焊接完毕后, 需在沟内壁抹0.8厚水泥基渗透结
 晶型防水涂料。

钢盖板及钢电缆沟梁布置图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

黄祝林

黄祝林

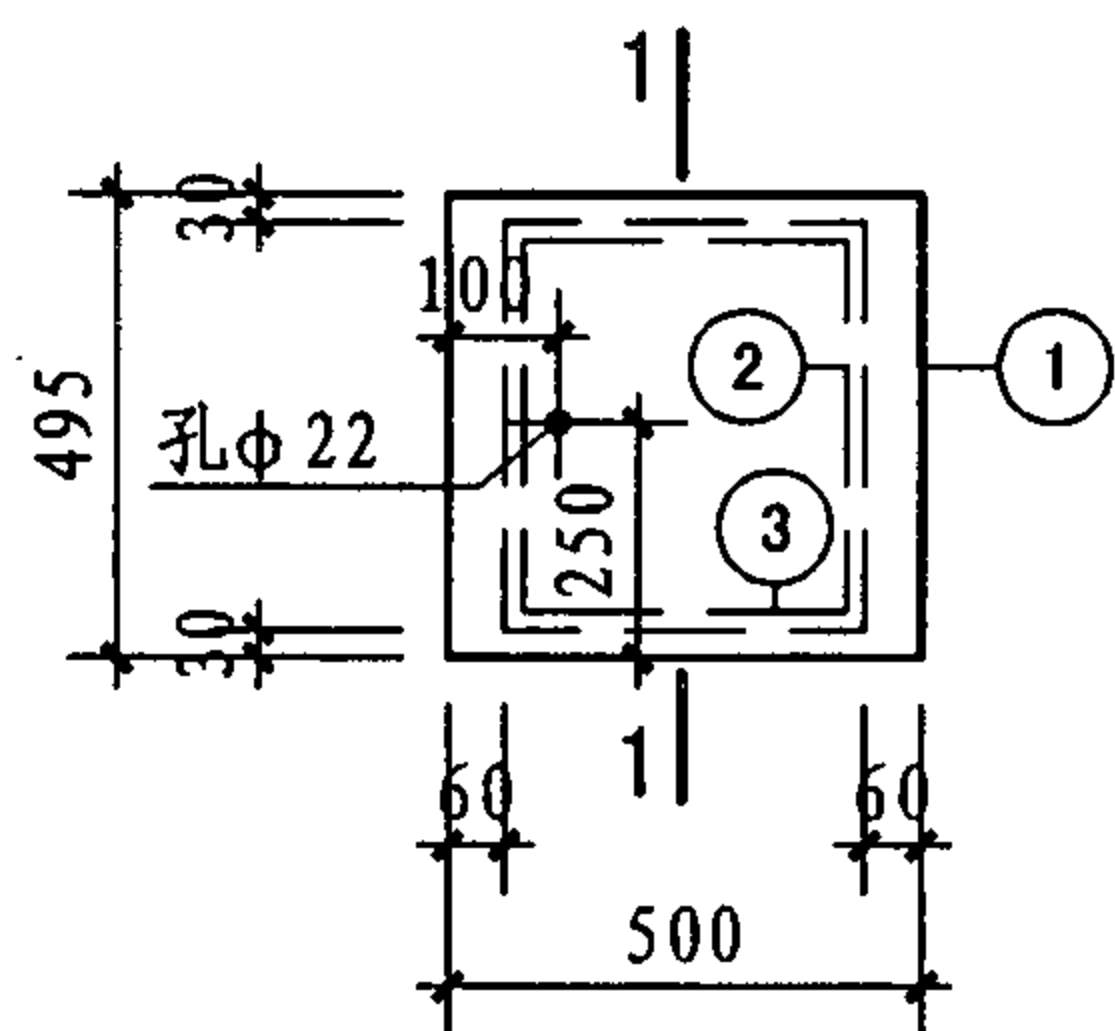
设计

陶兴成

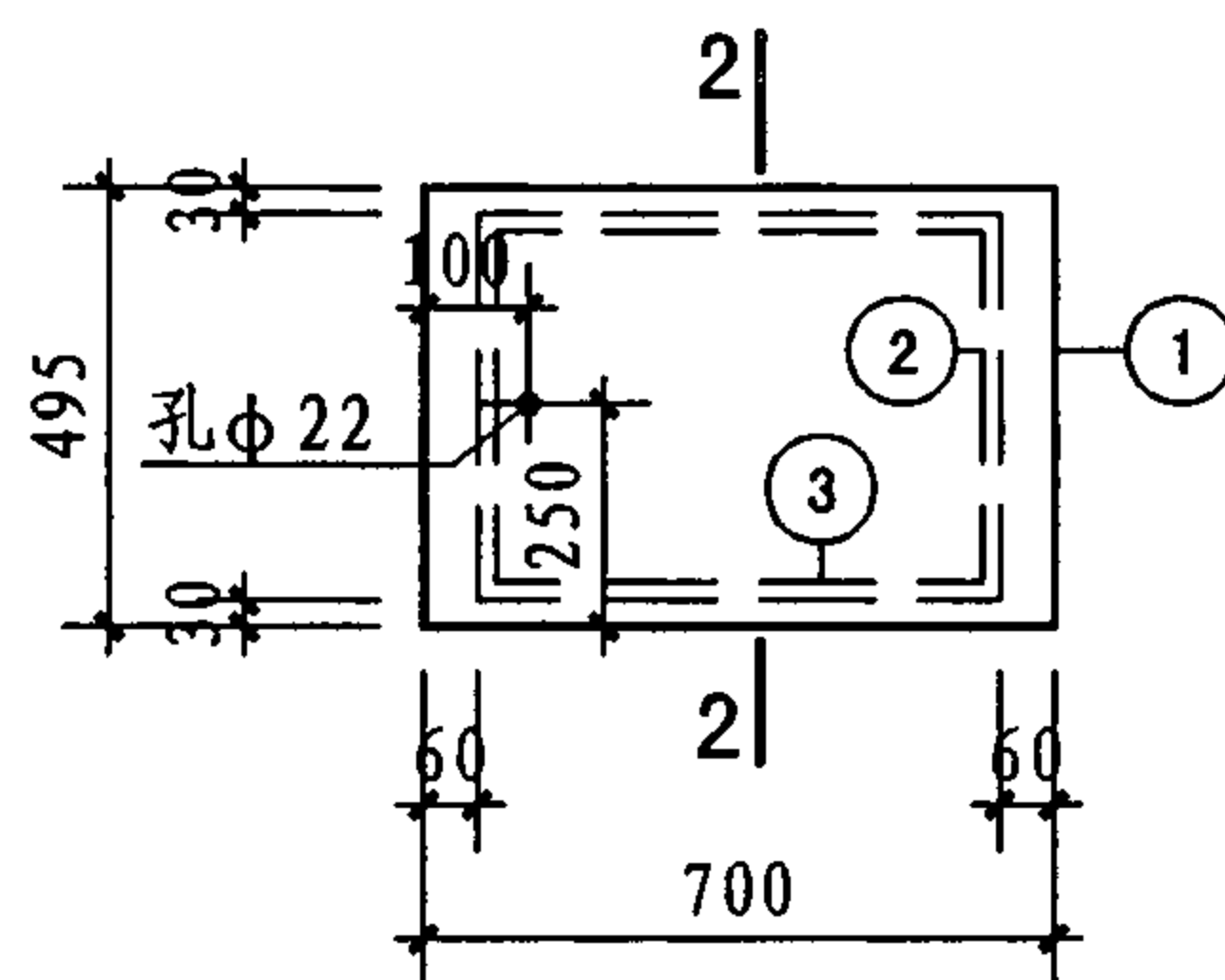
陶兴成

页

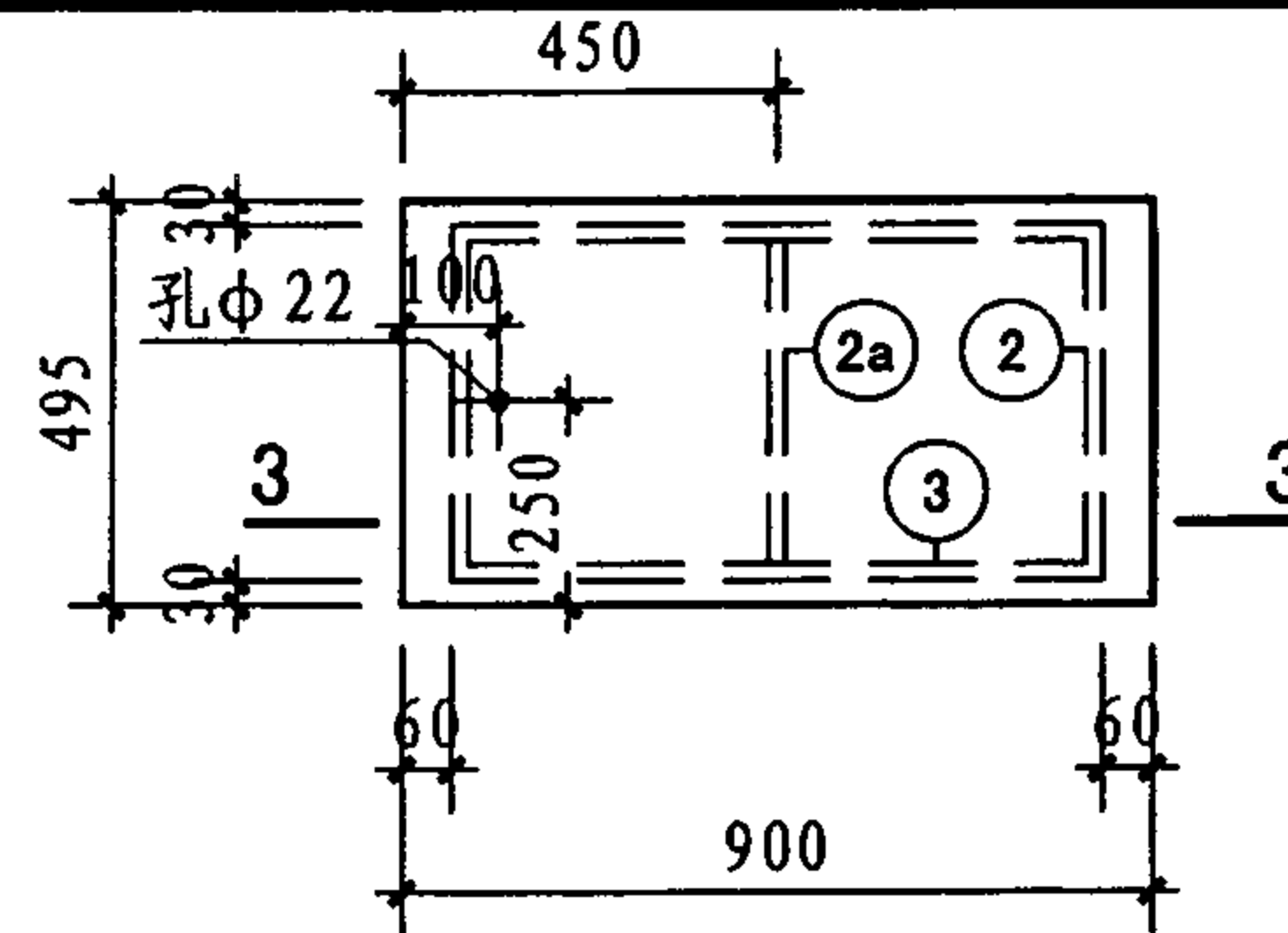
19



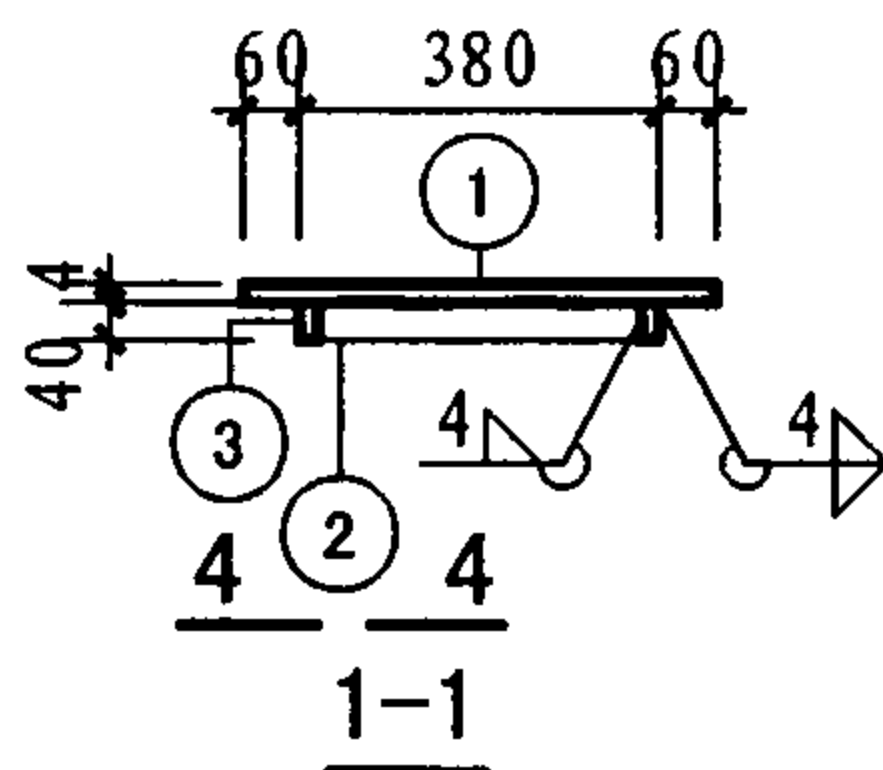
GB4-1



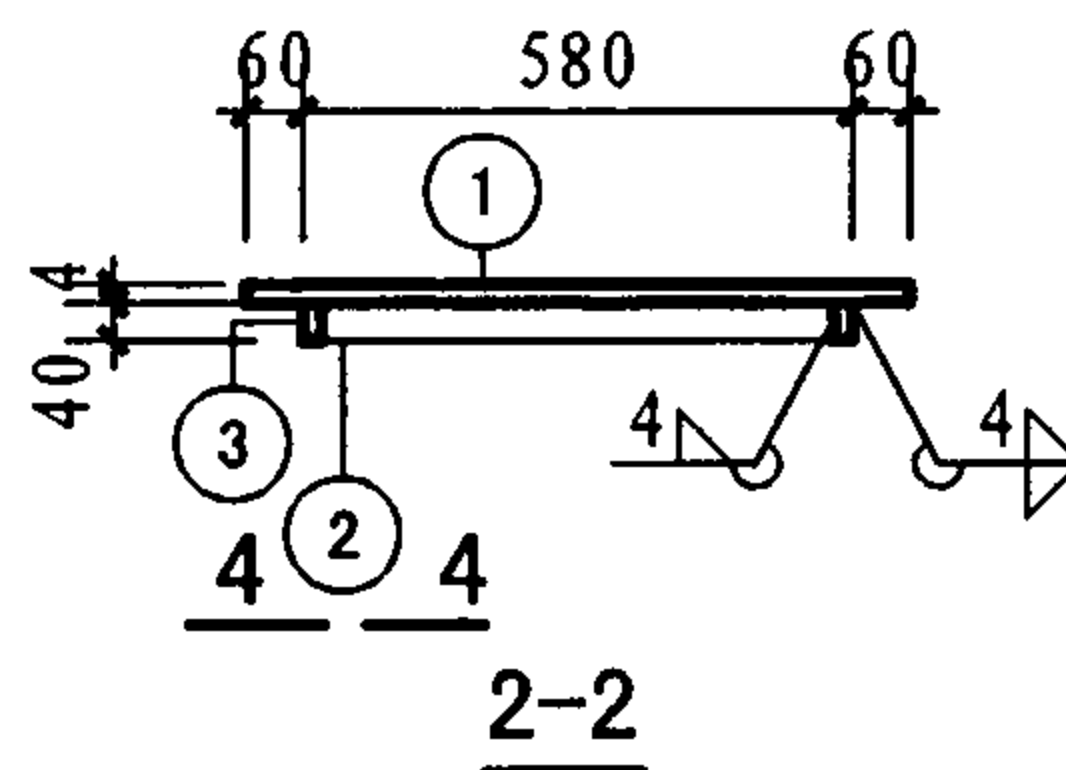
GB6-1



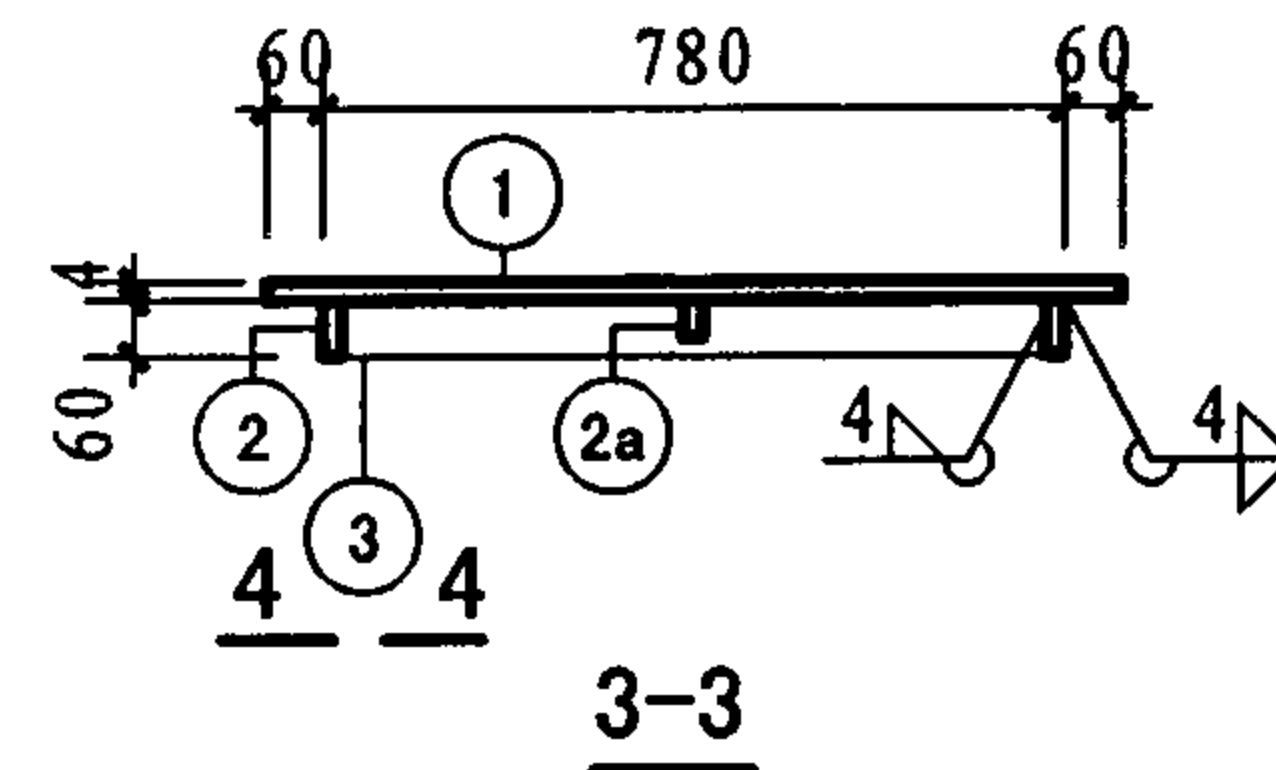
GB8-1



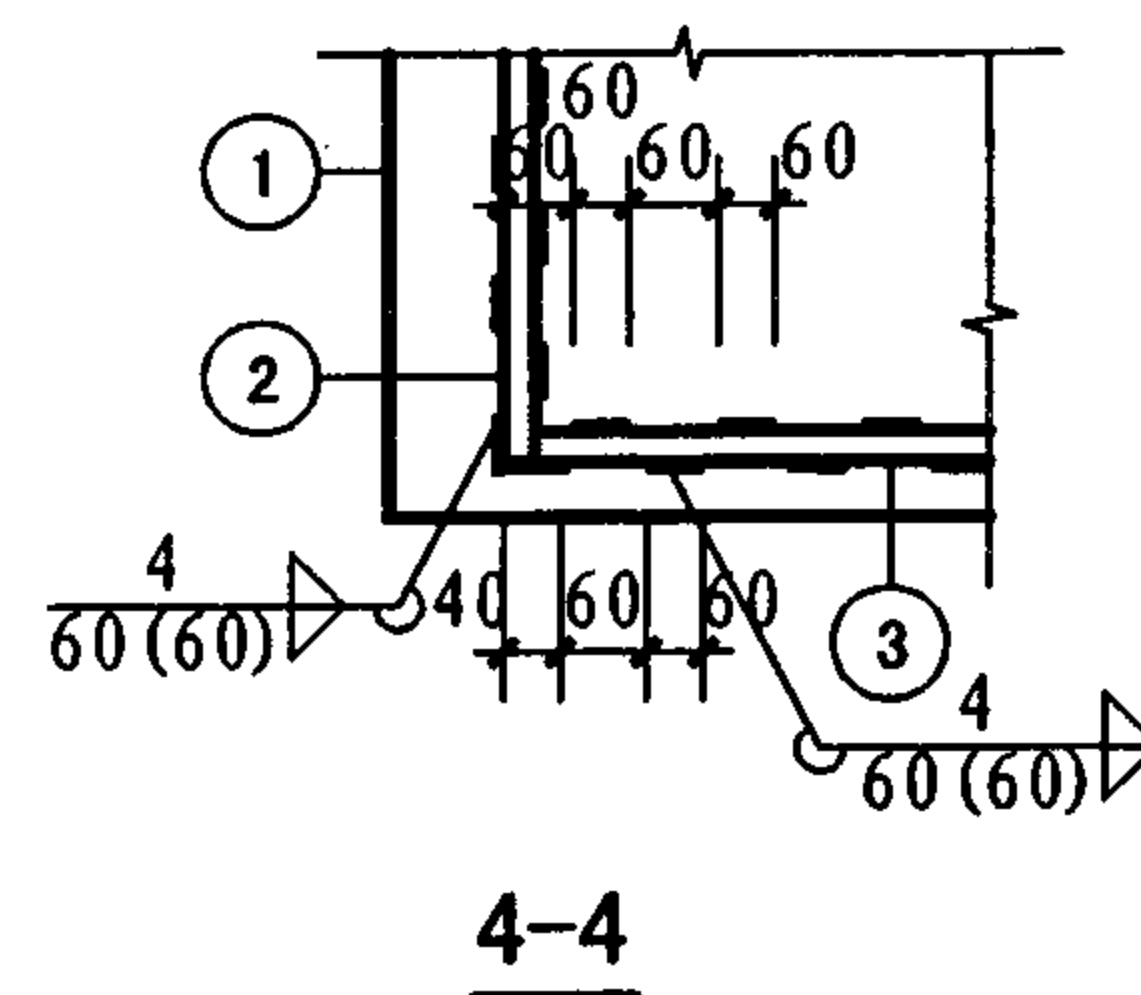
钢盖板材料表



钢盖板选用表



3-3



4-4

注：本图未注明的焊缝长度均为满焊。

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB4-1	1	-495 × 4	500	1	78	78	98
	2	-40 × 4	435	2	5.5	11	
	3	-40 × 4	372	2	4.7	9	
GB6-1	1	-495 × 4	700	1	109	109	134
	2	-40 × 4	435	2	5.5	11	
	3	-40 × 4	572	2	7.2	14	
GB8-1	1	-495 × 4	900	1	140	140	190
	2	-60 × 4	435	2	8.2	16	
	2a	-40 × 4	425	1	5	5	
	3	-60 × 4	772	2	14.5	29	

沟宽B (mm)	盖板长 (mm)	地面均布荷载 (5kN/m ²)
400	500	GB4-1
600	700	GB6-1
800	900	GB8-1

钢盖板详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 牛贺田

校对 黄祝林

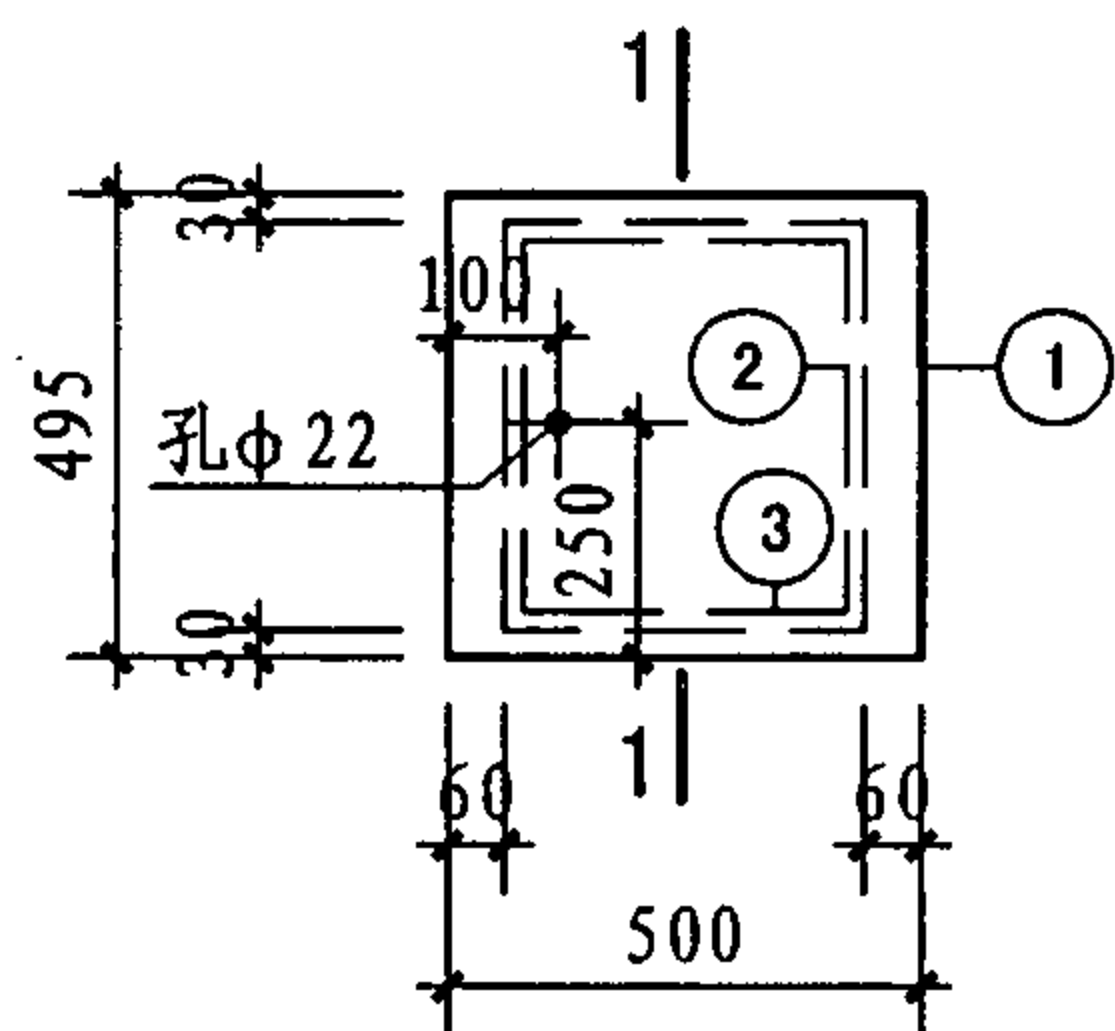
黄祝林

设计 陶兴成

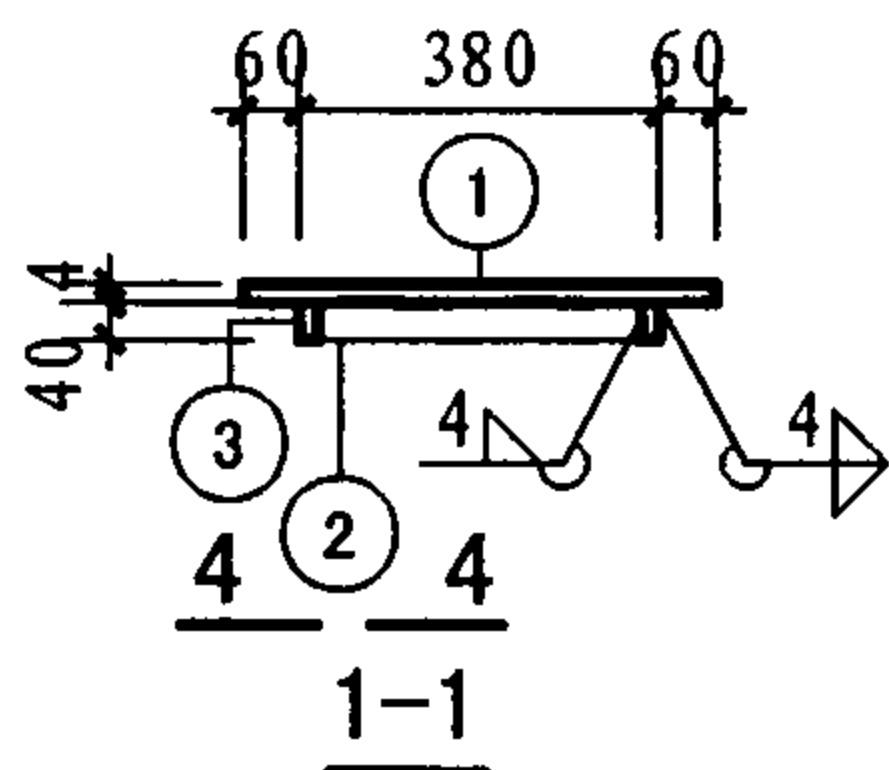
陶兴成

页

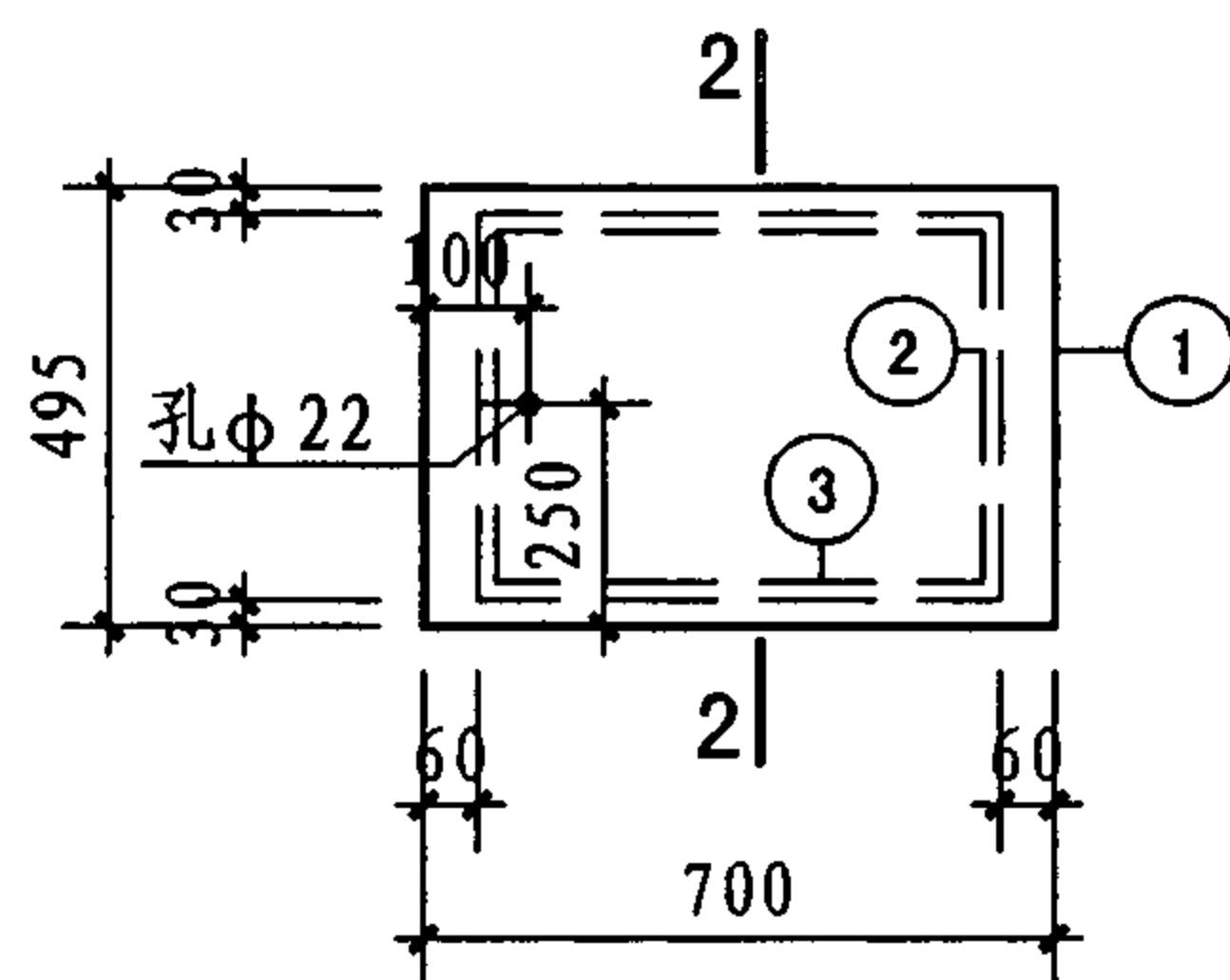
20



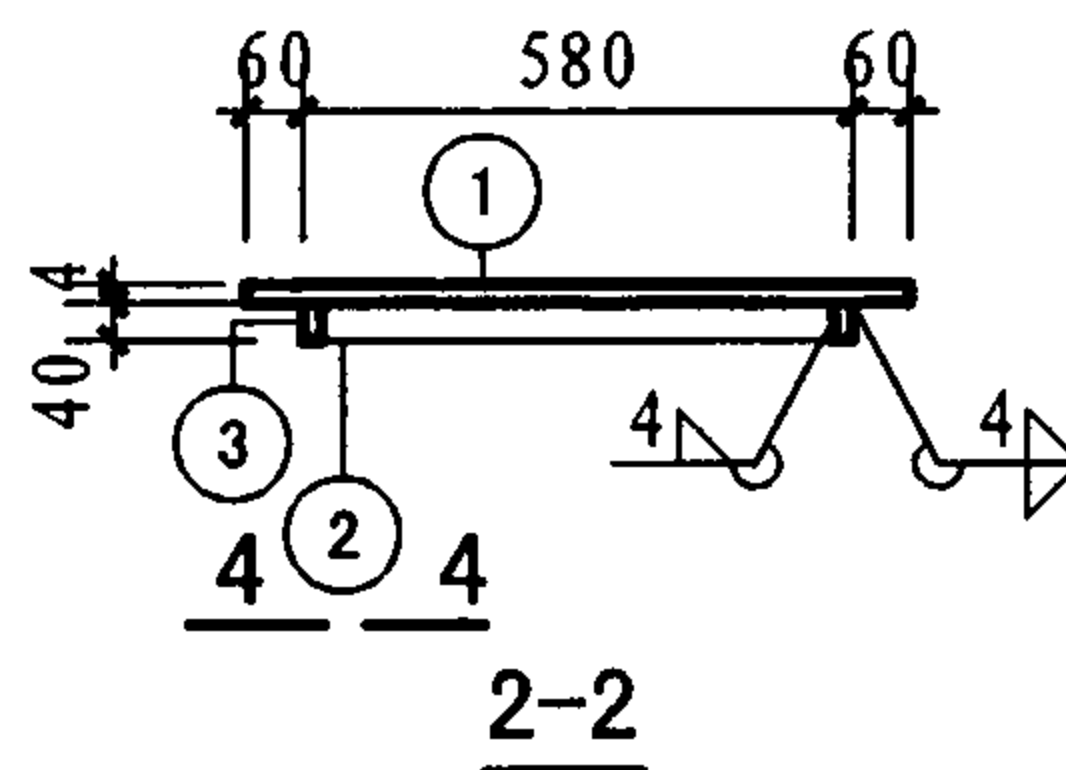
GB4-1



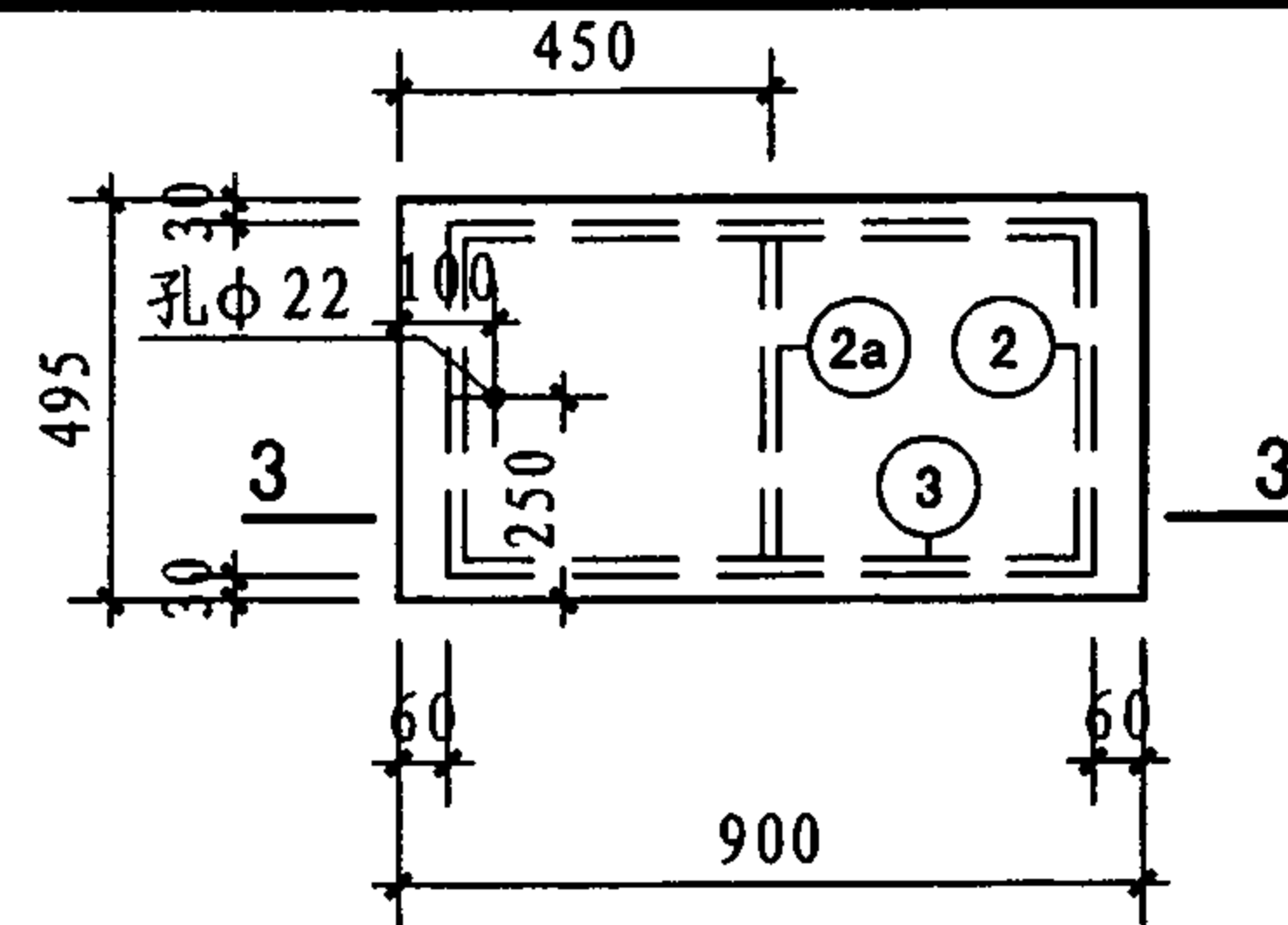
钢盖板材料表



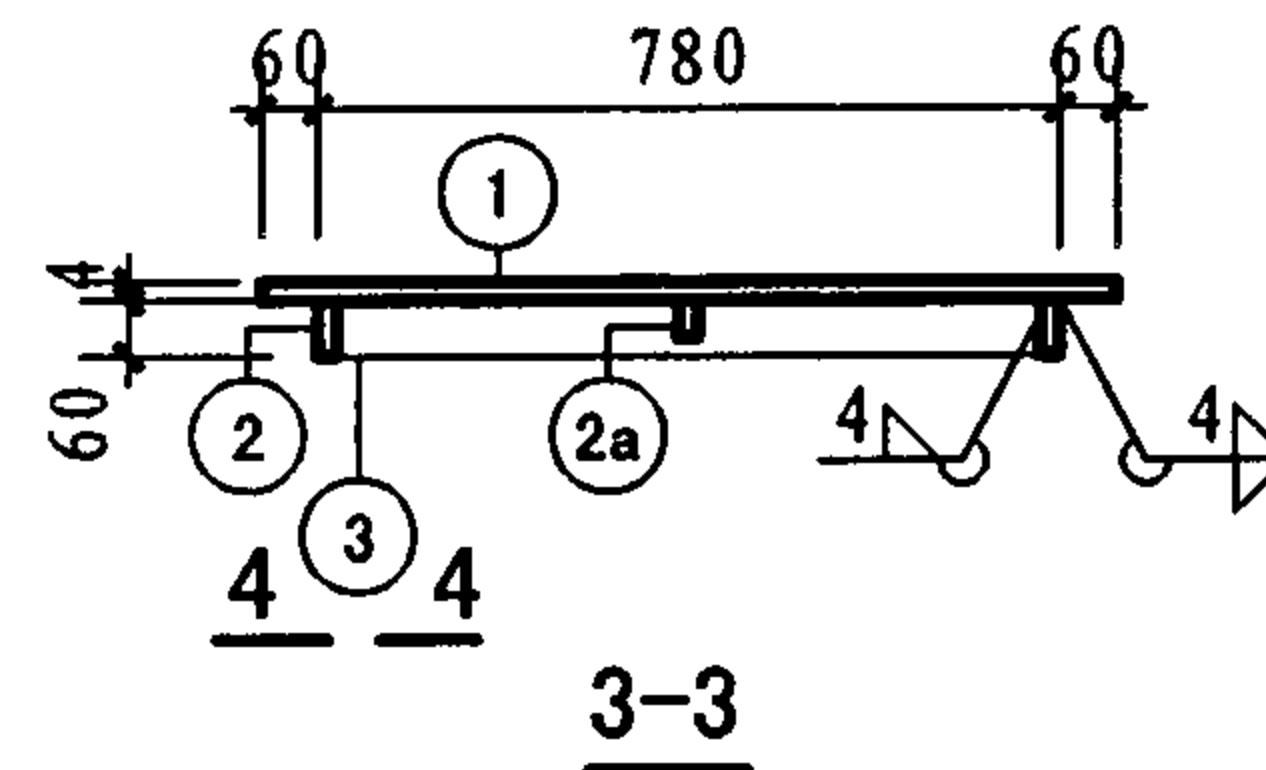
GB6-1



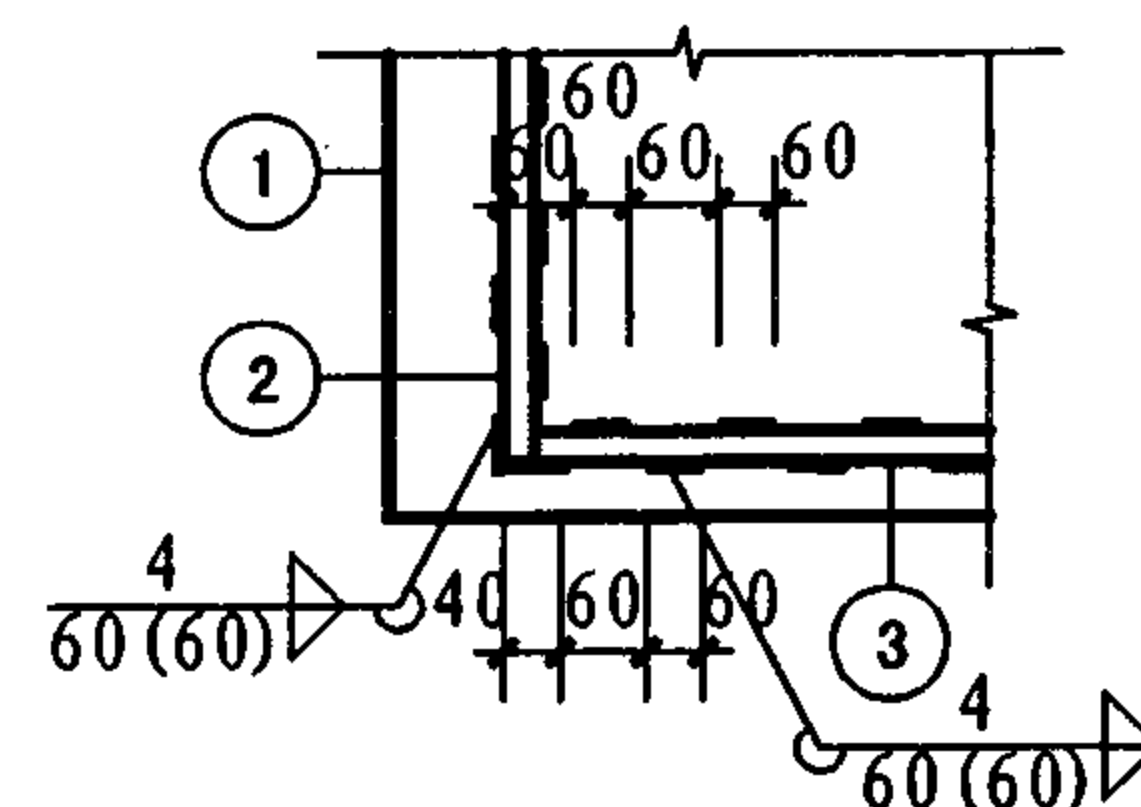
钢盖板选用表



GB8-1



3-3



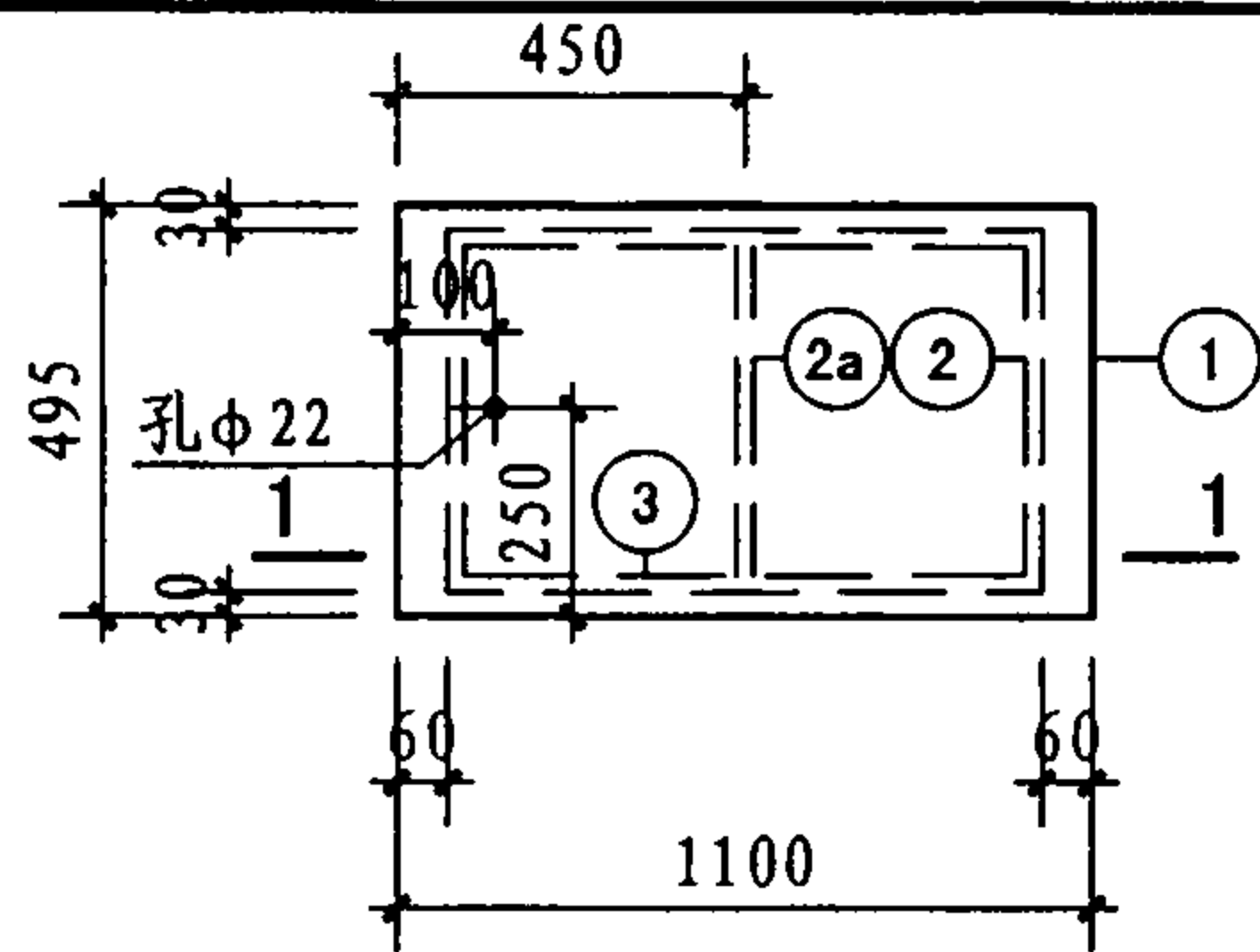
4-4

注：本图未注明的焊缝长度均为满焊。

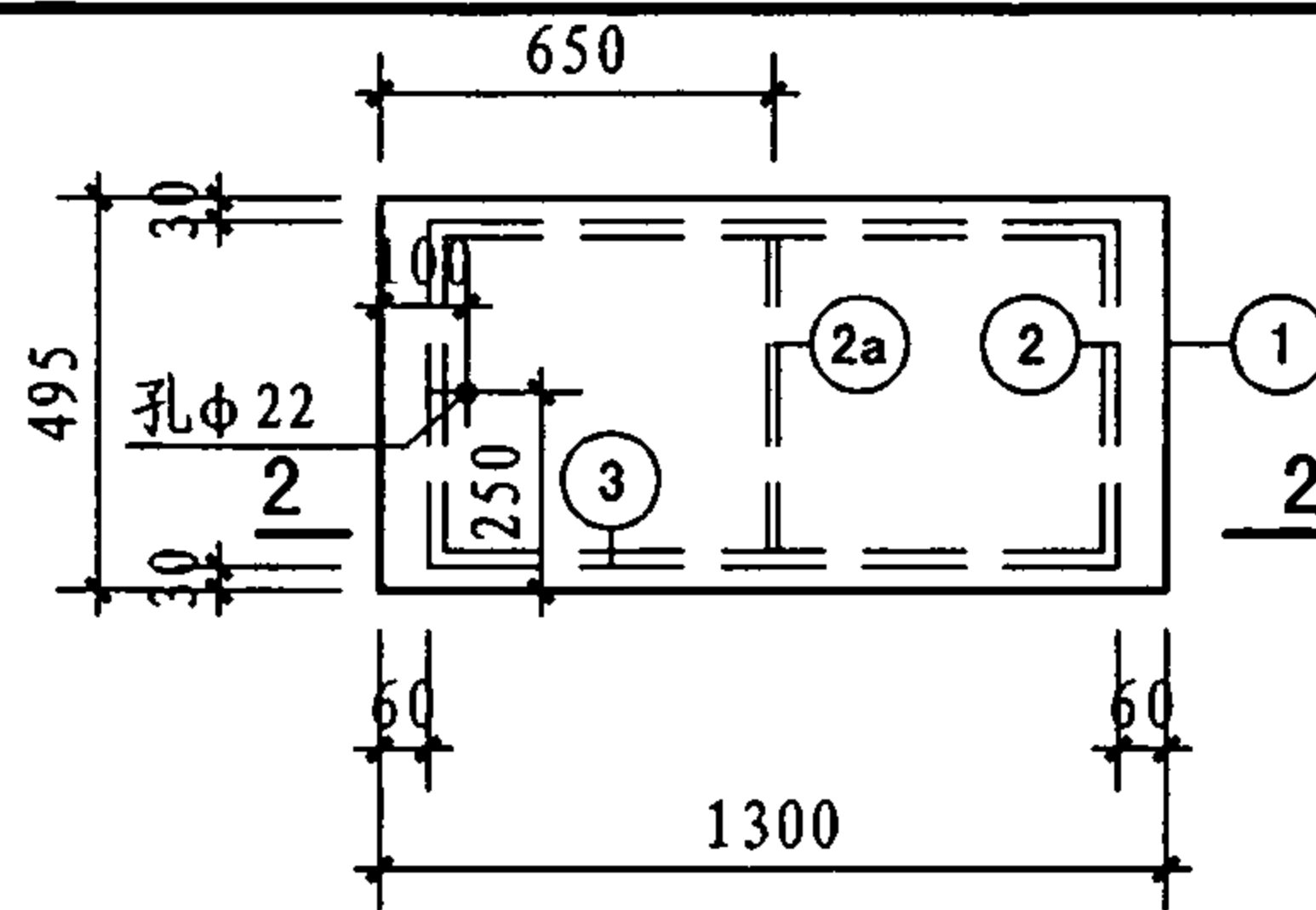
钢盖板详图

图集号 07J912-1

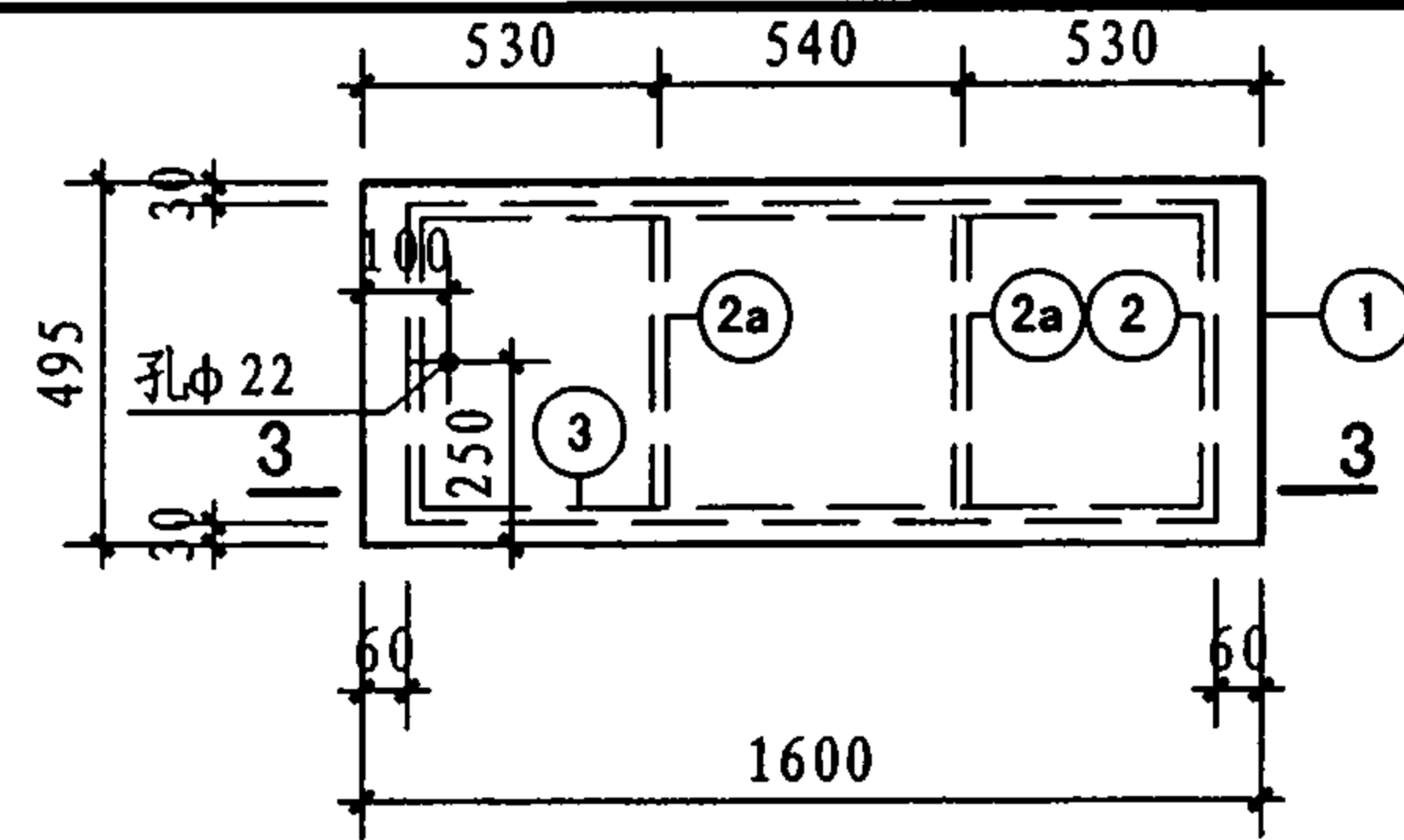
审核 牛贺田 设计 陶兴成 页 20



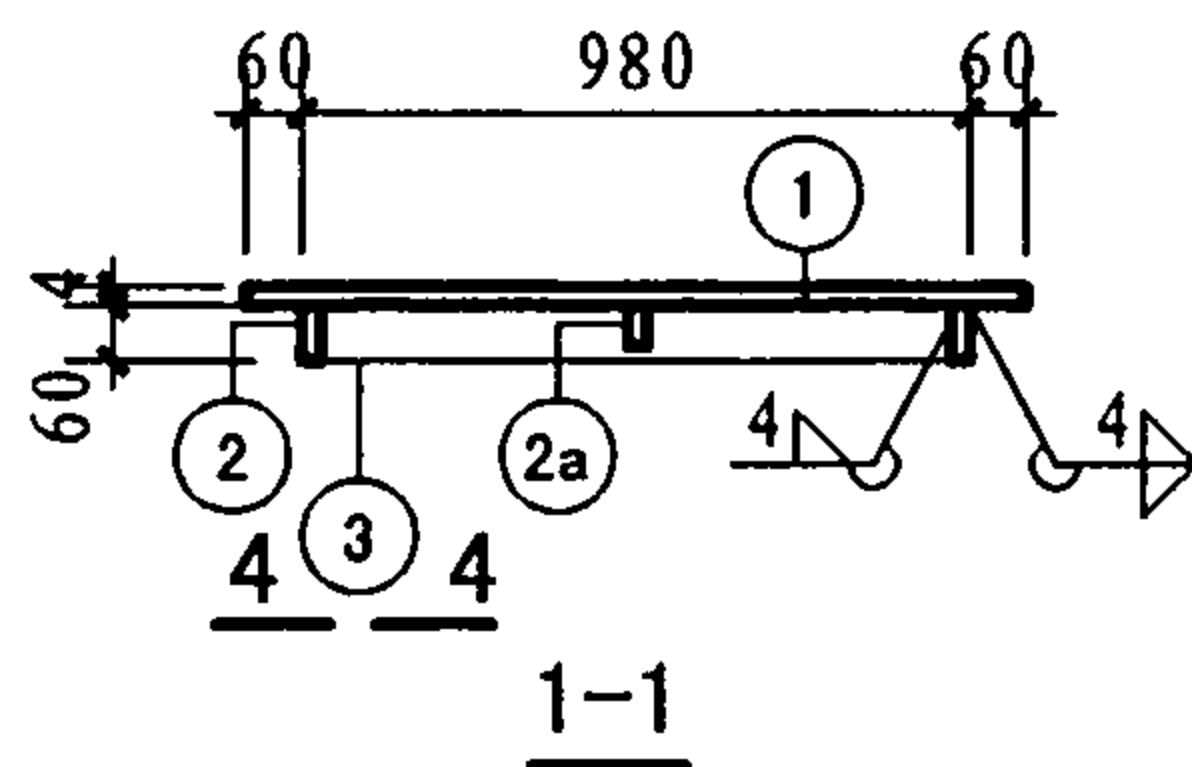
GB10-1



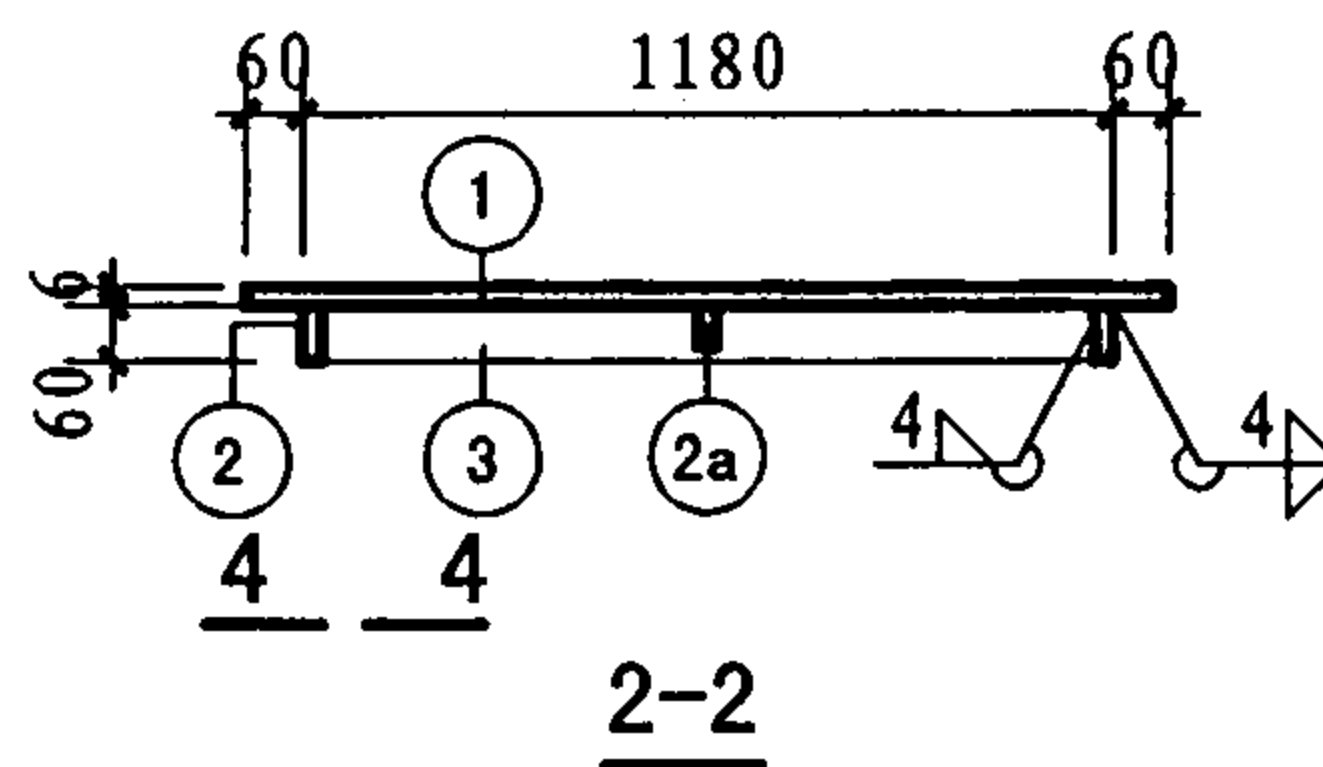
GB12-1



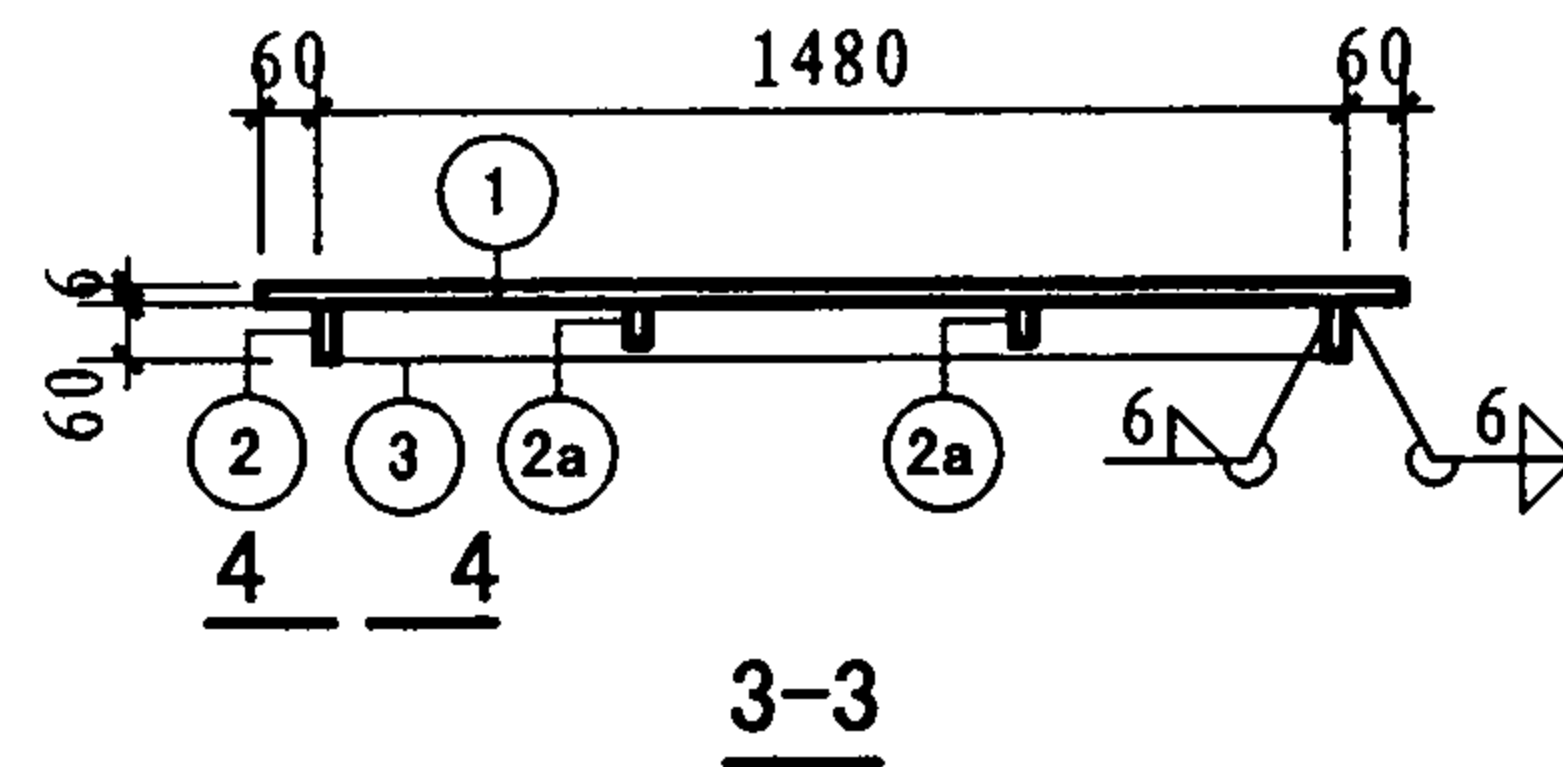
GB15-1



1-1



2-2



3-3

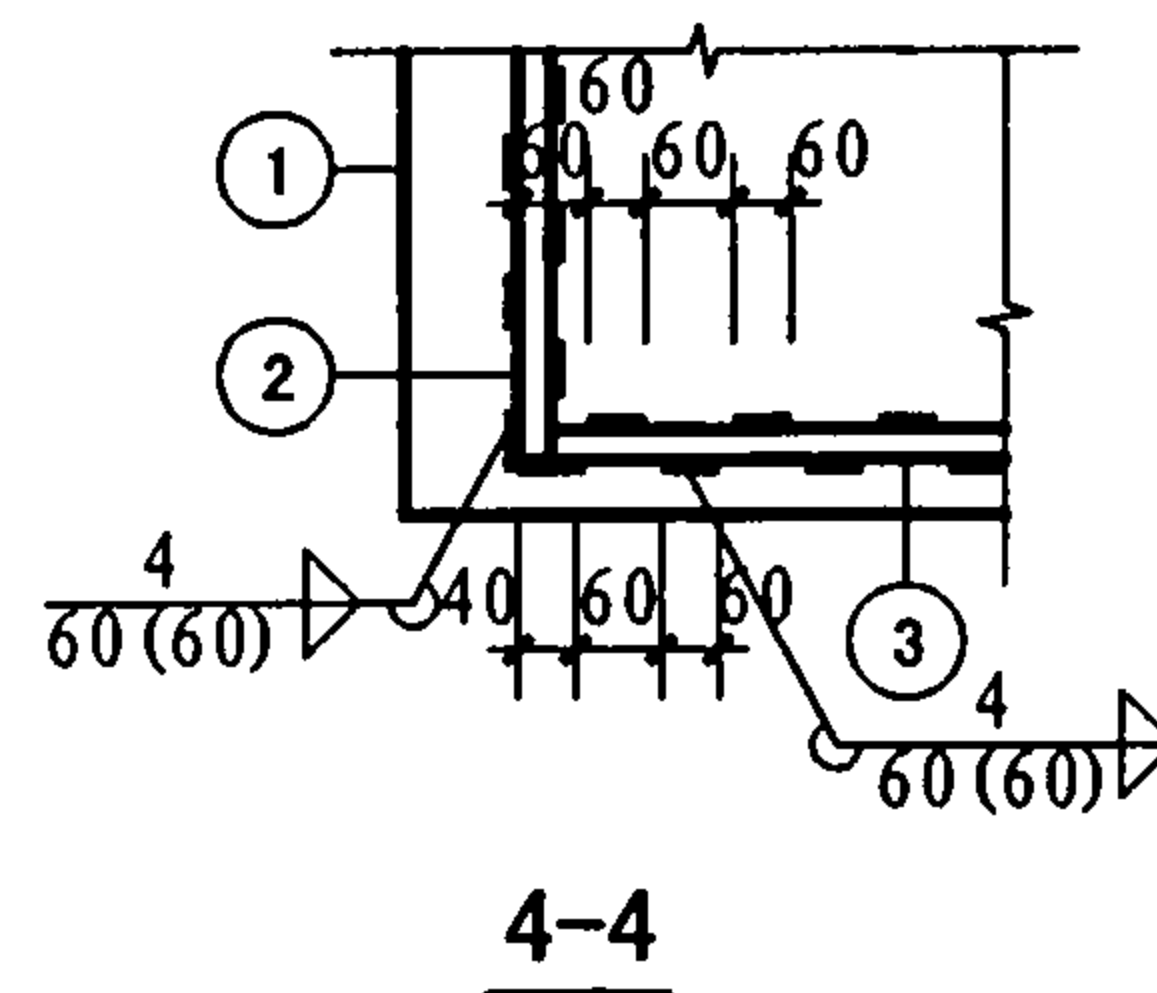
钢盖板材料表

钢盖板选用表

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB10-1	1	-495 × 4	1100	1	171	171	229
	2	-60 × 4	435	2	8.2	16	
	2a	-40 × 4	425	1	5	5	
	3	-60 × 4	972	2	18.3	37	
GB12-1	1	-495 × 6	1300	1	303	303	368
	2	-60 × 4	435	2	8.2	16	
	2a	-40 × 4	425	1	5	5	
	3	-60 × 4	1172	2	22	44	
GB15-1	1	-495 × 6	1600	1	373	373	522
	2	-80 × 4	435	2	11	22	
	2a	-60 × 4	420	2	8	16	
	3	-80 × 6	1472	2	55.5	111	

沟宽B (mm)	盖板长 (mm)	地面均布荷载 (5kN/m ²)
1000	1100	GB10-1
1200	1300	GB12-1
1500	1600	GB15-1

注：本图未注明的焊缝长度均为满焊。



4-4

钢盖板详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

黄祝林

校对

黄祝林

设计

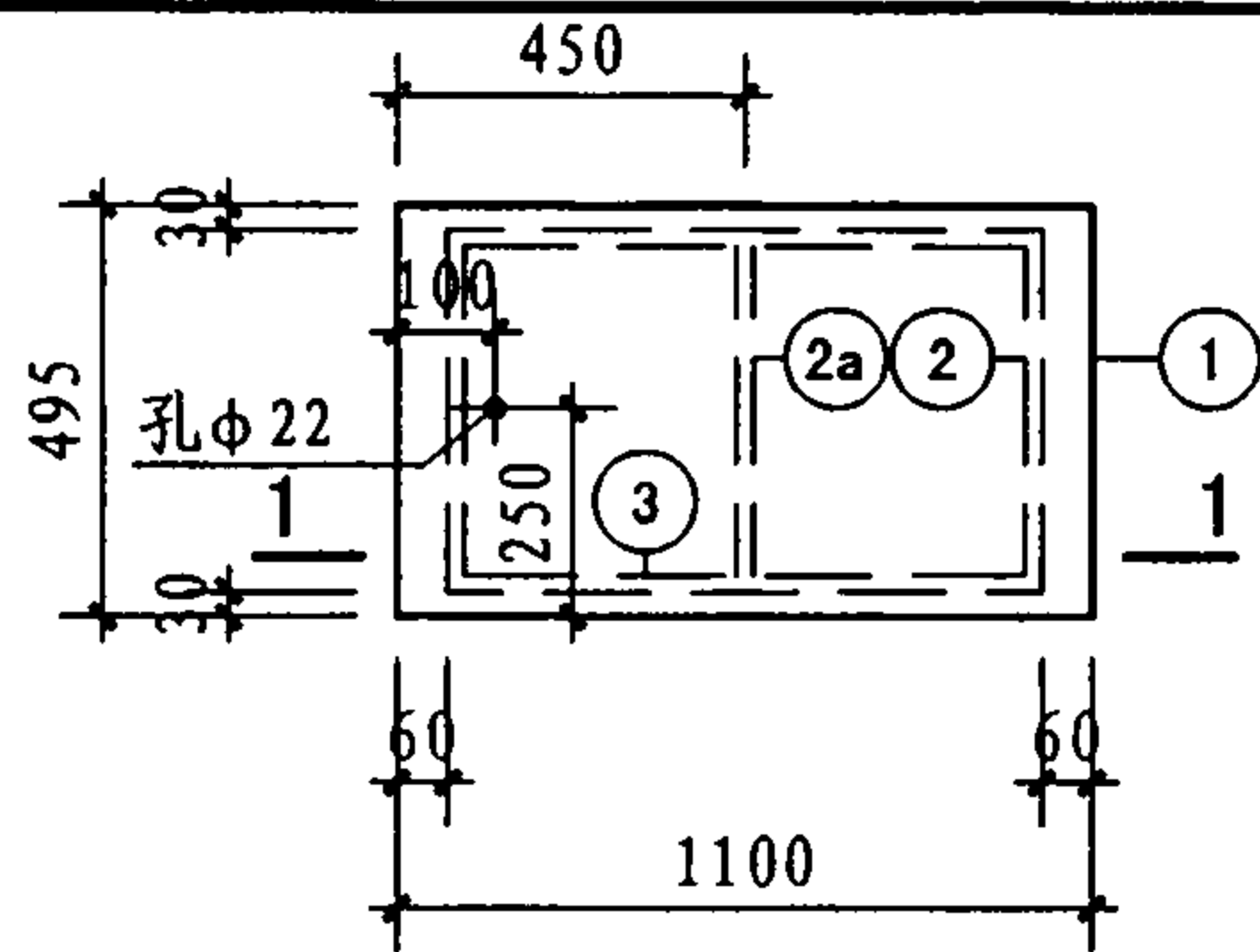
陶兴成

校核

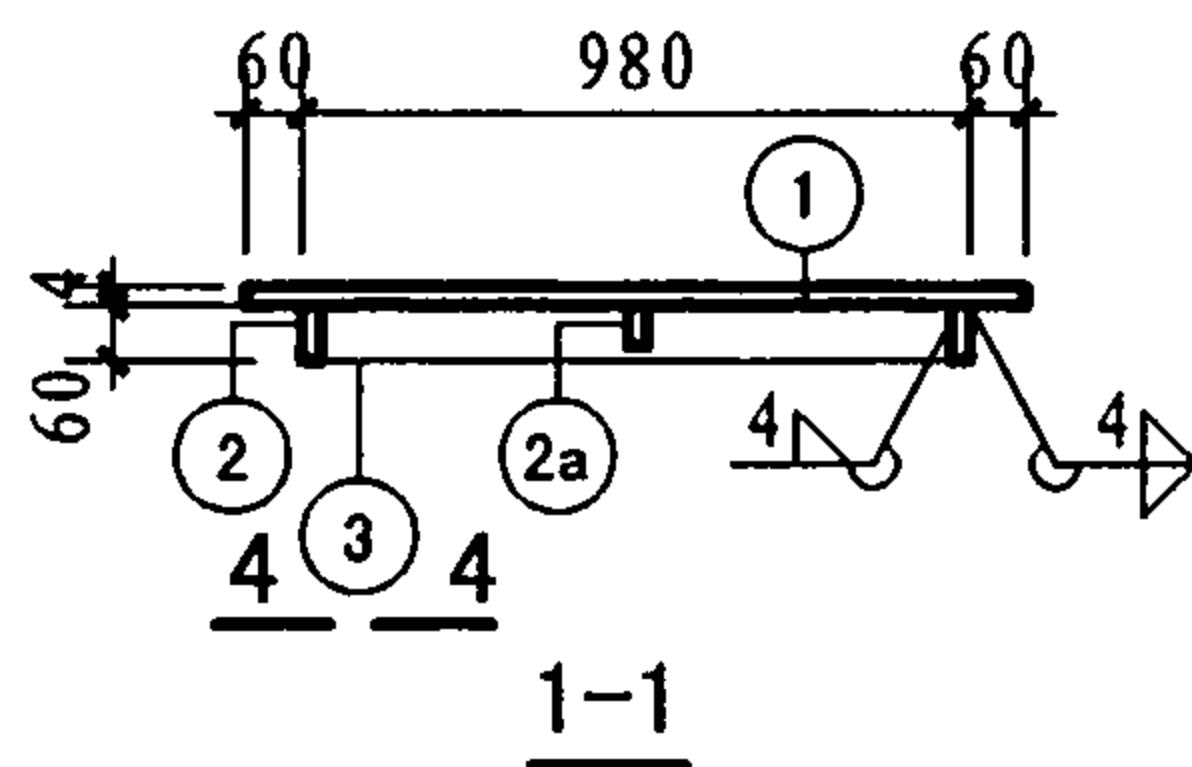
黄祝林

页

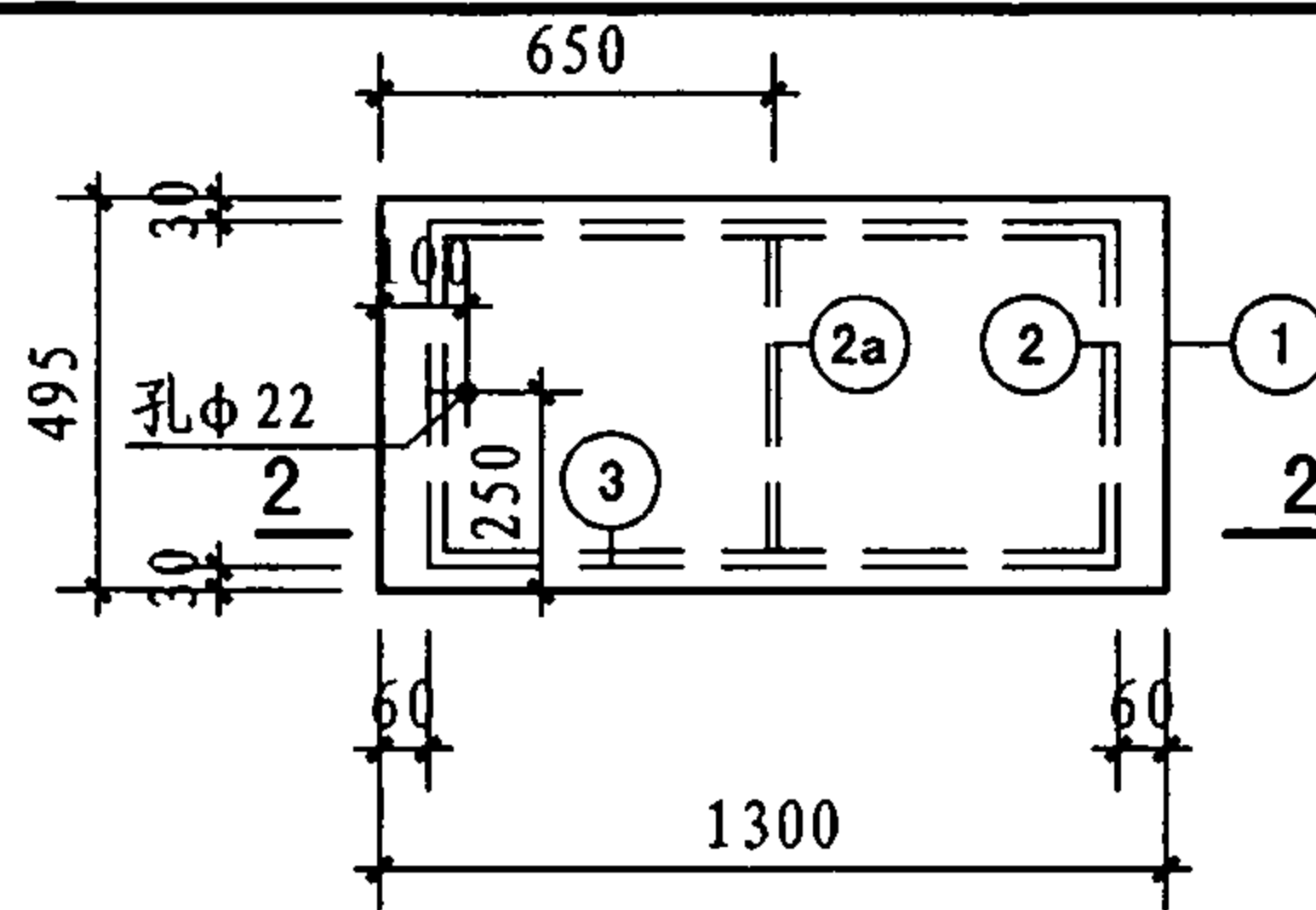
21



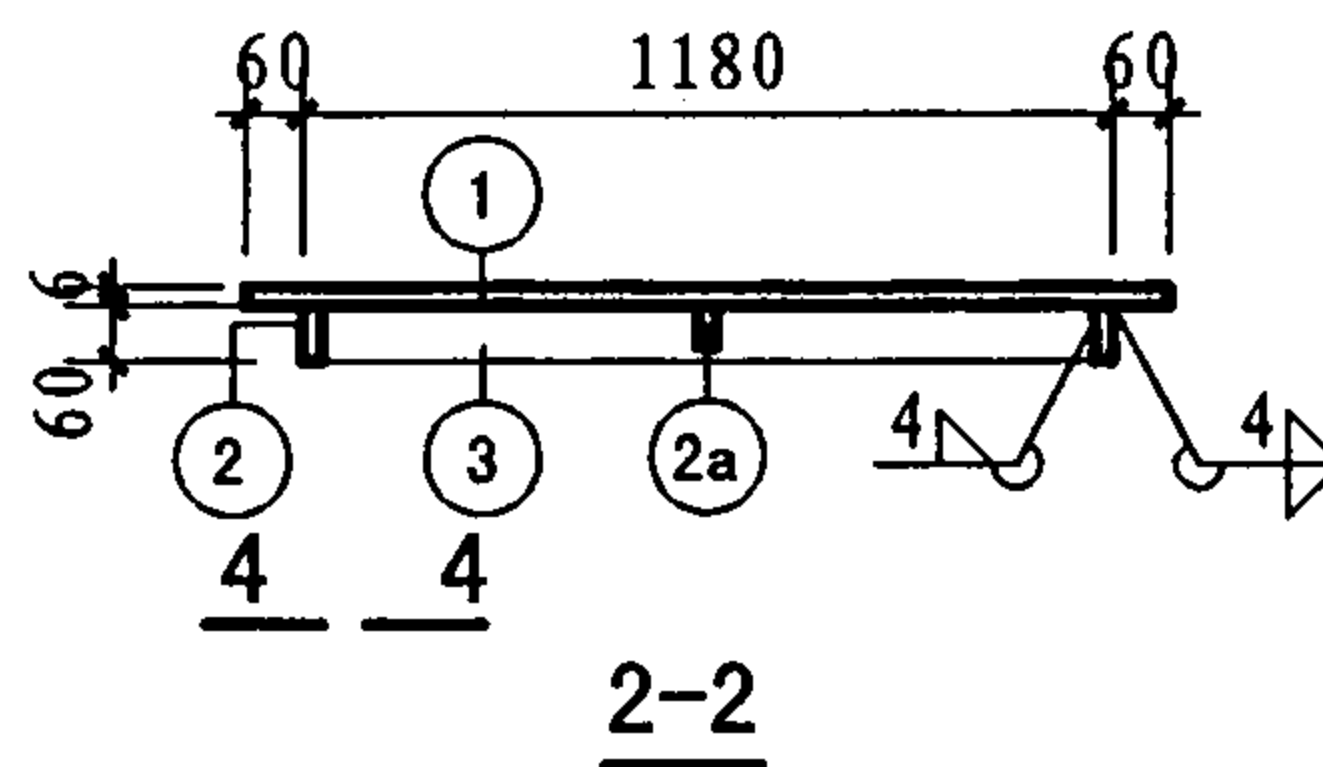
GB10-1



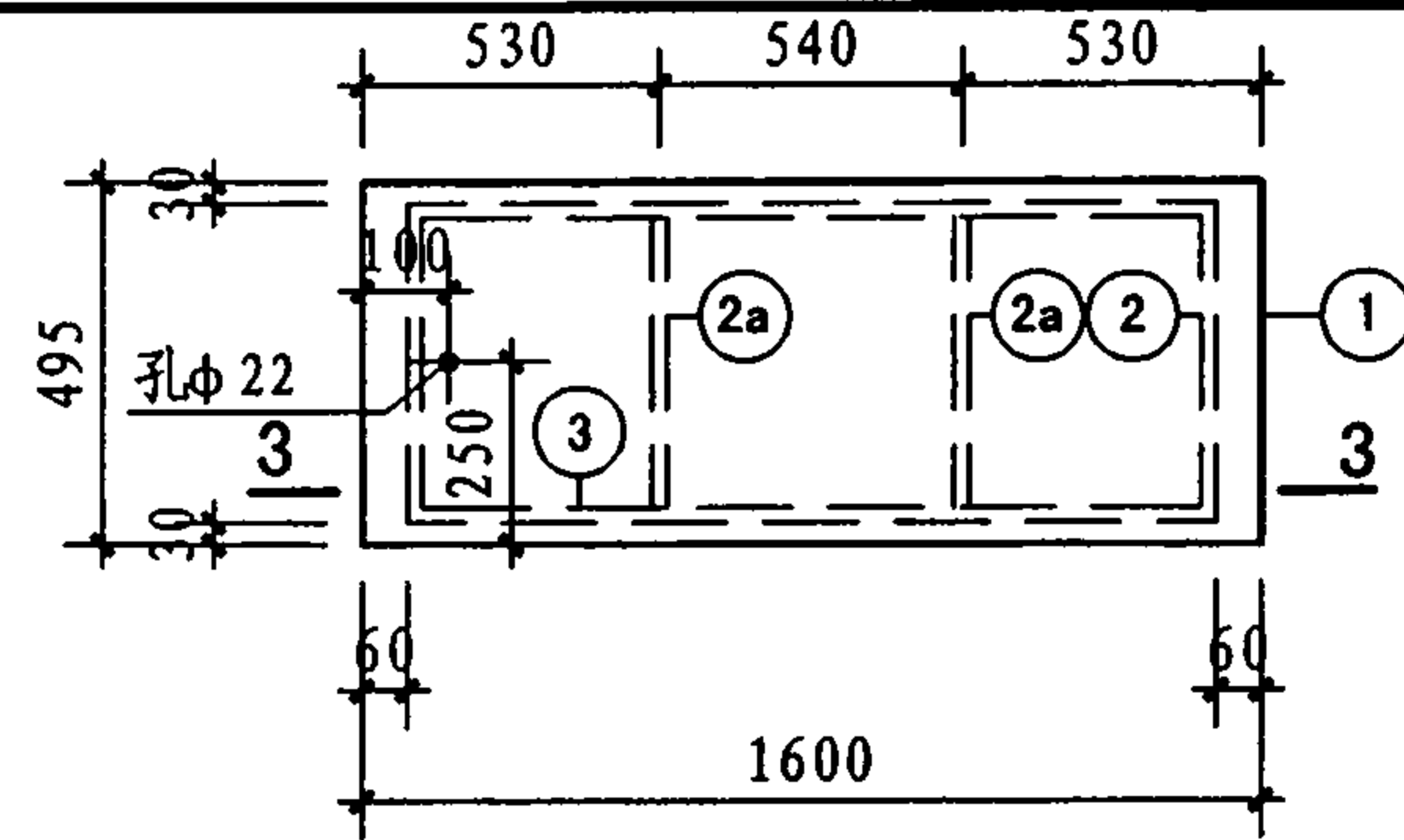
钢盖板材料表



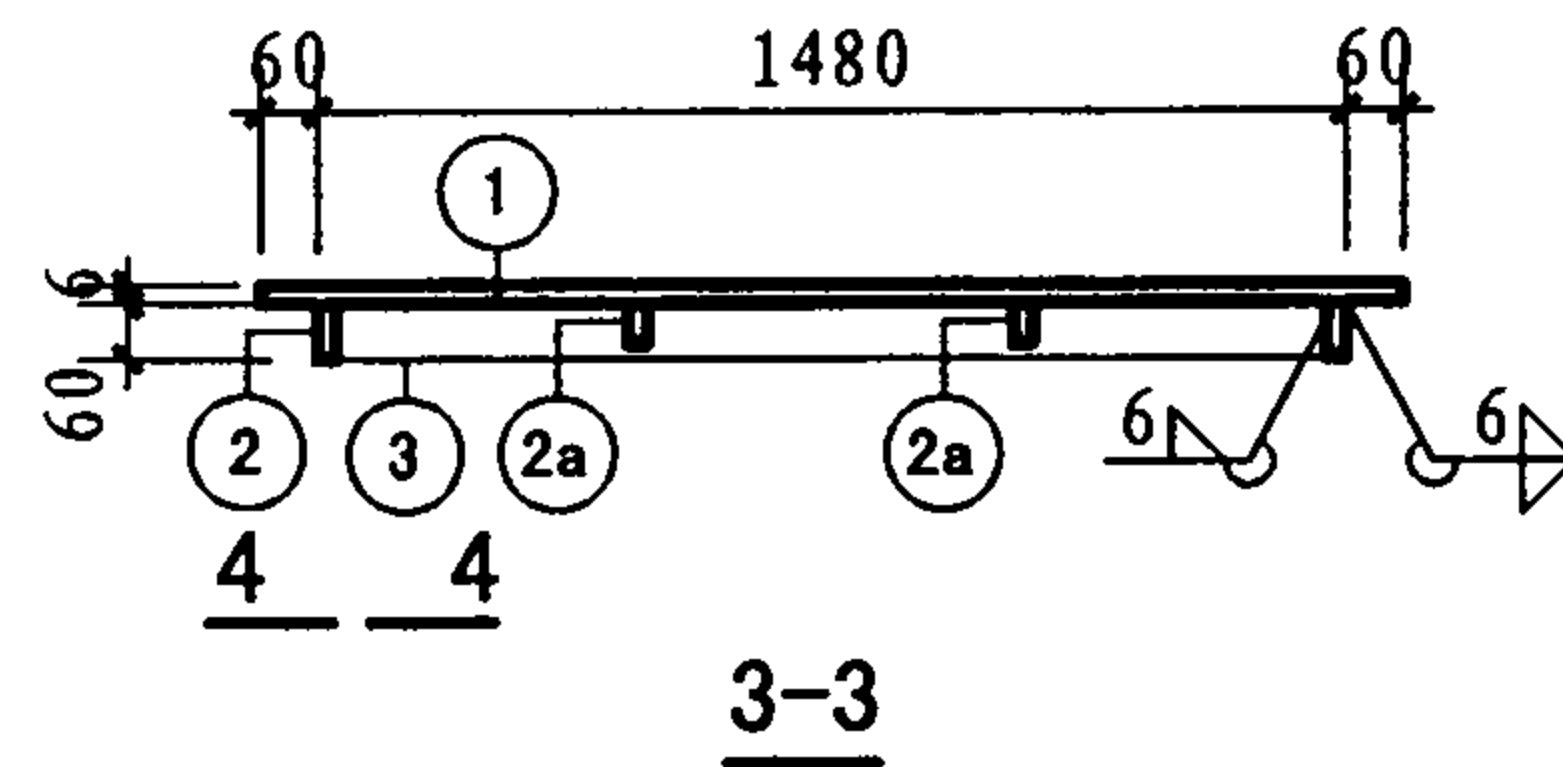
GB12-1



钢盖板选用表



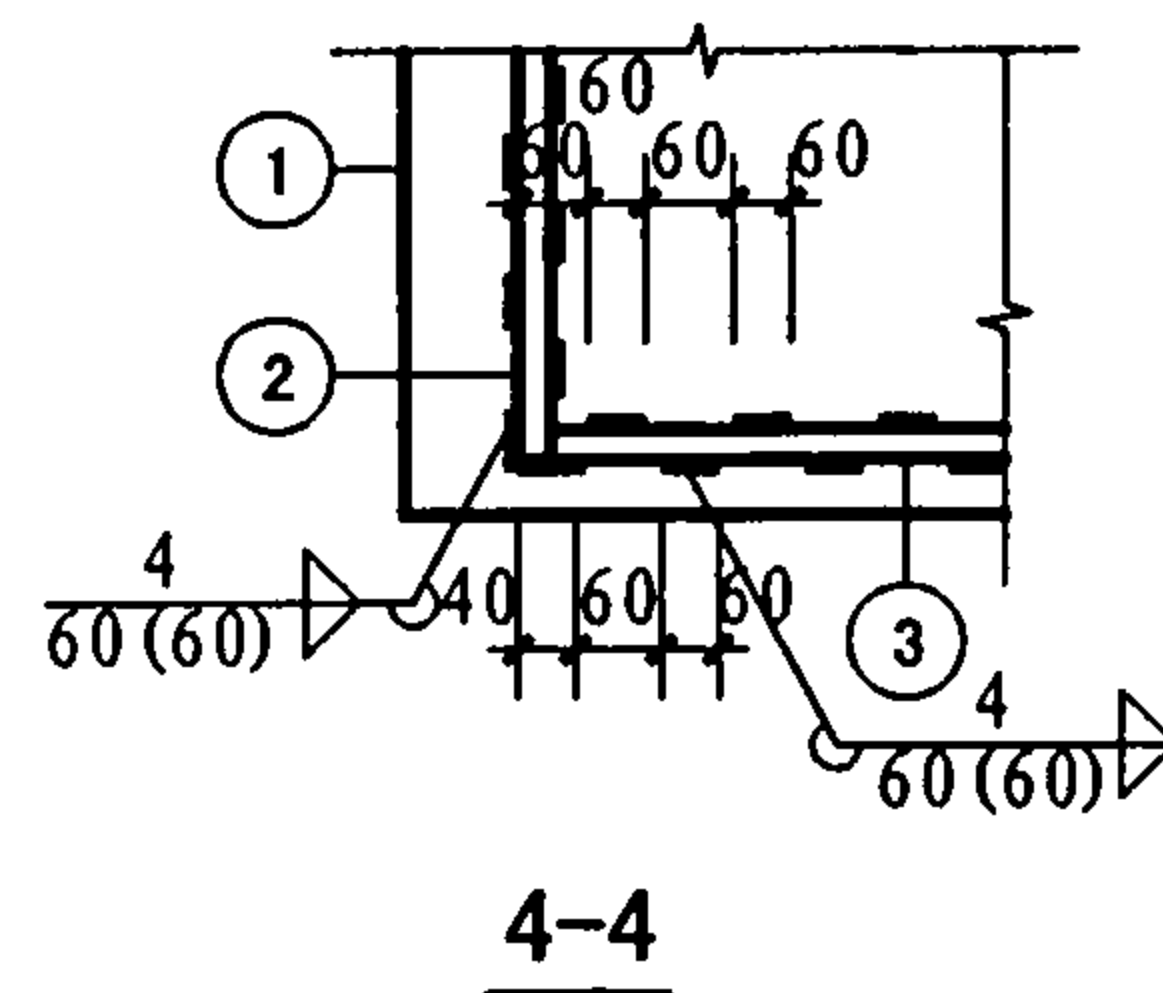
GB15-1



3-3

沟宽B (mm)	盖板长 (mm)	地面均布荷载 (5kN/m ²)
1000	1100	GB10-1
1200	1300	GB12-1
1500	1600	GB15-1

注：本图未注明的焊缝长度均为满焊。



4-4

板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
GB10-1	1	-495 × 4	1100	1	171	171	229
	2	-60 × 4	435	2	8.2	16	
	2a	-40 × 4	425	1	5	5	
	3	-60 × 4	972	2	18.3	37	
GB12-1	1	-495 × 6	1300	1	303	303	368
	2	-60 × 4	435	2	8.2	16	
	2a	-40 × 4	425	1	5	5	
	3	-60 × 4	1172	2	22	44	
GB15-1	1	-495 × 6	1600	1	373	373	522
	2	-80 × 4	435	2	11	22	
	2a	-60 × 4	420	2	8	16	
	3	-80 × 6	1472	2	55.5	111	

钢盖板详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

黄祝林

黄祝林

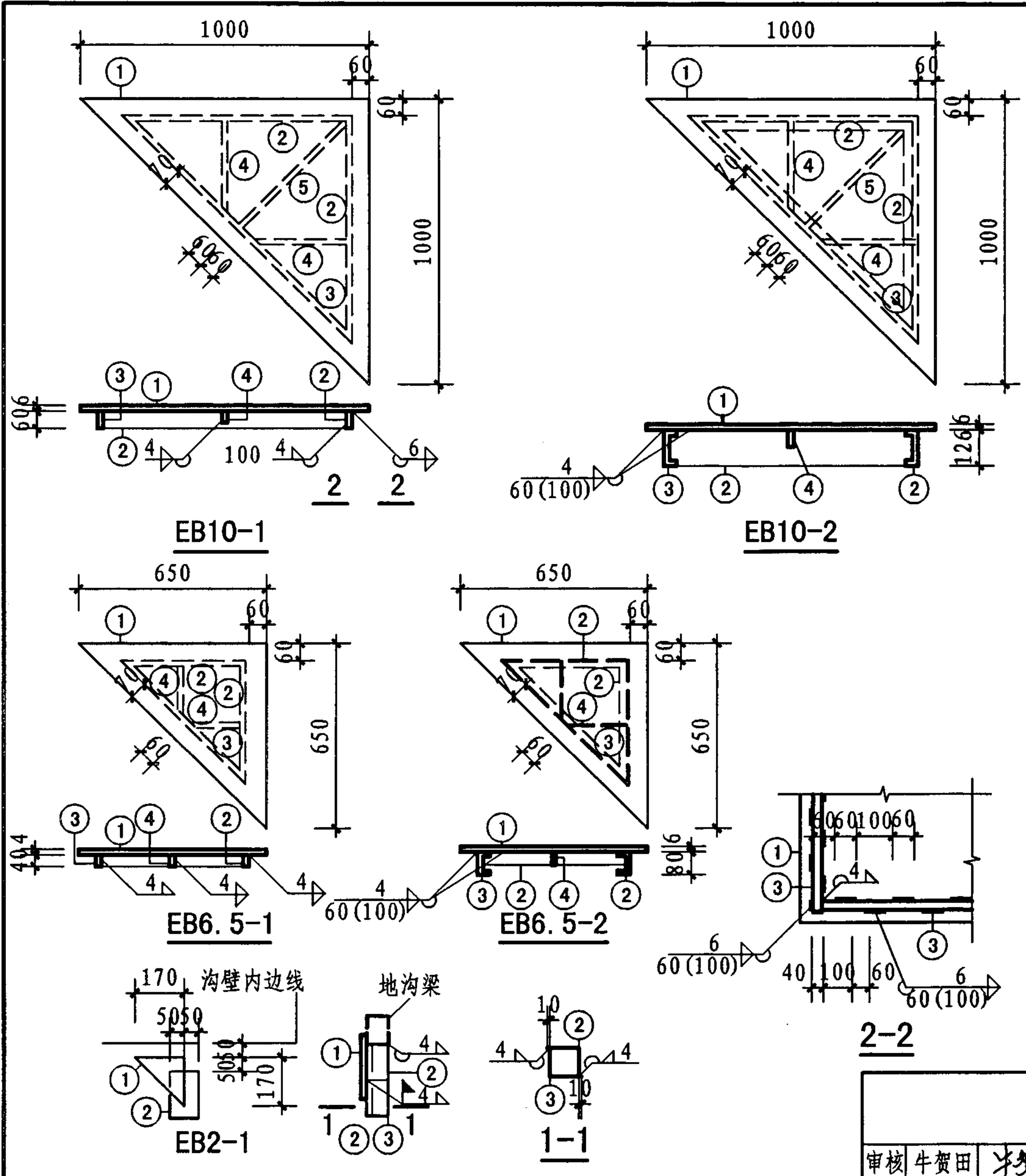
设计

陶兴成

陶兴成

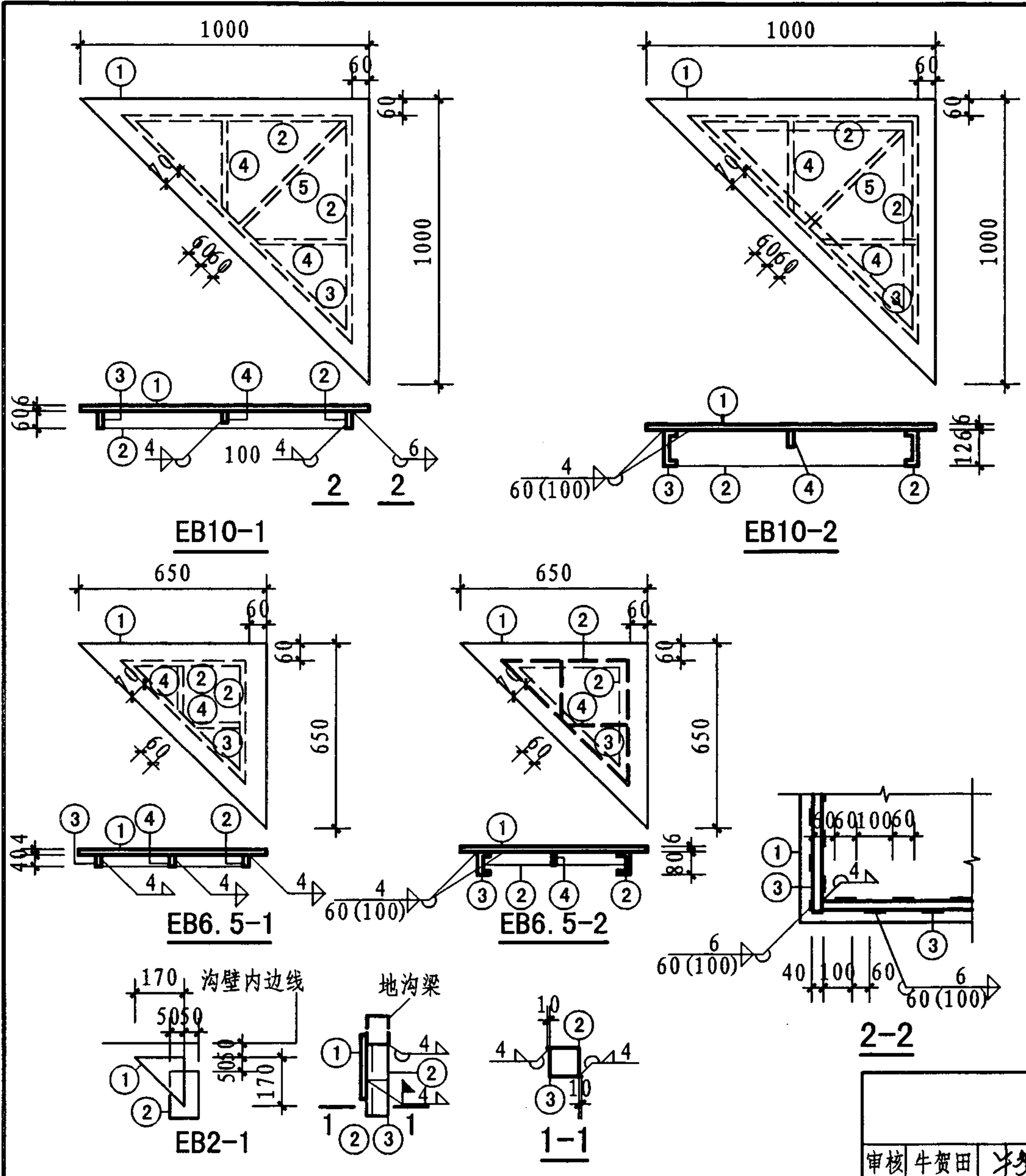
页

21



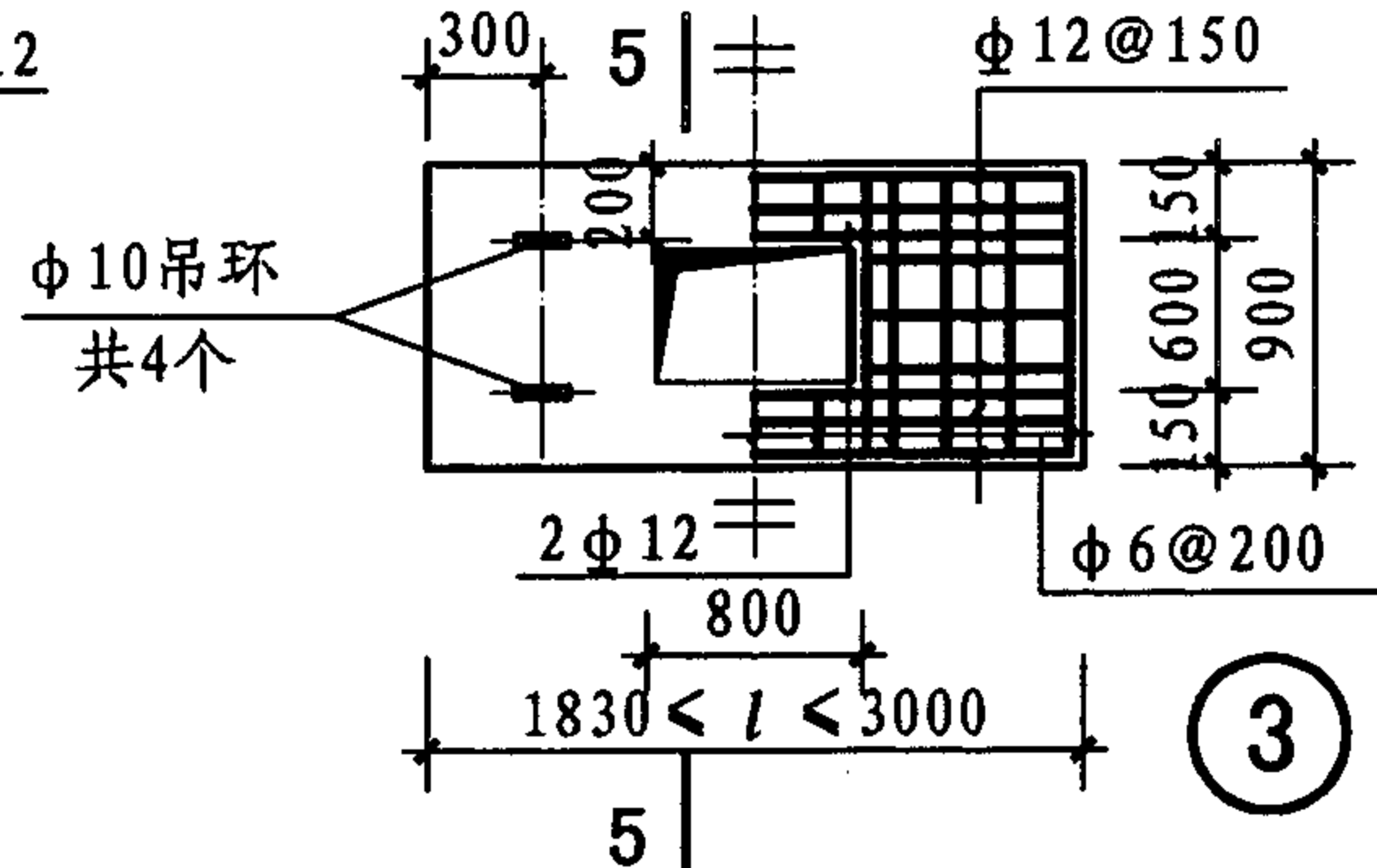
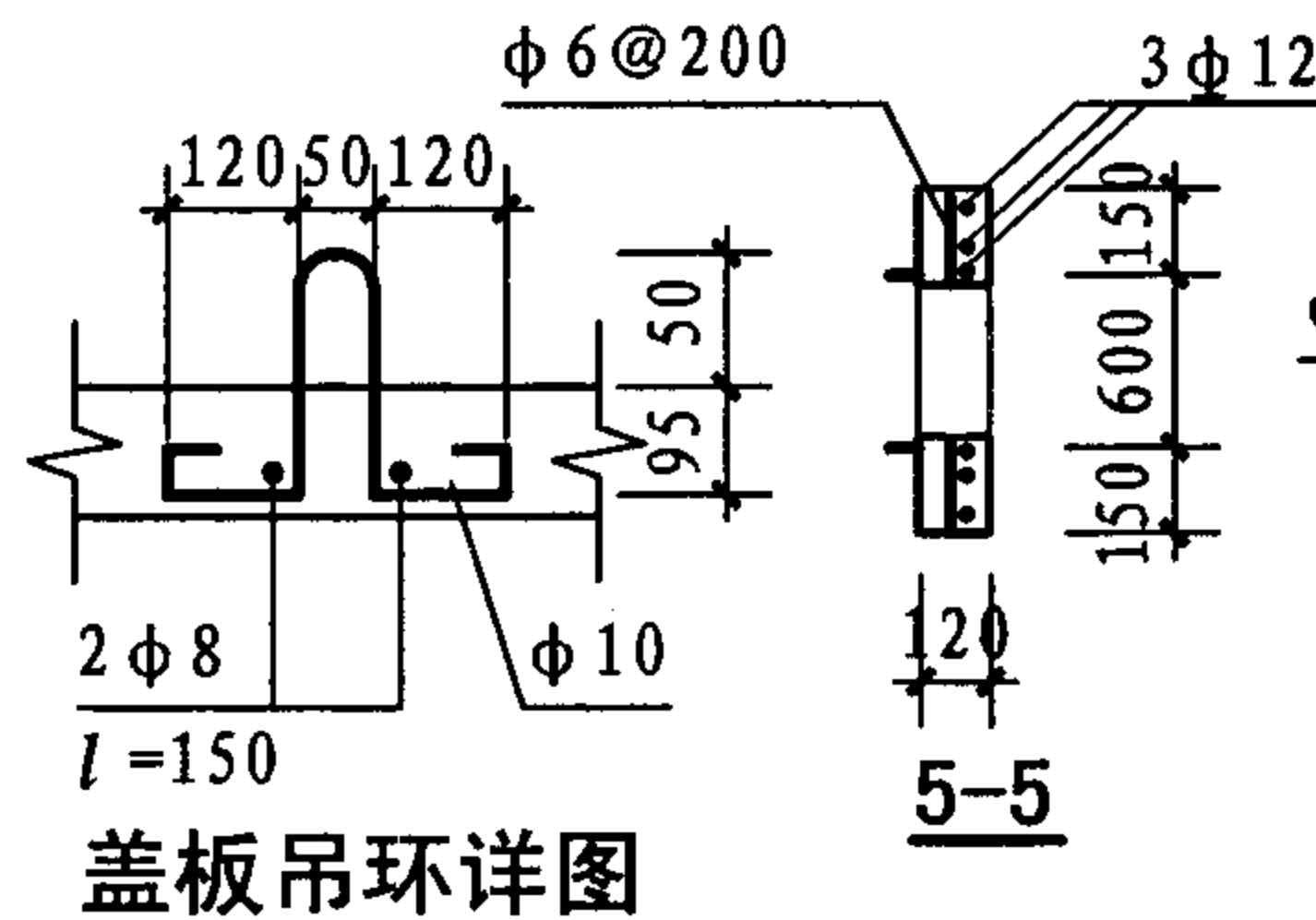
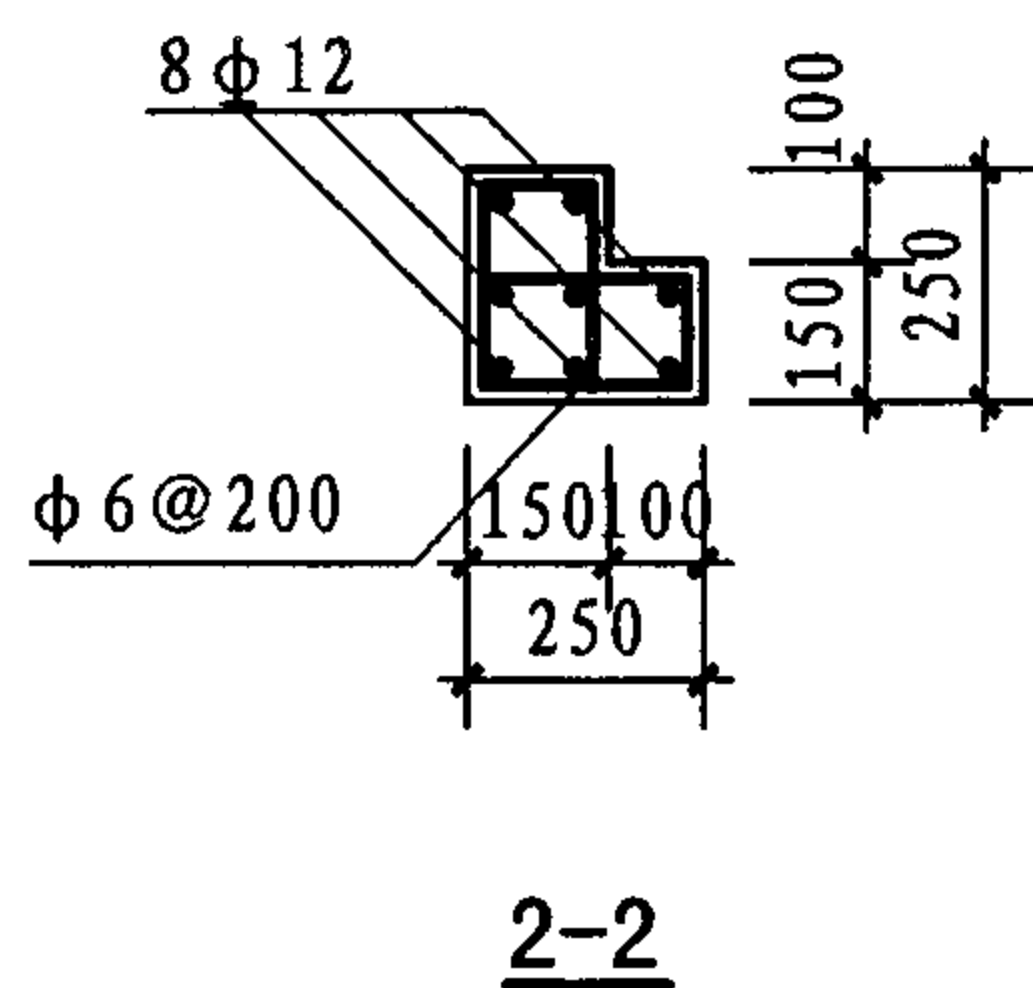
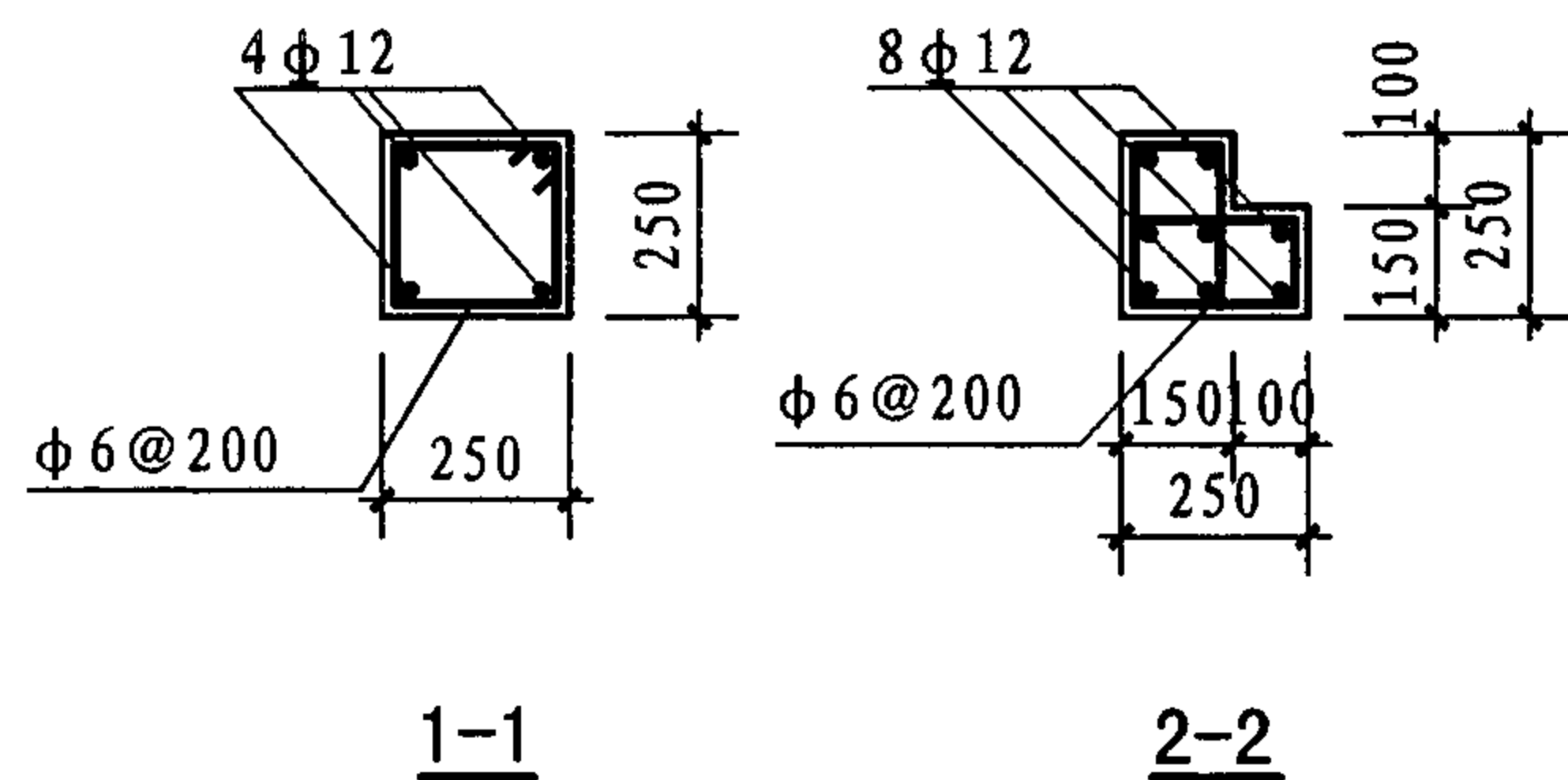
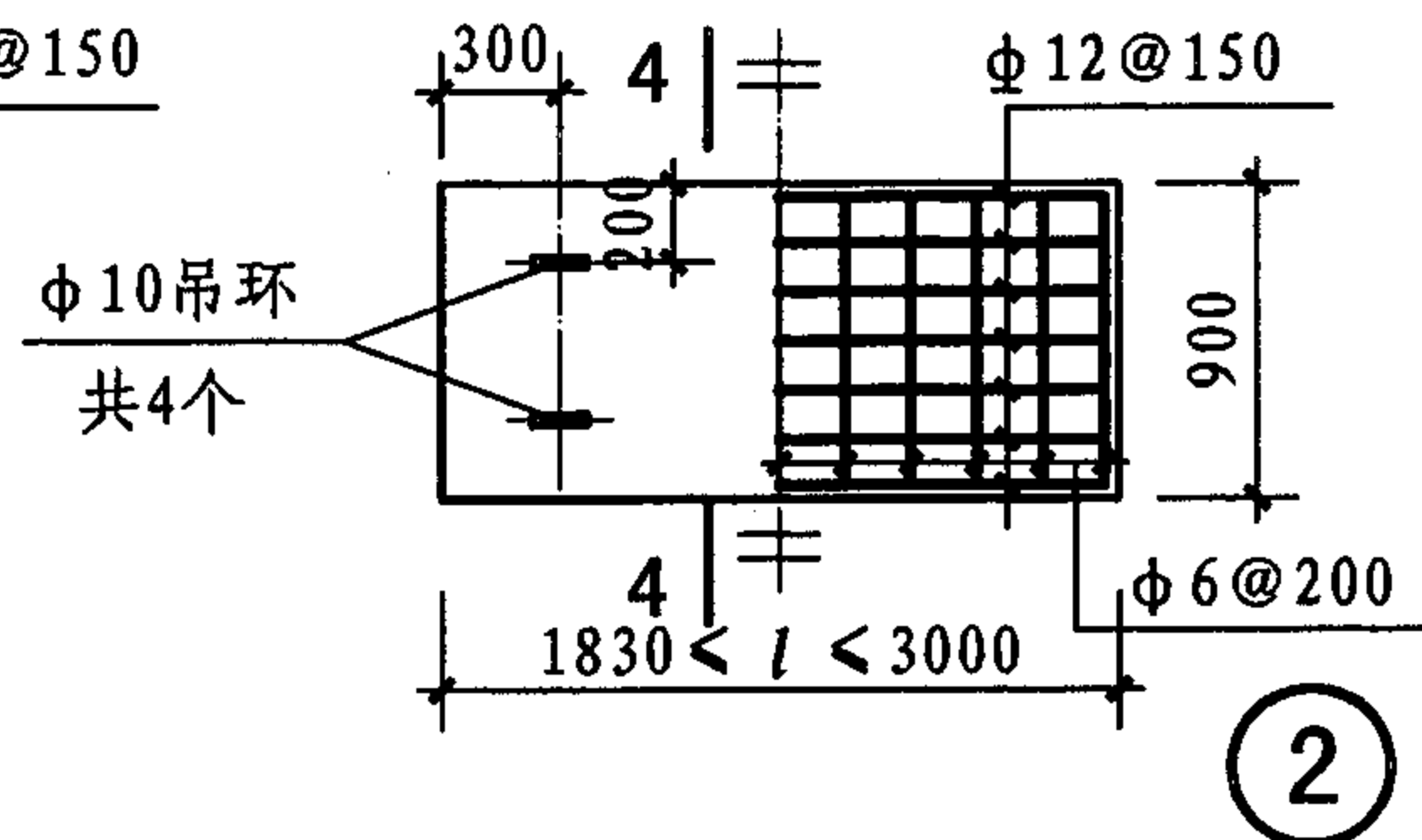
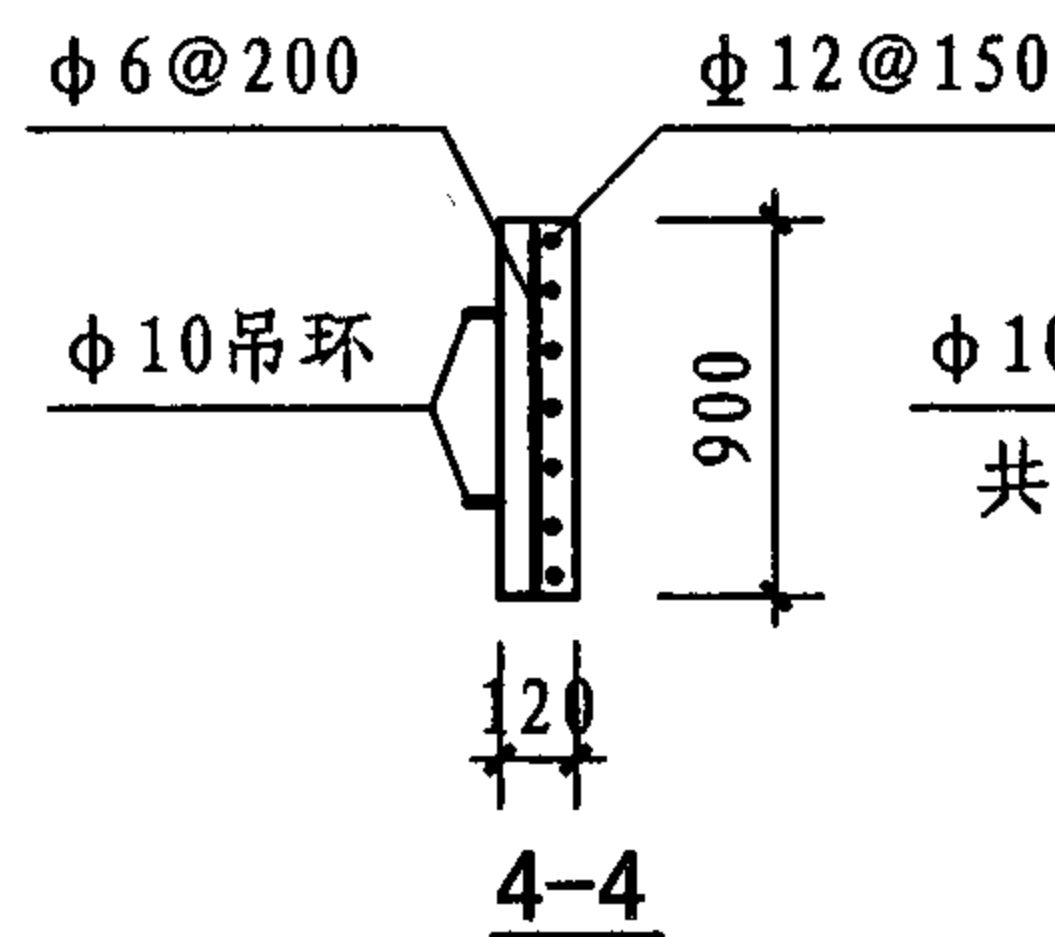
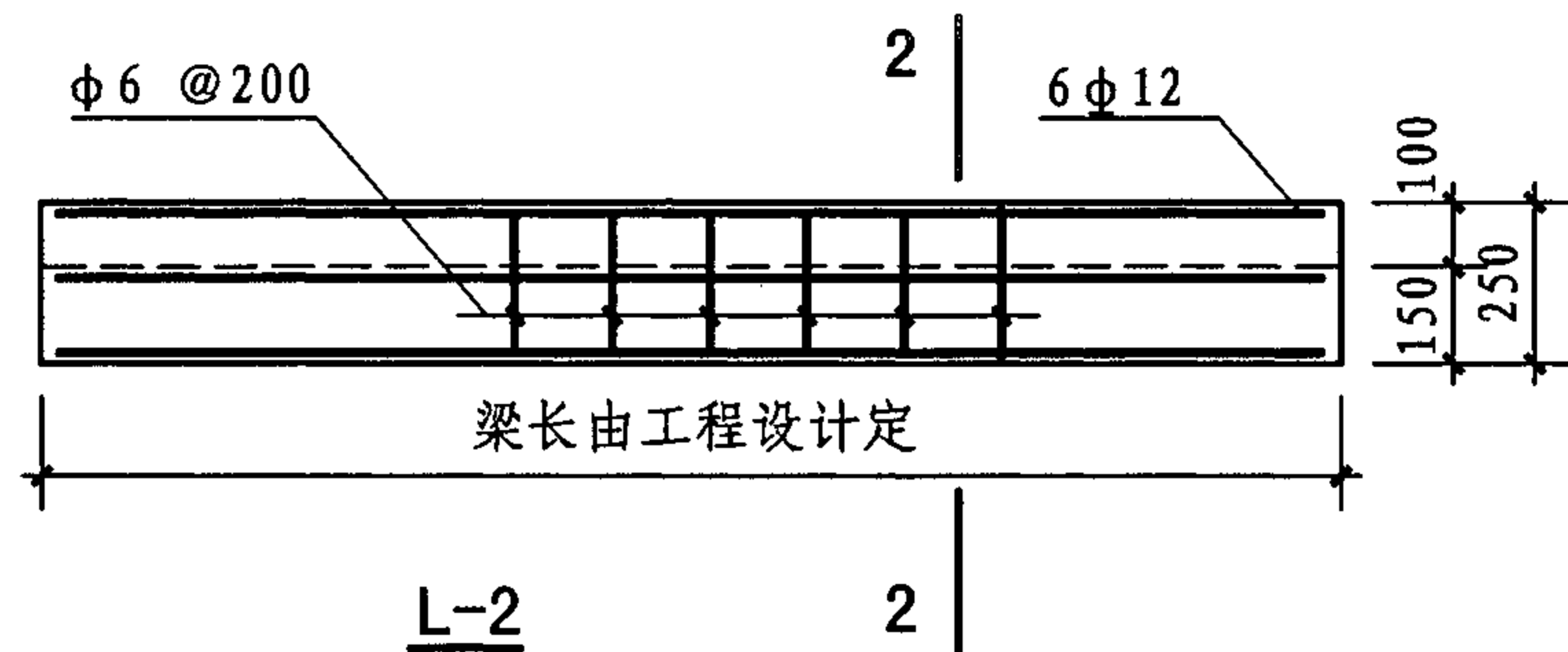
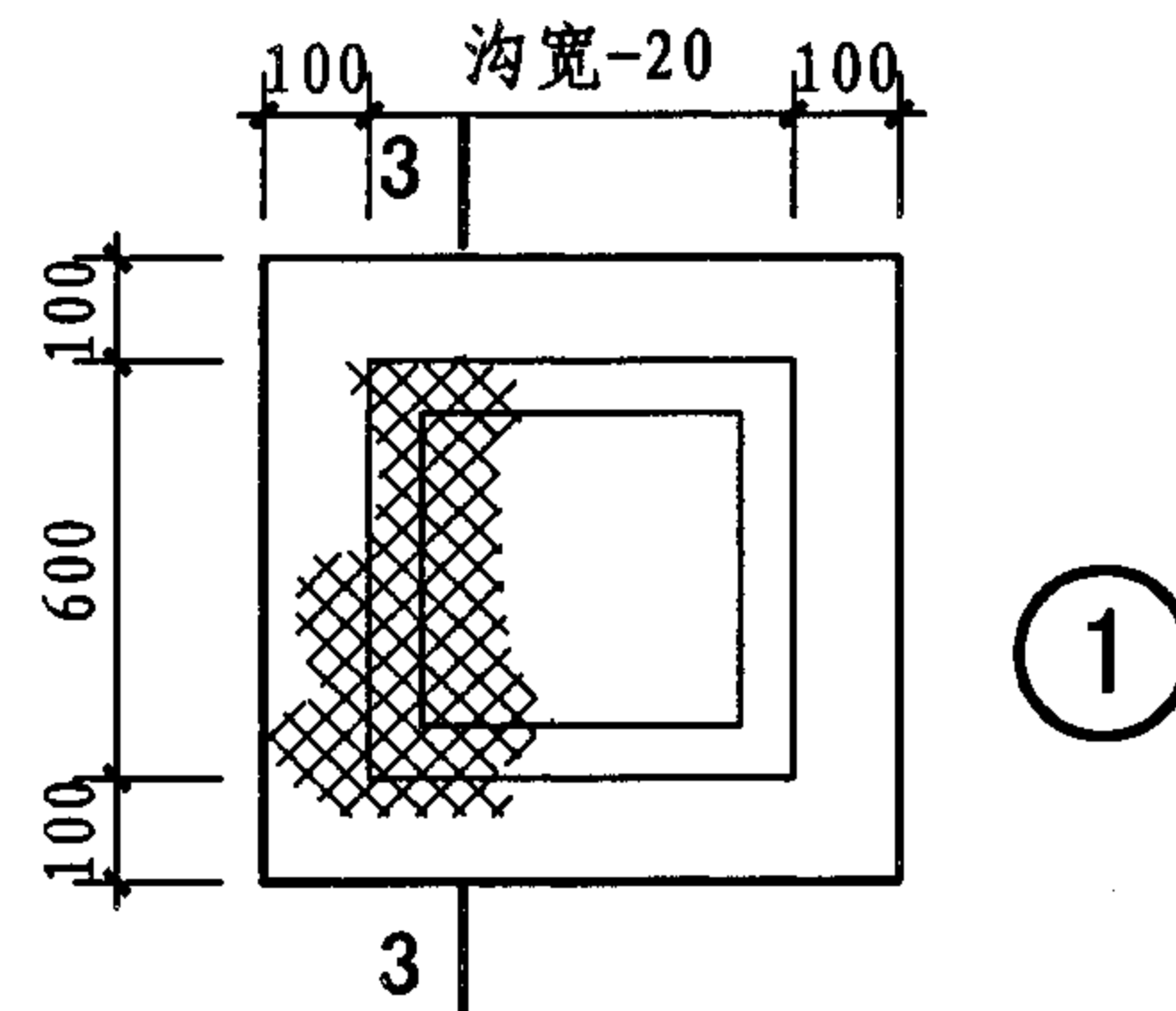
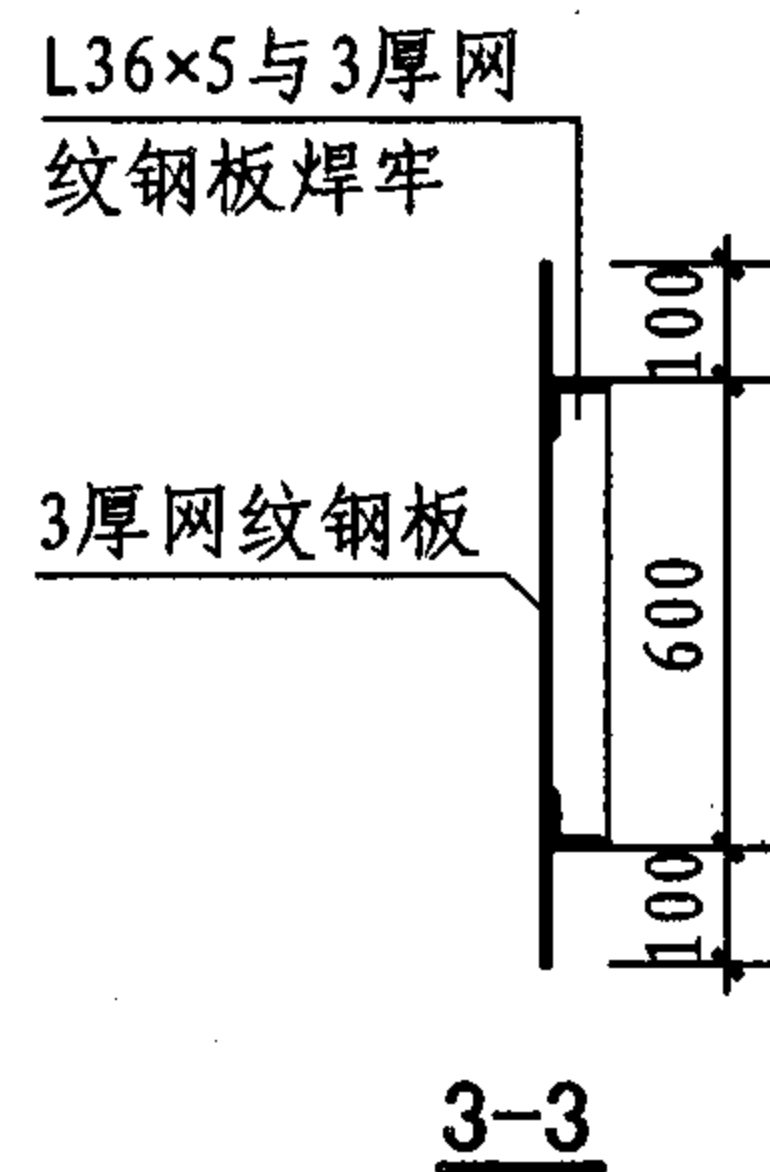
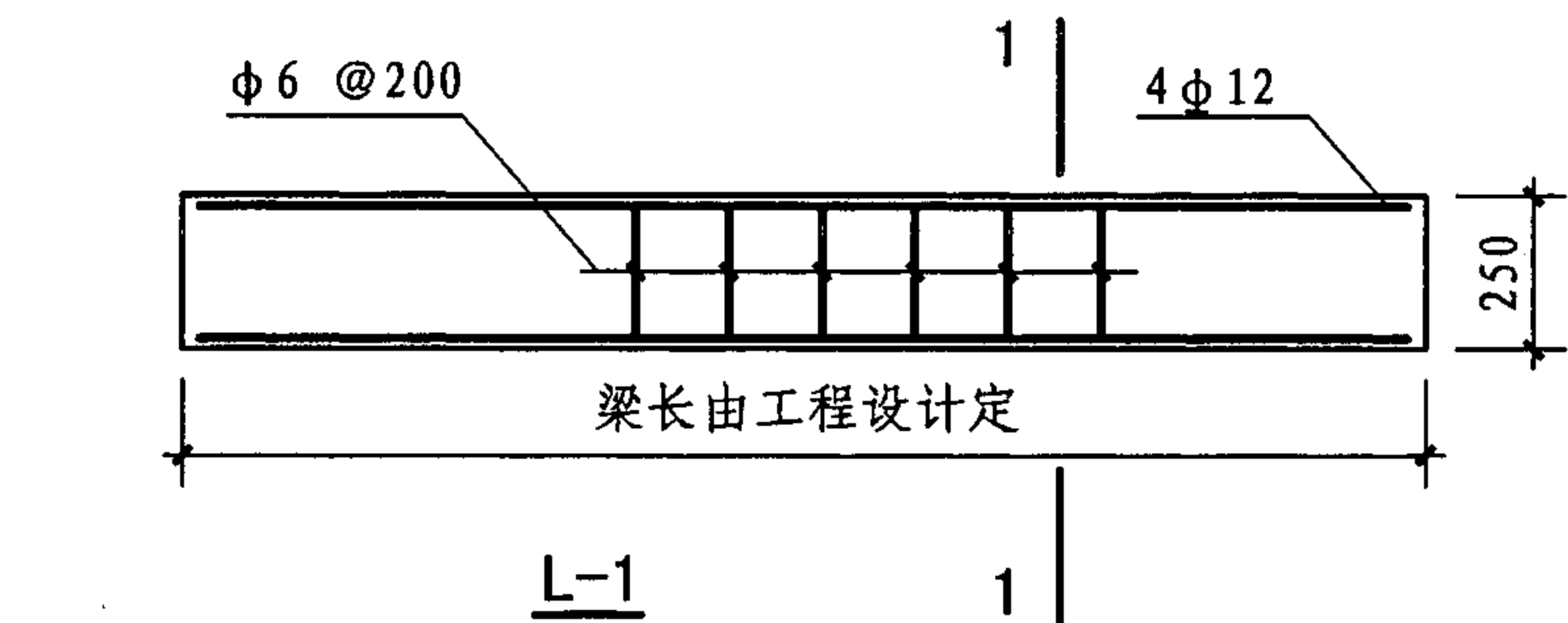
板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
EB10-1	1	△1000×6	1000	1	236	236	344
	2	-60×6	775	2	22	44	
	3	-60×6	1104	1	28	28	
	4	-60×6	350	2	10	20	
	5	-60×6	550	1	16	16	
EB10-2	1	△1000×8	1000	1	314	314	677
	2	□12.6	775	2	95.4	191	
	3	□12.6	1104	1	136	136	
	4	-60×6	350	2	10	20	
	5	-60×6	550	1	16	16	
EB6.5-1	1	△650×4	650	1	66	66	102
	2	□8	430	2	8	16	
	3	-40×6	609	1	12	12	
	4	-40×6	194	2	4	8	
EB6.5-2	1	△650×8	650	1	133	133	263
	2	□8	430	2	35	70	
	3	□8	609	1	49	49	
	4	-60×6	194	2	5.5	11	
EB2-1	1	△200×6	200	1	9	9	41
	2	L100×6	250	1	23	23	
	3	L100×6	100	1	9	9	

注:
 1. 全部异形钢板周边需与其支承构件焊牢。
 2. 双槽钢梁采用断焊缝连接, 详见本图。



板号	件号	规格	长度 (mm)	数量	单重 (N)	共重 (N)	总重 (N)
EB10-1	1	$\angle 1000 \times 6$	1000	1	236	236	344
	2	-60×6	775	2	22	44	
	3	-60×6	1104	1	28	28	
	4	-60×6	350	2	10	20	
	5	-60×6	550	1	16	16	
EB10-2	1	$\angle 1000 \times 8$	1000	1	314	314	677
	2	$\square 12.6$	775	2	95.4	191	
	3	$\square 12.6$	1104	1	136	136	
	4	-60×6	350	2	10	20	
	5	-60×6	550	1	16	16	
EB6.5-1	1	$\angle 650 \times 4$	650	1	66	66	102
	2	$\square 8$	430	2	8	16	
	3	-40×6	609	1	12	12	
	4	-40×6	194	2	4	8	
EB6.5-2	1	$\angle 650 \times 8$	650	1	133	133	263
	2	$\square 8$	430	2	35	70	
	3	$\square 8$	609	1	49	49	
	4	-60×6	194	2	5.5	11	
EB2-1	1	$\angle 200 \times 6$	200	1	9	9	41
	2	$\square 100 \times 6$	250	1	23	23	
	3	$\square 100 \times 6$	100	1	9	9	

注:
 1. 全部异形钢板周边需与其支承构件焊牢。
 2. 双槽钢梁采用断焊缝连接, 详见本图。



钢筋混凝土梁及盖板详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

黄祝林

校对

黄祝林

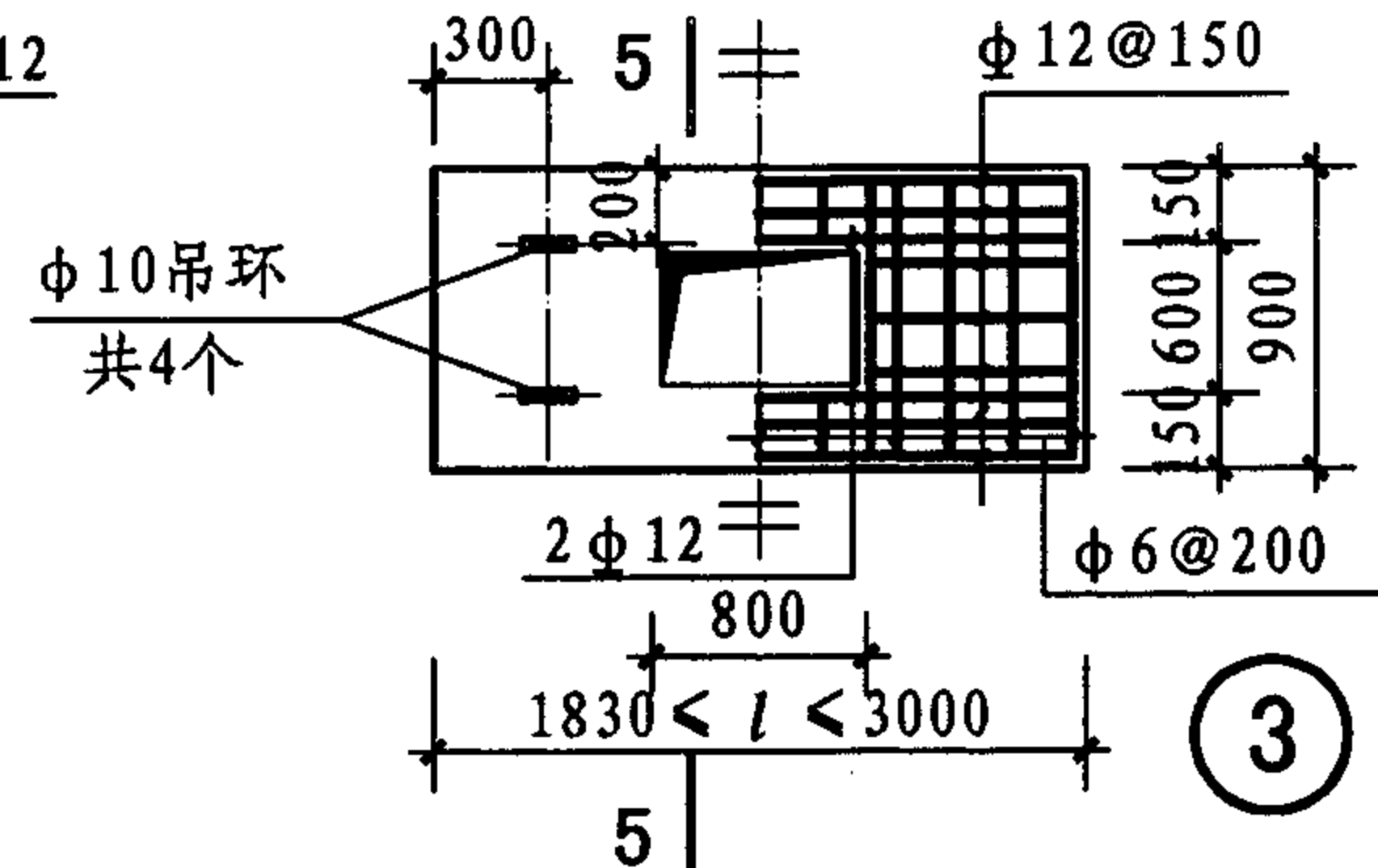
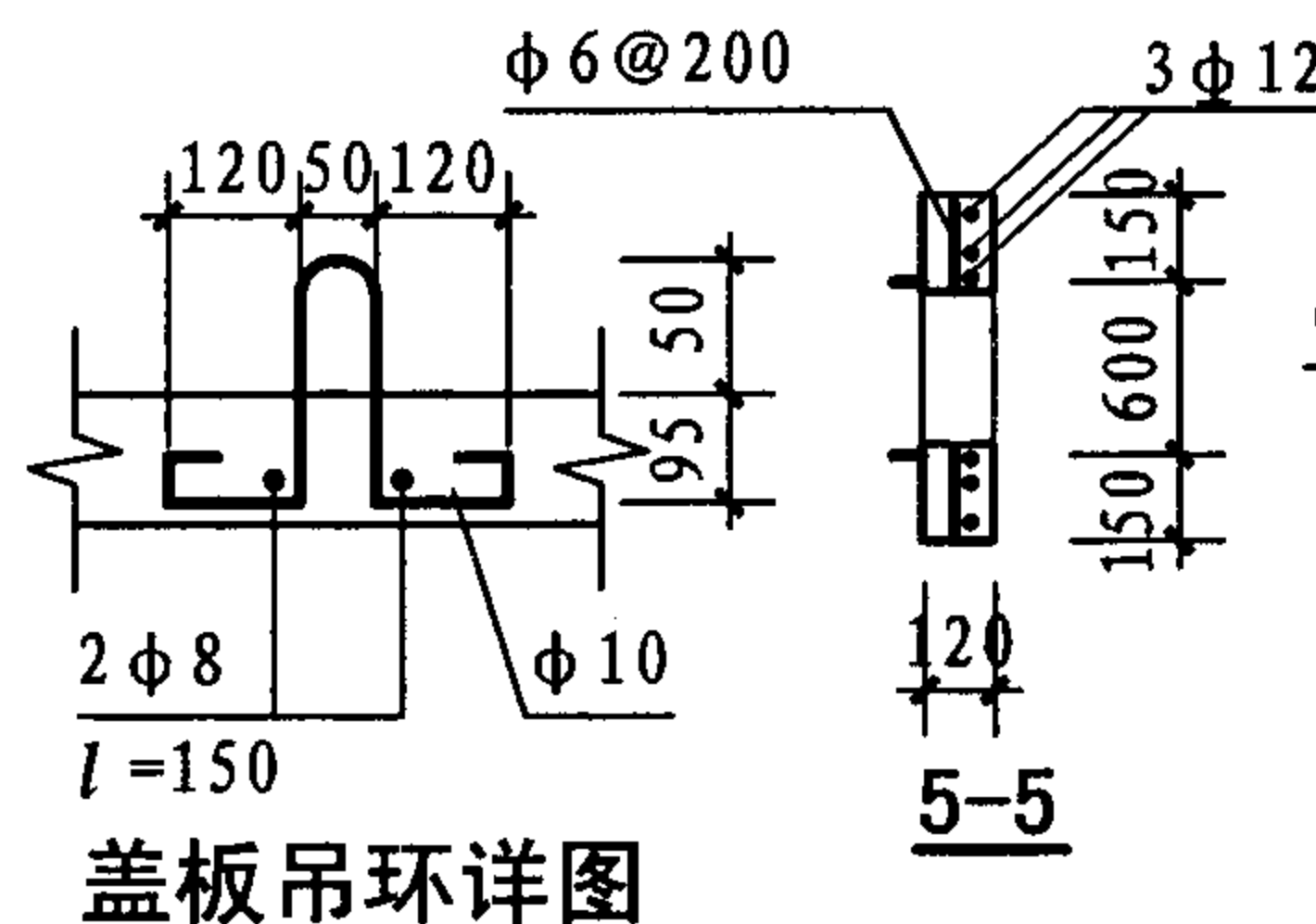
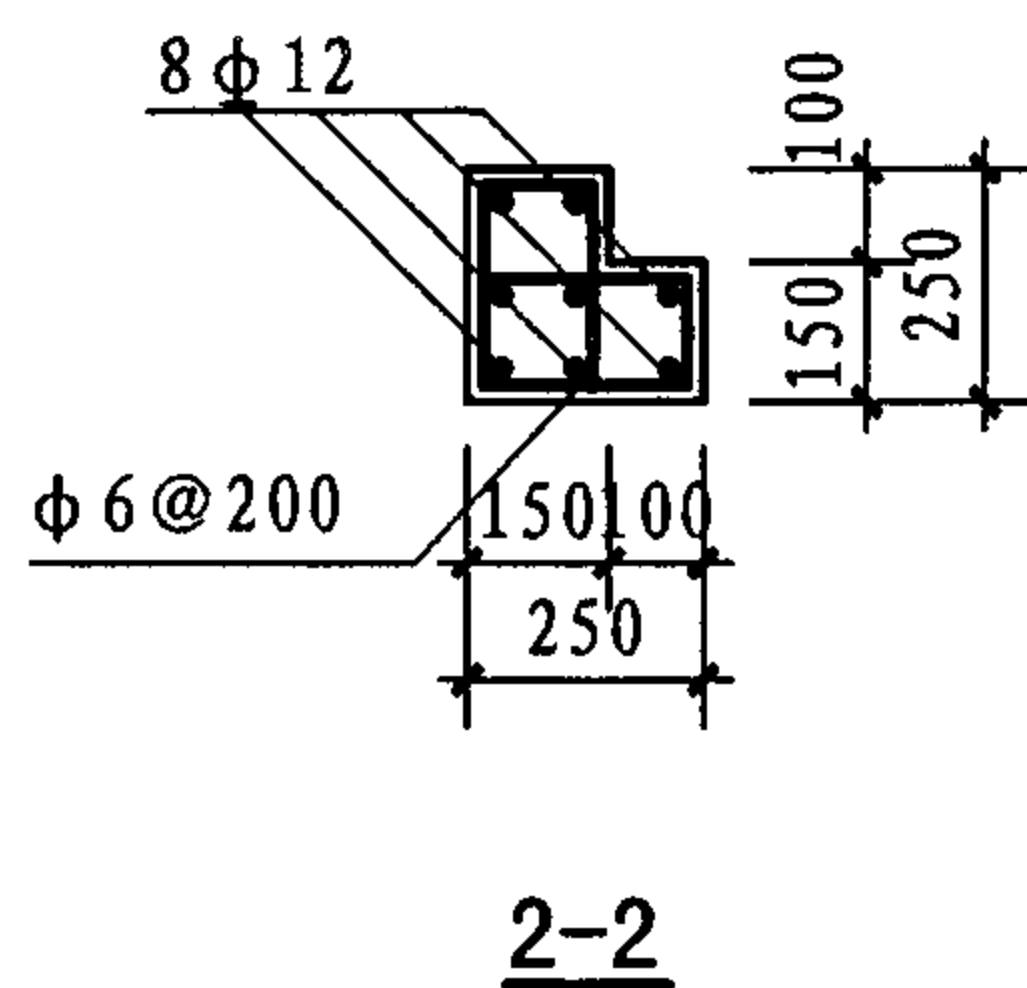
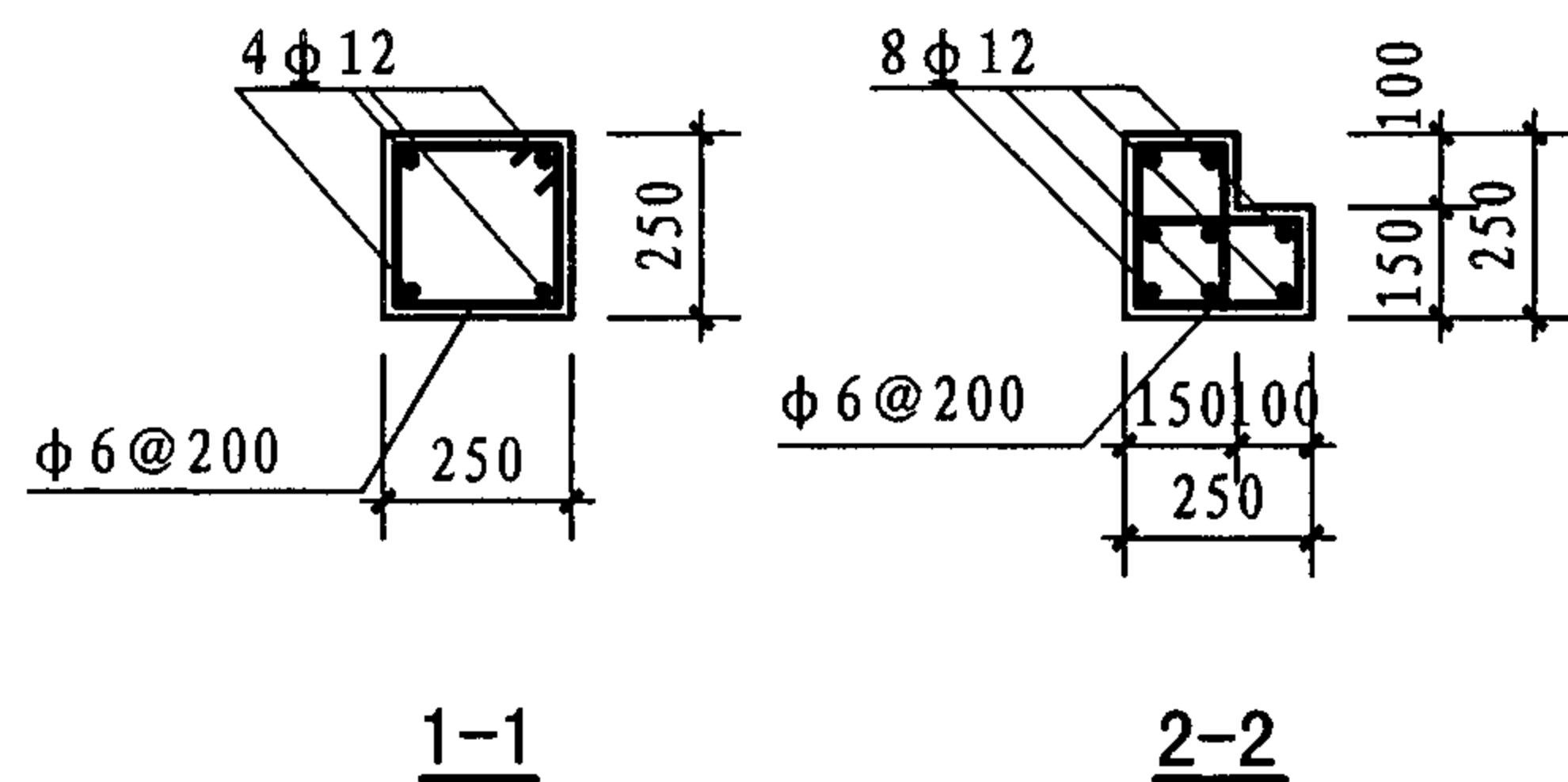
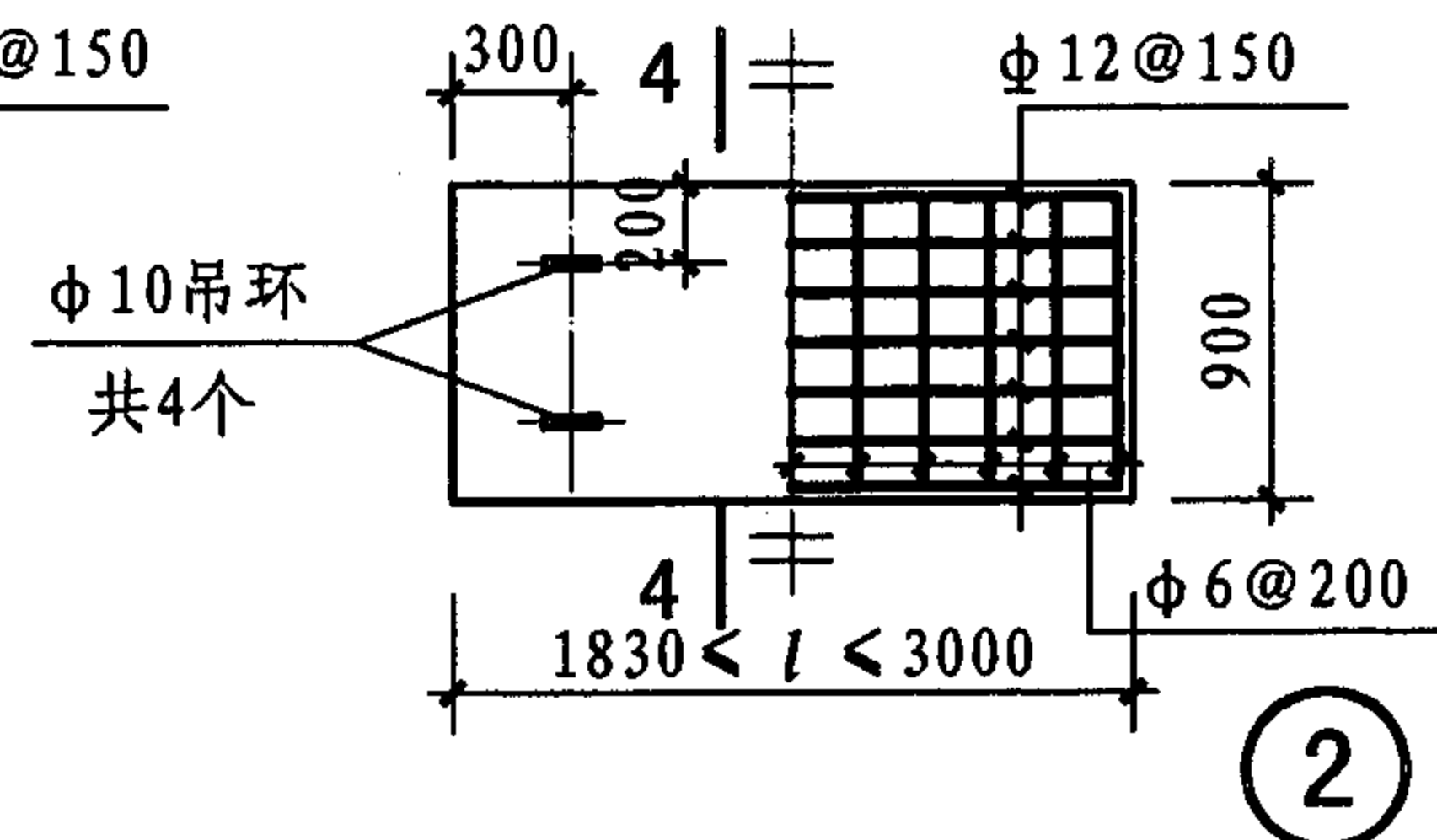
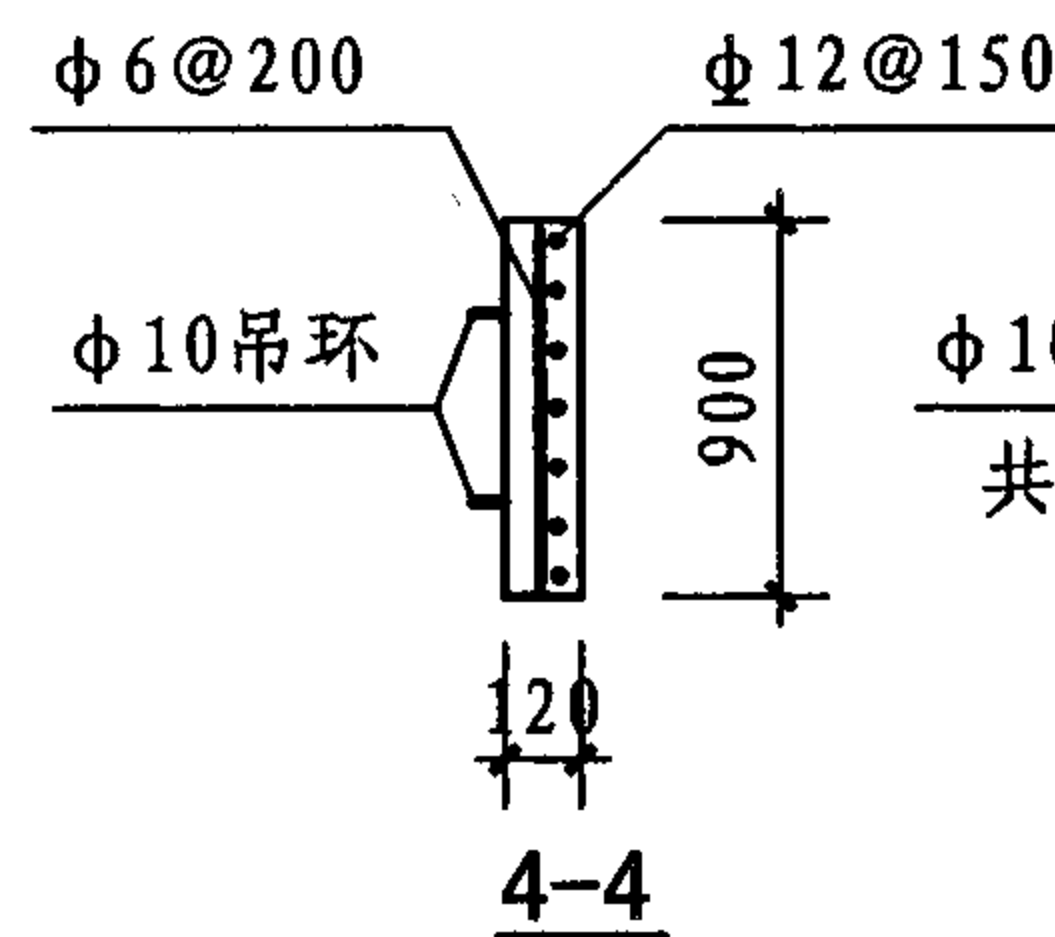
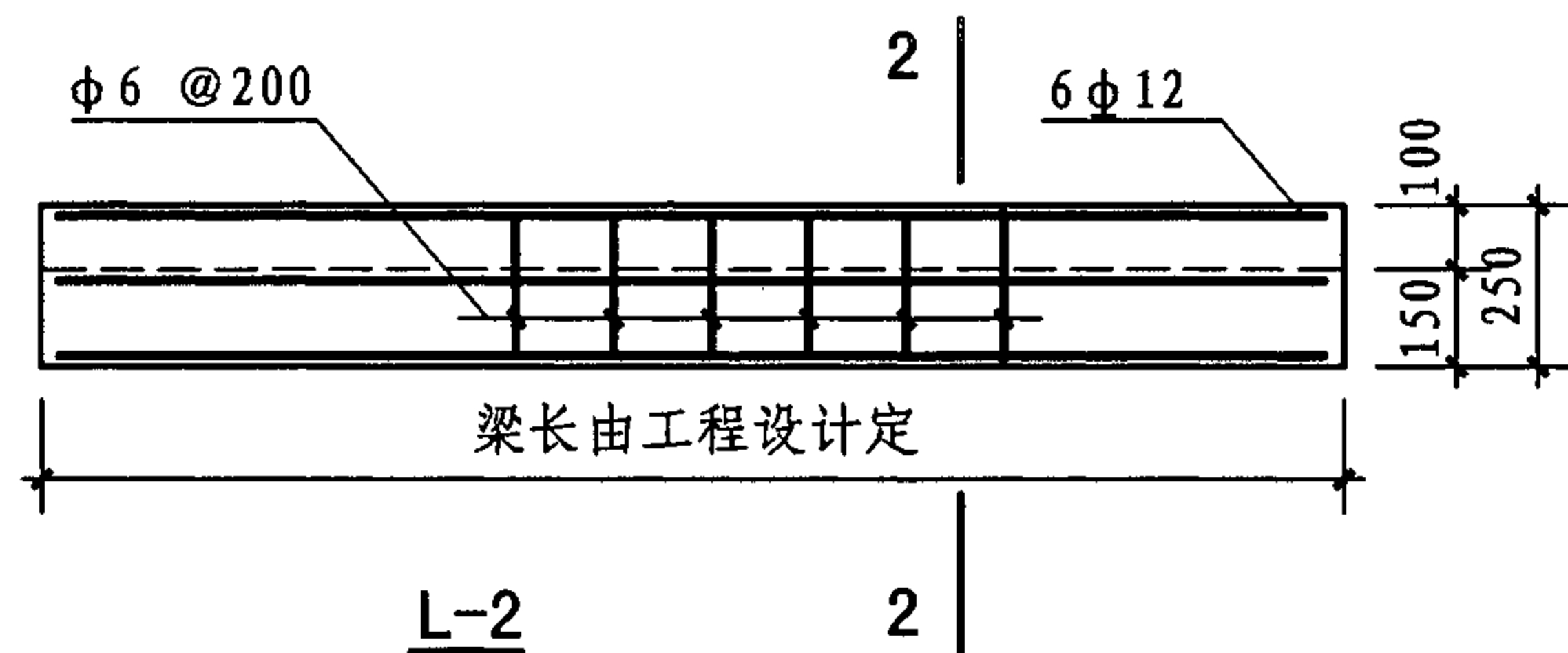
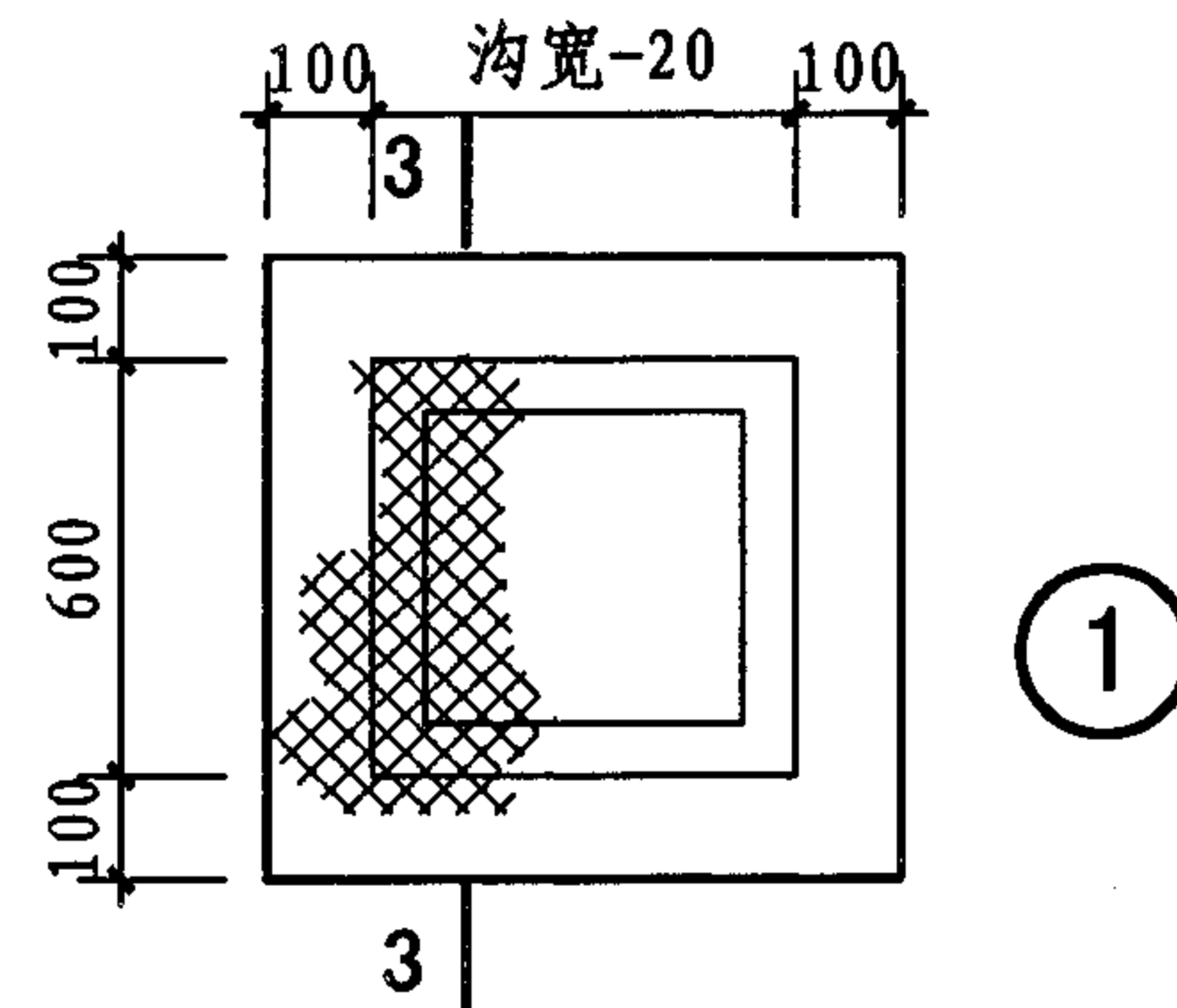
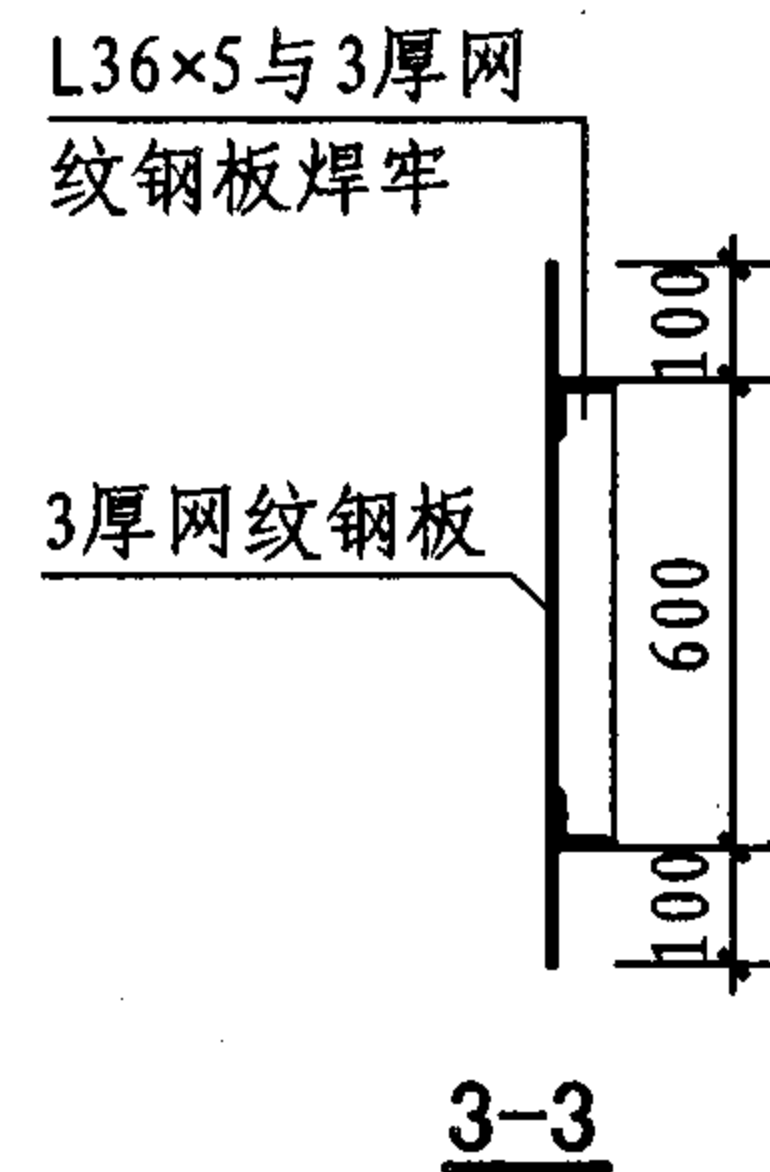
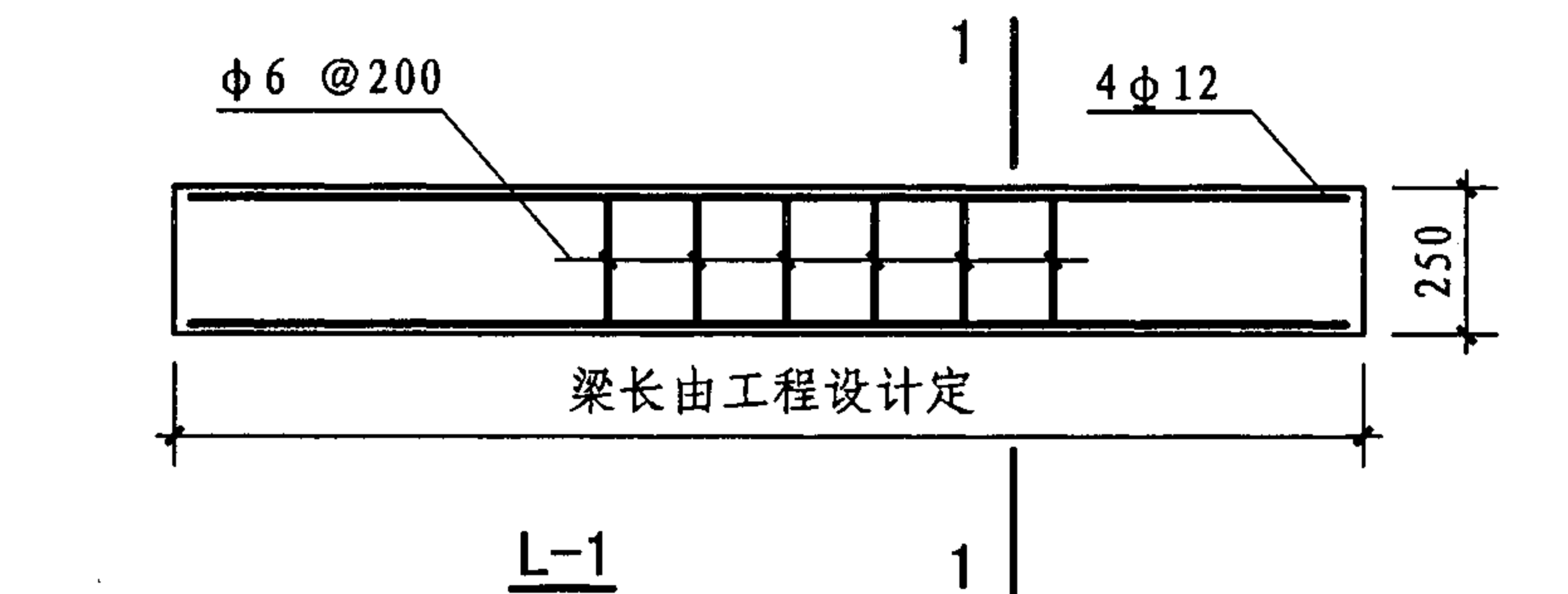
设计

陶兴成

图例

页

23



钢筋混凝土梁及盖板详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

黄祝林

校对

黄祝林

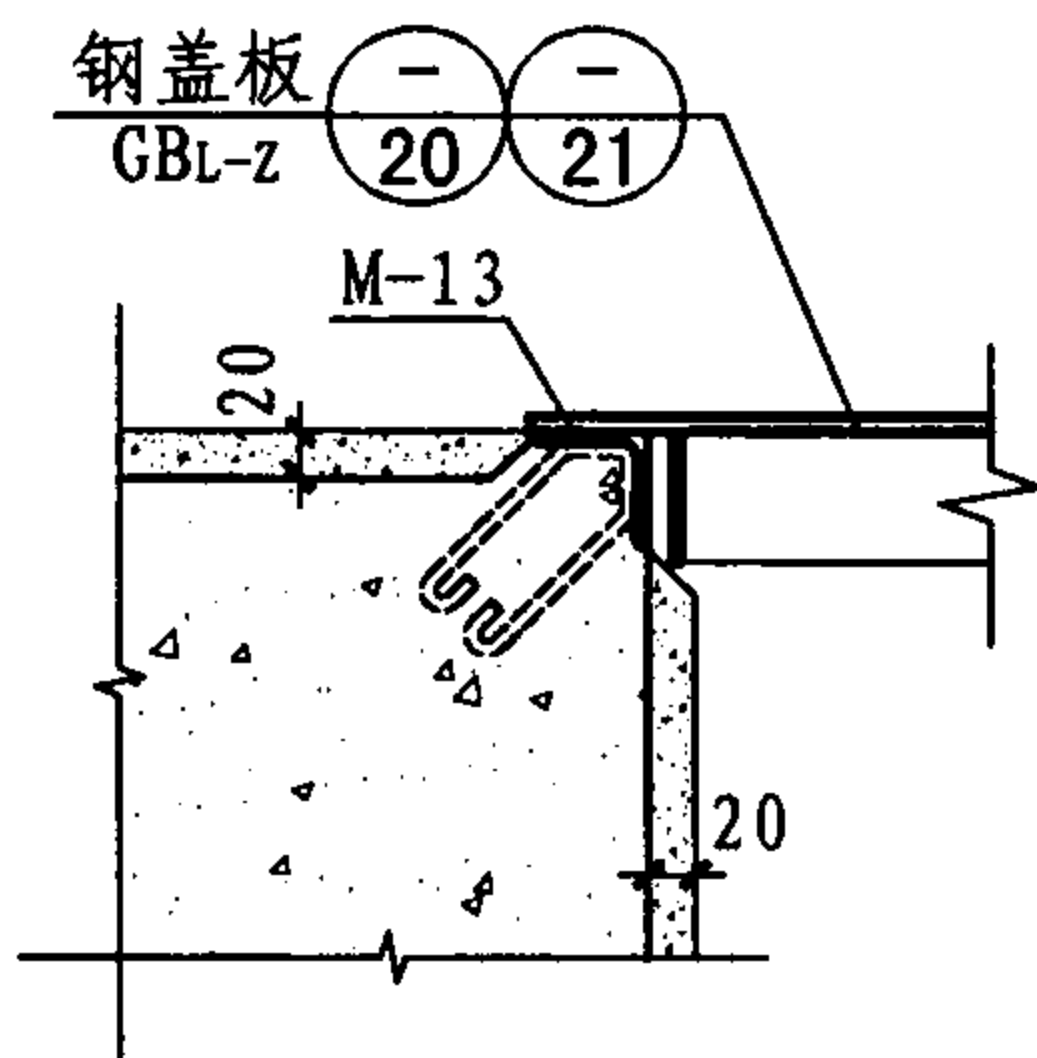
设计

陶兴成

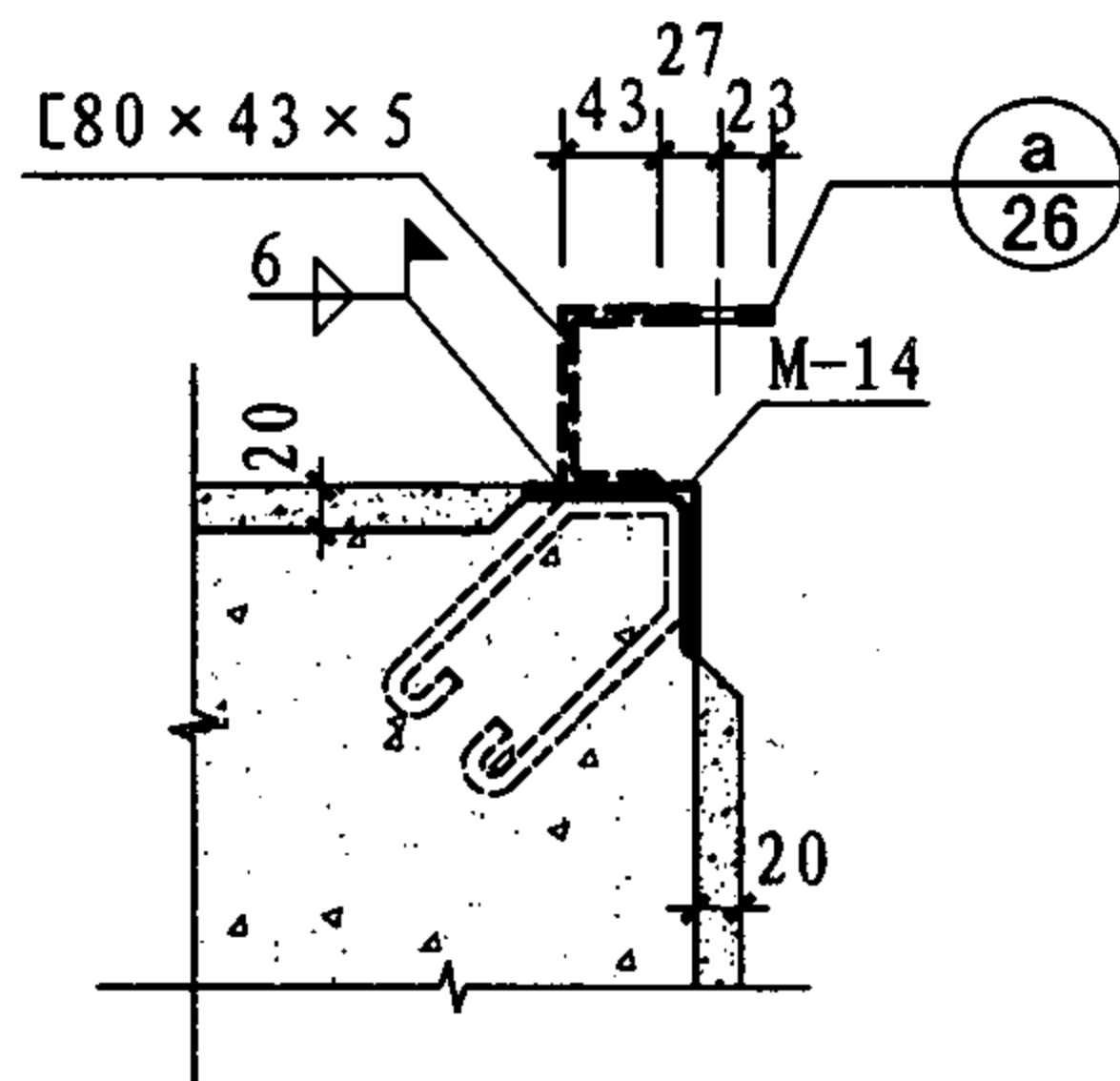
图例

页

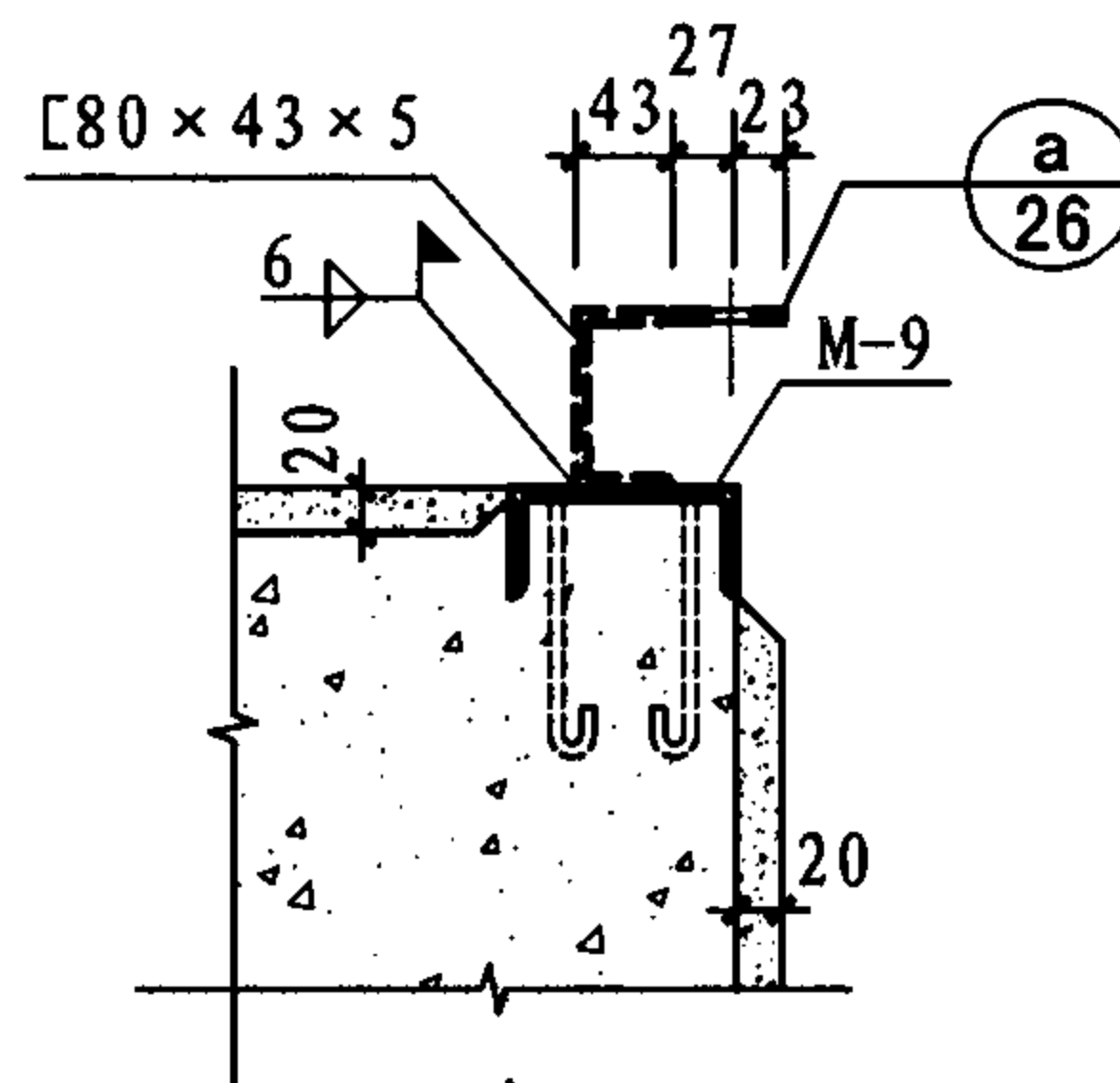
23



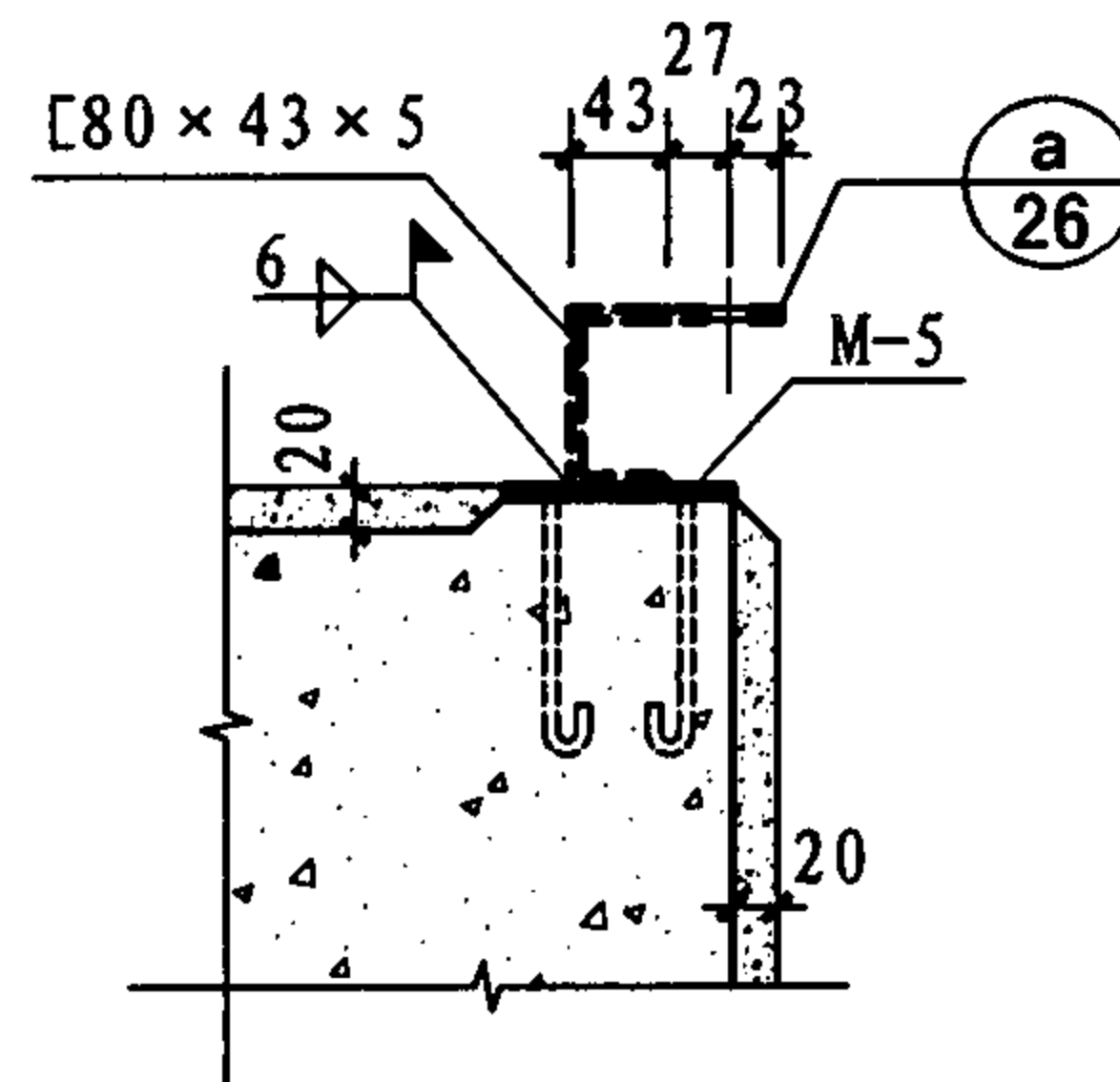
(A)



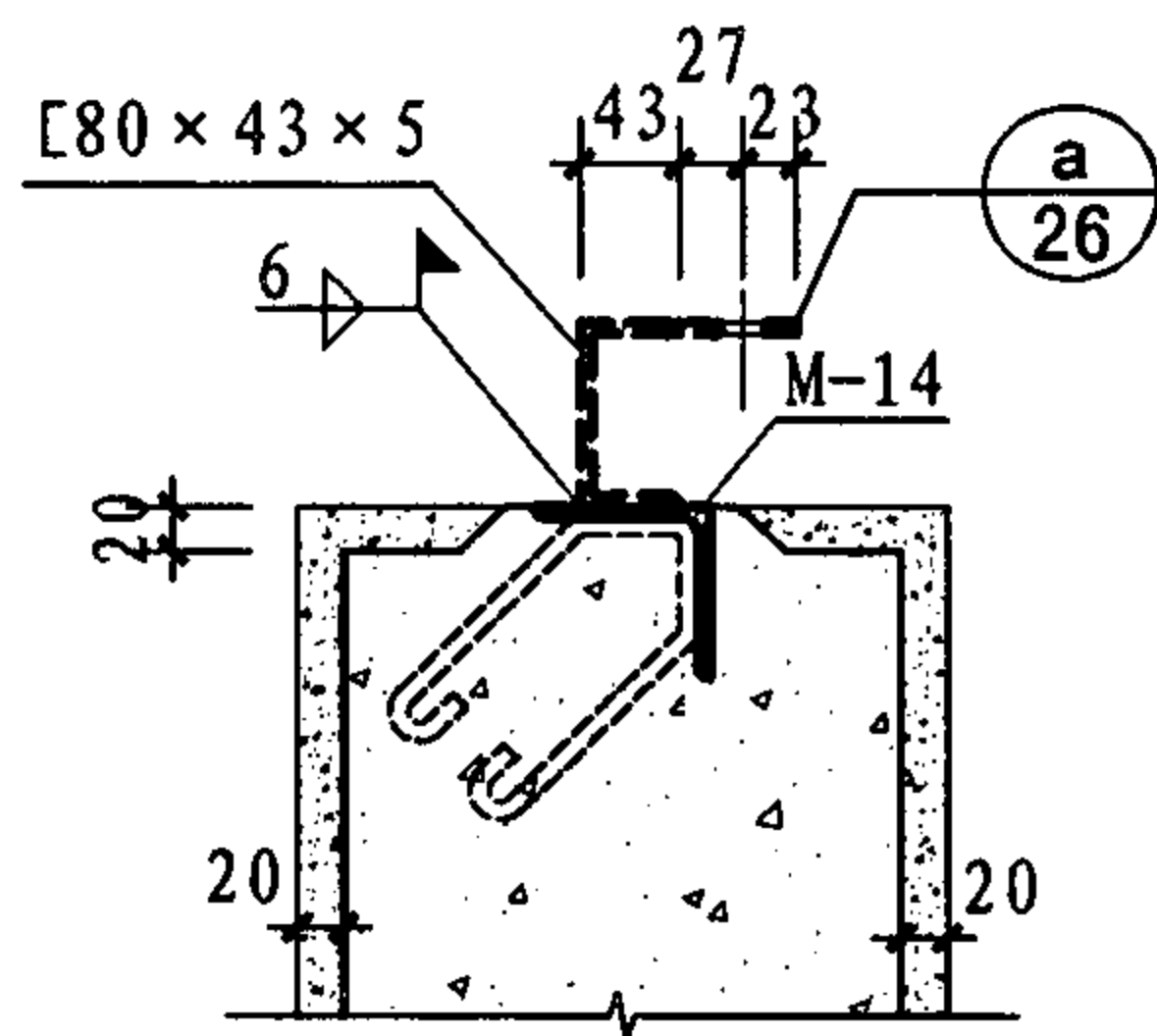
(B)



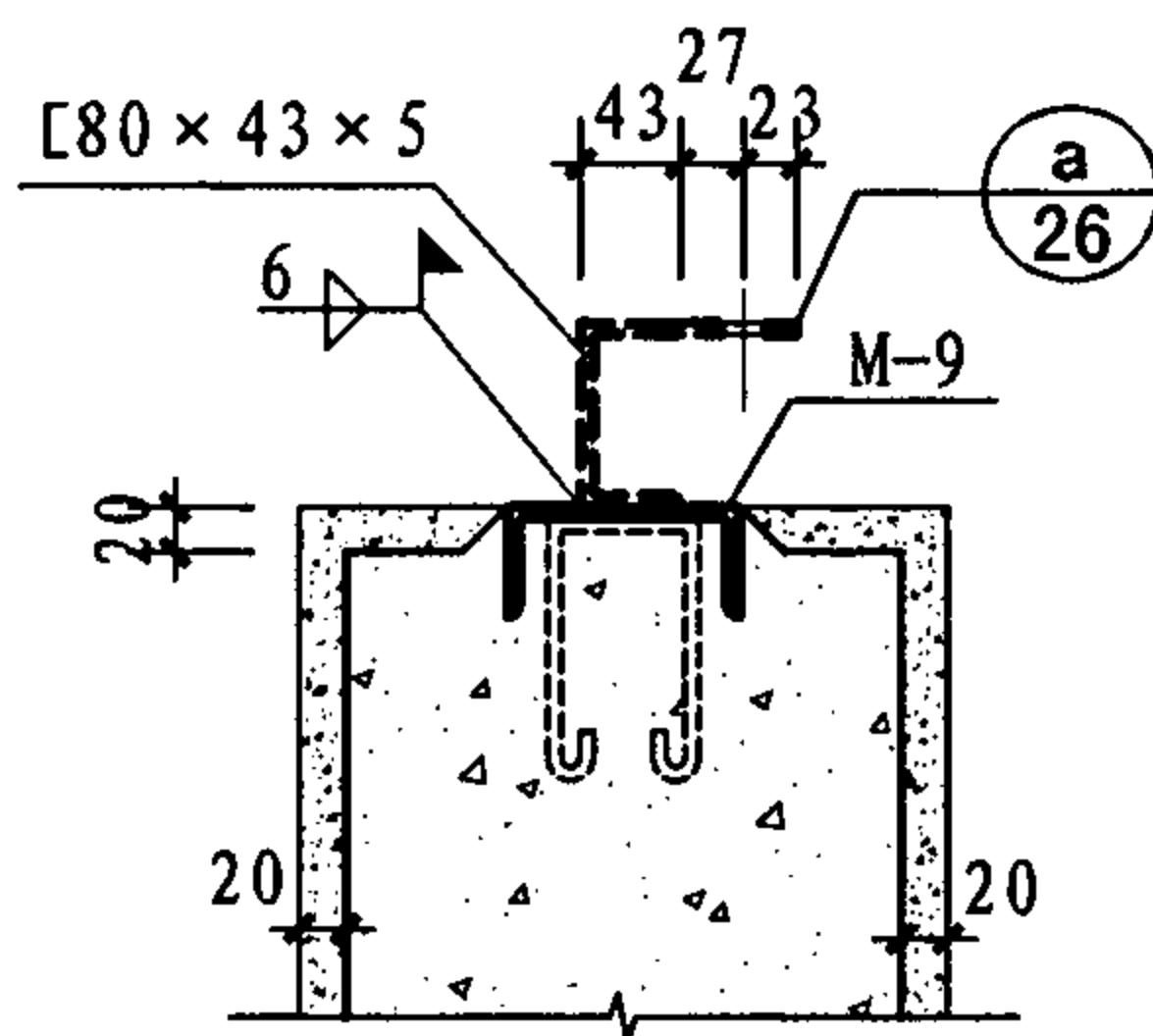
(C)



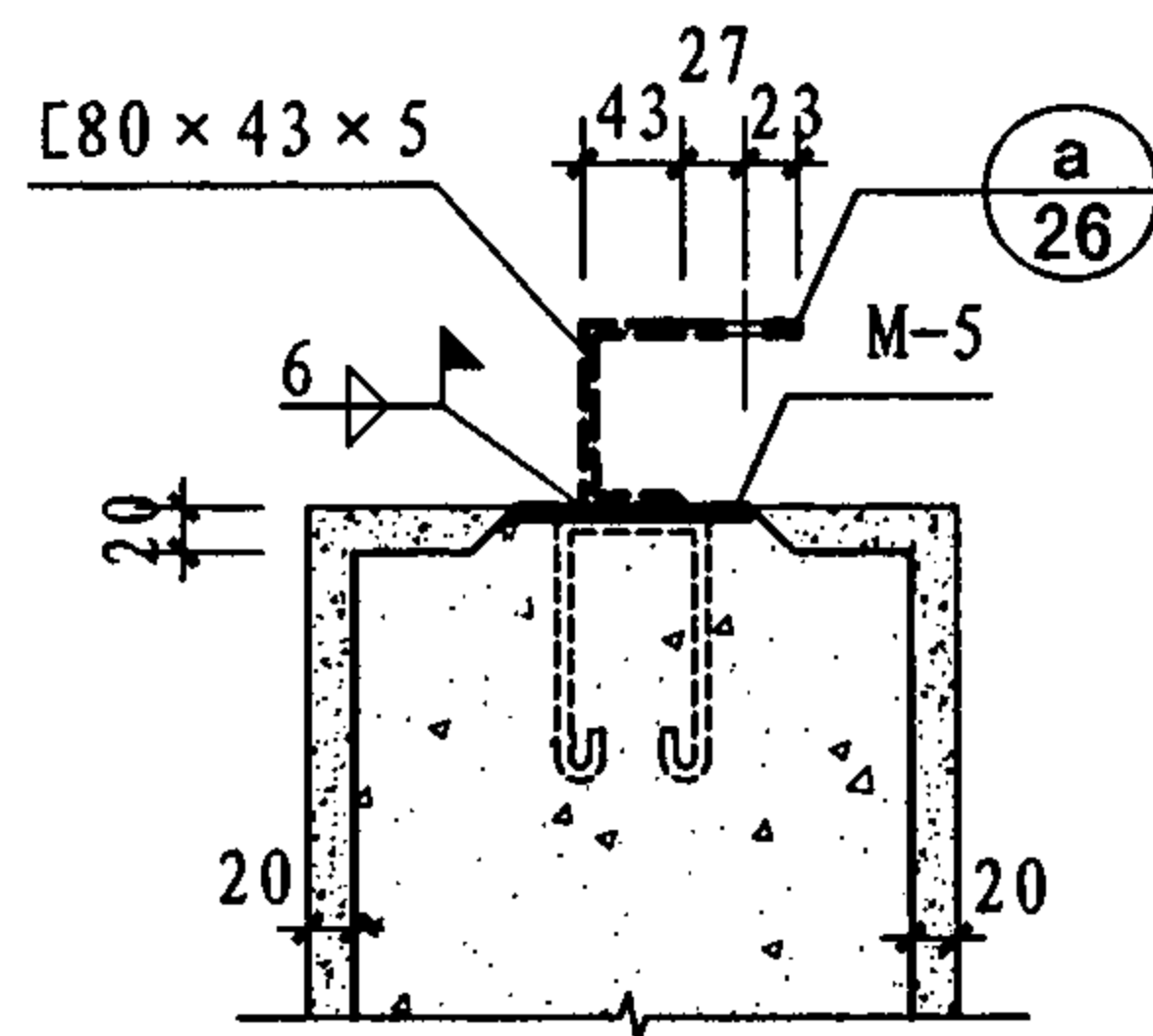
(D)



(E)



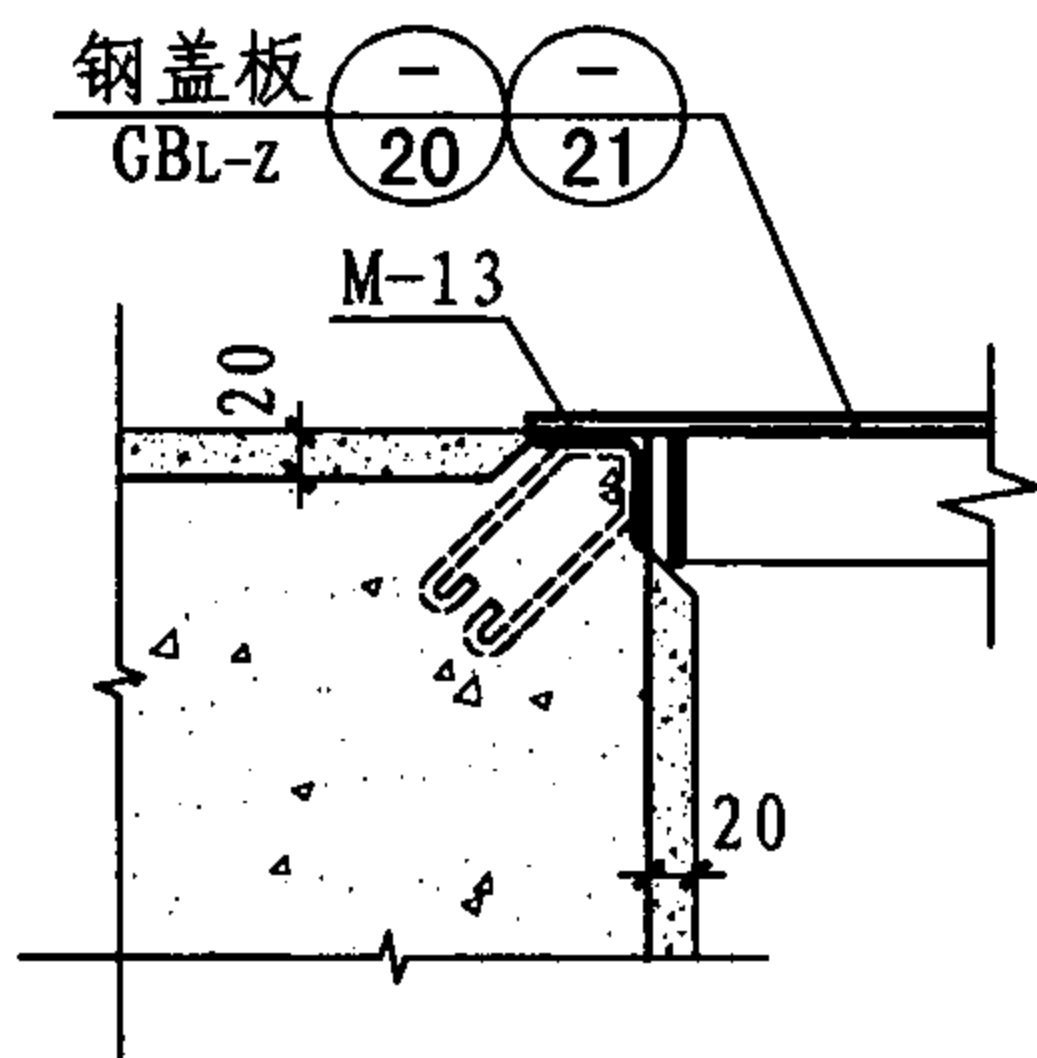
(F)



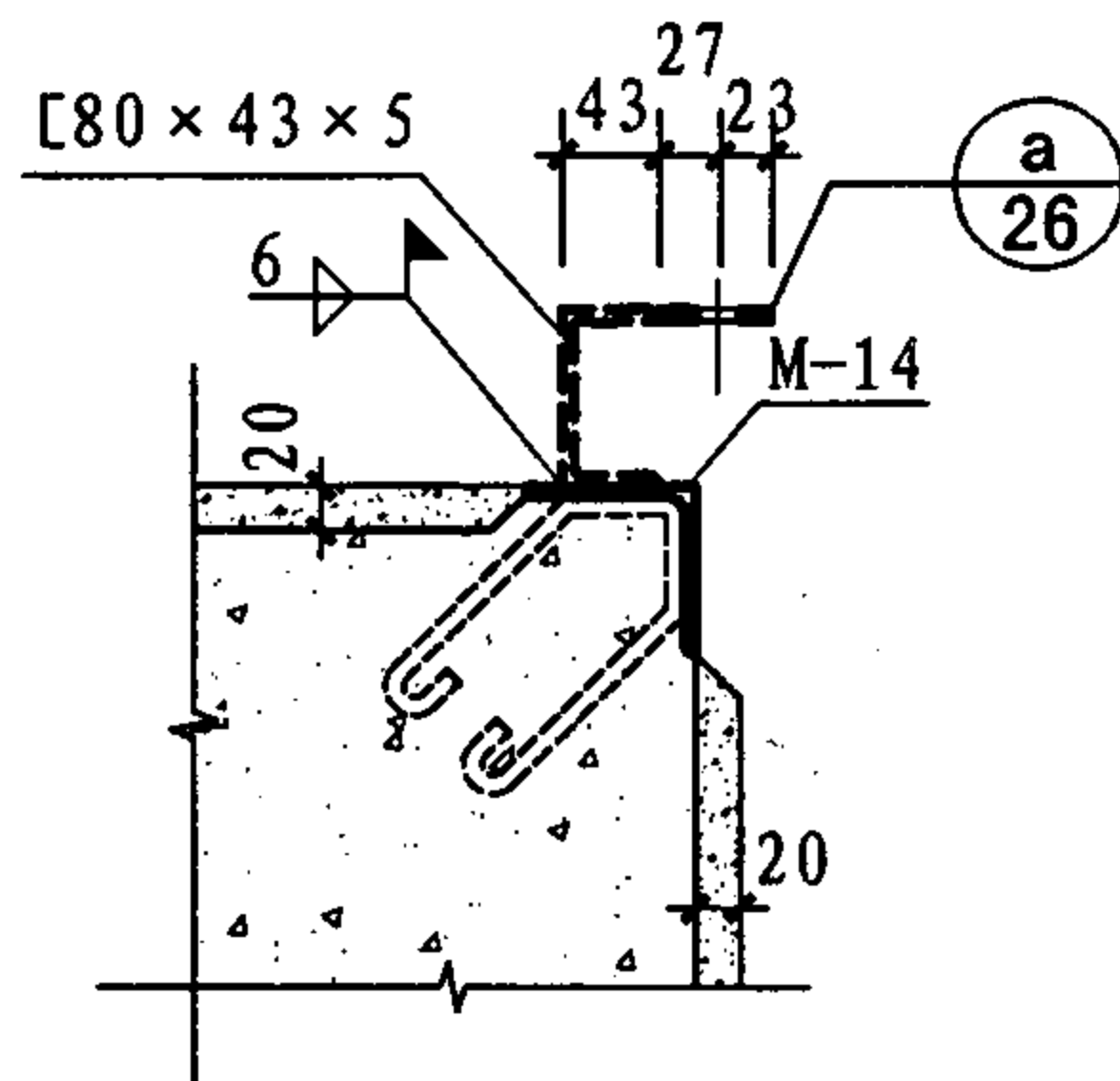
(G)

注：图中虚线表示预埋件上焊接的[80×43×5槽钢，顶部与配电柜焊接或铆接，此槽钢是否需要由具体工程定。

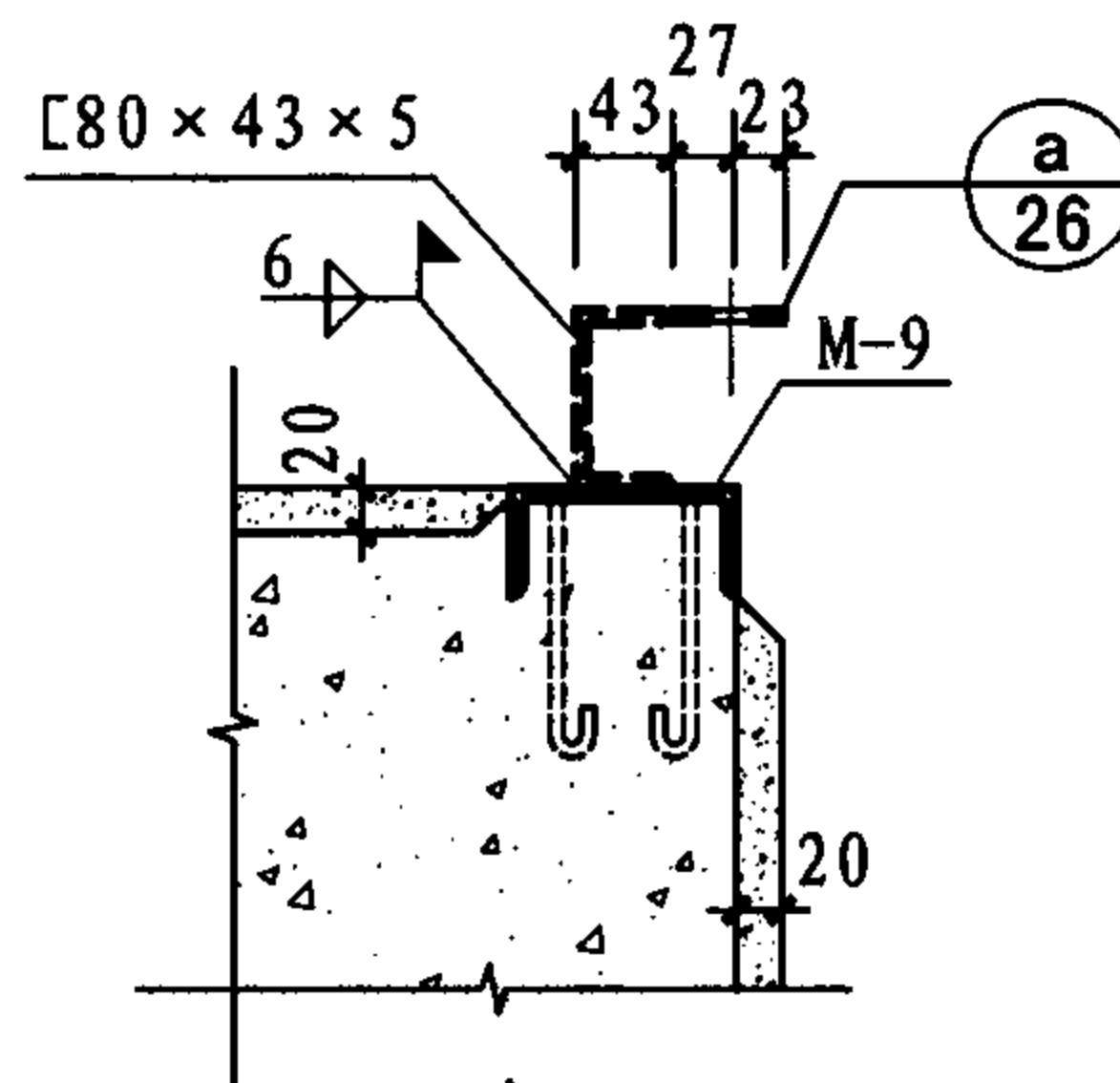
电缆沟节点详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	马继勇	设计	陶兴成	校核	陶兴成	页	24



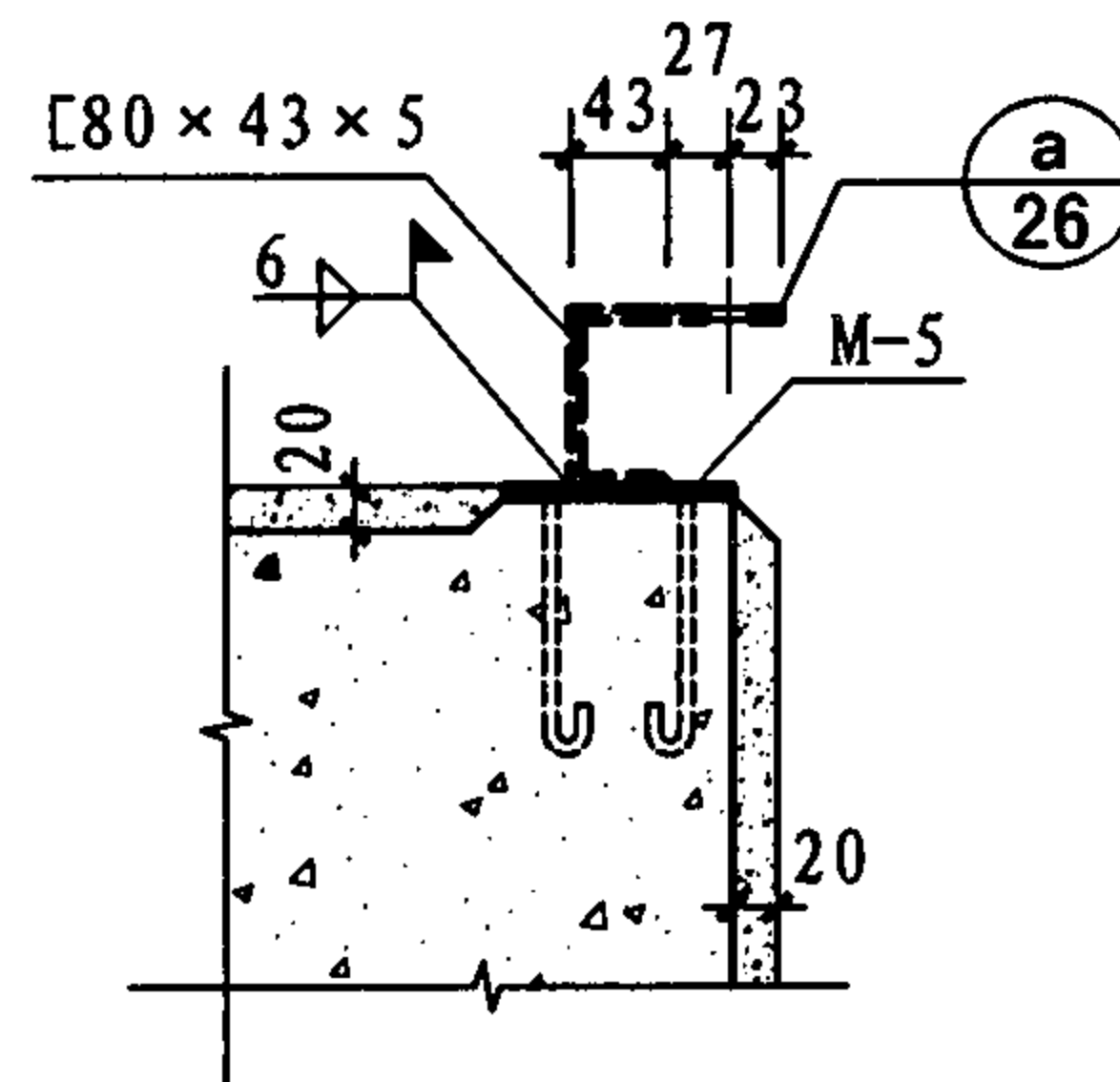
(A)



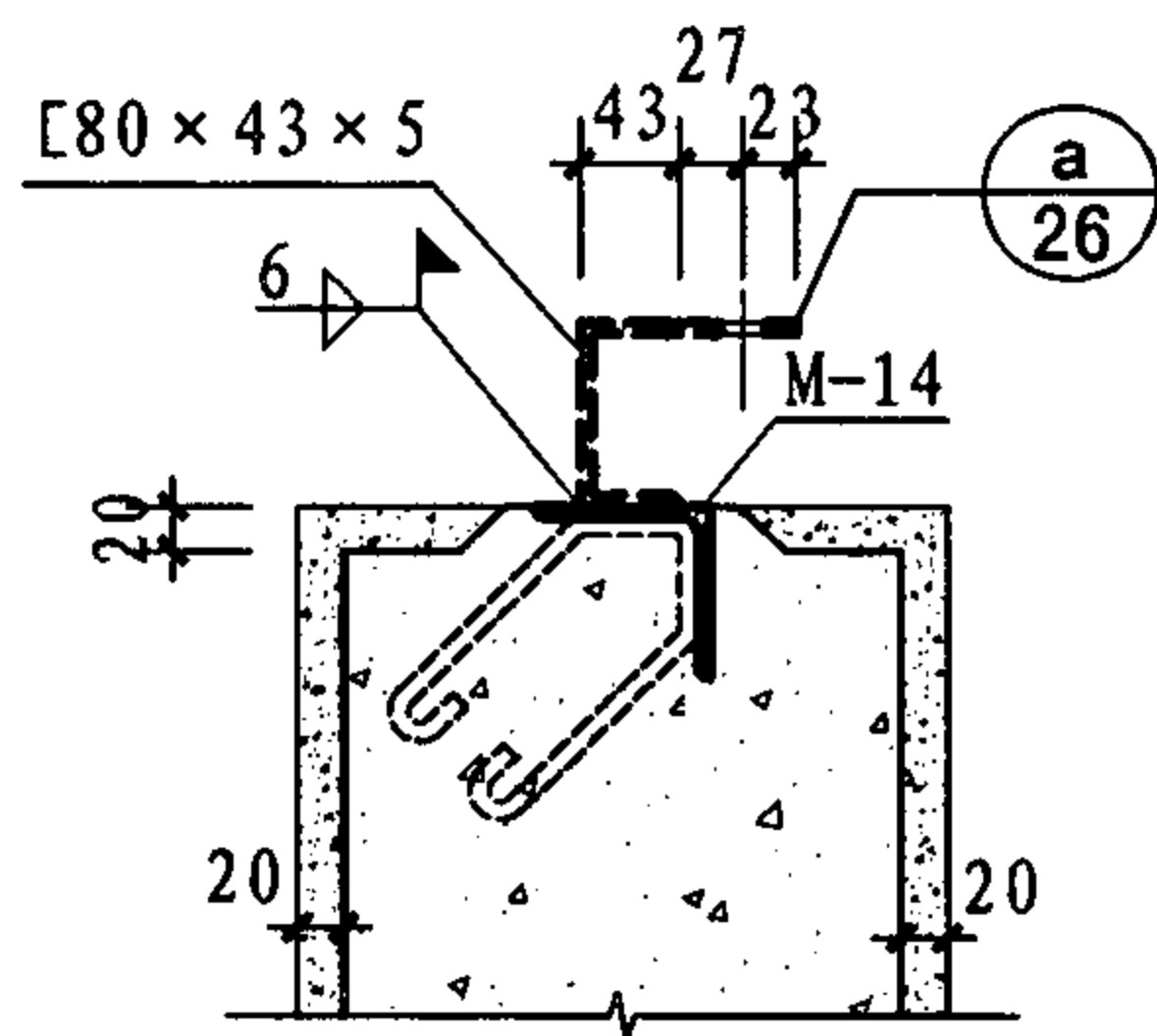
(B)



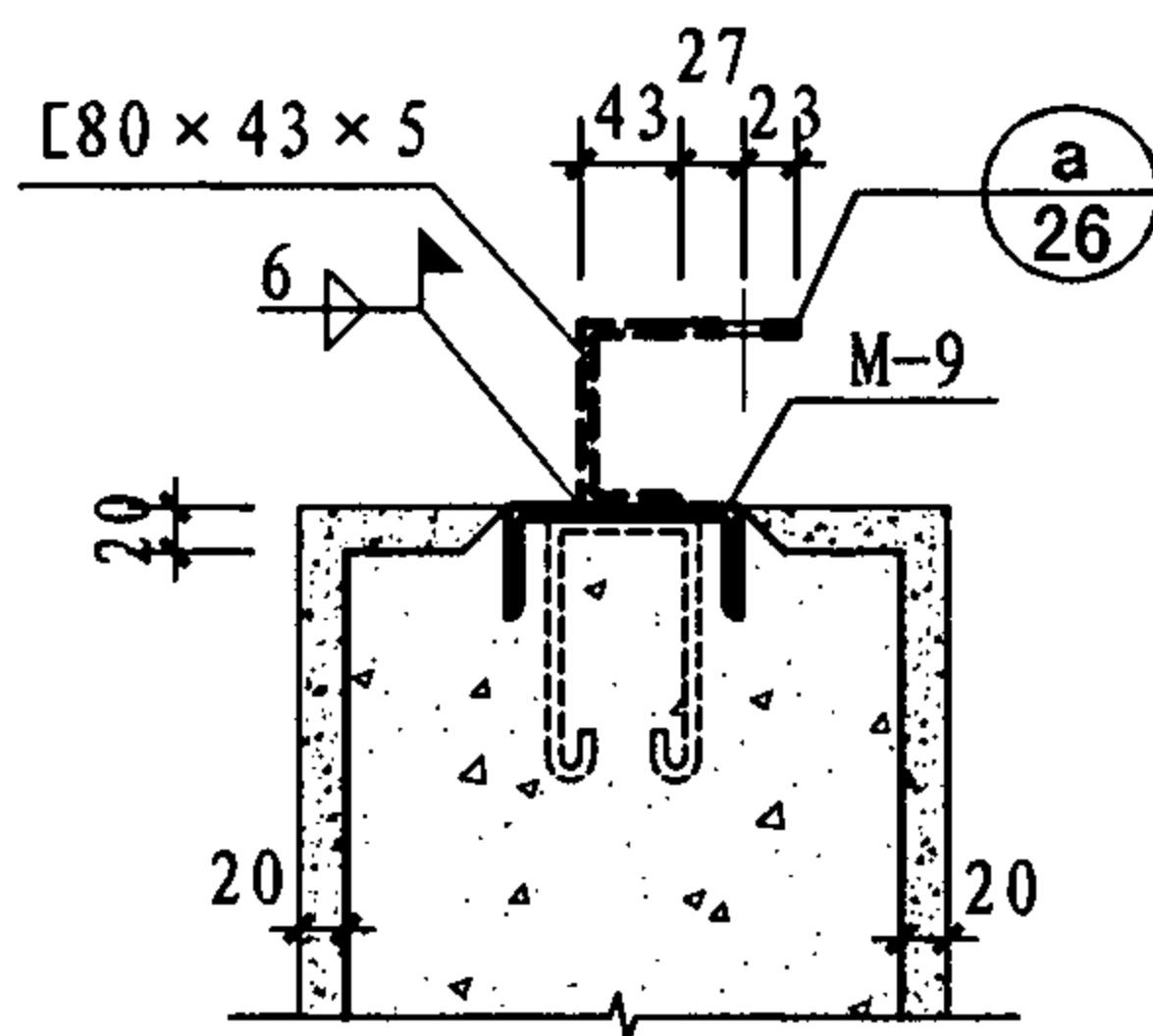
(C)



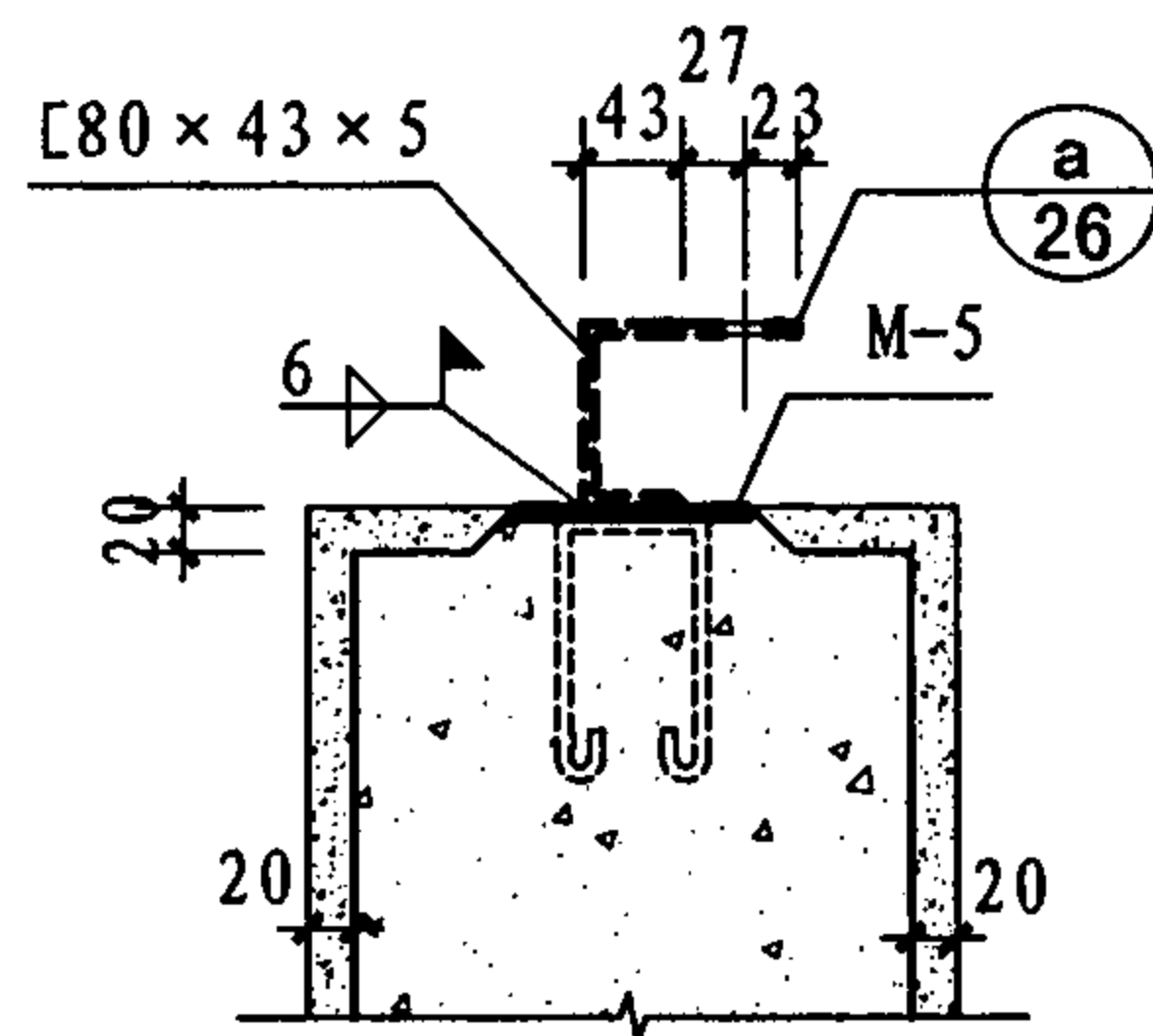
(D)



(E)



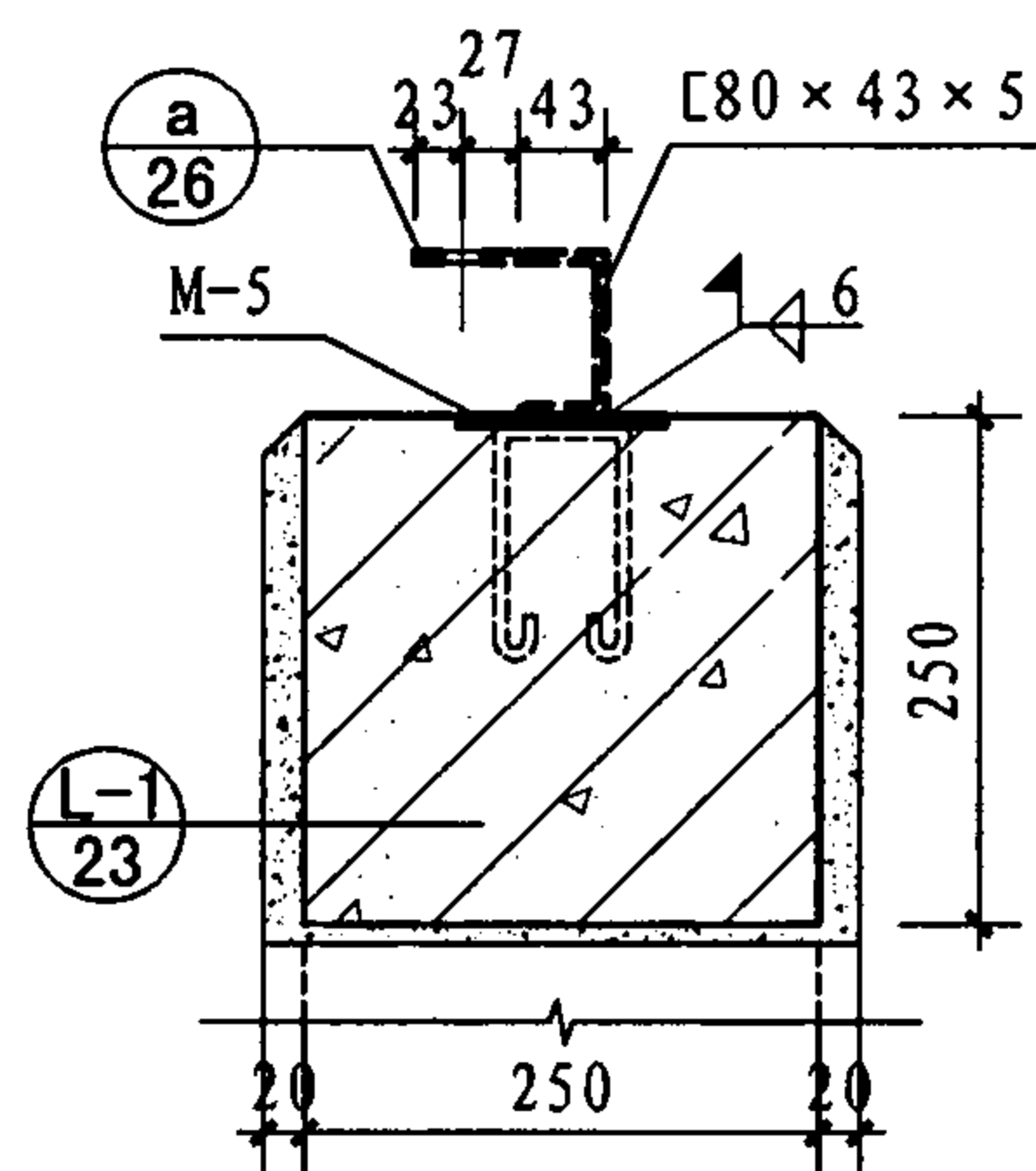
(F)



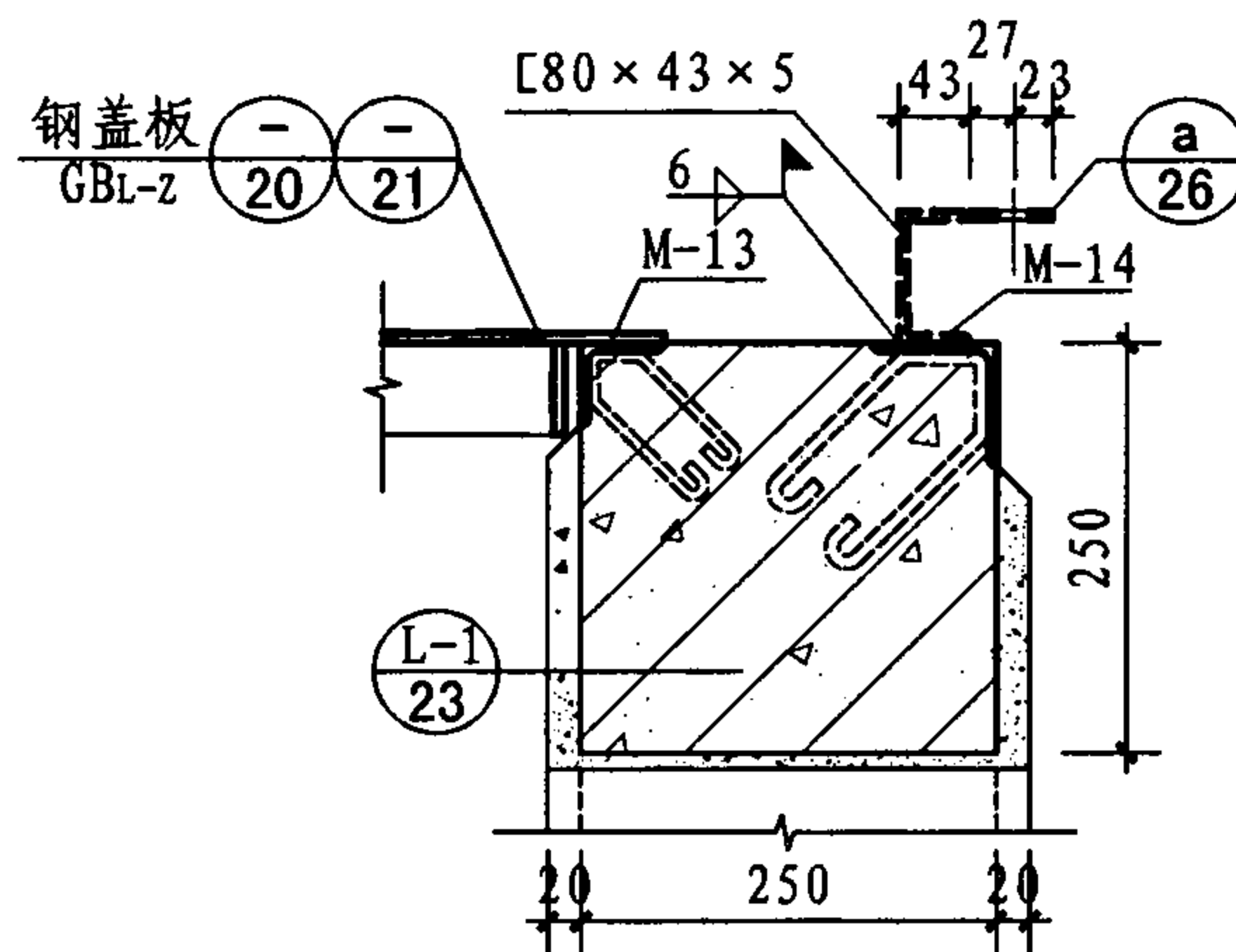
(G)

注：图中虚线表示预埋件上焊接的[80×43×5槽钢，顶部与配电柜焊接或铆接，此槽钢是否需要由具体工程定。

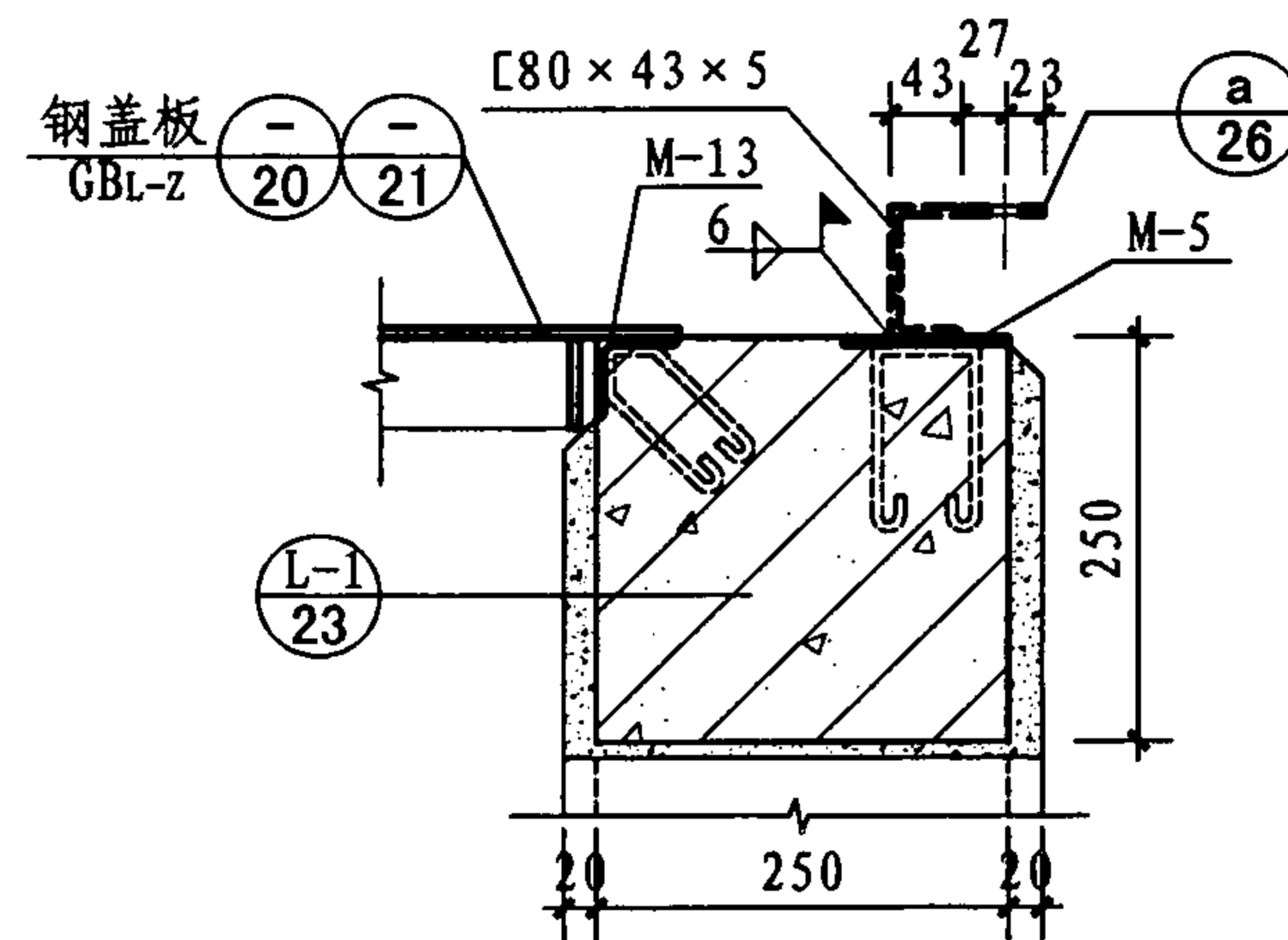
电缆沟节点详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	马继勇	设计	陶兴成	设计	陶兴成	页	24



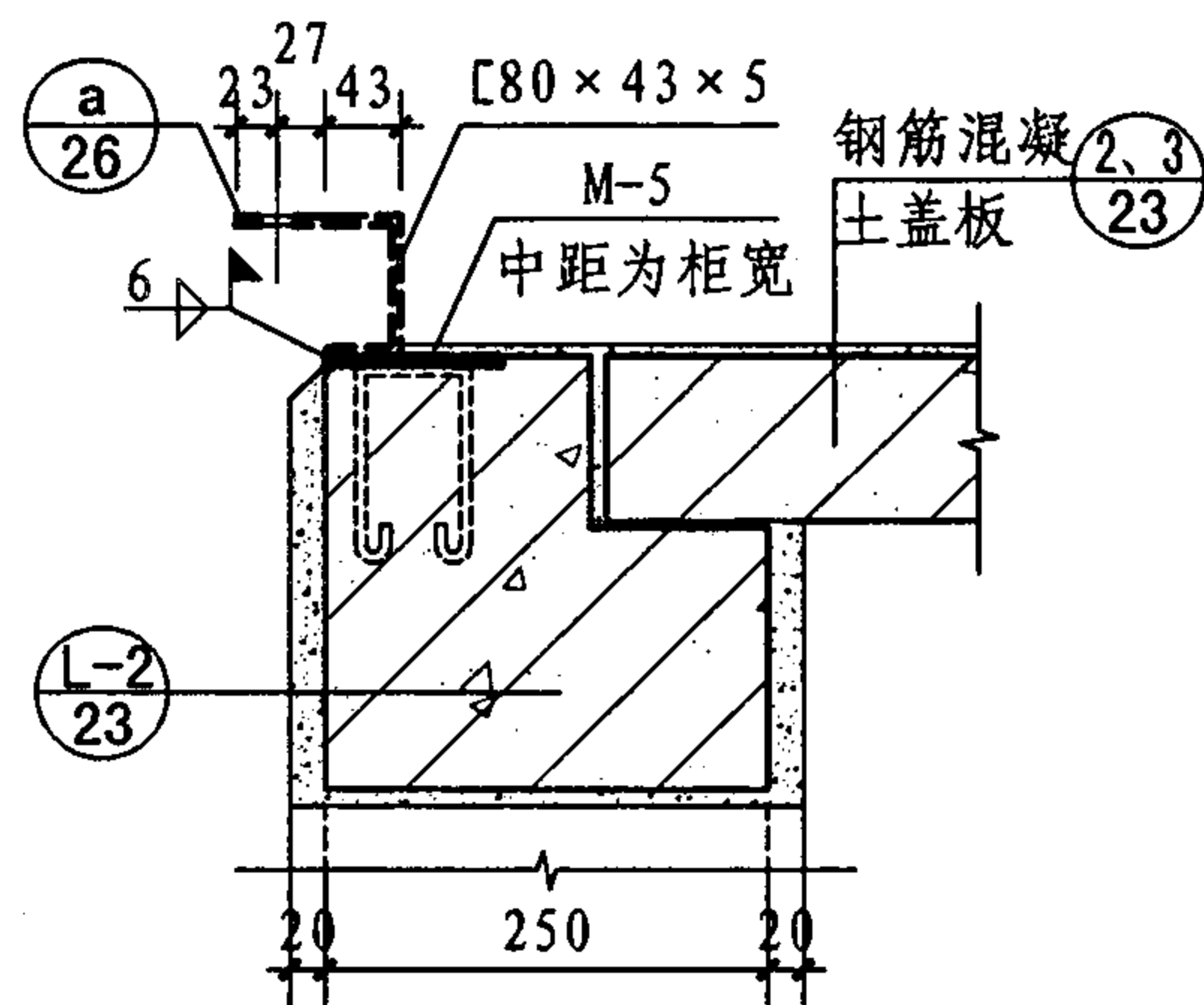
(H)



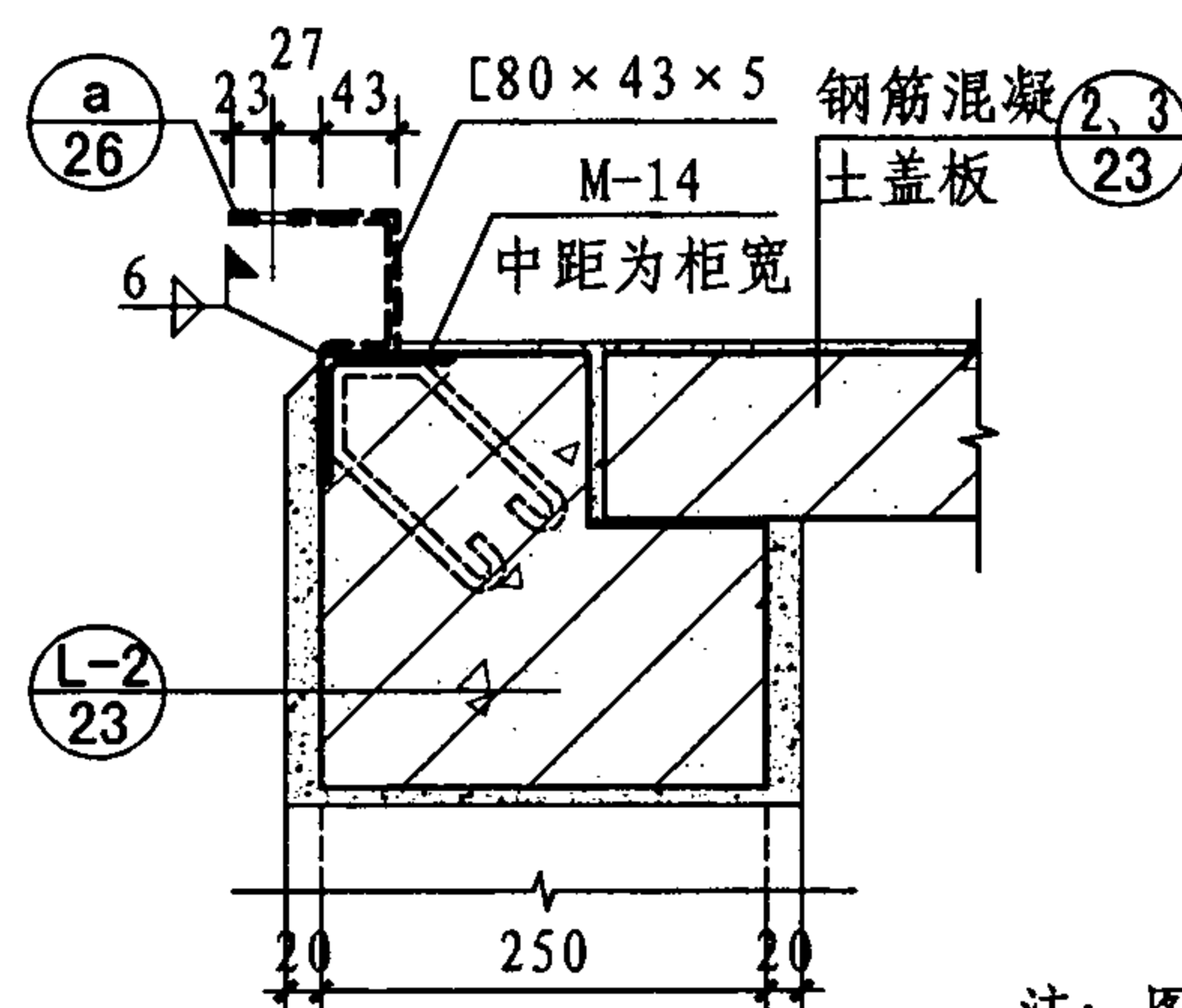
(J)



(K)



(L)



(M)

注：图中虚线表示预埋件上焊接的[80×43×5槽钢，顶部与配电柜焊接或铆接，此槽钢是否需要由具体工程定。

电缆沟节点详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

设计

马继勇

校对

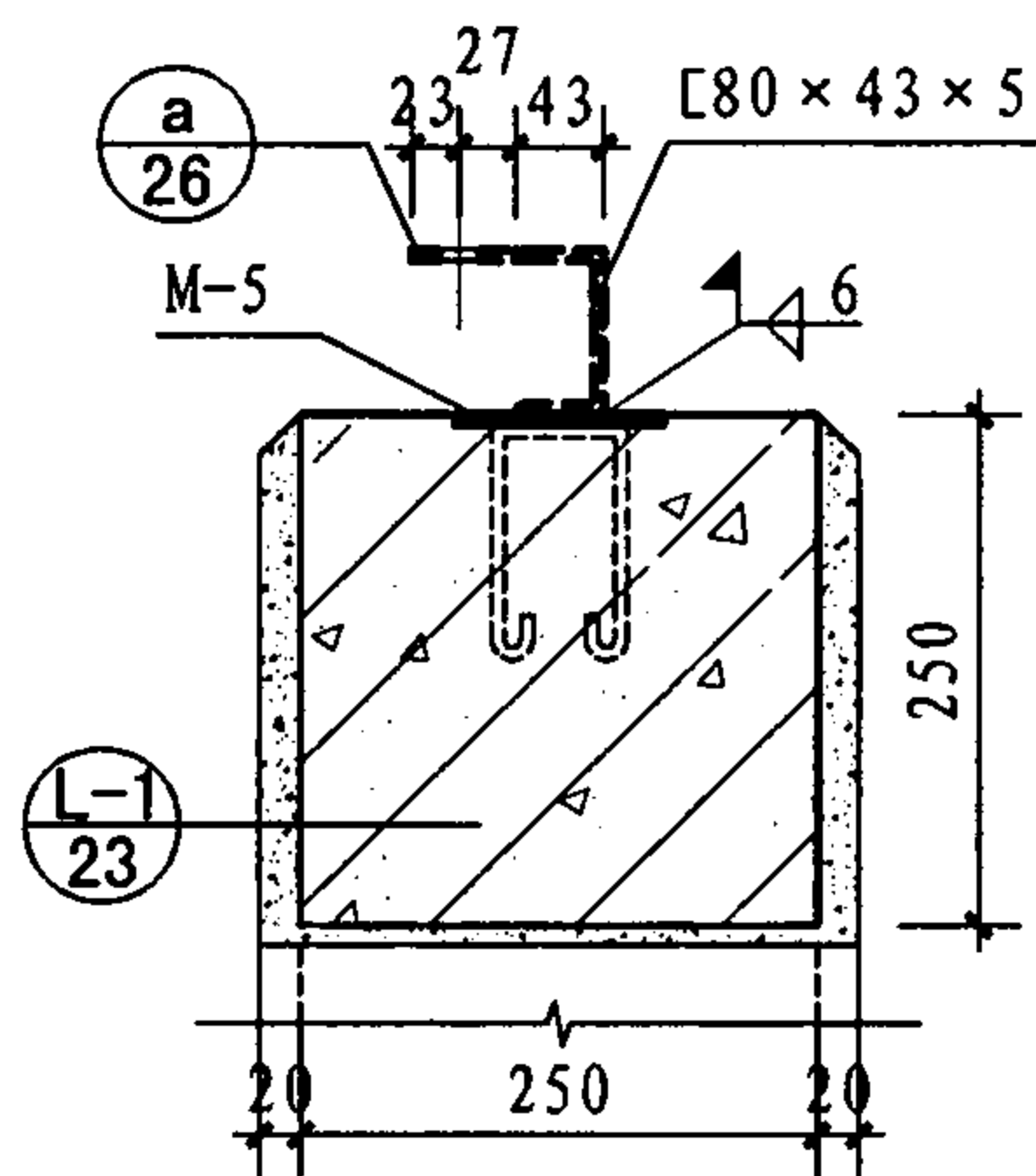
陶兴成

设计

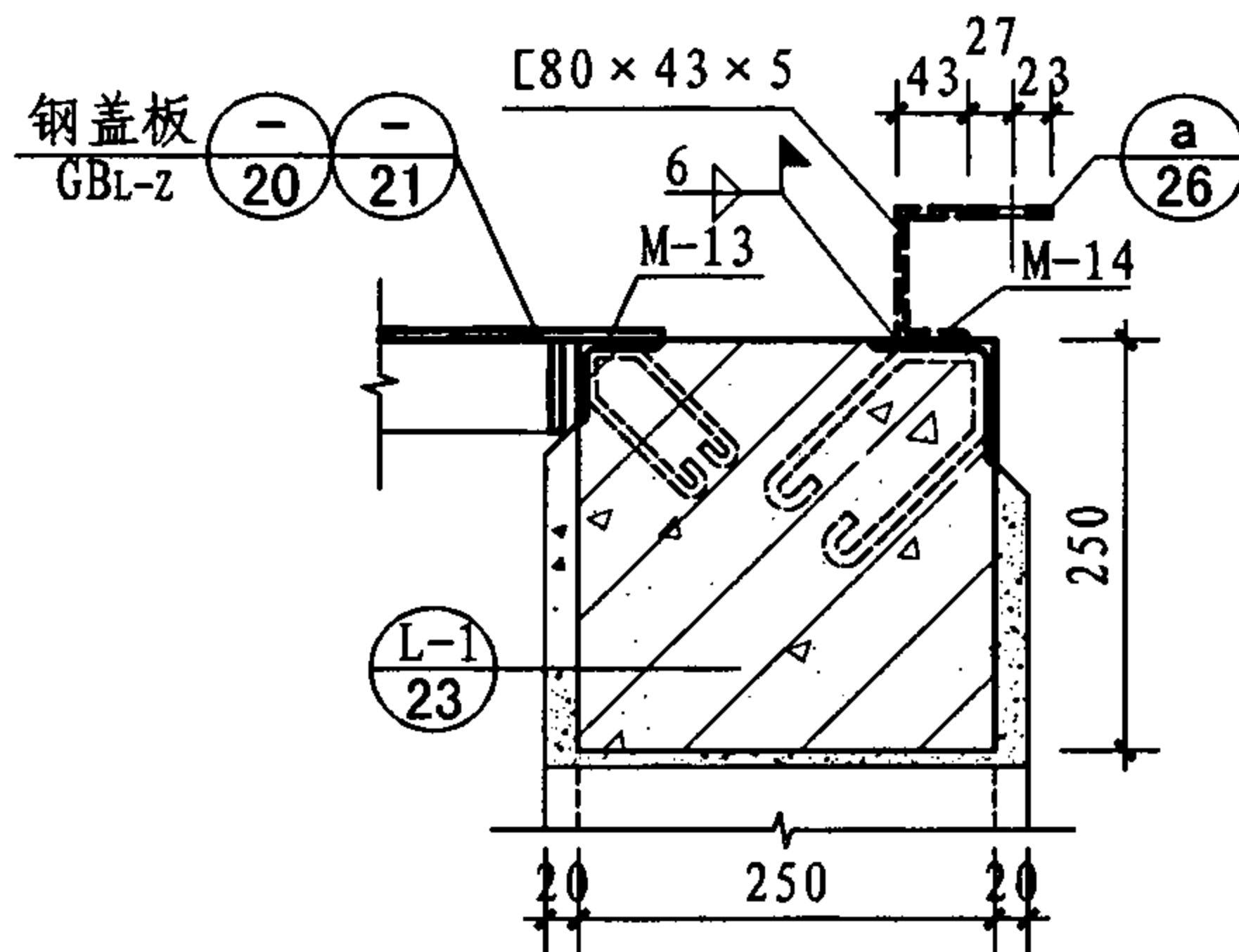
陶兴成

页

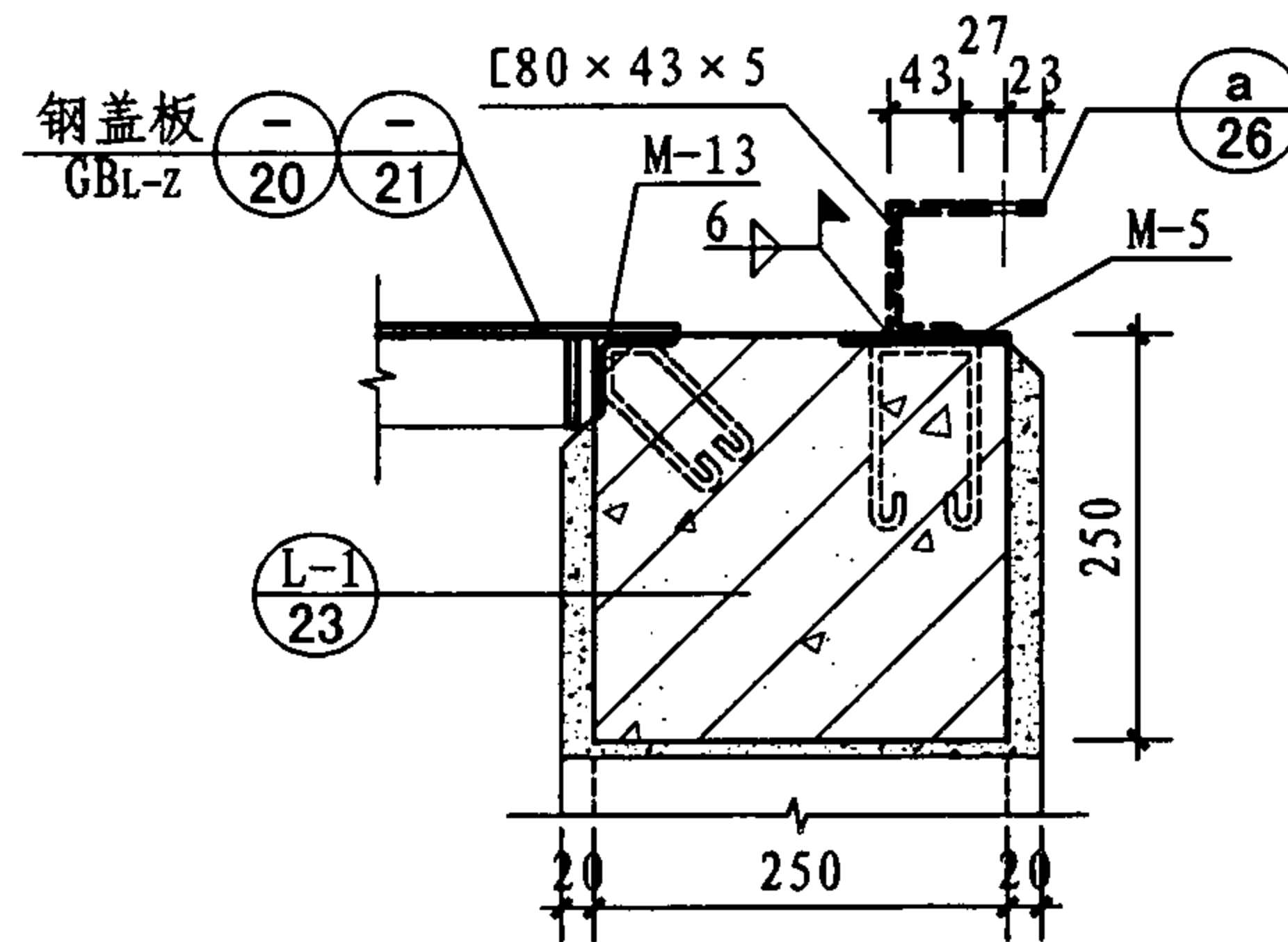
25



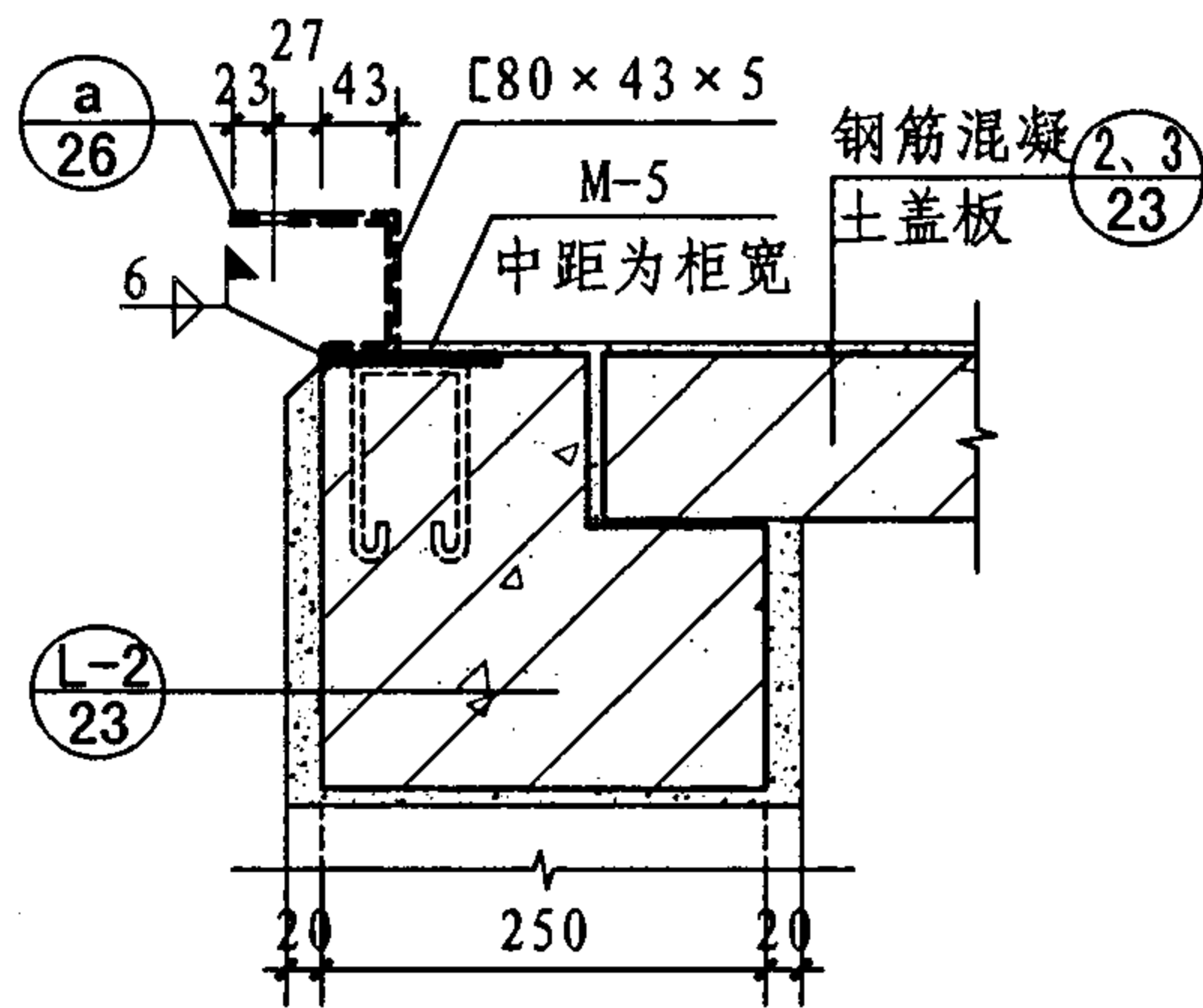
(H)



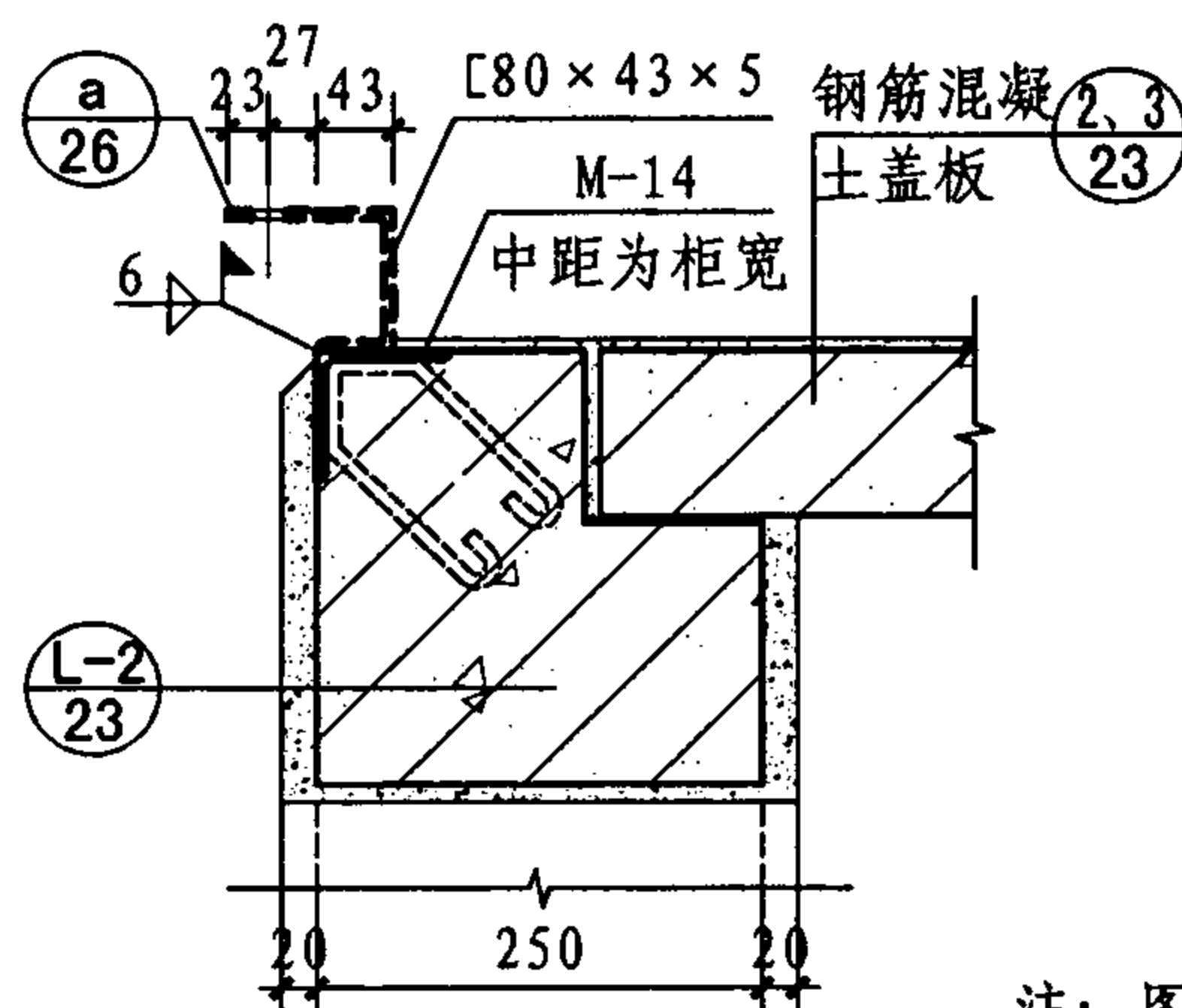
(J)



(K)



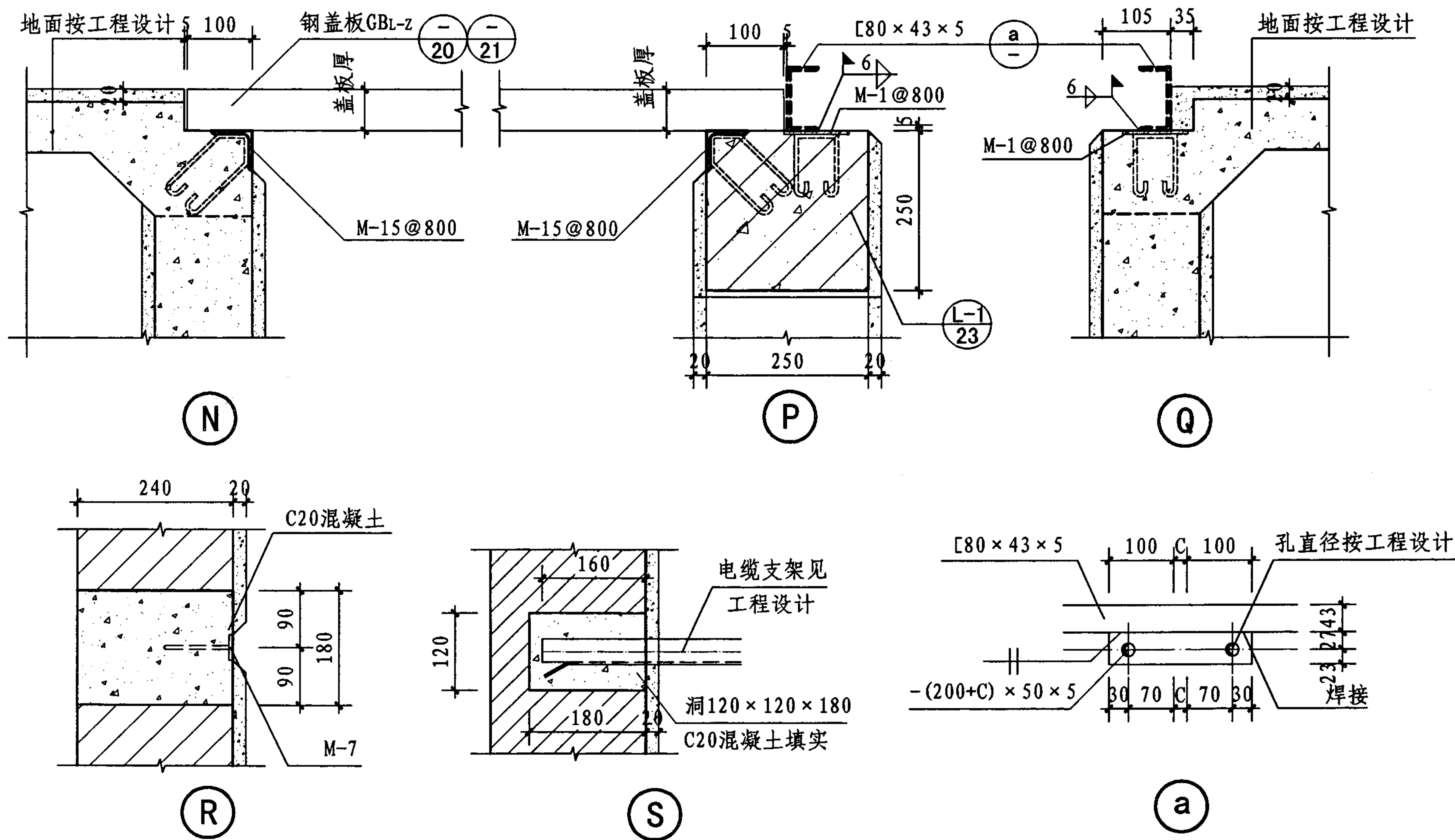
(L)



(M)

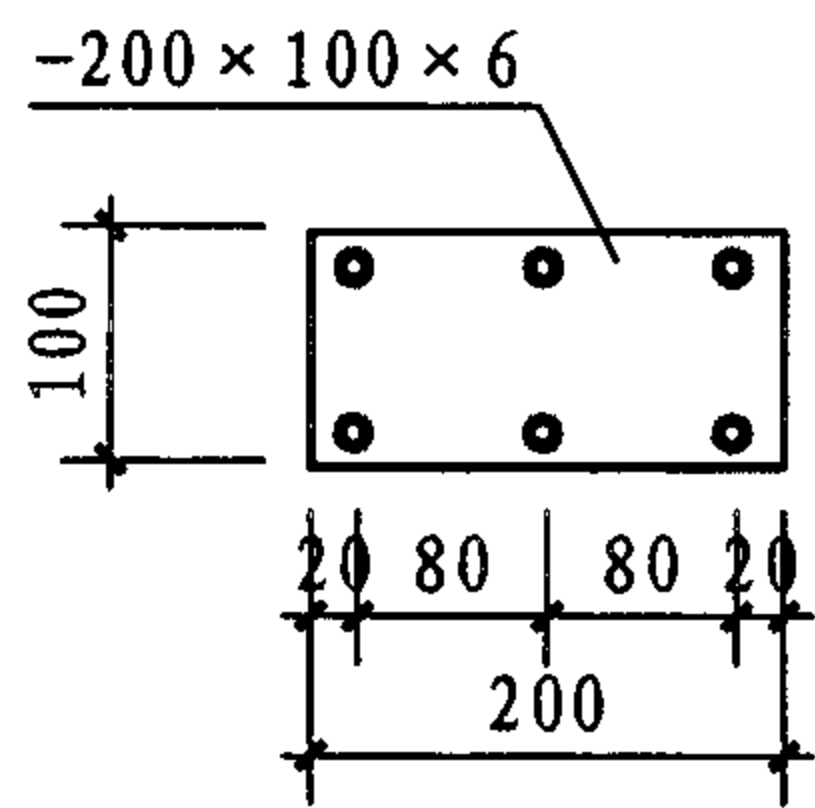
注：图中虚线表示预埋件上焊接的[80×43×5槽钢，顶部与配电柜焊接或铆接，此槽钢是否需要由具体工程定。

电缆沟节点详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	页	25

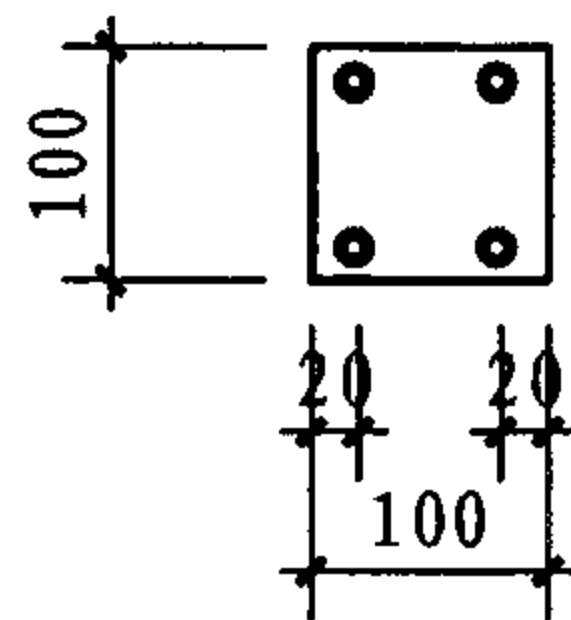
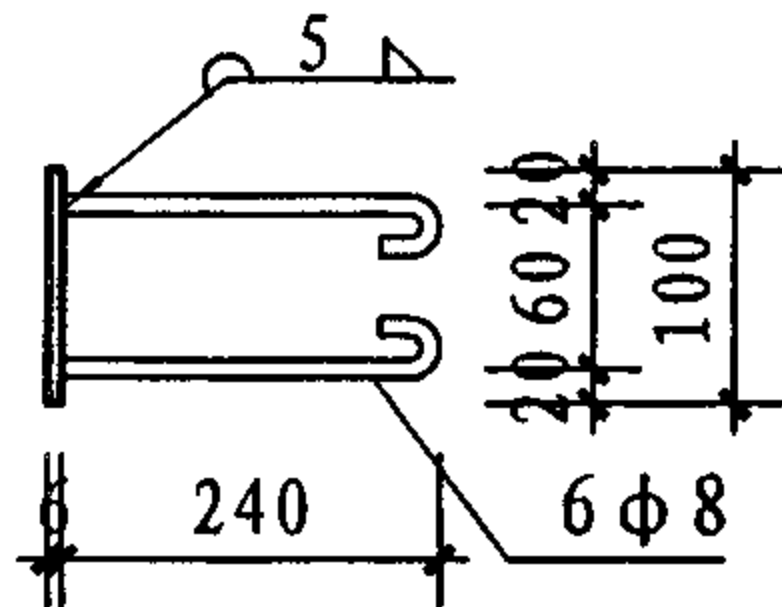


注：图中虚线表示预埋件上焊接的[80×43×5槽钢，顶部与配电柜焊接或铆接，此槽钢是否需要由具体工程定。

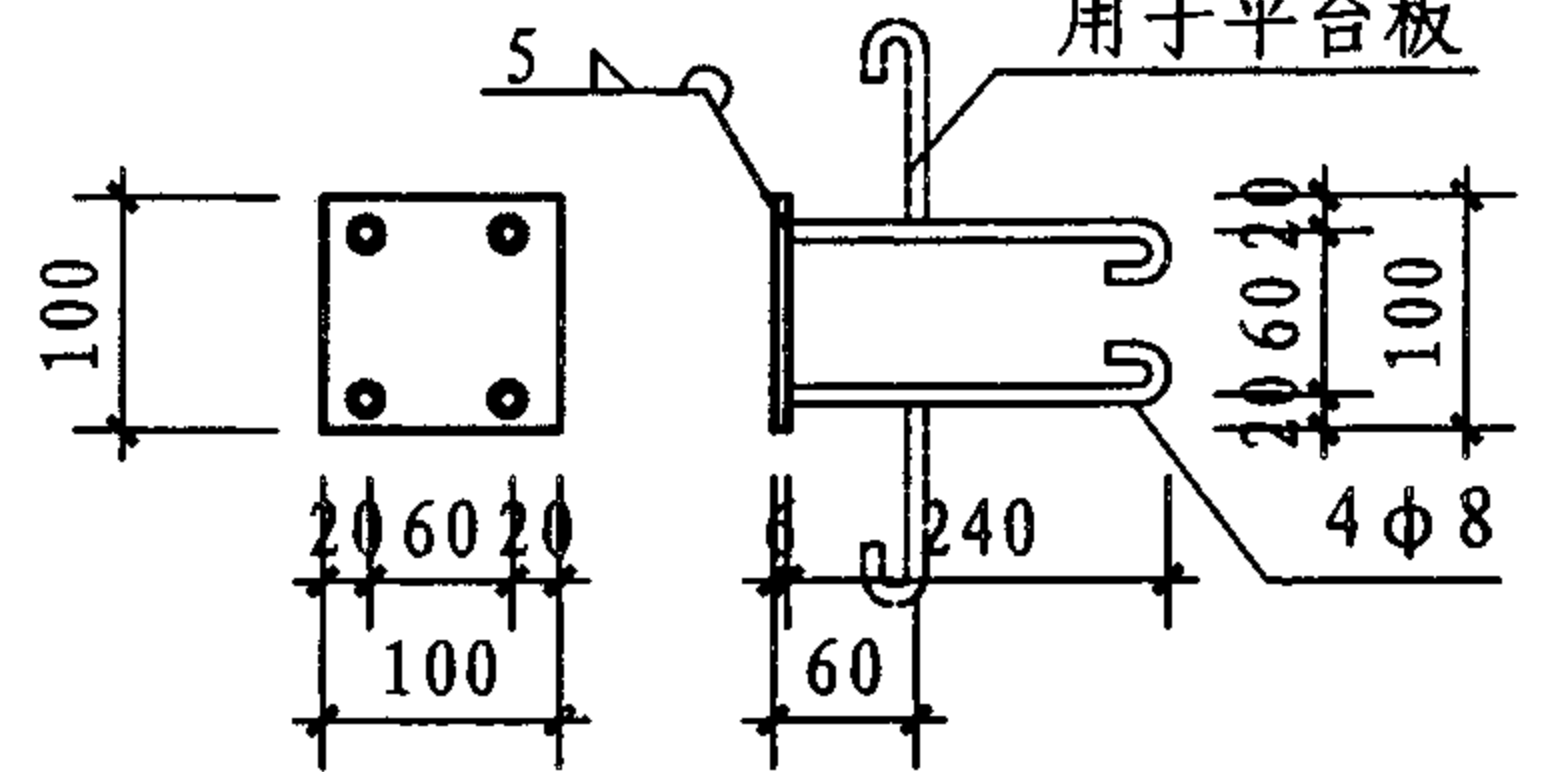
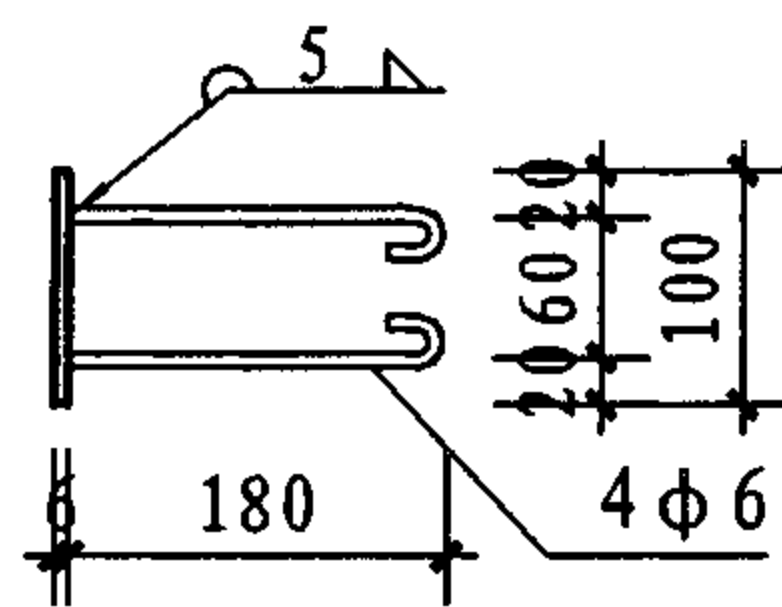
电缆沟节点详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	陶兴成	校对	马继勇	制图	陶兴成	页	26



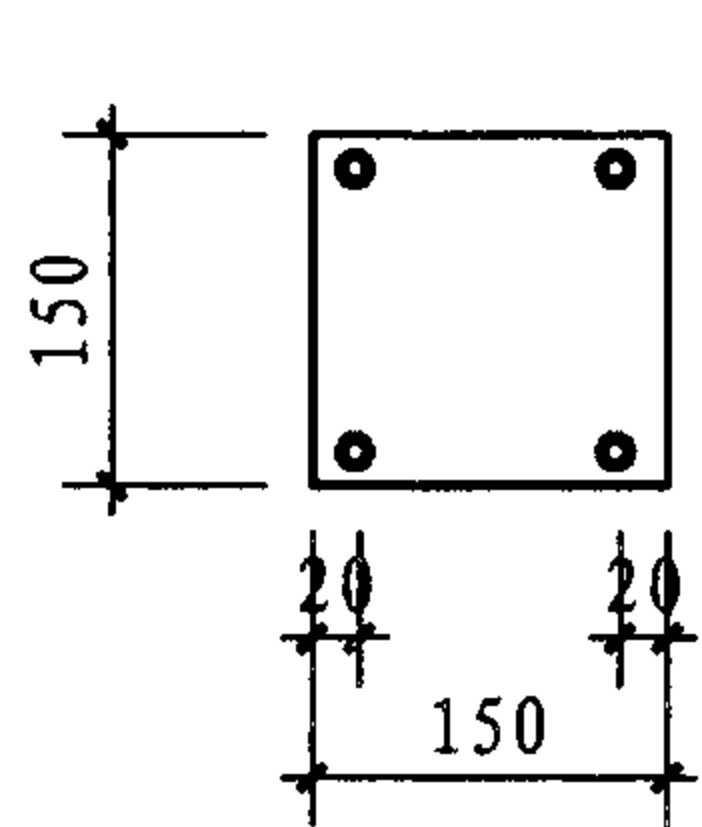
M-1



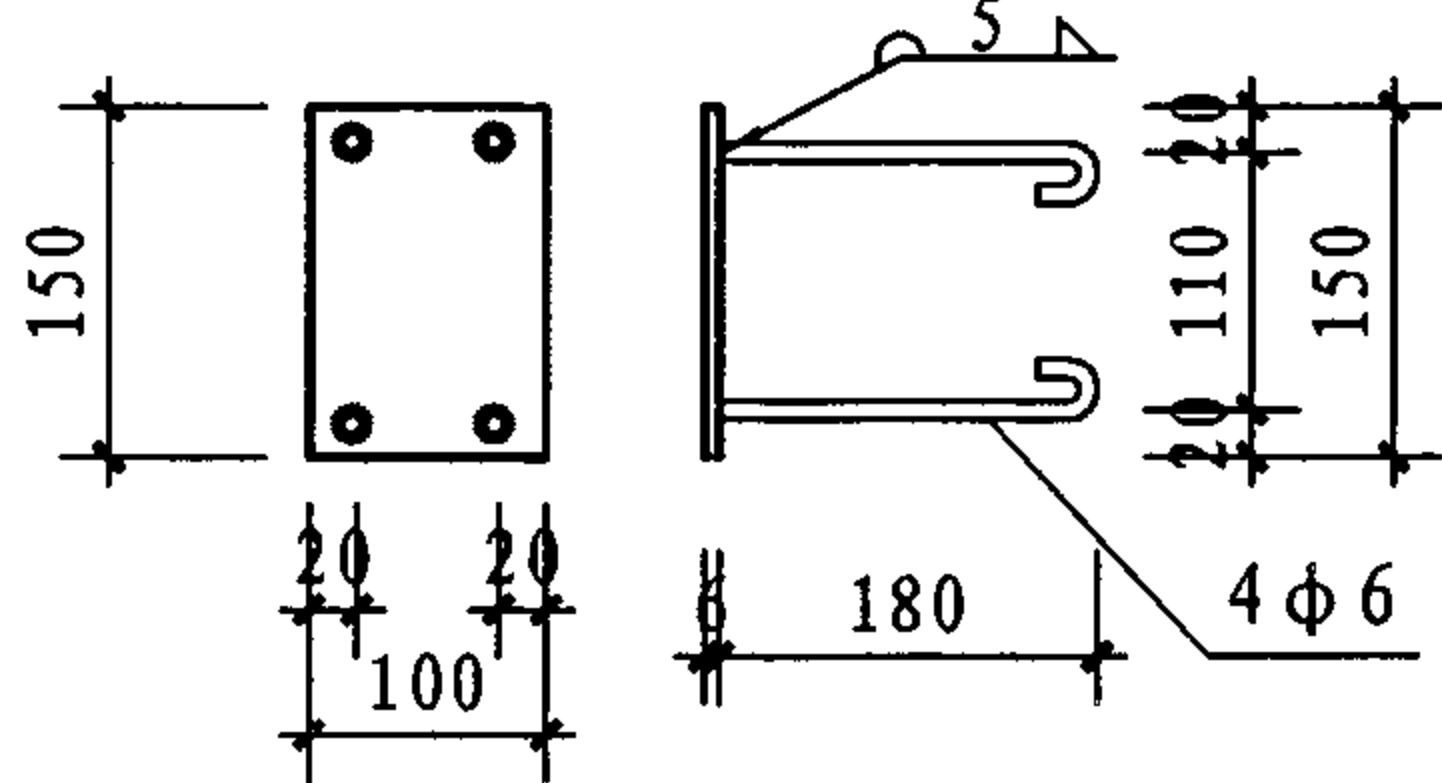
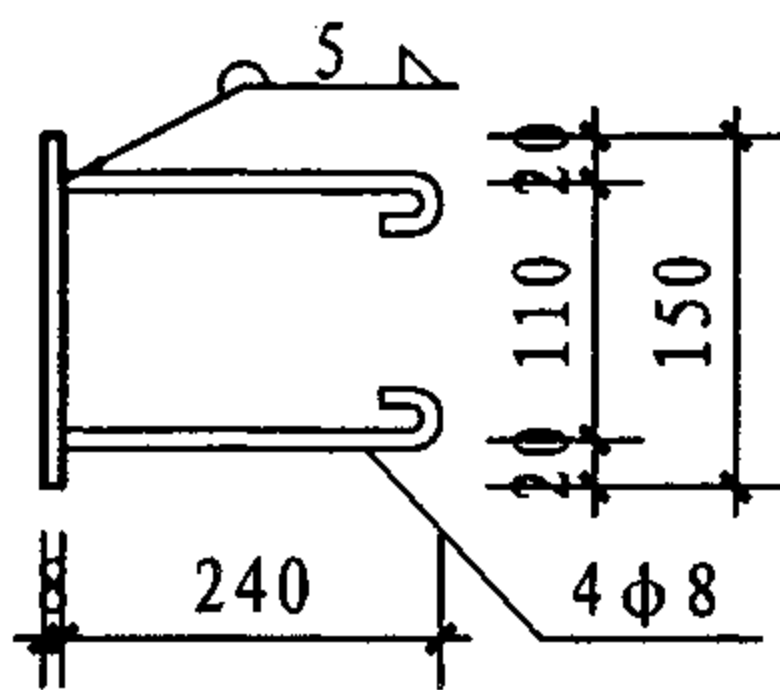
M-2



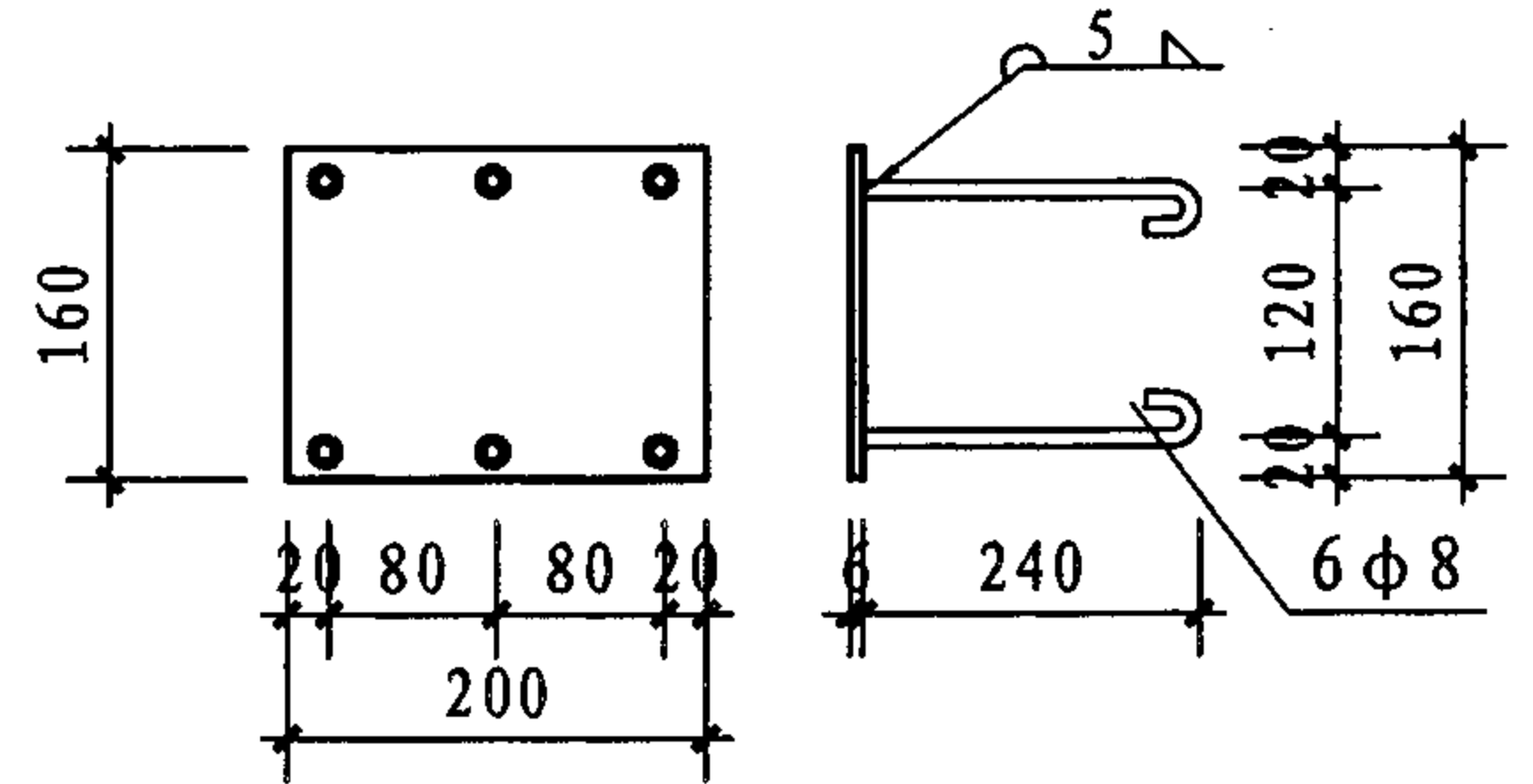
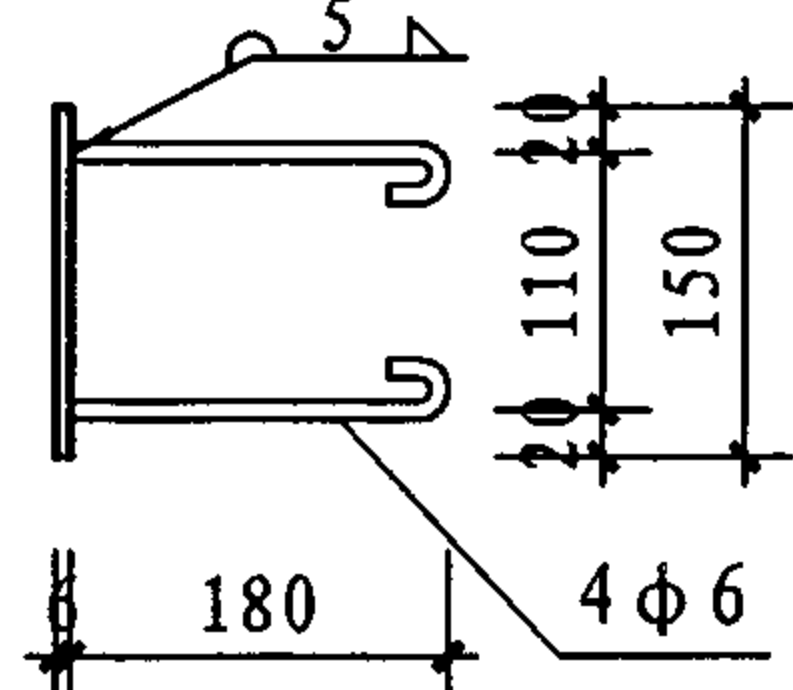
M-3



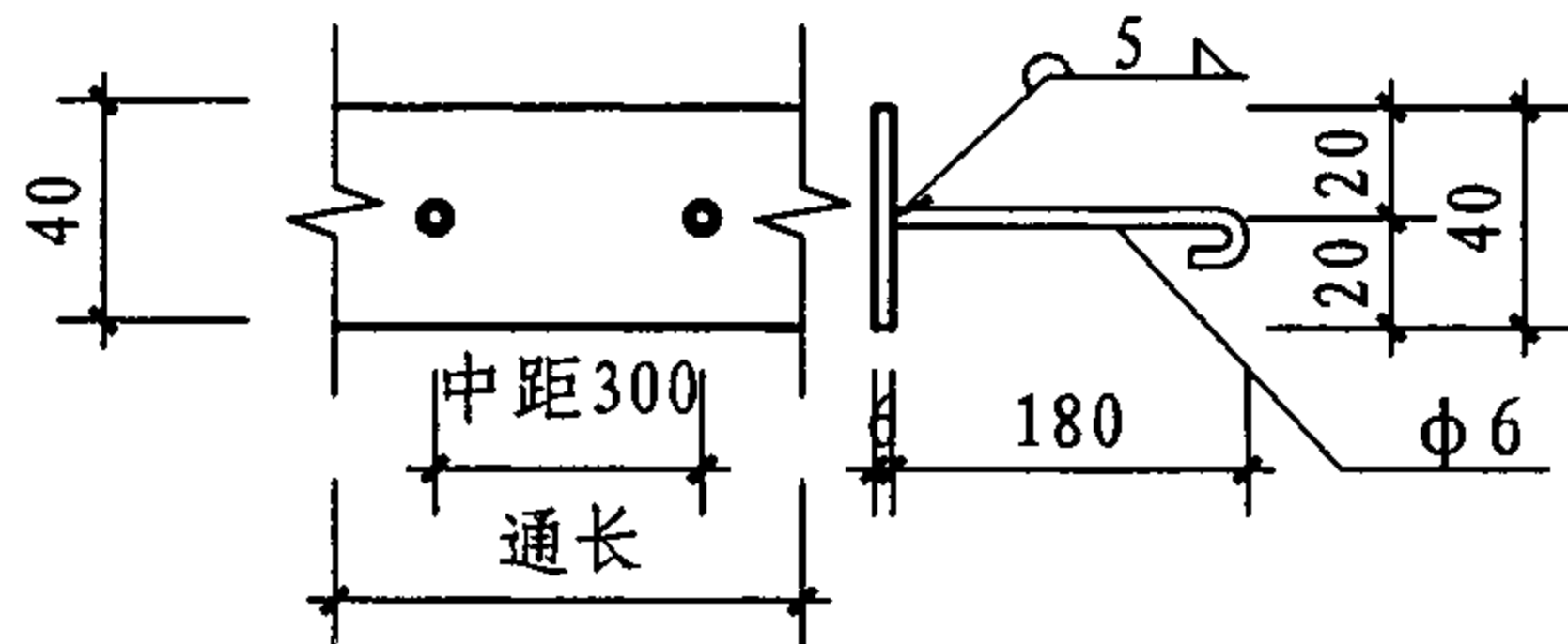
M-4



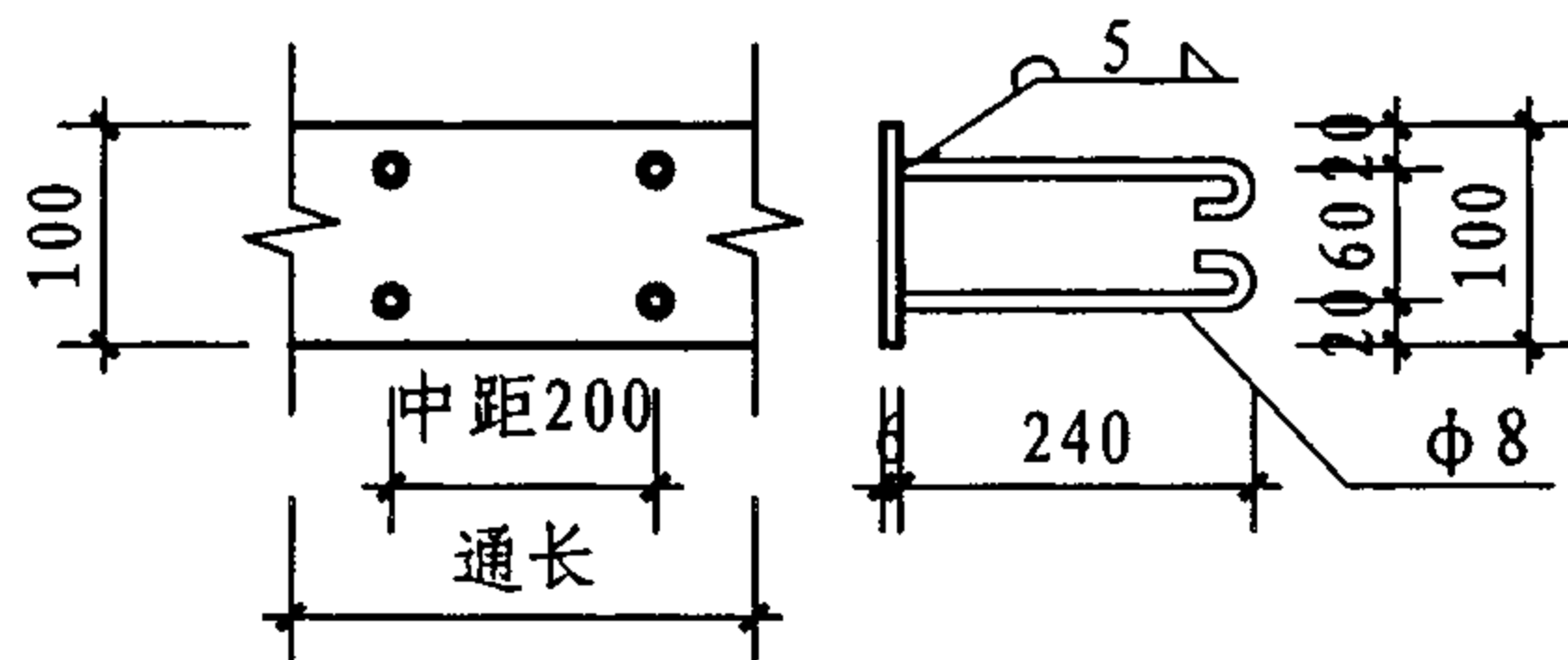
M-5



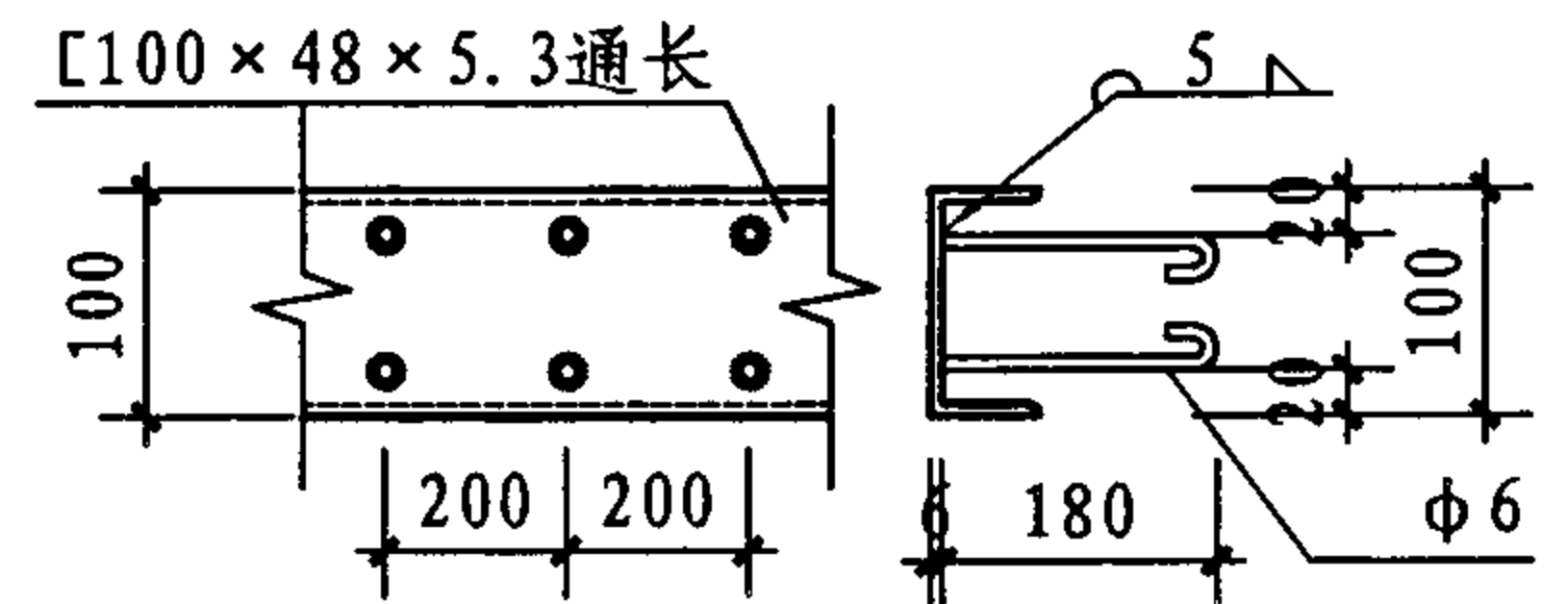
M-6



M-7



M-8



M-9

预埋件详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

牛贺田

校对 黄祝林

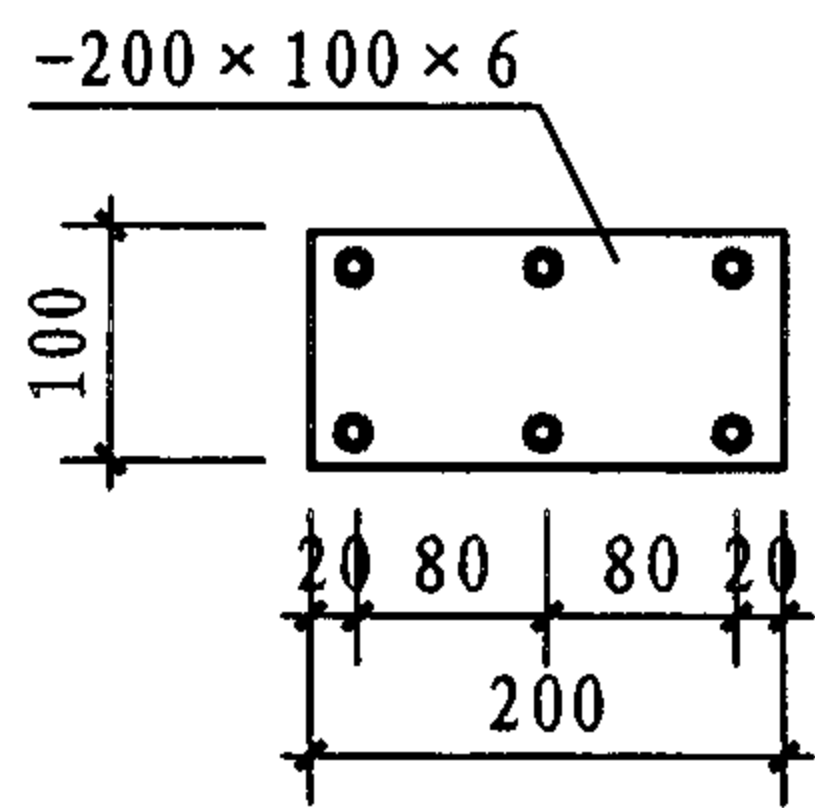
黄祝林

设计 陶兴成

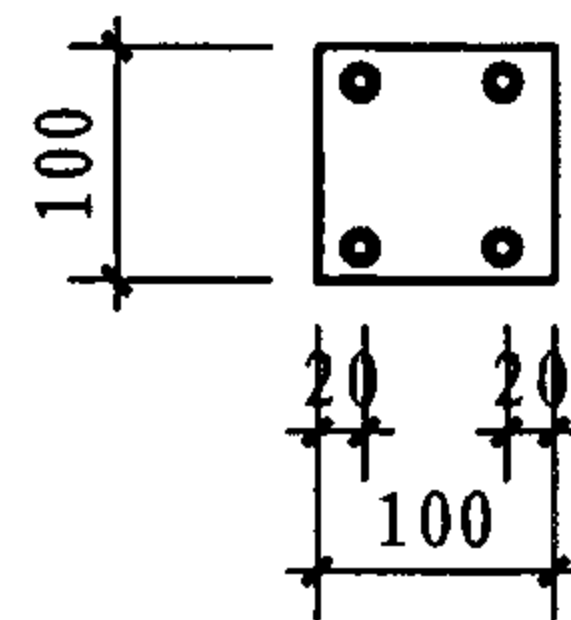
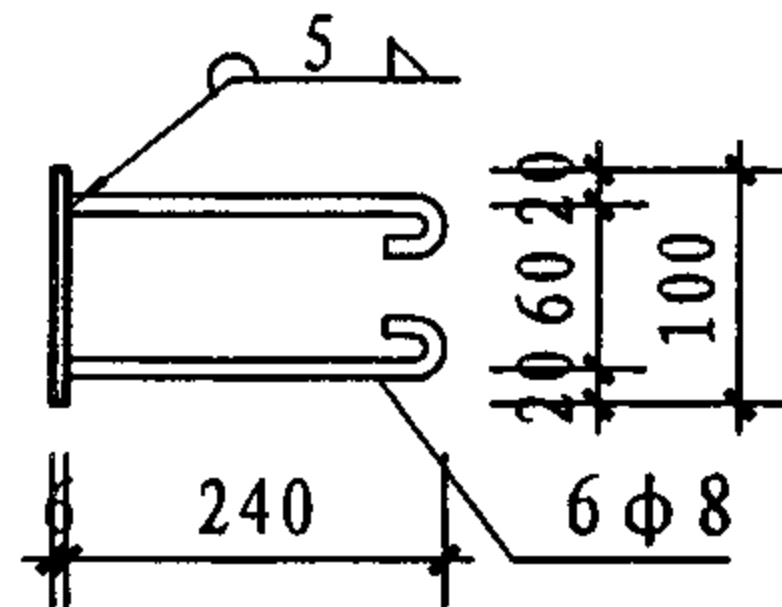
陶兴成

页

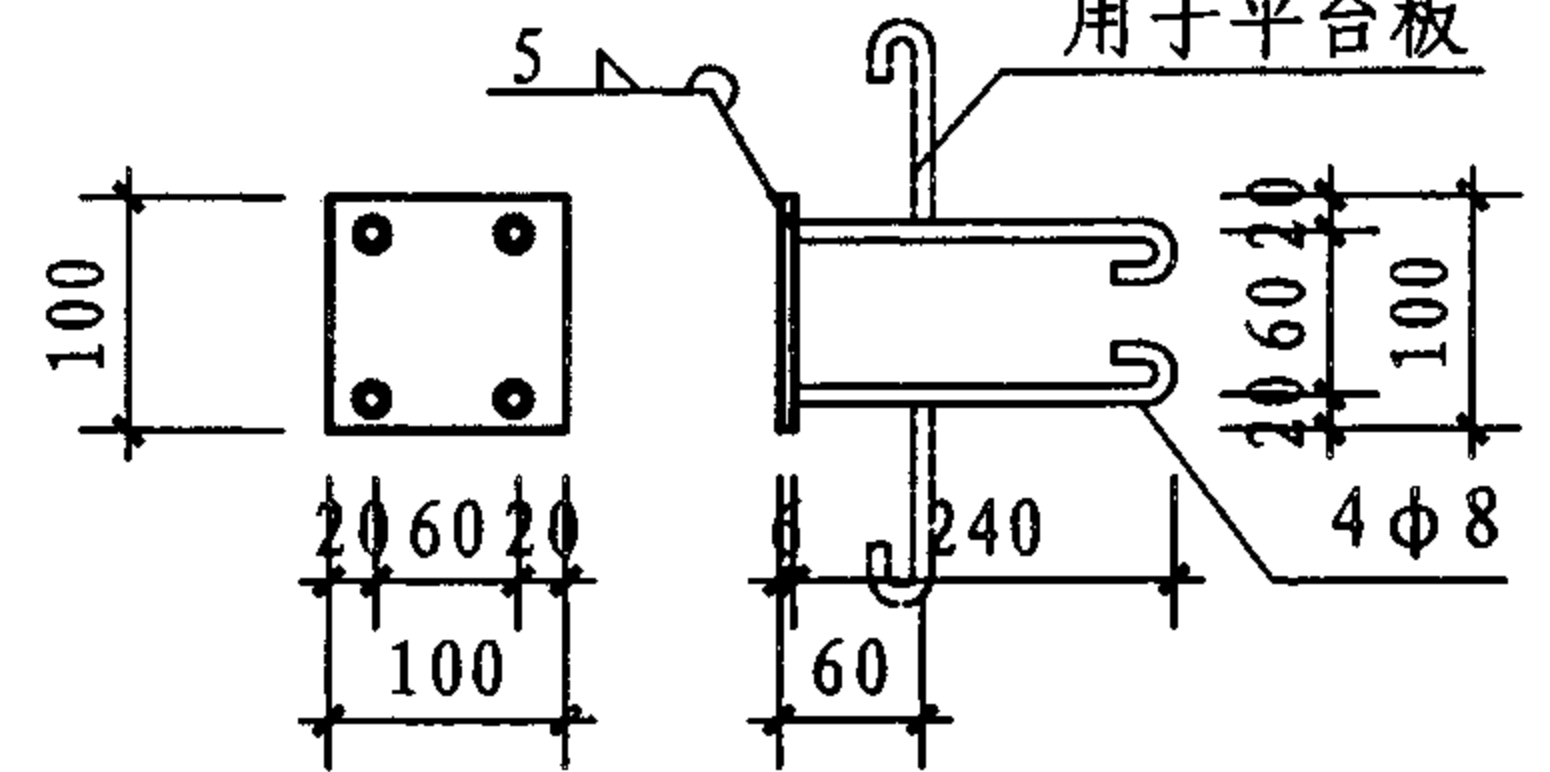
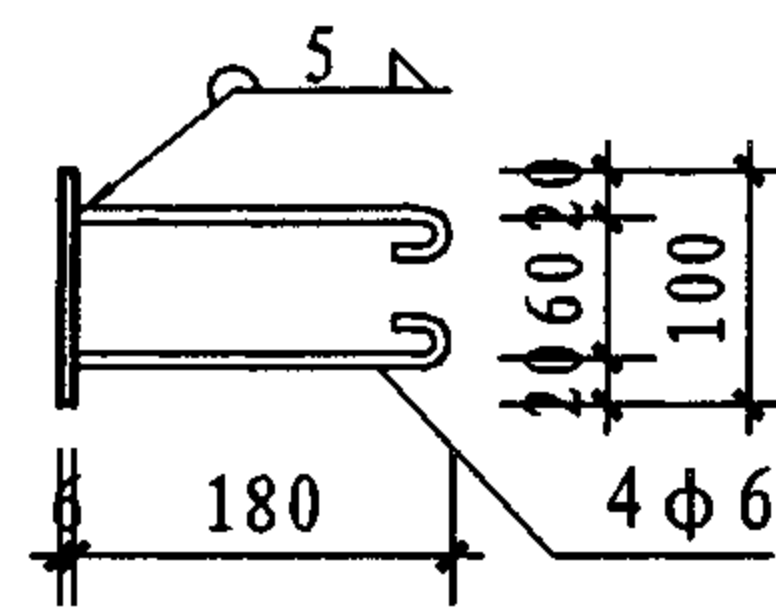
27



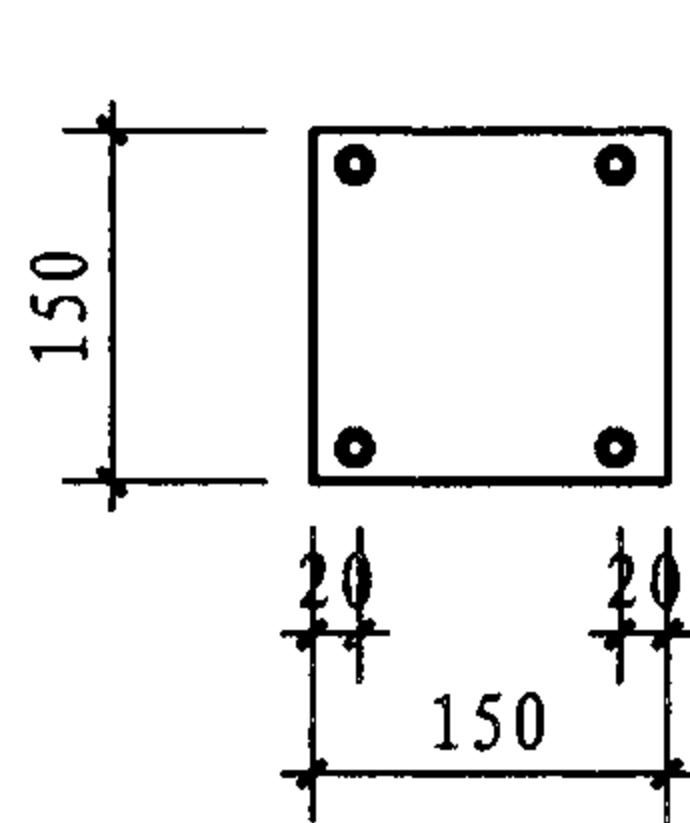
M-1



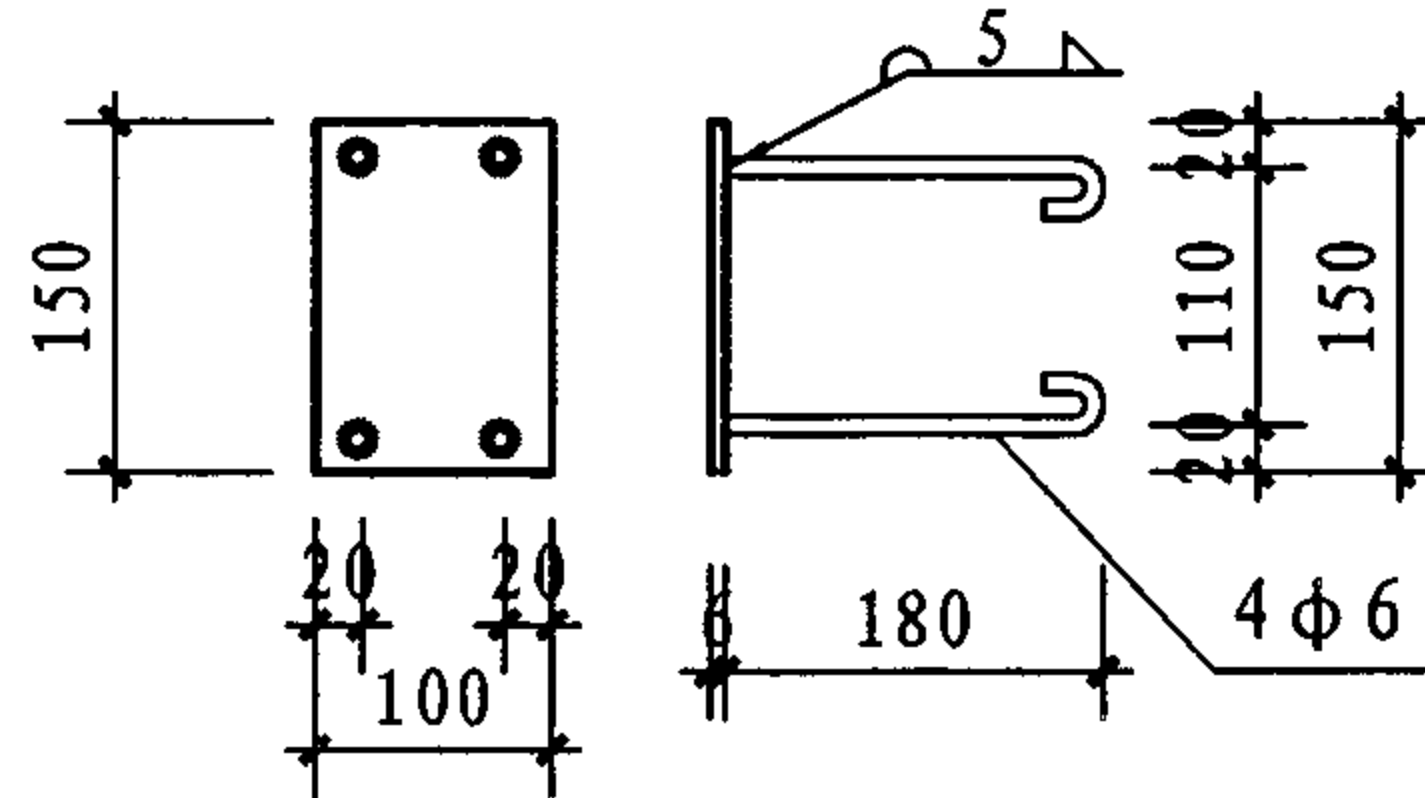
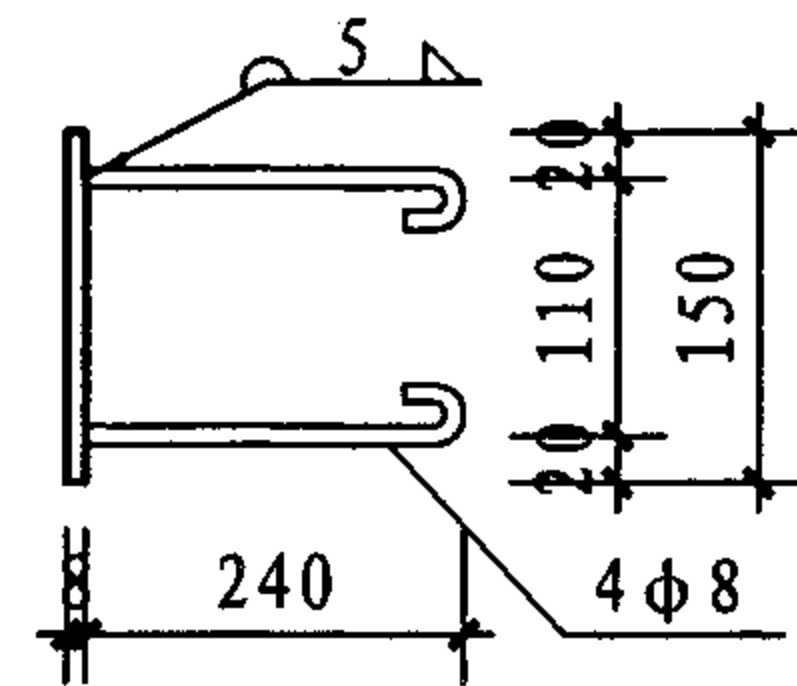
M-2



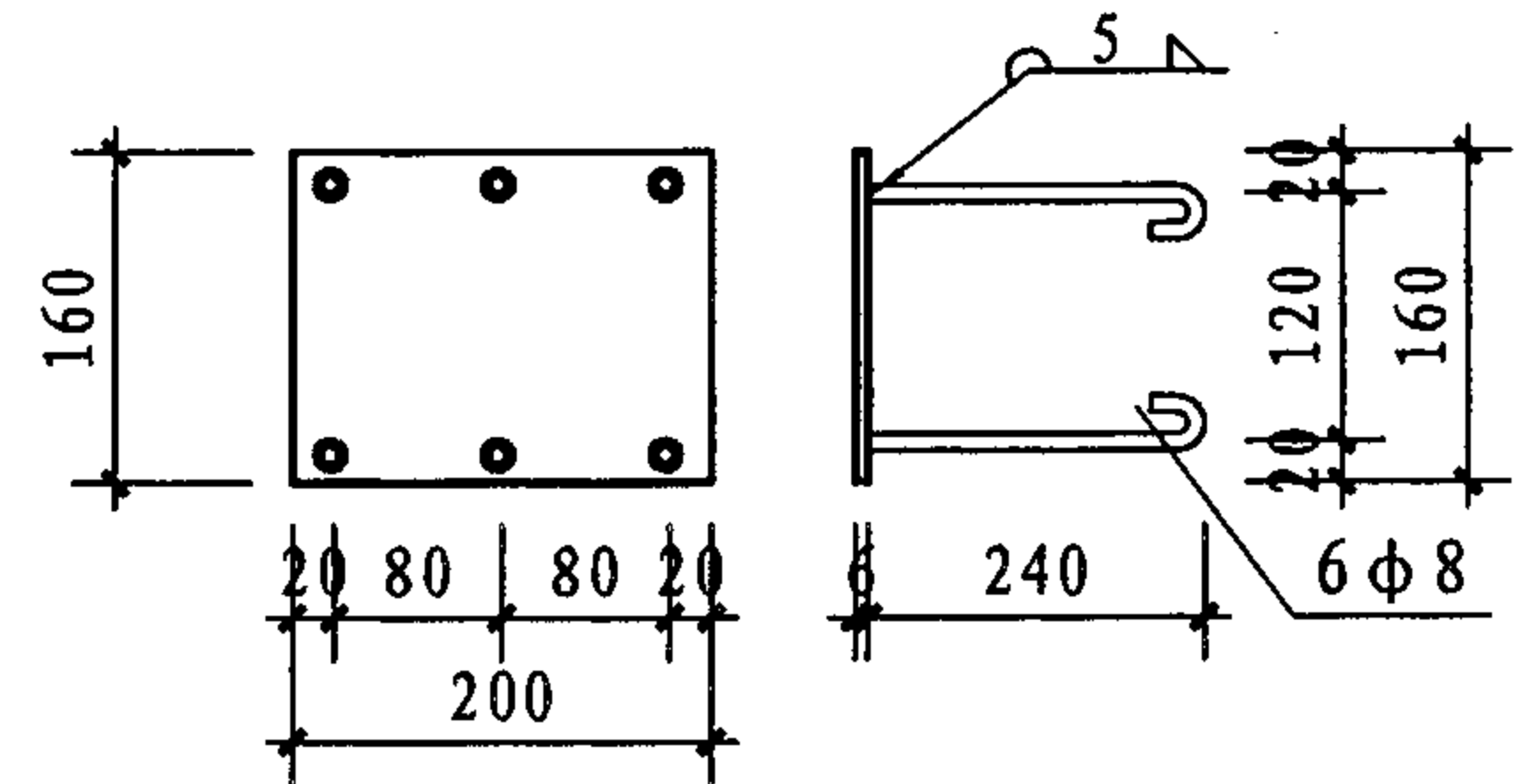
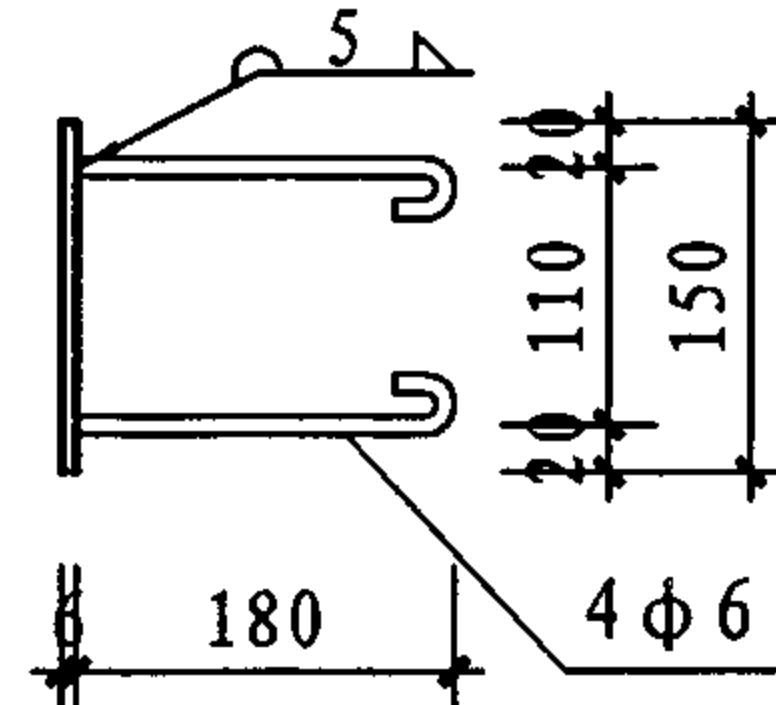
M-3



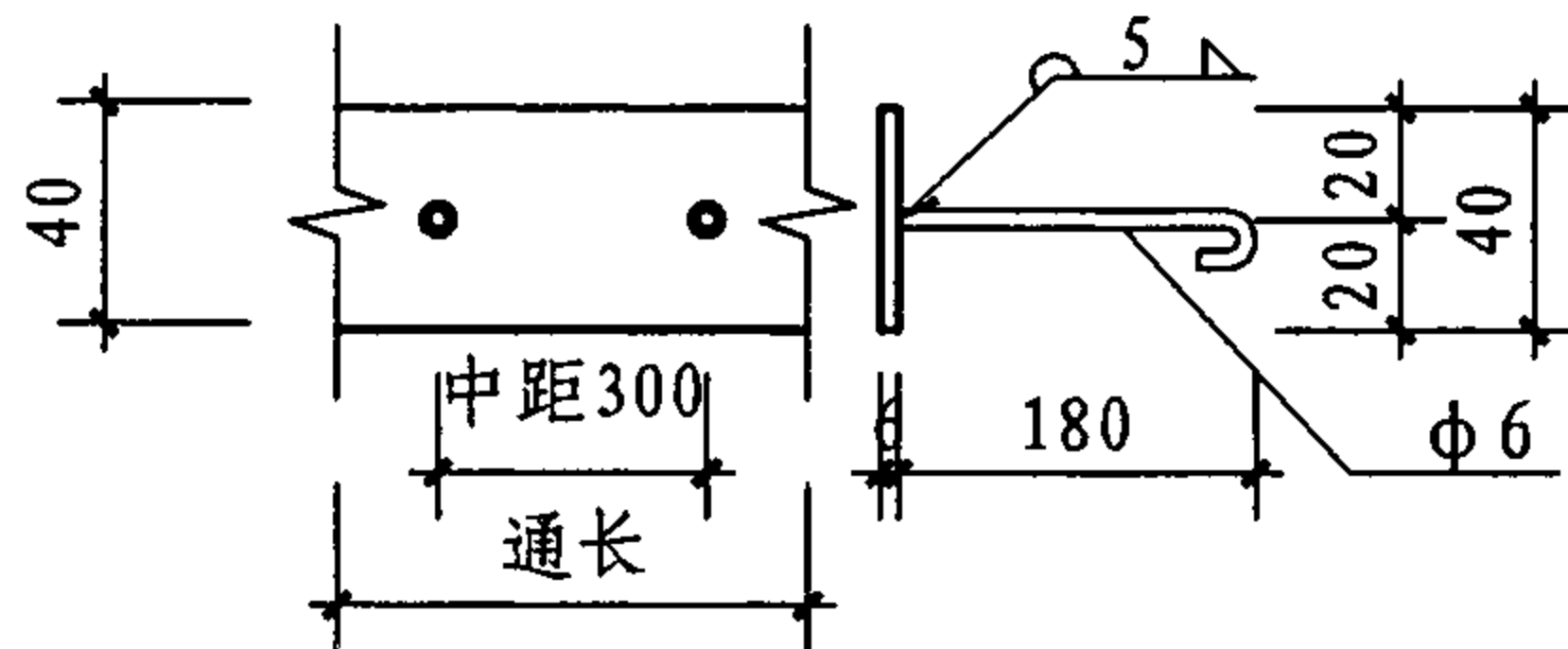
M-4



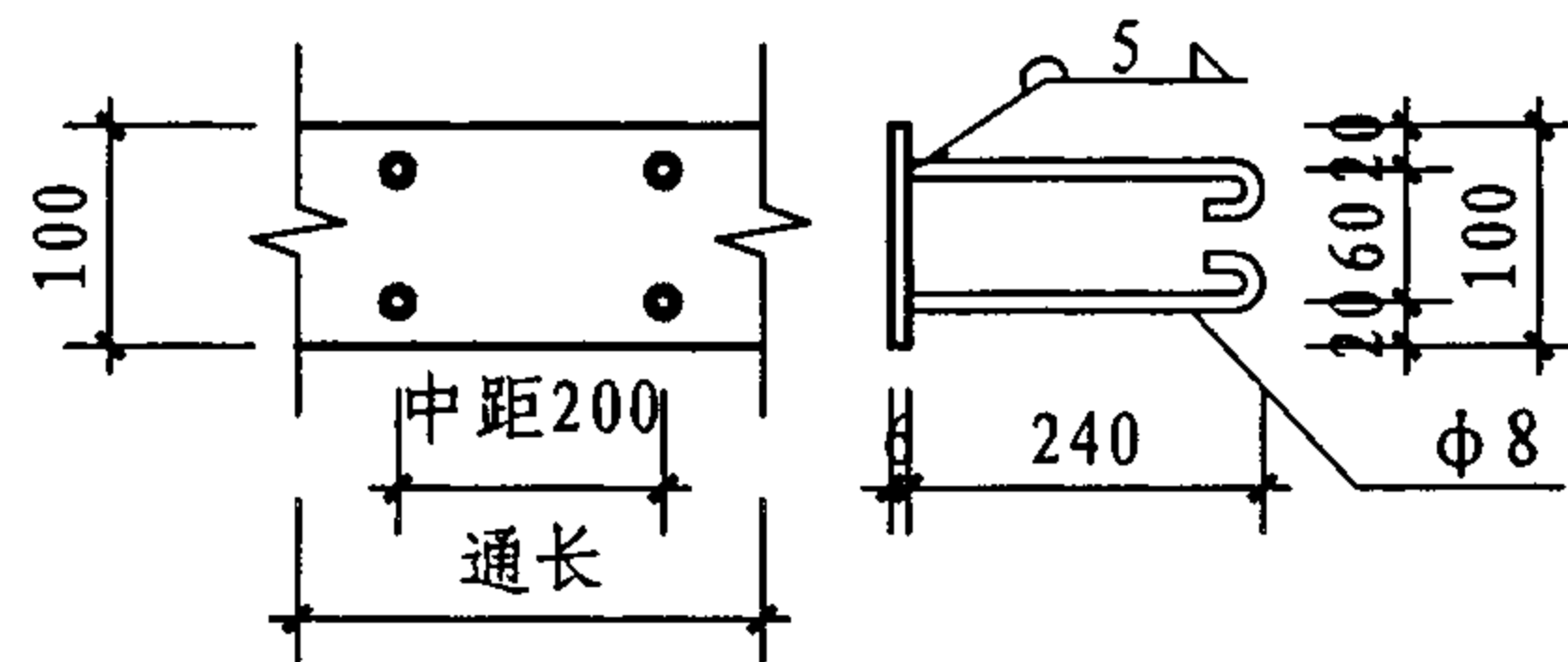
M-5



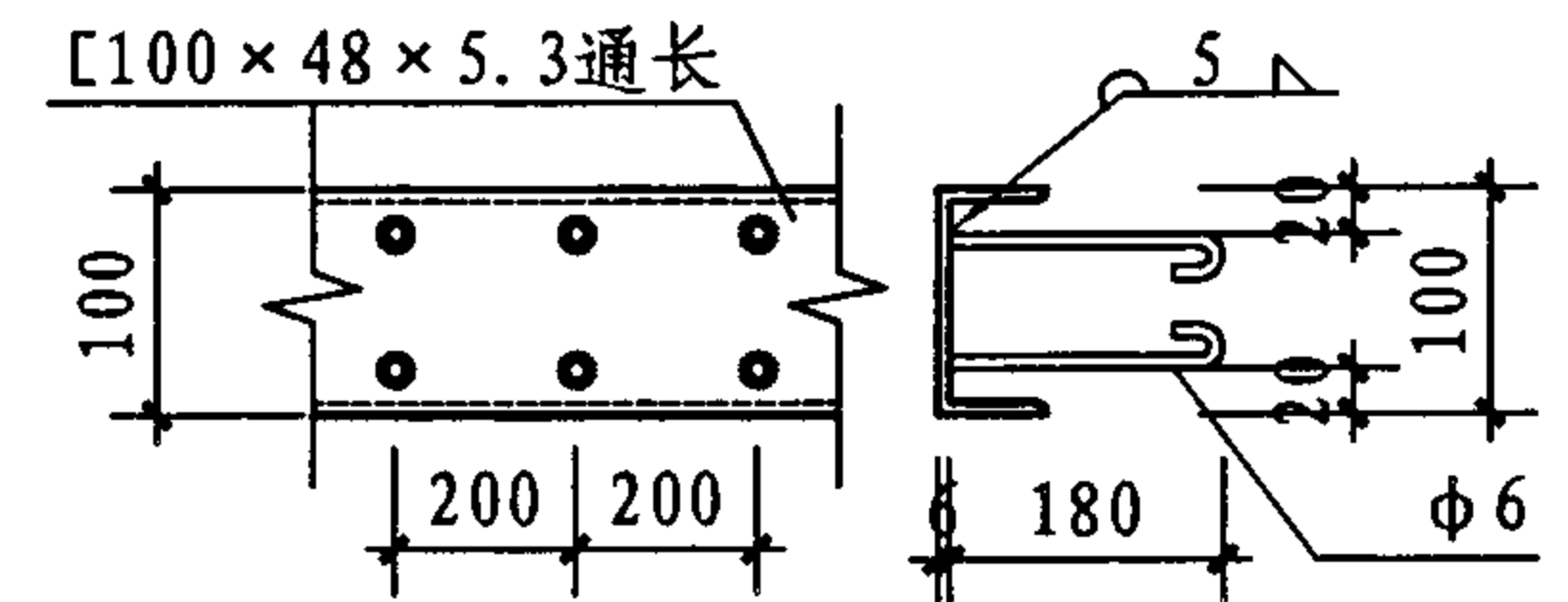
M-6



M-7



M-8



M-9

预埋件详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

牛贺田

校对 黄祝林

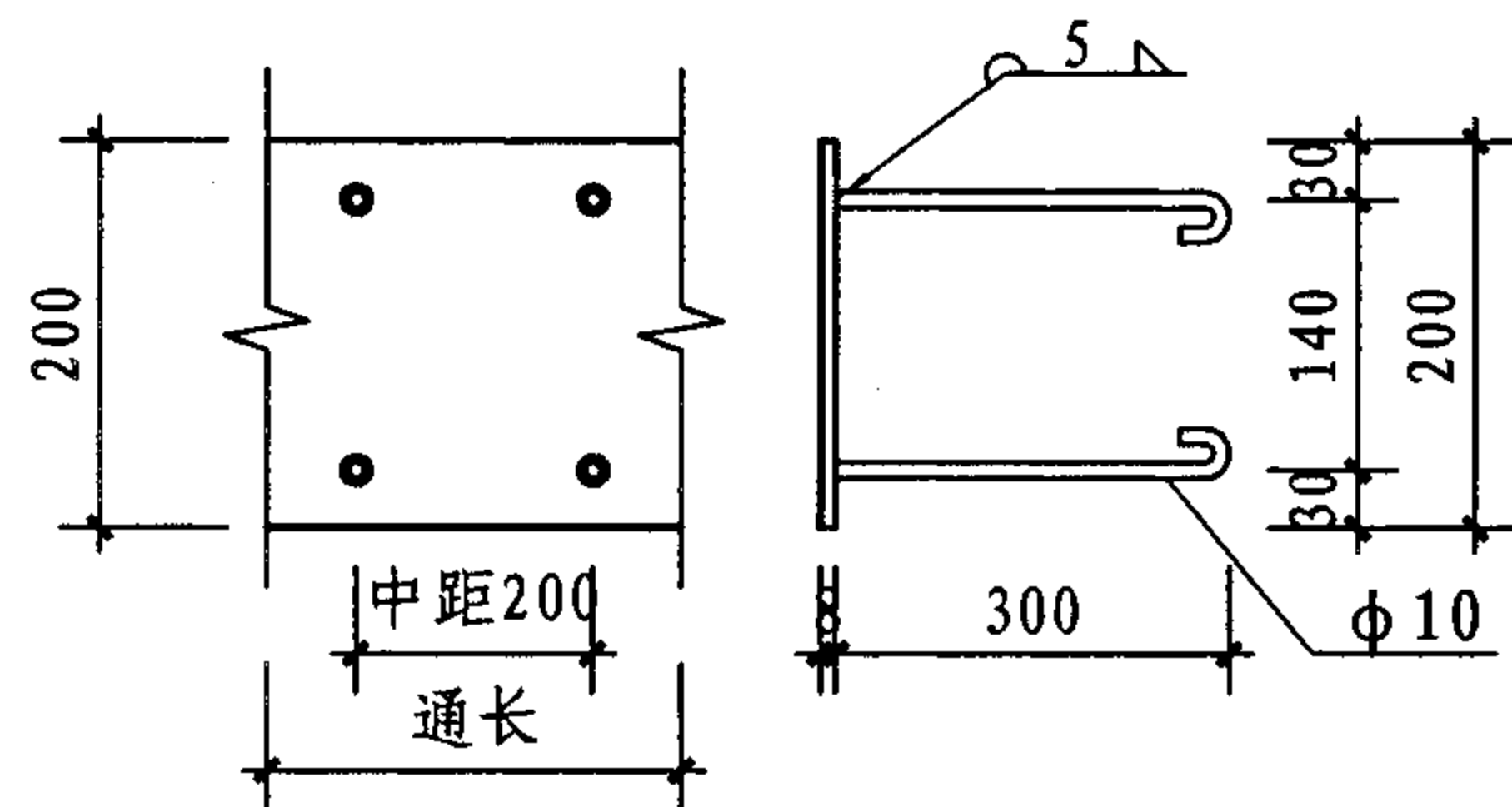
黄祝林

设计 陶兴成

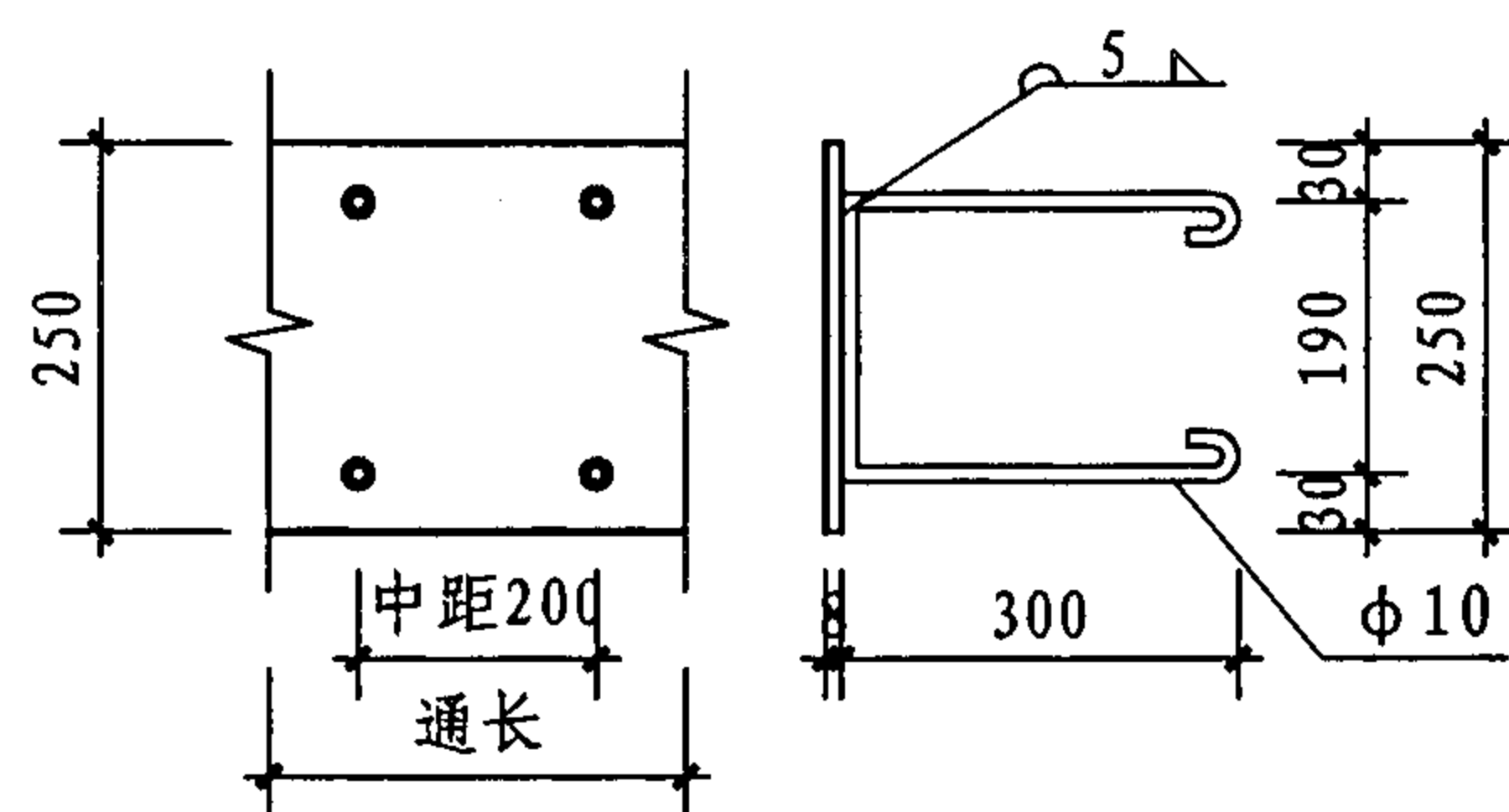
陶兴成

页

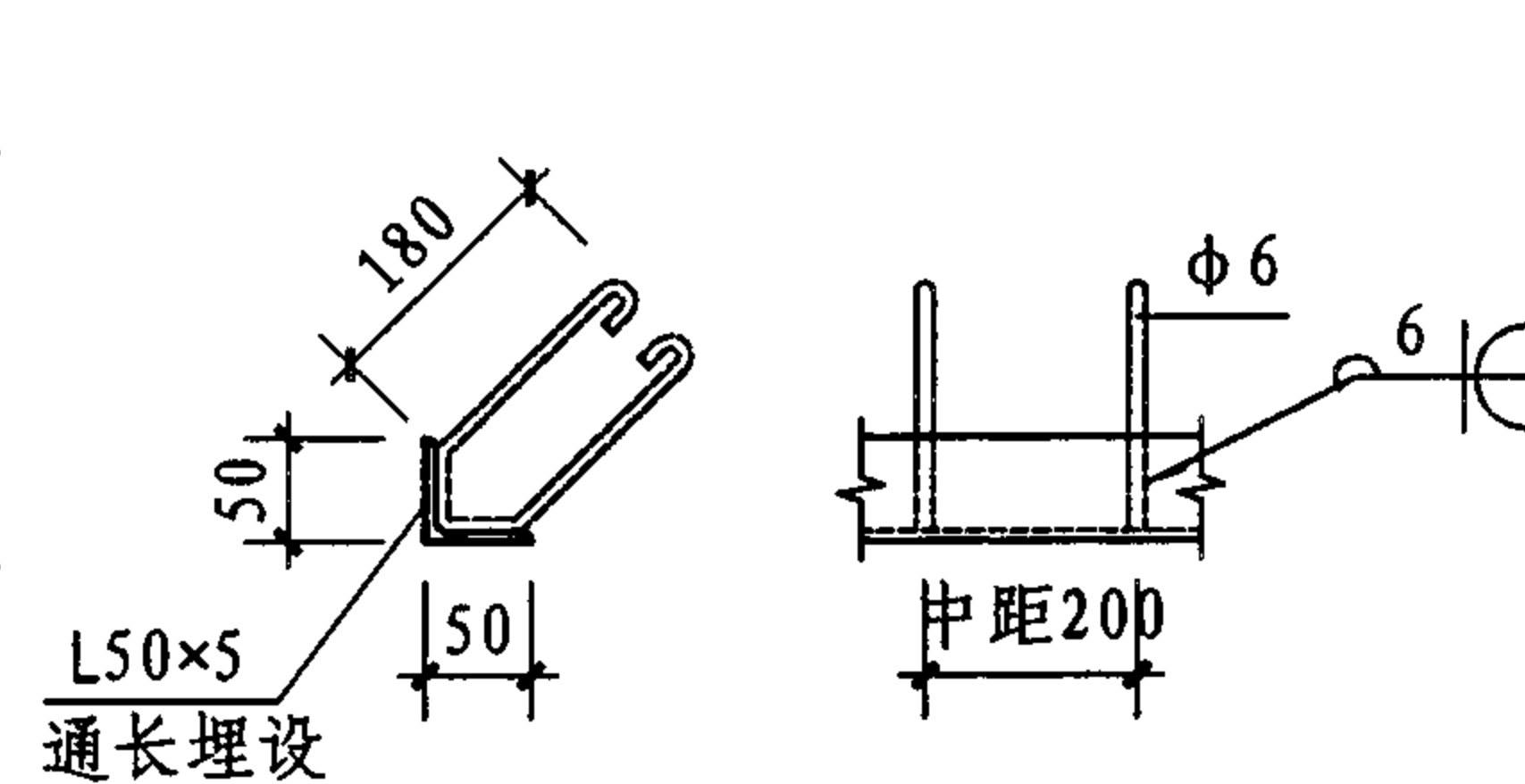
27



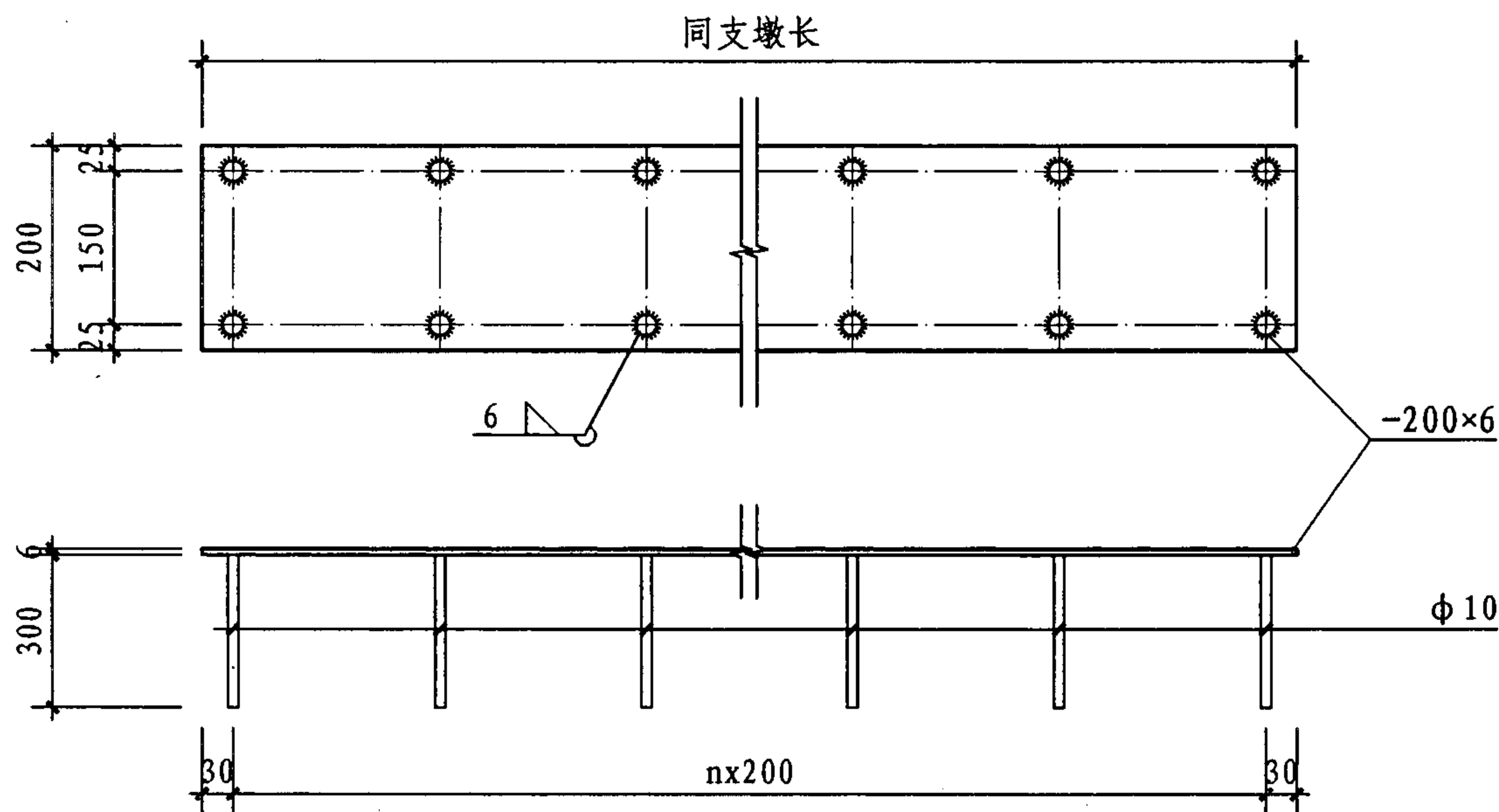
M-10



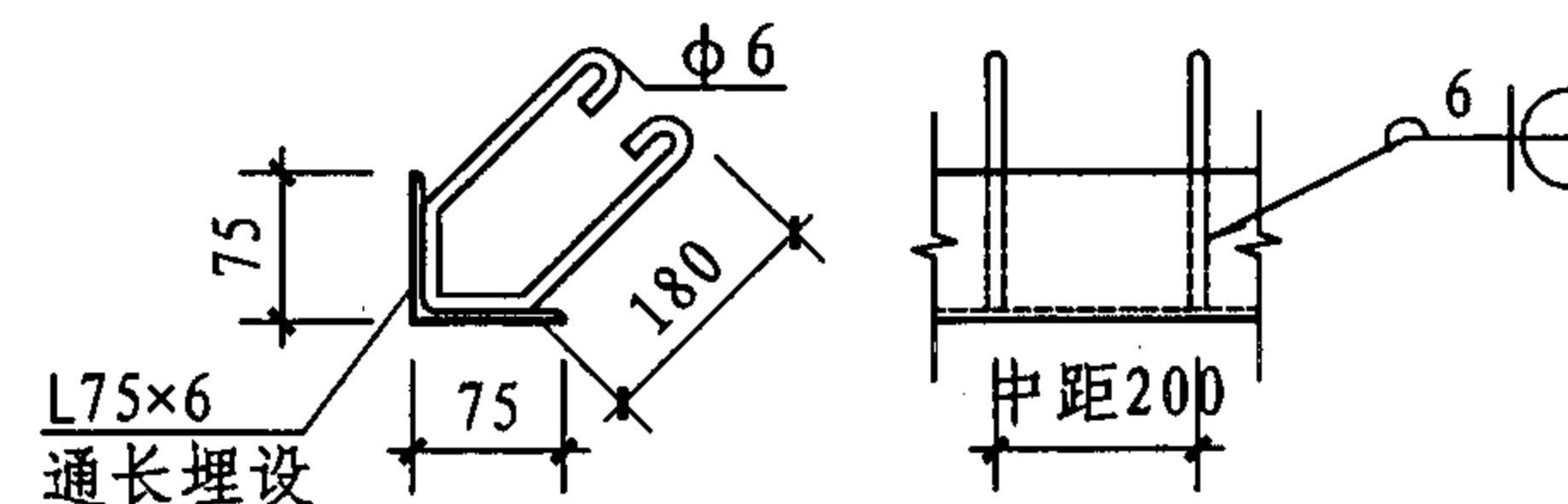
M-11



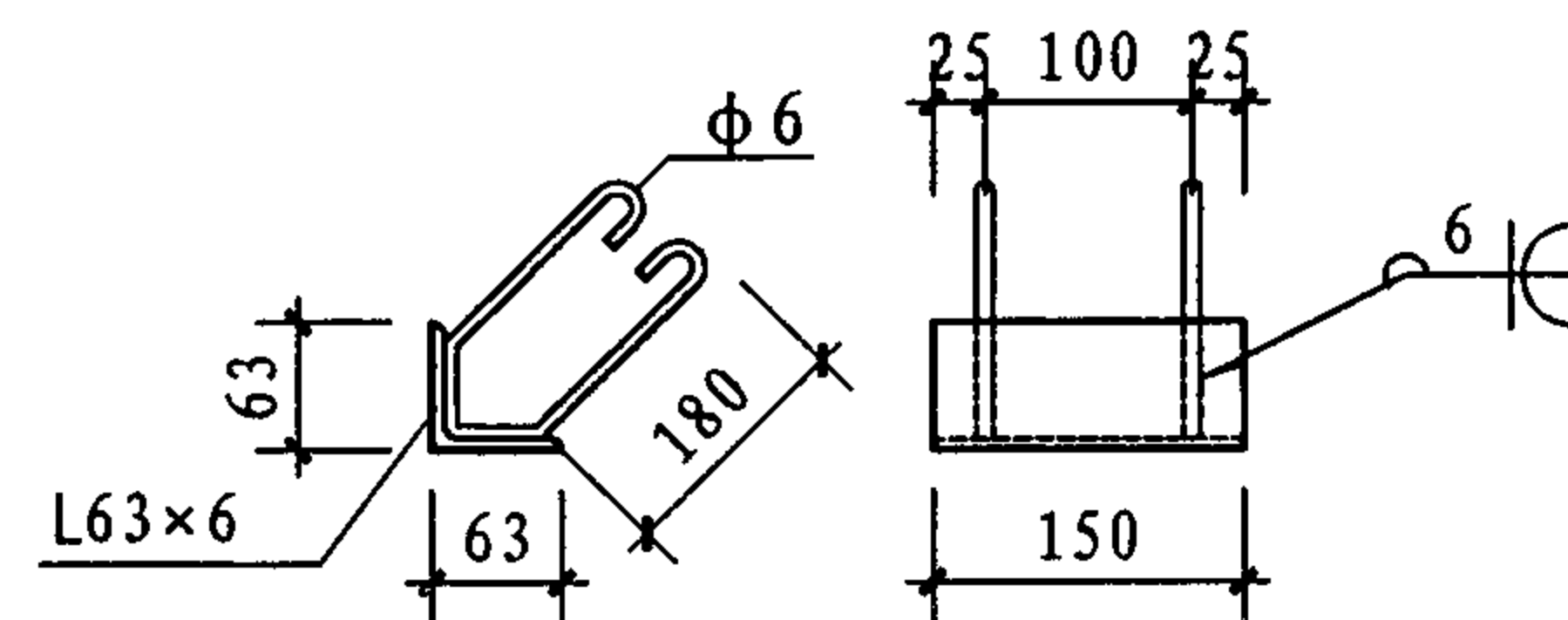
M-13



M-12



M-14



M-15

预埋件详图

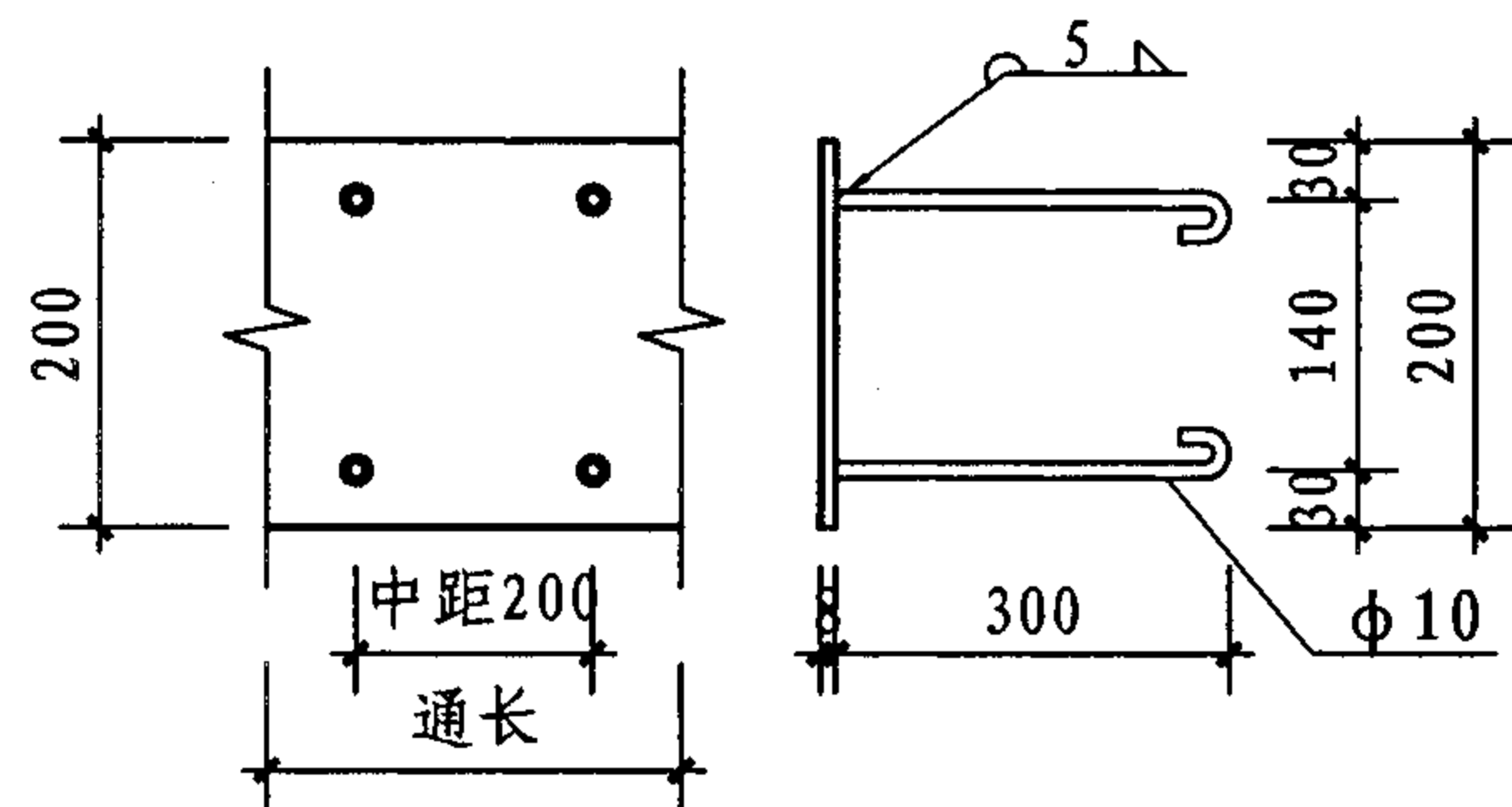
图集号

07J912-1

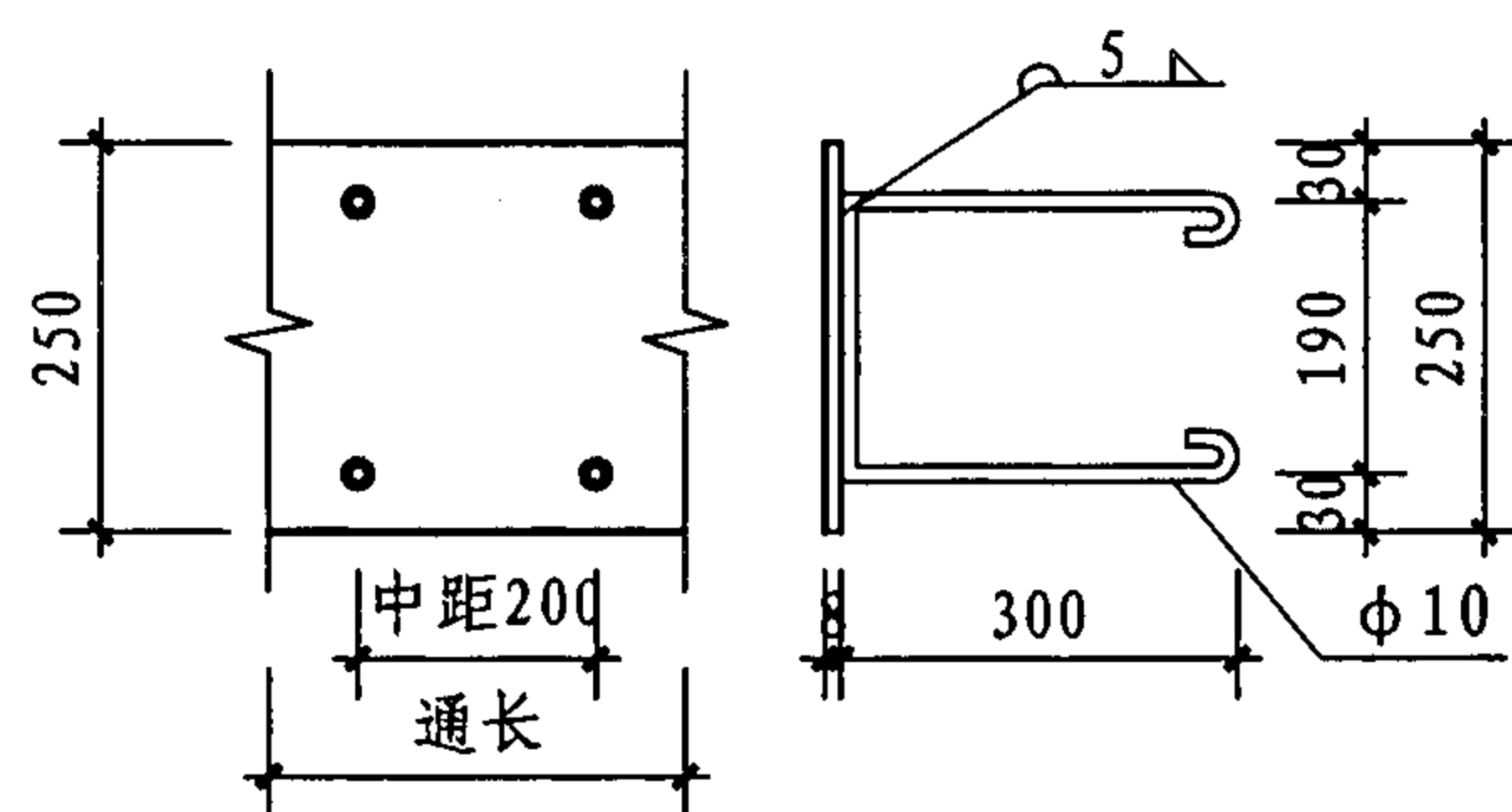
审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

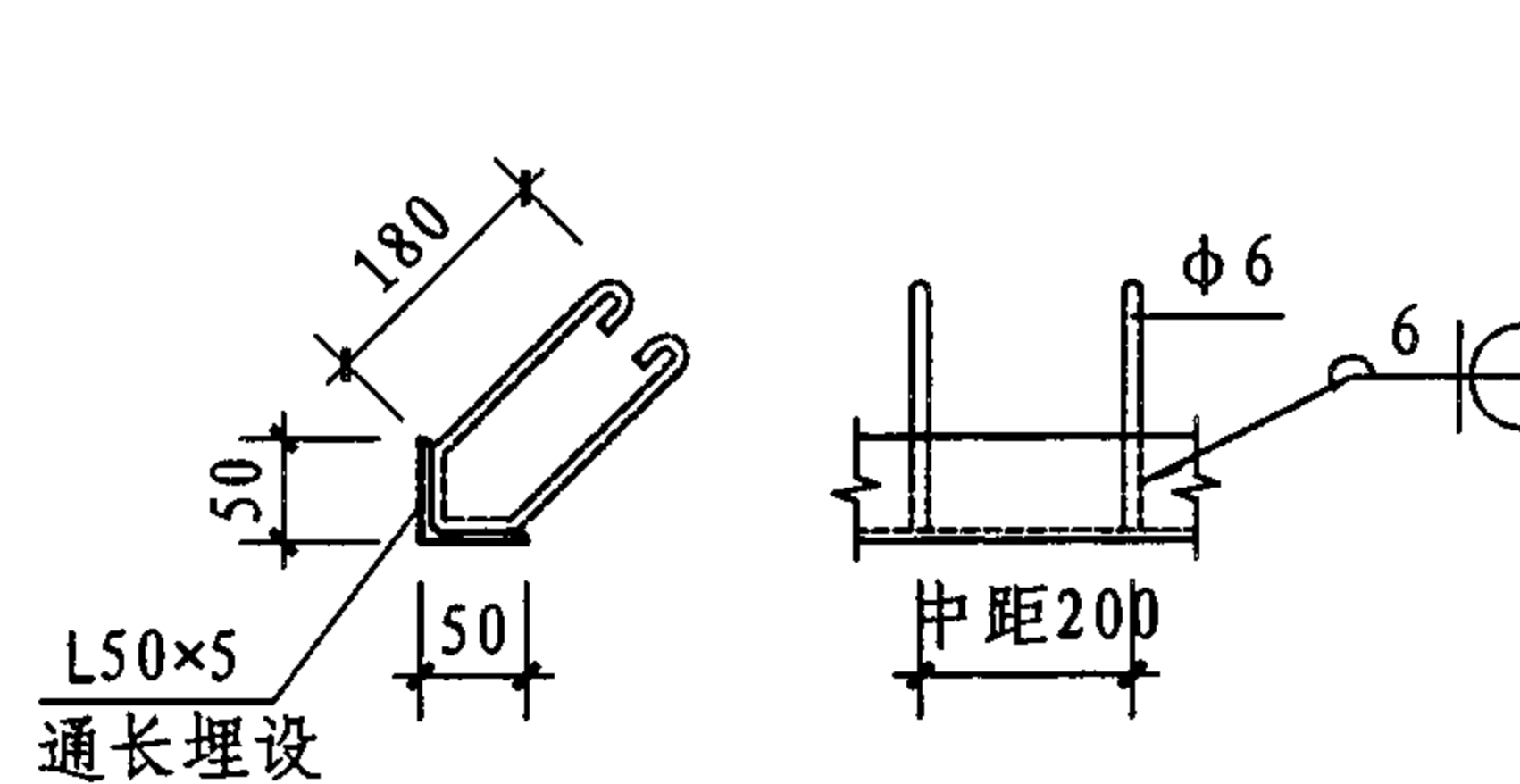
28



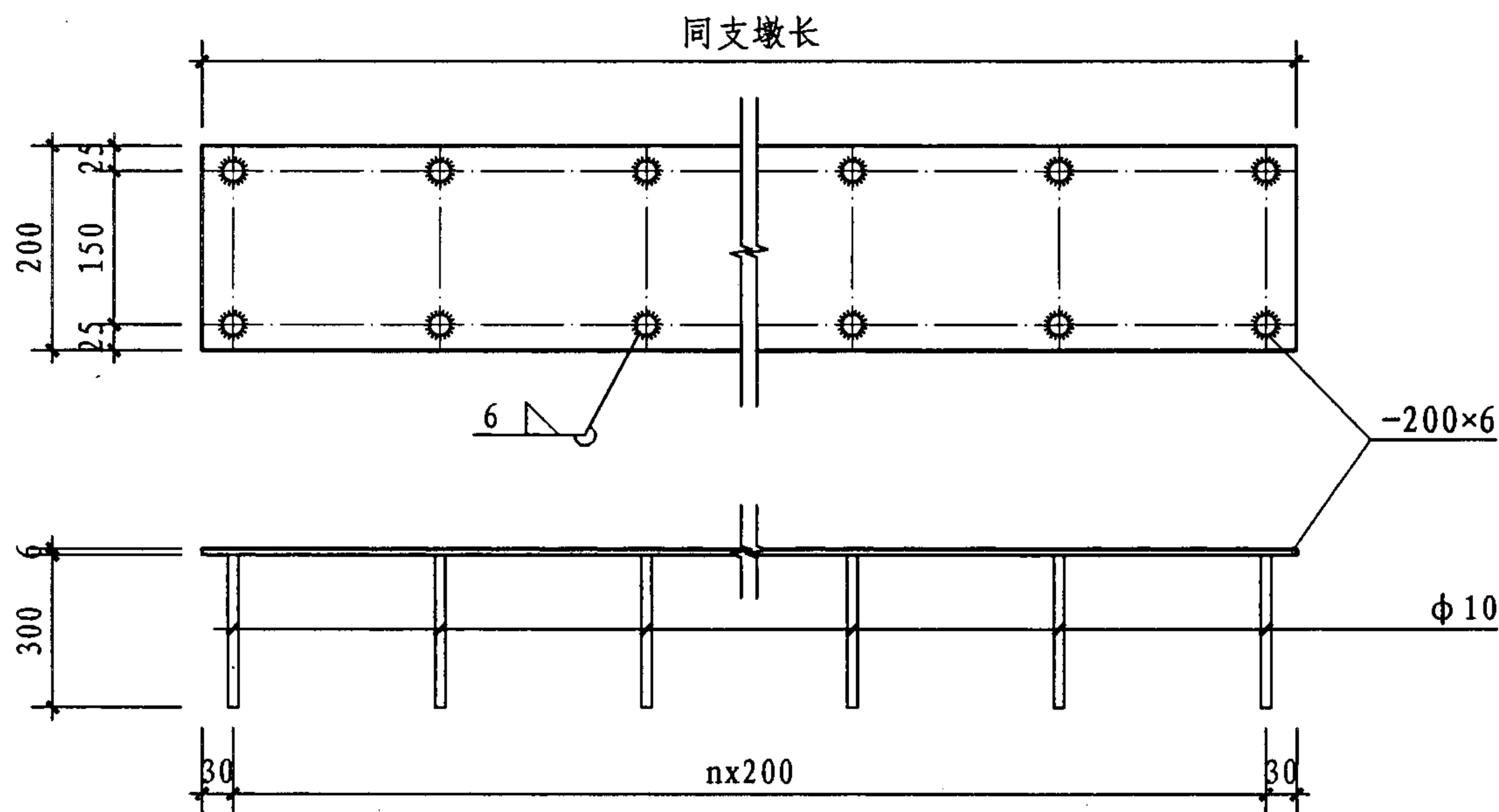
M-10



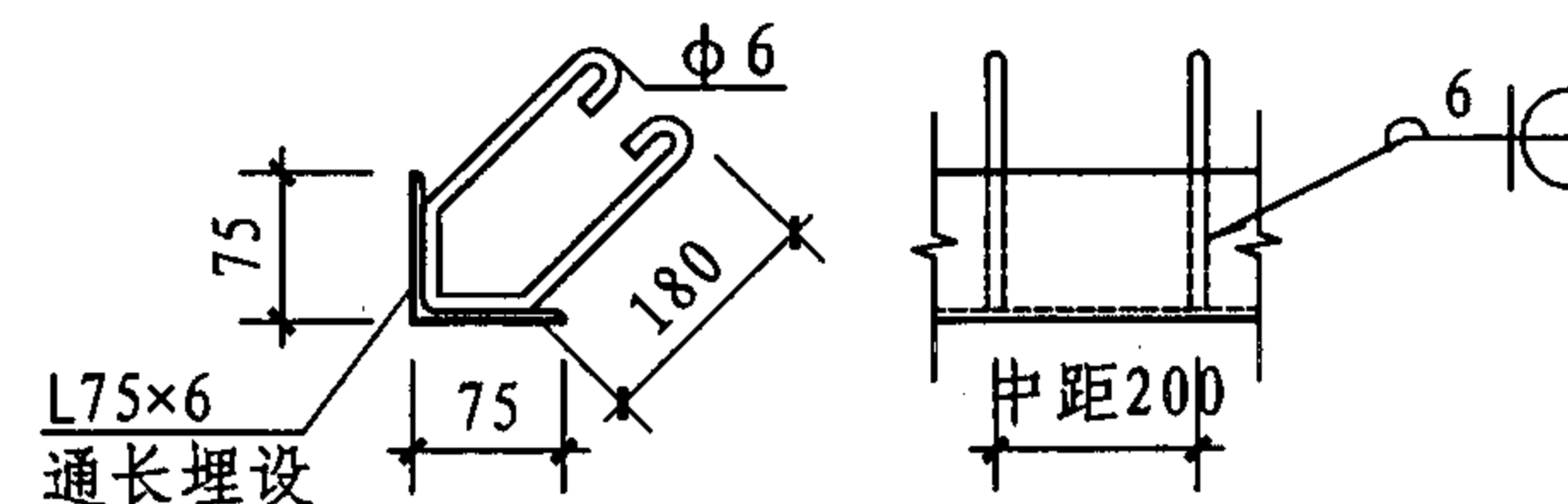
M-11



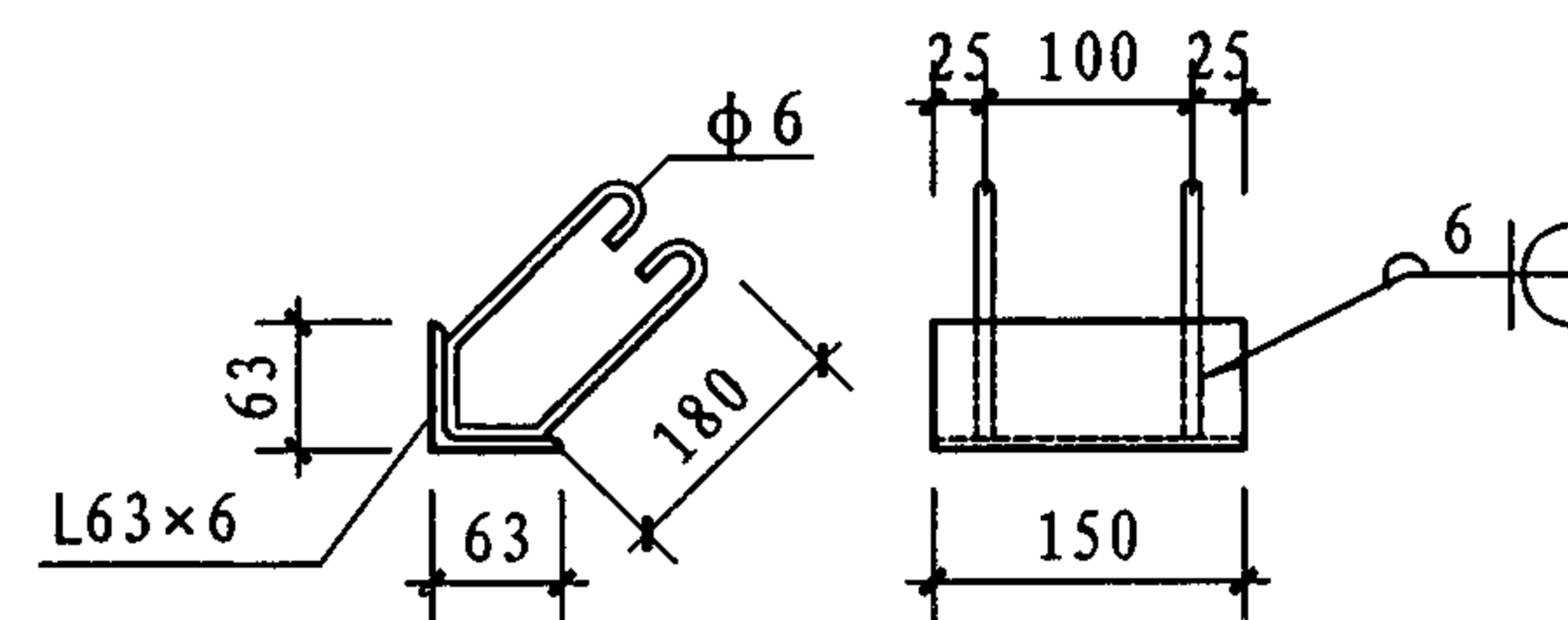
M-13



M-12



M-14



M-15

预埋件详图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

黄祝林

黄祝林

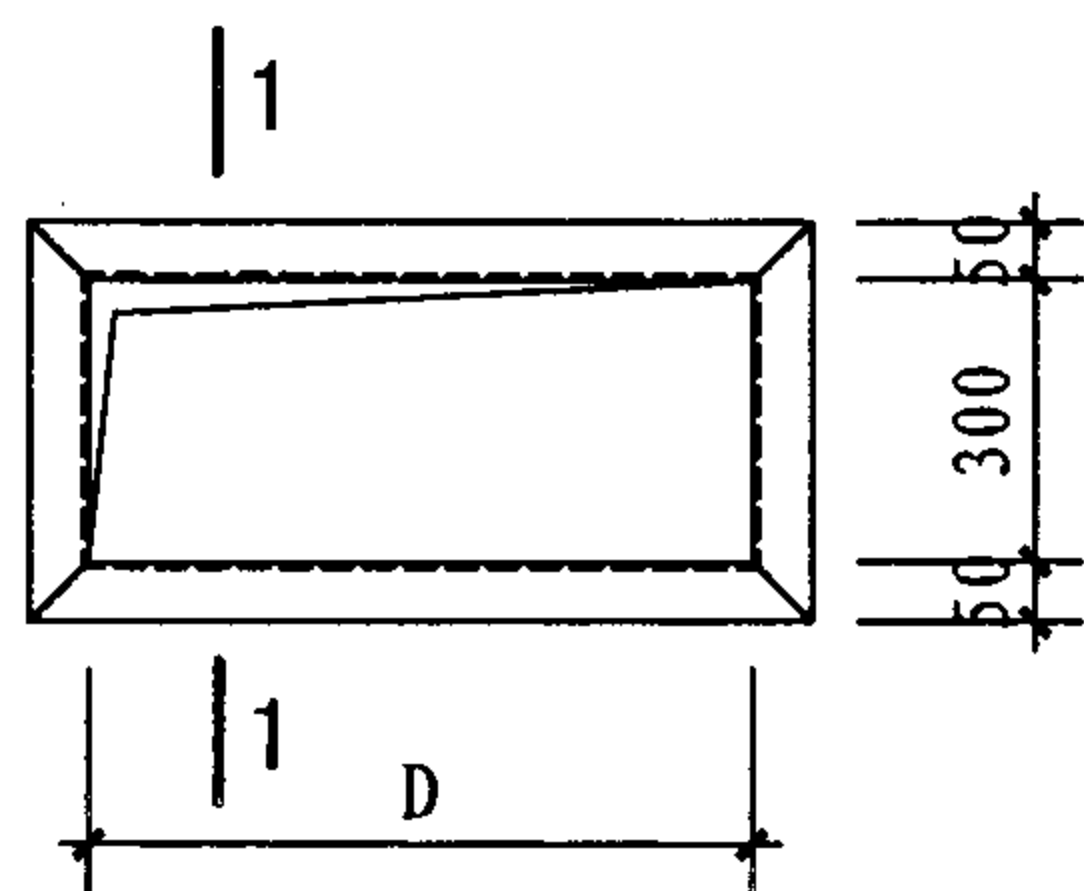
设计

陶兴成

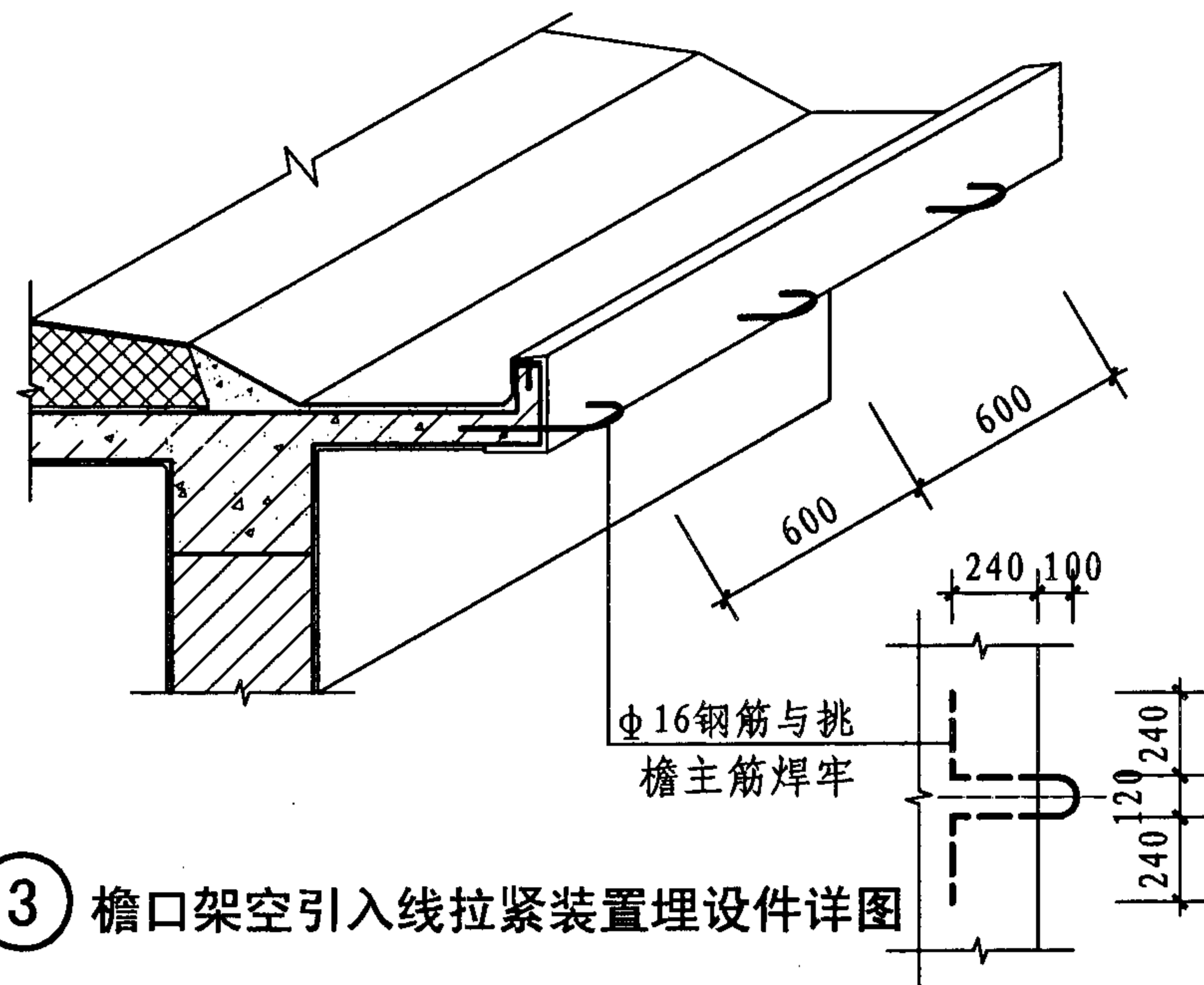
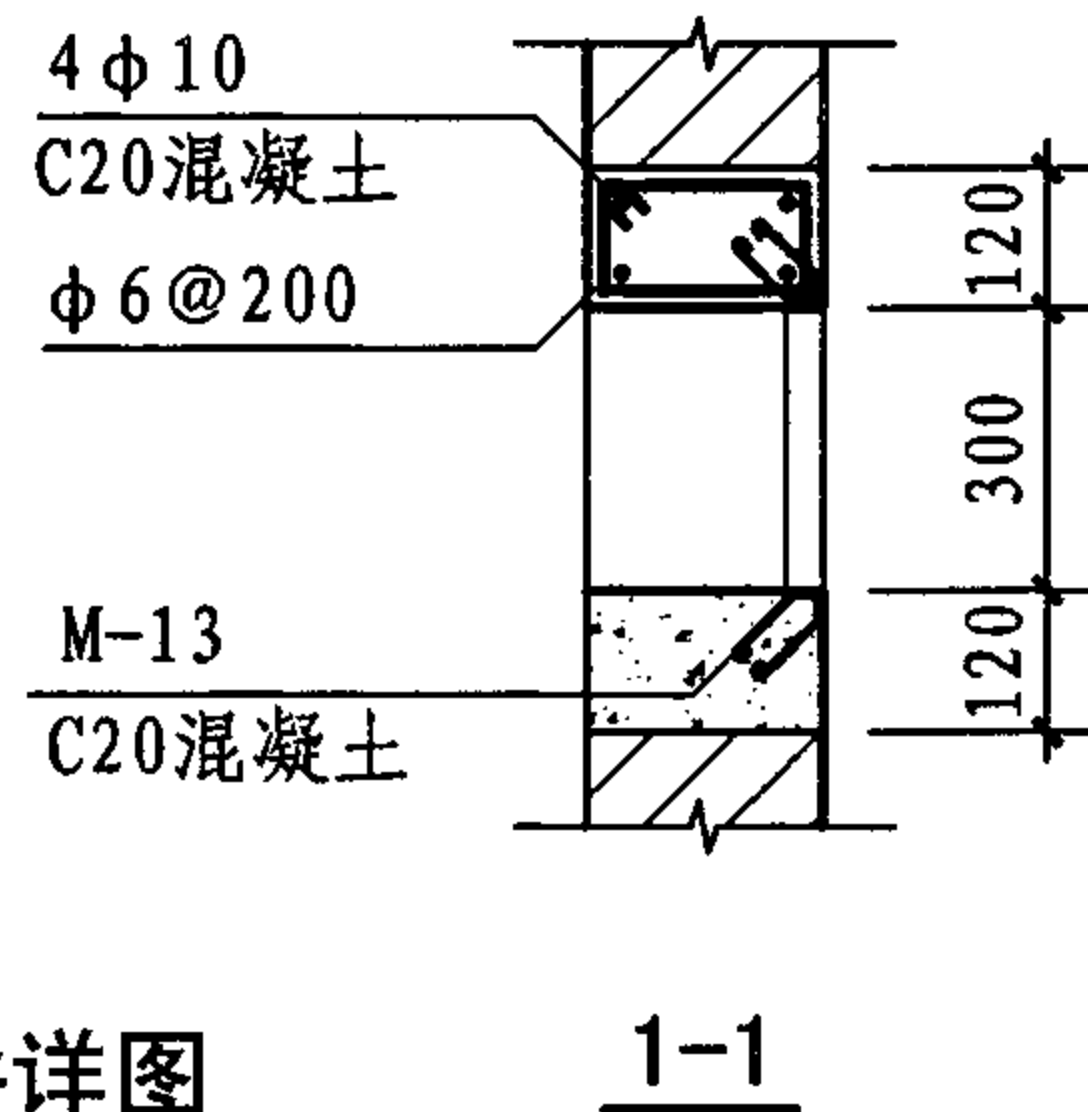
陶兴成

页

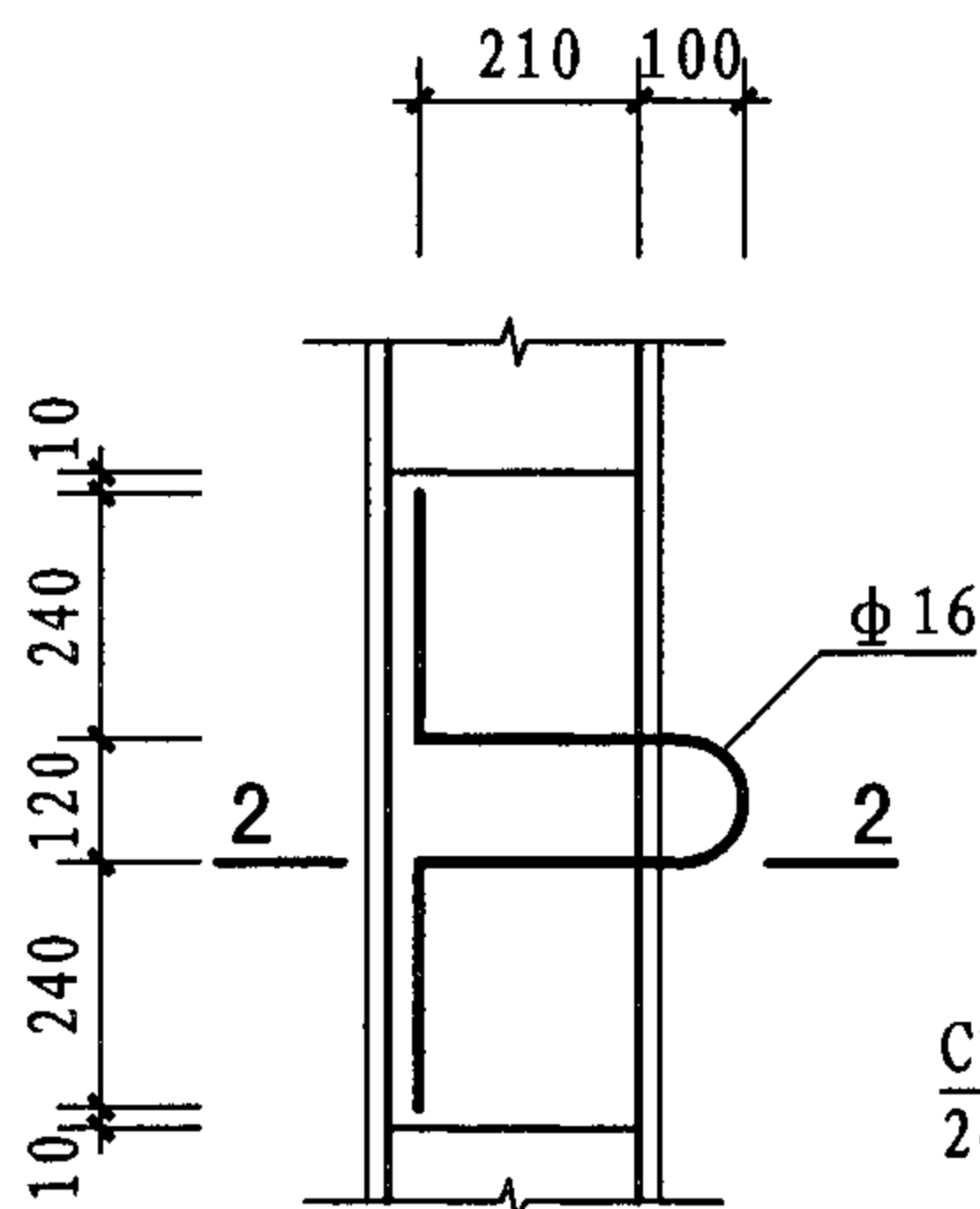
28



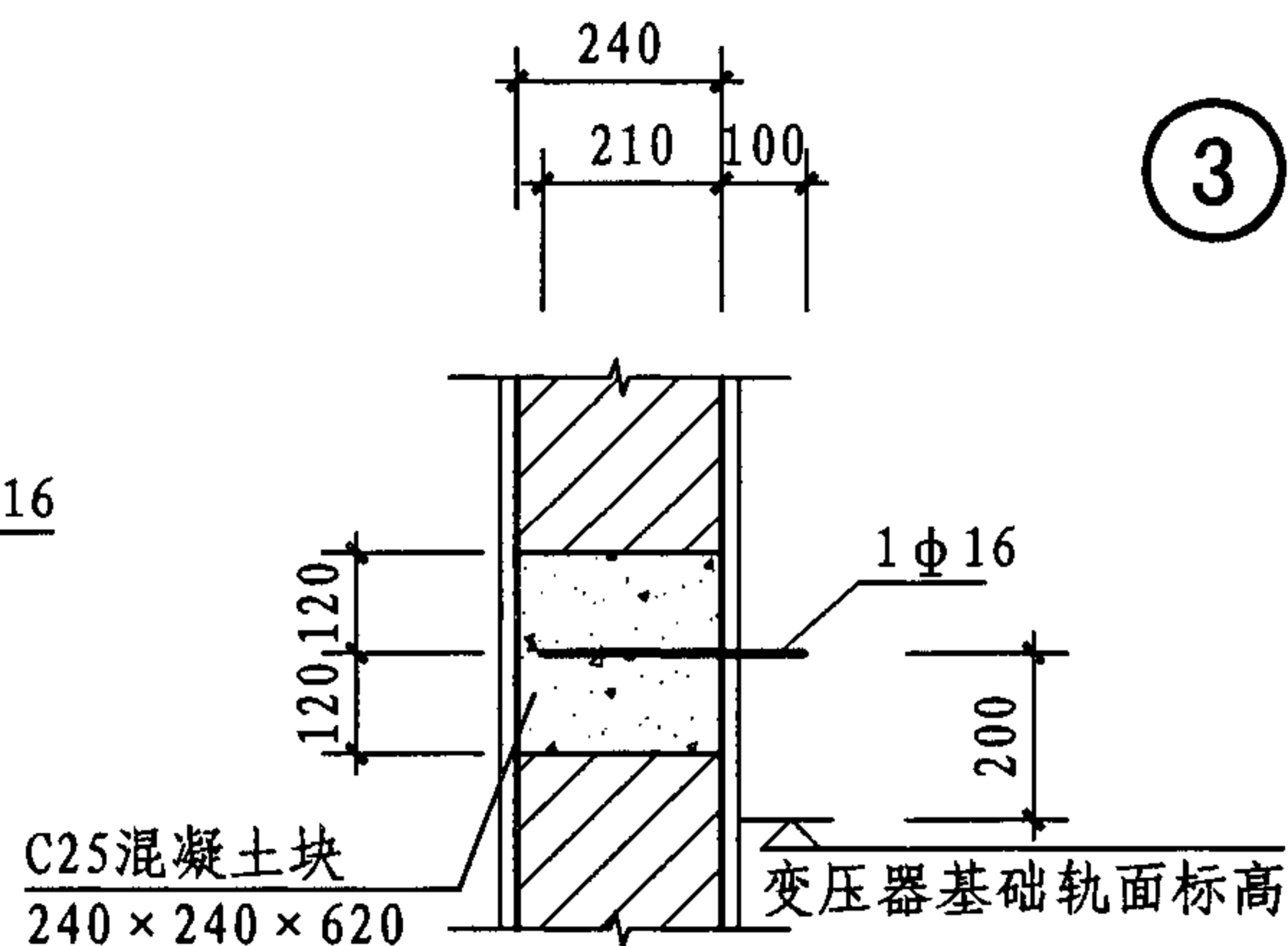
① 低压母线穿墙洞口埋设件详图



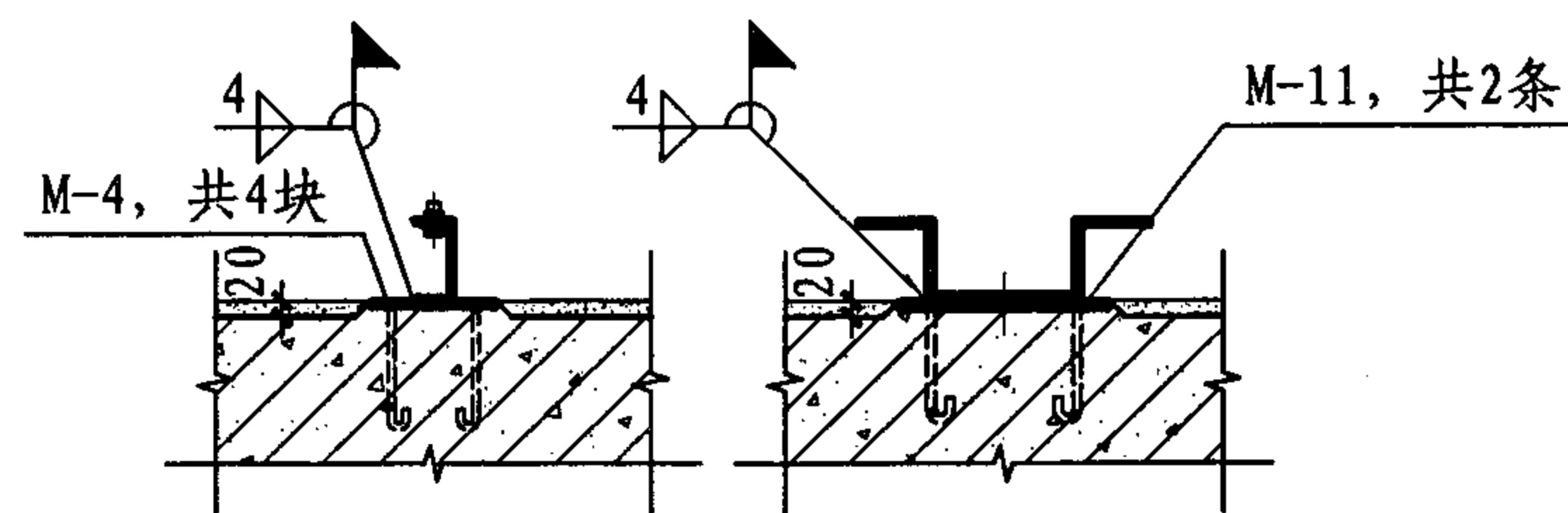
③ 檐口架空引入线拉紧装置埋设件详图



② 牵引钩平面



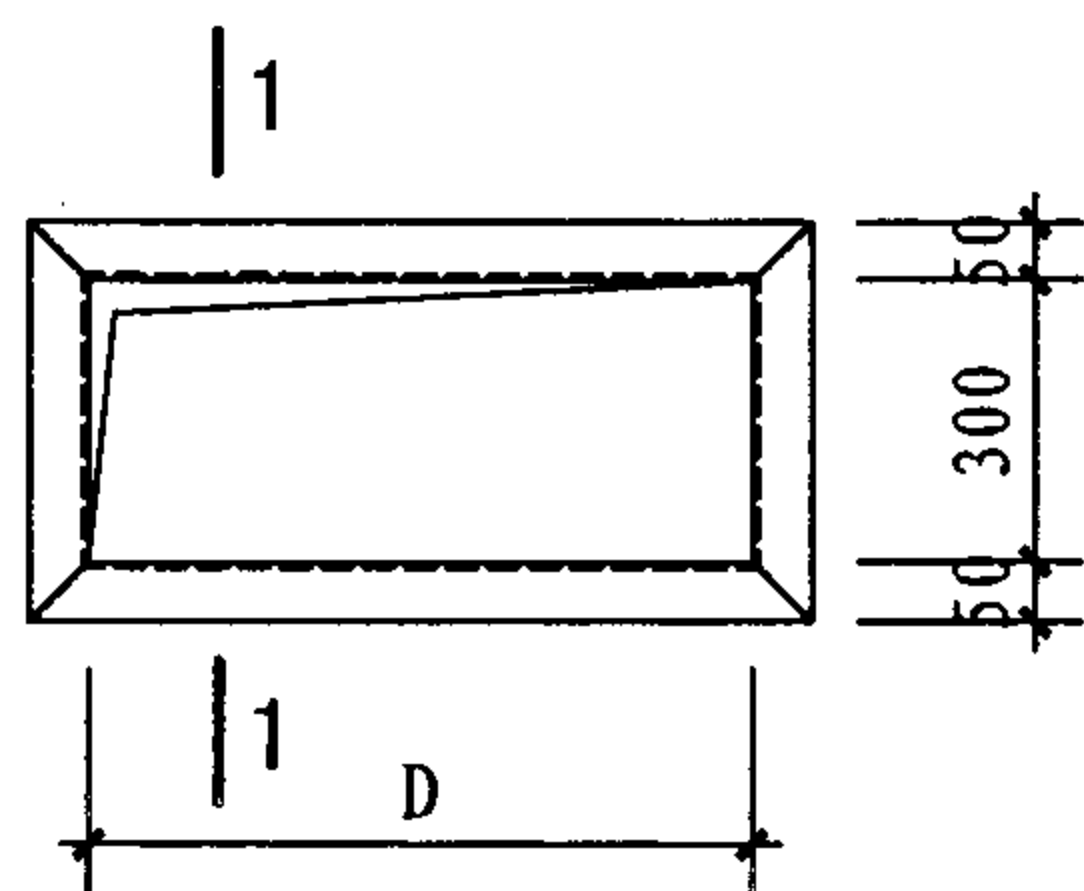
2-2



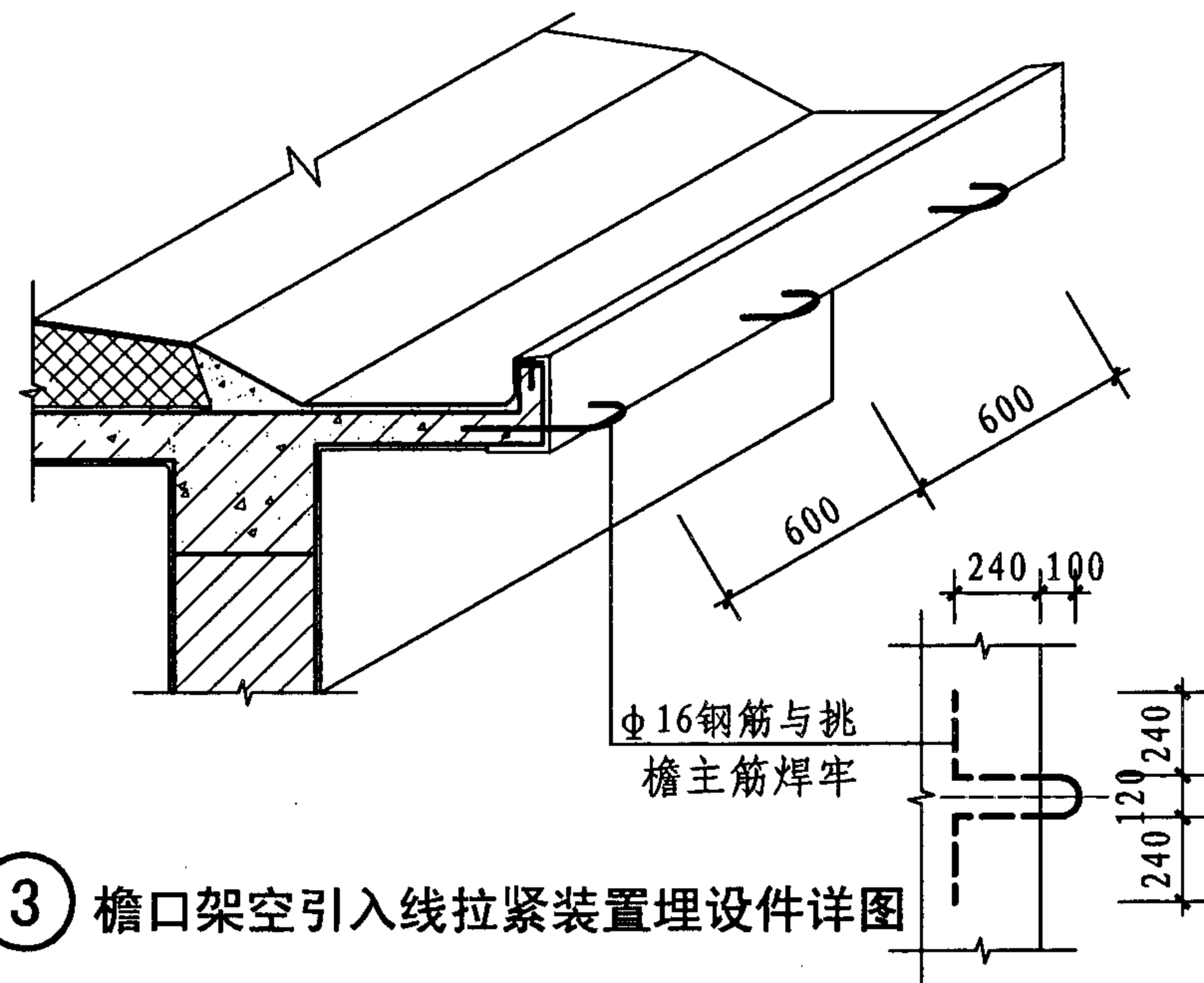
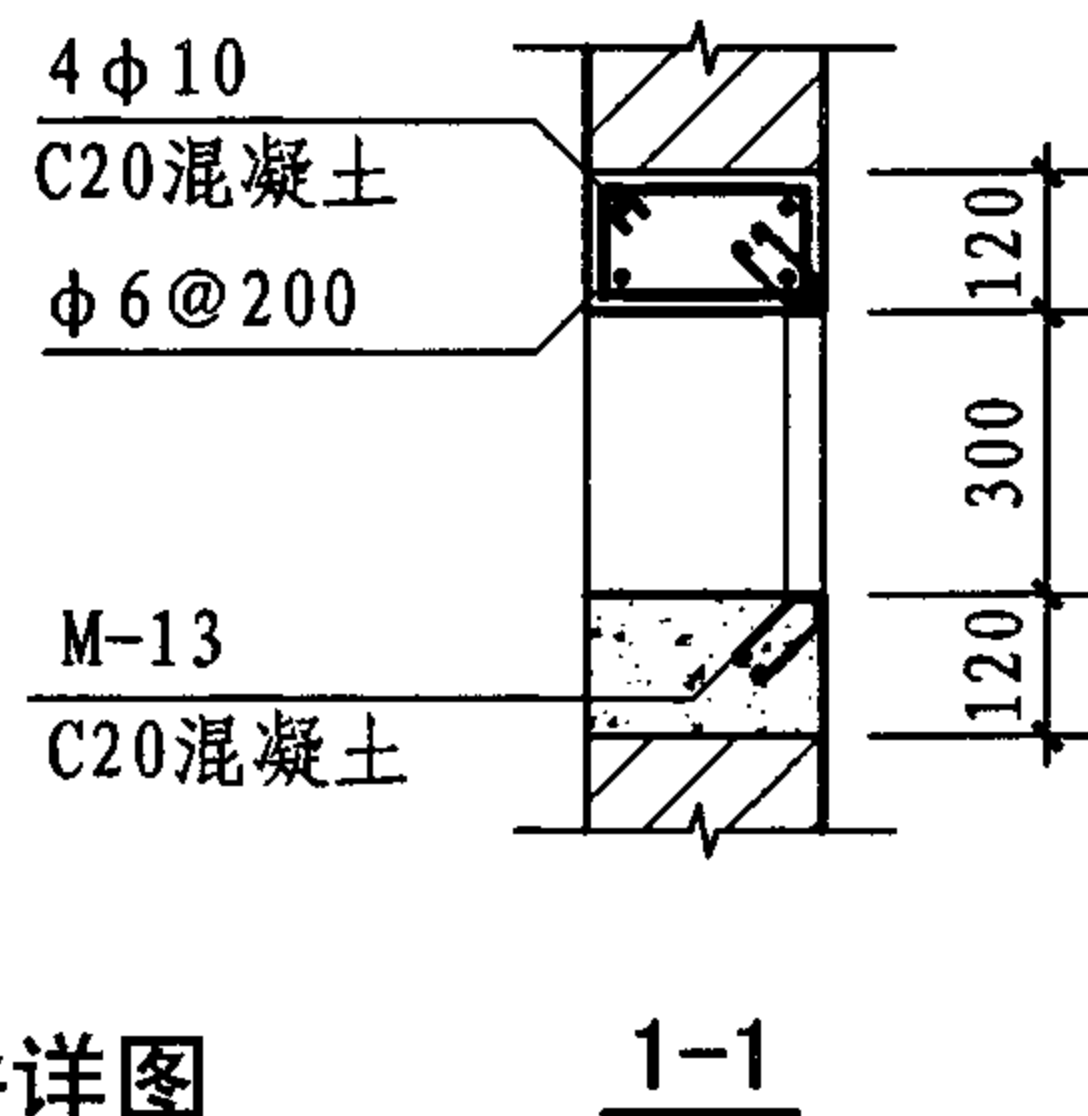
④

⑤

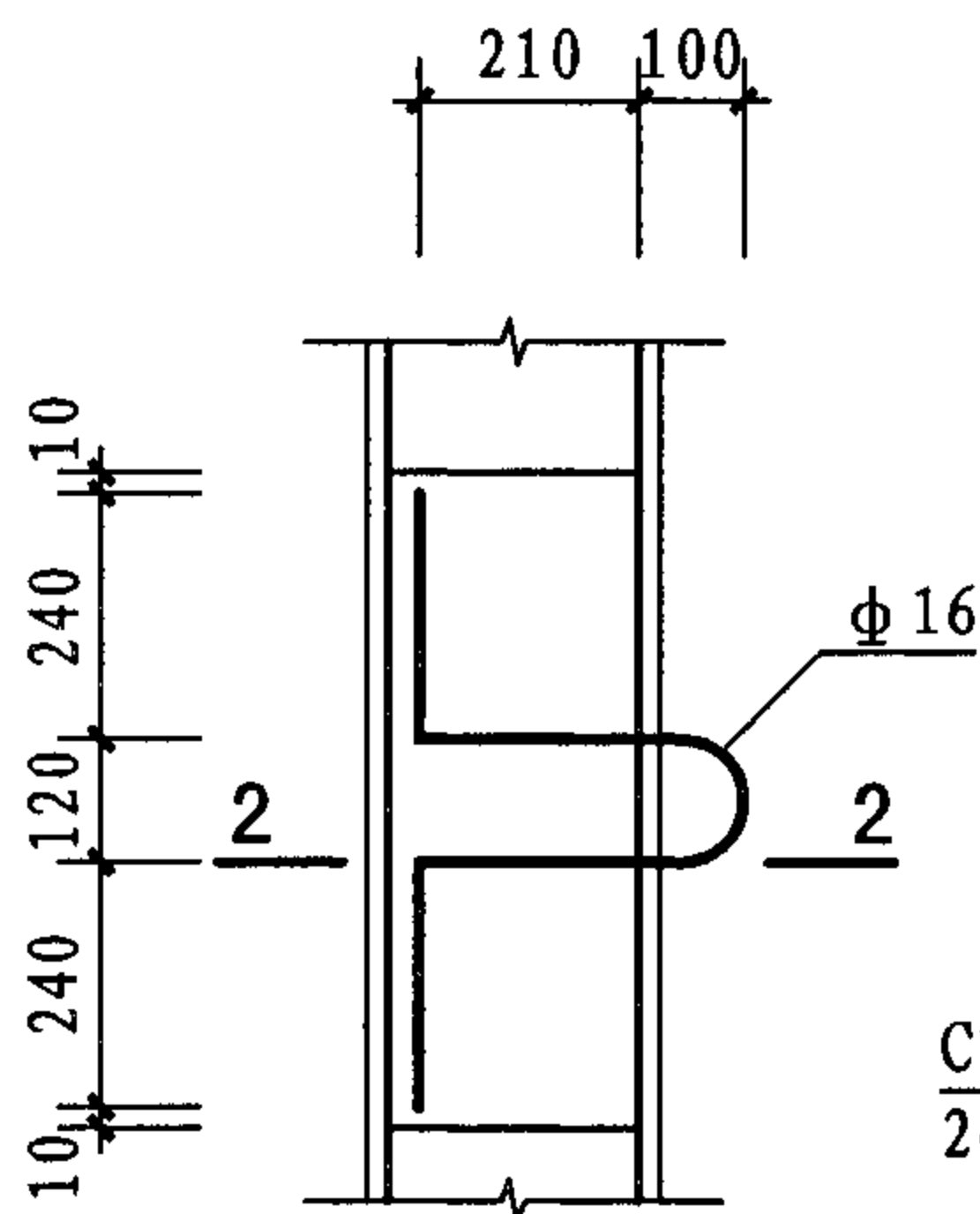
穿墙洞、牵引钩、架空引入线详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	页	29



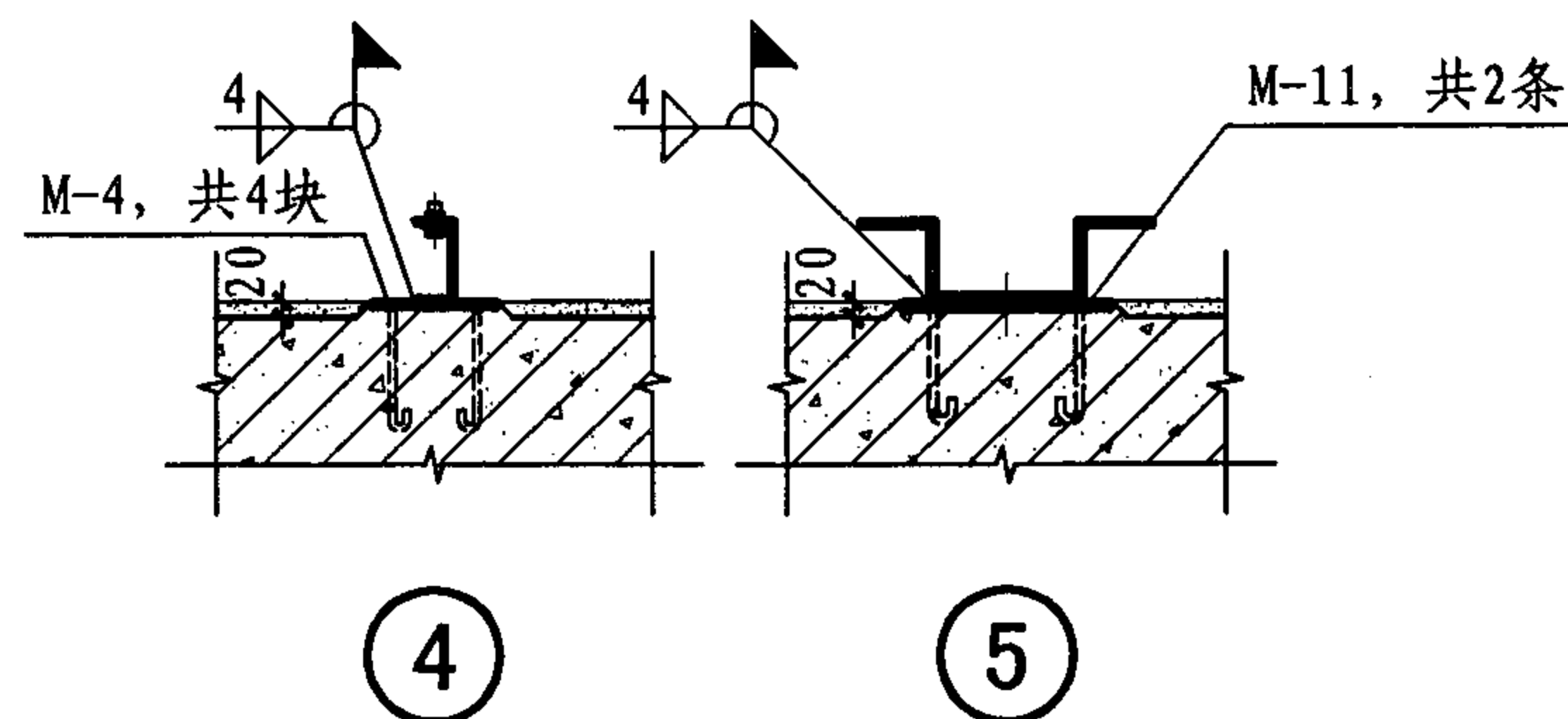
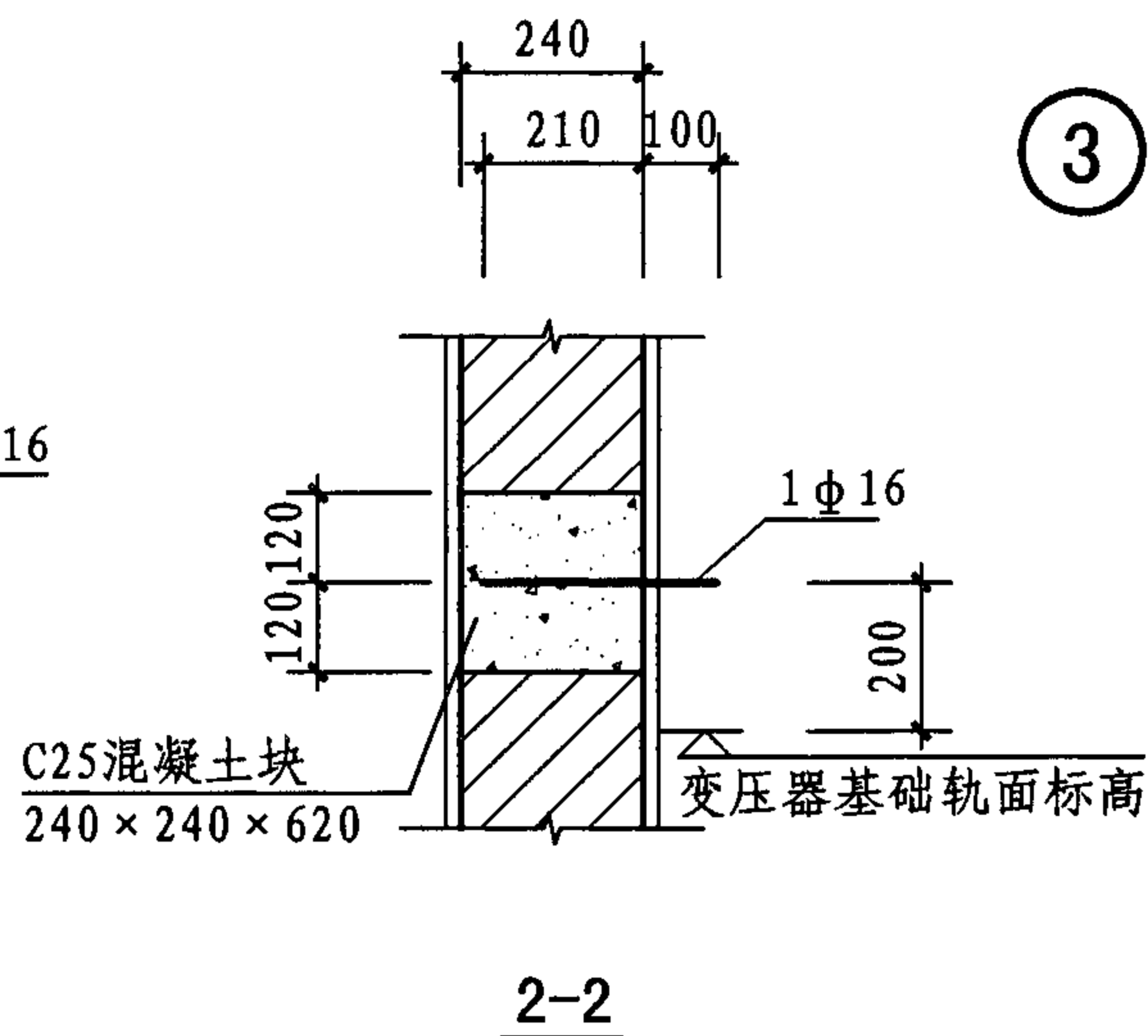
① 低压母线穿墙洞口埋设件详图



③ 檐口架空引入线拉紧装置埋设件详图



② 牵引钩平面



④

⑤

穿墙洞、牵引钩、架空引入线详图

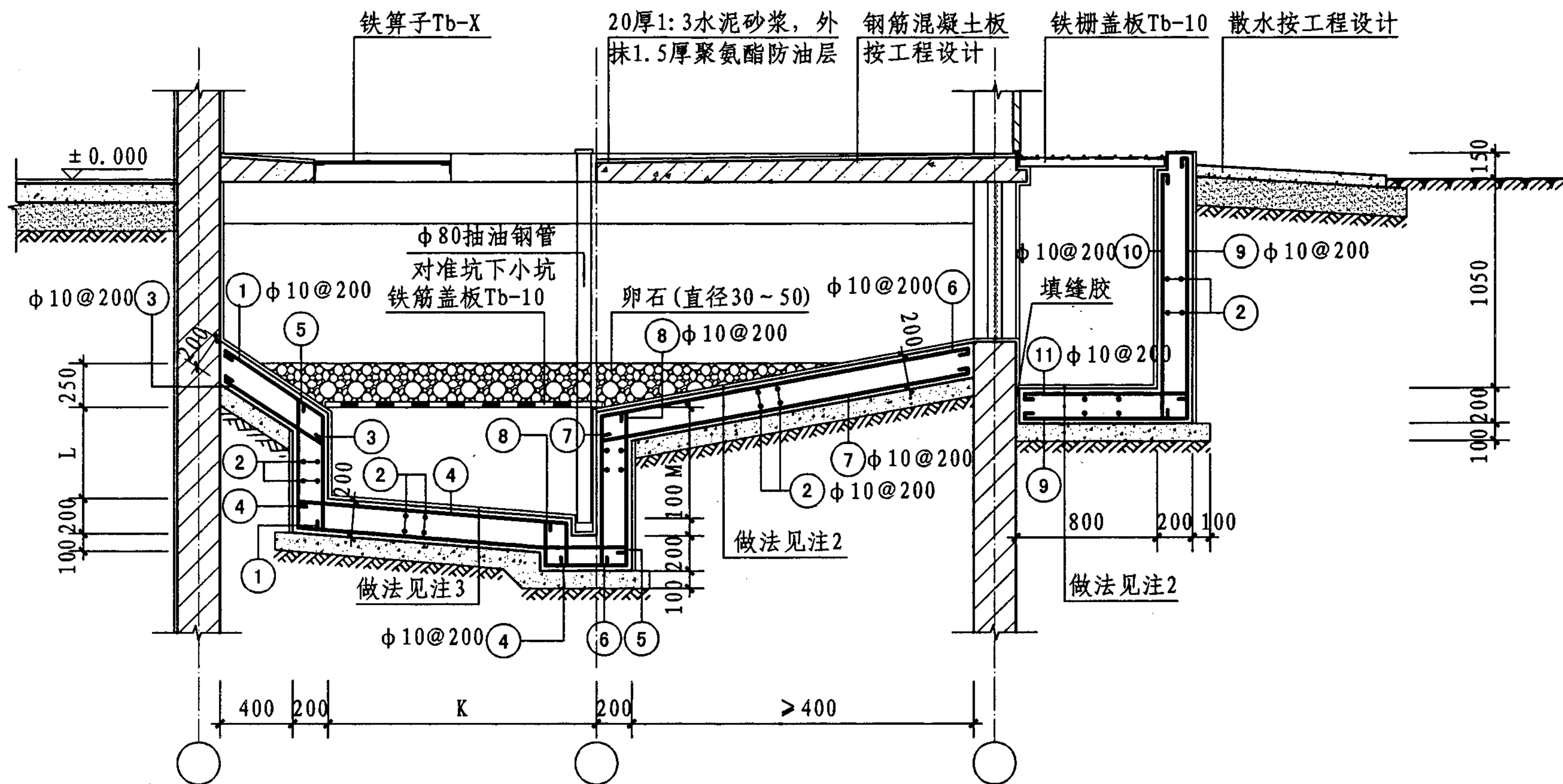
图集号

07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

29



- 注: 1. 钢筋混凝土储油池长J、宽K、深L(M)及四周坡度的尺寸由工程设计决定。
2. 风坑底板做法: (1) 20厚水泥基渗透结晶型防水水泥砂浆; (2) 200厚C25钢筋混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。
3. 储油池底板做法: (1) 20厚1:3水泥砂浆, 外抹1.5厚聚氨酯防油层; (2) 200厚C25钢筋混凝土; (3) 150厚粒径5~32卵石(碎石)灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土; (4) 素土夯实, 压实系数0.9。

封闭车间内有风坑宽(窄)式储油池详图

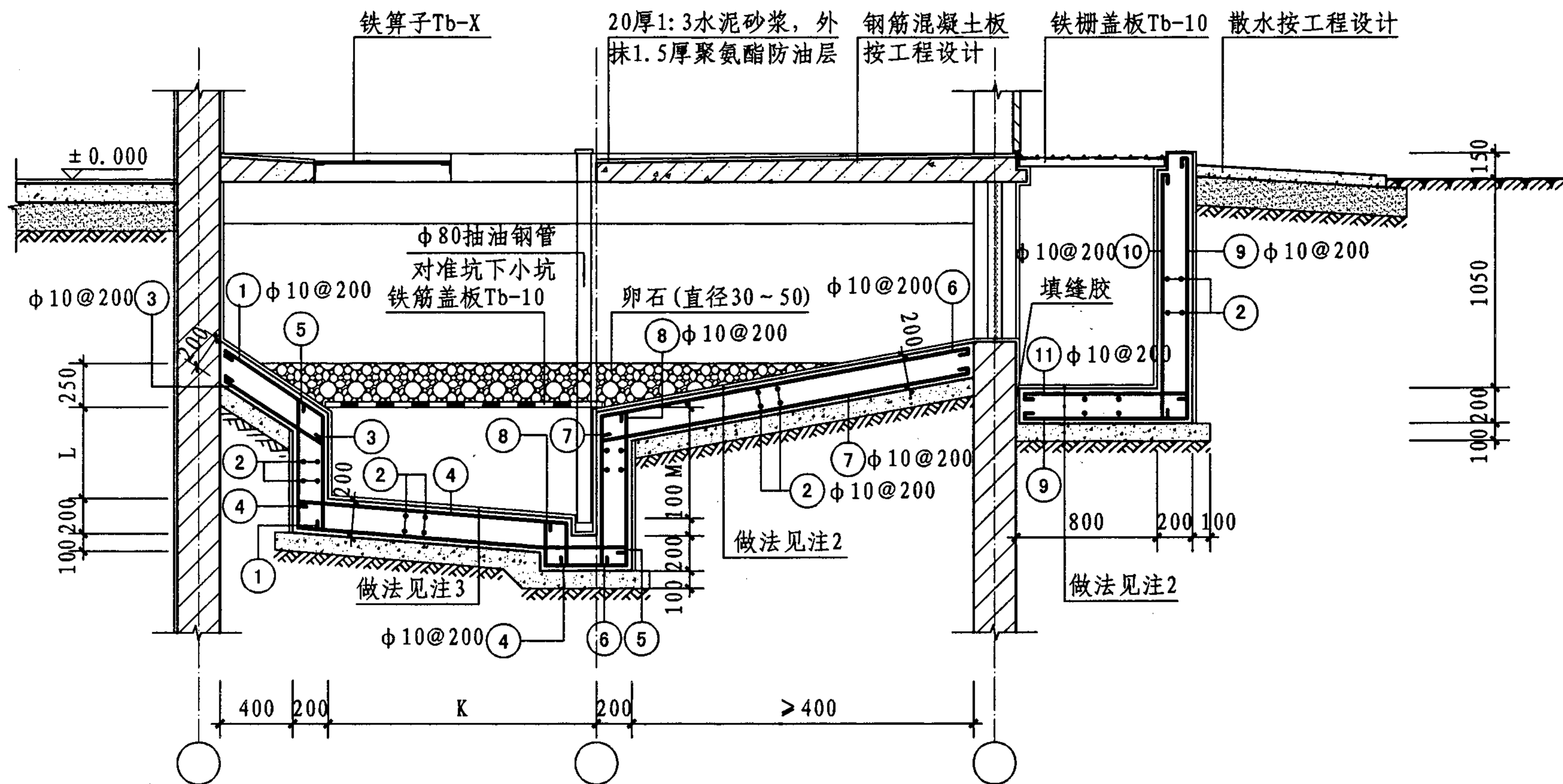
图集号

07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

30



封闭车间内有风坑宽(窄)式储油池详图

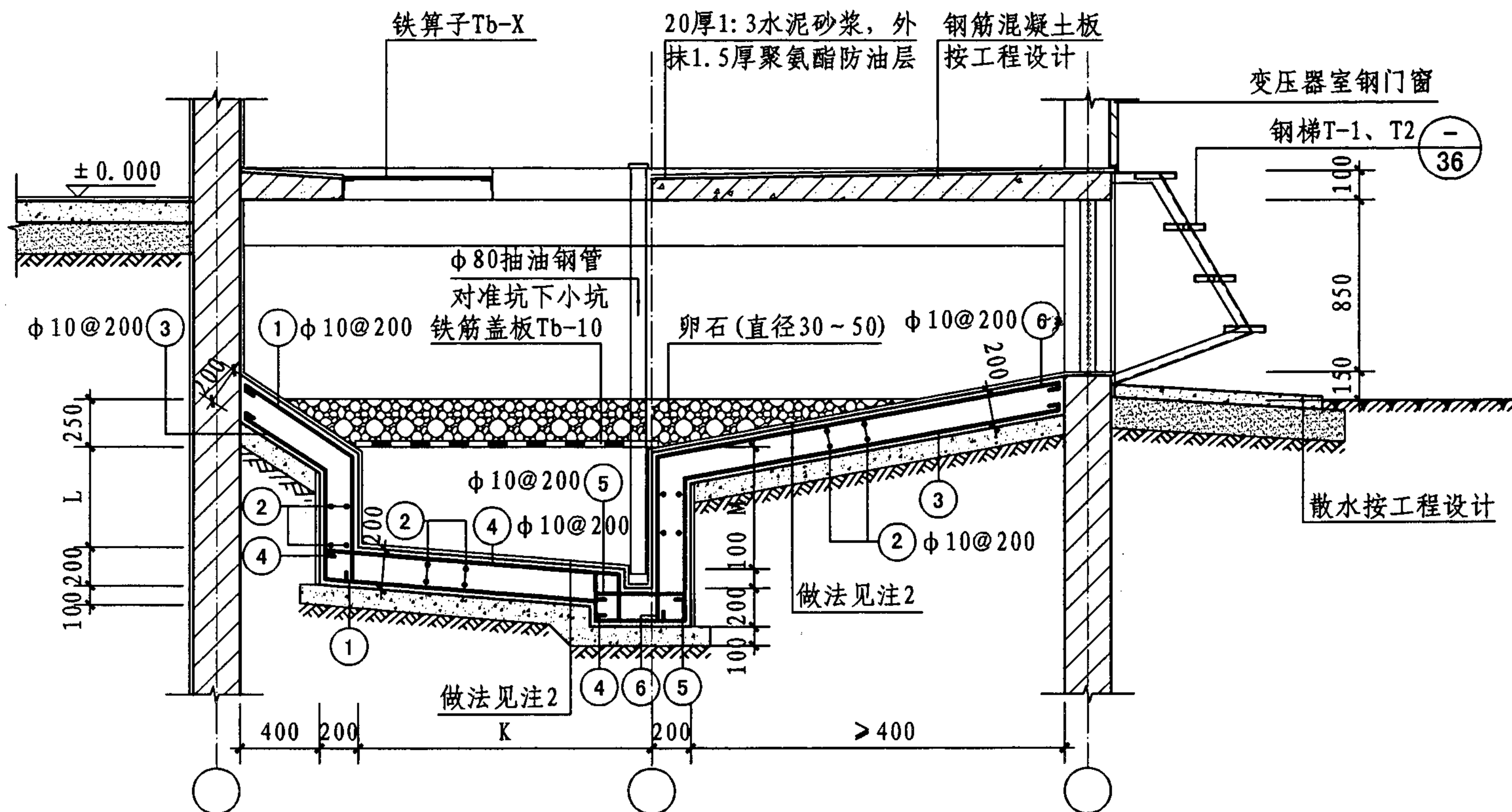
图集号

07J912-1

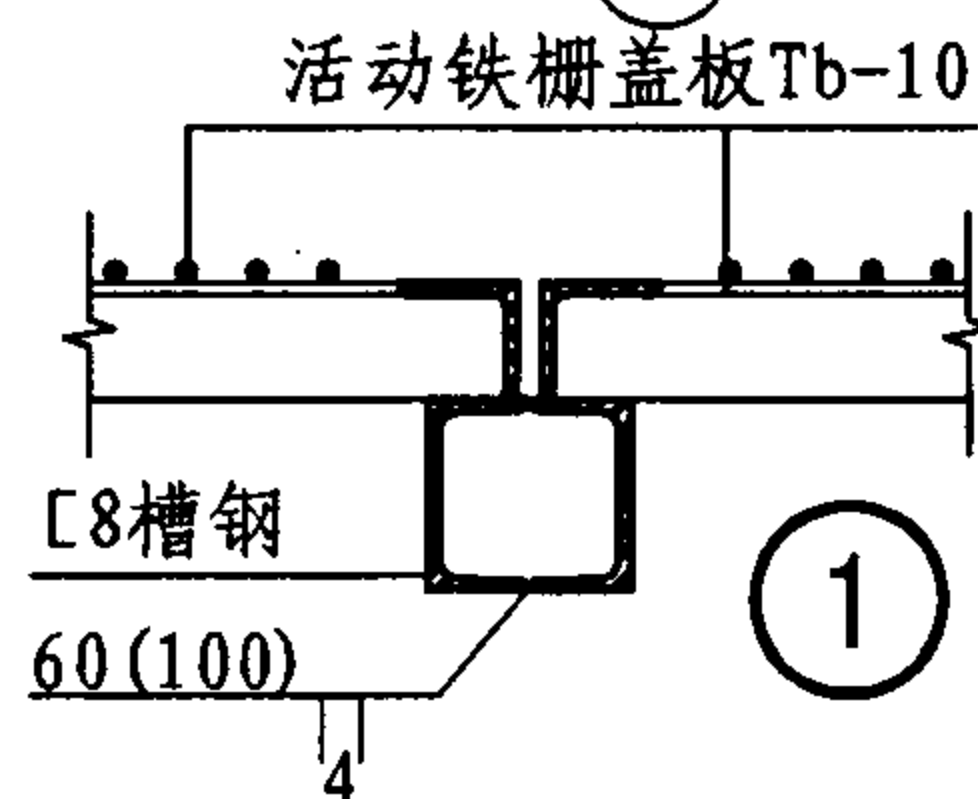
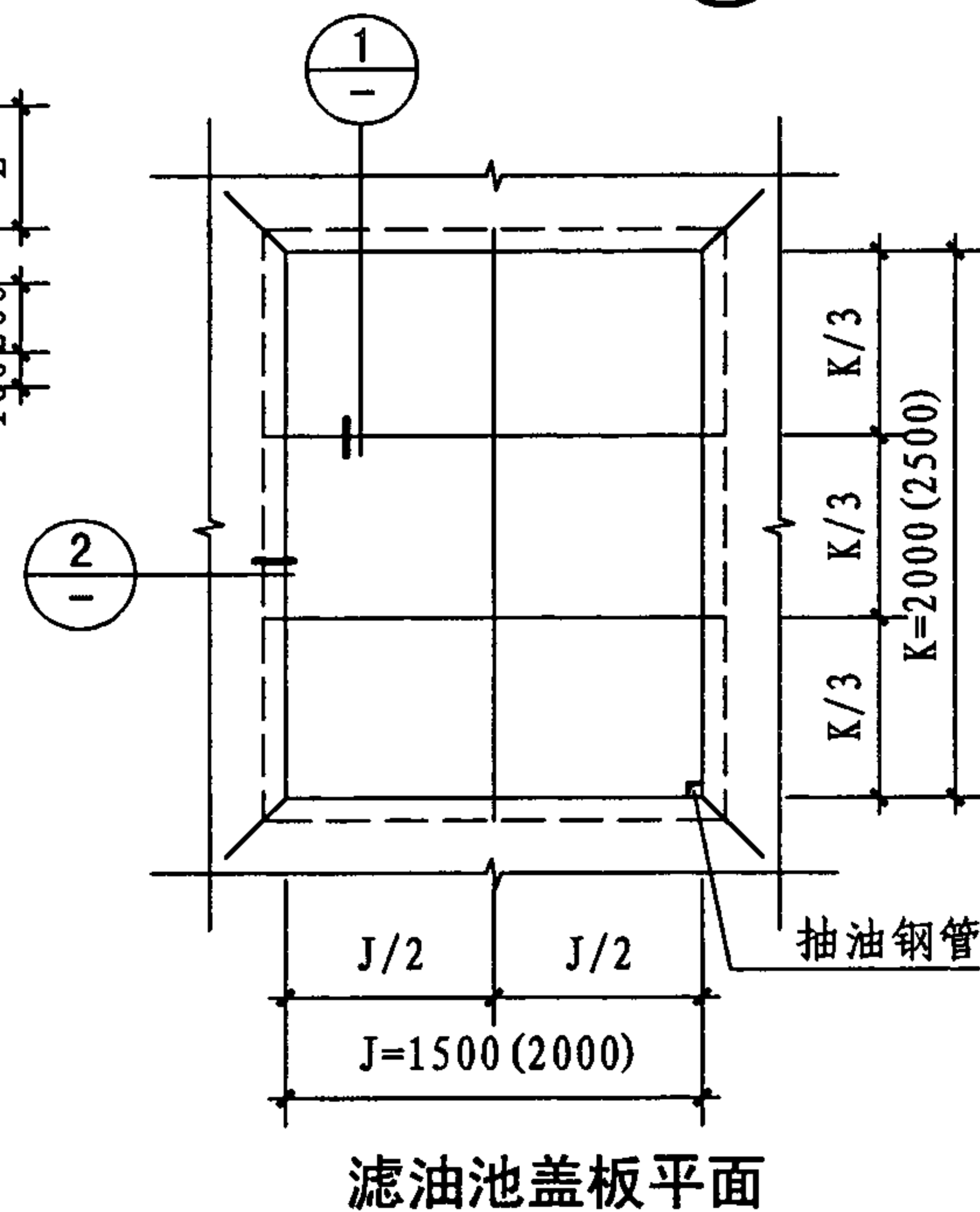
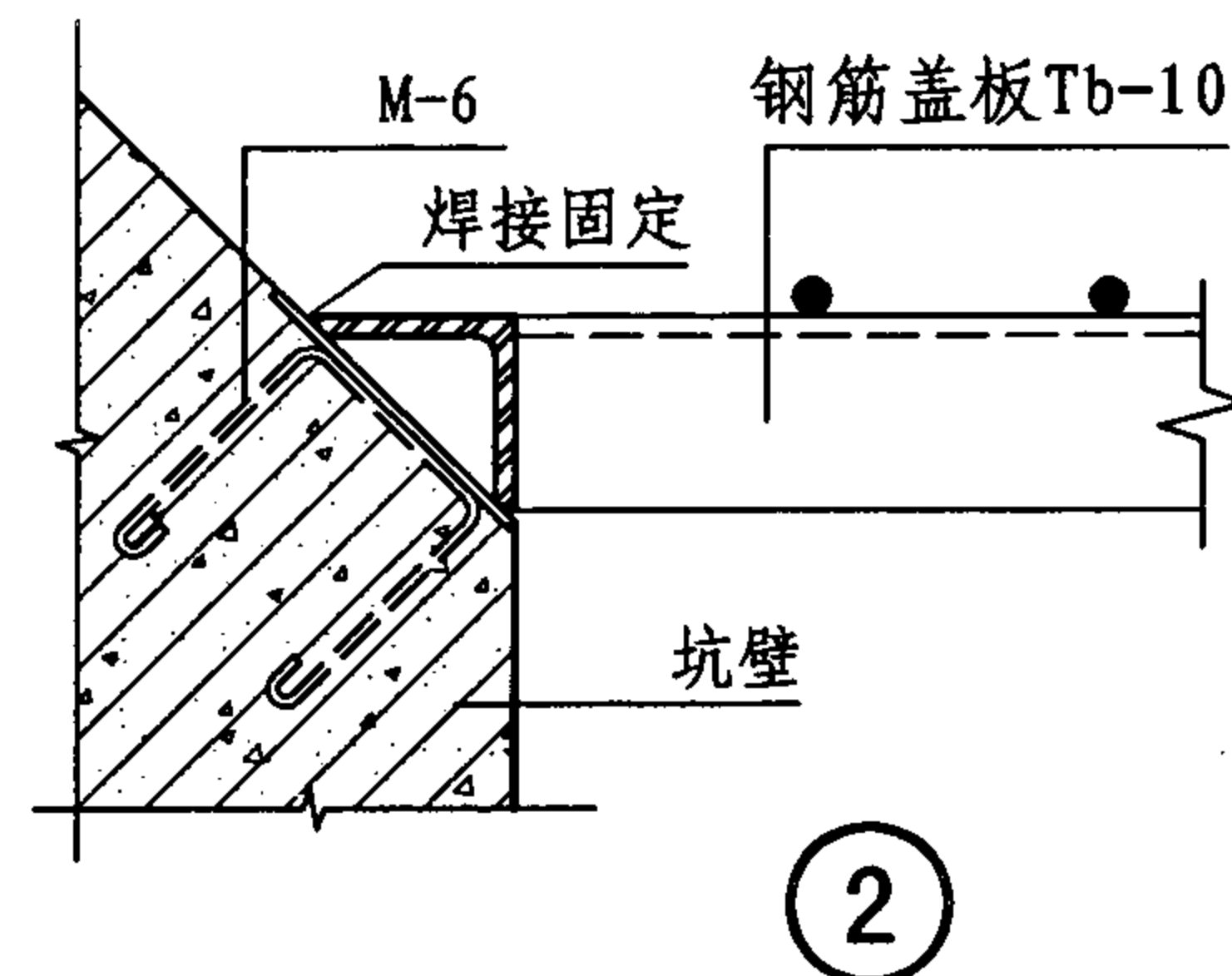
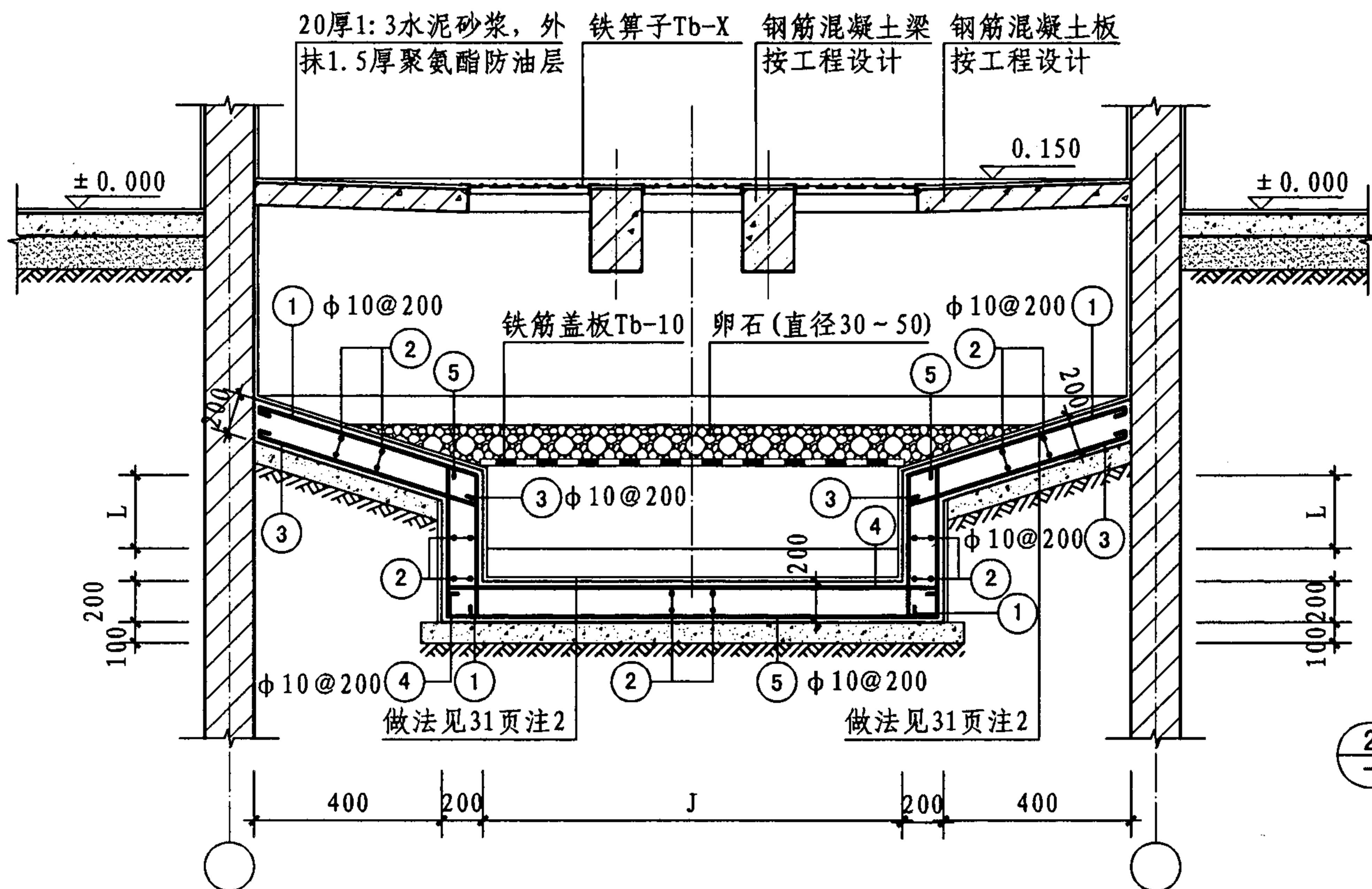
审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

30



封闭车间内无风坑宽（窄）式储油池详图



注:

1. 钢筋混凝土储油池长、宽、深J、K、L(M)及四周坡度的尺寸由工程设计决定。
2. 活动铁栅板可按本图示意设置, 也可由工程设计决定。
3. 池壁内外材料做法除图示外, 有特殊要求由工程设计决定。

封闭车间内有(无)风坑宽(窄)式储油池详图

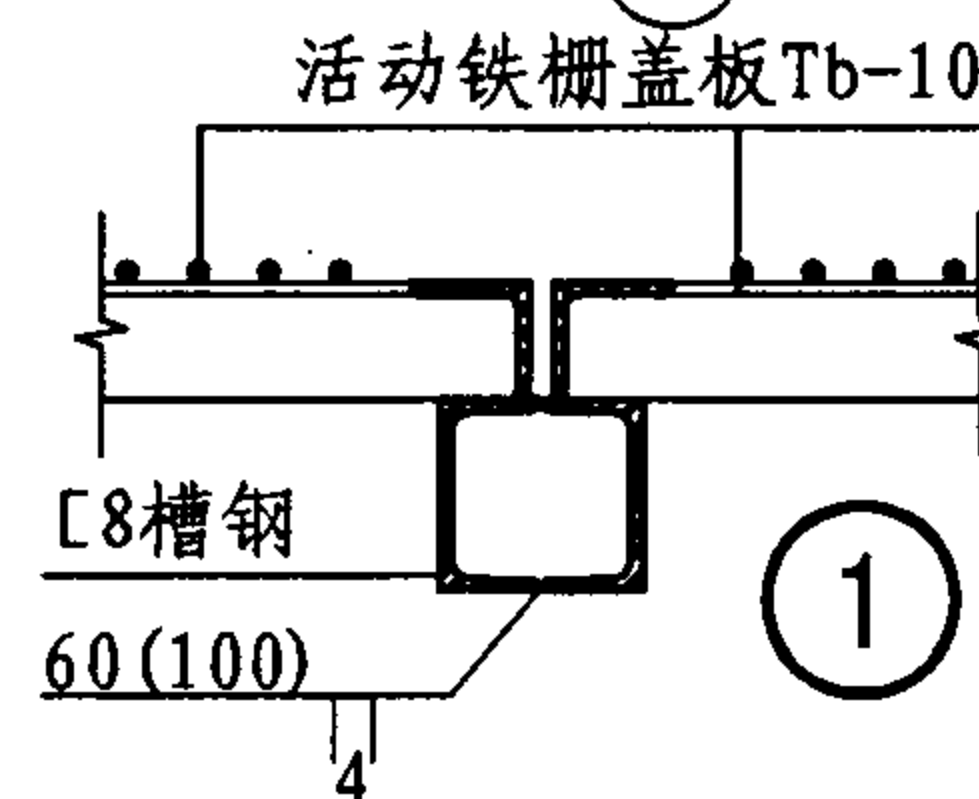
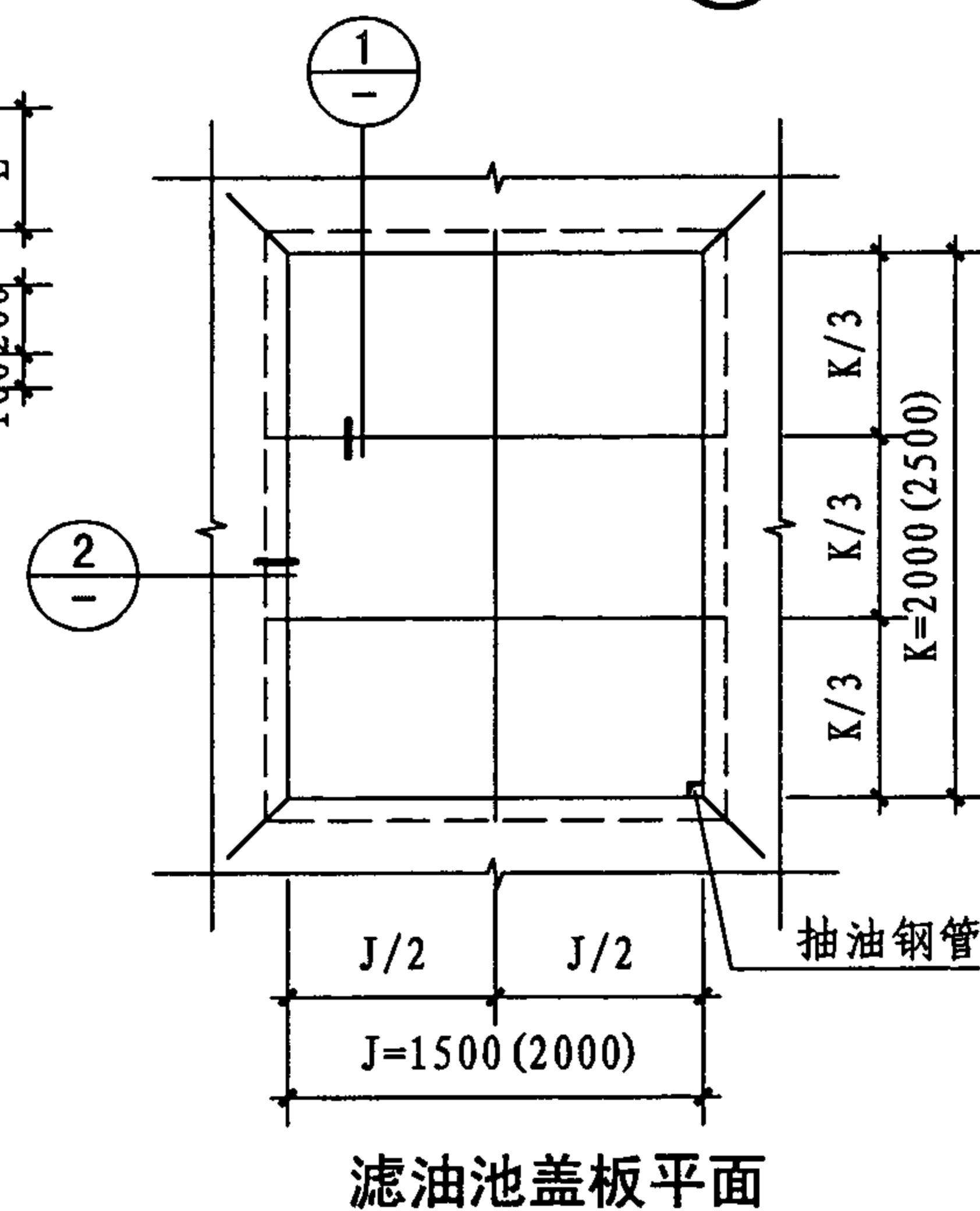
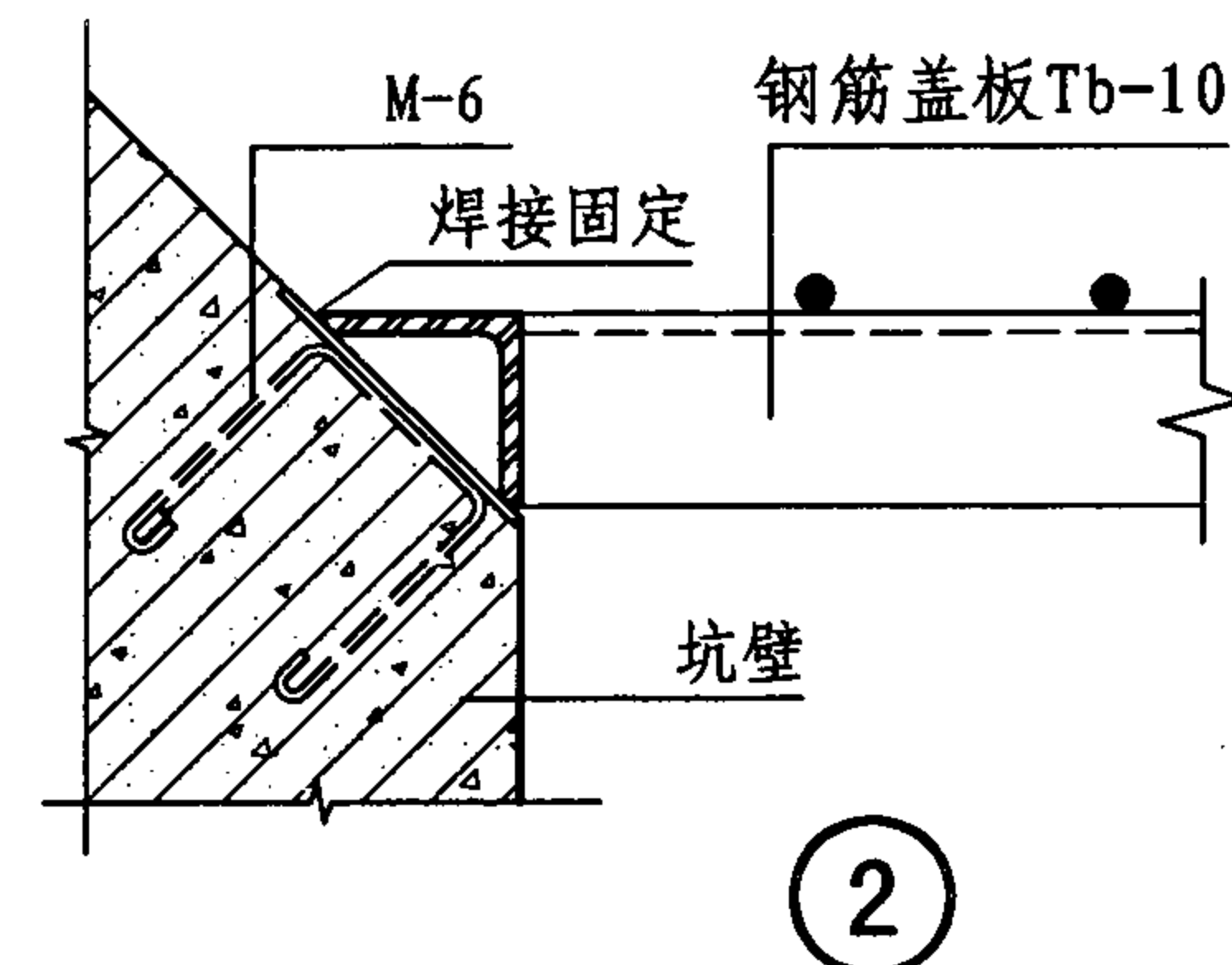
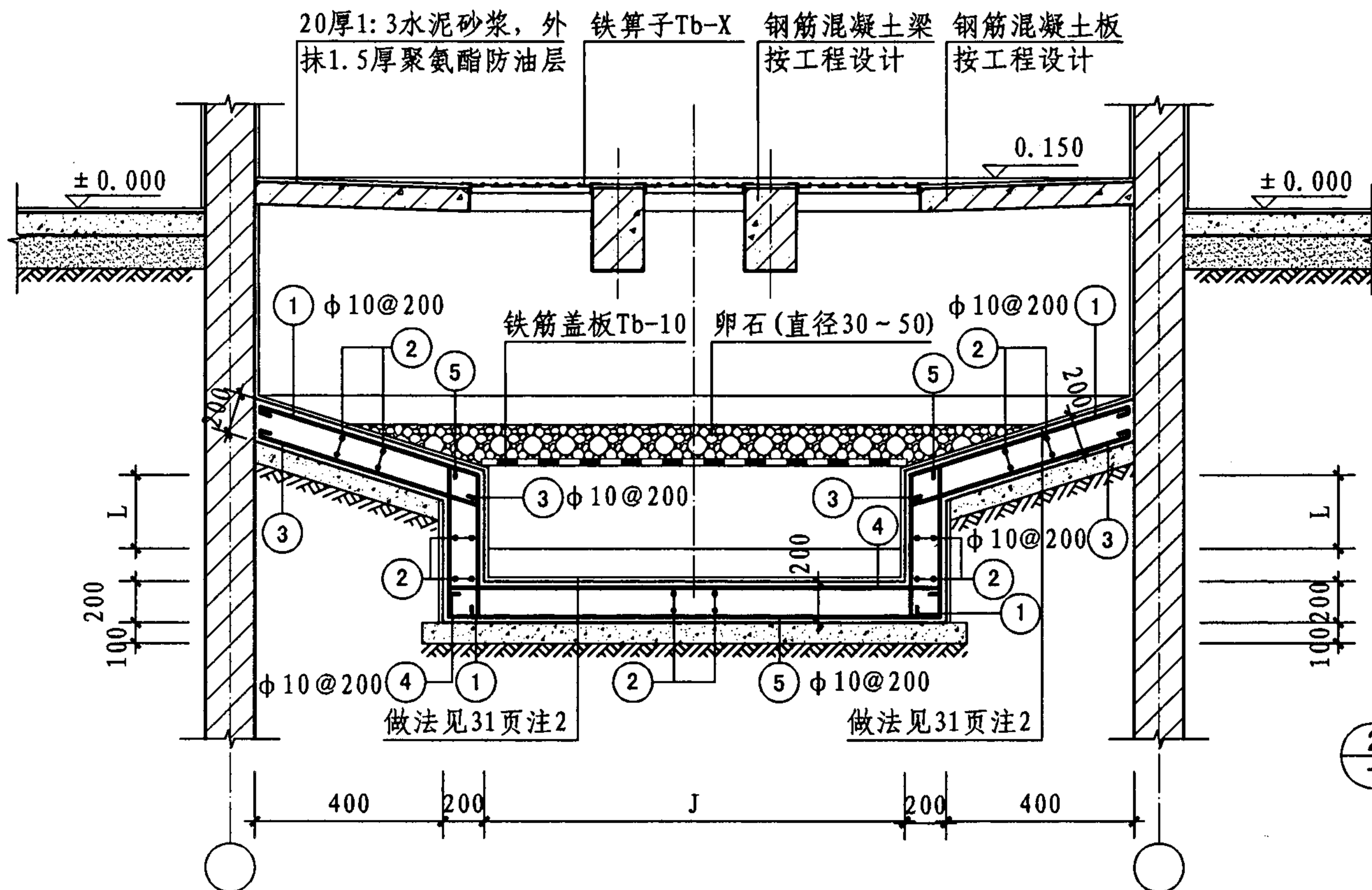
图集号

07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

32



注:

1. 钢筋混凝土储油池长、宽、深J、K、L(M)及四周坡度的尺寸由工程设计决定。
2. 活动铁栅板可按本图示意设置, 也可由工程设计决定。
3. 池壁内外材料做法除图示外, 有特殊要求由工程设计决定。

封闭车间内有(无)风坑宽(窄)式储油池详图

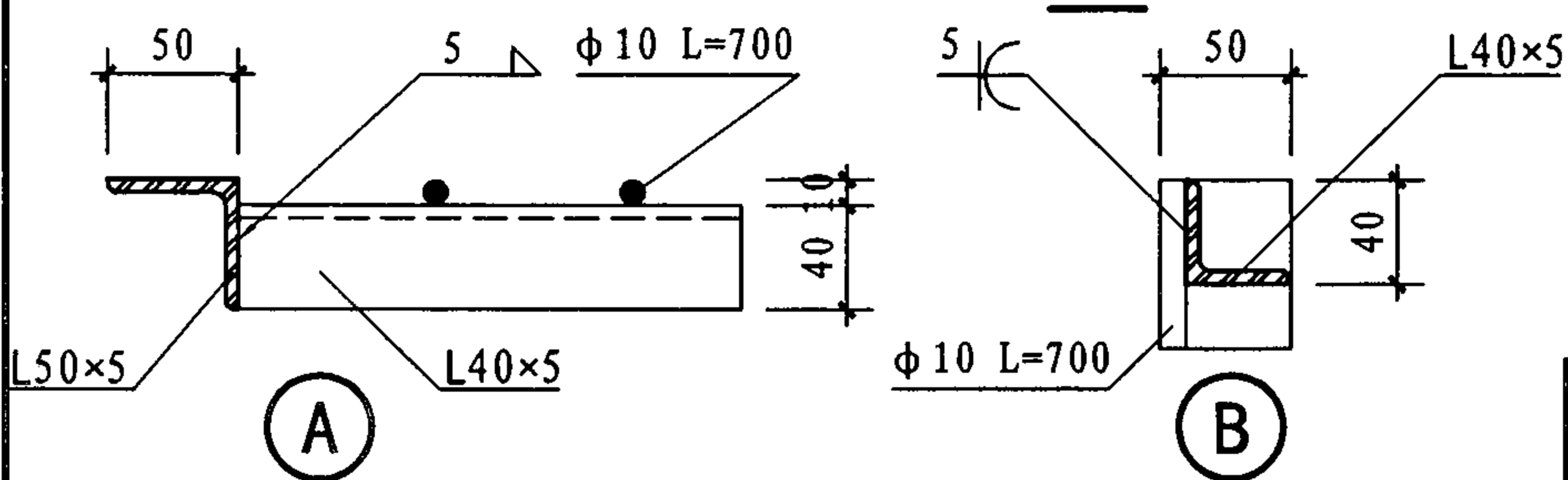
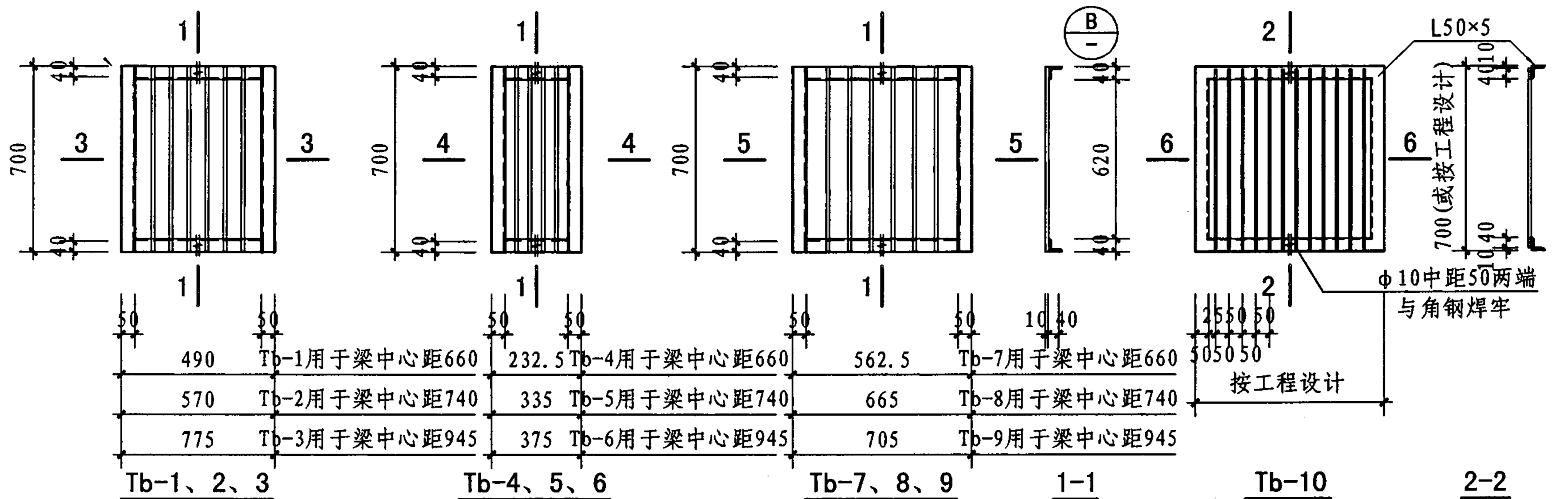
图集号

07J912-1

审核 牛贺田 牛贺田 校对 黄祝林 黄祝林 设计 陶兴成 陶兴成

页

32



6-6 活动钢筋盖板

钢筋盖板

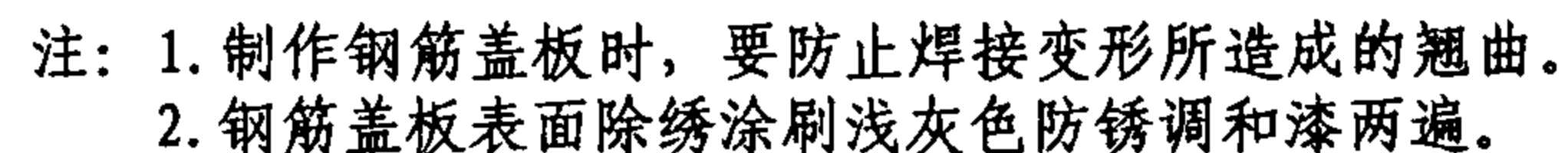
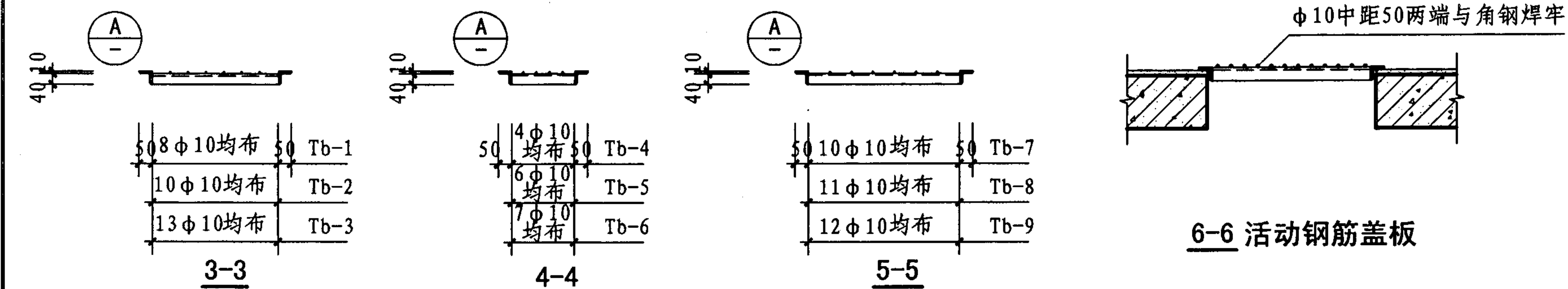
图集号

07J912-1

审核	牛贺田	牛贺田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	陶兴成
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页

33



6-6 活动钢筋盖板

钢筋盖板

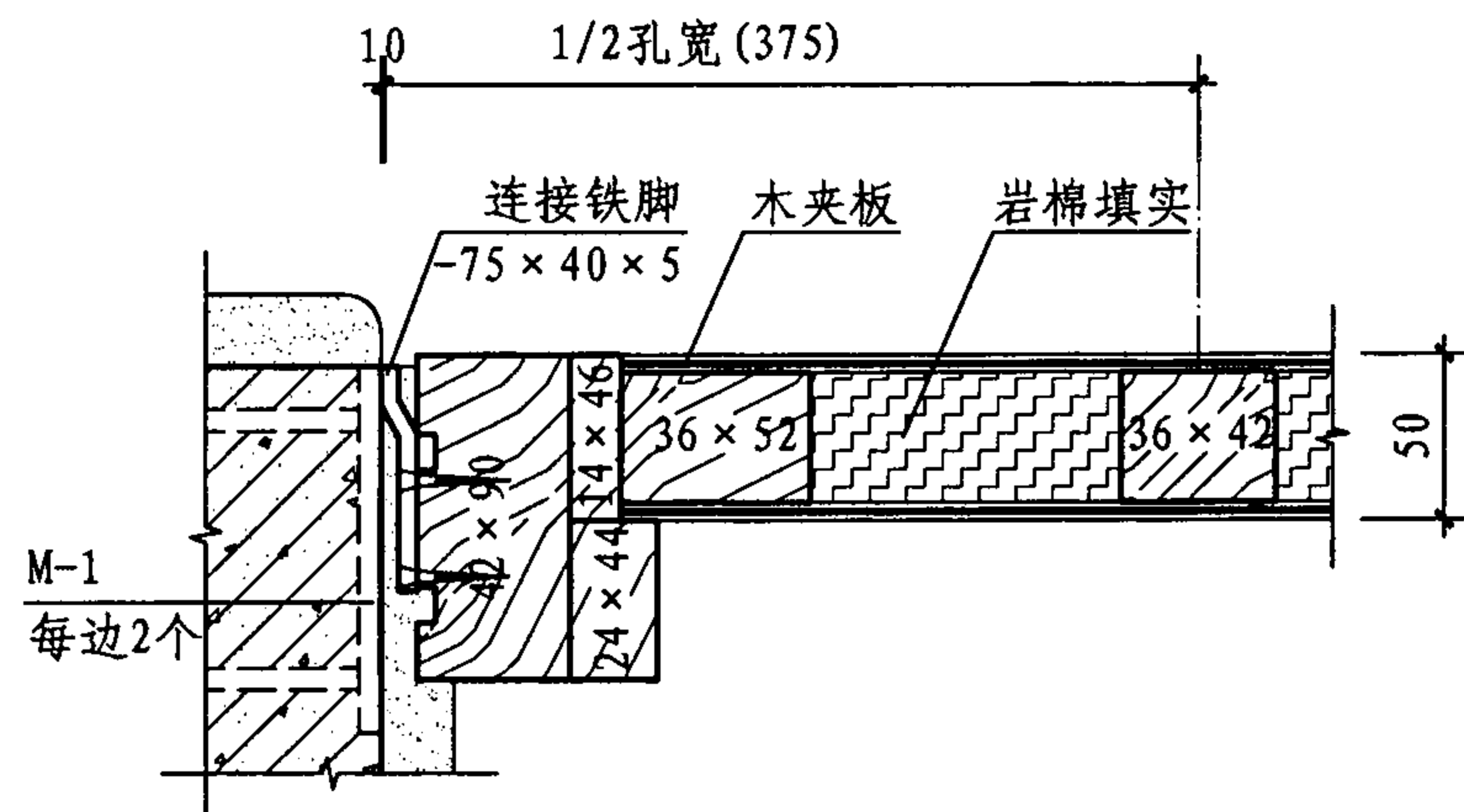
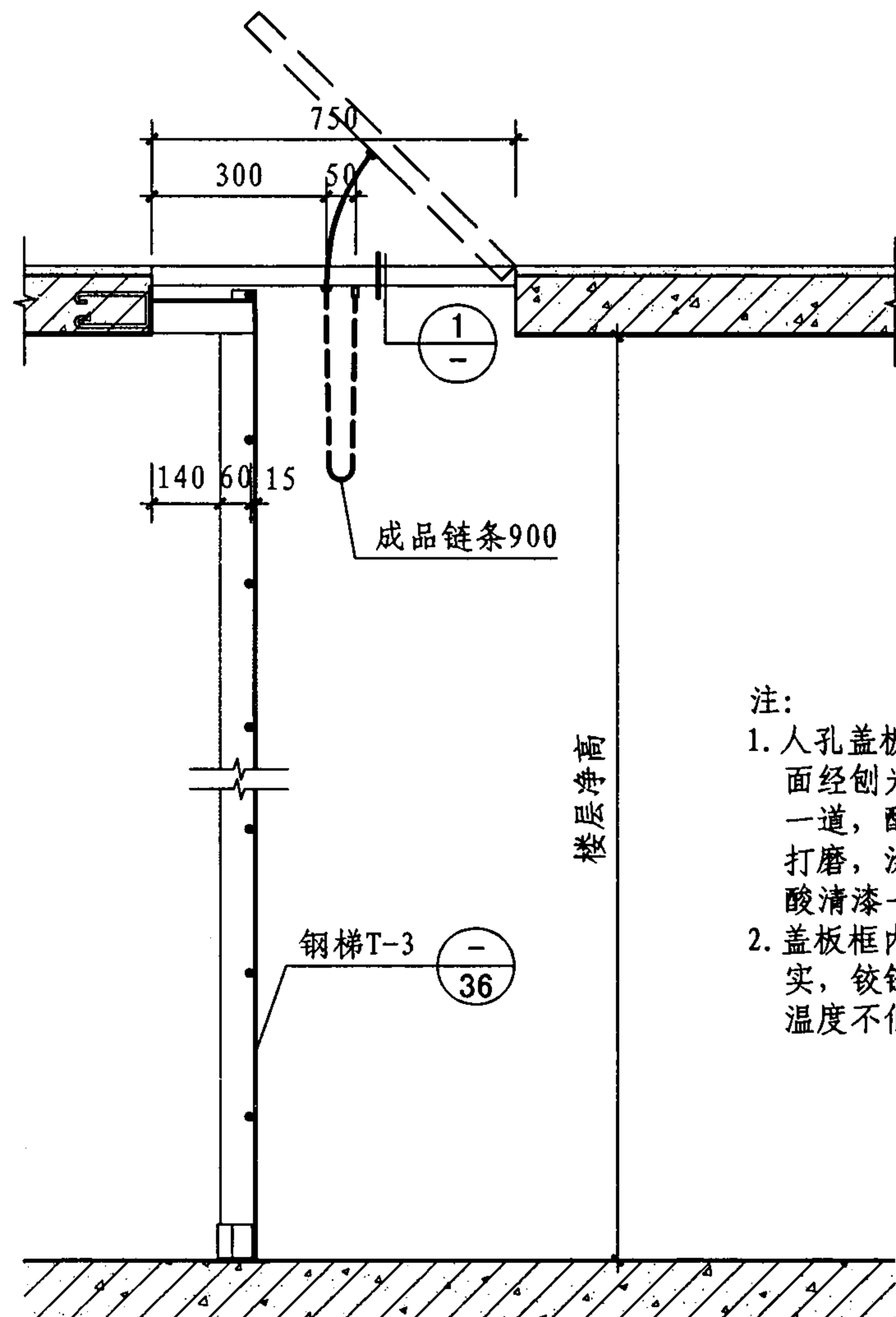
图集号

07J912-1

审核	牛贺田	李贺田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	陶兴成
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页

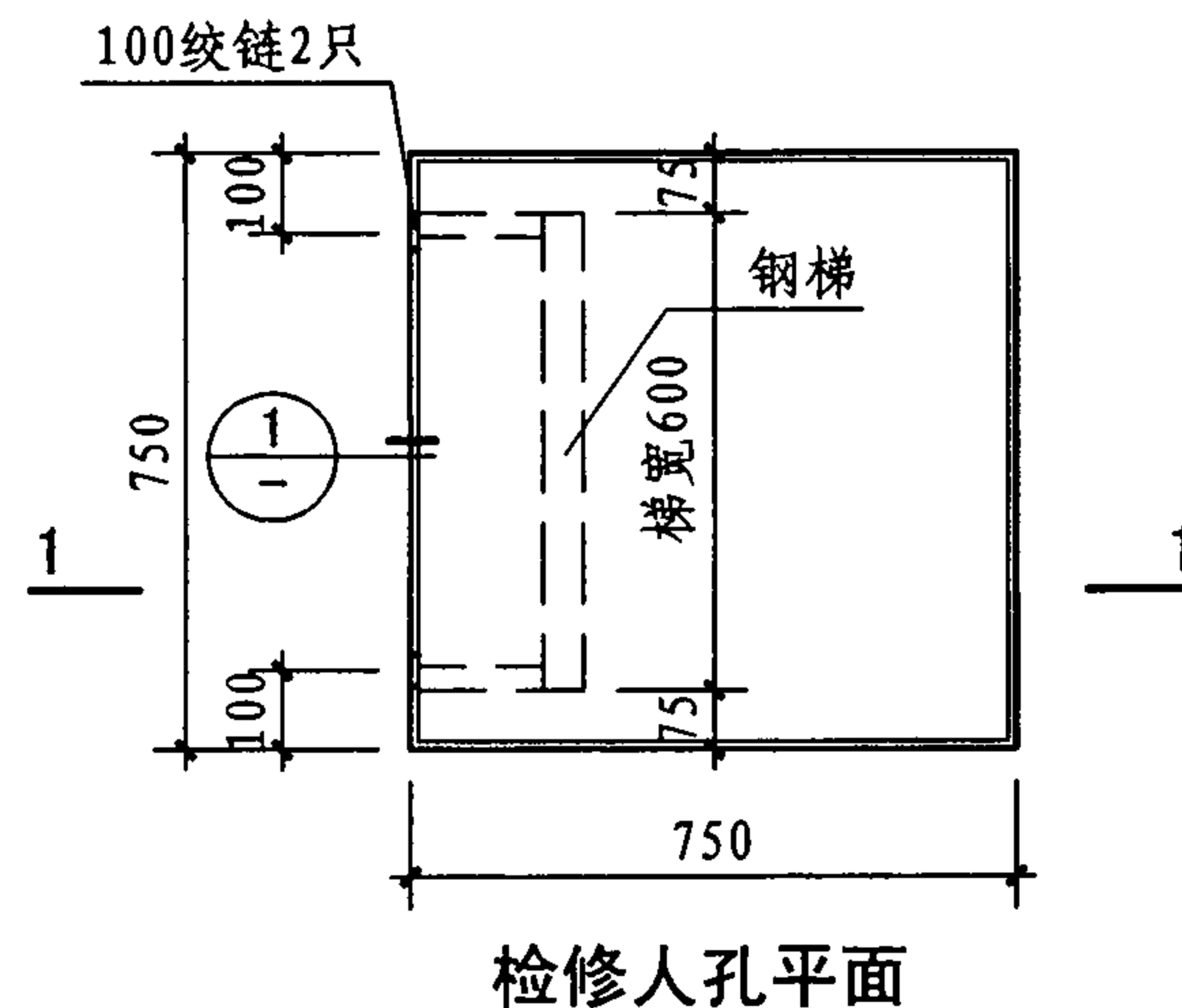
33



① 人孔盖板详图

注:

1. 人孔盖板为木夹板饰面, 表面经刨光打磨后涂醇酸清漆一道, 醇酸腻子嵌缝、刮平打磨, 涂醇酸瓷漆两道、醇酸清漆一道。
2. 盖板框内应用不燃性材料填实, 铰链等五金配件的熔融温度不低于950℃。



检修人孔详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

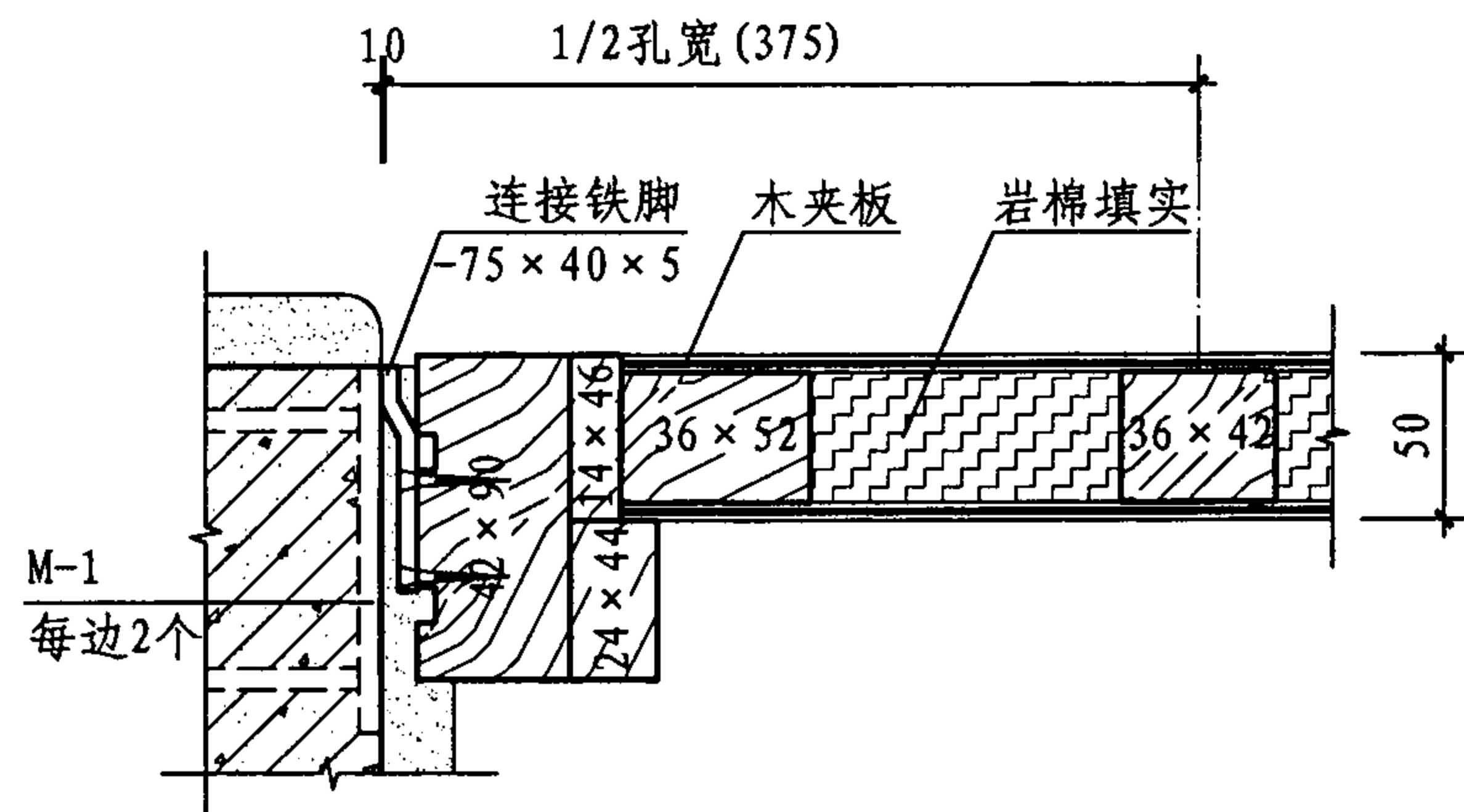
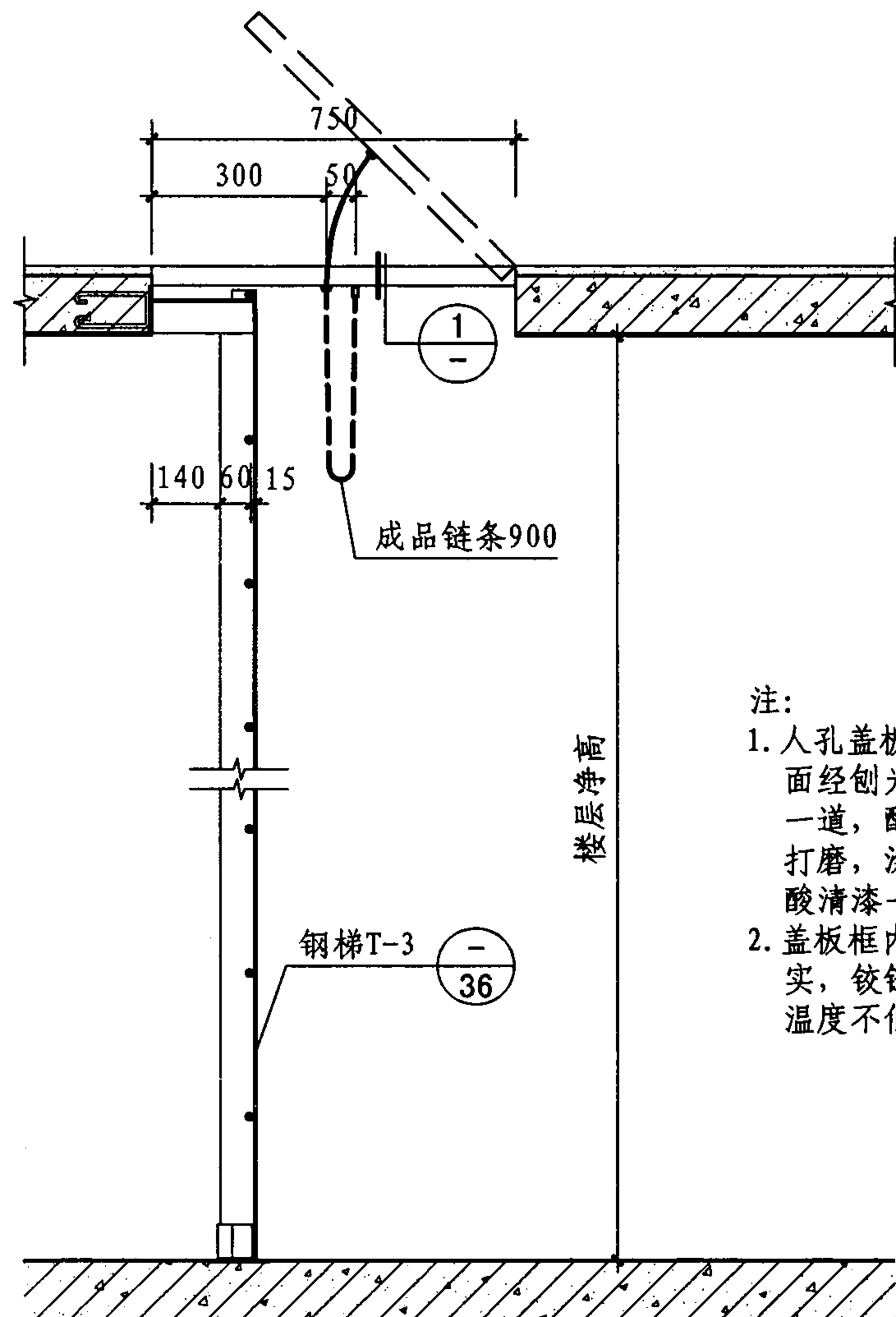
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

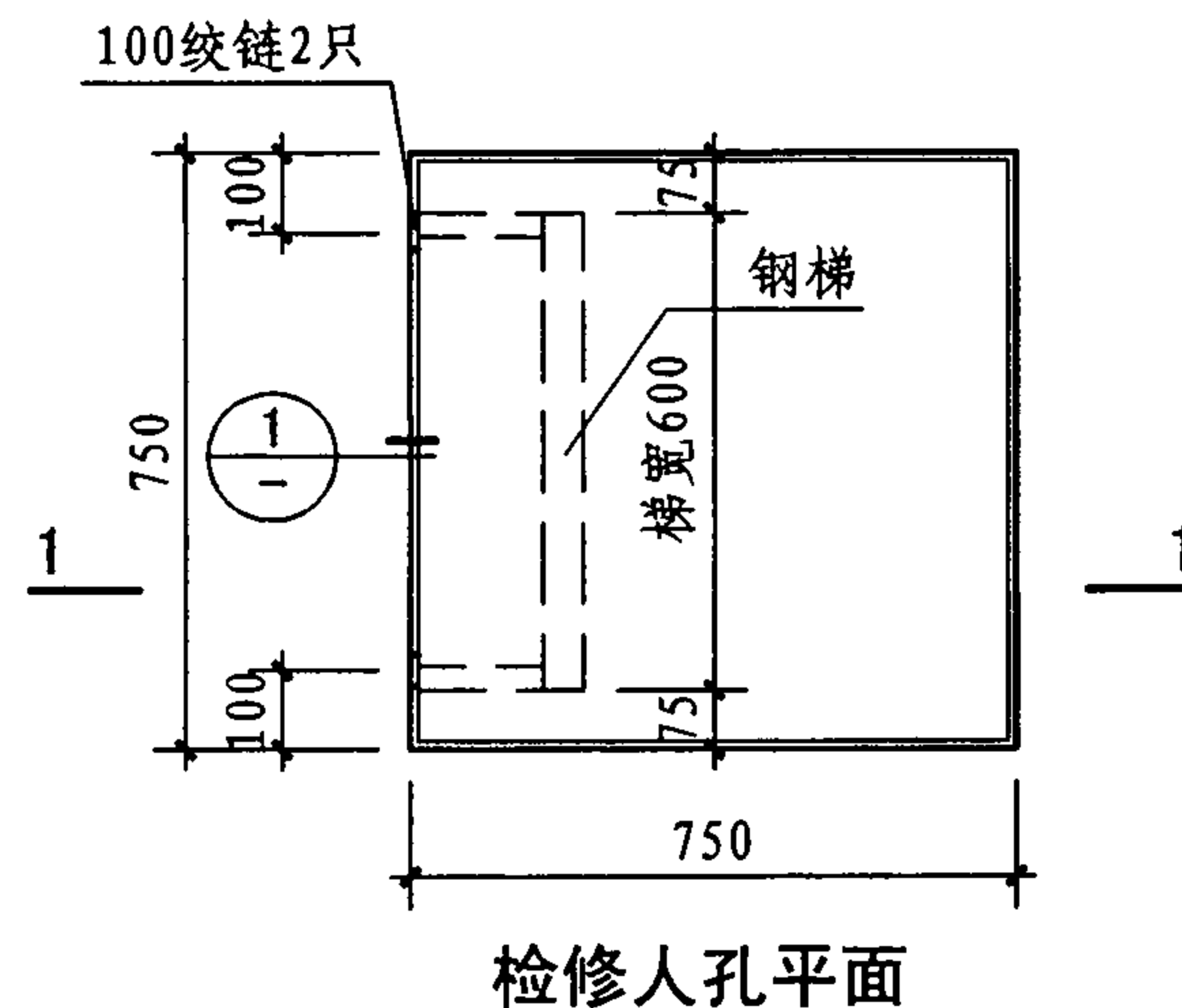
34



① 人孔盖板详图

注:

1. 人孔盖板为木夹板饰面, 表面经刨光打磨后涂醇酸清漆一道, 醇酸腻子嵌缝、刮平打磨, 涂醇酸瓷漆两道、醇酸清漆一道。
2. 盖板框内应用不燃性材料填实, 铰链等五金配件的熔融温度不低于950℃。



1-1

检修人孔详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

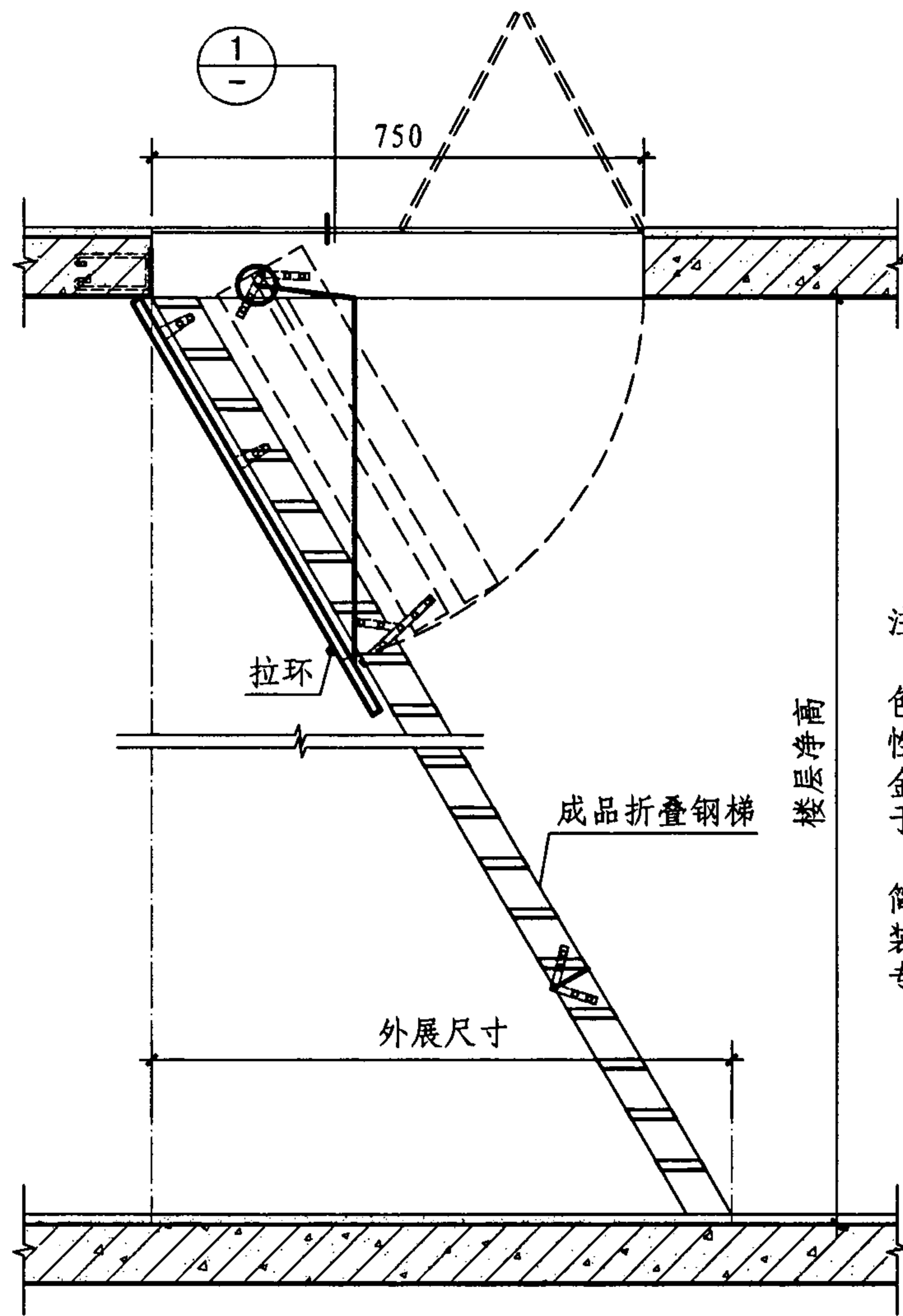
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

34

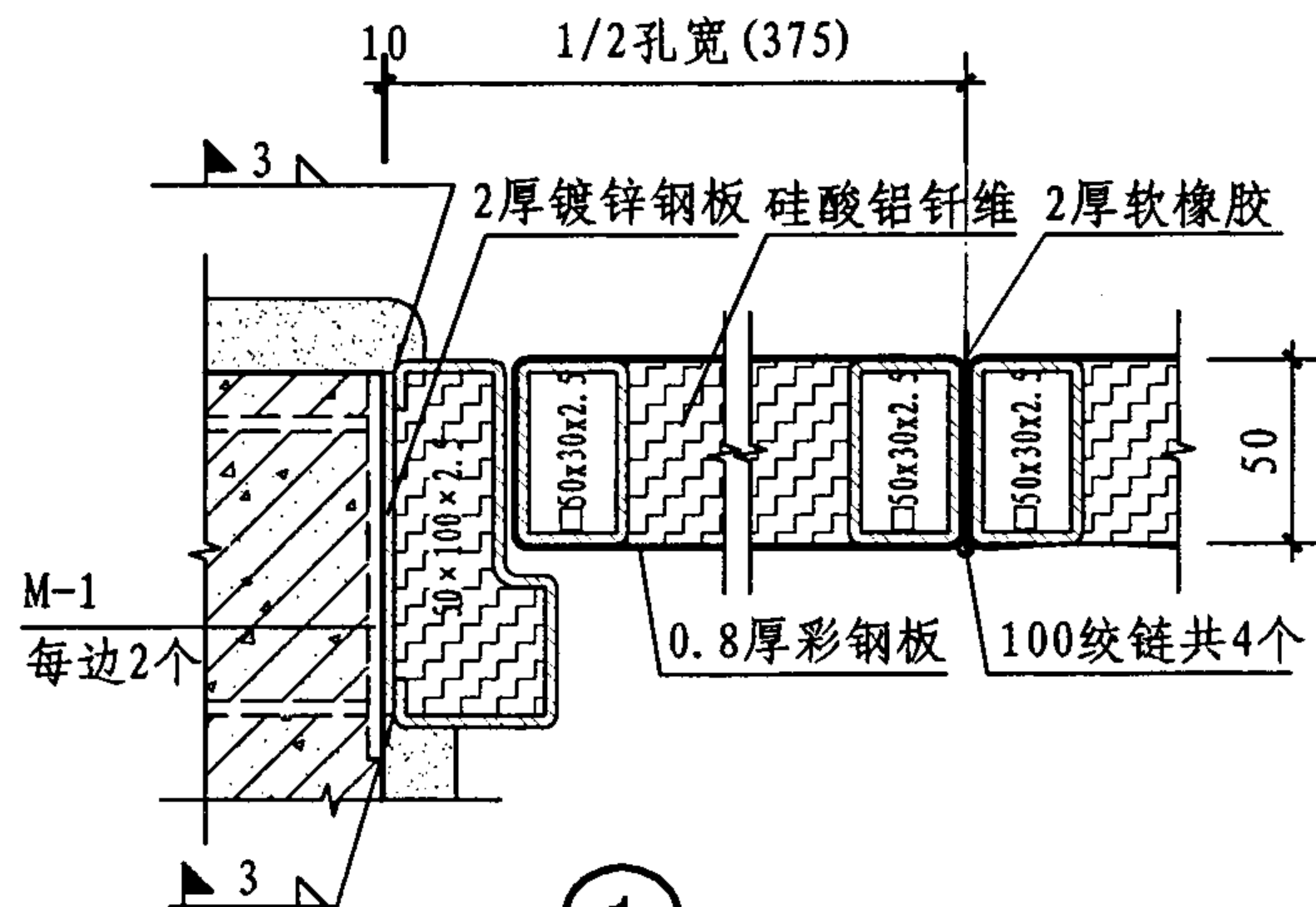


1-1 三截式钢梯展开图

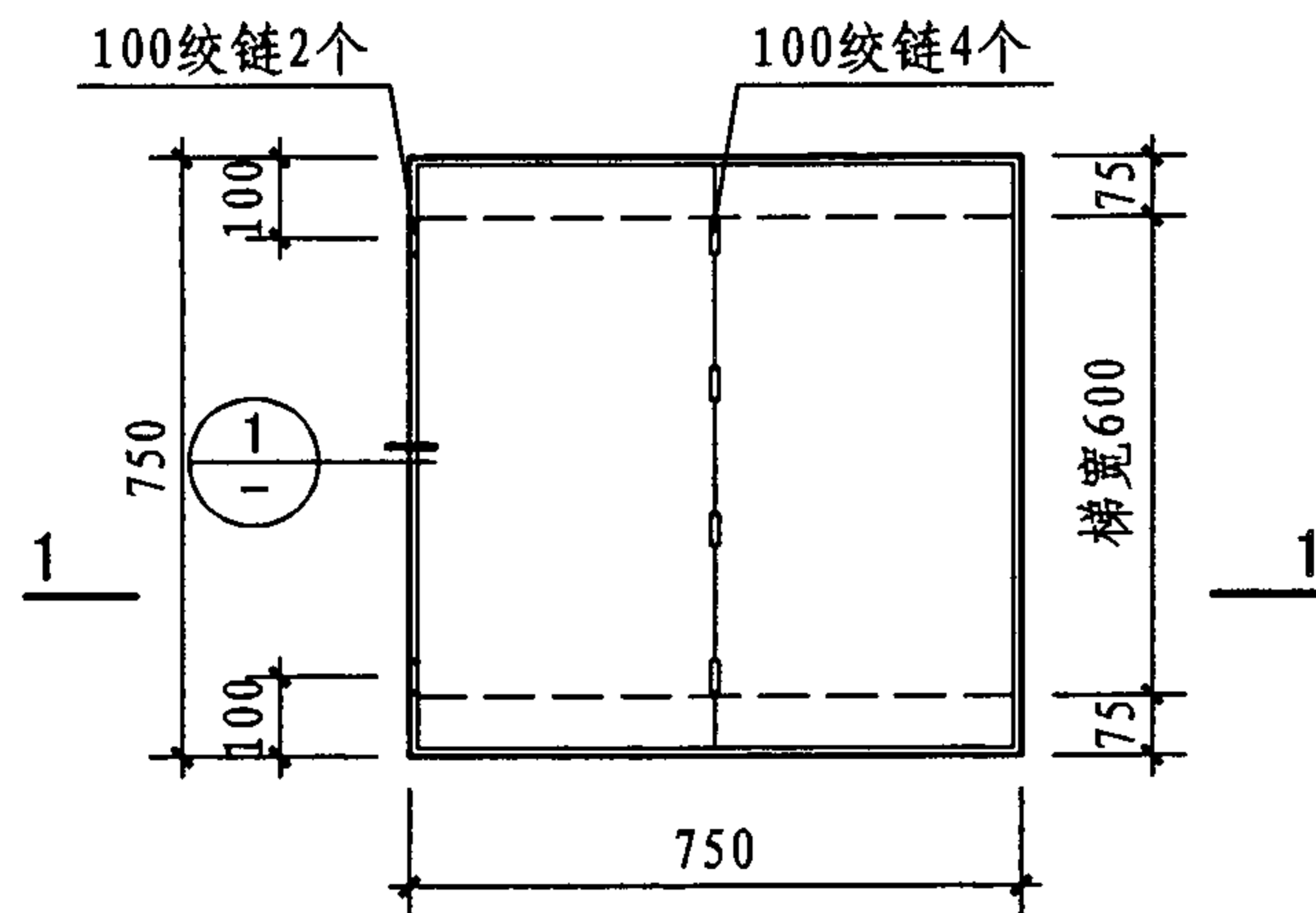
注:

1. 人孔盖板为外包彩色钢板, 板内应用不燃性材料填实, 铰链等五金配件的熔融温度不低于950℃。

2. 本图为折叠式钢梯简单构造示意。具体安装详见厂家随梯提供的专项资料。

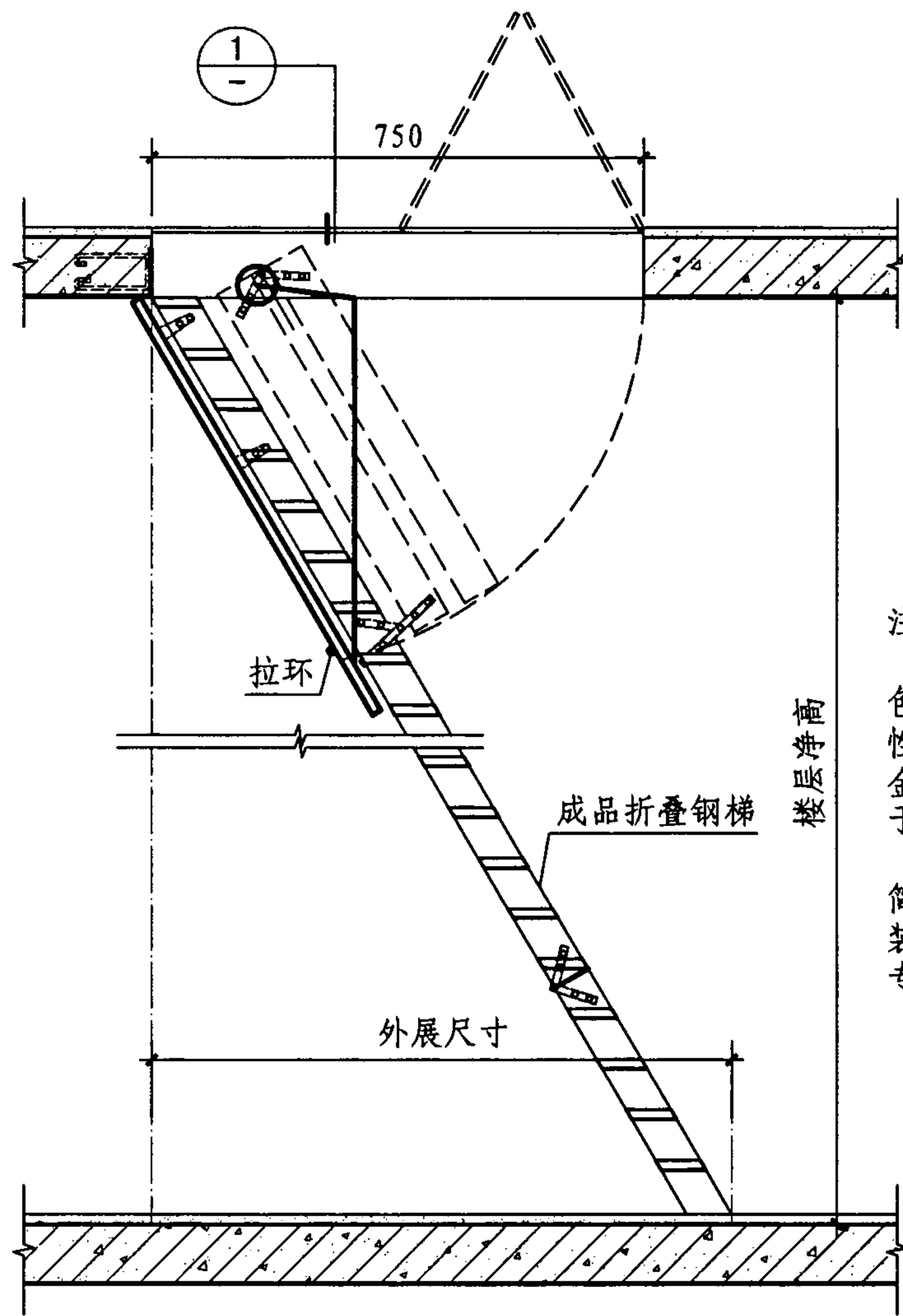


① 人孔盖板详图



检修人孔平面

检修人孔详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	页	35

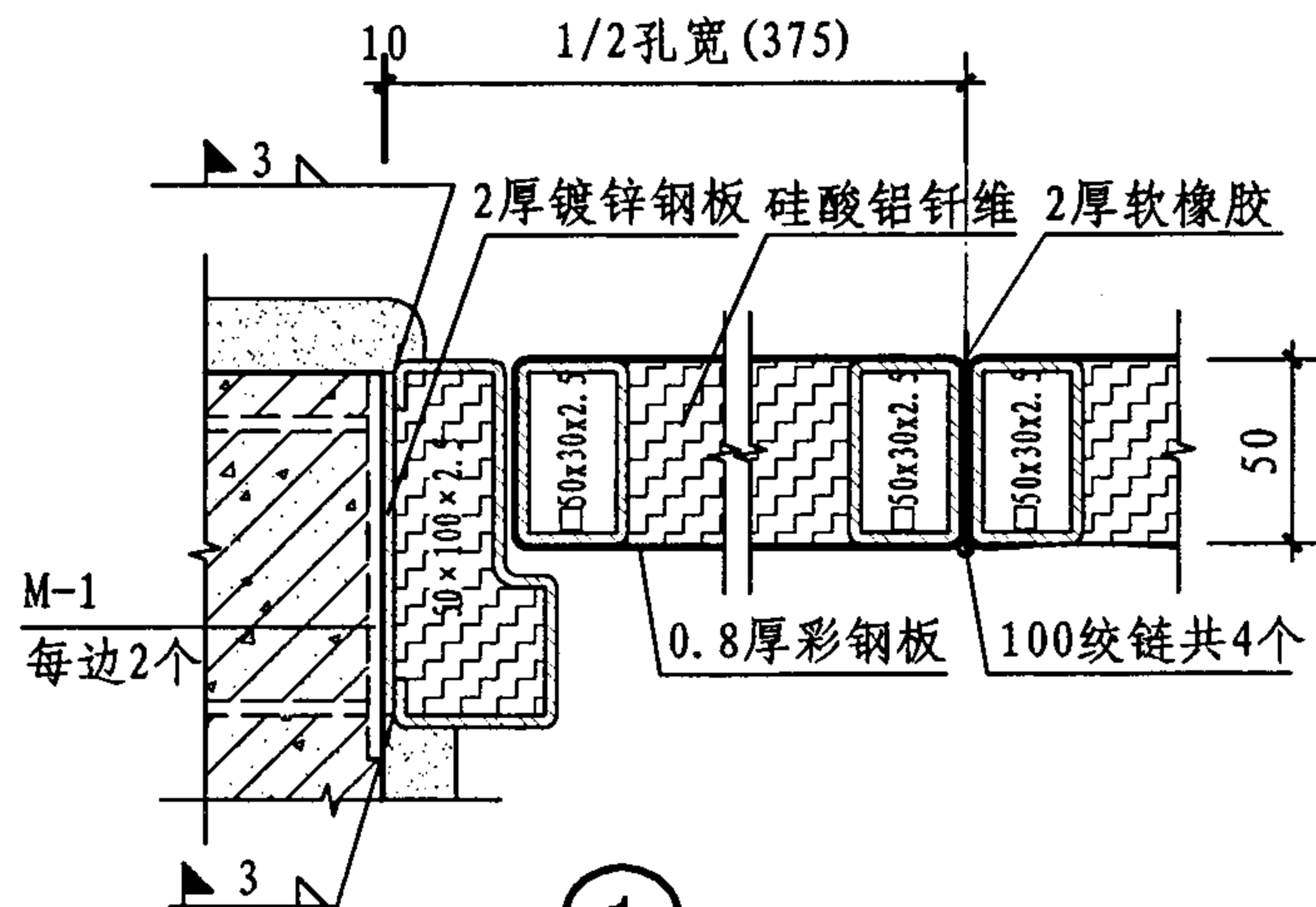


1-1 三截式钢梯展开图

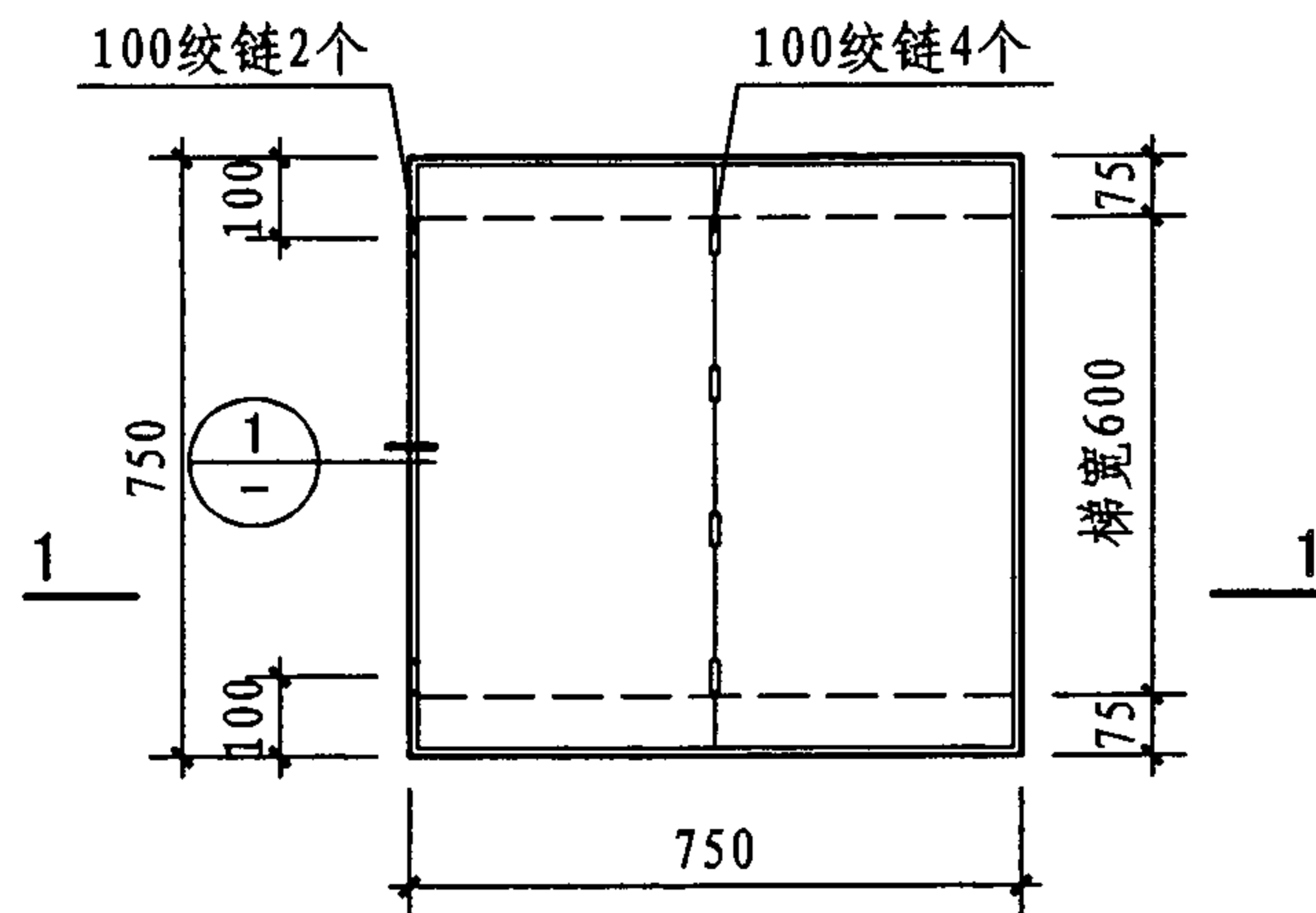
注:

1. 人孔盖板为外包彩色钢板, 板内应用不燃性材料填实, 铰链等五金配件的熔融温度不低于950℃。

2. 本图为折叠式钢梯简单构造示意。具体安装详见厂家随梯提供的专项资料。

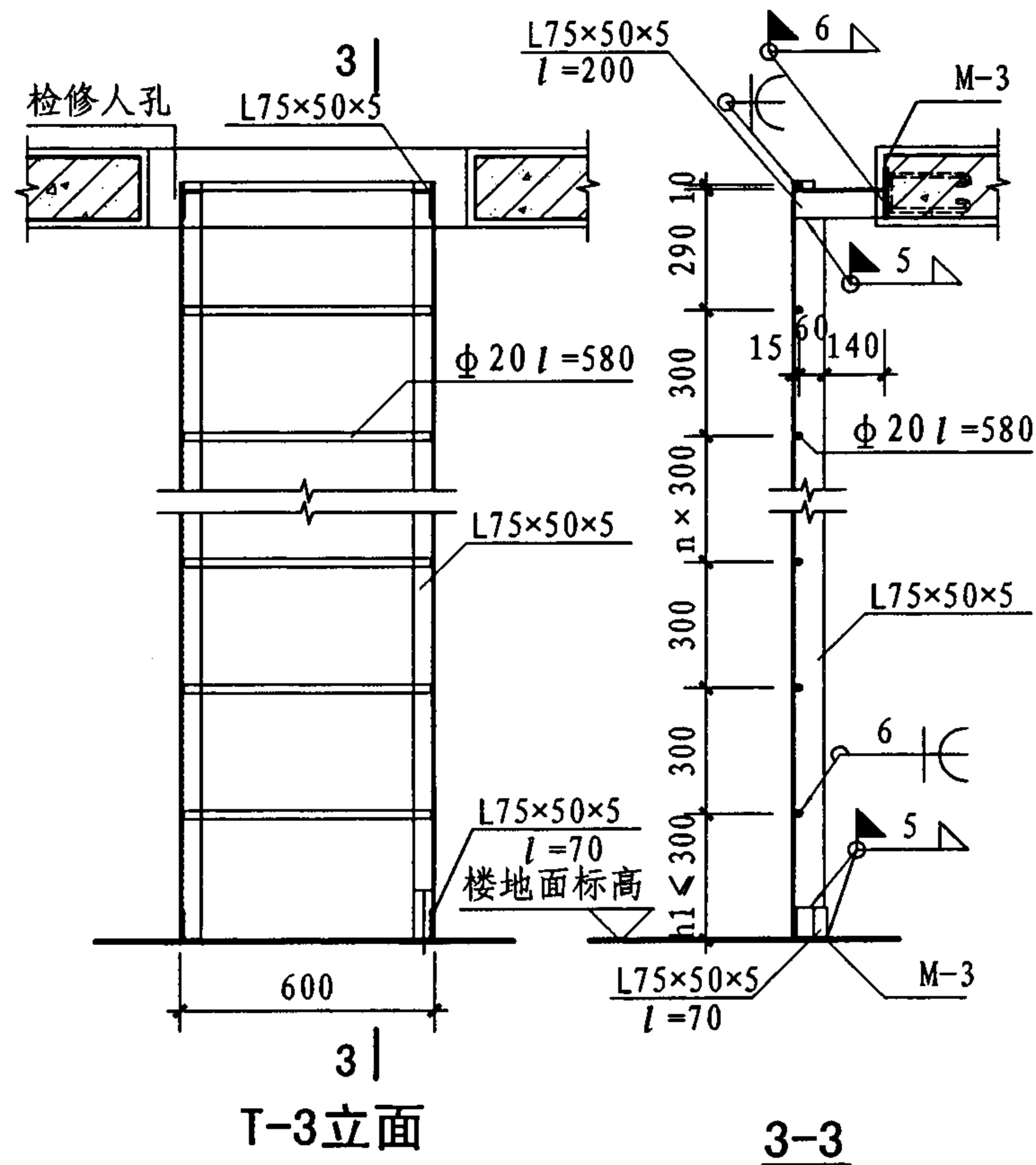
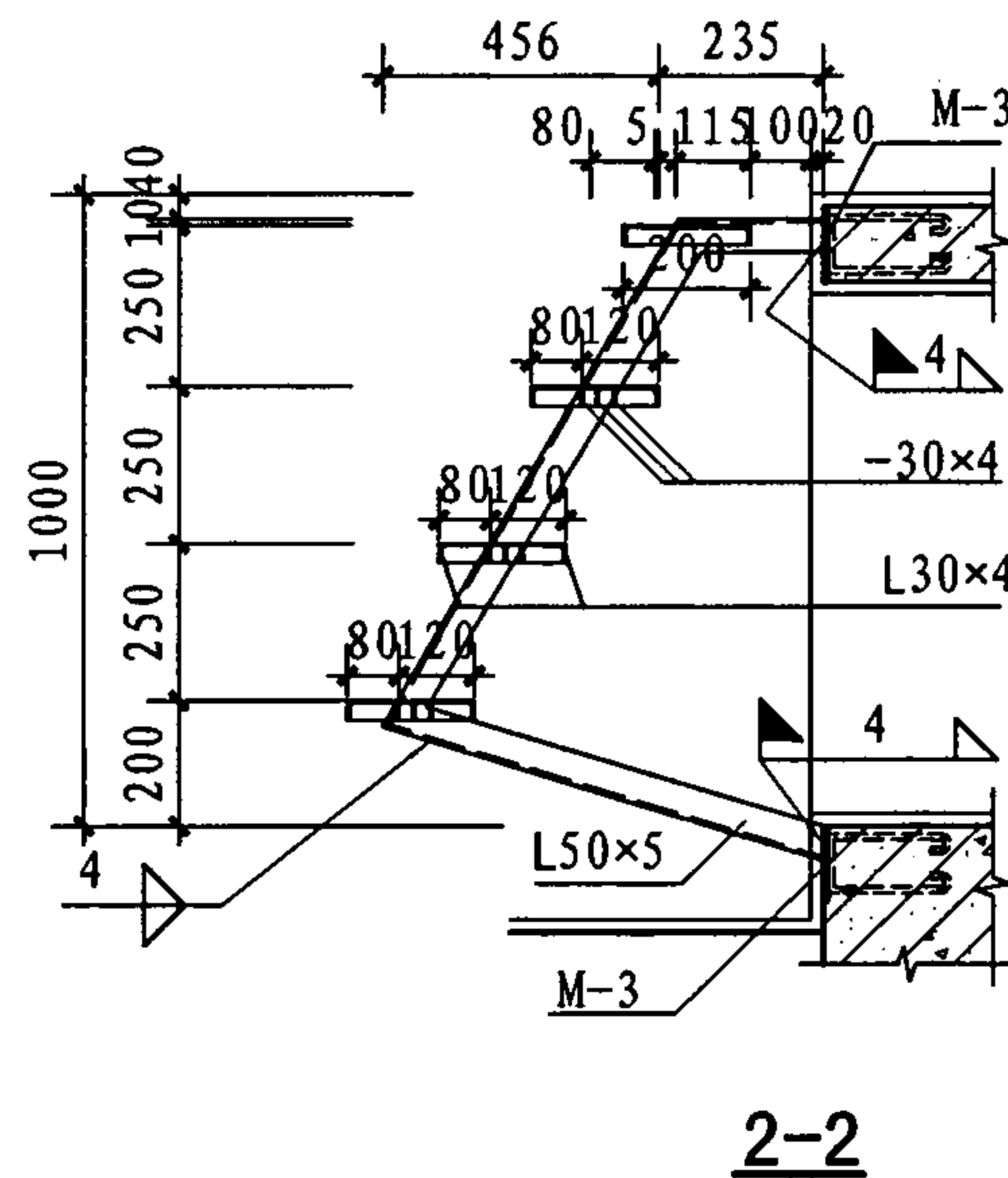
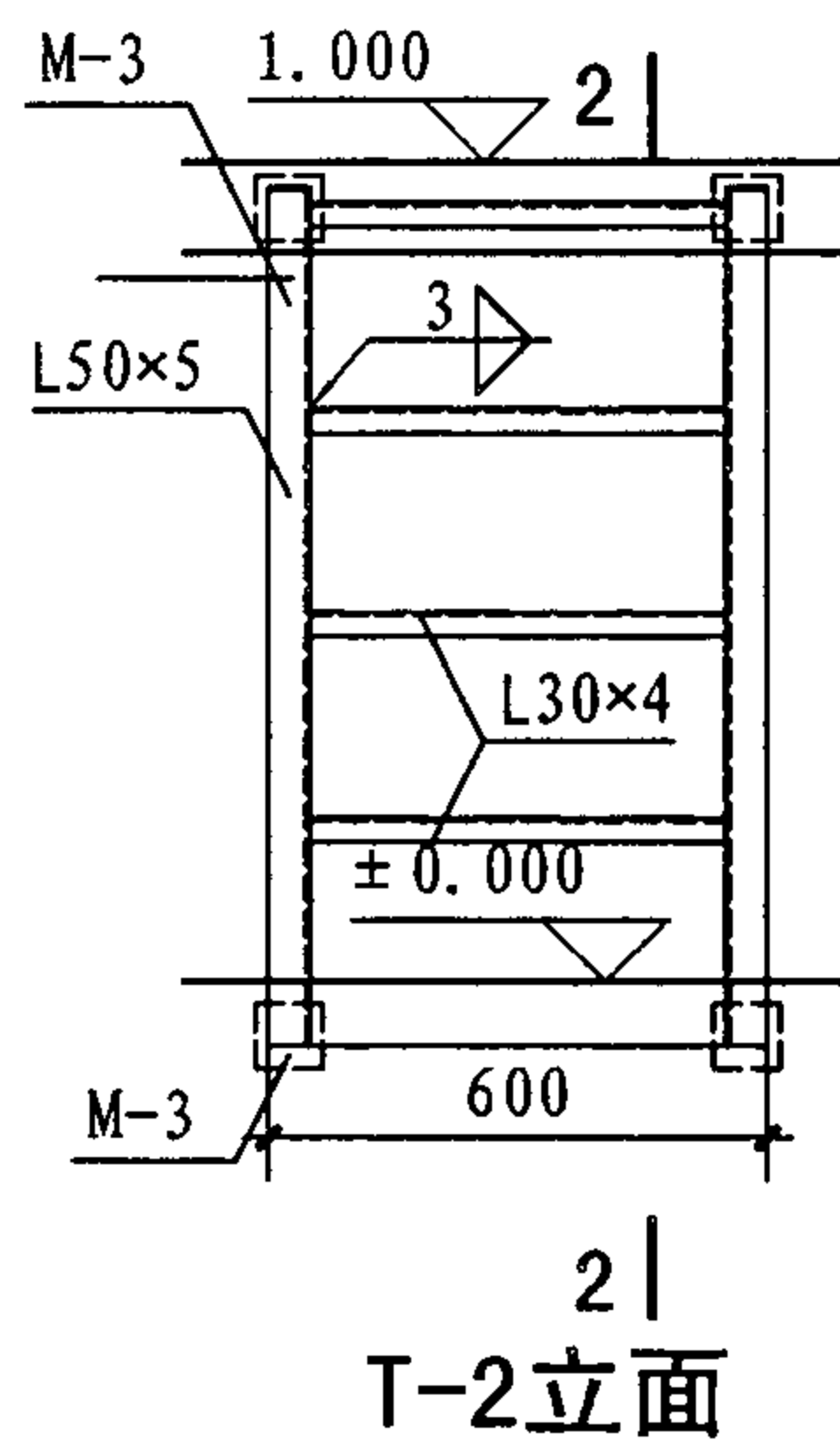
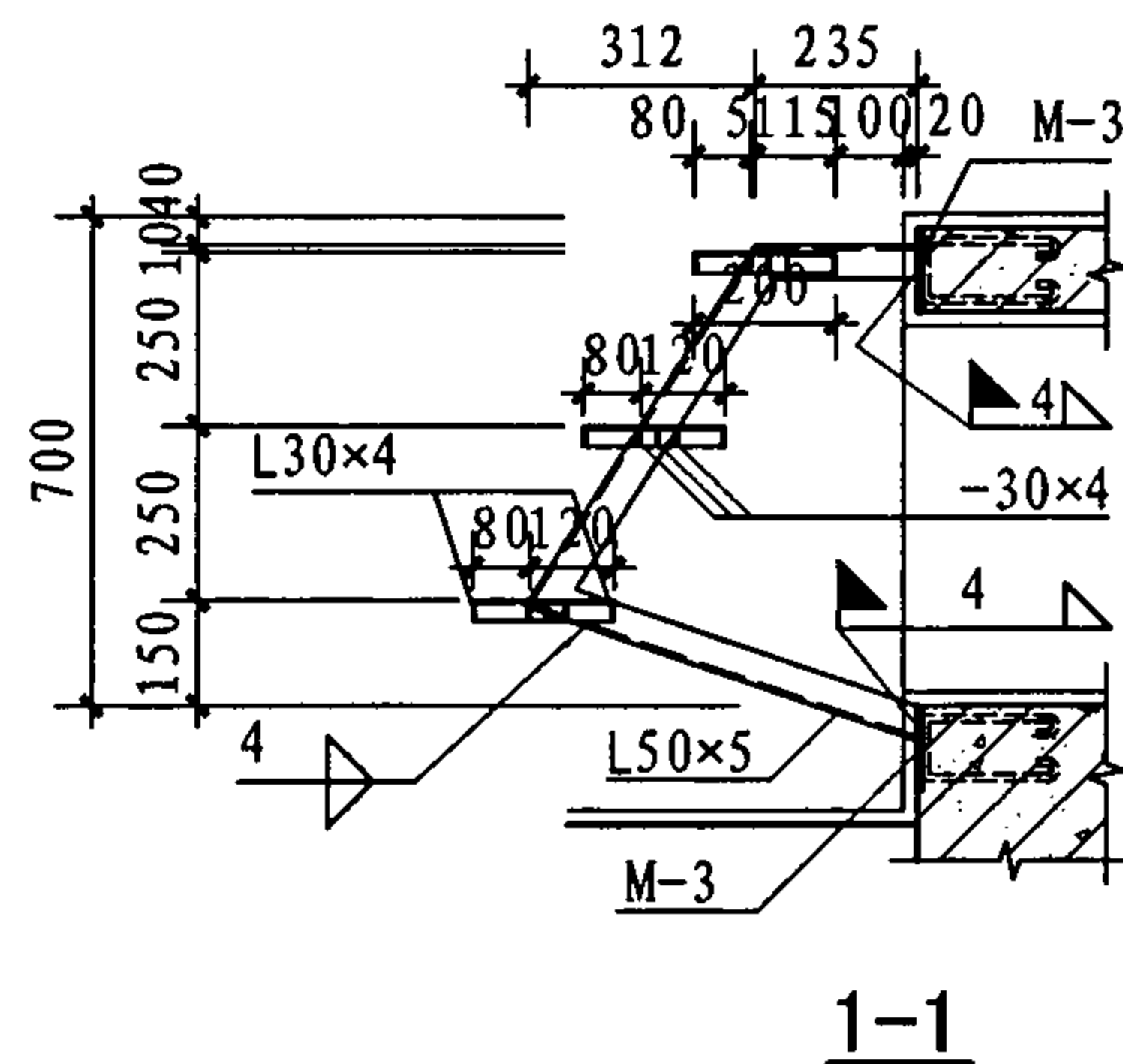
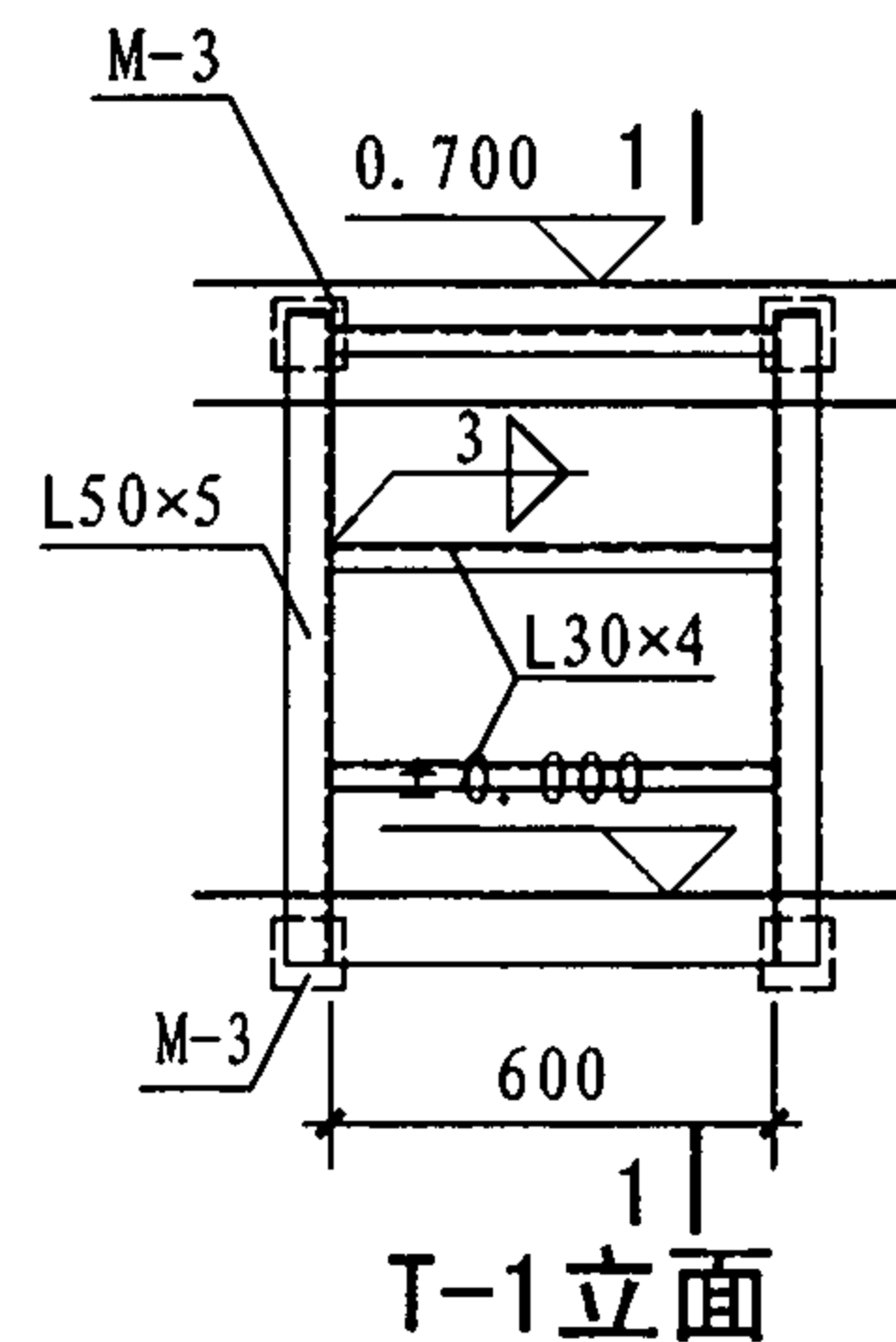


① 人孔盖板详图



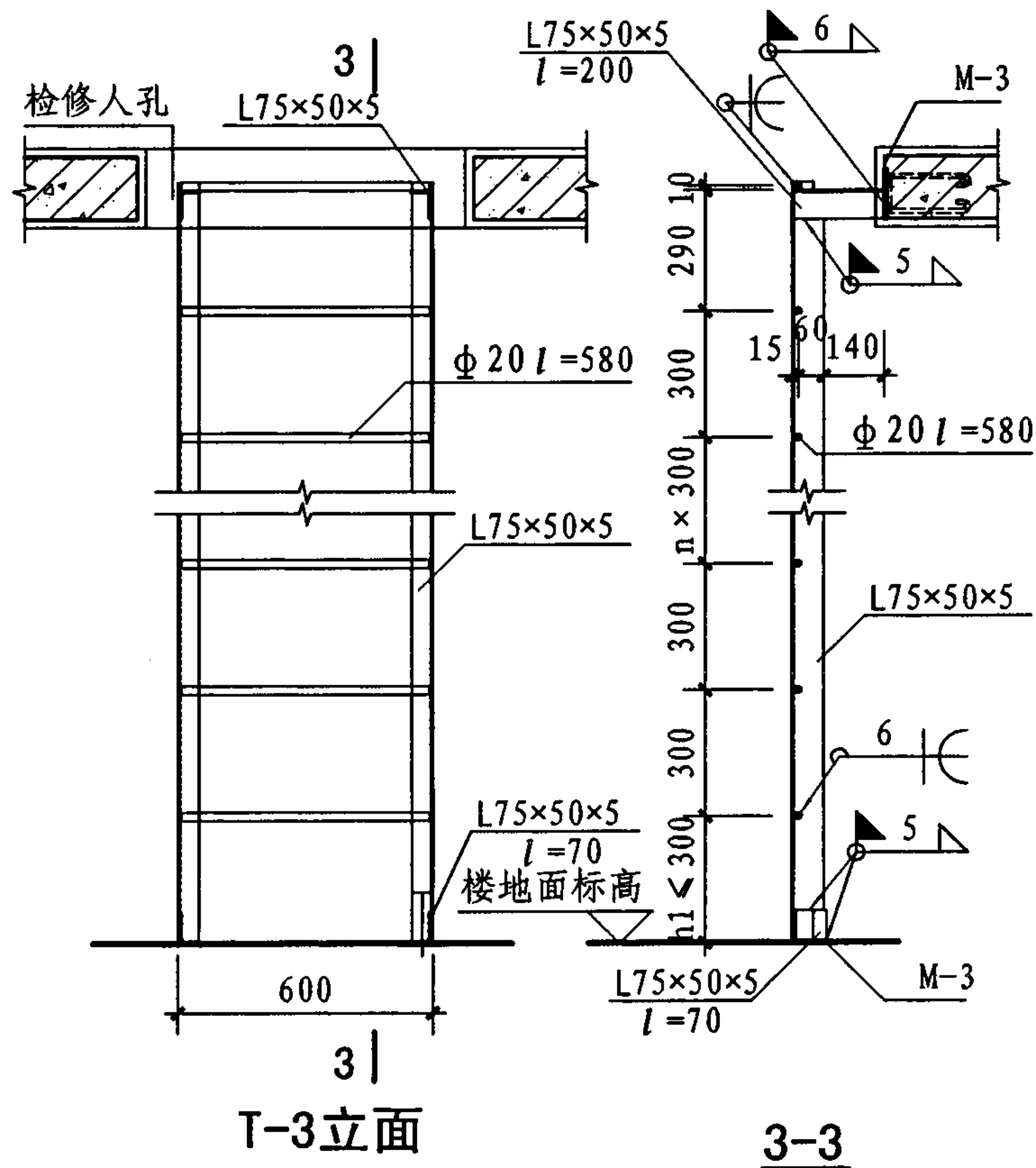
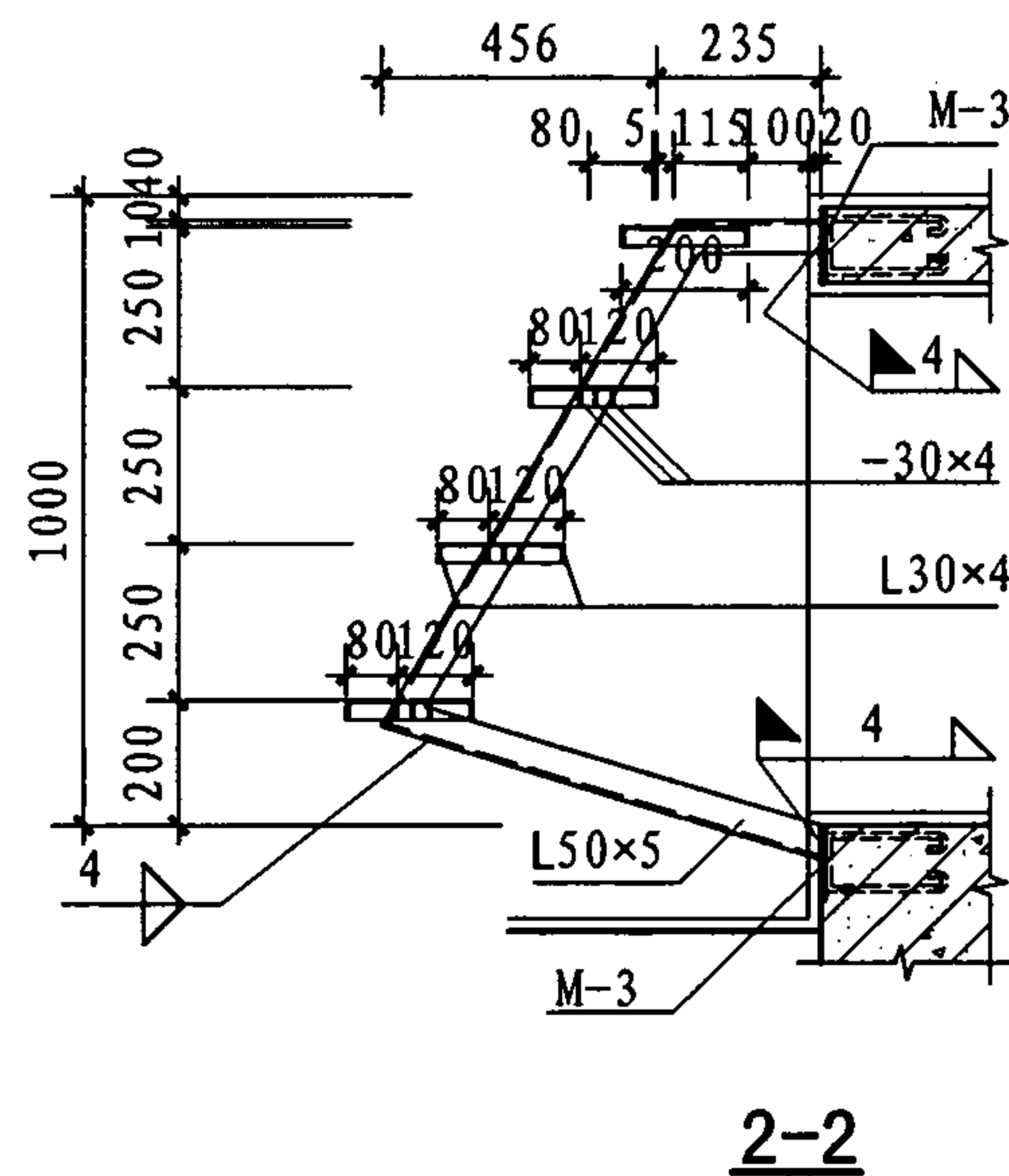
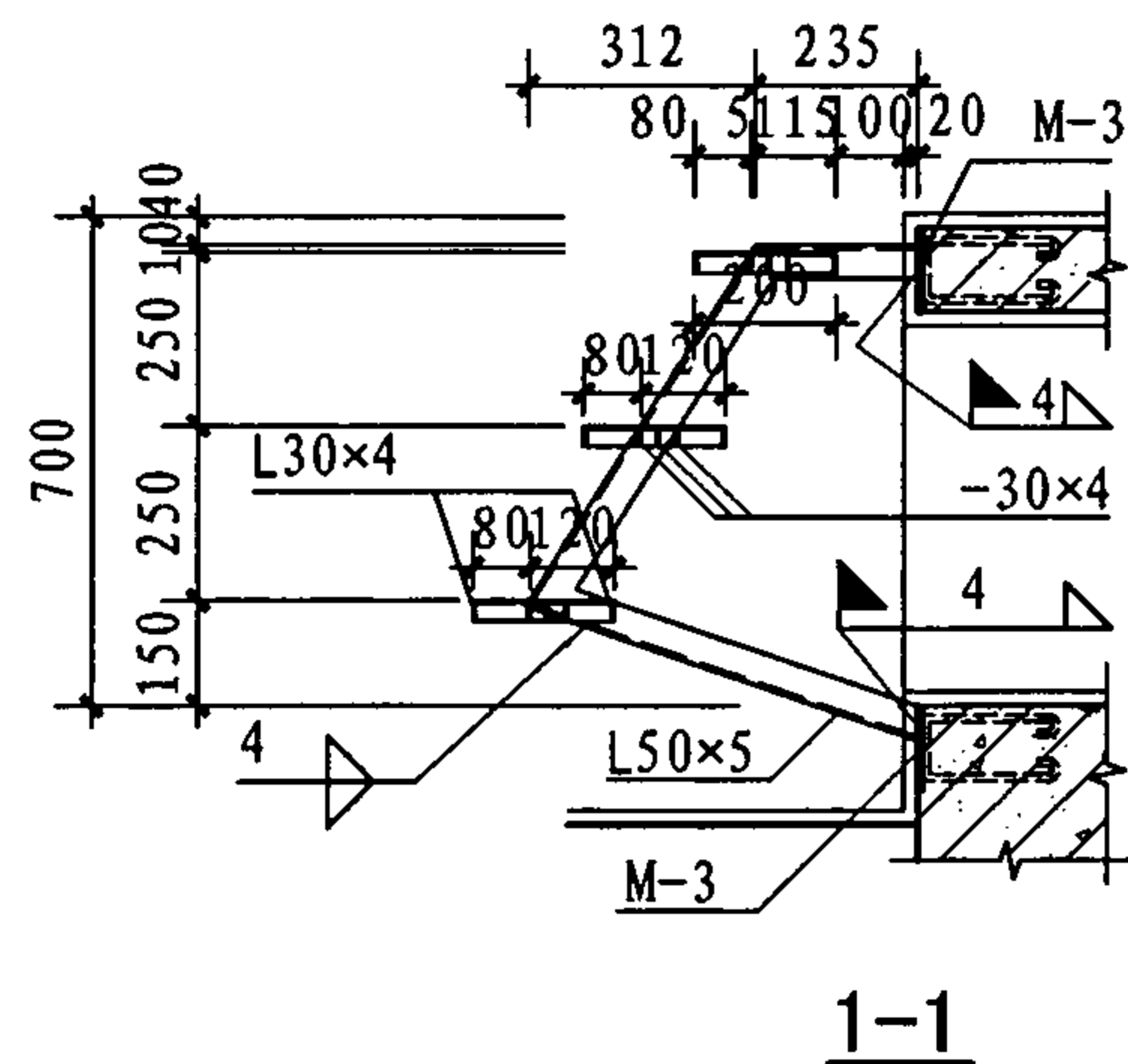
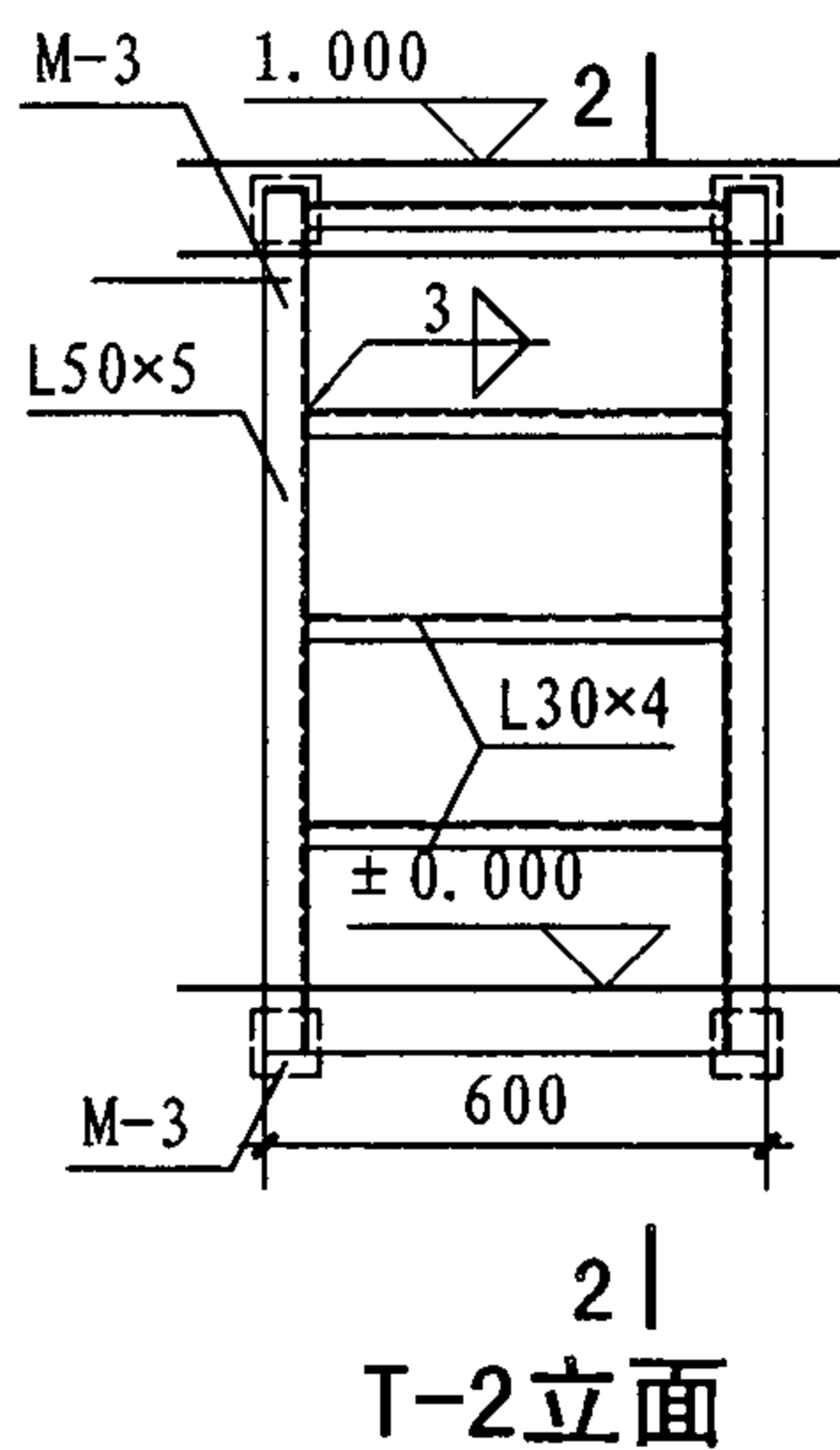
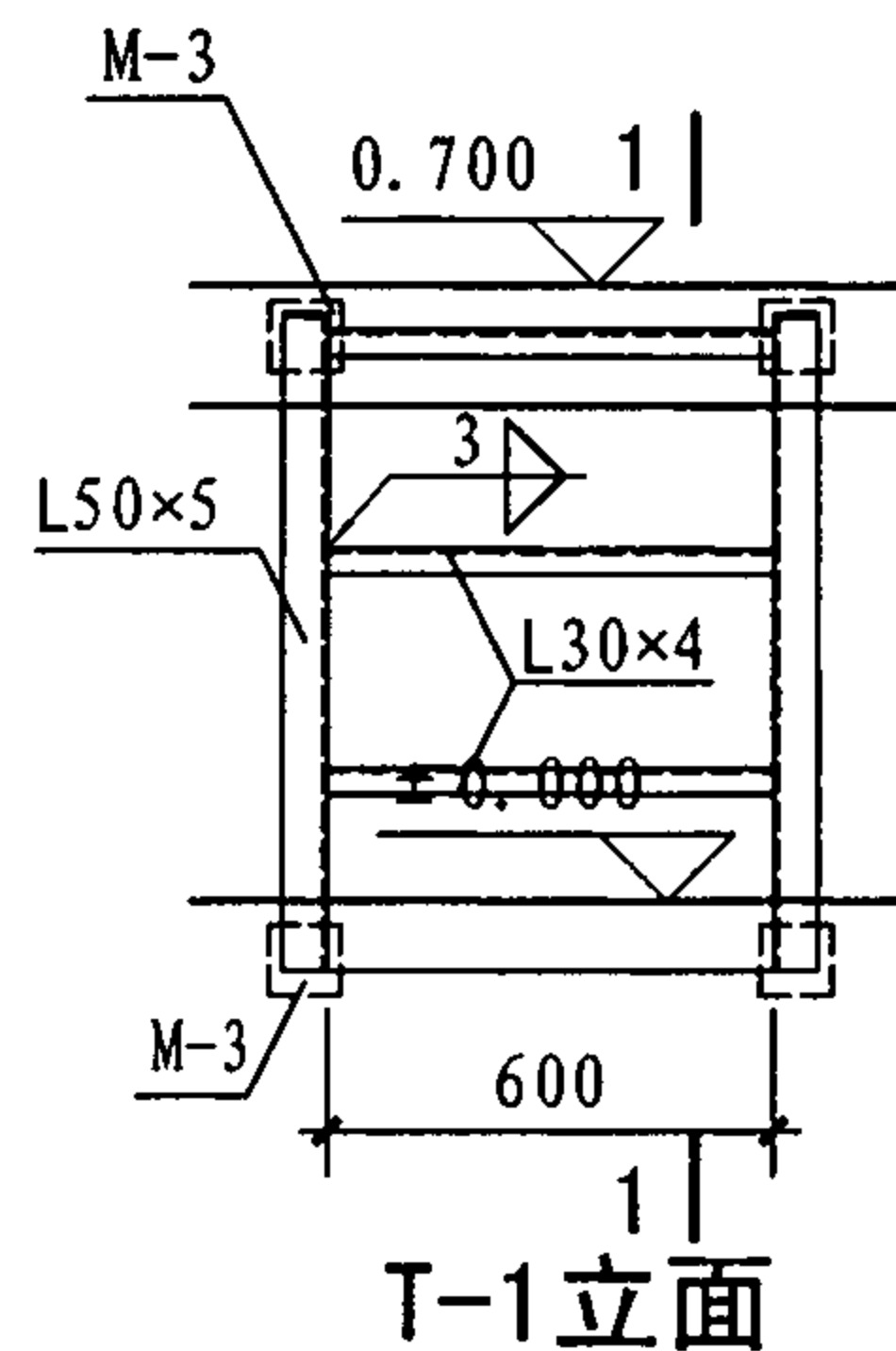
检修人孔平面

检修人孔详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	设计	陶兴成	校对	马继勇	制图	陶兴成	页	35



注: T-1、T-2下面支座预埋件和板内预埋件在同一垂线上。

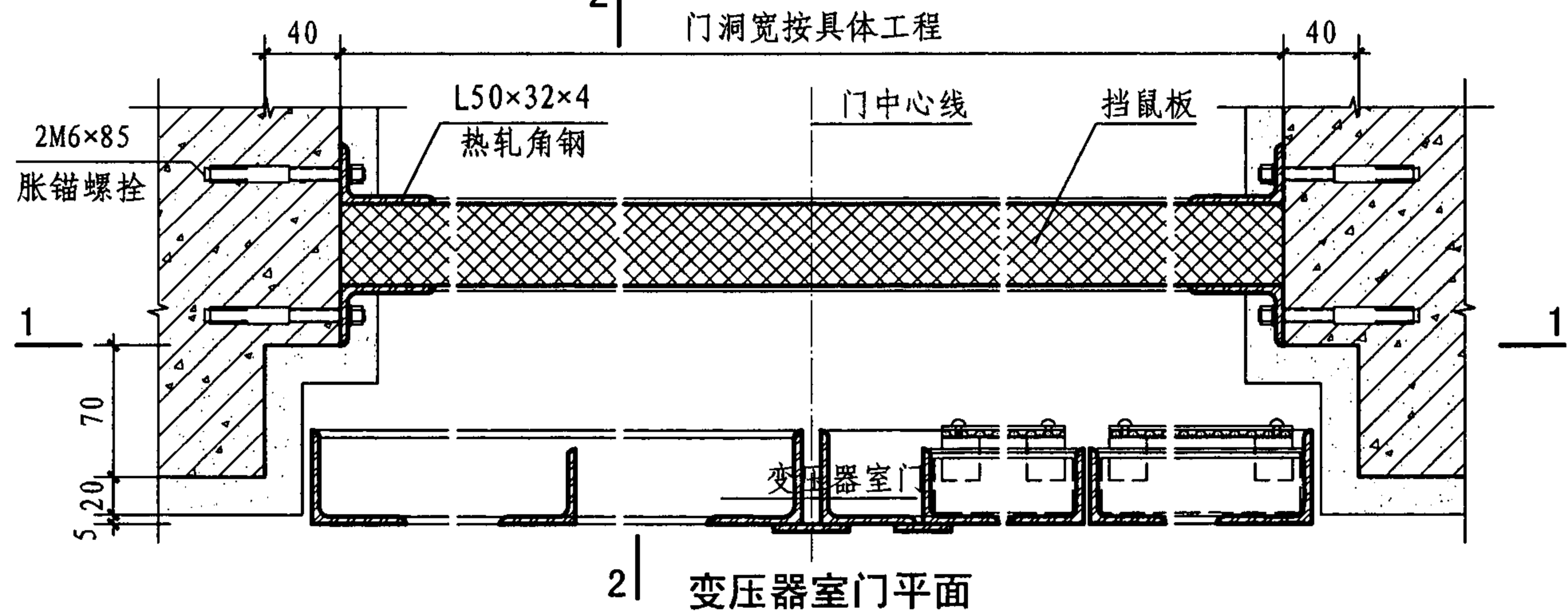
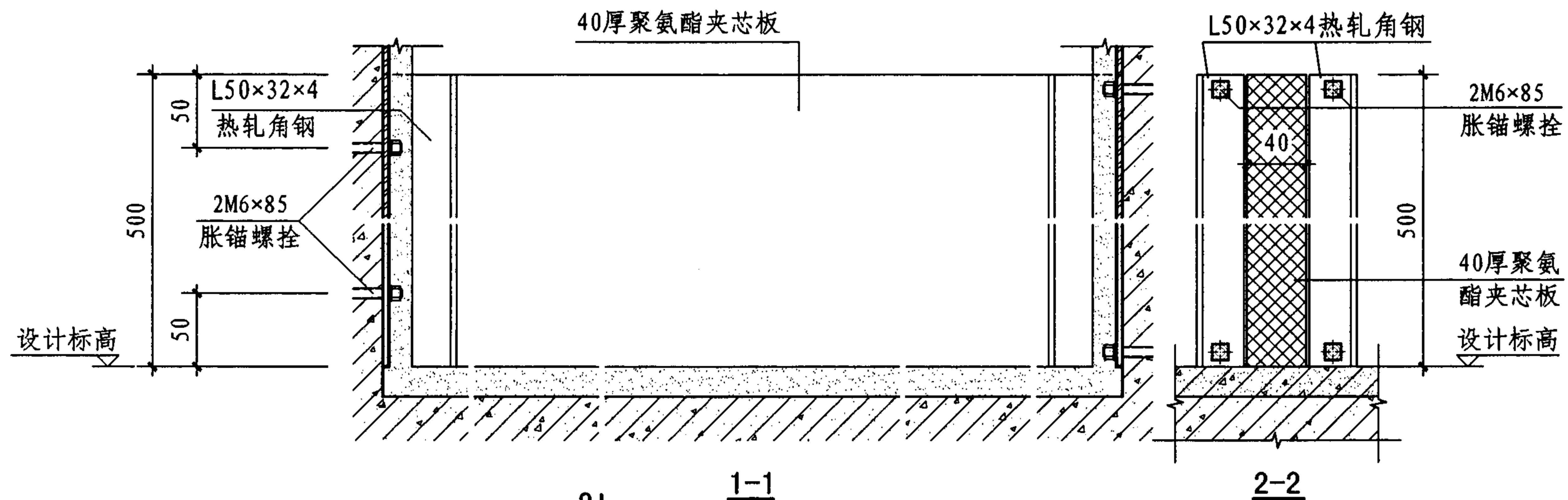
钢梯详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	页	36



3-3

注: T-1、T-2下面支座预埋件和板内预埋件在同一垂线上。

钢梯详图								图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	黄祝林	黄祝林	设计	陶兴成	页	36



挡鼠板详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

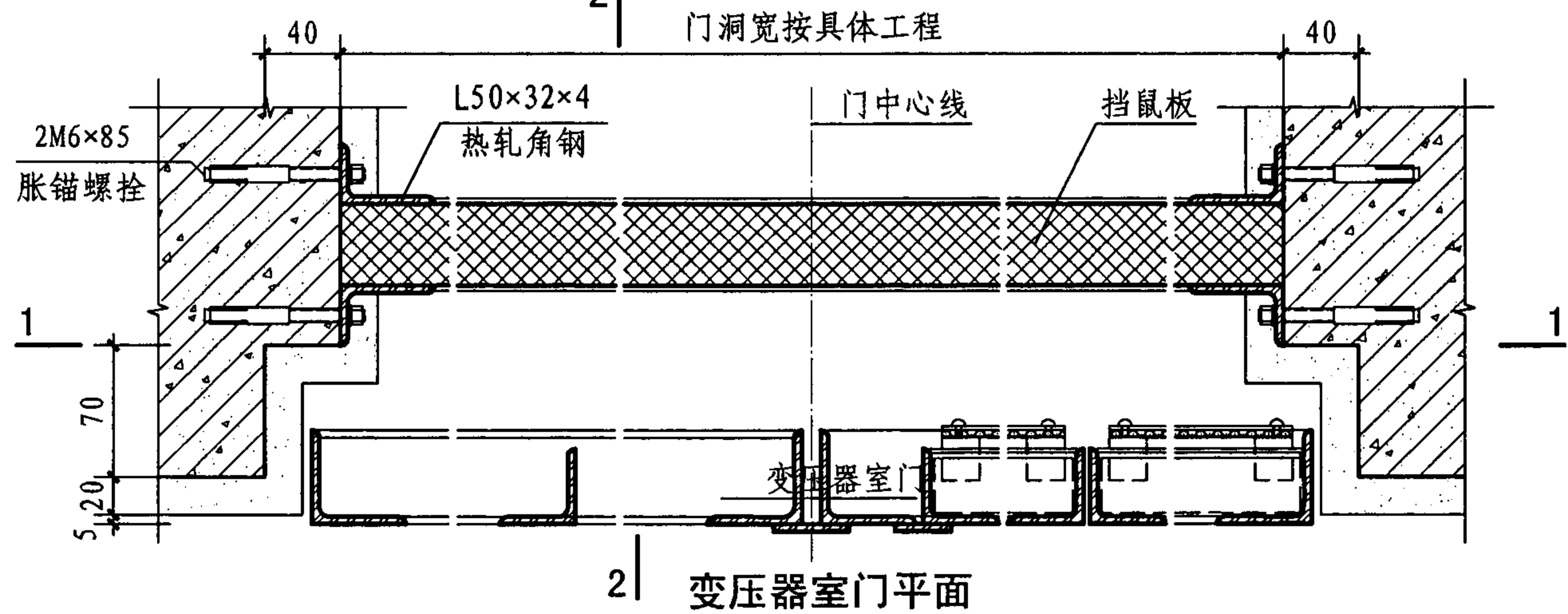
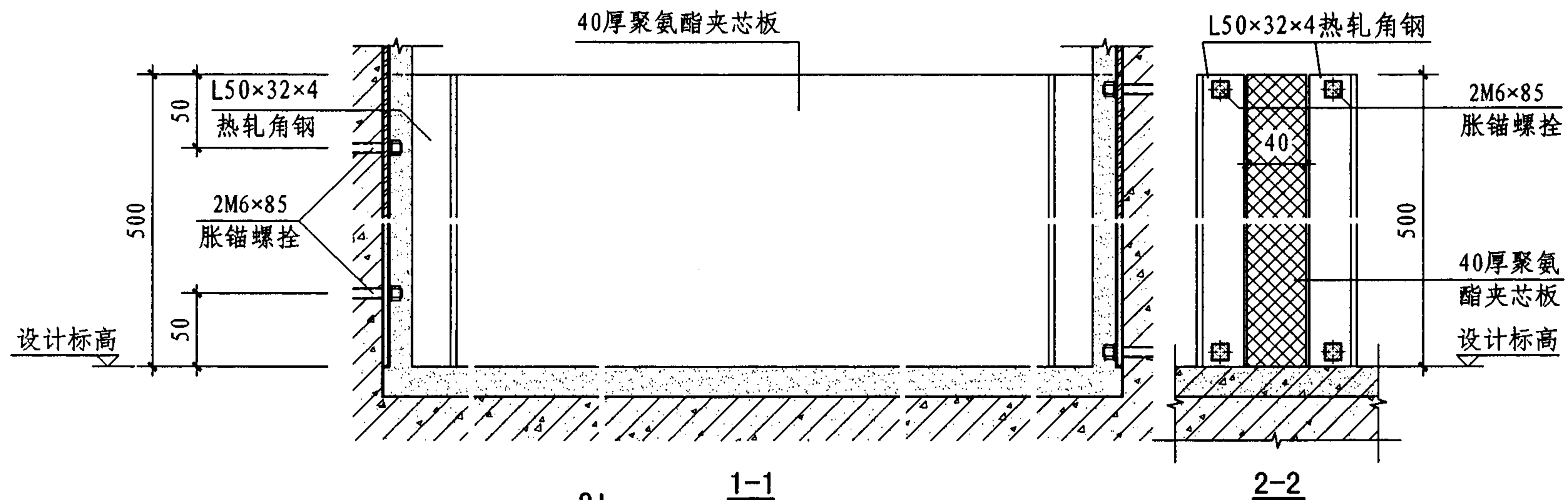
设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

37



挡鼠板详图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

设计 陶兴成

校对 马继勇

设计 陶兴成

设计 陶兴成

设计 陶兴成

页

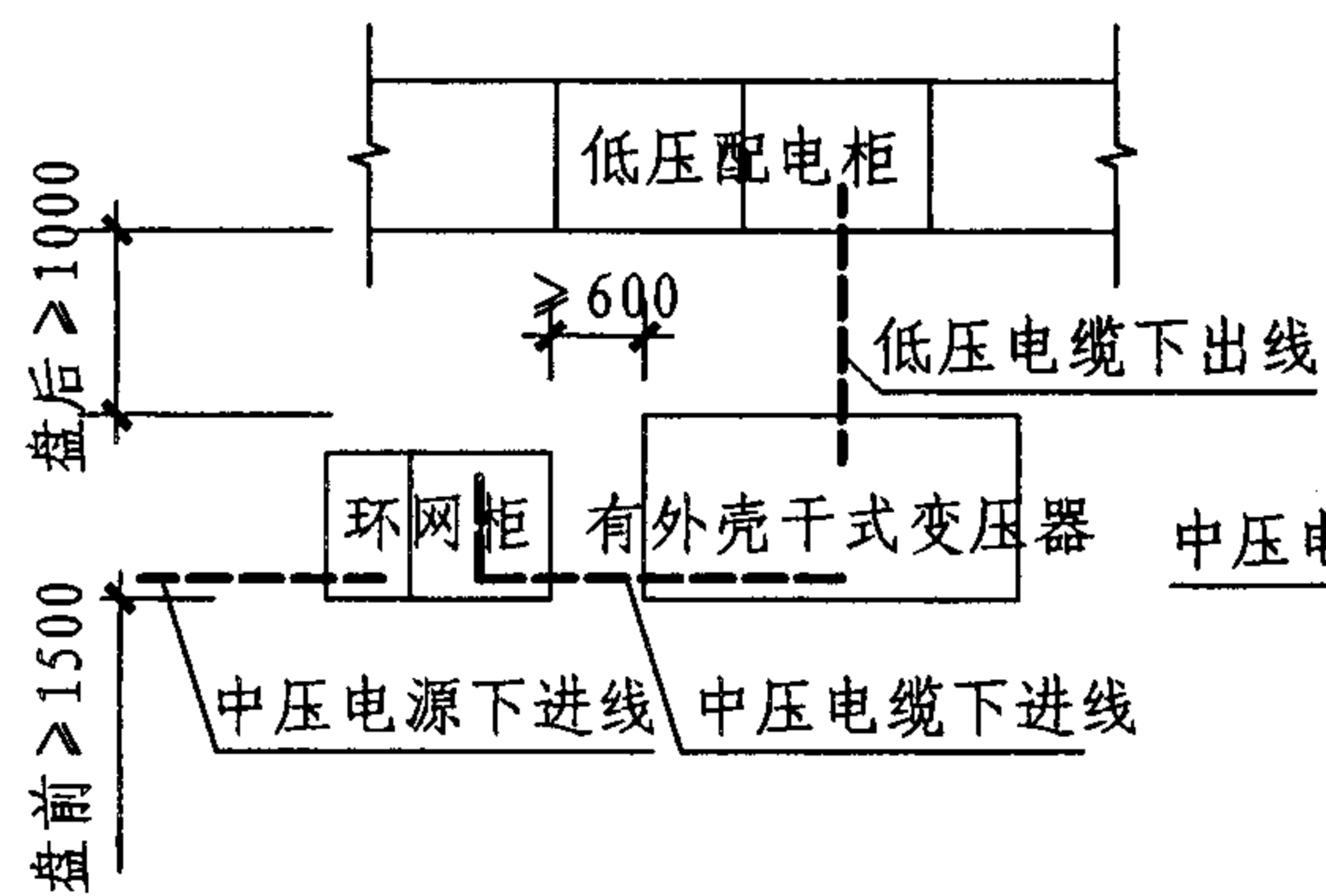
37

房间名称	高压配电室(有充油设备)	高压电容器室	油浸变压器室	干式变压器室	高压配电室 (无充油设备)	低压 配电室	控制室	值班室						
建 筑 物 耐火等级	二 级	二级(油浸式)	一级(不燃或难燃介质时为二级)	二 级	三 级	二 级								
屋 面	应有保温、隔热层及良好的防水和排水措施													
顶 棚	刷白													
屋 檐	防止屋面雨水沿外墙面流下													
内 墙 面	邻近带电部分的内墙面只刷白，其他部分抹灰刷白		勾缝并刷白，墙基应防止油浸蚀。与有爆炸危险场所相邻的墙壁内侧应抹灰并刷白		抹灰并刷白									
采 光 和 采 光 窗	宜设固定的自然采光窗，窗外应加钢丝网或采用夹丝玻璃，防止雨、雪和小动物进入，其窗台距室外地坪宜≥1.8m。在寒冷、污秽尘埃或风沙大的地区，宜设双层玻璃窗，临街一面不宜开窗	可设采光窗，其要求与高压配电室(有充油设备)相同	不设采光窗		同高压配电室 (有充油设备)	允许用木窗	允许用木窗，能开启的窗应设纱窗，在寒冷或风沙大的地区采用双层玻璃窗							
通 风 窗	如需要应采用百页窗内加钢丝网(网孔≤10×10)，防止雨、雪和小动物进入	采用百叶窗内加钢丝网(网孔≤10×10)防止雨、雪和小动物进入	通风窗应采用不燃烧材料制作，应有防止雨、雪和小动物进入的措施：进出风窗都采用百叶窗，进风百叶窗内设网孔≤10×10的钢丝网，当进风有效面积不能满足要求时，可只装设网孔≤10×10的钢丝网的钢丝网	设置在地面上同油浸变压器室。设置在地地下室时，应有良好的送排风系统										
				附录一 变配电所各房间对建筑的要求				图集号	07J912-1					
				审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	丁江勇	设计	陶兴成	陶兴成	页	38

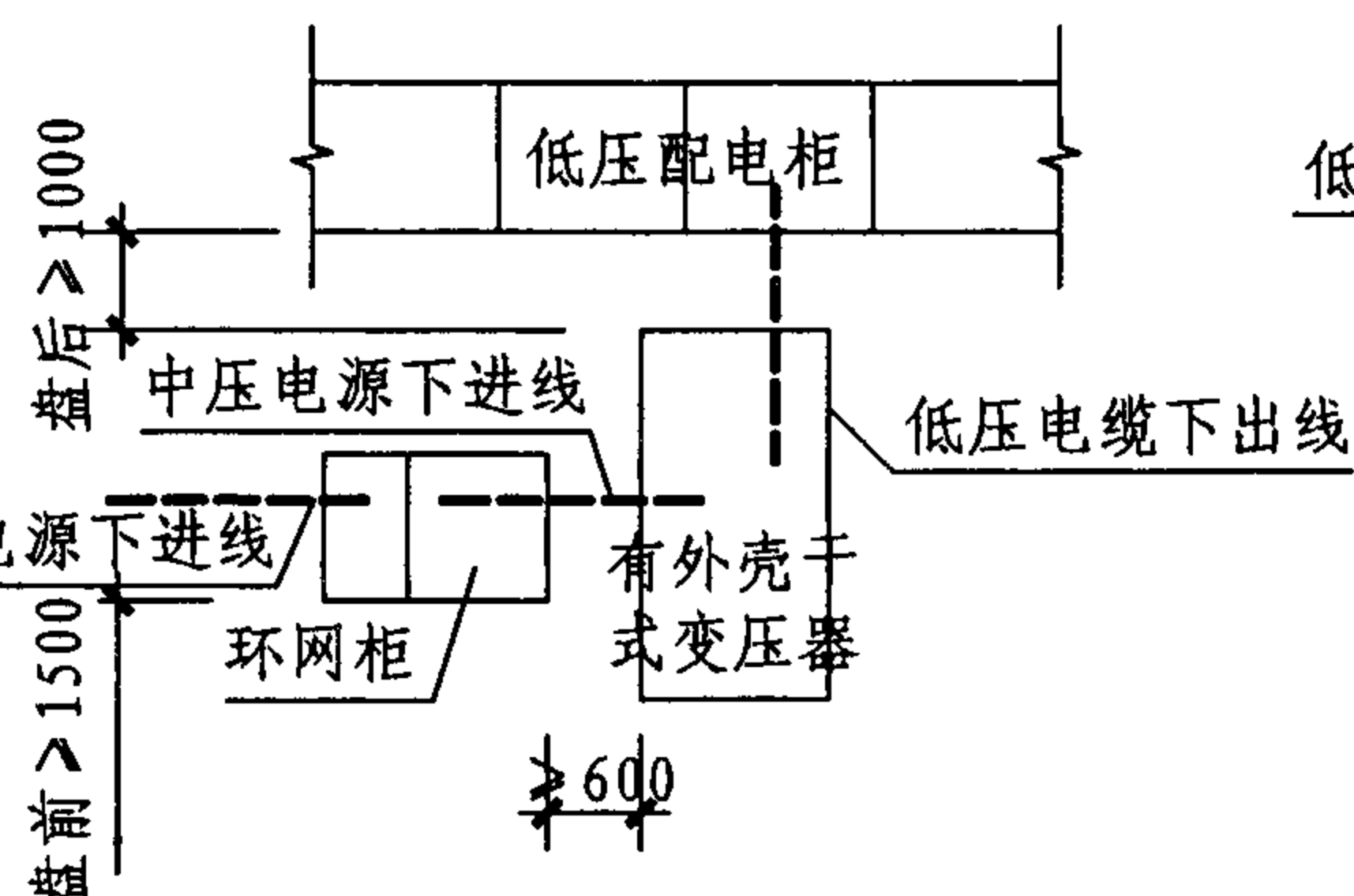
房间名称	高压配电室(有充油设备)	高压电容器室	油浸变压器室	干式变压器室	高压配电室 (无充油设备)	低压 配电室	控制室	值班室						
建 筑 物 耐火等级	二 级	二级(油浸式)	一级(不燃或难燃介质时为二级)	二 级	三 级	二 级								
屋 面	应有保温、隔热层及良好的防水和排水措施													
顶 棚	刷白													
屋 檐	防止屋面雨水沿外墙面流下													
内 墙 面	邻近带电部分的内墙面只刷白，其他部分抹灰刷白		勾缝并刷白，墙基应防止油浸蚀。与有爆炸危险场所相邻的墙壁内侧应抹灰并刷白		抹灰并刷白									
采 光 和 采 光 窗	宜设固定的自然采光窗，窗外应加钢丝网或采用夹丝玻璃，防止雨、雪和小动物进入，其窗台距室外地坪宜≥1.8m。在寒冷、污秽尘埃或风沙大的地区，宜设双层玻璃窗，临街一面不宜开窗	可设采光窗，其要求与高压配电室(有充油设备)相同	不设采光窗		同高压配电室 (有充油设备)	允许用木窗	允许用木窗，能开启的窗应设纱窗，在寒冷或风沙大的地区采用双层玻璃窗							
通 风 窗	如需要应采用百页窗内加钢丝网(网孔≤10×10)，防止雨、雪和小动物进入	采用百叶窗内加钢丝网(网孔≤10×10)防止雨、雪和小动物进入	通风窗应采用不燃烧材料制作，应有防止雨、雪和小动物进入的措施：进出风窗都采用百叶窗，进风百叶窗内设网孔≤10×10的钢丝网，当进风有效面积不能满足要求时，可只装设网孔≤10×10的钢丝网的钢丝网	设置在地面上同油浸变压器室。设置在地地下室时，应有良好的送排风系统										
				附录一 变配电所各房间对建筑的要求				图集号	07J912-1					
				审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	丁江勇	设计	陶兴成	陶兴成	页	38

房间名称	高压配电室(有充油设备)	高压电容器室	油浸变压器室	干式变压器室	高压配电室 (无充油设备)	低压 配电室	控制室	值班室		
建 筑 物 耐火等级	二 级	二 级 (油浸式)	一级(不燃或难燃介质时为二级)	二 级		三 级	二 级			
地 坪	高强度等级水泥抹面压光	高强度等级水泥抹面压光 采用抬高地坪方案通风效果较好	低式布置采用卵石或碎石铺设,厚度为250, 变压器四周沿墙600需用混凝土抹平; 高式布置采用水泥地坪, 应向中间通风及排油孔作2%的坡度	水泥压光	高强度等级水泥抹面压光或水磨石		水磨石或水泥压光			
门	门应向外开, 当相邻配电室有门时, 该门应能向双向开启或向低压方向开启									
	房间长度超过7m时, 应设置两个门				房间长度超过8m时, 应设置两个门					
	应为向外开的防火门, 应装弹簧锁, 严禁用门闩 通往室外的门一般为非防火门, 当室内总油量> >60kg, 且门开向建筑物时, 门应为非燃烧体或难燃体材料		采用铁门或木门内侧包铁皮: 单扇门宽>1.5m时, 应在大门上加开小门。大门及大门上的小门应向外开启, 其开启角度>120°, 同时要尽量降低小门的门槛高度, 使在室内外地坪标高不同时出入方便		允许用木制		允许用木制: 在南方炎热地区经常开启的通向 通向屋外的门内还应还宜设置纱门			
电 缆 沟 电 缆 室	水泥抹光并采取防水, 排水措施; 宜采用花纹钢板。若采用钢筋混凝土盖板, 要求平整光洁, 重量≤50kg		—		同高压配电室 (有充油设备)					
采 暖	5℃		5℃		5℃		18℃			
及 其 他	宜采用钢管焊接且不应有法兰、螺纹接头或阀门		—		同高压配电室		—			
				附录一 变配电所各房间对建筑的要求				图集号	07J912-1	
				审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	丁继勇	设计

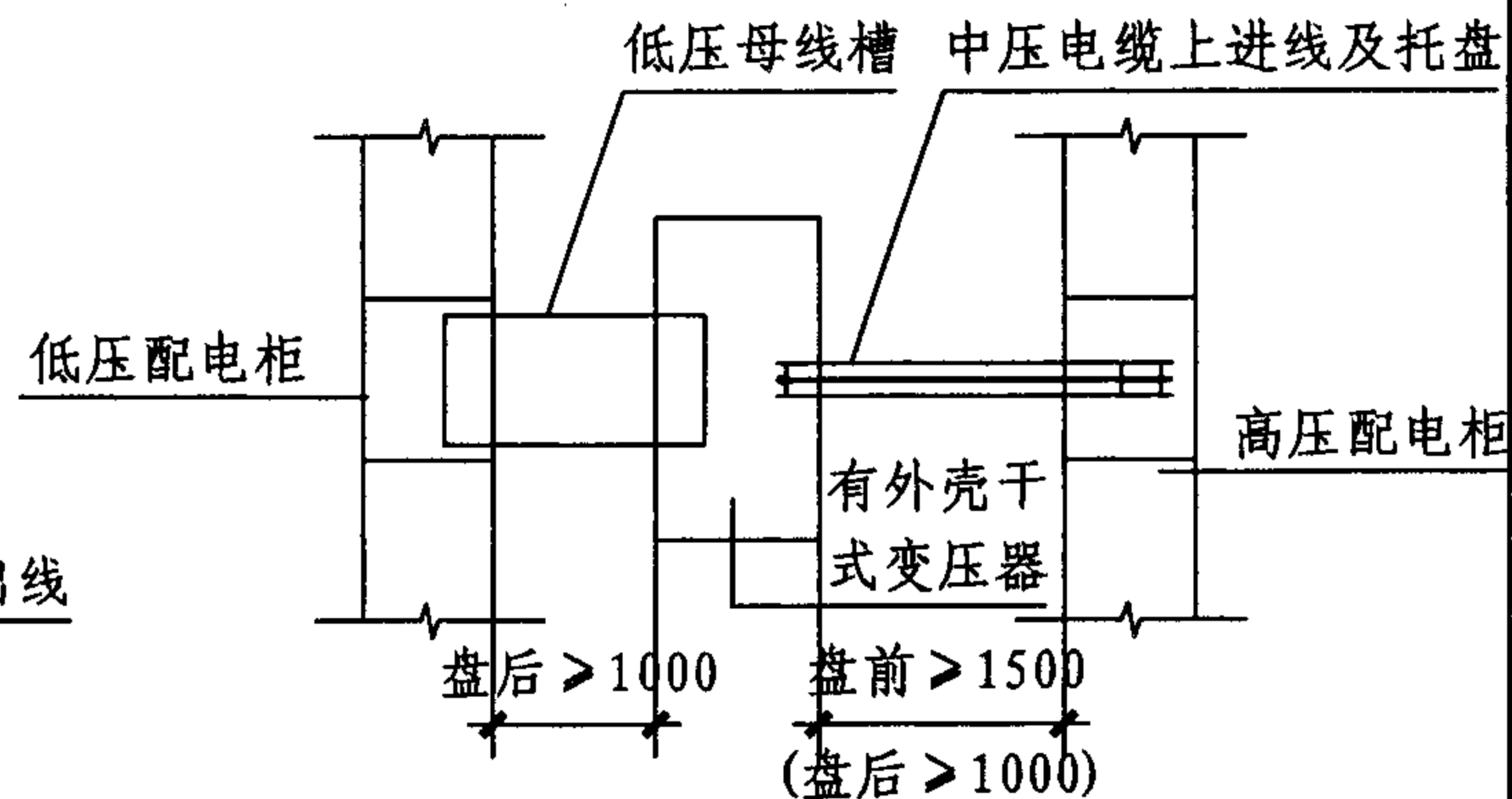
房间名称	高压配电室(有充油设备)	高压电容器室	油浸变压器室	干式变压器室	高压配电室 (无充油设备)	低压 配电室	控制室	值班室	
建 筑 物 耐火等级	二 级	二 级 (油浸式)	一级(不燃或难燃介质时为二级)	二 级		三 级	二 级		
地 坪	高强度等级水泥抹面压光	高强度等级水泥抹面压光 采用抬高地坪方案通风效果较好	低式布置采用卵石或碎石铺设,厚度为250, 变压器四周沿墙600需用混凝土抹平; 高式布置采用水泥地坪, 应向中间通风及排油孔作2%的坡度	水泥压光	高强度等级水泥抹面压光或水磨石		水磨石或水泥压光		
门	门应向外开, 当相邻配电室有门时, 该门应能向双向开启或向低压方向开启								
	房间长度超过7m时, 应设置两个门				房间长度超过8m时, 应设置两个门				
	应为向外开的防火门, 应装弹簧锁, 严禁用门闩 通往室外的门一般为非防火门, 当室内总油量> >60kg, 且门开向建筑物时, 门应为非燃烧体或难燃体材料		采用铁门或木门内侧包铁皮: 单扇门宽>1.5m时, 应在大门上加开小门。大门及大门上的小门应向外开启, 其开启角度>120°, 同时要尽量降低小门的门槛高度, 使在室内外地坪标高不同时出入方便		允许用木制		允许用木制: 在南方炎热地区经常开启的通向 通向屋外的门内还应还宜设置纱门		
电 缆 沟 电 缆 室	水泥抹光并采取防水, 排水措施; 宜采用花纹钢板。若采用钢筋混凝土盖板, 要求平整光洁, 重量≤50kg		—		同高压配电室 (有充油设备)				
采 暖	5℃		5℃		5℃		18℃		
及 其 他	宜采用钢管焊接且不应有法兰、螺纹接头或阀门		—		同高压配电室		—		
				附录一 变配电所各房间对建筑的要求				图集号	07J912-1
				审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	设计



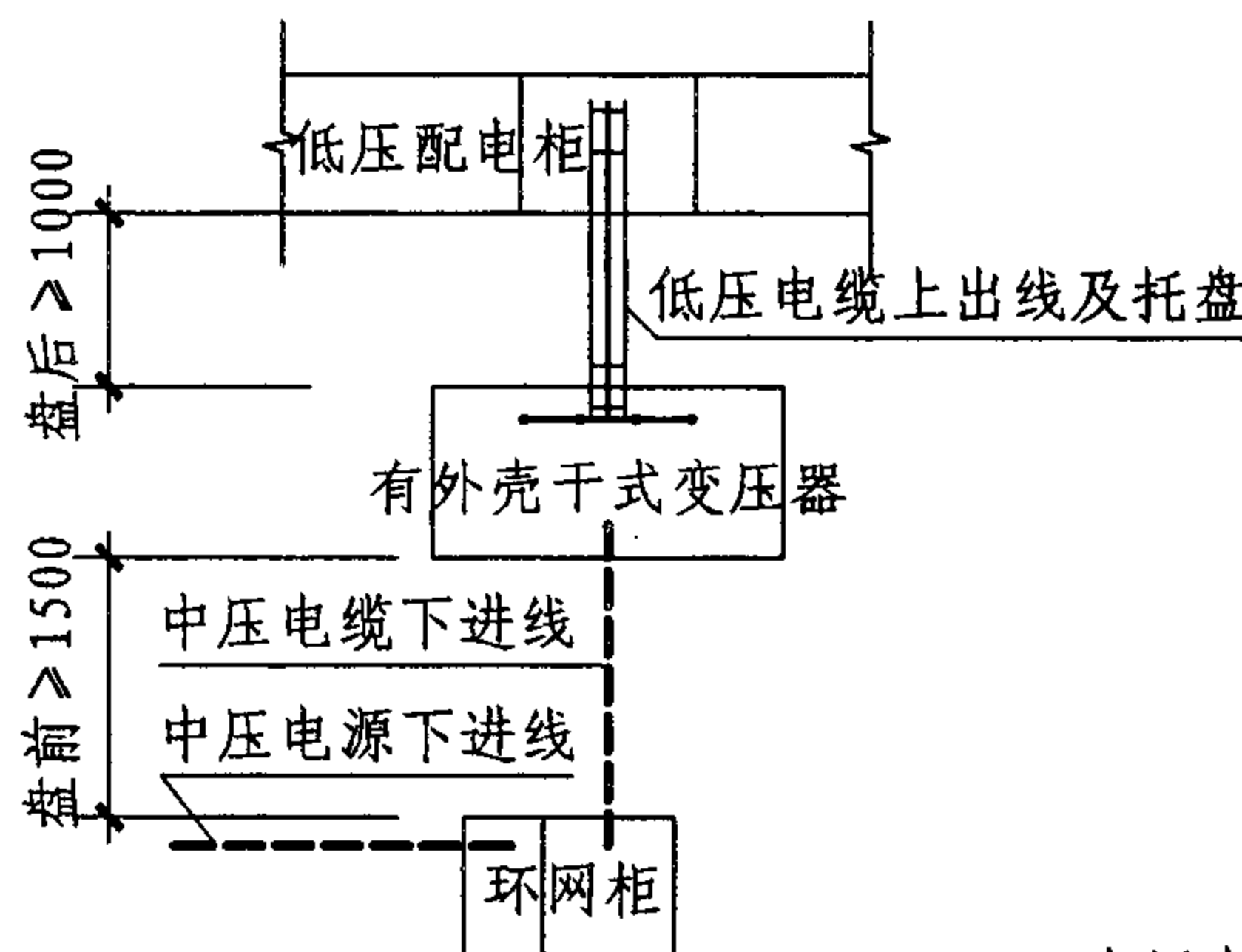
平面电气安全净距示意图1



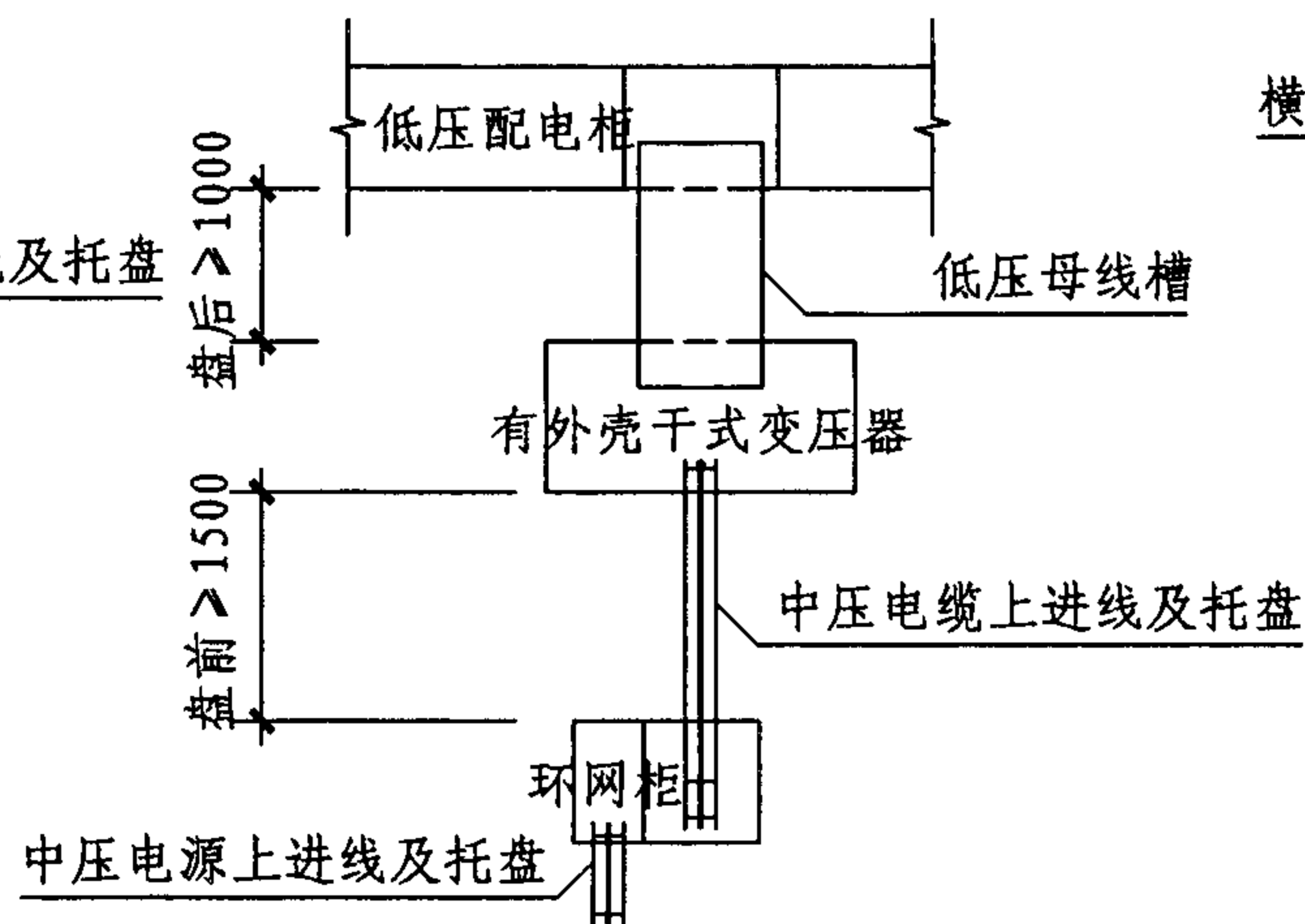
平面电气安全净距示意图2



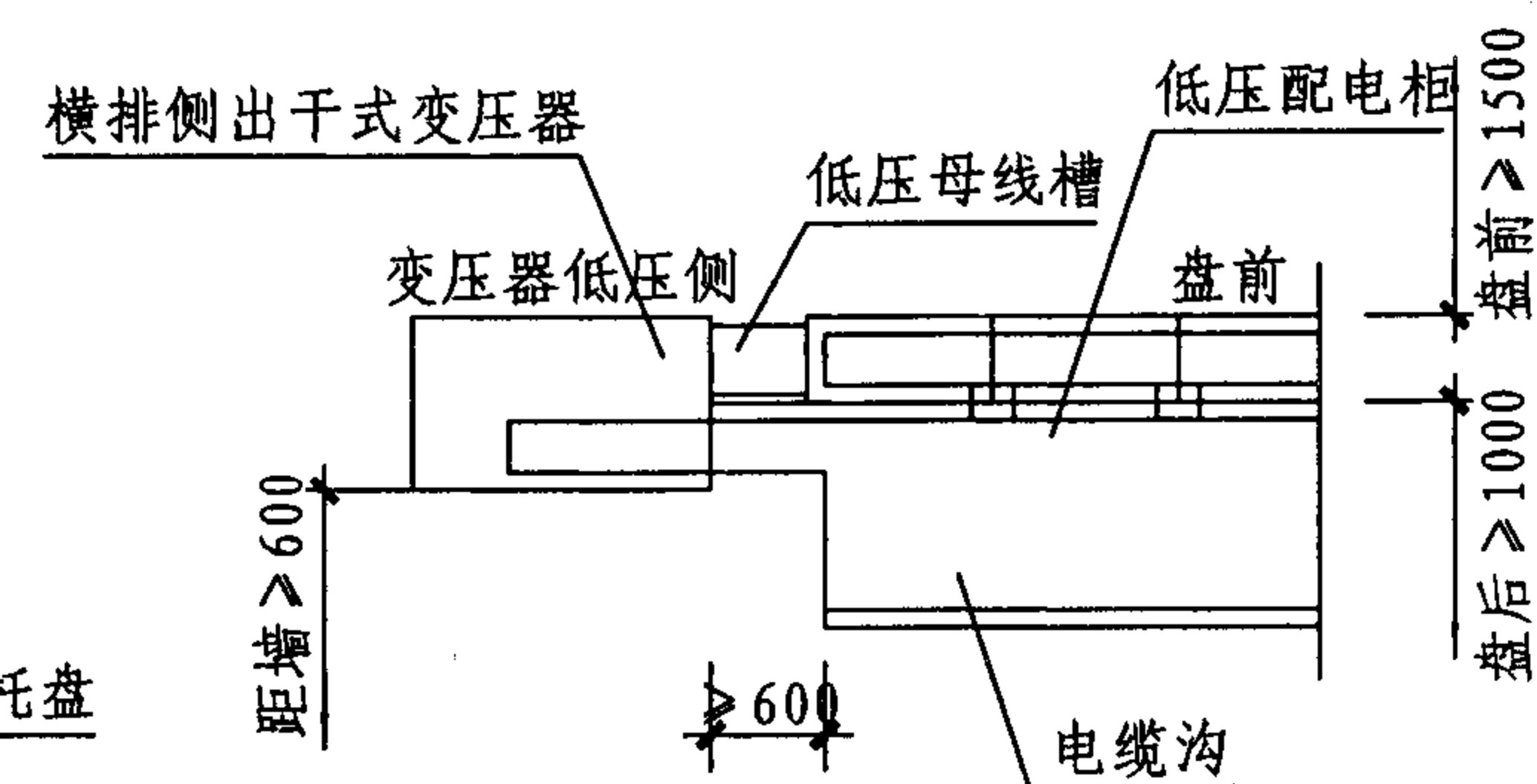
平面电气安全净距示意图3



平面电气安全净距示意图4



平面电气安全净距示意图5



平面电气安全净距示意图6

附录二 干式变配电所平面电气安全净距示意图

图集号

07J912-1

审核

牛贺田

牛贺田

校对

马继勇

马继勇

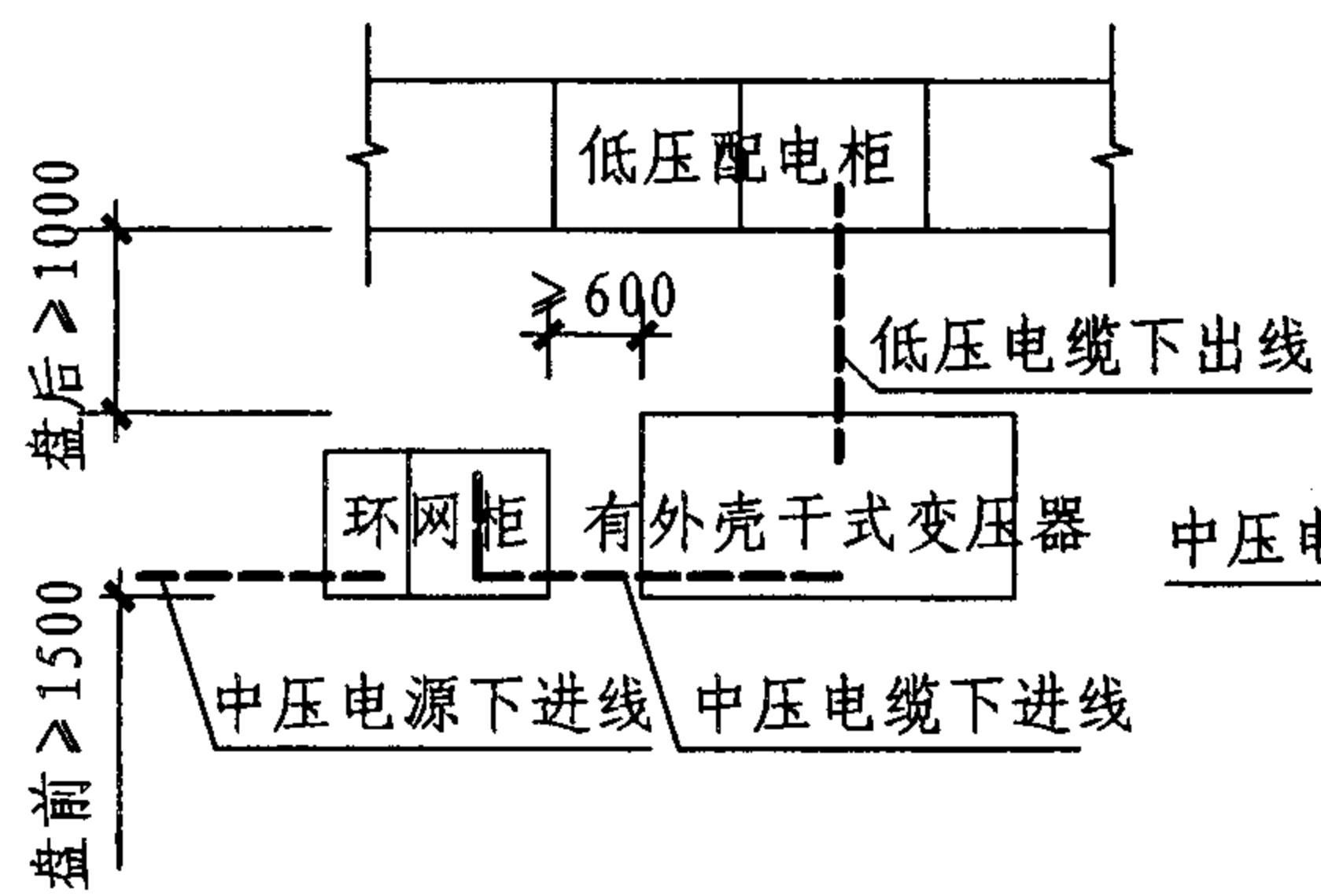
设计

陶兴成

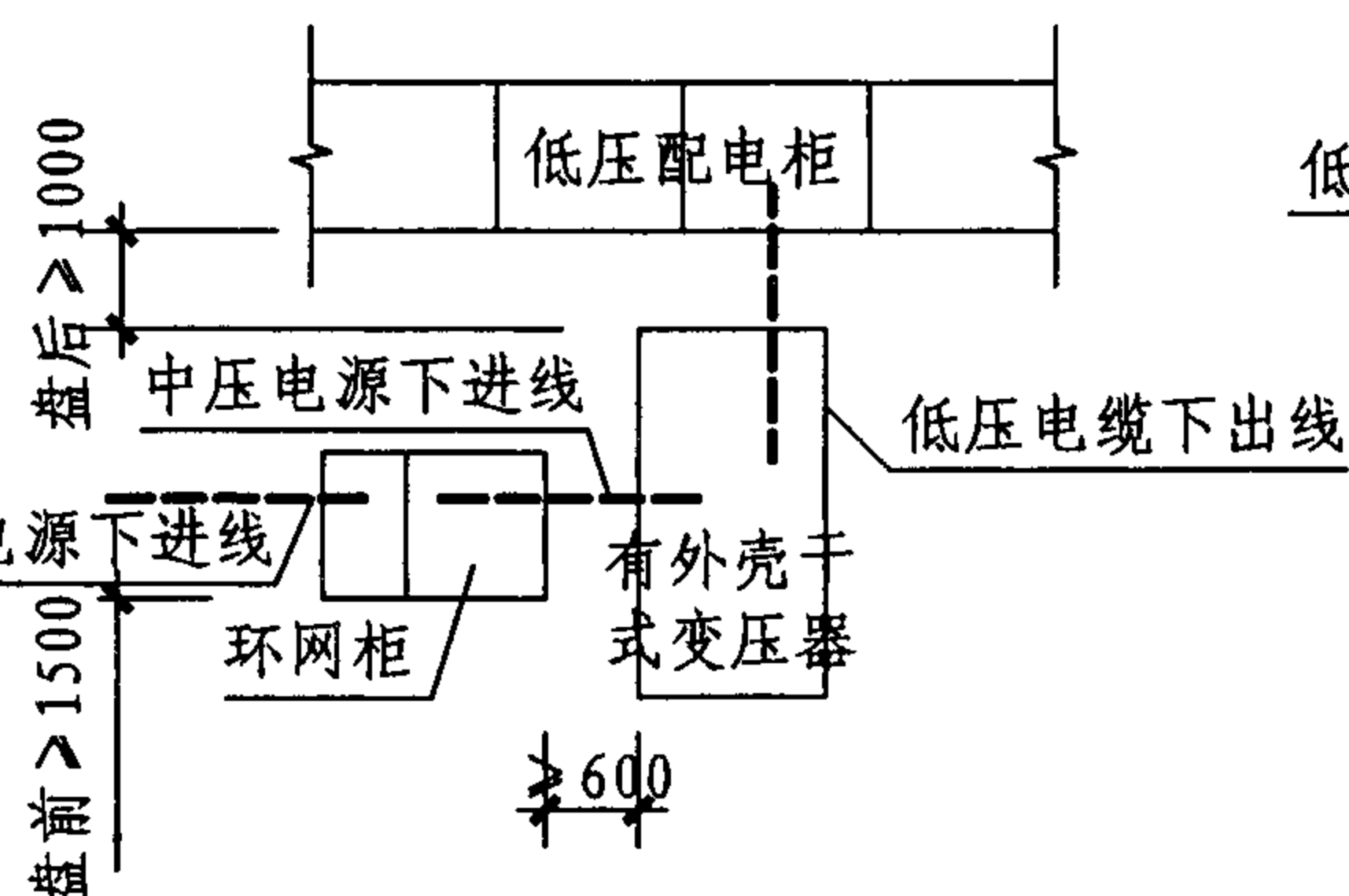
陶兴成

页

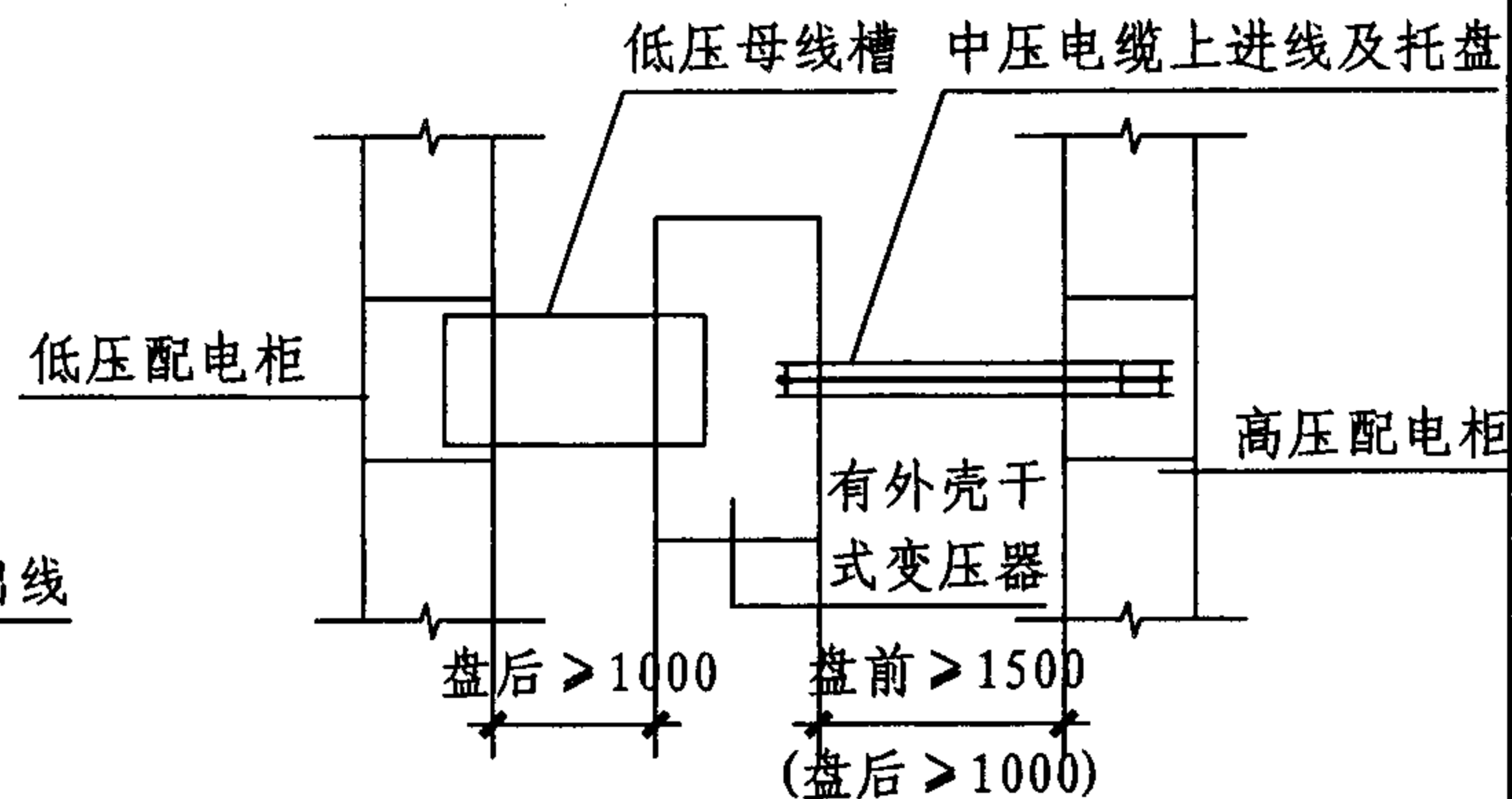
40



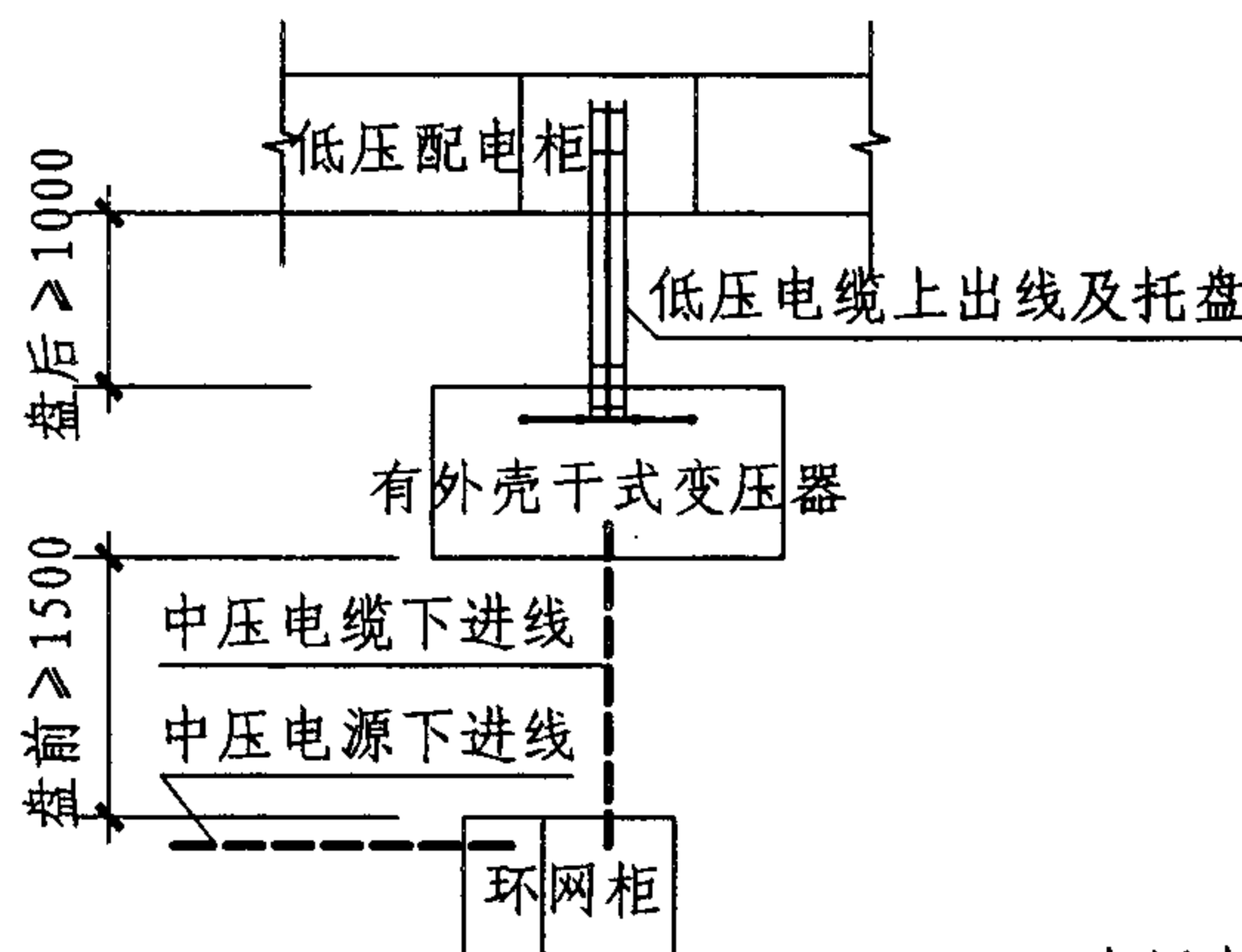
平面电气安全净距示意图1



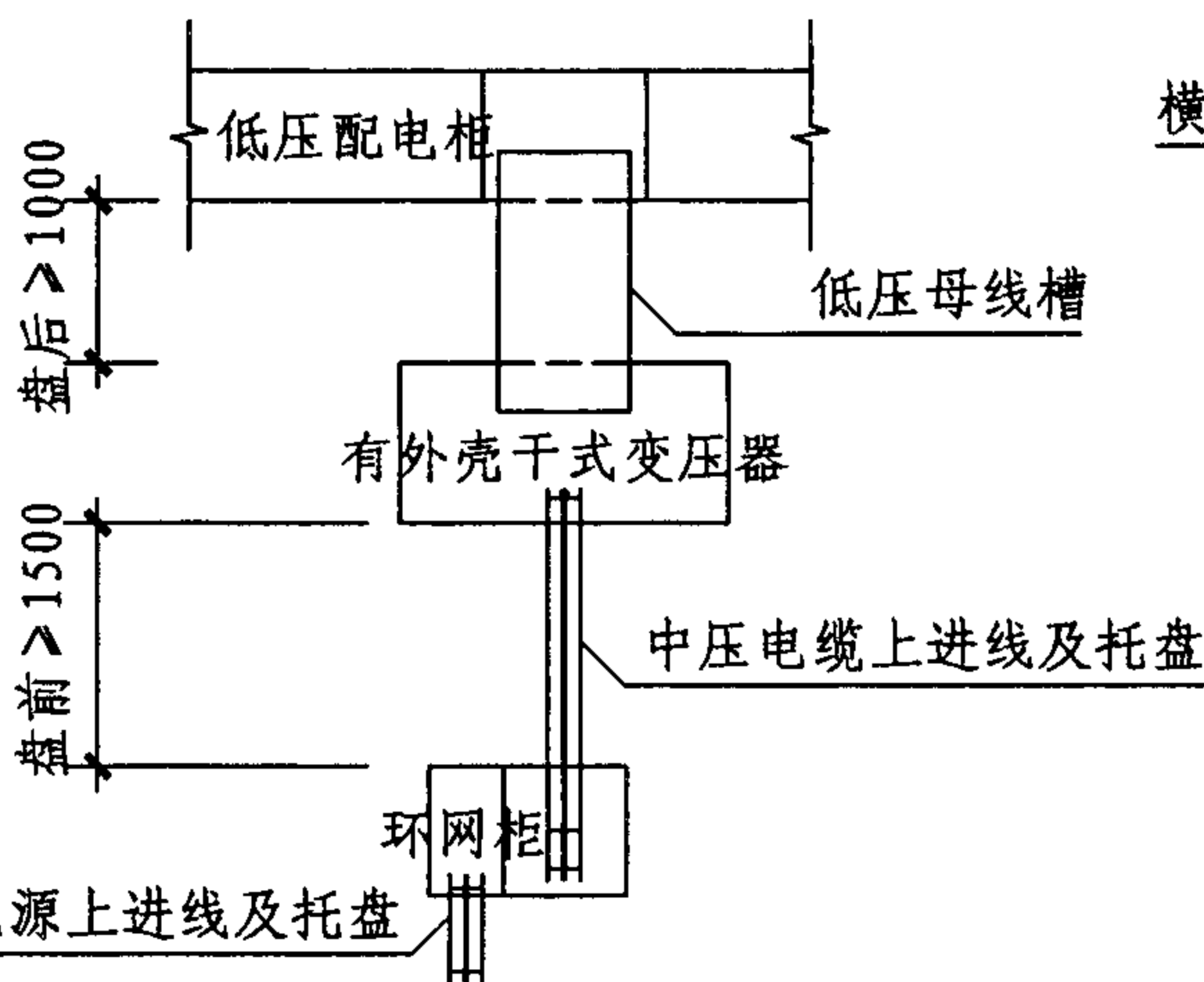
平面电气安全净距示意图2



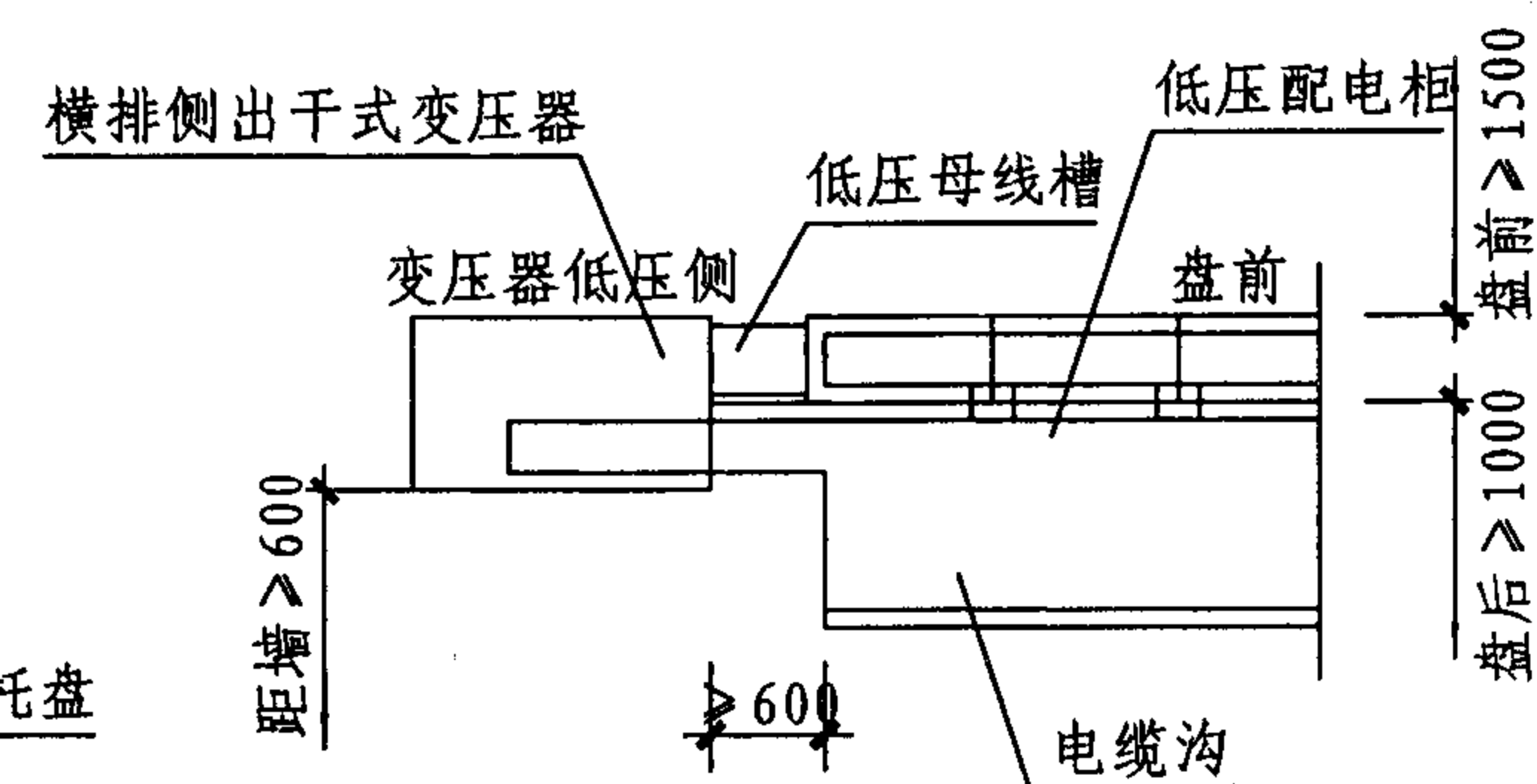
平面电气安全净距示意图3



平面电气安全净距示意图4



平面电气安全净距示意图5



平面电气安全净距示意图6

附录二 干式变配电所平面电气安全净距示意图

图集号

07J912-1

审核 牛贺田

牛贺田

校对 马继勇

马继勇

设计 陶兴成

陶兴成

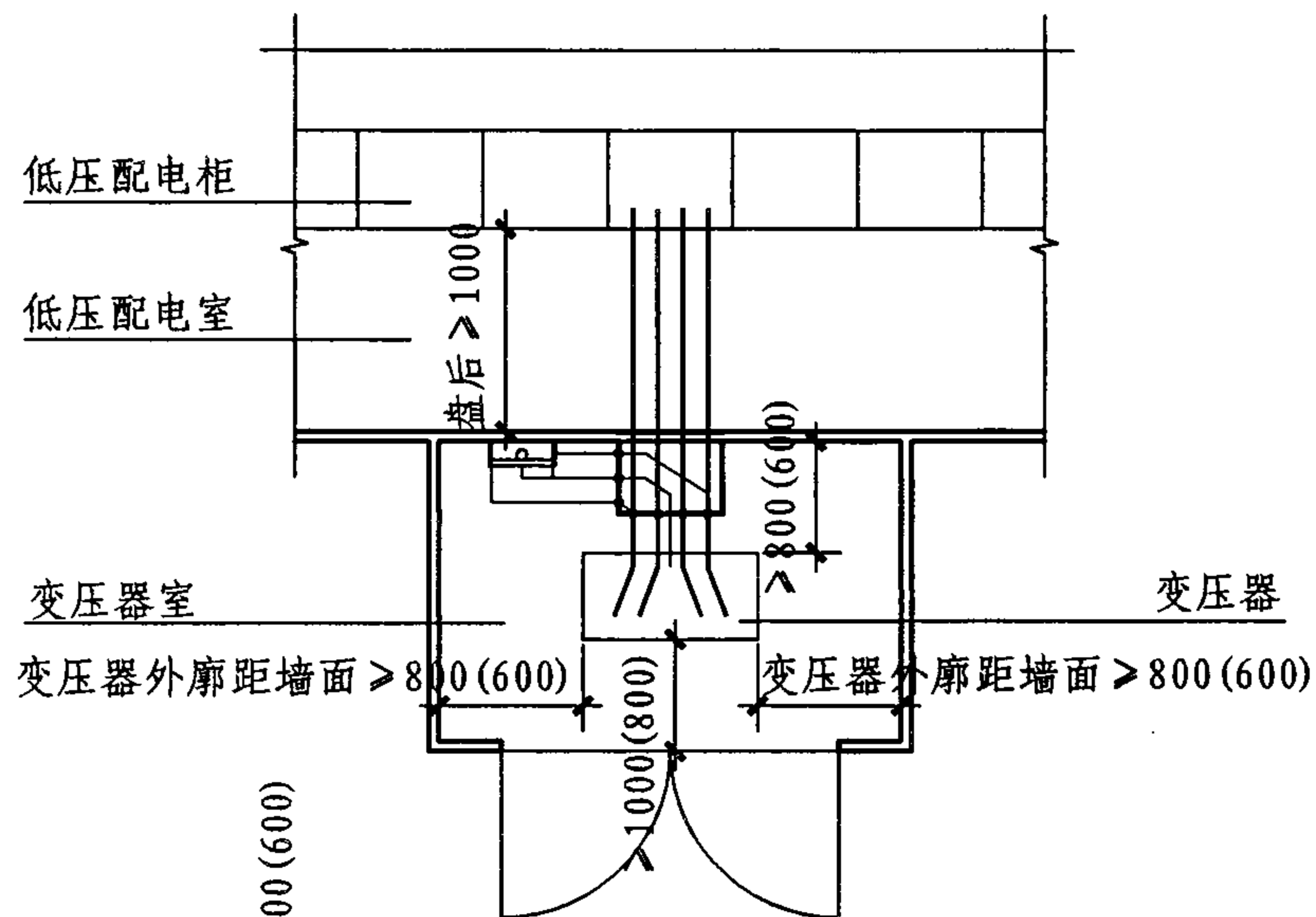
页

40

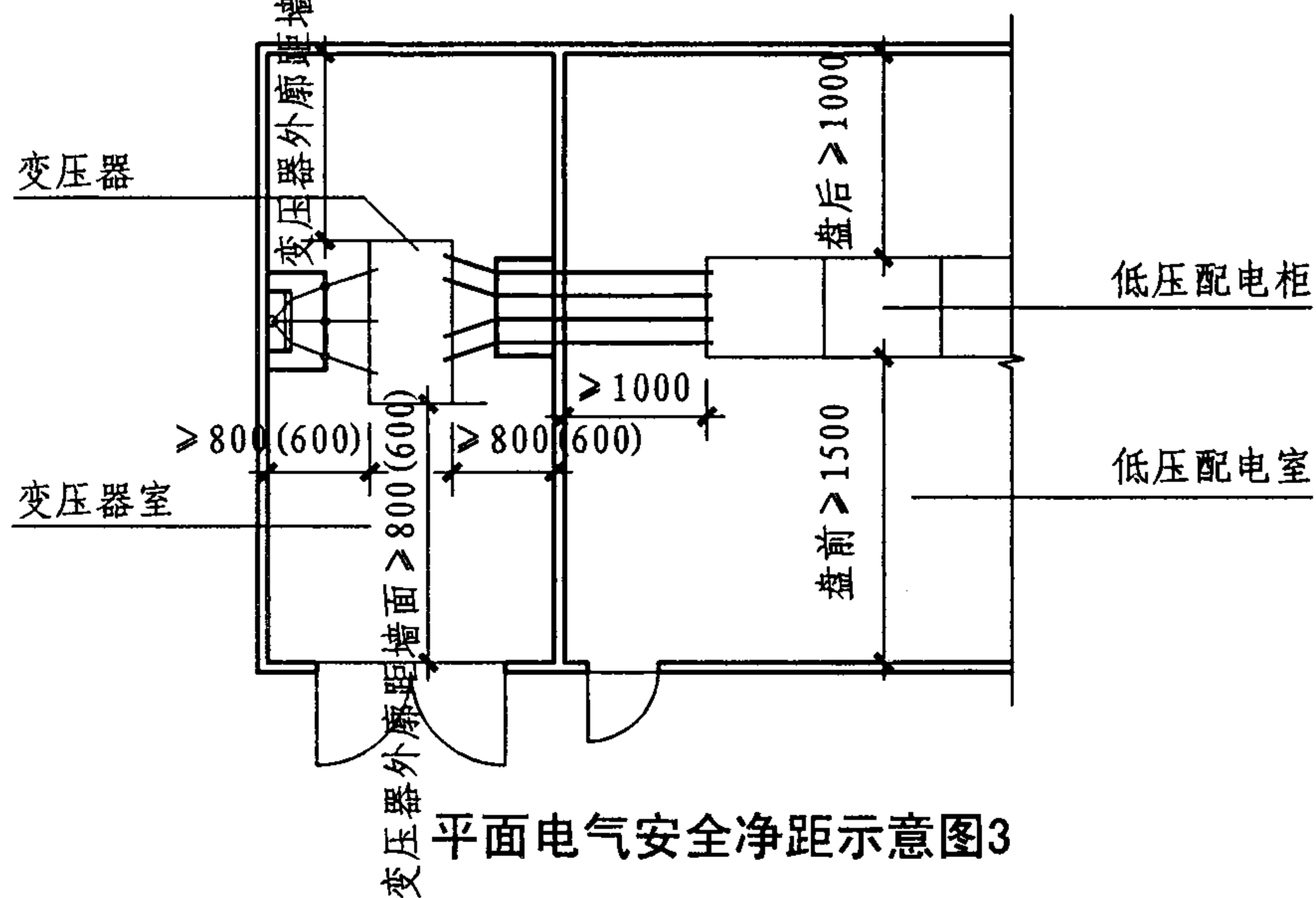


- 注:
1. 变压器高压侧进线方式: 架空进线或电缆进线;
 2. 变压器低压侧出线方式: 母线引出;
 3. 变压器在室内的布置方式: 宽面布置和窄面布置;
 4. 变压器安装方式: 附设式低(高)、车间内式有(无)风坑式;
 5. 变压器室结构型式: 敞开式或封闭式;
 6. 附设式电力变压器室不设贮油池, 车间内式电力变压器室设贮油池;
 7. 变压器室通风方式: 自然通风;
 8. 示意图1、3中, ()内尺寸适用于变压器容量为1000kVA以下时; 括号外尺寸适用于变压器容量为1250kVA以上时;
 9. 示意图2中, ()内尺寸适用于低压柜为抽屉式时。

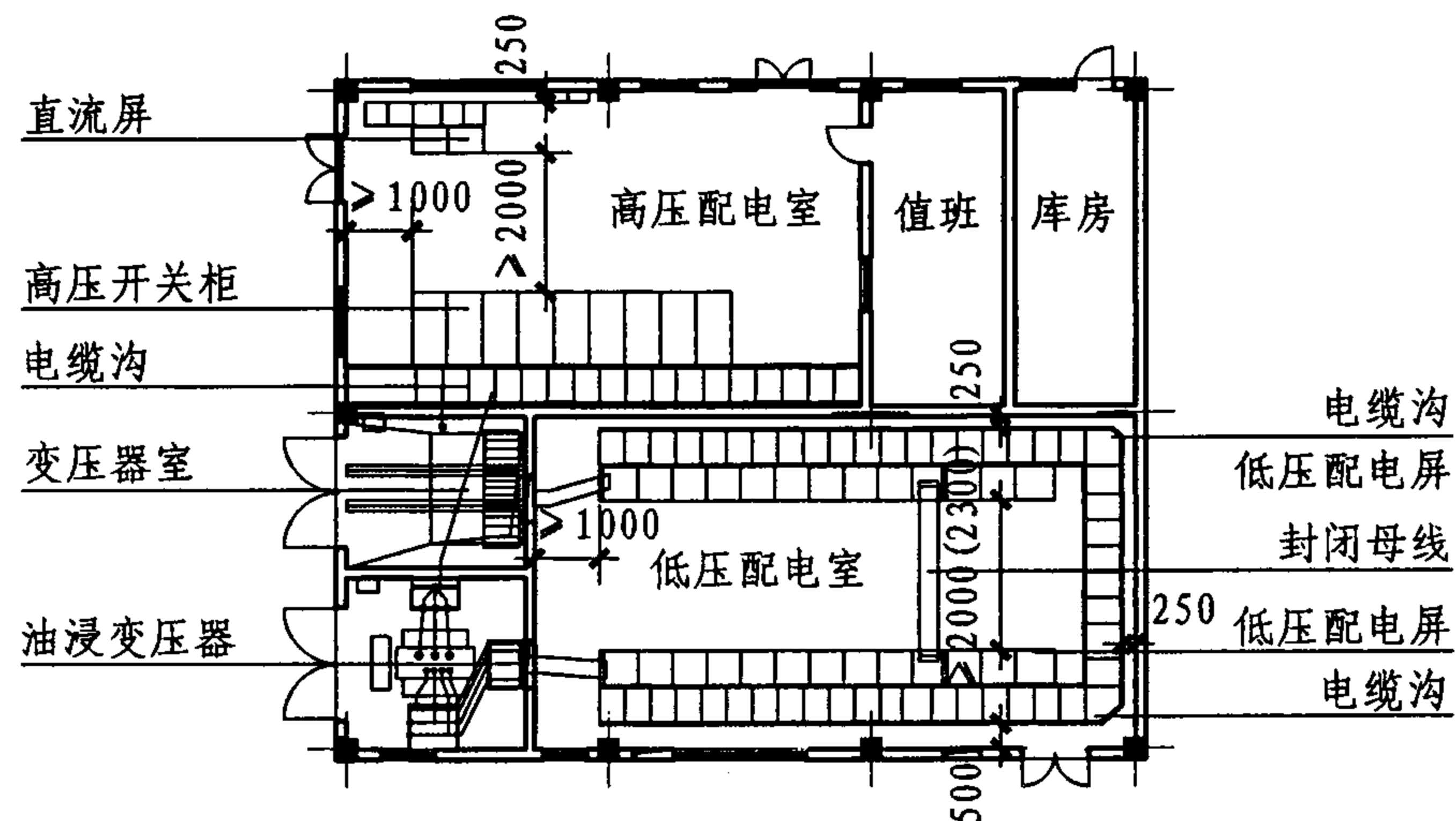
附录三 油浸变配电所平面电气安全净距示意图							图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	陶兴成
							页	41



平面电气安全净距示意图1



平面电气安全净距示意图3



平面电气安全净距示意图2

- 注:
1. 变压器高压侧进线方式: 架空进线或电缆进线;
 2. 变压器低压侧出线方式: 母线引出;
 3. 变压器在室内的布置方式: 宽面布置和窄面布置;
 4. 变压器安装方式: 附设式低(高)、车间内式有(无)风坑式;
 5. 变压器室结构型式: 敞开式或封闭式;
 6. 附设式电力变压器室不设贮油池, 车间内式电力变压器室设贮油池;
 7. 变压器室通风方式: 自然通风;
 8. 示意图1、3中, ()内尺寸适用于变压器容量为1000kVA以下时; 括号外尺寸适用于变压器容量为1250kVA以上时;
 9. 示意图2中, ()内尺寸适用于低压柜为抽屉式时。

附录三 油浸变配电所平面电气安全净距示意图							图集号	07J912-1
审核	牛贺田	牛贺田	校对	马继勇	马继勇	设计	陶兴成	陶兴成
							页	41

砌体电缆沟选用表

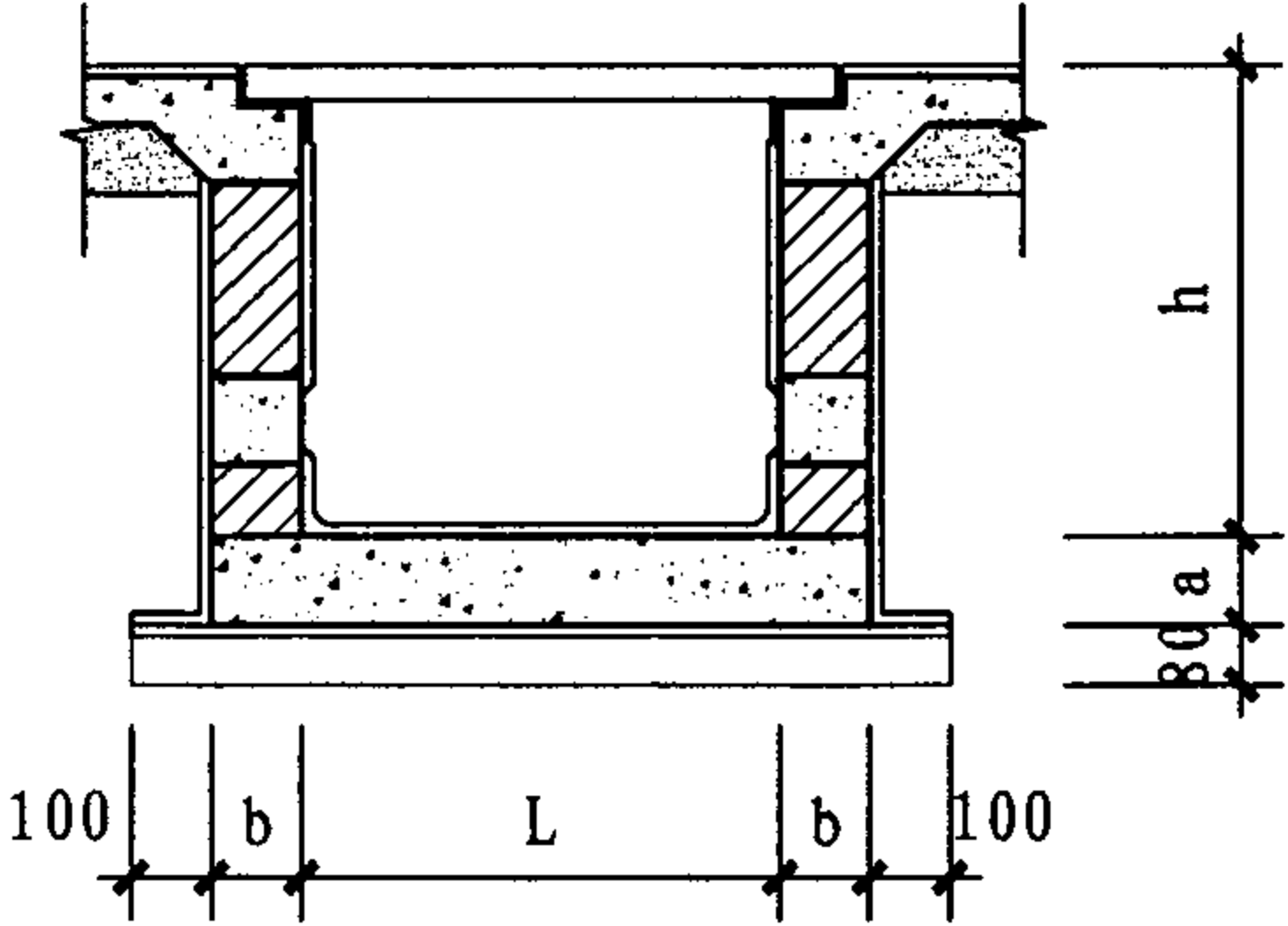
地沟型号	L	h	b	a
Z0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
Z0604(5)-1	600			
Z0804(5)-1	800			
Z0406-1	400	600	150	150
Z0606-1	600			
Z0806-1	800			
Z1006-1	1000			
Z0408-1	400	800	150	150
Z0608-1	600			200
Z0808-1	800			
Z1008-1	1000			
Z1208-1	1200			

素混凝土电缆沟选用表

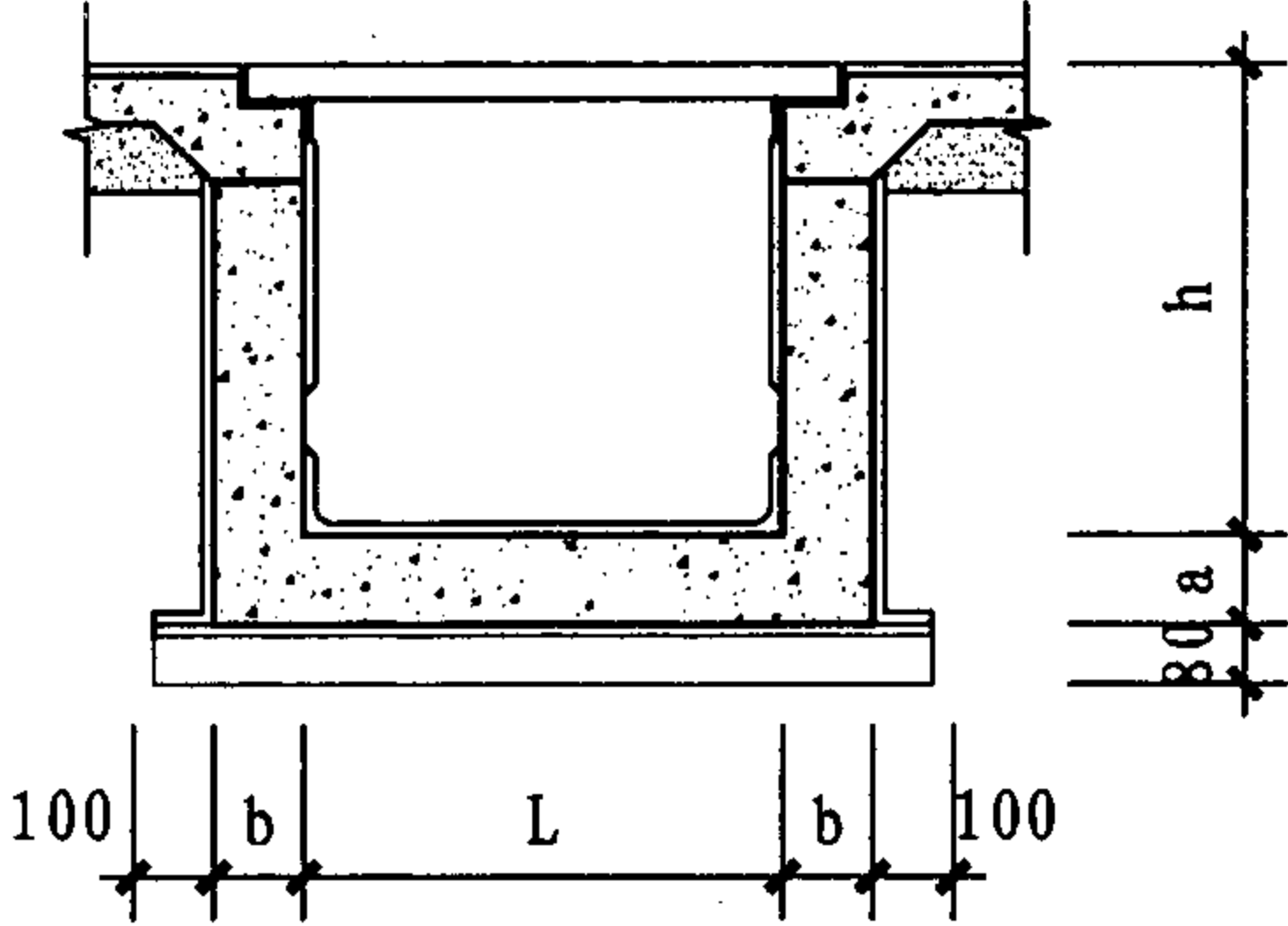
地沟型号	L	h	b	a
C0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
C0604(5)-1	600			
C0804(5)-1	800			
C0406-1	400	600	150	150
C0606-1	600			
C0806-1	800			
C1006-1	1000			200
C0610-1	600	1000	150	150
C0810-1	800			200
C1010-1	1000			
C1210-1	1200			

钢筋混凝土电缆沟选用表

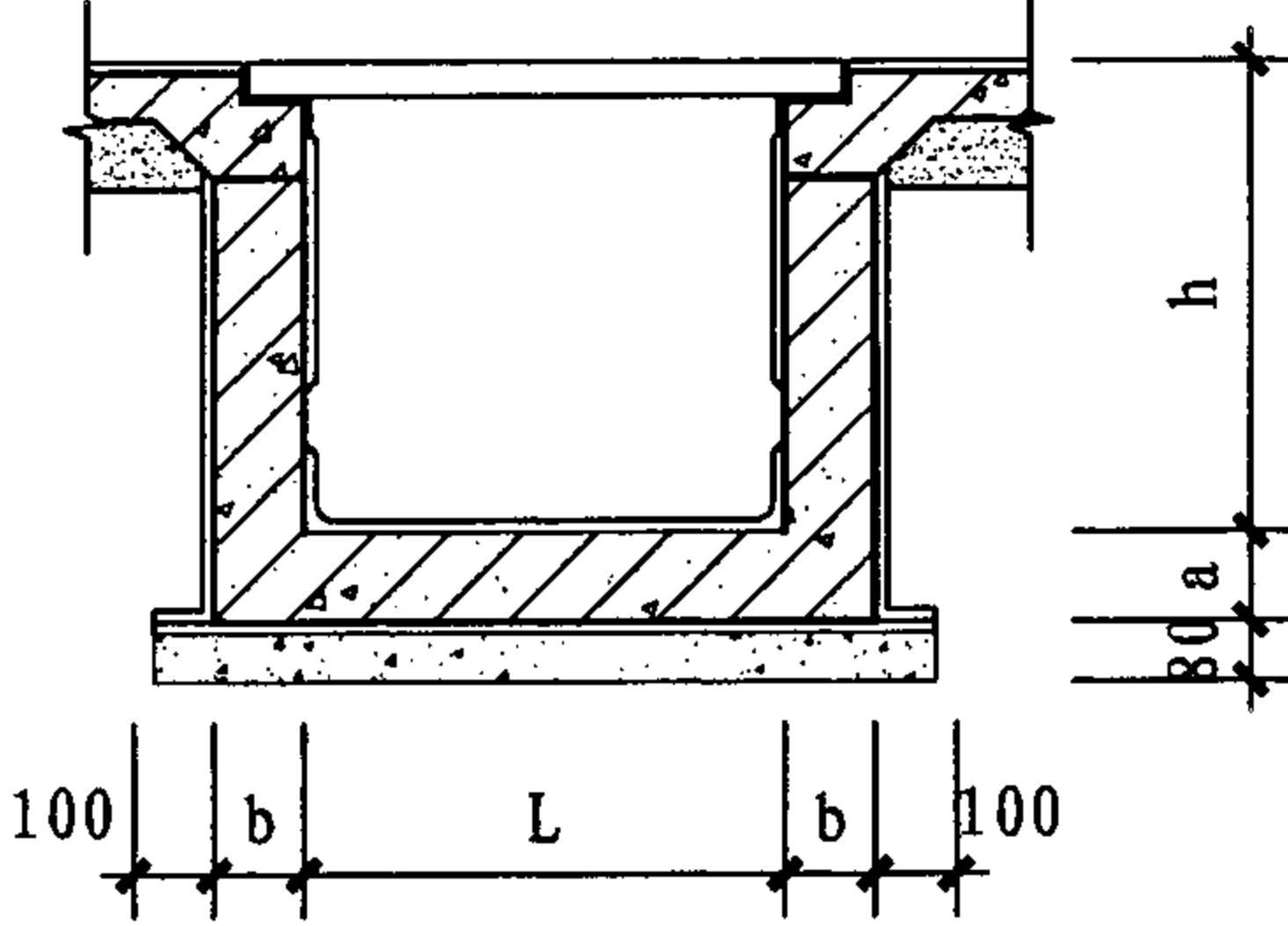
地沟型号	L	h	b	a
R0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
R0604(5)-1	600			
R0804(5)-1	800			
R0406-1	400	600	150	150
R0606-1	600			
R0806-1	800			
R1006-1	1000			200
R0610-1	600	1000	200	150
R0810-1	800			200
R1010-1	1000			
R1210-1	1200			



砌体电缆沟尺寸示意图



素混凝土电缆沟尺寸示意图



钢筋混凝土电缆沟尺寸示意图

砌体电缆沟选用表

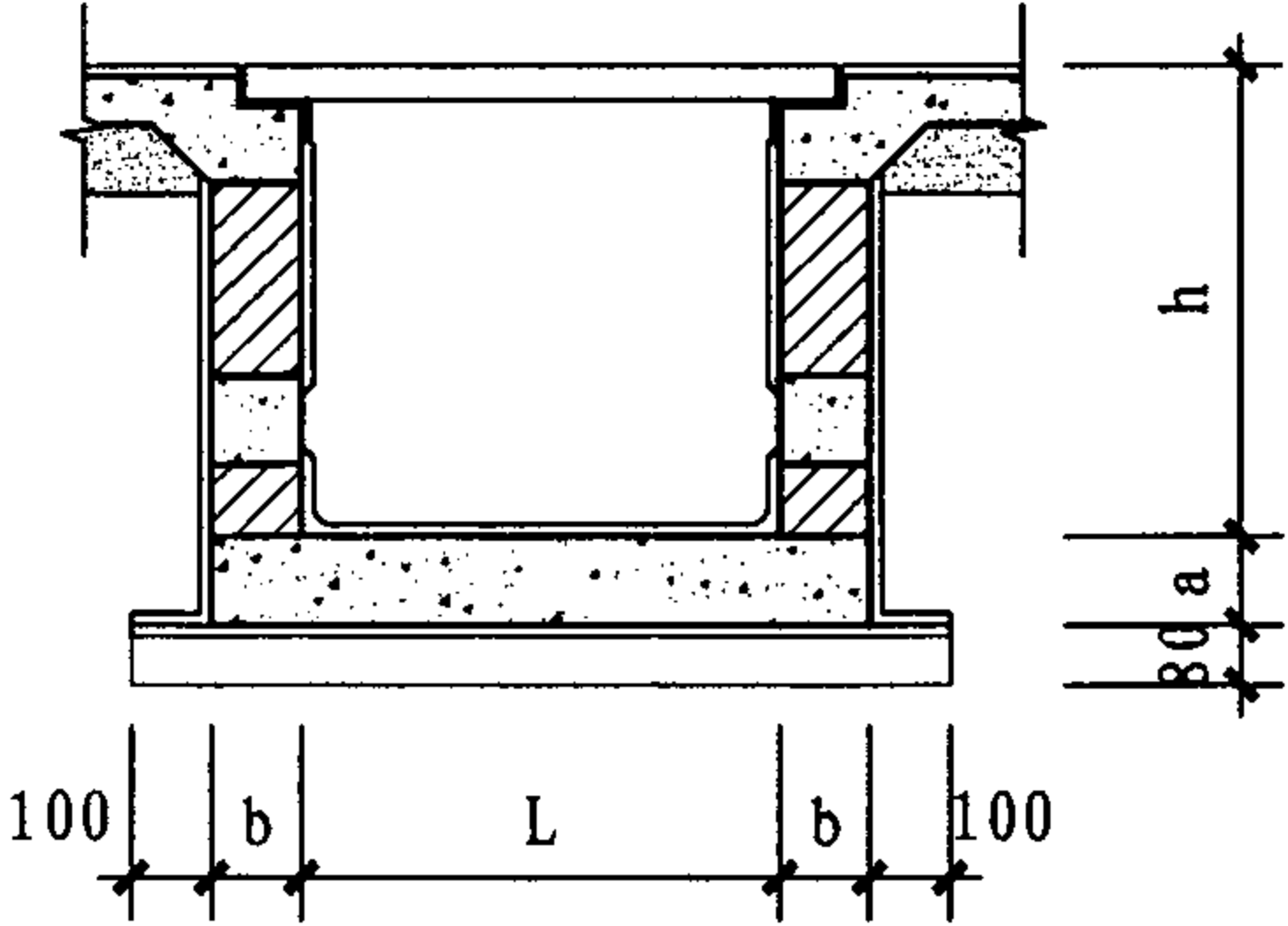
地沟型号	L	h	b	a
Z0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
Z0604(5)-1	600			
Z0804(5)-1	800			
Z0406-1	400	600	150	150
Z0606-1	600			
Z0806-1	800			
Z1006-1	1000			
Z0408-1	400	800	150	150
Z0608-1	600			200
Z0808-1	800			
Z1008-1	1000			
Z1208-1	1200			

素混凝土电缆沟选用表

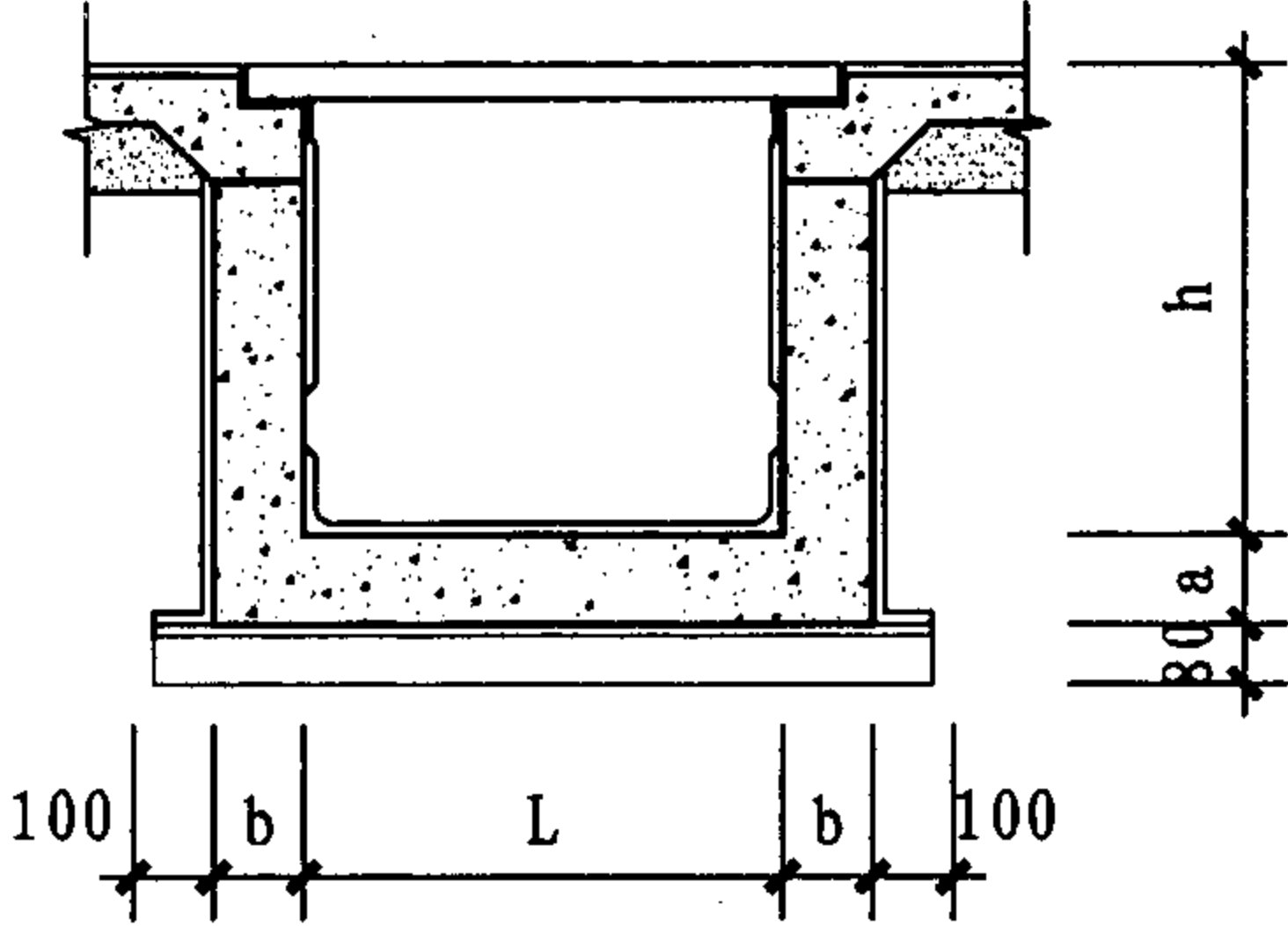
地沟型号	L	h	b	a
C0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
C0604(5)-1	600			
C0804(5)-1	800			
C0406-1	400	600	150	150
C0606-1	600			
C0806-1	800			
C1006-1	1000			200
C0610-1	600	1000	150	150
C0810-1	800			200
C1010-1	1000			
C1210-1	1200			

钢筋混凝土电缆沟选用表

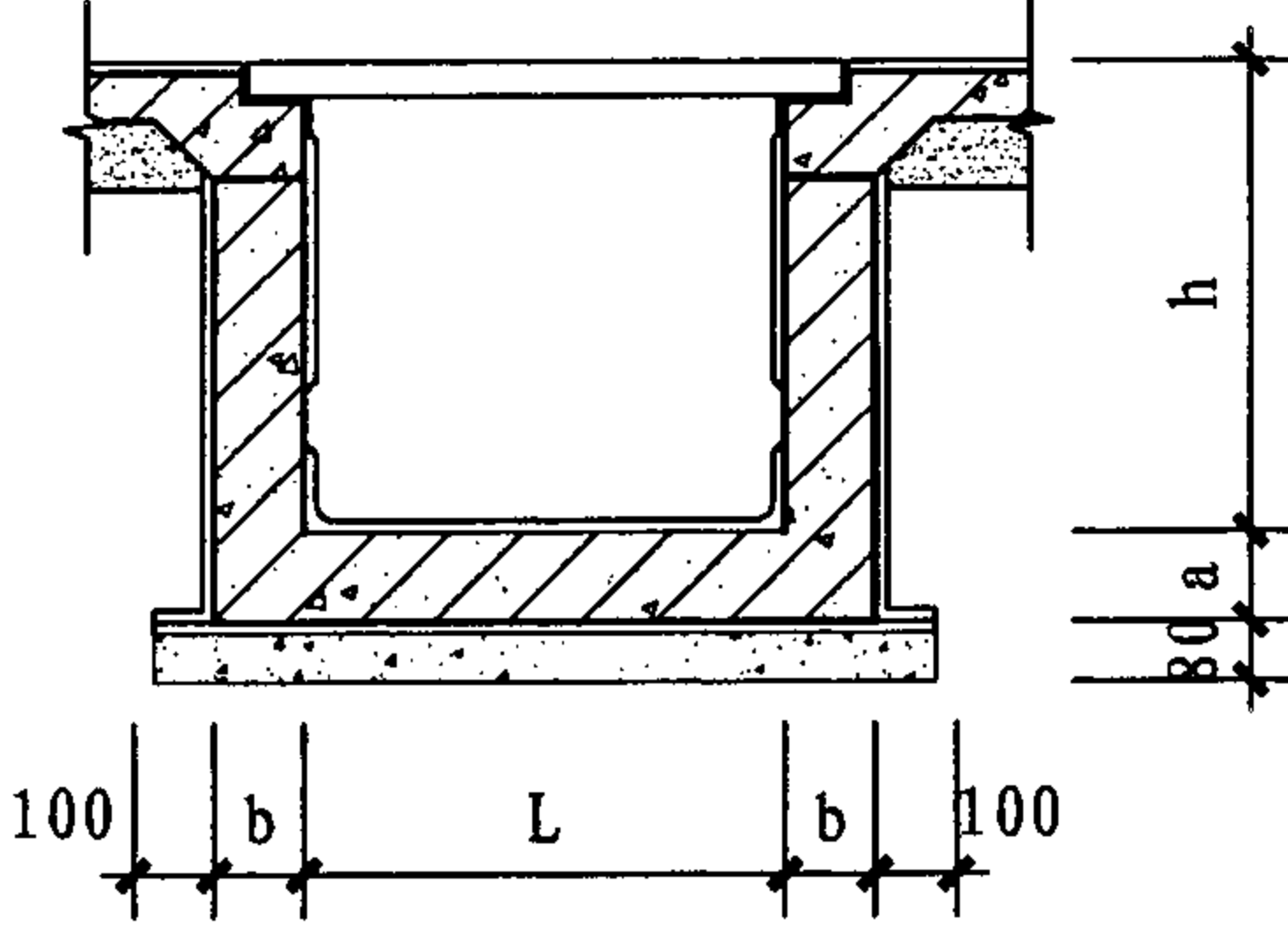
地沟型号	L	h	b	a
R0404(5)-1	400	400 (500)	150	150
R0604(5)-1	600			
R0804(5)-1	800			
R0406-1	400	600	150	150
R0606-1	600			
R0806-1	800			
R1006-1	1000			200
R0610-1	600	1000	200	150
R0810-1	800			200
R1010-1	1000			
R1210-1	1200			



砌体电缆沟尺寸示意图



素混凝土电缆沟尺寸示意图



钢筋混凝土电缆沟尺寸示意图

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料相关技术资料

1 产品描述

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料，是由特别选制的石英砂及多种活性化学物质与硅酸盐水泥混合配制而成，为混凝土提供有效、持久的防水保护。

2 防水机理

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料的防水机理来自于深入混凝土结构内部多种活性化学成分间的化学反应。活性化学成分渗入混凝土内部，在混凝土中催化形成不溶于水的结晶体，填充、封堵毛细管和收缩裂缝，使水无法进入从而达到防水的目的。渗透结晶过程既可顺水压也可逆水压方向进行。澎内传®的化学成分能够不断地进行渗透结晶过程。无水时，澎内传®的活性成分处于休眠状态；当在与水接触时就会重新激活，产生新的晶体，而且会渗入混凝土内更深层。

3 产品特性

产品名称	性能特征	适用范围
澎内传?401 水泥基渗透结晶型 防水涂料	所含有的化学活性物质，具有极强的渗透性和催化结晶能力，渗入混凝土内部封闭孔隙和0.4mm以下收缩裂缝，可保护混凝土及钢筋，具有耐穿刺及自行修复能力。产生永久性的防水效果，耐化学物质侵蚀，无毒、无味，适用于潮湿或初凝的混凝土基面上，迎水面、背水面防水效果相同 主要指标 ①28d抗折强度5.78MPa；②28d抗压强度36.4MPa；③粘结力1.4MPa；④28d抗渗压力0.8MPa；⑤二次抗渗压力0.9 MPa；⑥凿除涂层后抗渗压力1.4MPa；⑦无毒（符合生活饮用水安全性评价标准）、无味；⑧耐酸碱；⑨渗透深度31cm	广泛适用于新、旧混凝土结构、构筑物、饮水、排水的贮水池及建筑地下等多部位的防水防潮工程
澎内传?701 渗透结晶型防水封 闭剂	可封闭2mm以下的裂缝，遇水后可再封闭新产生的发丝裂缝，喷涂后不影响混凝土表面的粘结力，可提高混凝土表面硬度，可阻止水和氯化物、硫酸盐及其他液体侵入，提高混凝土的抗风化、碳化能力	适用于混凝土屋面、桥面、机场跑道、体育场看台，任何混凝土暴露部位的防水
澎内传?803 水泥基渗透结晶型 防水添加剂	综合性能特点与401相同 在混凝土搅拌时加入，为混凝土提供永久的防水保护	适用于饮用水池、排污及水处理池、游泳池、地铁、隧道等地下构筑物等防水防潮工程

4 施工工艺

澎内传®（Penetron）防水材料的施工工艺简单。只需要将材料按粉:水=5:3（体积比）配制好，用刷子或刮板用力将材料均匀地涂覆到潮湿、干净、较毛糙的混凝土或水泥砂浆基面上，就可完成防水施工。施工完毕24h后，需用雾状的水每日养护3次，养护3d。但如果通风不畅，湿度较大的环境下则不必养护，只需注意通风。

注：澎内传®（Penetron）防水系统为美国原产地产品，并通过ISO9001认证、NSF环保认证、欧盟EC认证、中国无毒环保产品认证。

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料相关技术资料

1 产品描述

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料，是由特别选制的石英砂及多种活性化学物质与硅酸盐水泥混合配制而成，为混凝土提供有效、持久的防水保护。

2 防水机理

澎内传®（Penetron）水泥基渗透结晶型防水材料的防水机理来自于深入混凝土结构内部多种活性化学成分间的化学反应。活性化学成分渗入混凝土内部，在混凝土中催化形成不溶于水的结晶体，填充、封堵毛细管和收缩裂缝，使水无法进入从而达到防水的目的。渗透结晶过程既可顺水压也可逆水压方向进行。澎内传®的化学成分能够不断地进行渗透结晶过程。无水时，澎内传®的活性成分处于休眠状态；当在与水接触时就会重新激活，产生新的晶体，而且会渗入混凝土内更深层。

3 产品特性

产品名称	性能特征	适用范围
澎内传?401 水泥基渗透结晶型 防水涂料	所含有的化学活性物质，具有极强的渗透性和催化结晶能力，渗入混凝土内部封闭孔隙和0.4mm以下收缩裂缝，可保护混凝土及钢筋，具有耐穿刺及自行修复能力。产生永久性的防水效果，耐化学物质侵蚀，无毒、无味，适用于潮湿或初凝的混凝土基面上，迎水面、背水面防水效果相同 主要指标 ①28d抗折强度5.78MPa；②28d抗压强度36.4MPa；③粘结力1.4MPa；④28d抗渗压力0.8MPa；⑤二次抗渗压力0.9 MPa；⑥凿除涂层后抗渗压力1.4MPa；⑦无毒（符合生活饮用水安全性评价标准）、无味；⑧耐酸碱；⑨渗透深度31cm	广泛适用于新、旧混凝土结构、构筑物、饮水、排水的贮水池及建筑地下等多部位的防水防潮工程
澎内传?701 渗透结晶型防水封 闭剂	可封闭2mm以下的裂缝，遇水后可再封闭新产生的发丝裂缝，喷涂后不影响混凝土表面的粘结力，可提高混凝土表面硬度，可阻止水和氯化物、硫酸盐及其他液体侵入，提高混凝土的抗风化、碳化能力	适用于混凝土屋面、桥面、机场跑道、体育场看台，任何混凝土暴露部位的防水
澎内传?803 水泥基渗透结晶型 防水添加剂	综合性能特点与401相同 在混凝土搅拌时加入，为混凝土提供永久的防水保护	适用于饮用水池、排污及水处理池、游泳池、地铁、隧道等地下构筑物等防水防潮工程

4 施工工艺

澎内传®（Penetron）防水材料的施工工艺简单。只需要将材料按粉:水=5:3（体积比）配制好，用刷子或刮板用力将材料均匀地涂覆到潮湿、干净、较毛糙的混凝土或水泥砂浆基面上，就可完成防水施工。施工完毕24h后，需用雾状的水每日养护3次，养护3d。但如果通风不畅，湿度较大的环境下则不必养护，只需注意通风。

注：澎内传®（Penetron）防水系统为美国原产地产品，并通过ISO9001认证、NSF环保认证、欧盟EC认证、中国无毒环保产品认证。

主编单位 联系人及电话

主编单位

中国中轻国际工程有限公司

马继勇

010-65826142

参编单位

北京金禹华科技发展有限公司

高剑秋

010-68667672

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

彭 飞 010-68799100 (国标图热线电话)
010-68318822 (发行电话)

主编单位 联系人及电话

主编单位

中国中轻国际工程有限公司

马继勇

010-65826142

参编单位

北京金禹华科技发展有限公司

高剑秋

010-68667672

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

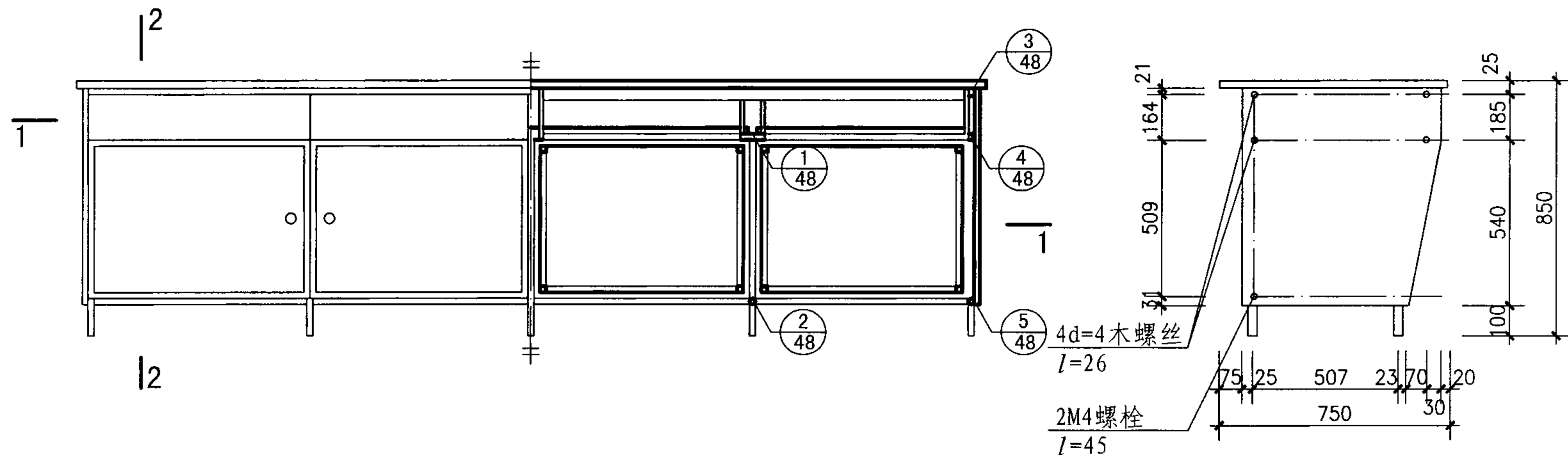
彭 飞

010-68799100

(国标图热线电话)

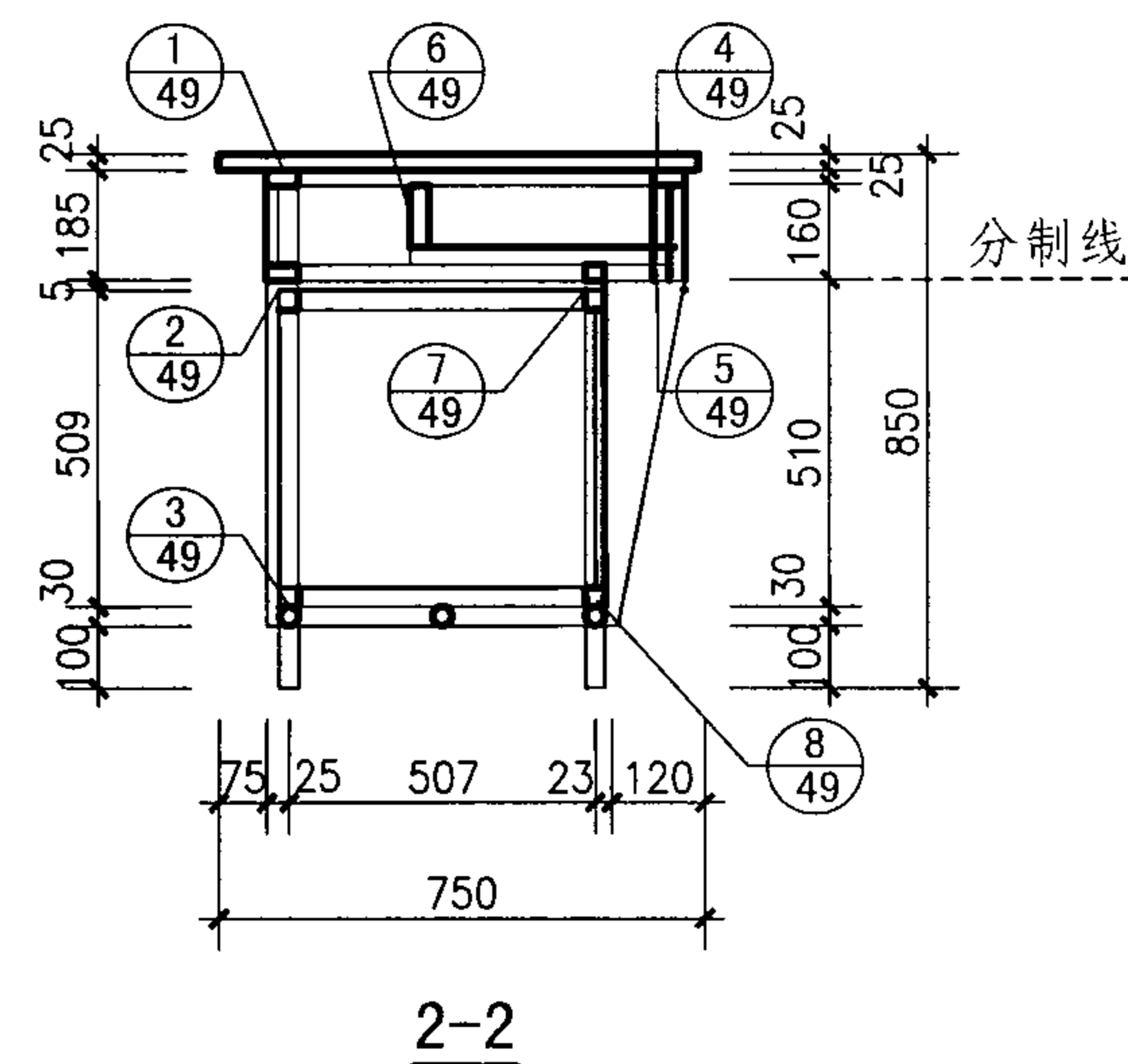
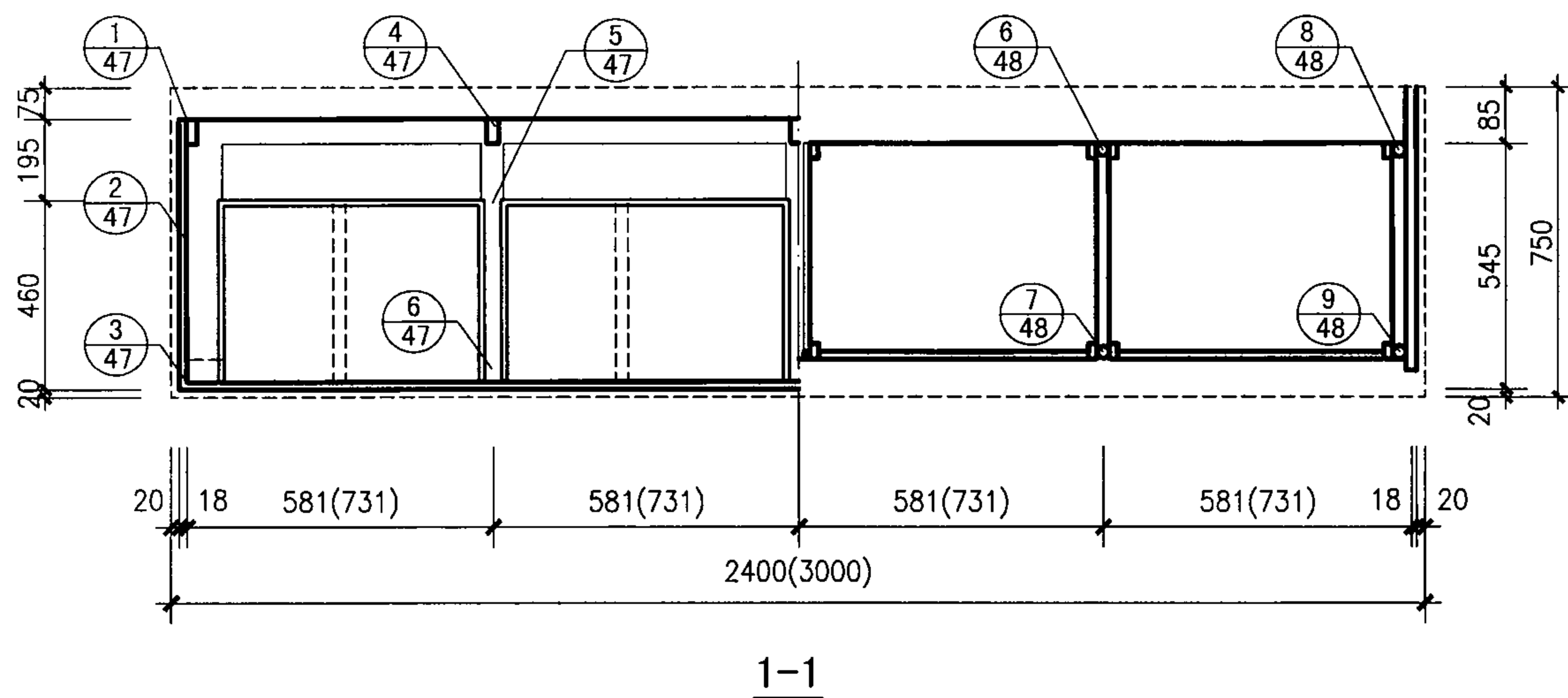
010-68318822

(发行电话)



立剖面图

侧立面图



注：抽屉及柜见第52、53页。

SYT-B24、B30型实验台平、立、剖面图

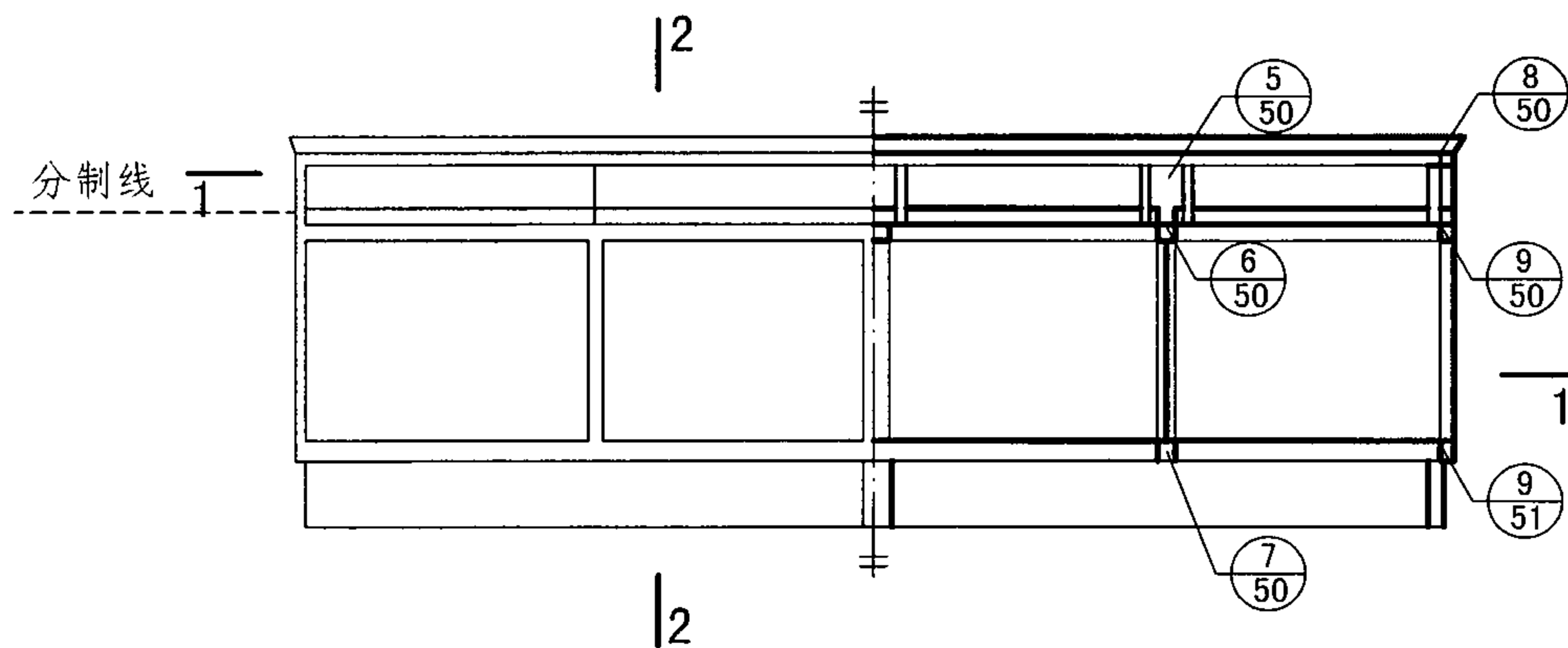
图集号

07J901-1

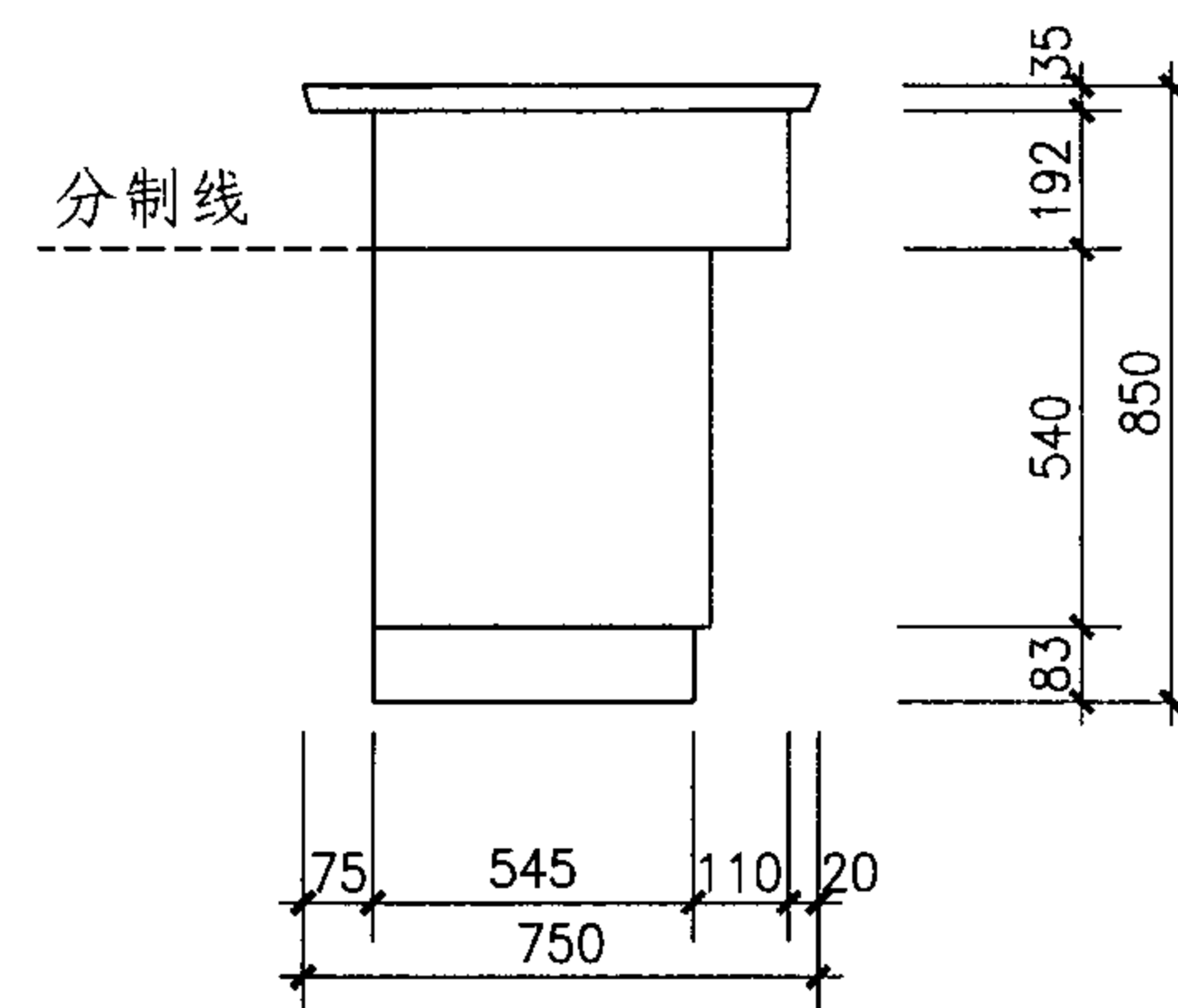
审核 顾伯岳 校对 周西显 设计 郭英福

页

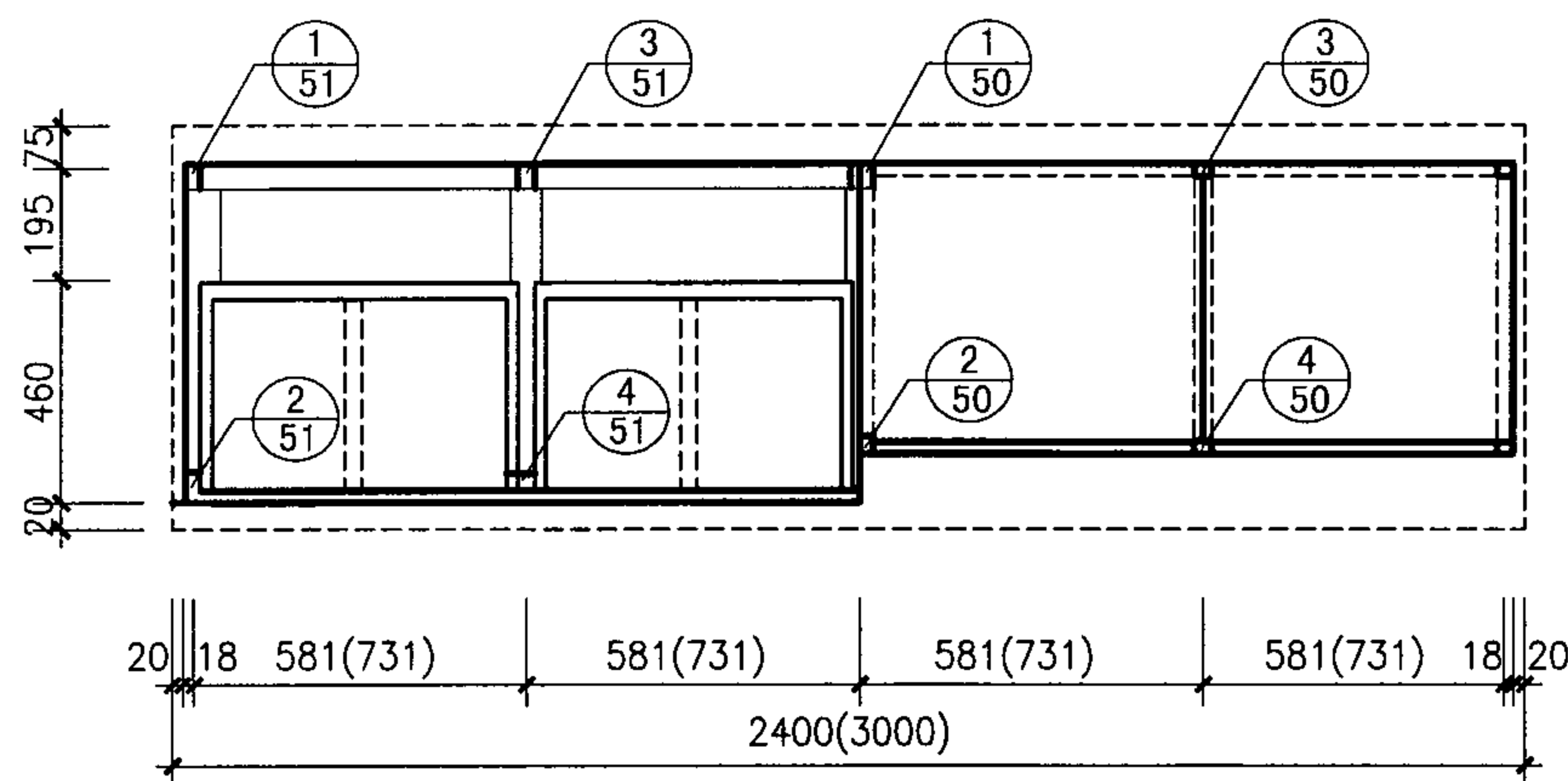
45



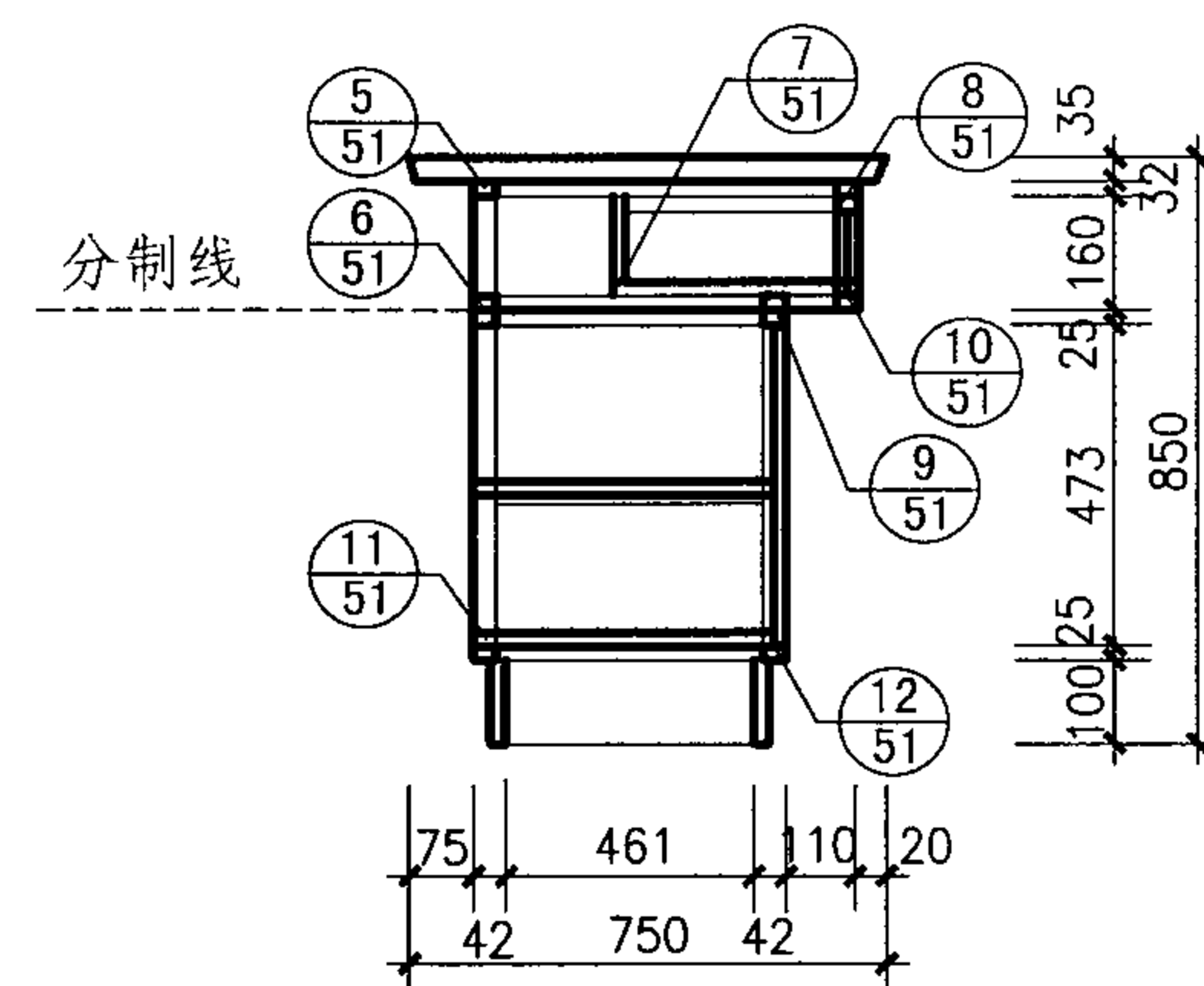
立剖面图



侧立面图



1-1



2-2

注：抽屉及柜见第52、53页。

SYT-C24、C30型实验台平、立、剖面图

图集号

07J901-1

审核 顾伯岳 设计 郭英福

页

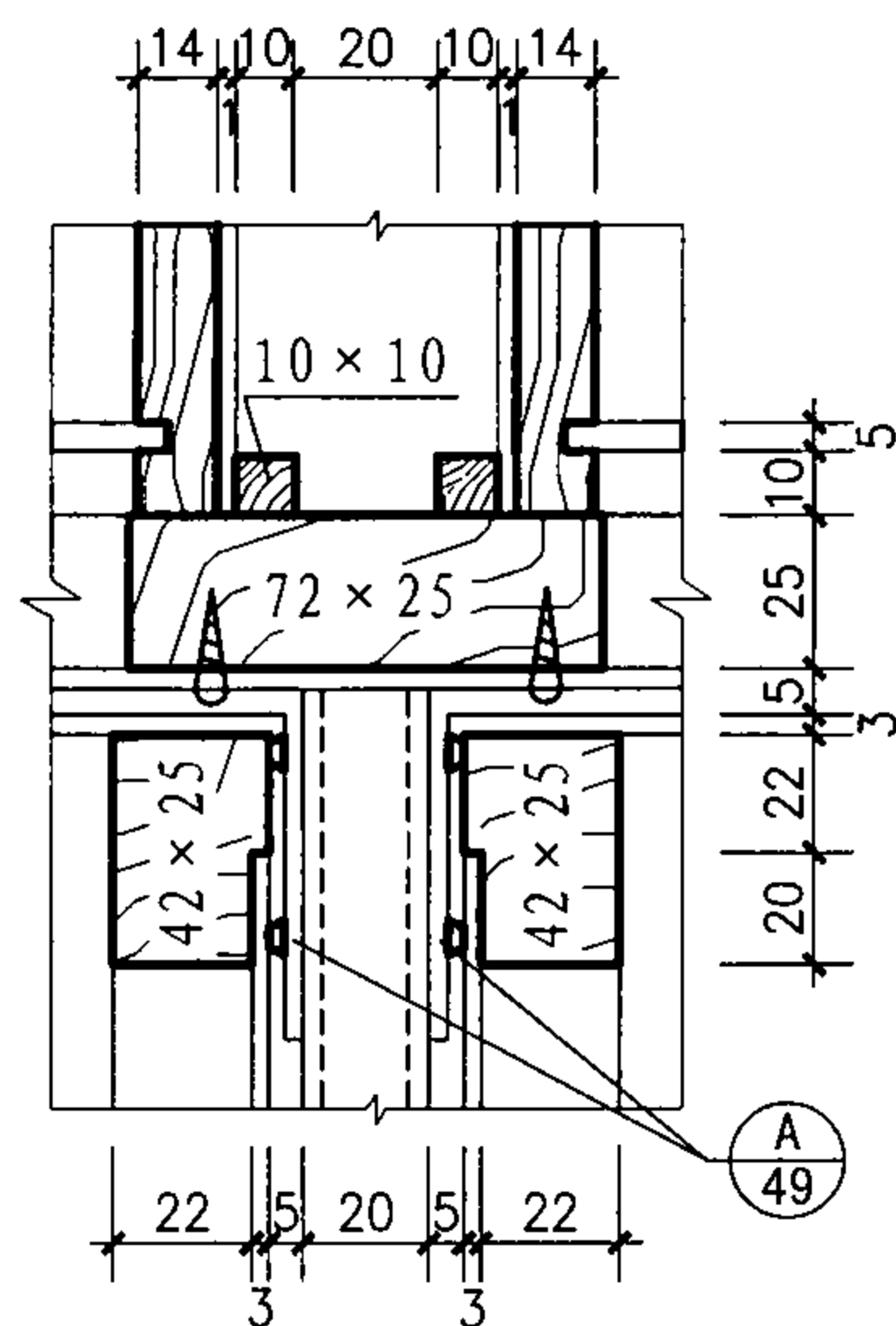
46



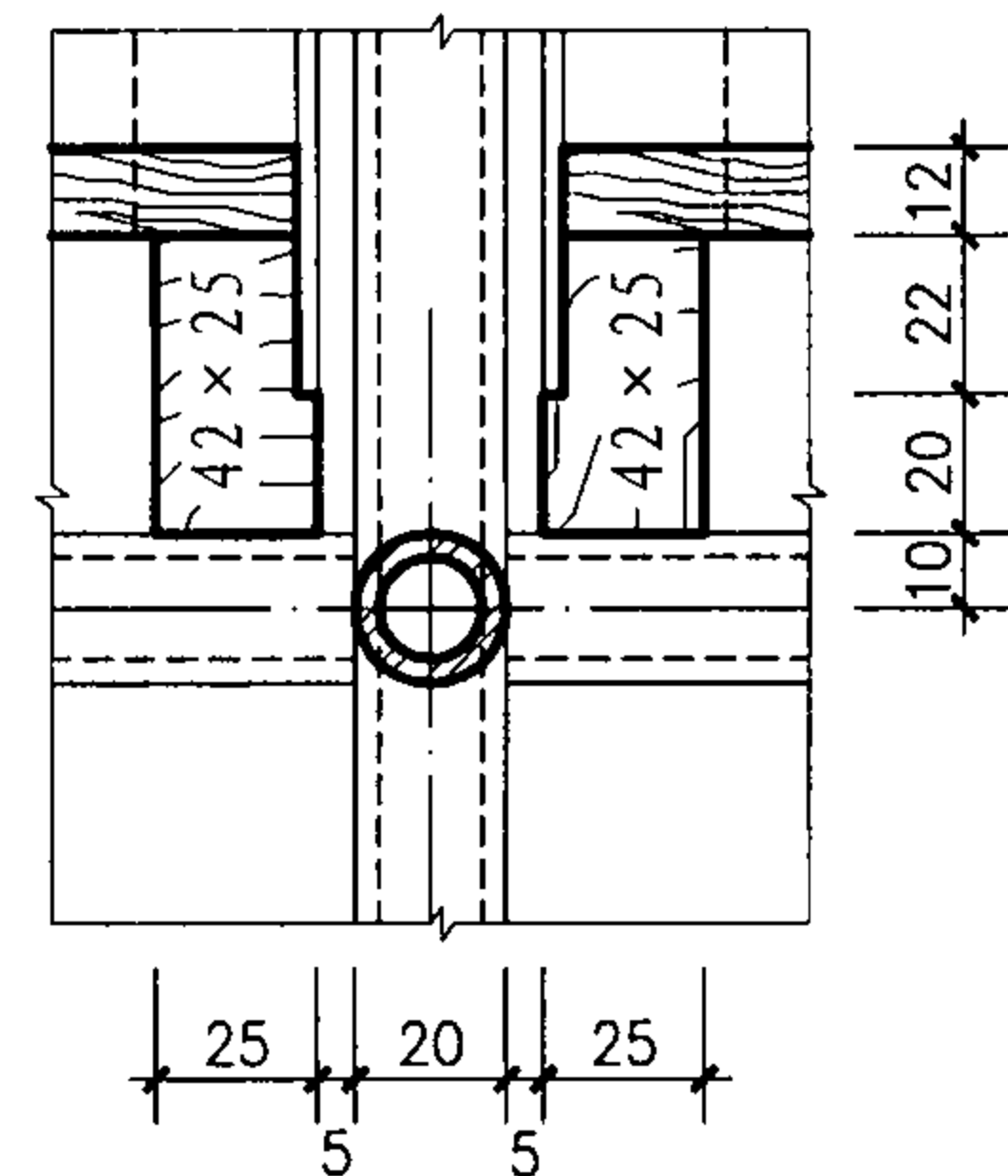
SYT-A、B型实验台节点详图（一）

07J901-1

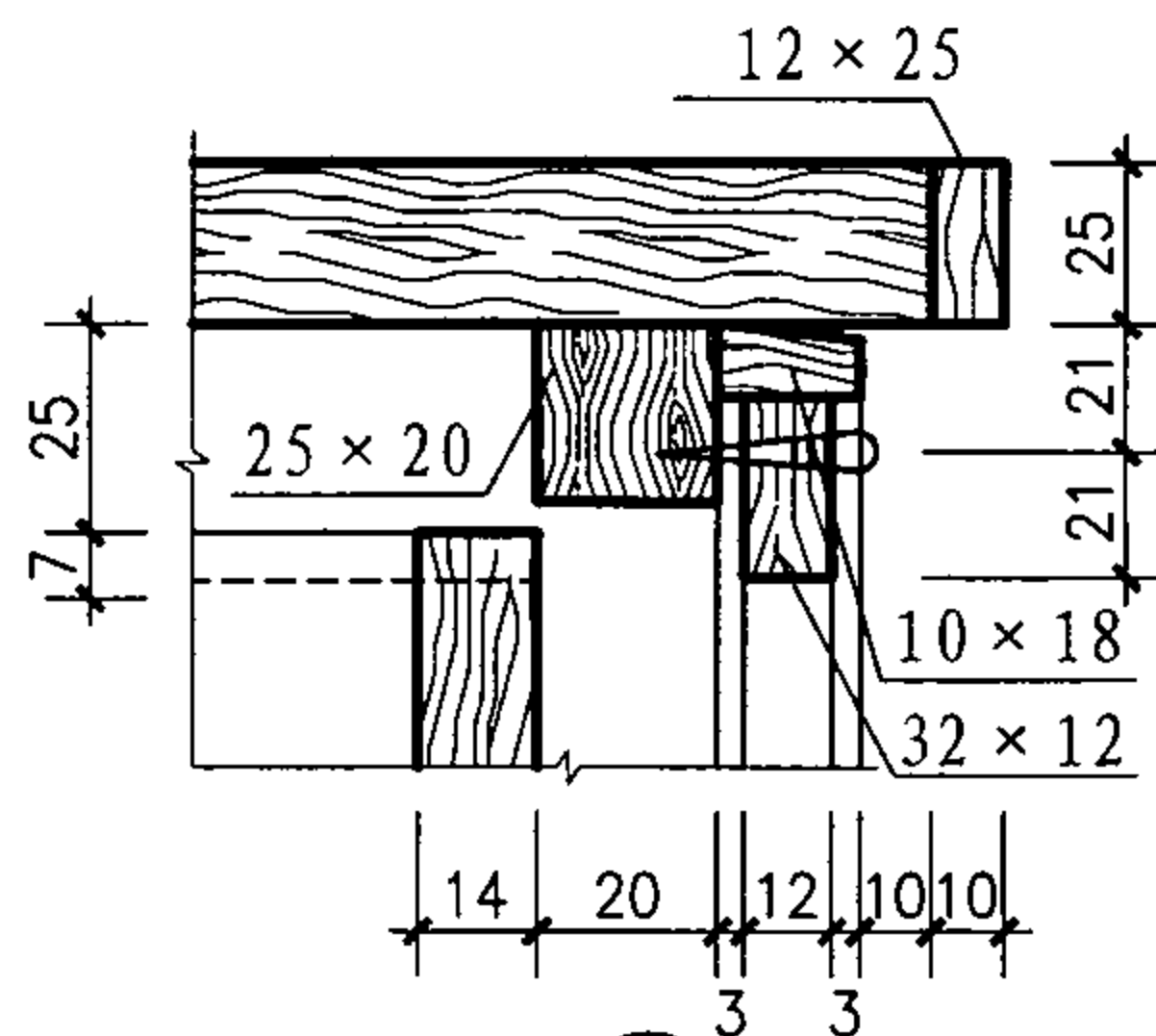
47



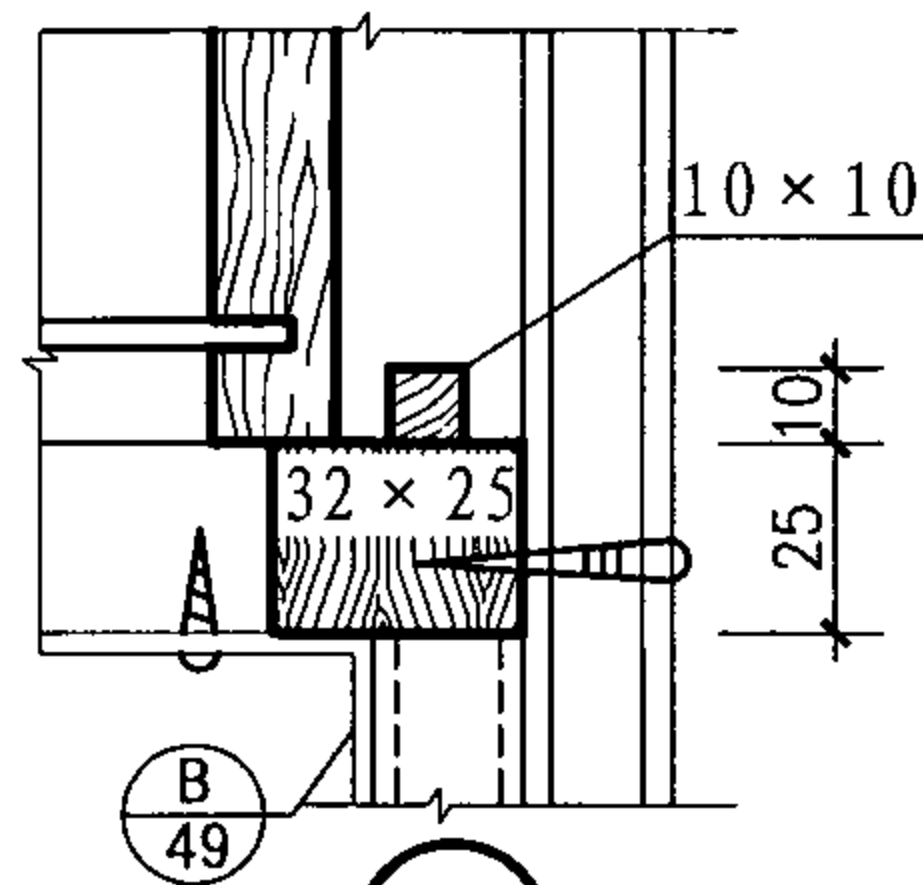
1



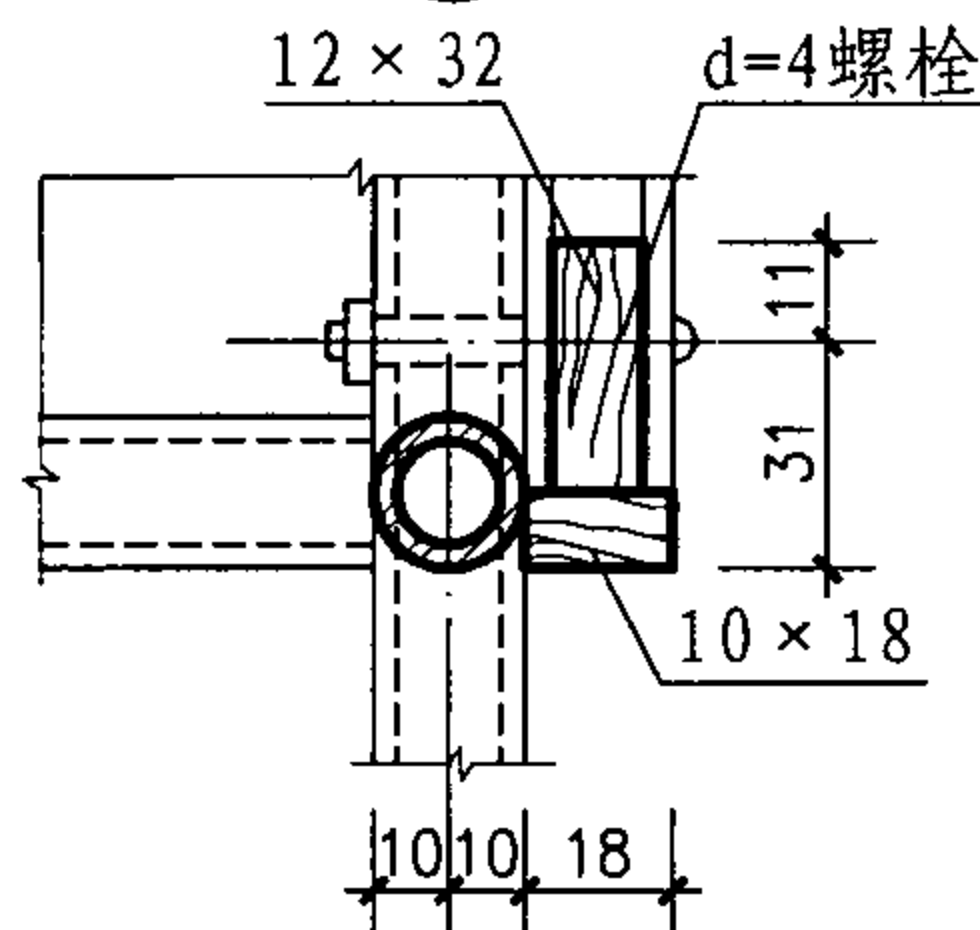
2



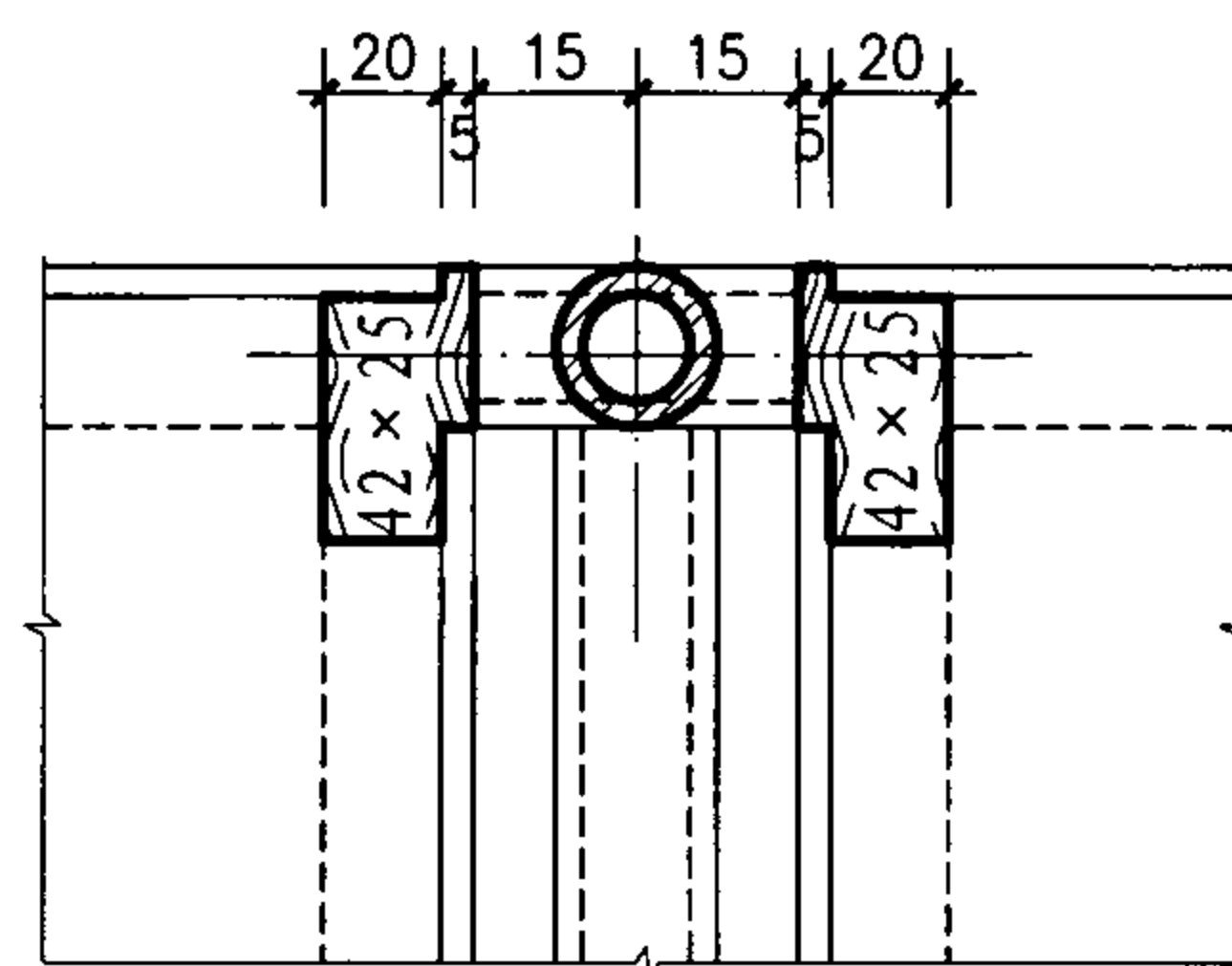
3



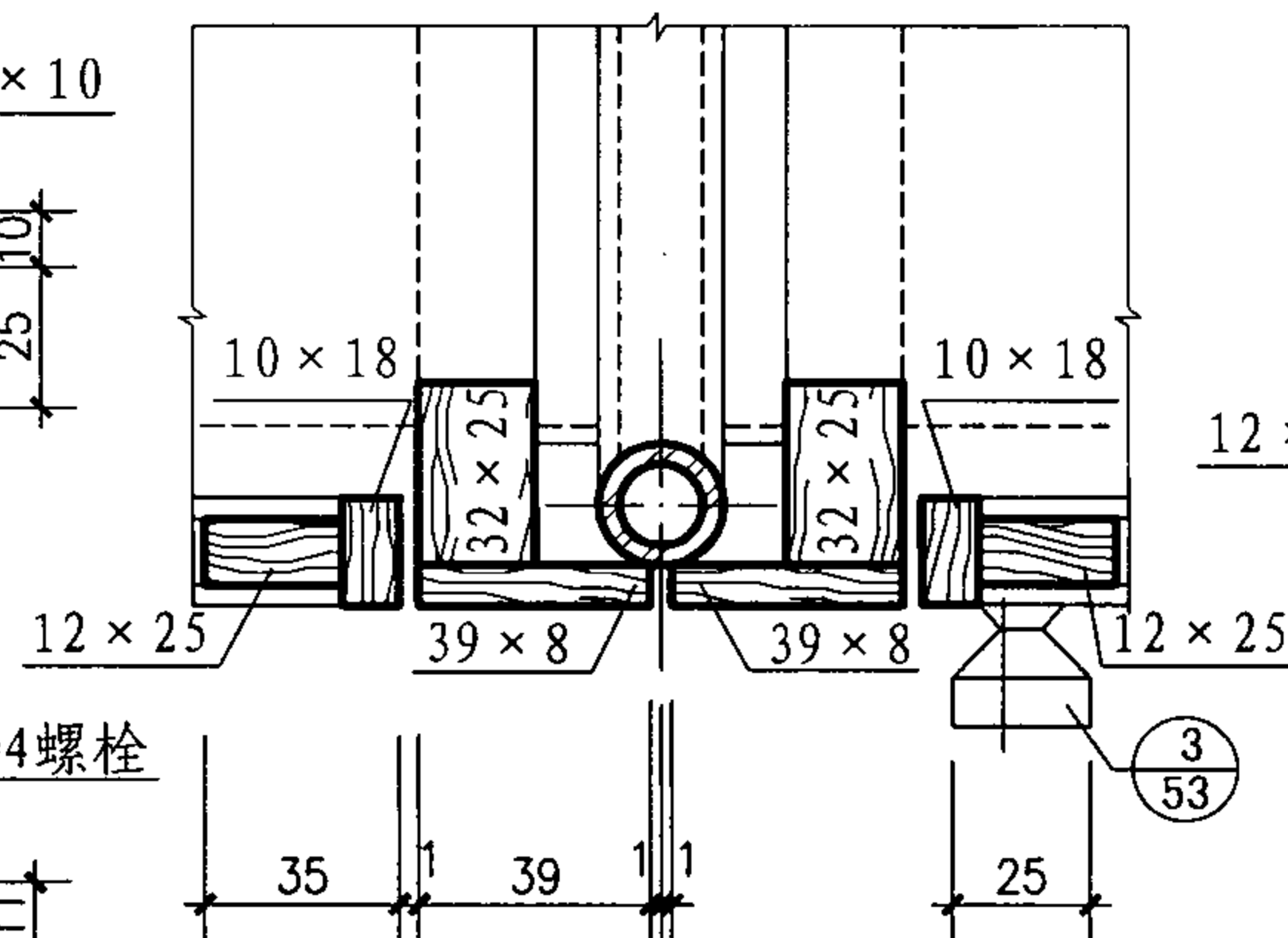
4



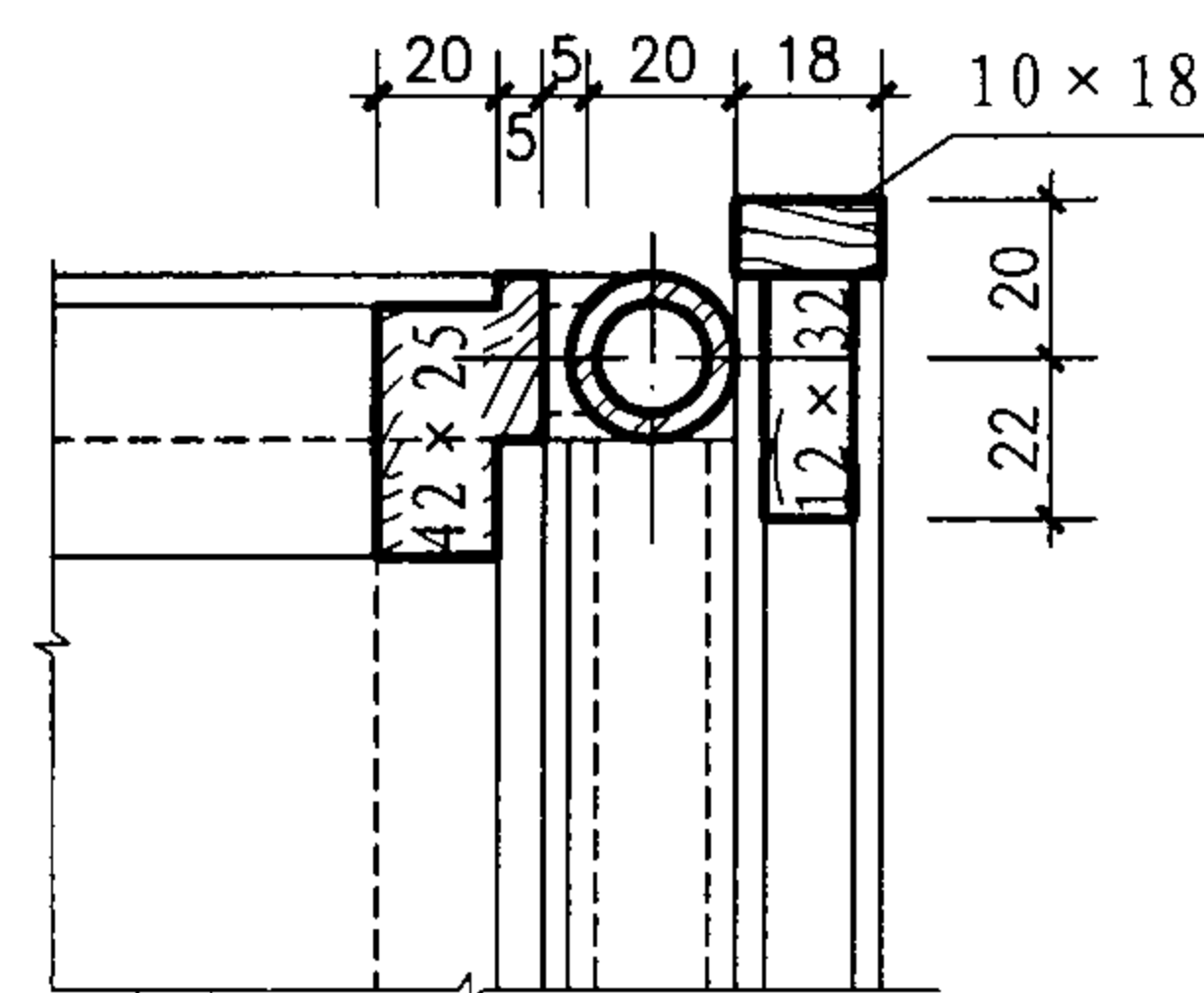
5



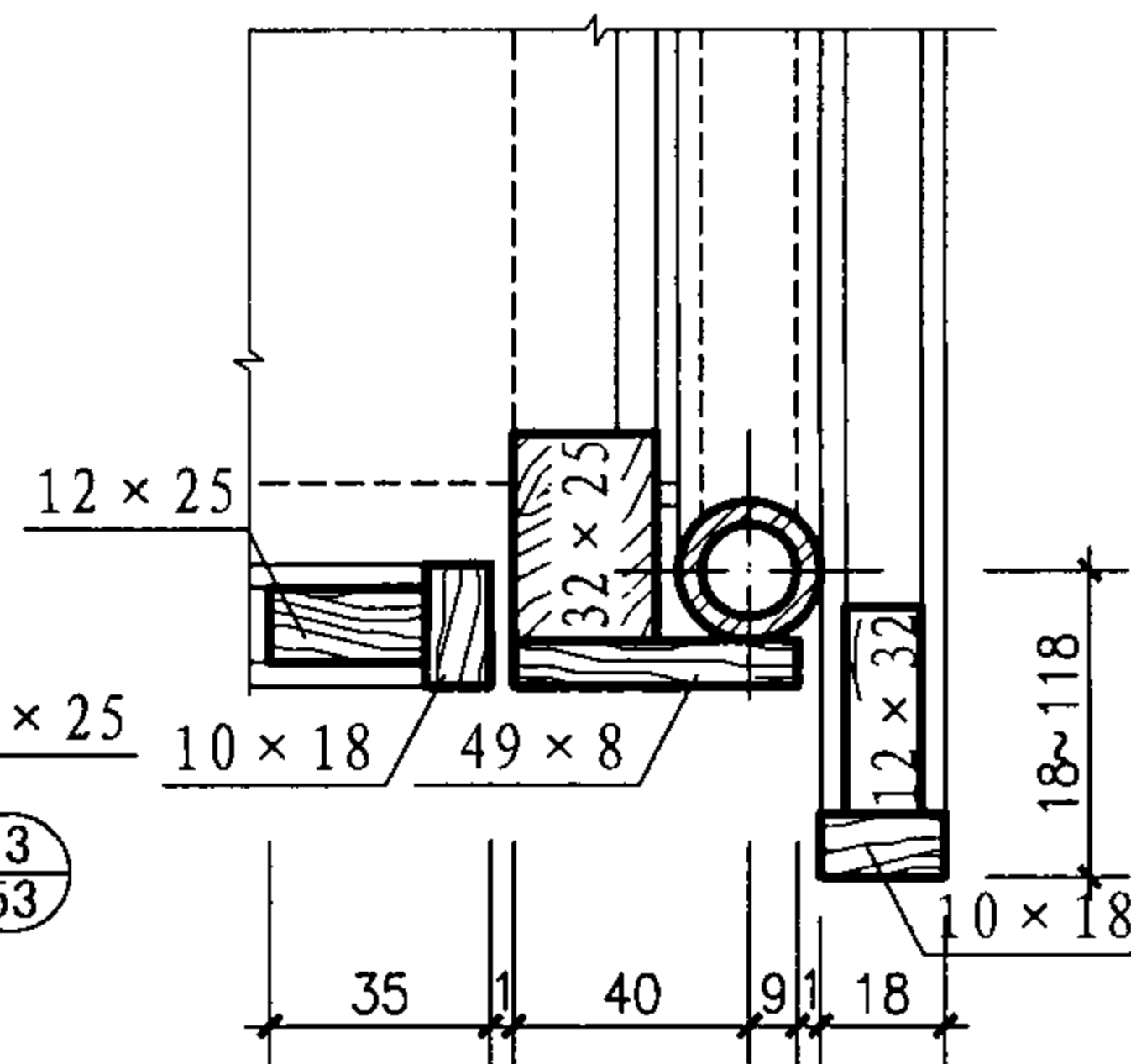
6



7



8

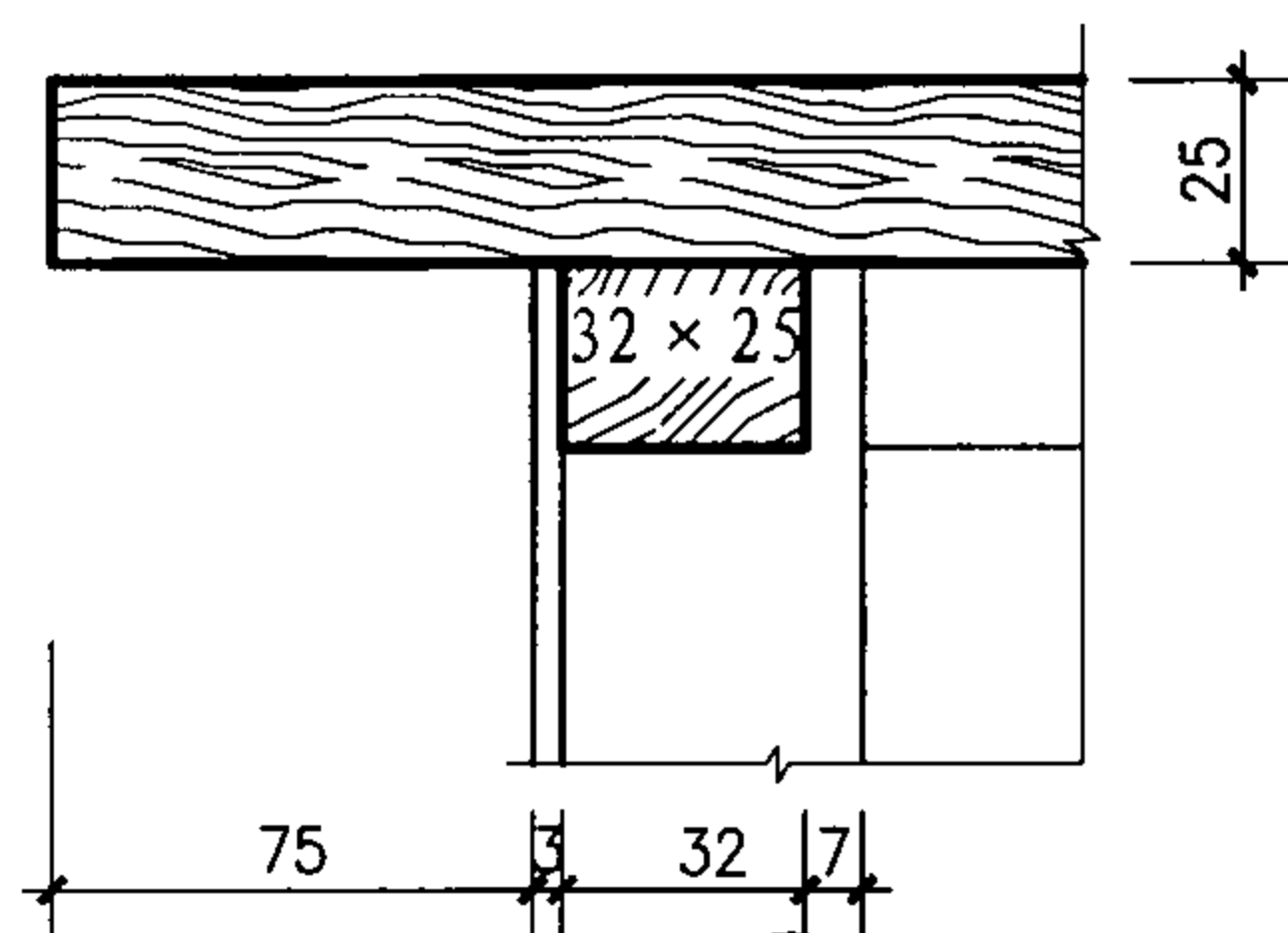


9

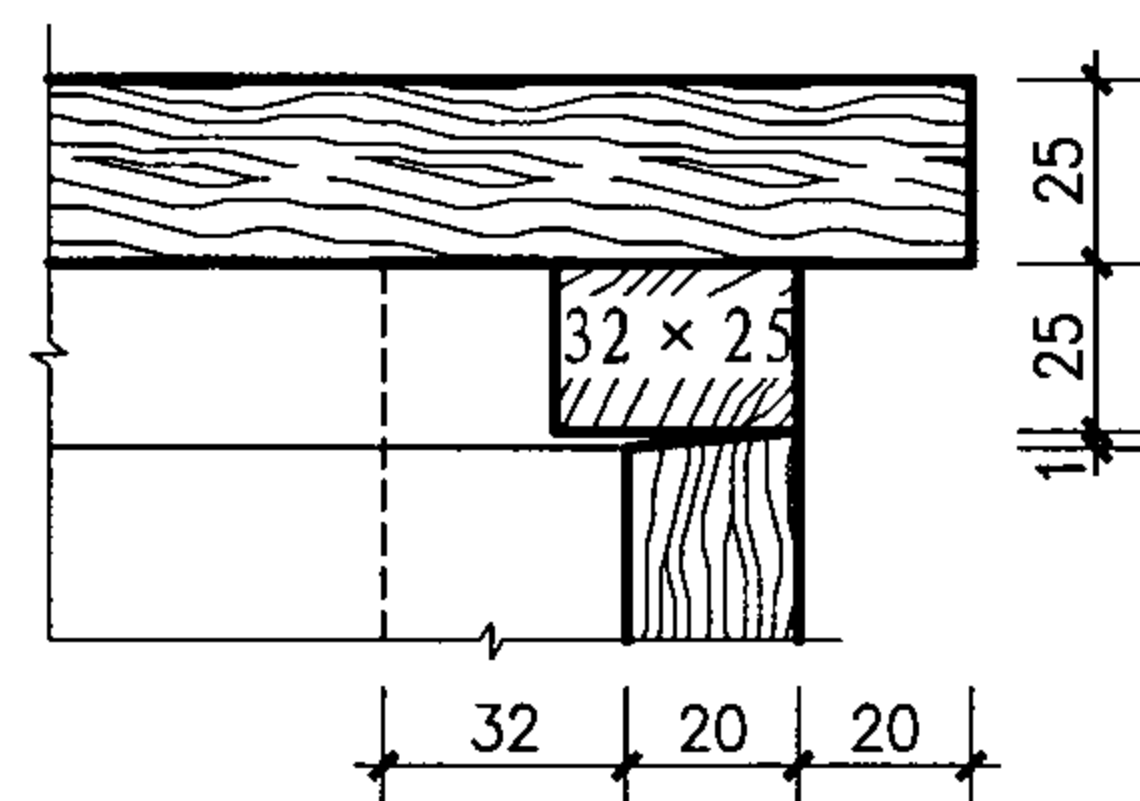
SYT-A、B型实验台节点详图 (二)

图集号 07J901-1

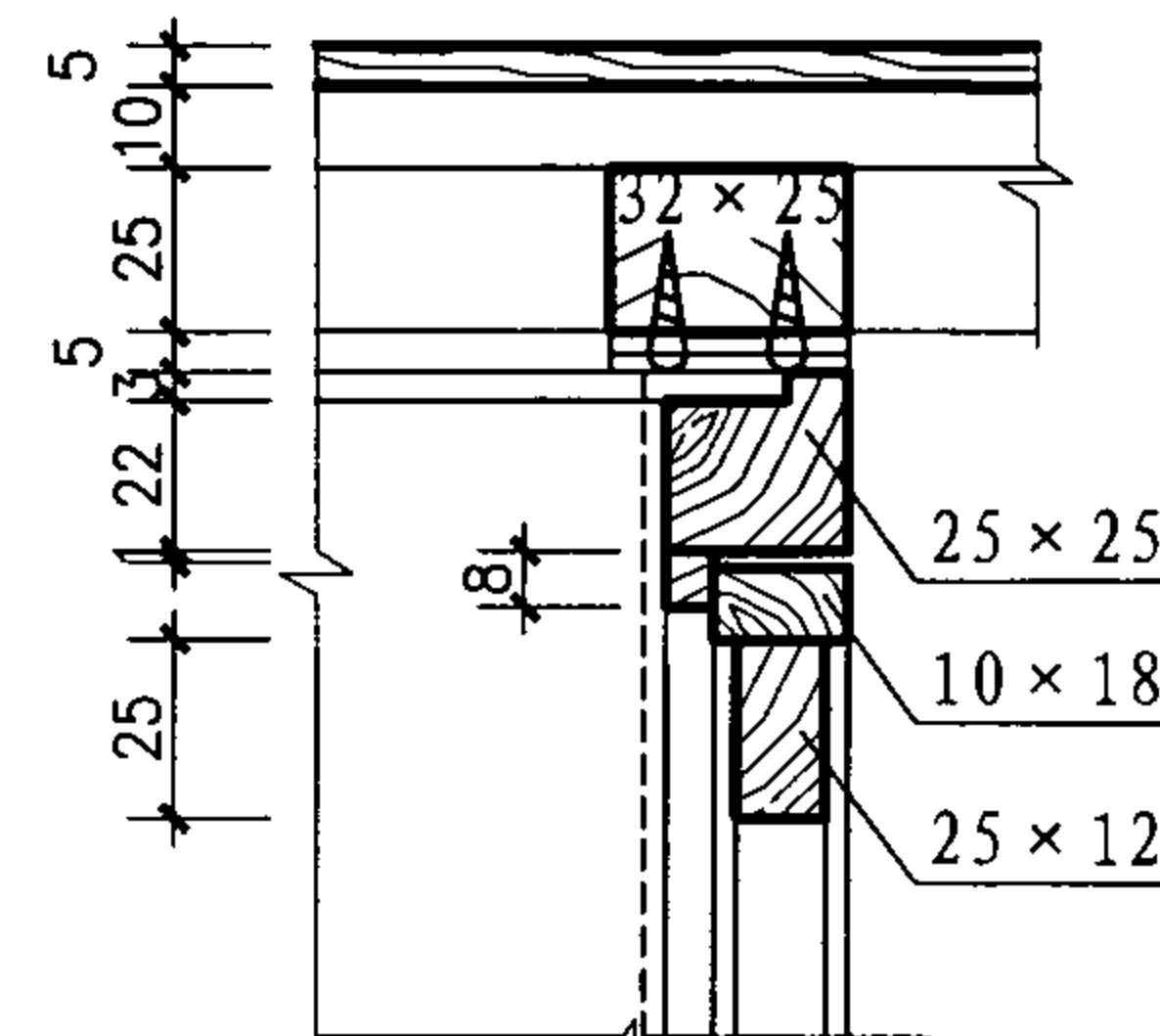
审核 顾伯岳 设计 郭英福 校对 周西显 页 48



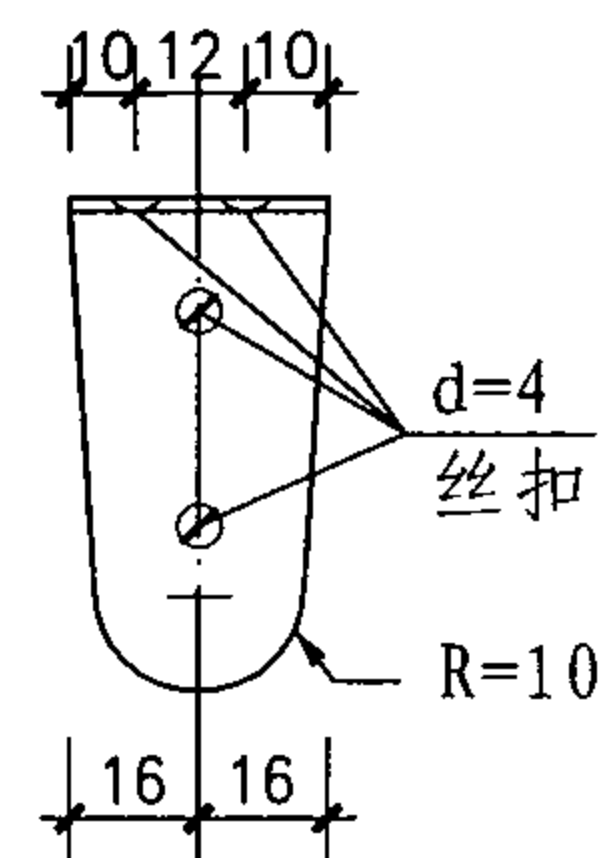
1



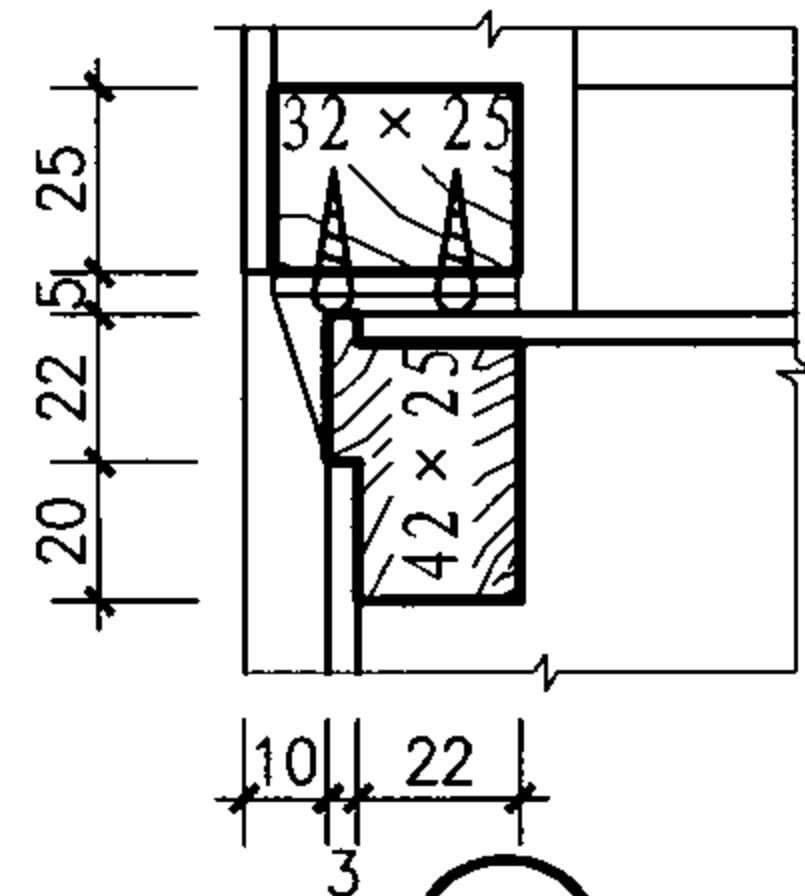
4



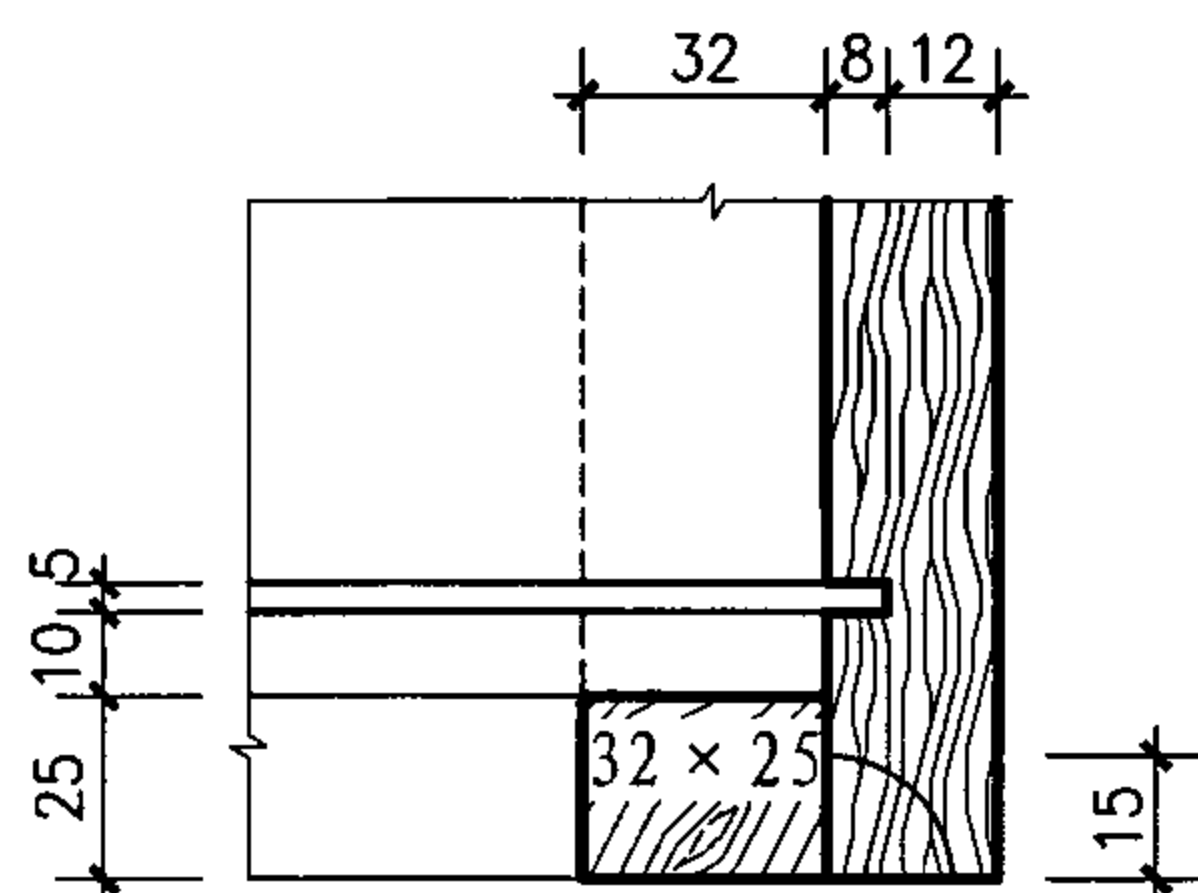
7



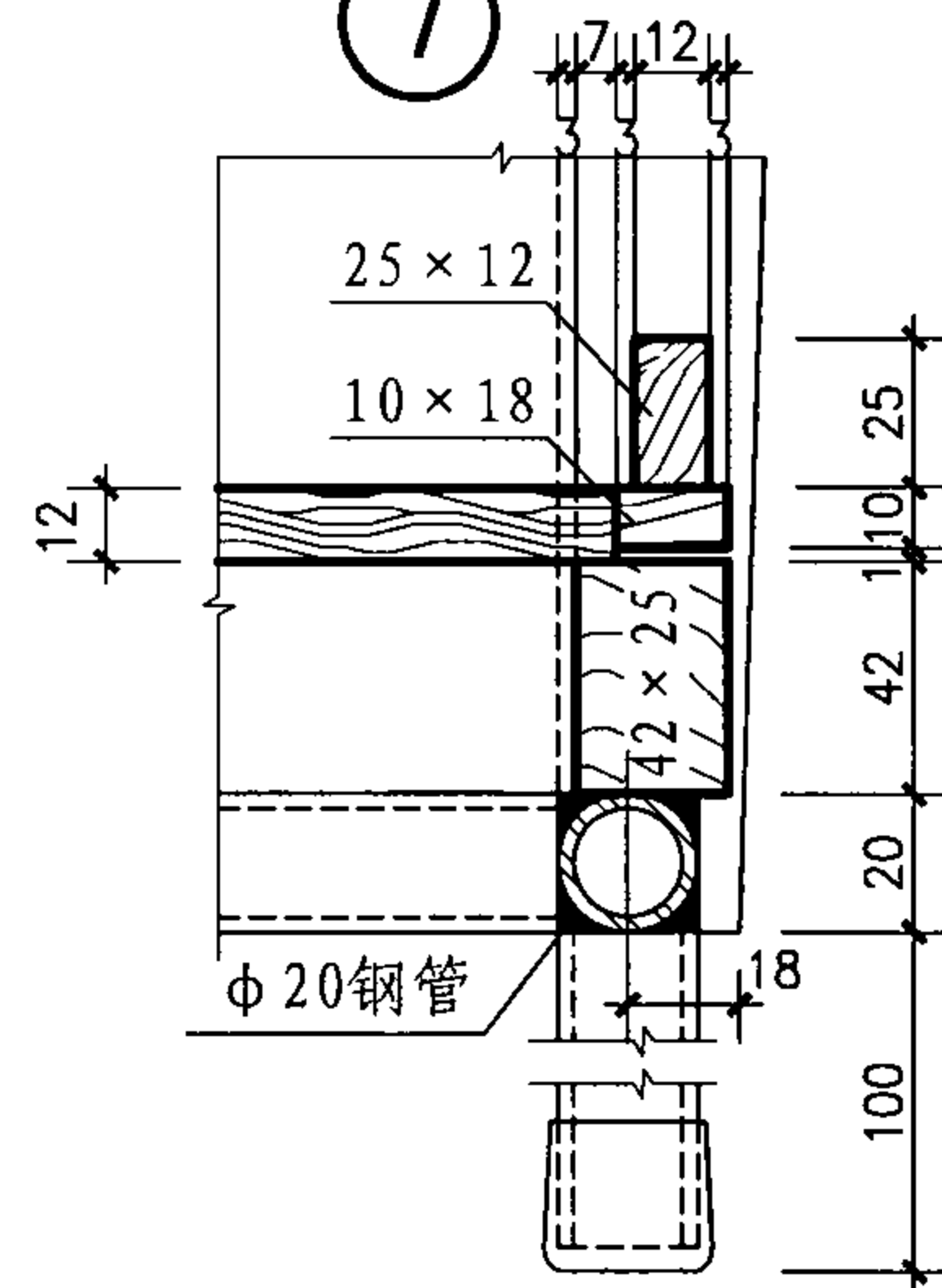
A



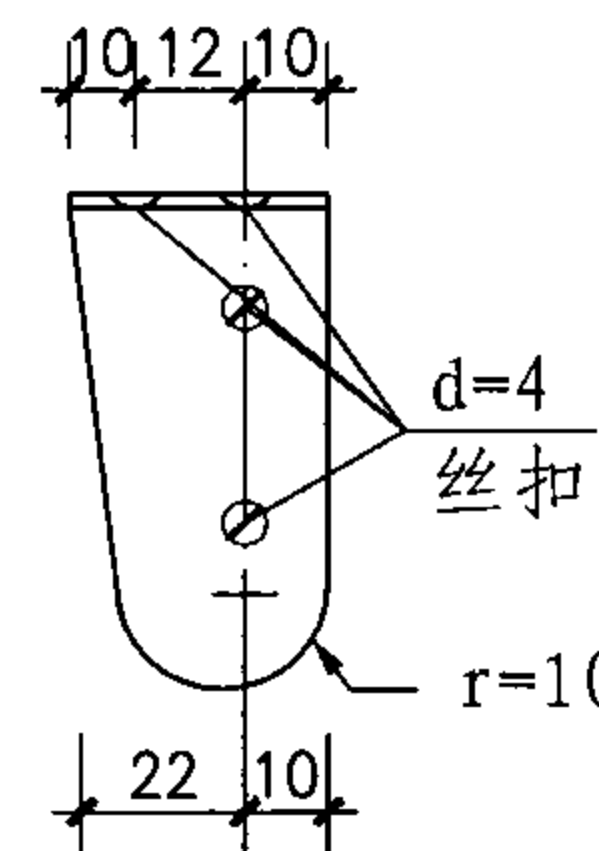
2



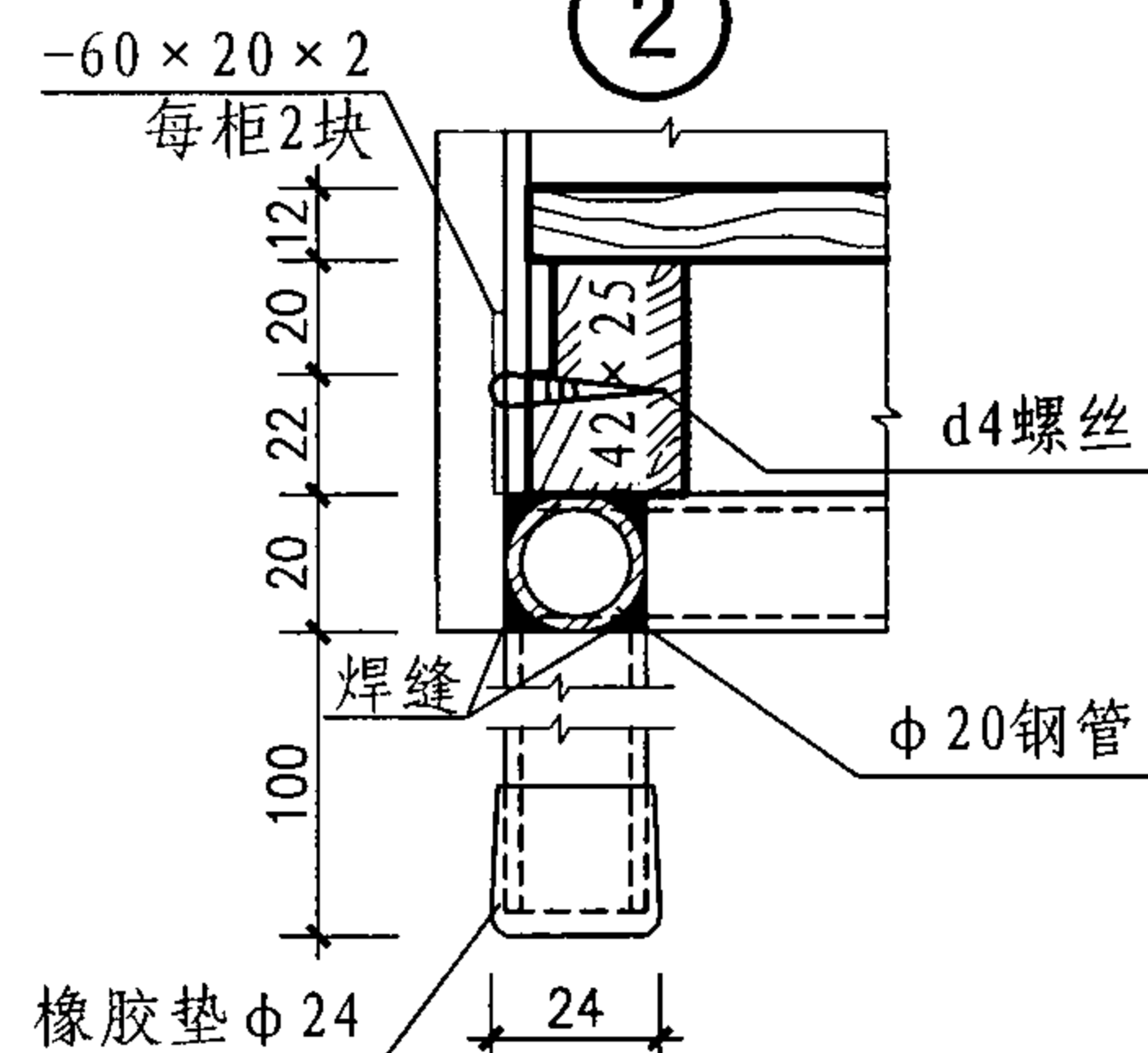
5



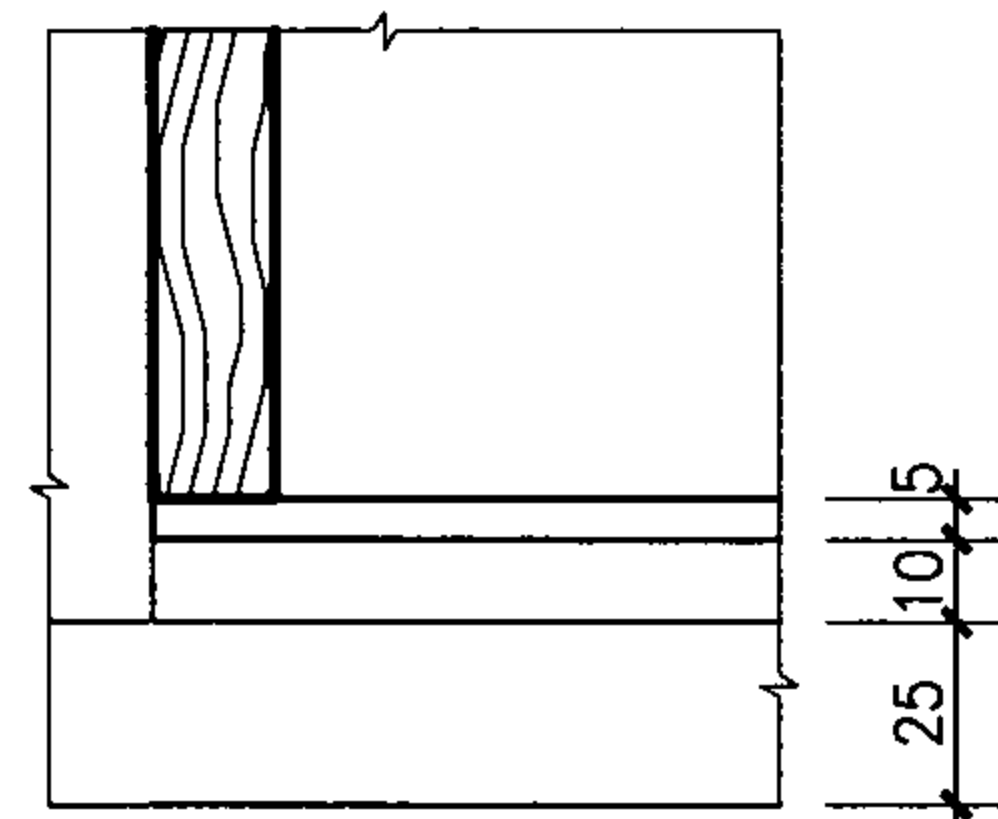
8



B



3



6

注: ①、②均为2厚钢板制成
(应反对称成对制作)。

SYT-A、B型实验台节点详图 (三)

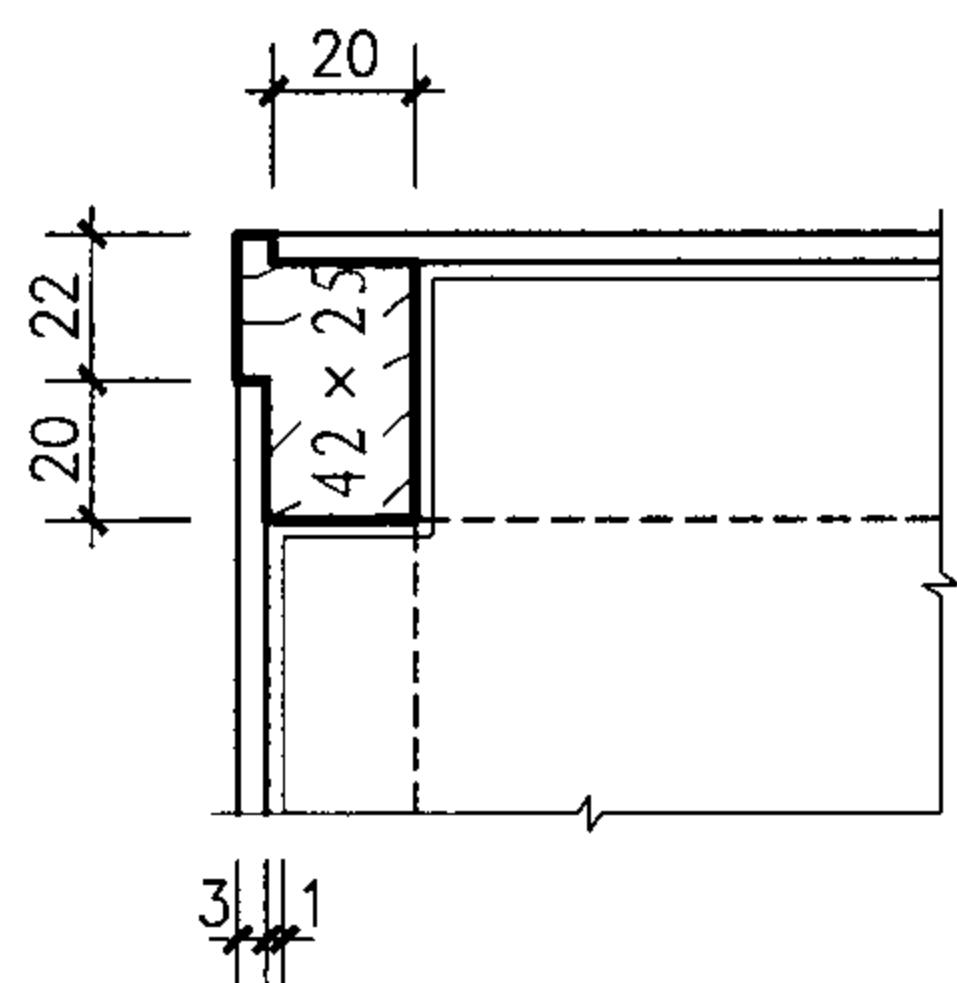
图集号

07J901-1

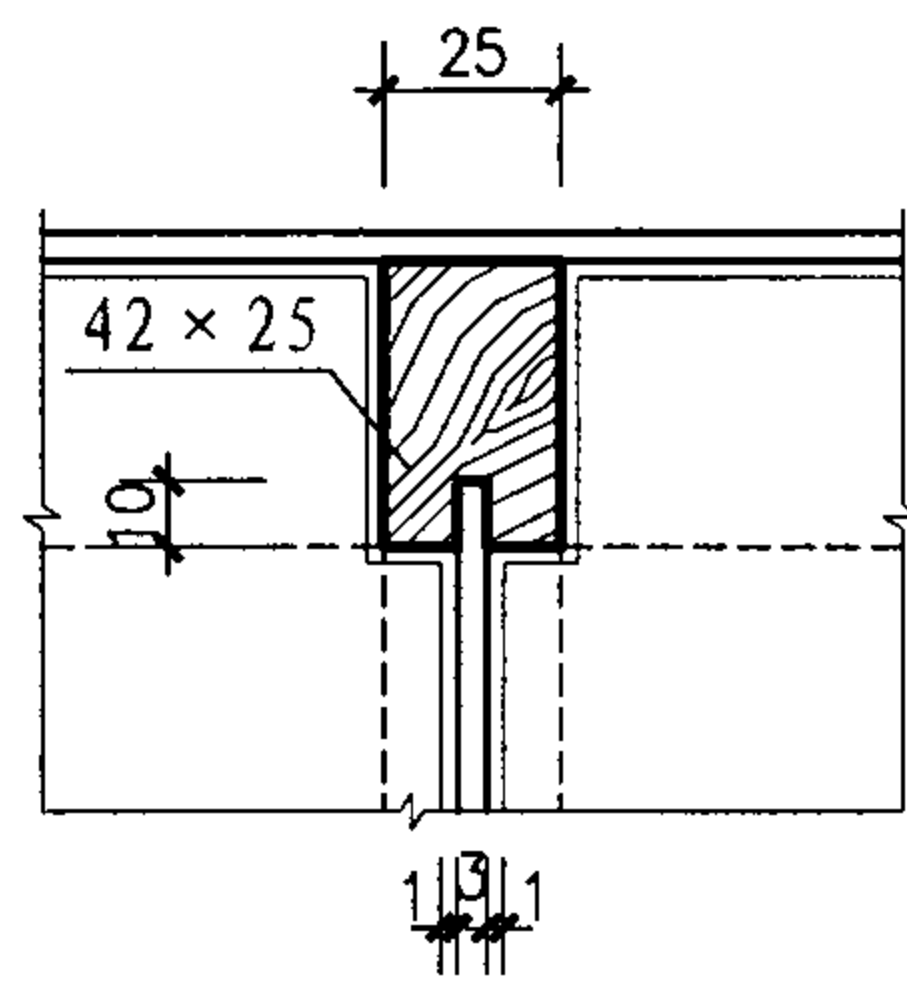
审核 顾伯岳 校对 周西显 设计 郭英福

页

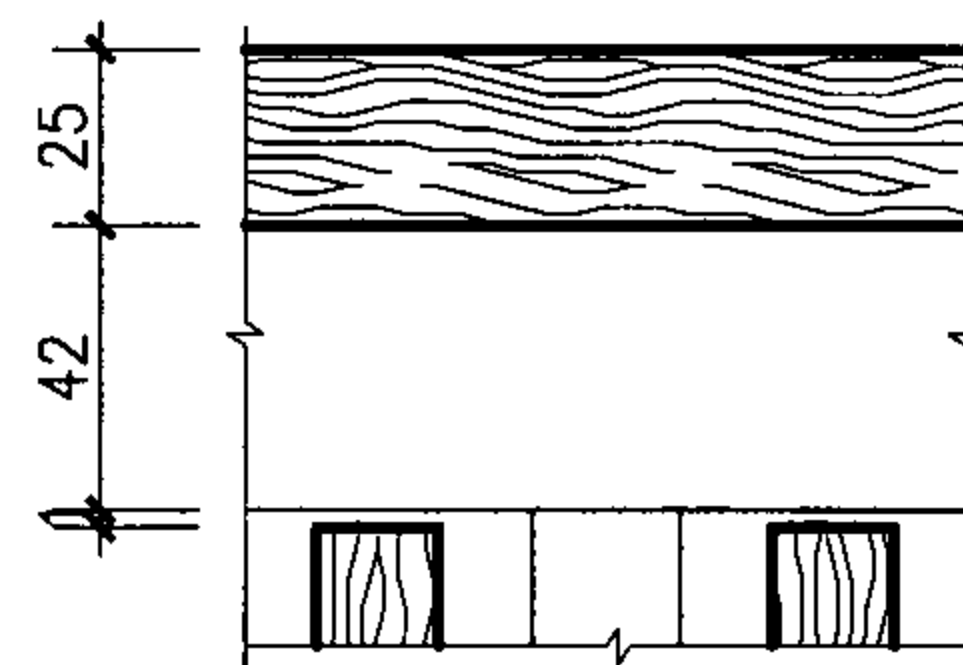
49



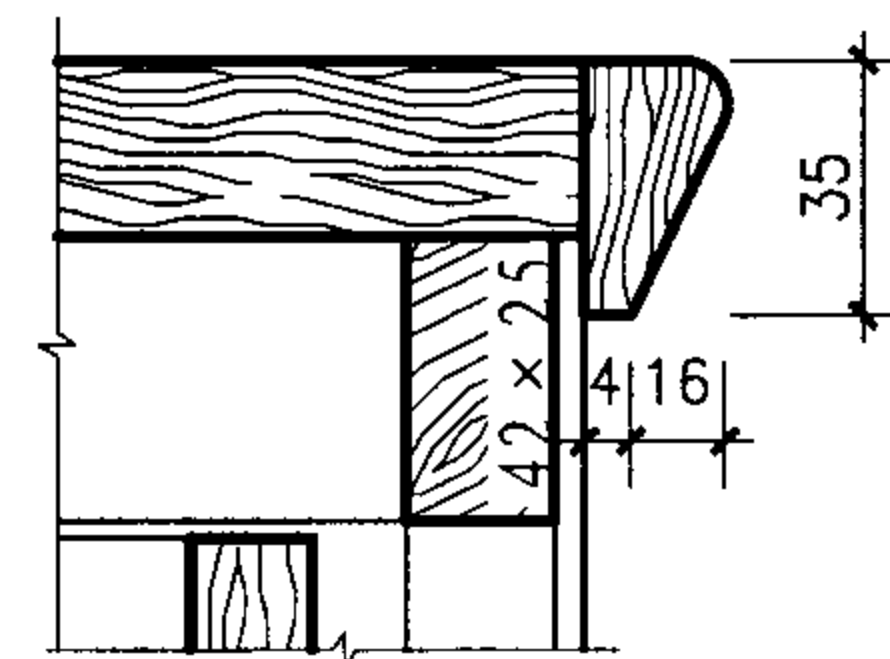
①



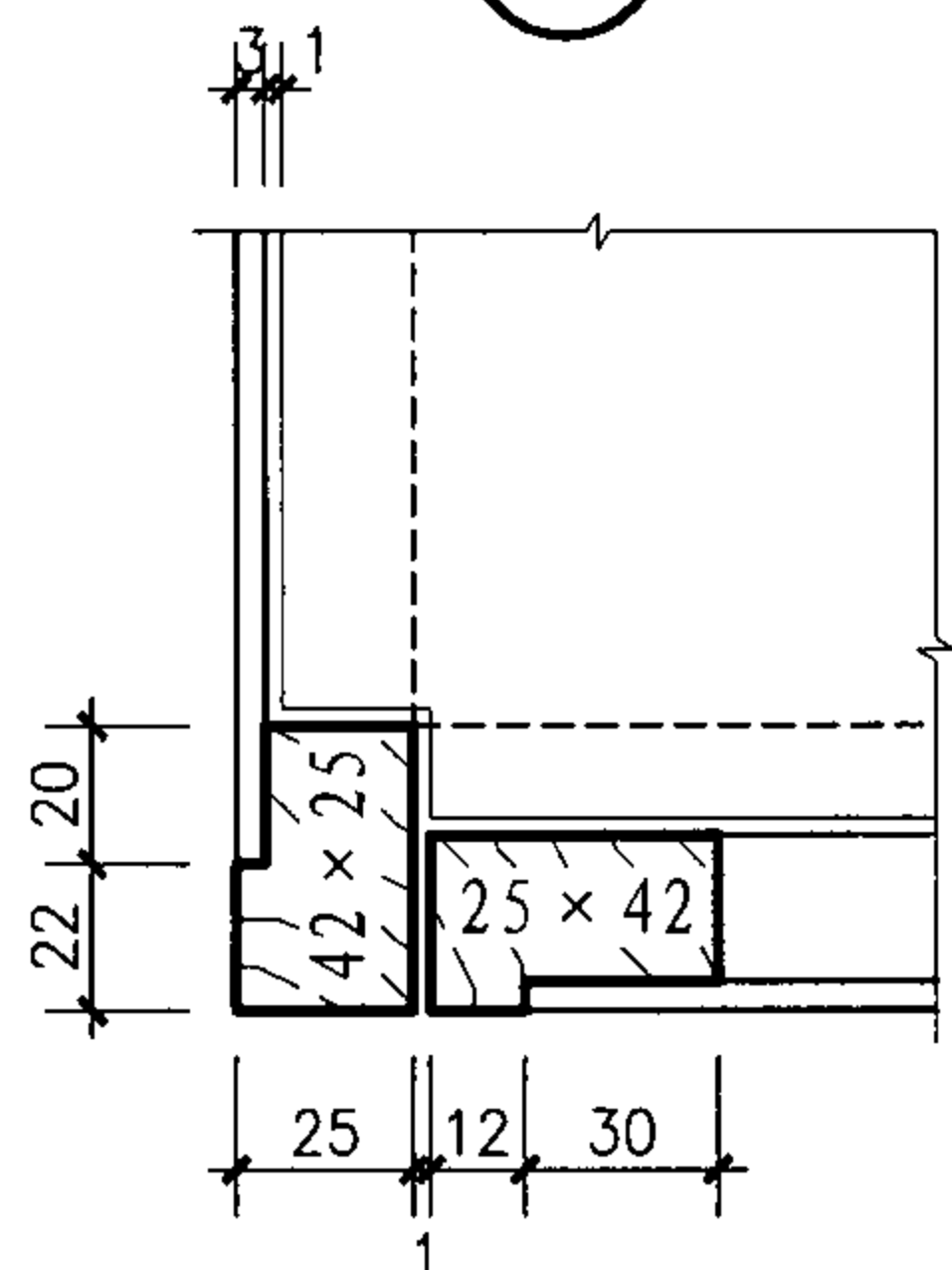
③



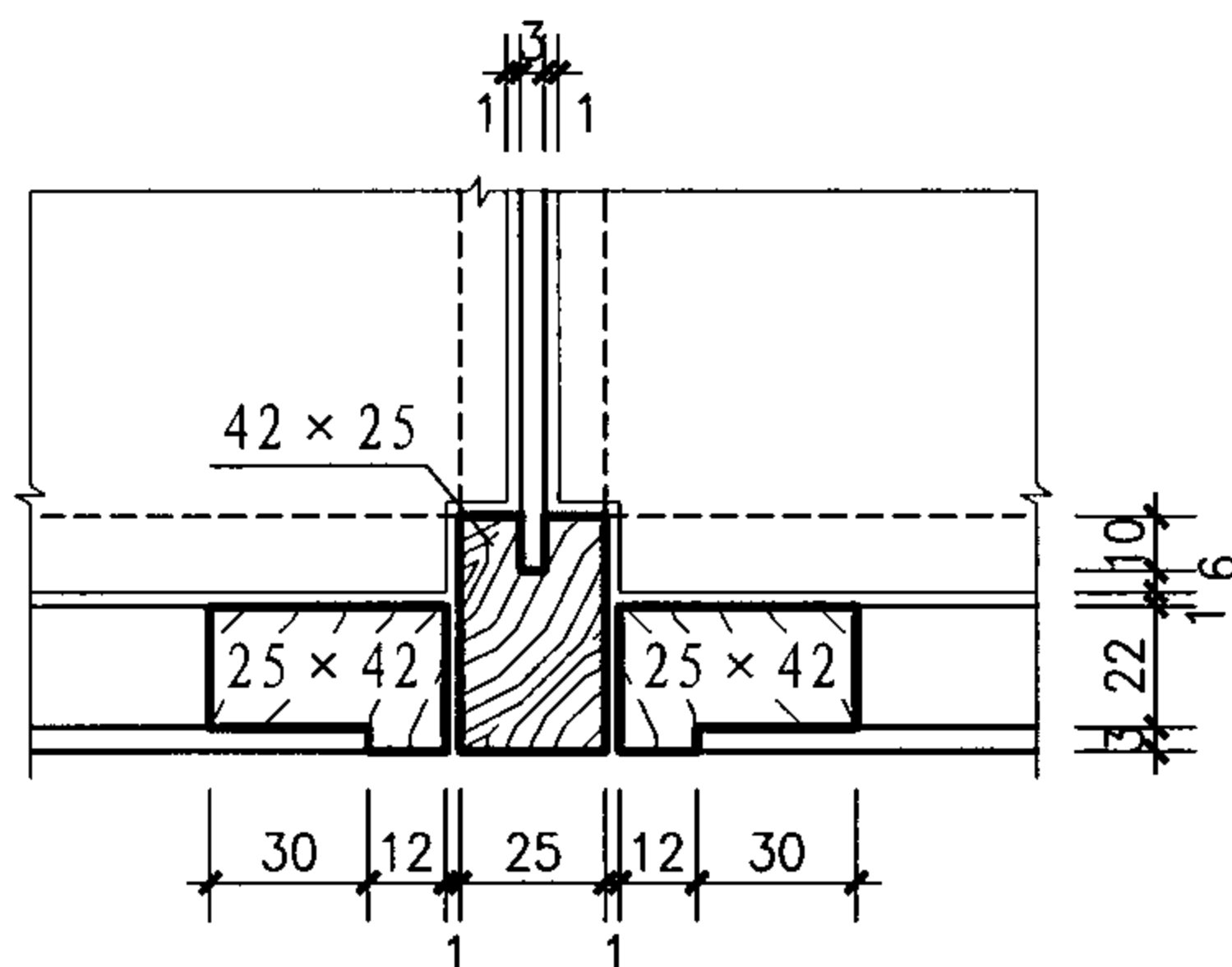
⑤



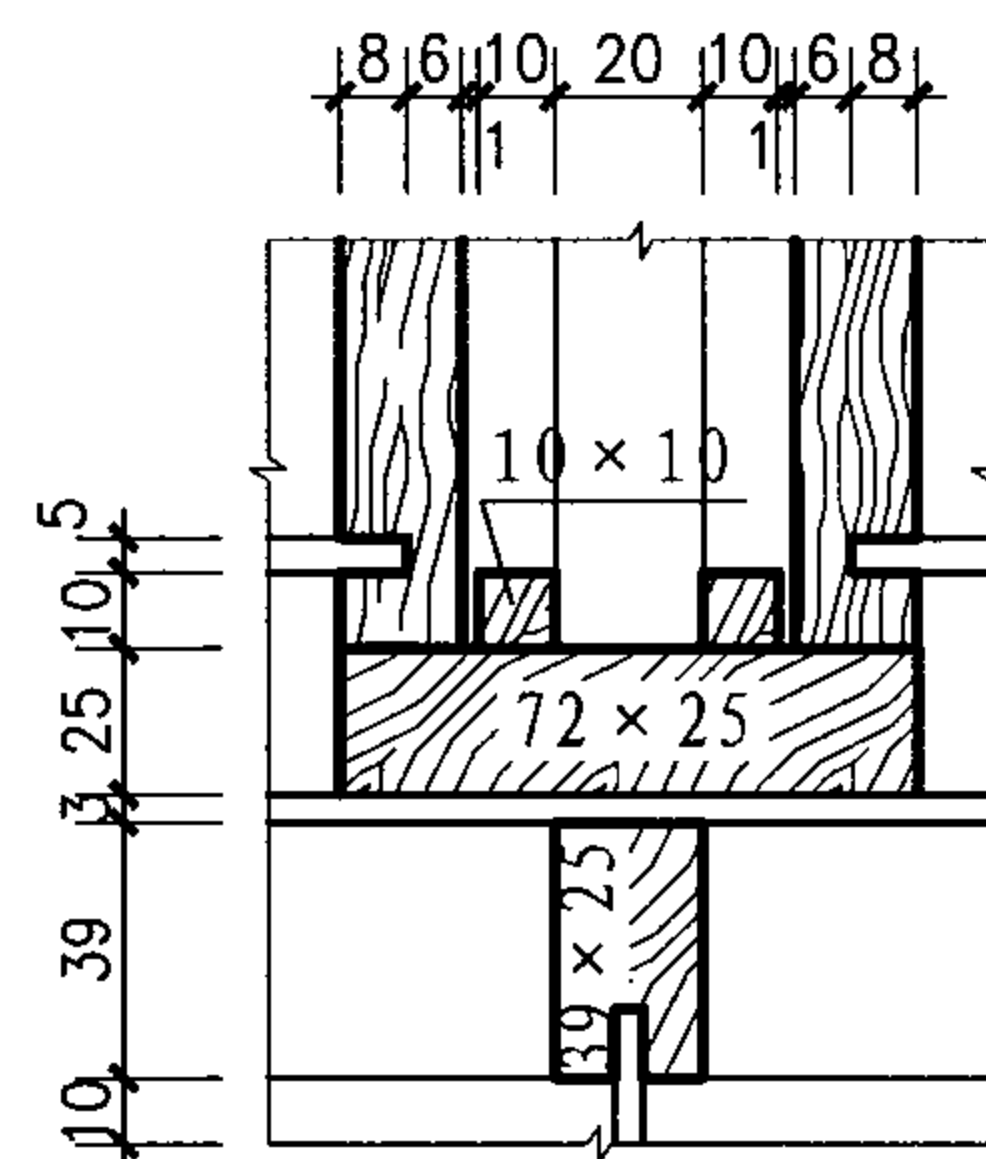
⑧



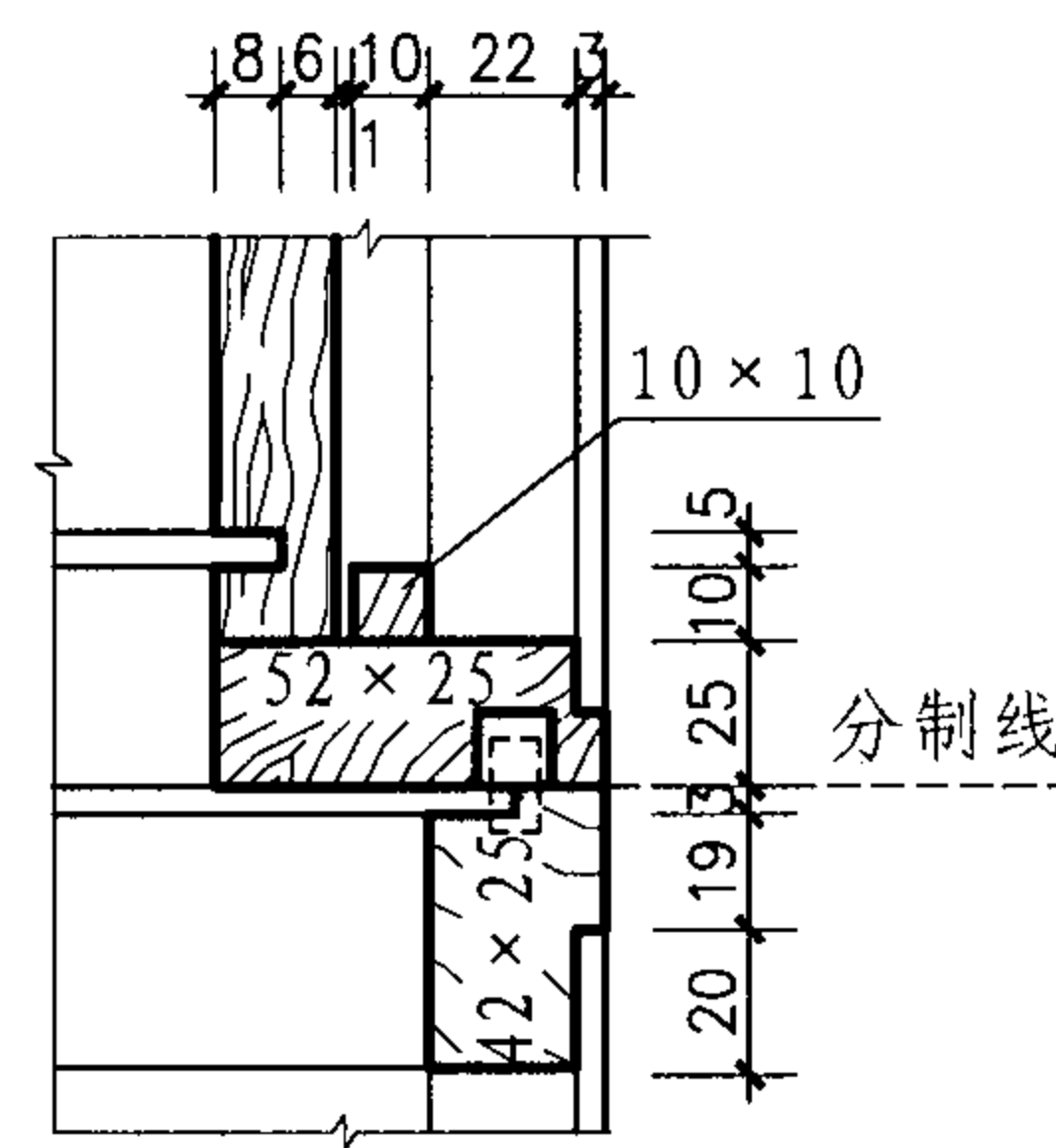
②



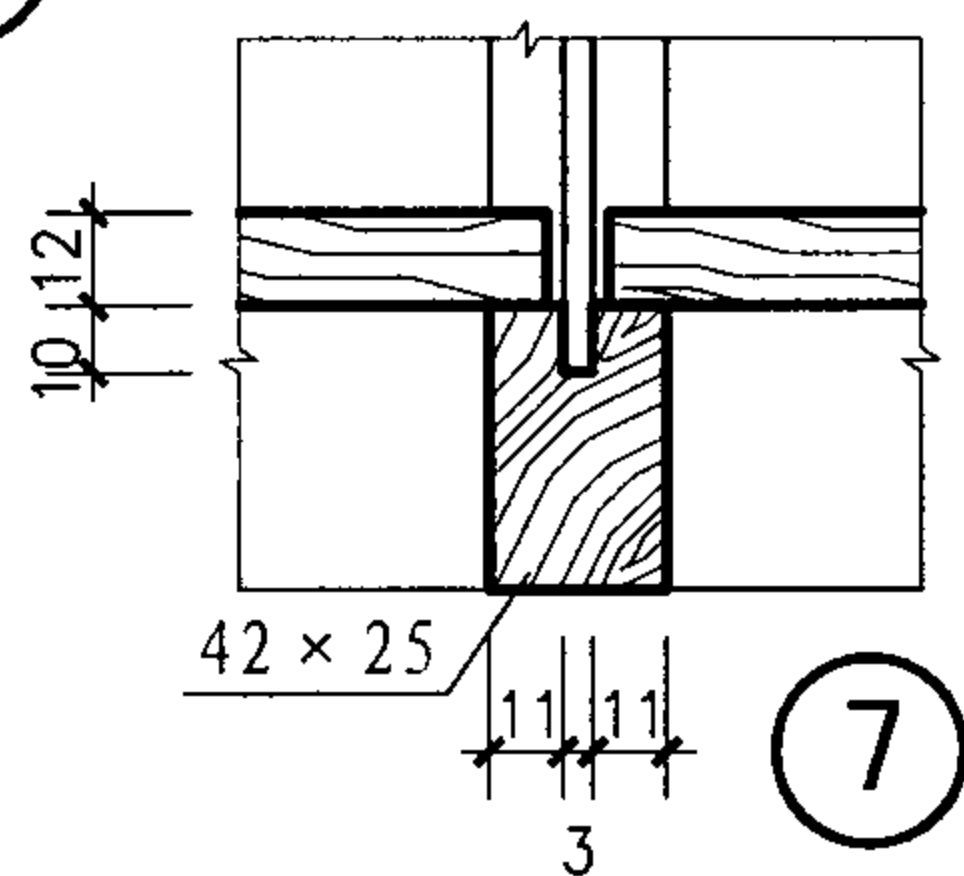
④



⑥



⑨



⑦

SYT-C型实验台节点详图 (一)

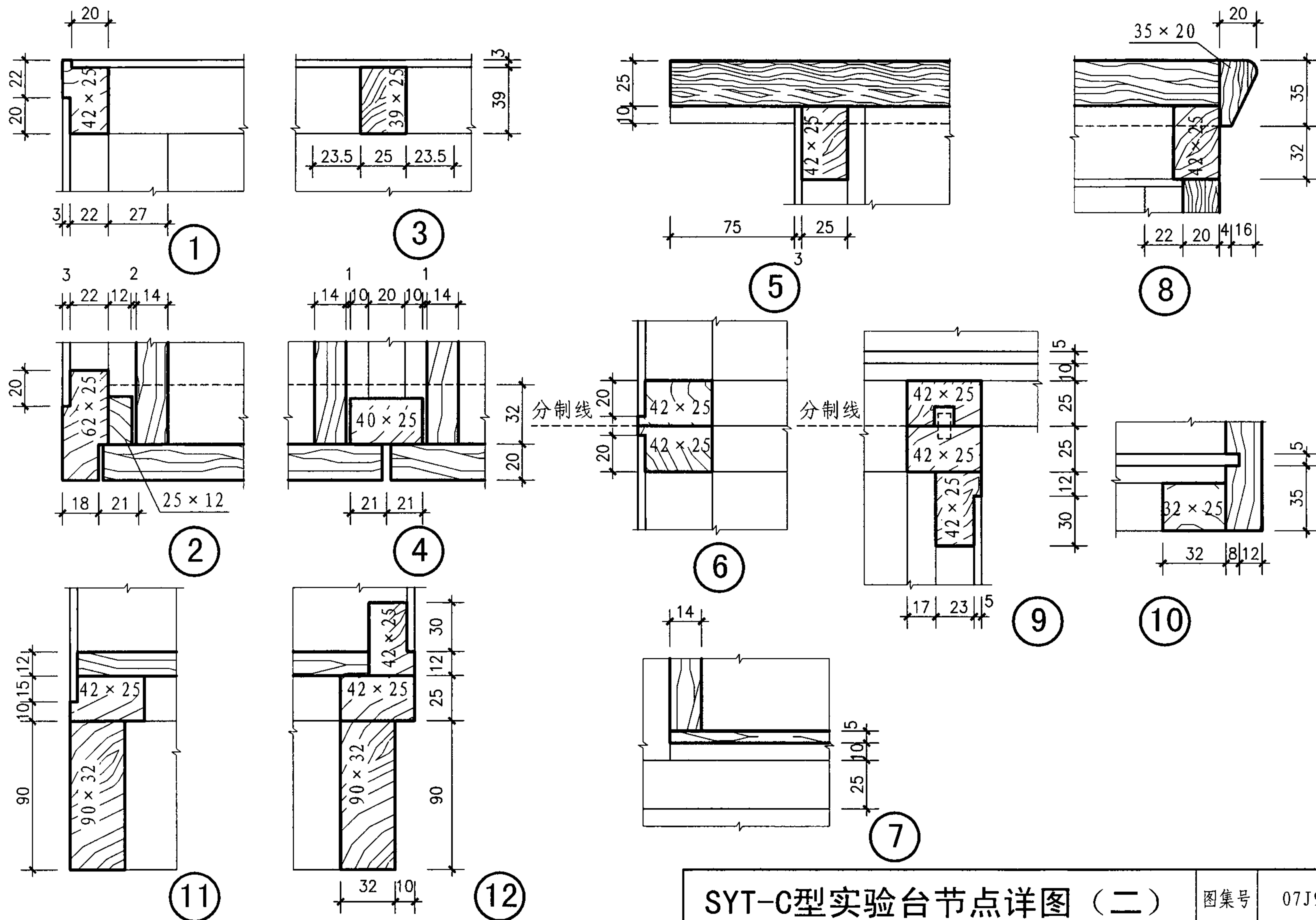
图集号

07J901-1

审核 顾伯岳 校对 周西显 设计 郭英福

页

50

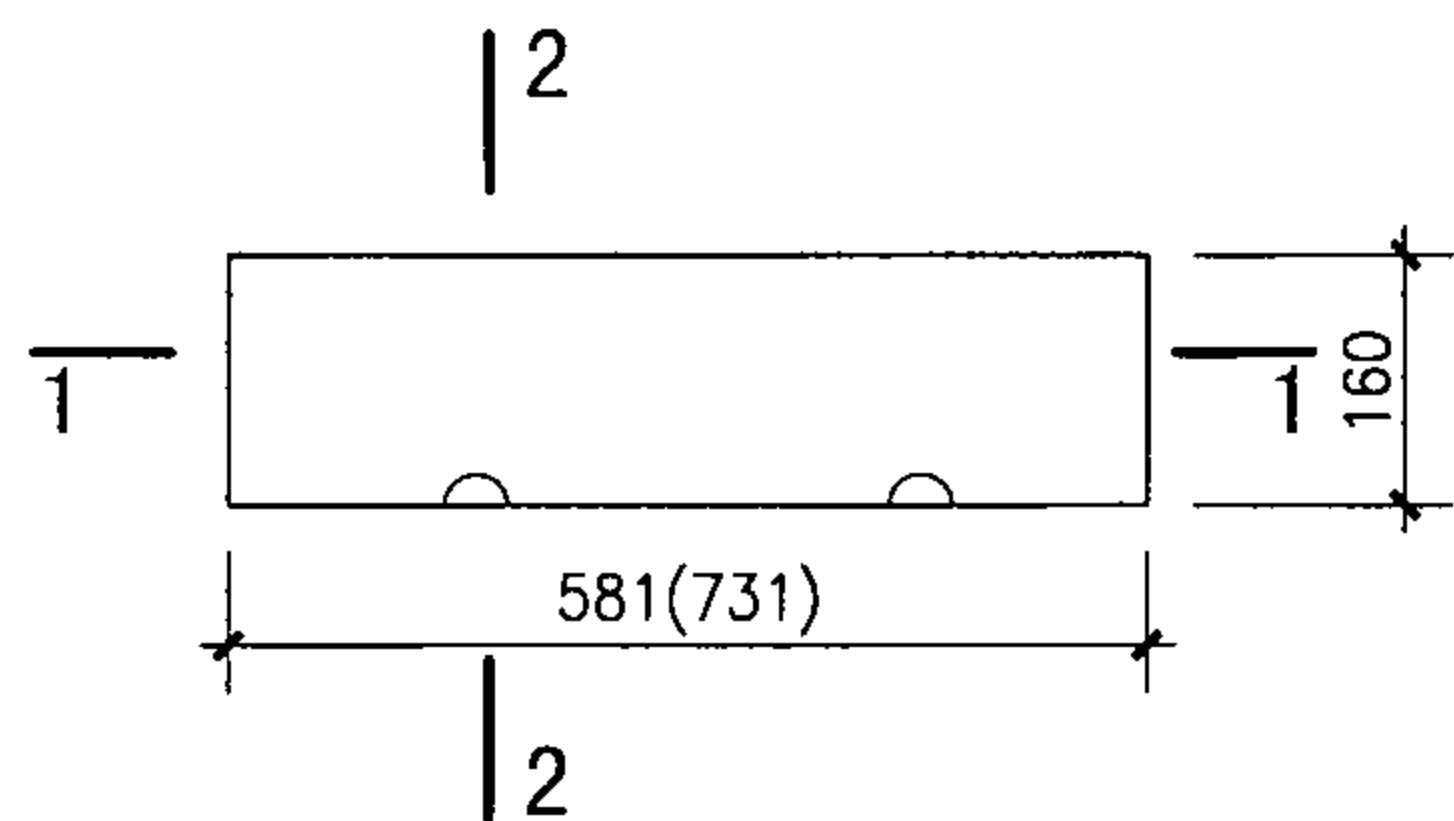


SYT-C型实验台节点详图 (二)

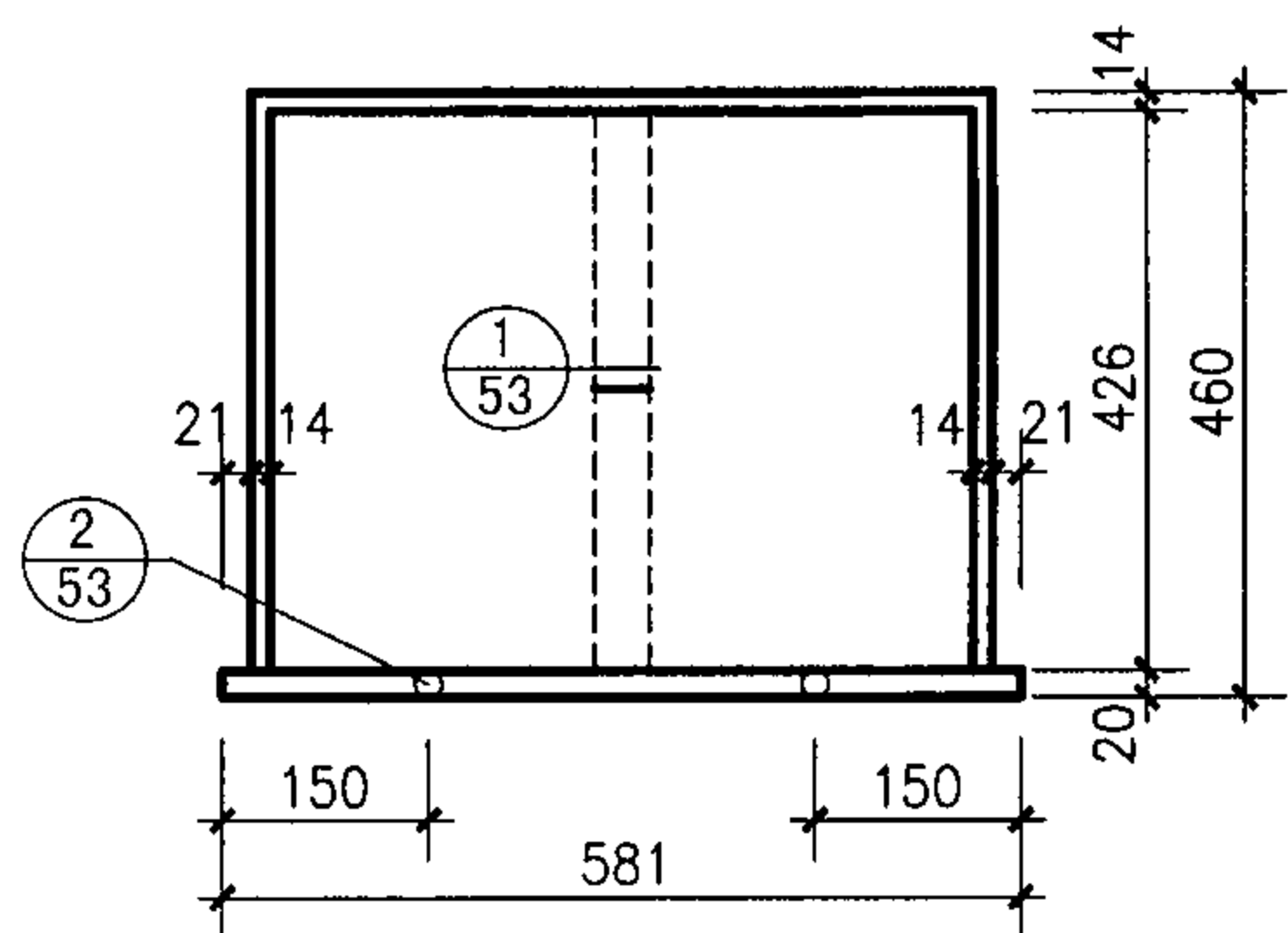
图集号 07J901-1

审核 顾伯岳 邵伯岳 校对 周西显 何西显 设计 郭英福 郭英福

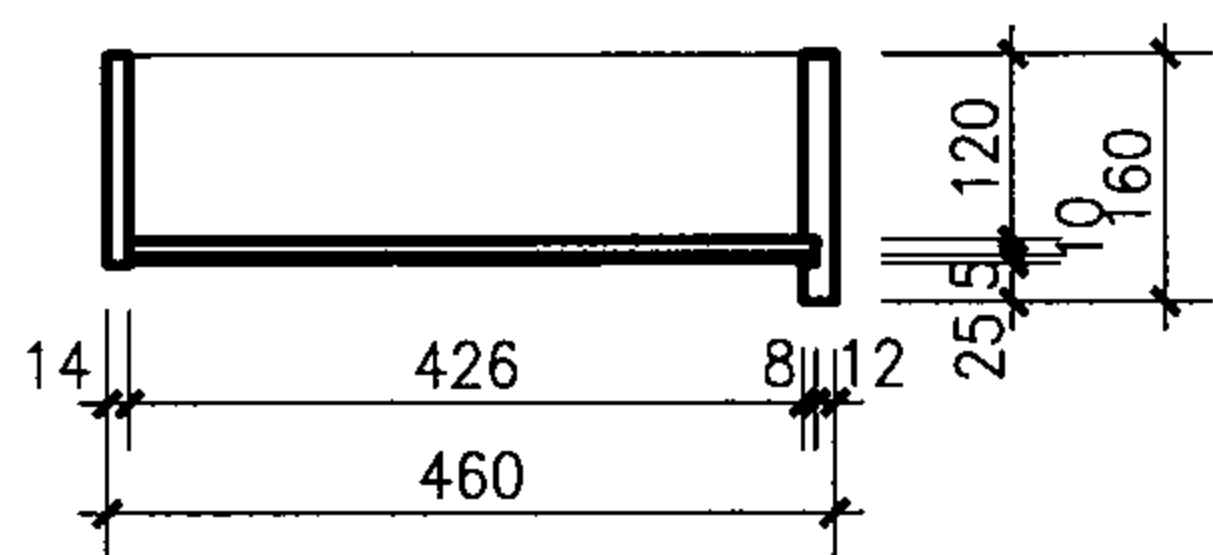
页 51



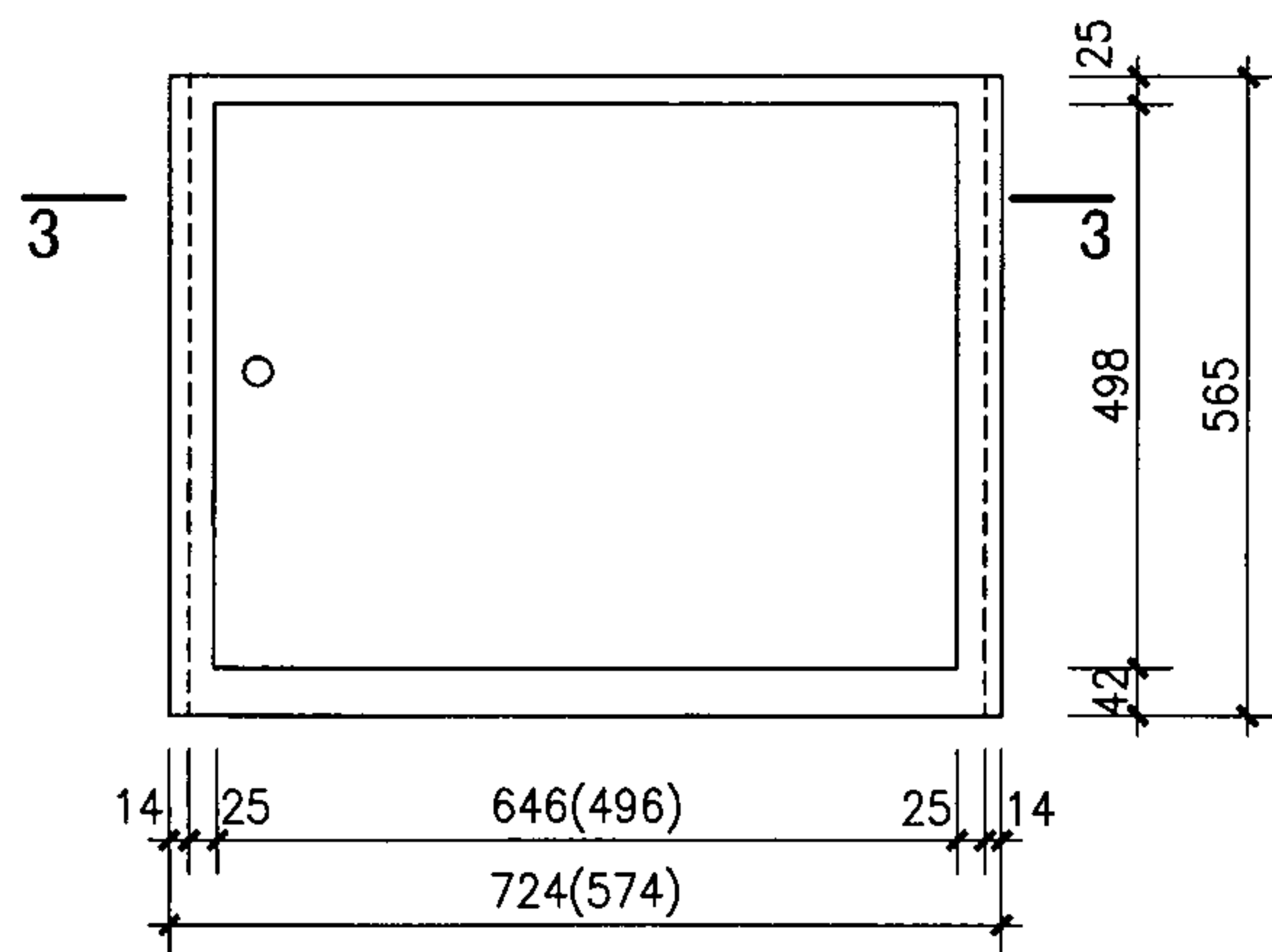
抽屉立面图



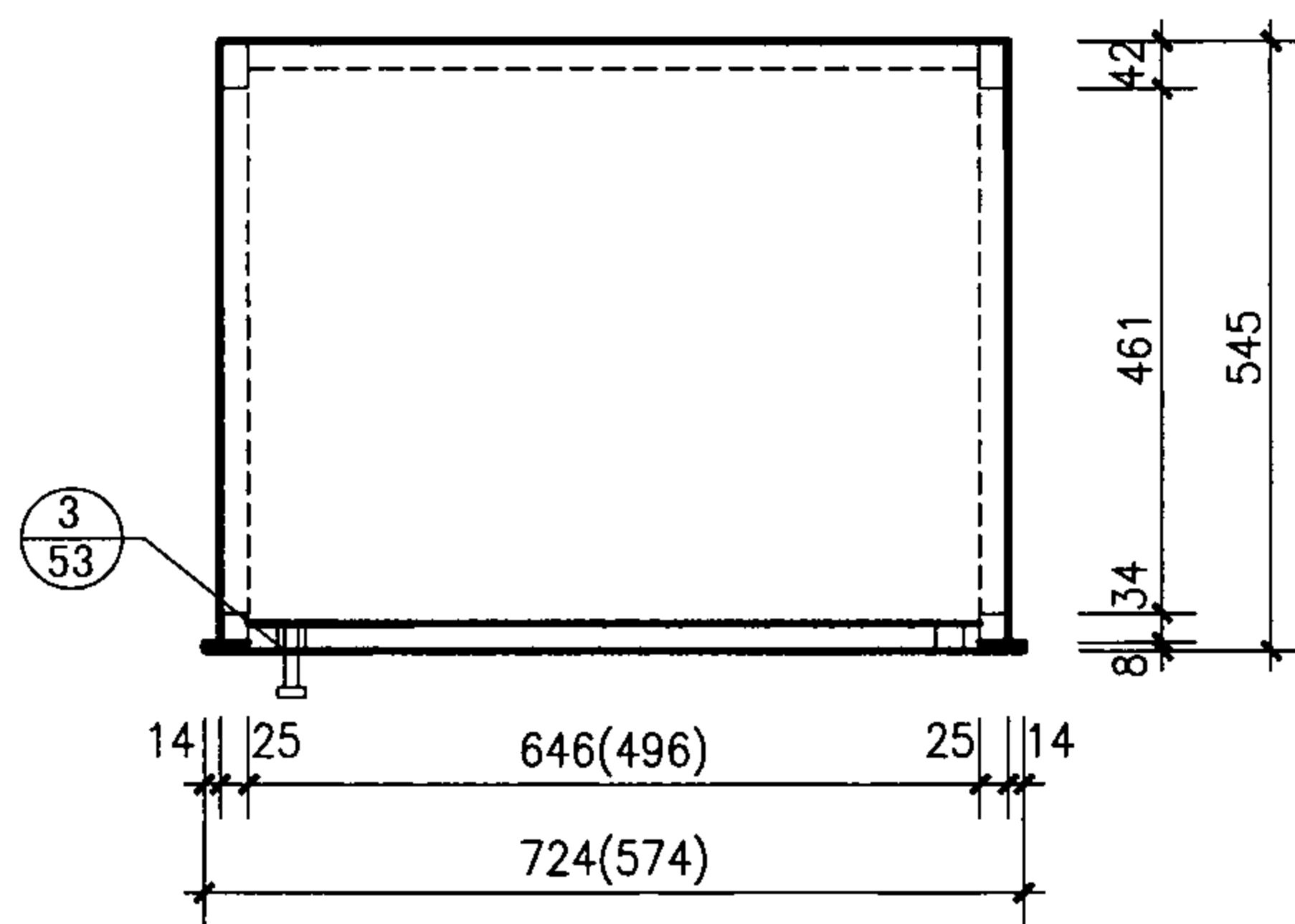
1-1



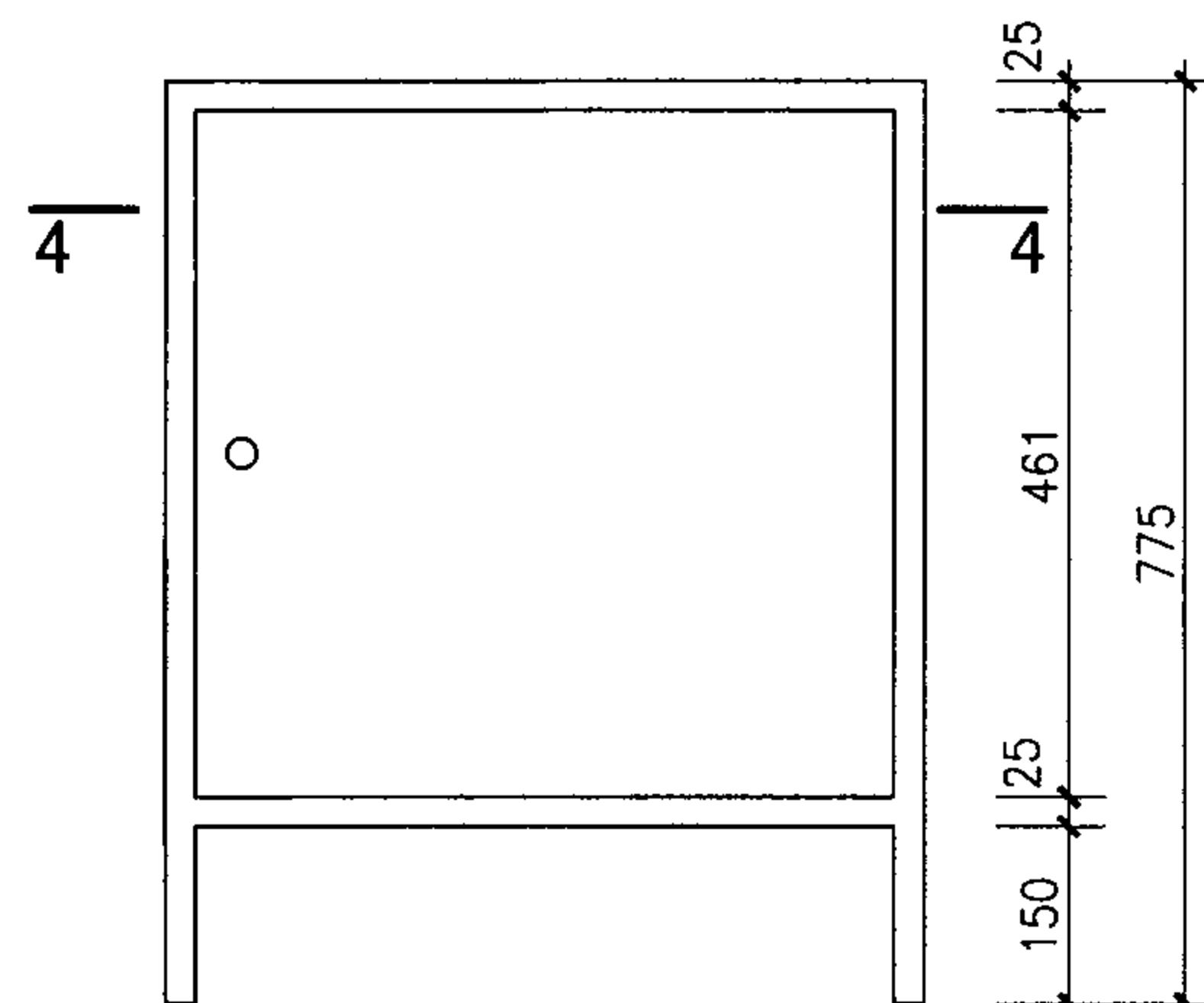
2-2



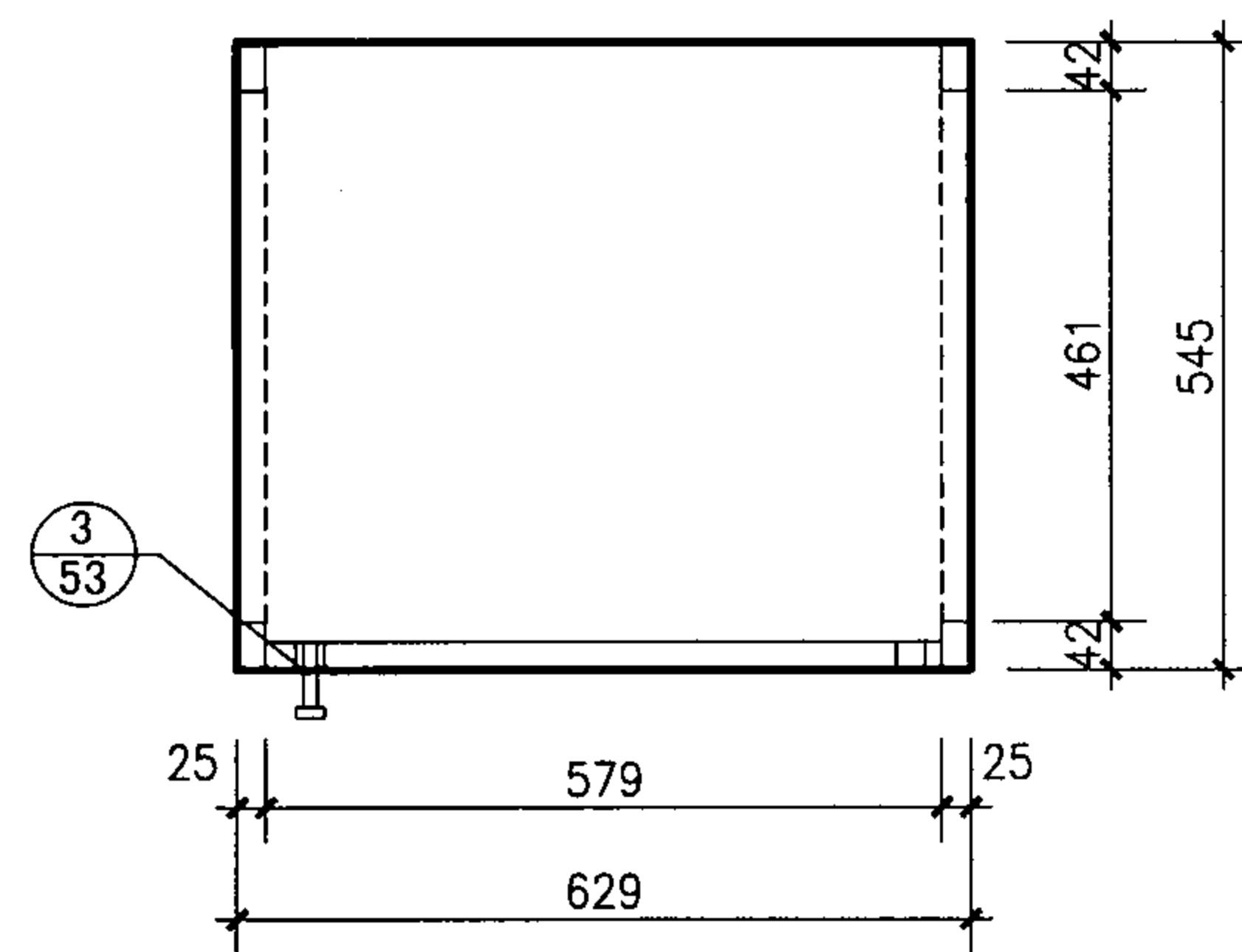
B24, B30型柜立面图



3-3



D型柜立面图



4-4

SYT抽屉及B型柜详图

图集号

07J901-1

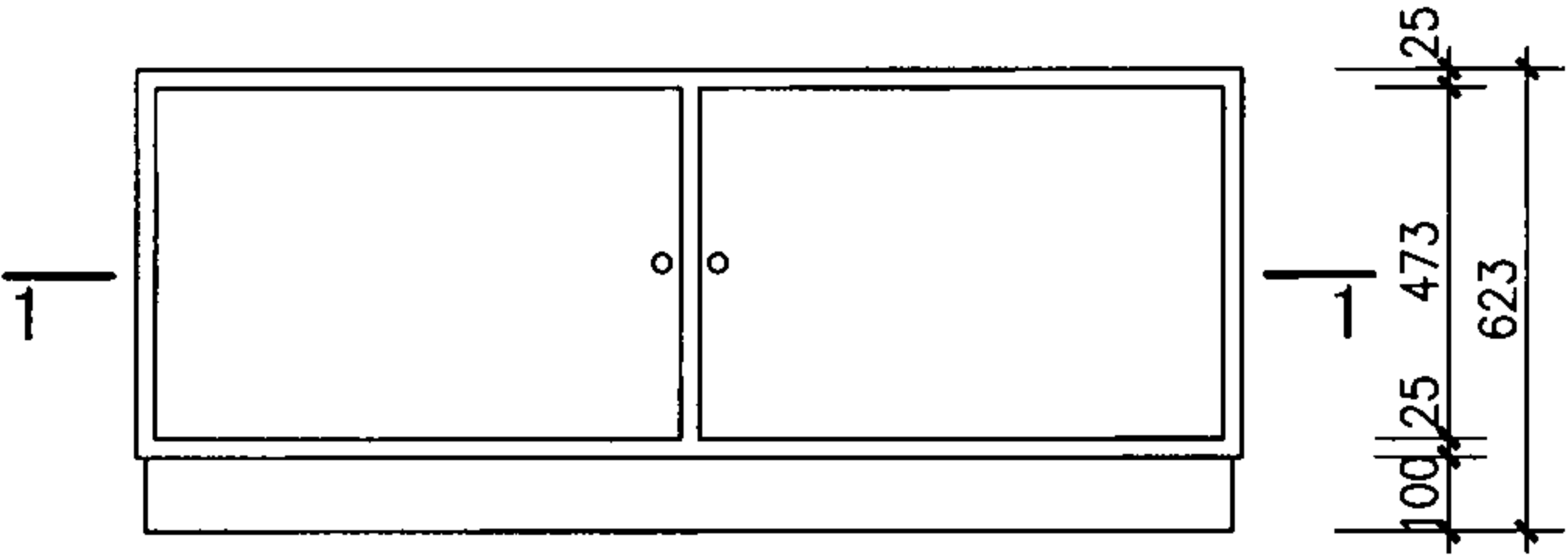
审核 顾伯岳 校对 周西显 设计 郭英福

页

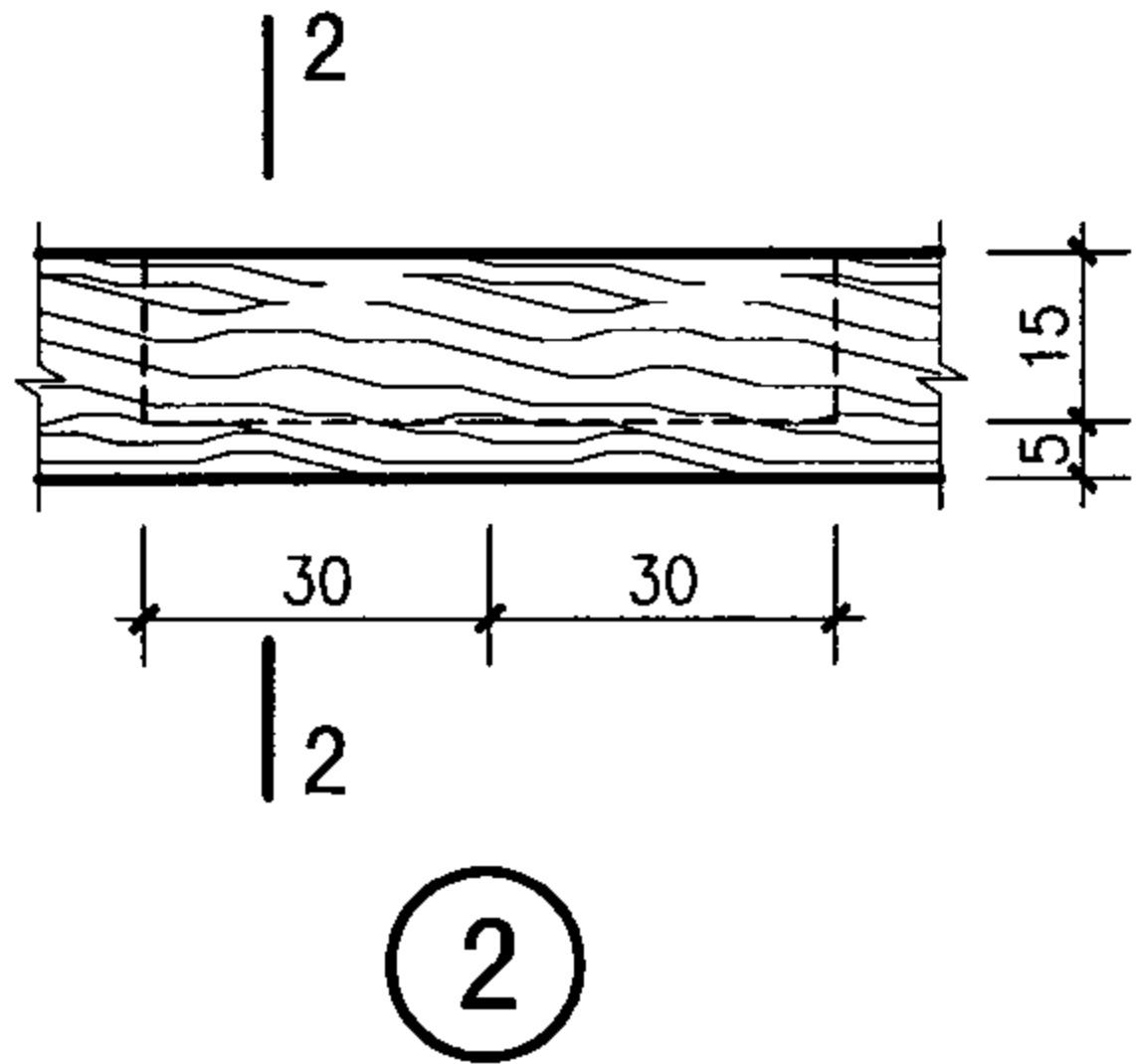
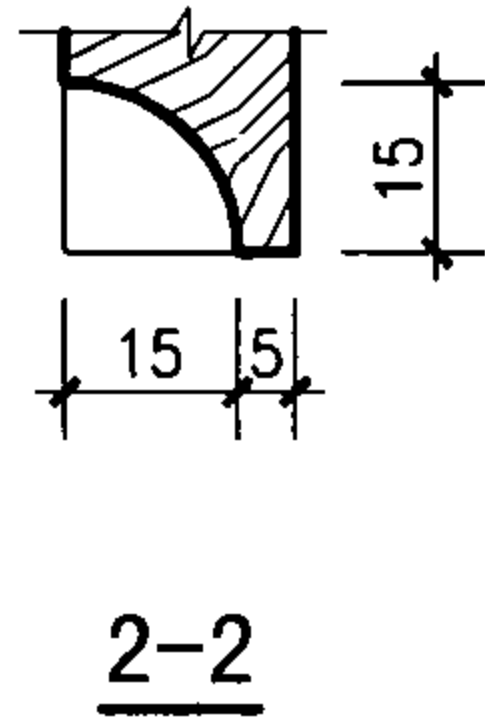
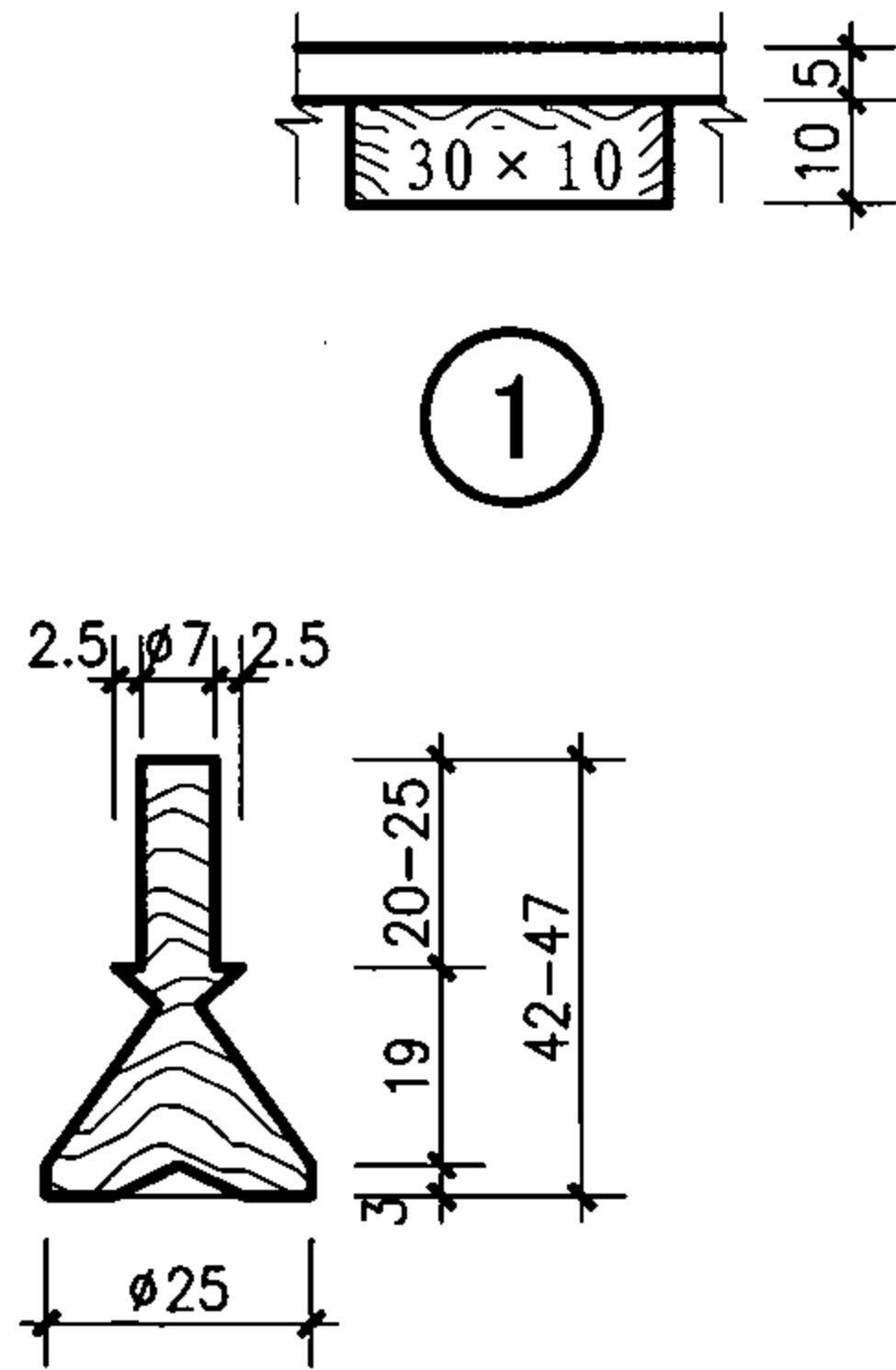
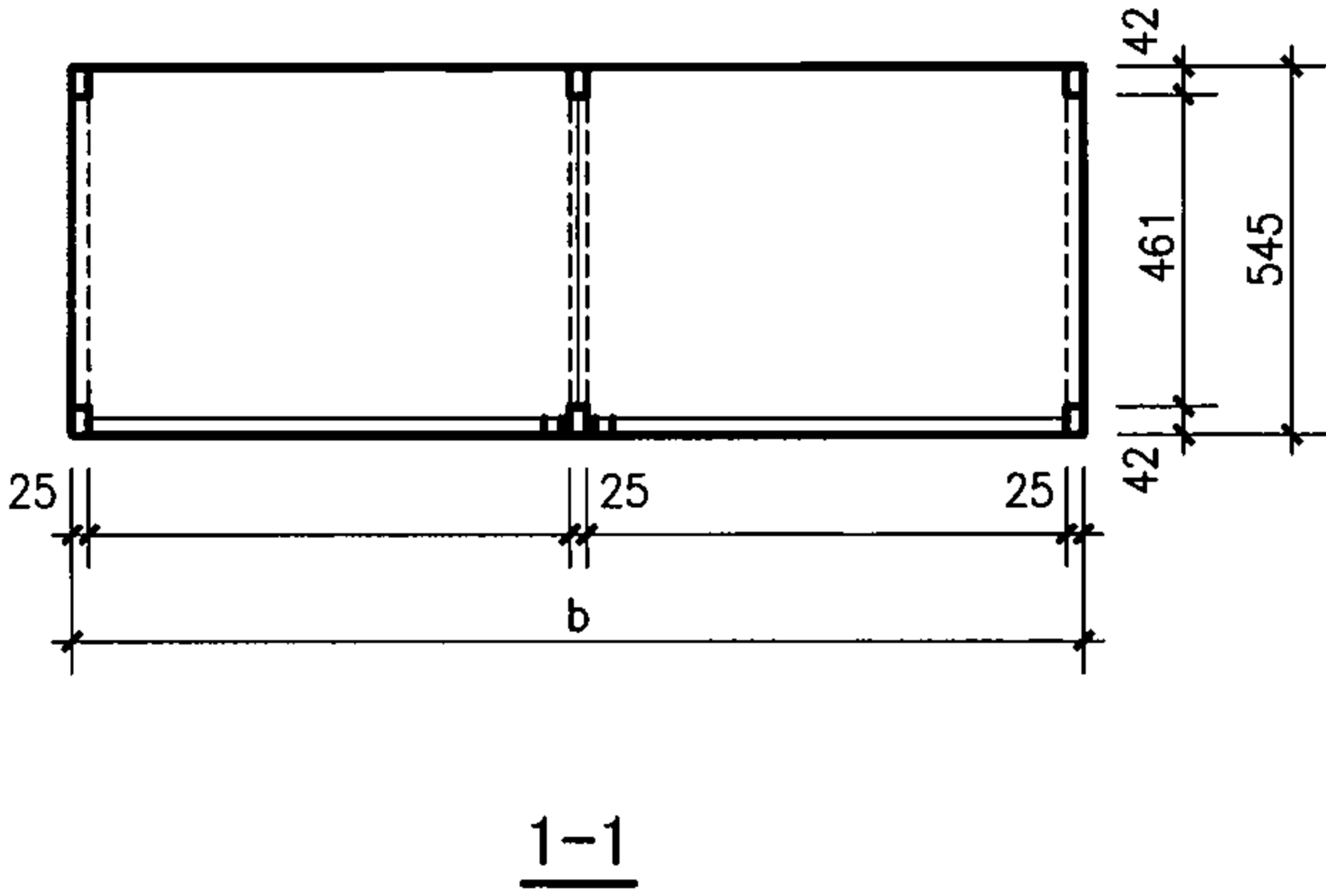
52

实验台屉柜表

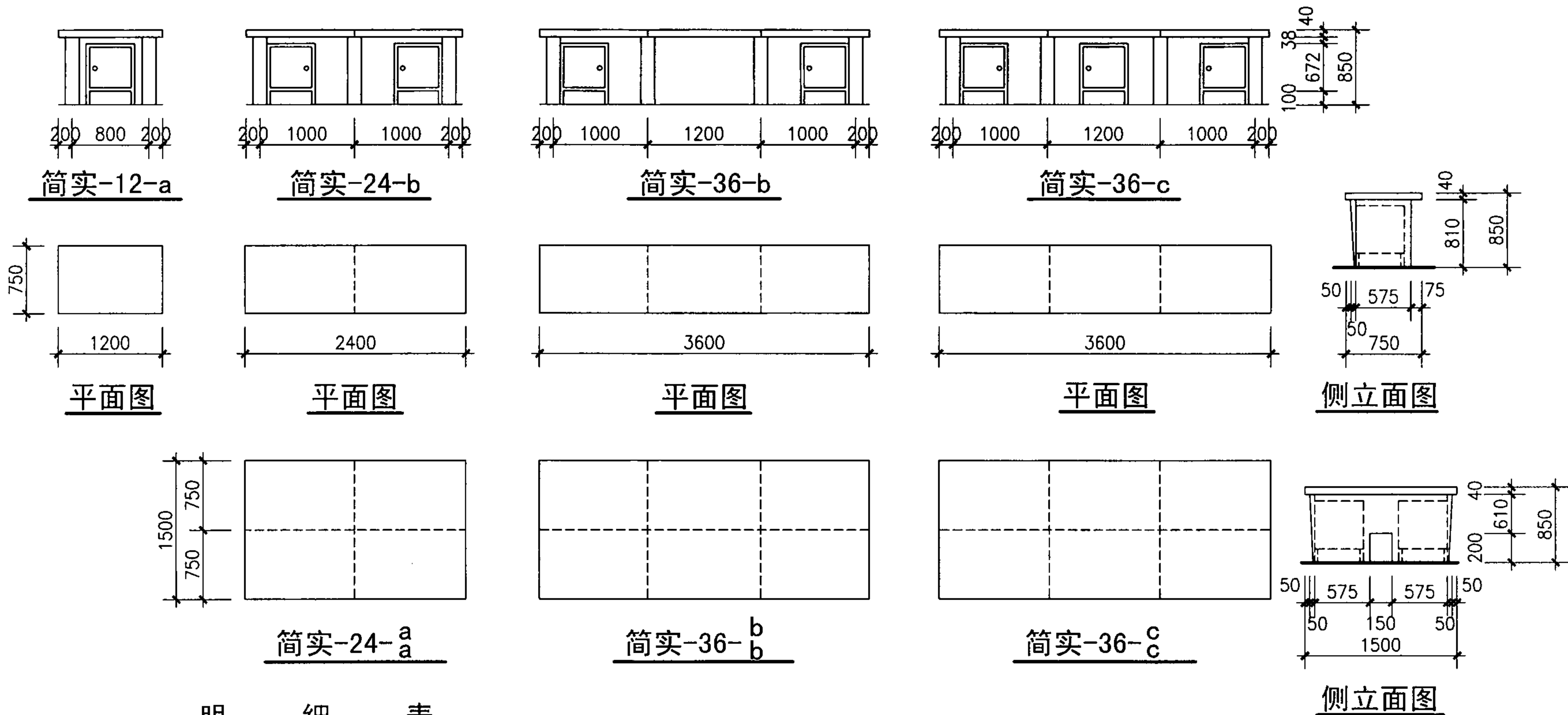
实验台 型 号	屉 (长 × 宽 × 高)	数量	柜 (长 × 宽 × 高)	数量
SYT A24、A30	$460 \times \frac{581}{731} \times 160$	4	-	-
SYT B24、B30	$460 \times \frac{581}{731} \times 160$	4	$545 \times \frac{574}{724} \times 565$	2
SYT C24、C30	$460 \times \frac{581}{731} \times 160$	4	$545 \times \frac{1180}{1480} \times 623$	2



SYT-C24、C30型柜立面图



SYT-C型柜详图及A、B、C型屉柜表							图集号	07J901-1
审核	顾伯岳	设计	郭英福	校对	周西显	页	53	



明 细 表

类型号	规 格	构 造 与 特 征	页次
简实-12-a	1200 × 750 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设一个木柜	本页
简实-24-b	2400 × 750 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设二个木柜	本页
简实-36-b	3600 × 750 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设二个木柜	本页
简实-36-c	3600 × 750 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设三个木柜	本页
简实-24-a	2400 × 1500 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设四个木柜 双排设置	本页
简实-36-b	3600 × 1500 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设四个木柜 双排设置	本页
简实-36-c	3600 × 1500 × 850	水磨石台板, 砖支墩, 下面设六个木柜 双排设置	本页

- 注: 1. 水磨石台板及砖支墩同工作台, 见73页;
 2. 台下木柜为移动式, 尺寸545×629×772, 详见52页4-4;
 3. 施工要求见设计说明;
 4. 类型号说明: 详见左表。

简易实验台选用示意图及明细表

审核	顾伯岳	校对	周西显	设计	郭英福	图集号	07J901-1
页							54

洗 涤 盆 (XDP)、污 洗 池 (WXC)、晾 架 (LJ) 明 细 表

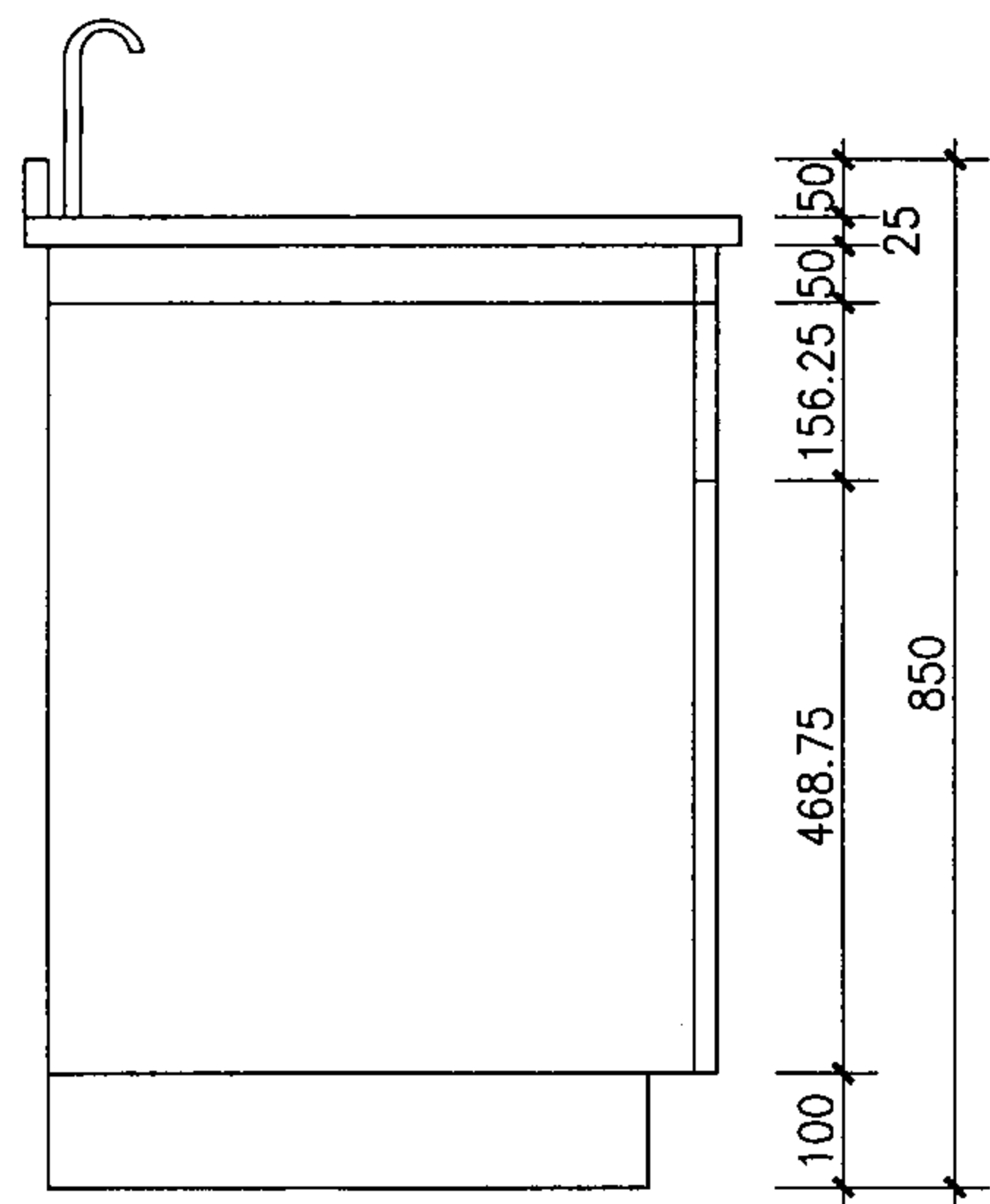
规格 类型号	外 形 尺 寸	构 造 及 特 征	页 次	备 注
	长×宽×高 (mm)			
XDP-A	600×600×850	陶瓷盆或玻璃钢或不锈钢盆木外装罩清漆二遍	56	
XDP-B	460×460×850	陶瓷盆, 钢管支架	59	
XDP-C1	1200×460×850	同A型, 钢管支架, 钢丝网搁板	60	
WXC-A05	500× ⁵⁰⁰ ₆₀₀ ×800	预制水磨石水池	61	
WXC-A06	600× ⁵⁰⁰ ₆₀₀ ×800	预制水磨石水池	61	
WXC-A07	700× ⁵⁰⁰ ₆₀₀ ×800	预制水磨石水池	61	
WXC-A08	800×600×800	预制水磨石水池	61	
WXC-A09	900×600×800	预制水磨石水池	61	
WXC-A12	1200×600×800	预制水磨石水池	61	
WXC-B05	500× ⁵⁰⁰ ₆₀₀ ×500	砖砌, 抹水泥砂浆, 水磨石或贴瓷板	61	
WXC-B06	600×600×500	砖砌, 抹水泥砂浆, 水磨石或贴瓷板	61	
LJ-A、B	—	—	62~64	

试 剂 架 (SJJ) 明 细 表

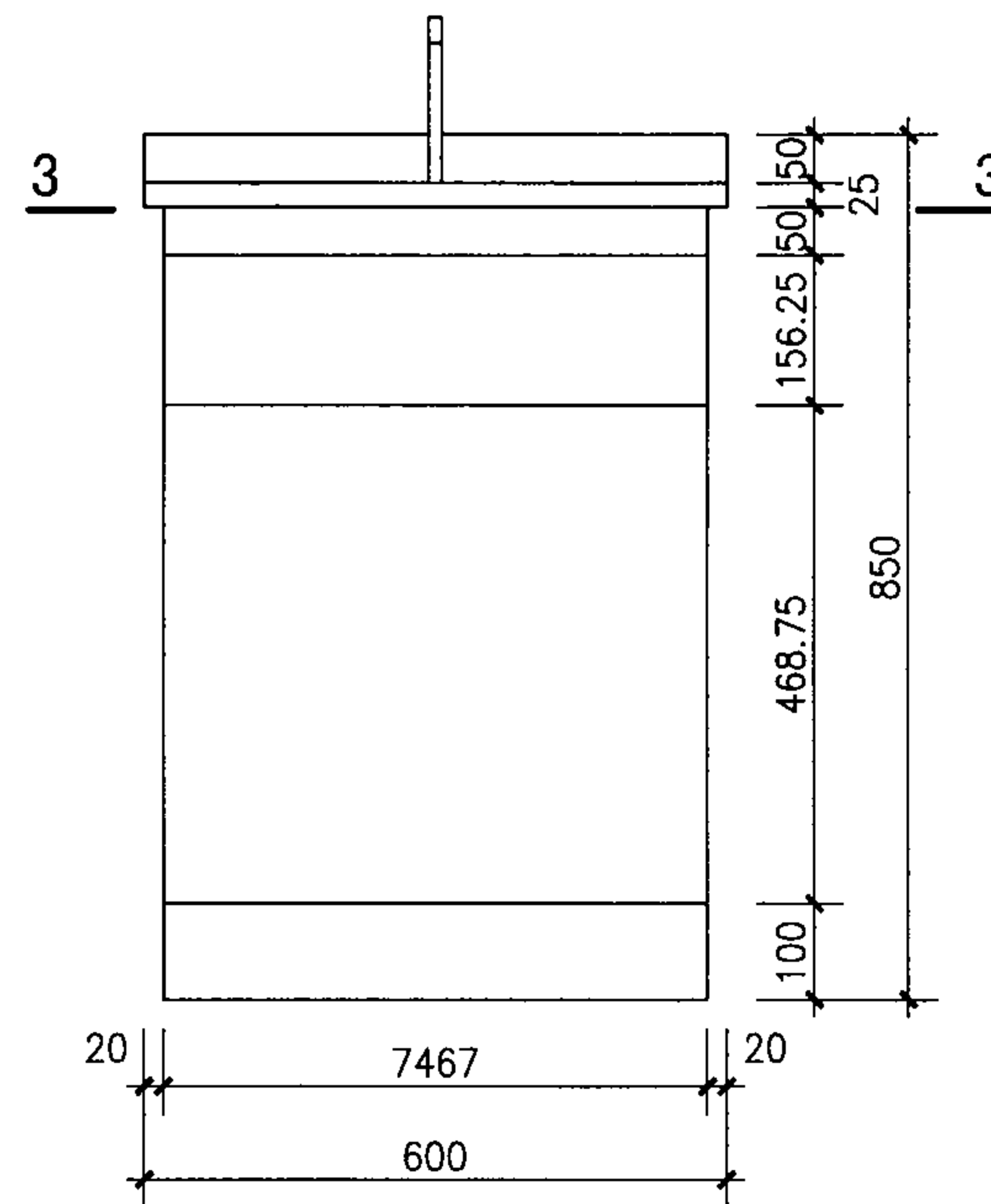
类型号	规格 长 × 宽 × 高	构造及特征	页次
SJJ-A12、A15、A18	1200 1500 × 150 × 750 1800	木质单台用	65、66
SJJ-B12、B15、B18	1200 1500 × 150 × 750 1800	木质单台用	65、66
SJJ-C24、C30	2400 3000 × 150 × 750	木质单台用	65、66
SJJ-D24、D30	2400 3000 × 150 × 750	木质单台用	65、66
SJJ-E24a、b, E30a、b	2400 3000 × 150 × 750	木质带玻璃门双台用	67、68
SJJ-F24a、b, F30a、b	2400 3000 × 150 × 750	木质双台用	68

洗涤盆、污洗池、晾架、试剂架明细表

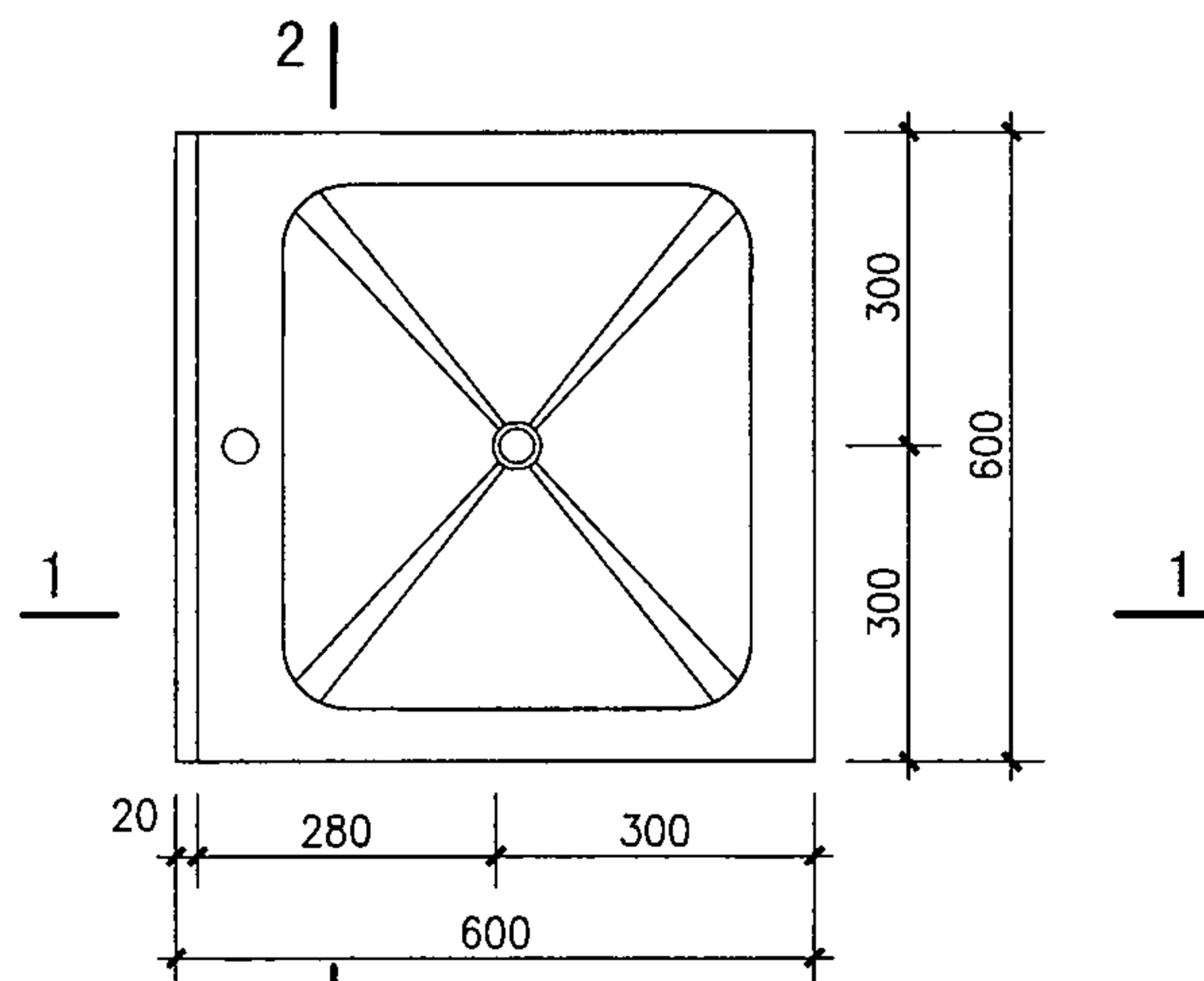
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	郭英福	页	55
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	---	----



立面图



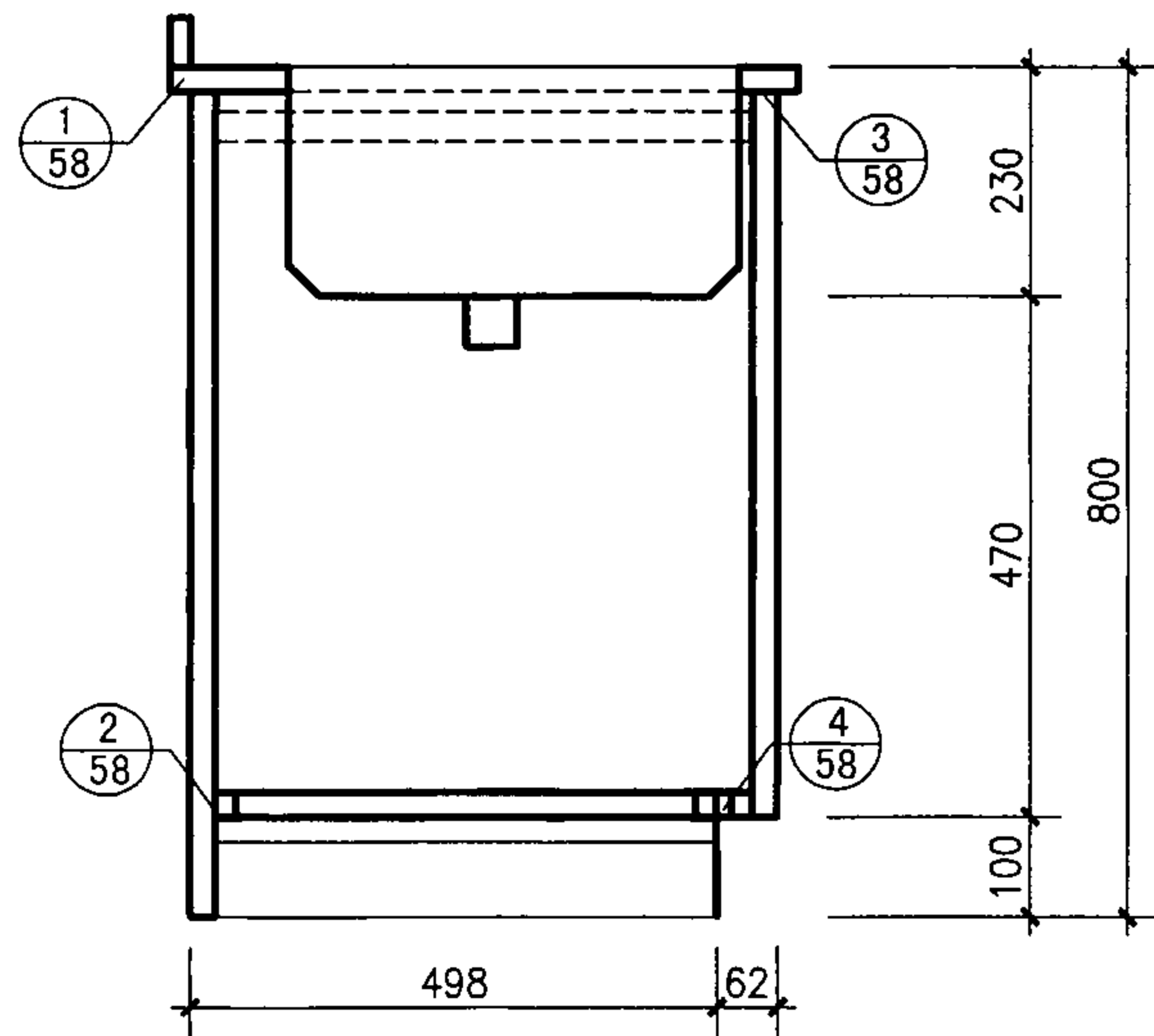
侧立面图



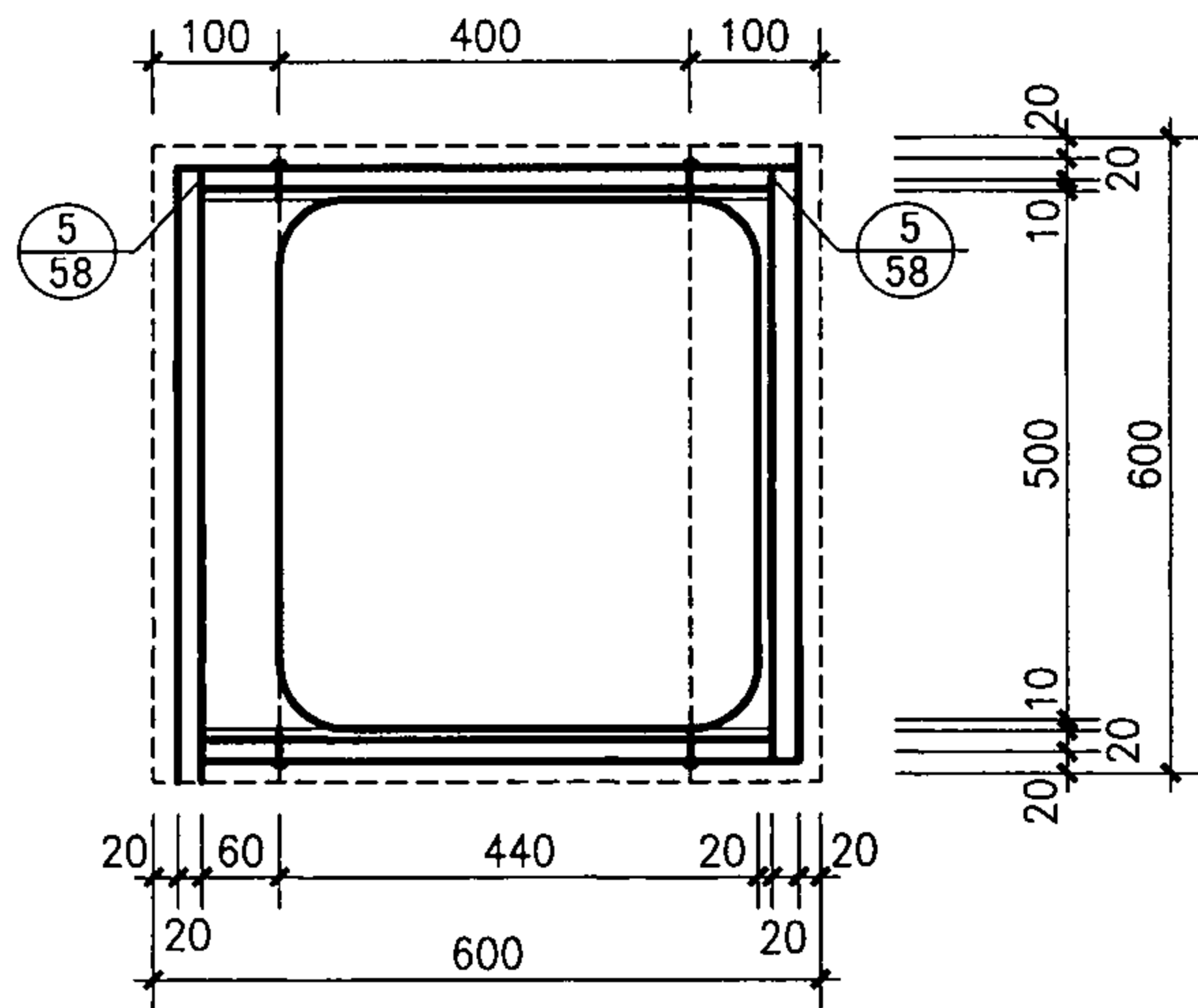
平面图

注：1-1、2-2、3-3见57页。

XDP-A型洗涤盆平、立面图								图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	郭英福	页	56

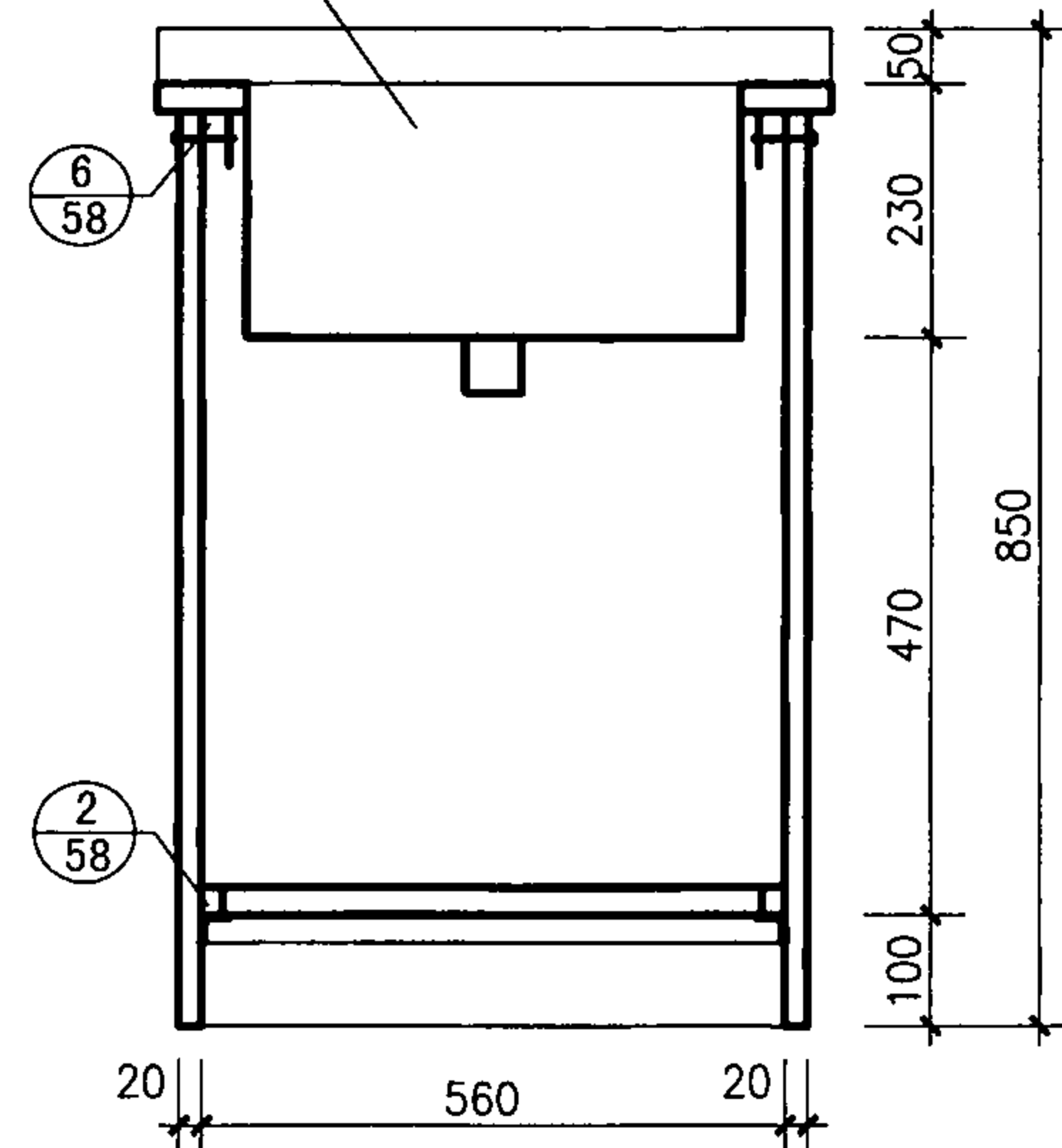


1-1



3-3

陶瓷盆500×440×230



2-2

XDP-A型洗涤盆剖面图

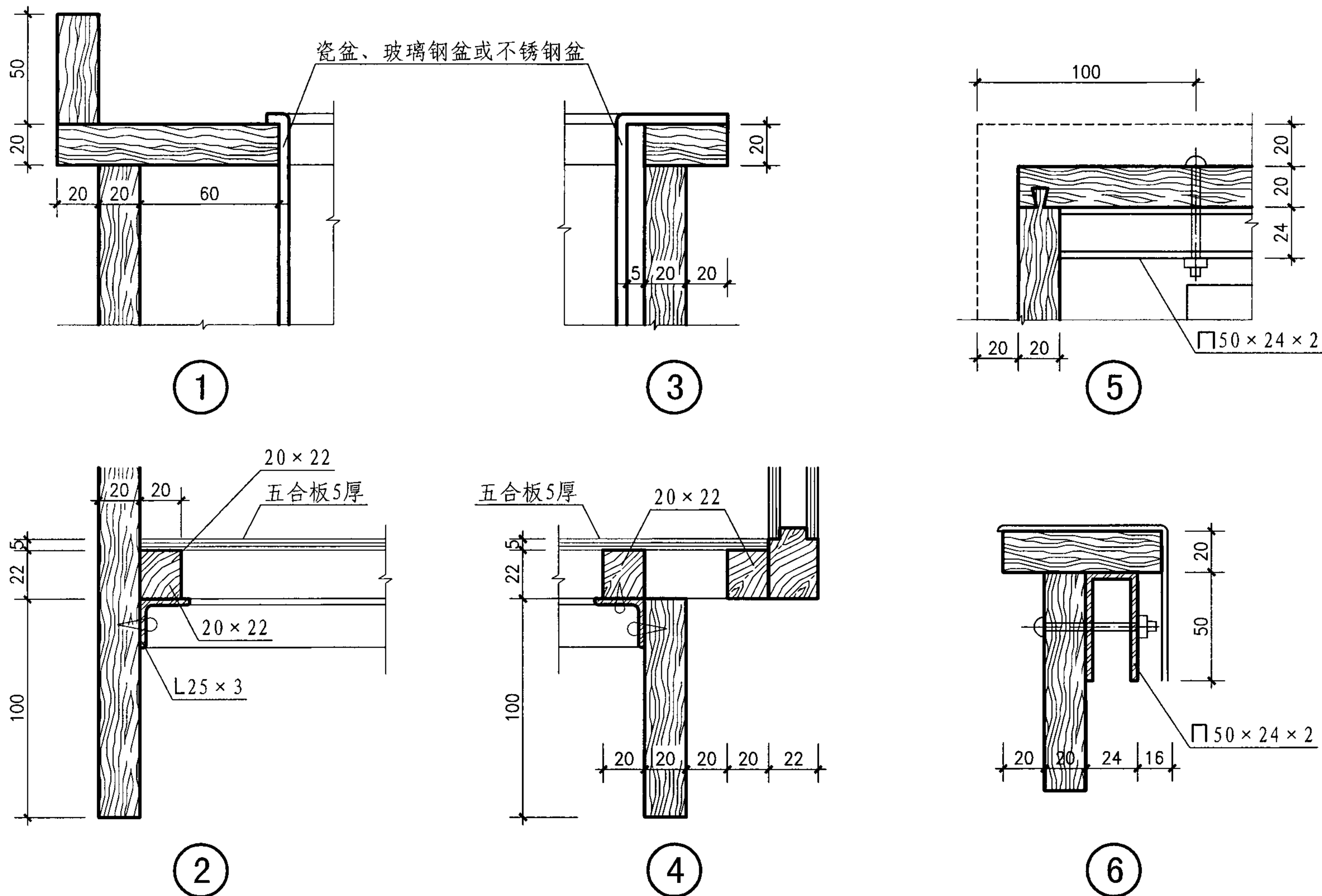
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

57



XDP-A型洗涤盆节点详图

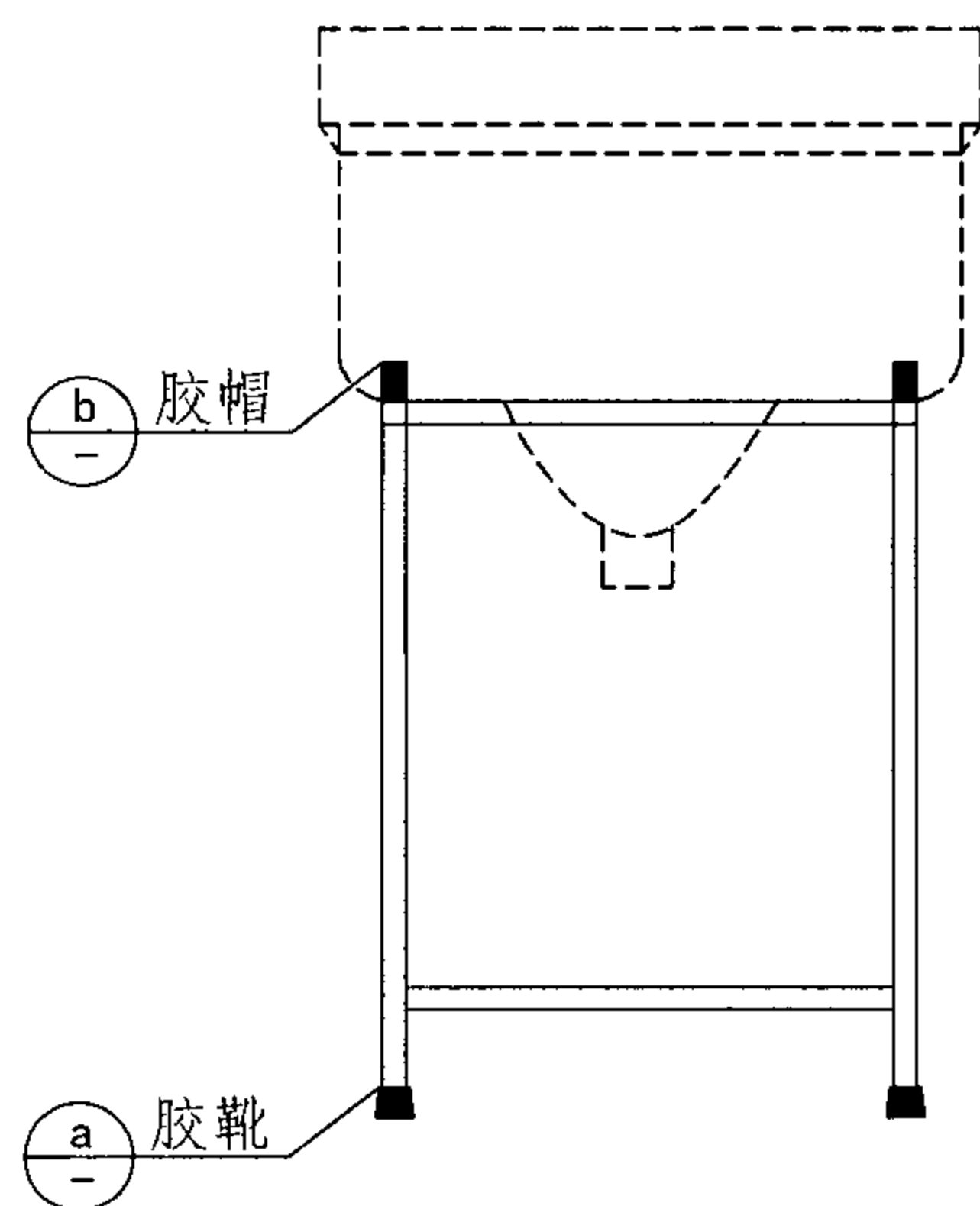
图集号

07J901-1

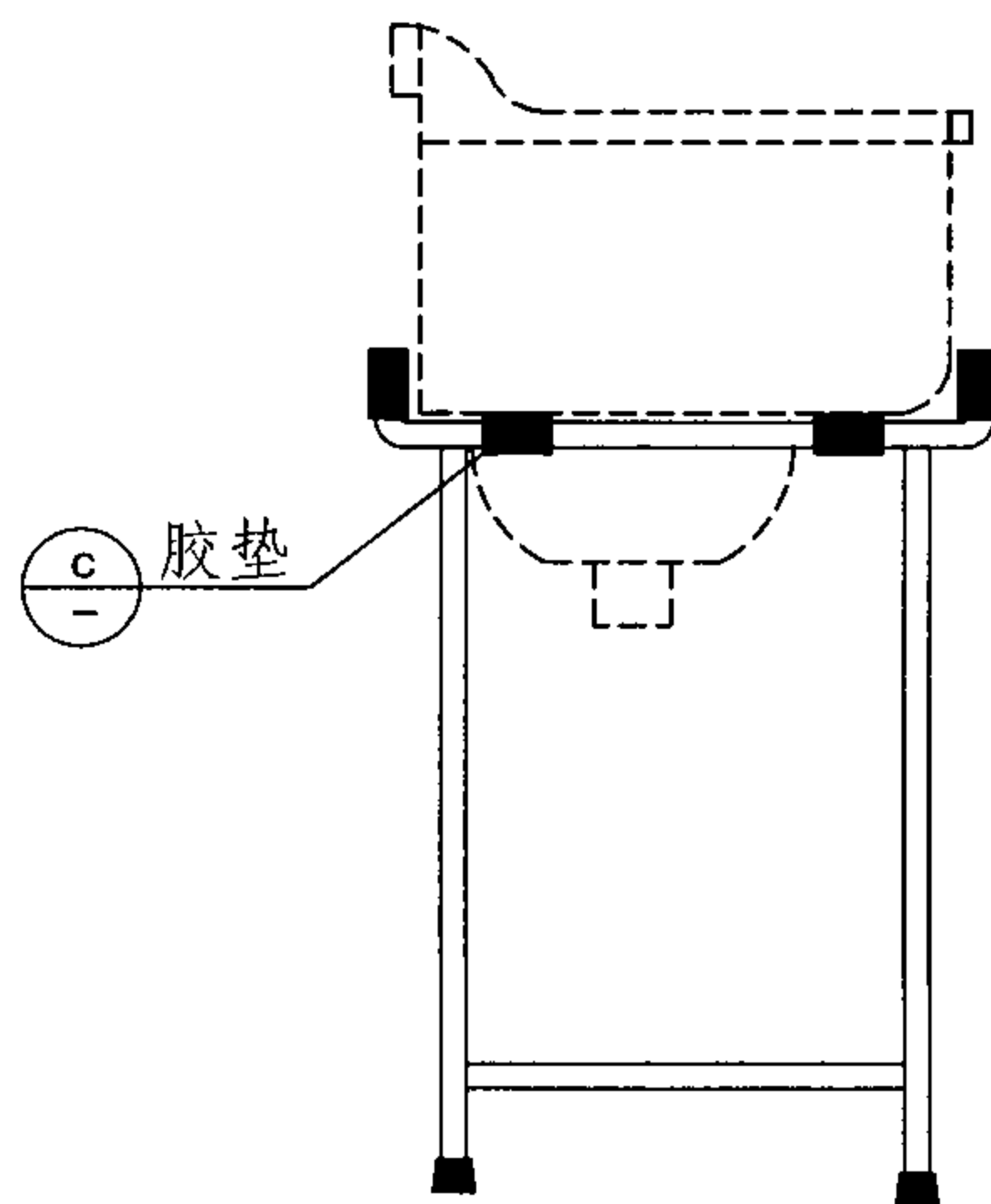
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

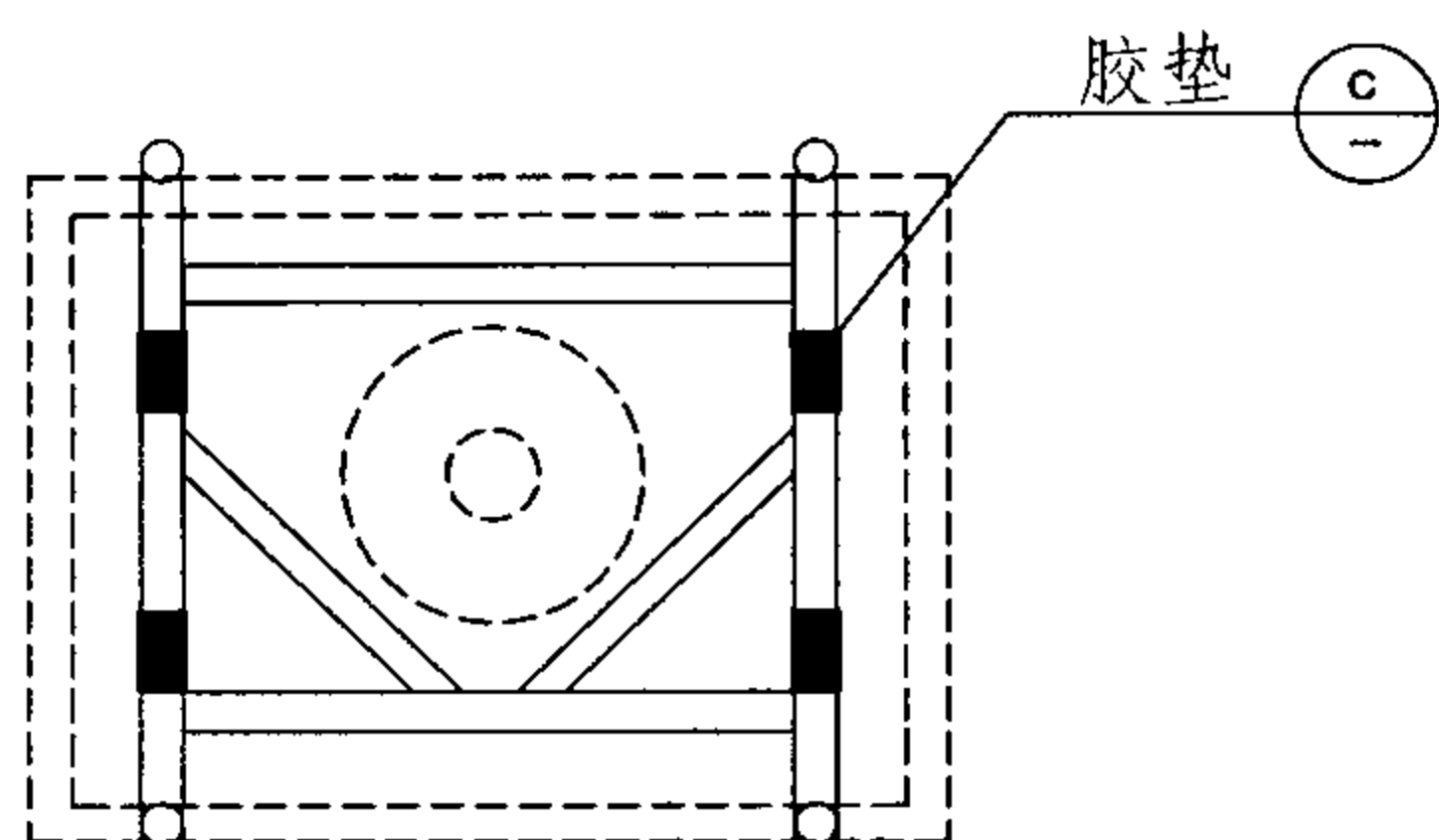
58



正立面

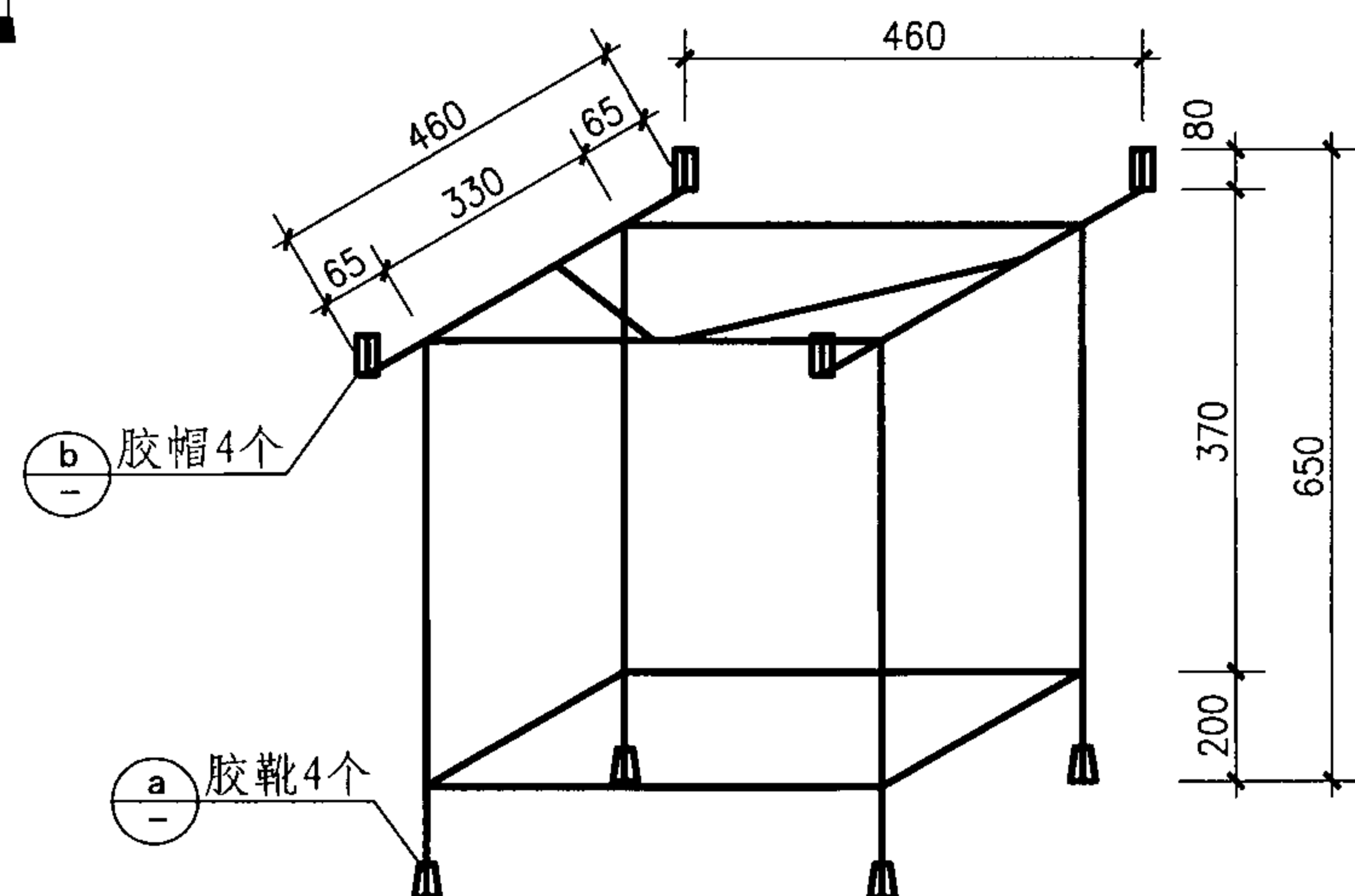
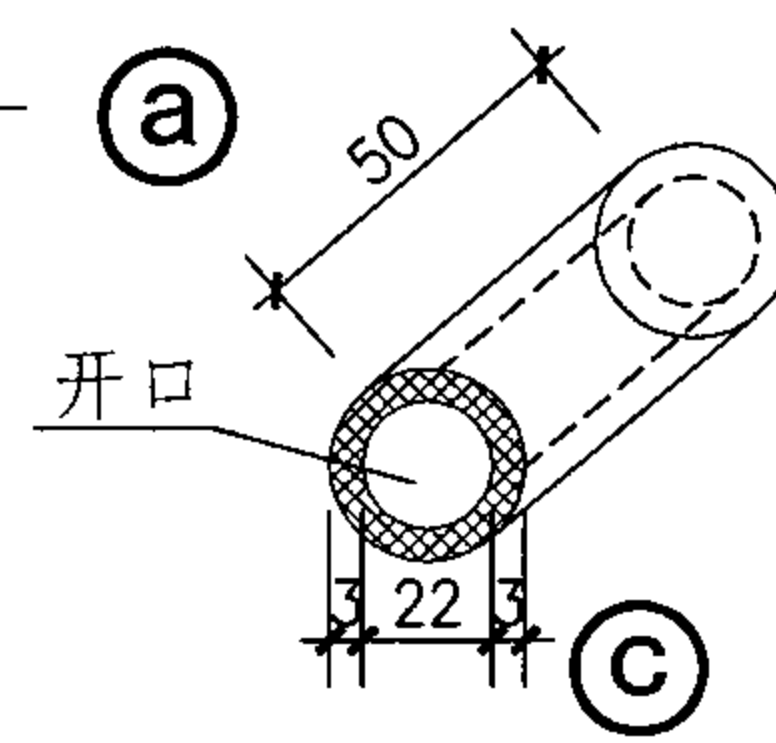
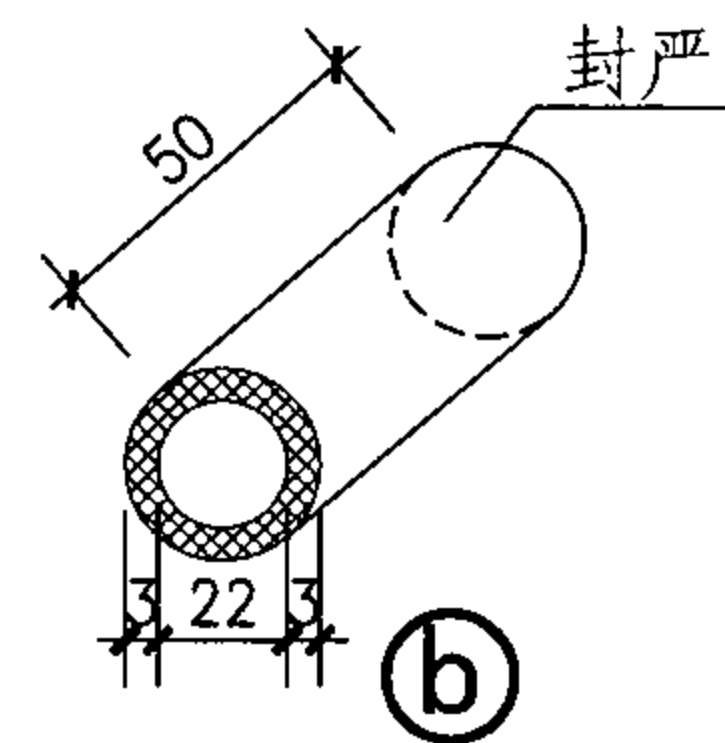
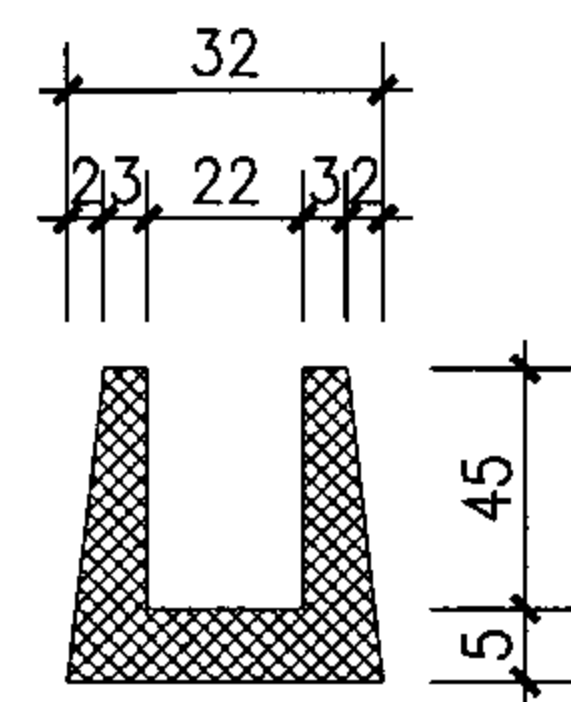


侧立面



平面

注：虚线表示2#洗涤盆，
规格为610×410×200。



XDP-B型洗涤盆支架详图

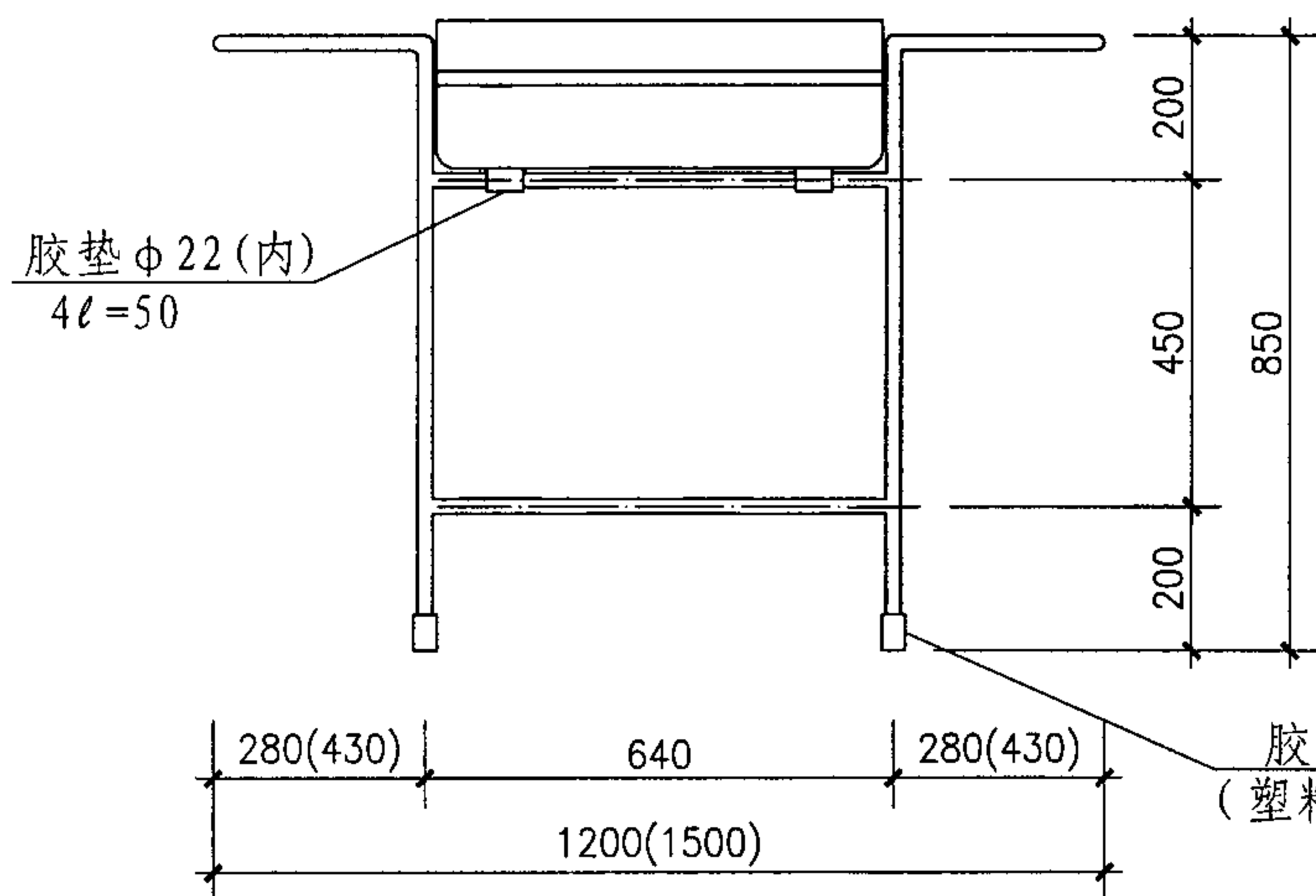
图集号

07J901-1

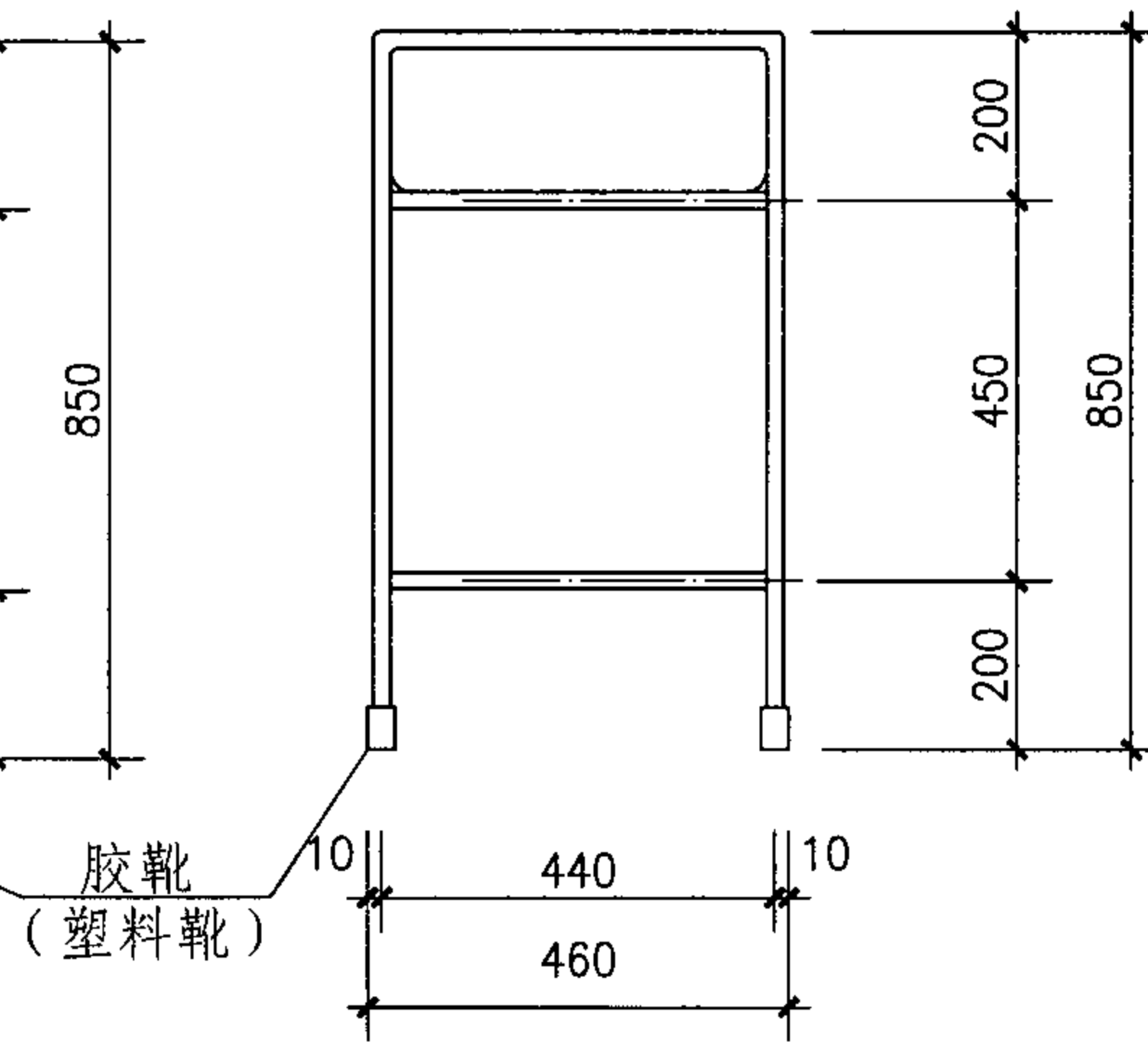
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

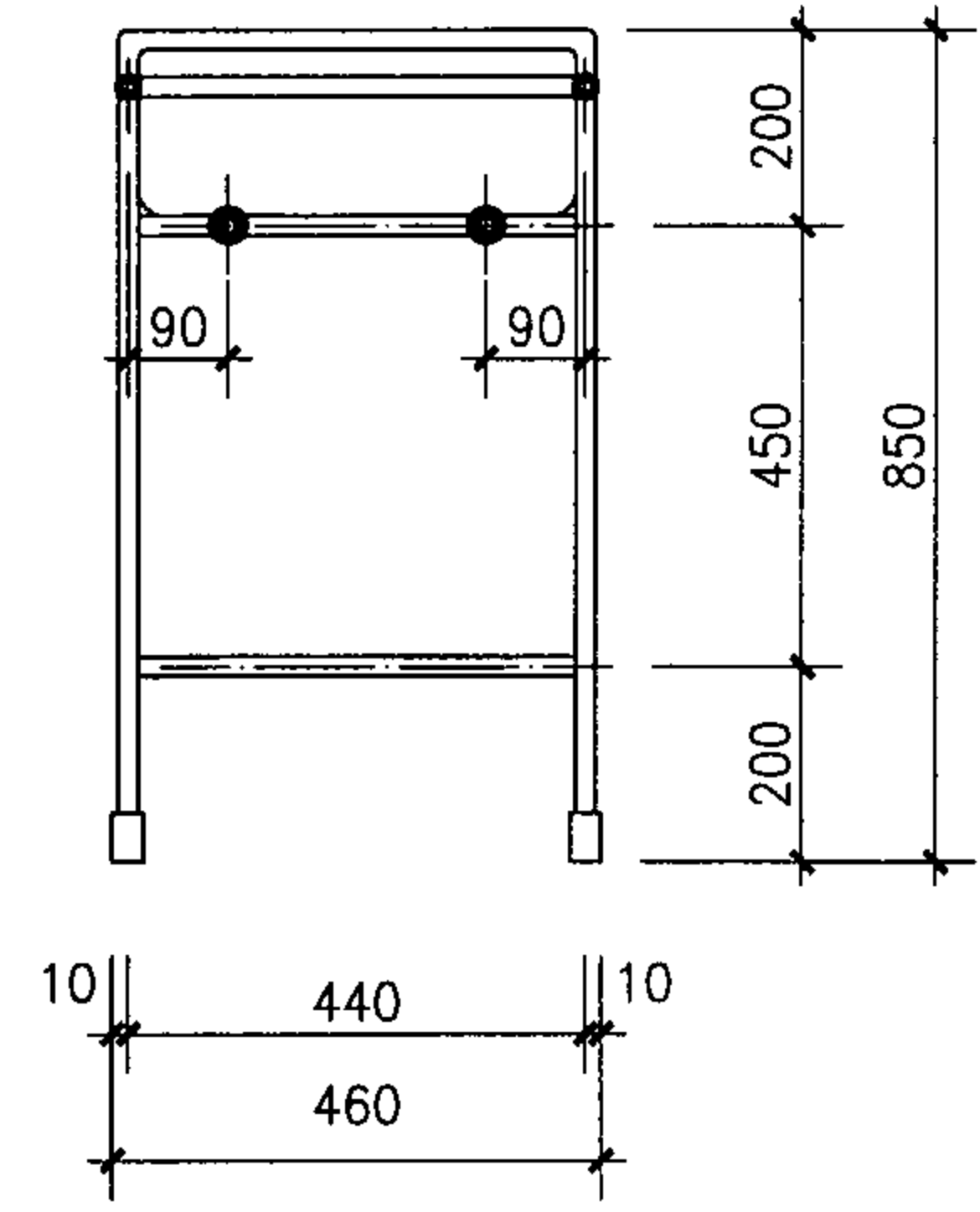
59



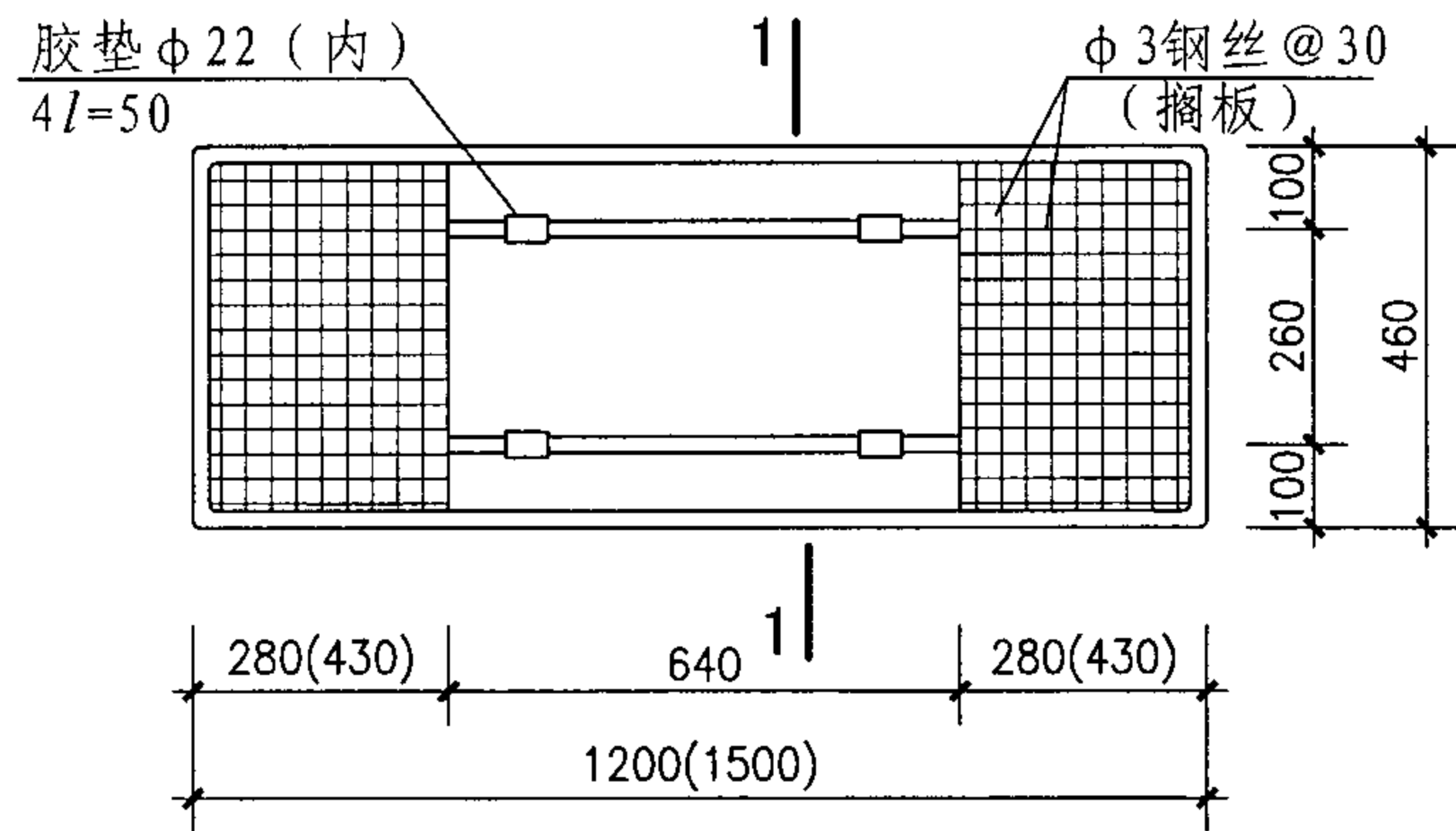
立面图



侧立面图



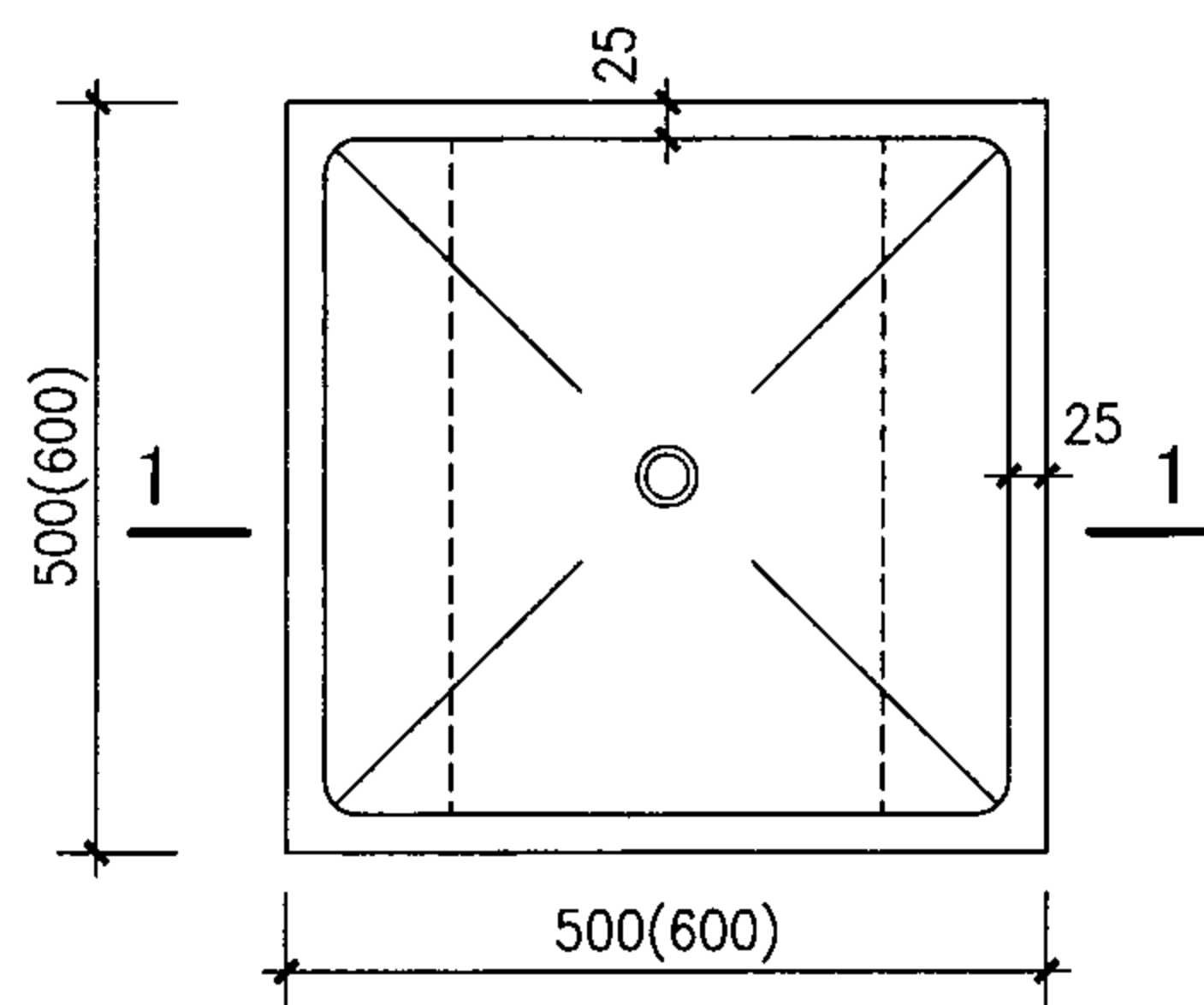
1-1



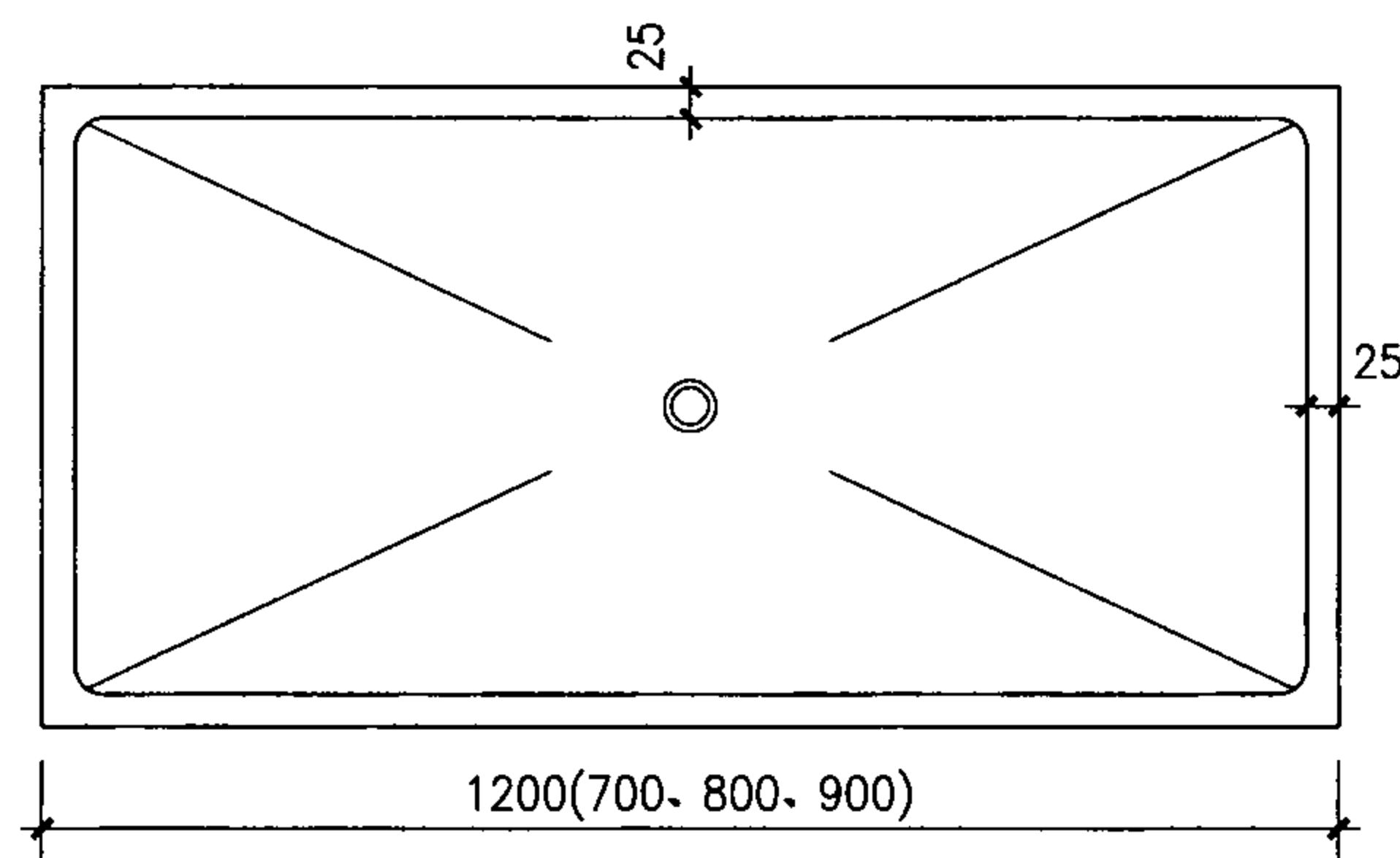
平面图

1. 盆架配合2#洗涤盆(610×410×200)用,若选用其他规格洗涤盆,盆架尺寸需作相应修改。
2. 盆架由 $\phi 20$ 钢管及 $\phi 3$ 钢丝以接触焊接而成,颜色为白色,用一般喷漆或粉末静电喷漆均可,由个体设计注明。
3. 胶(塑料)靴为市场成品。

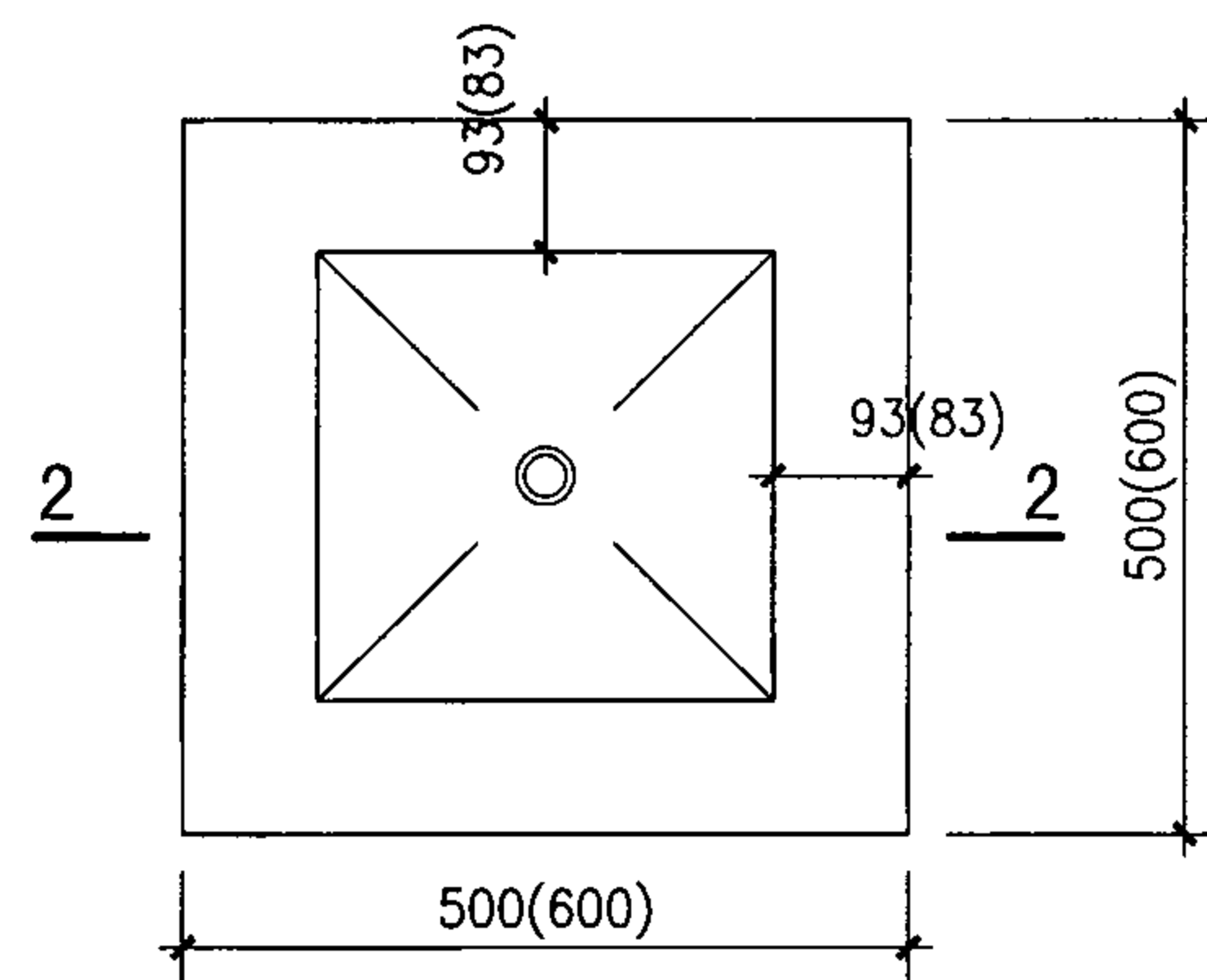
XDP-C型洗涤盆支架详图							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	60



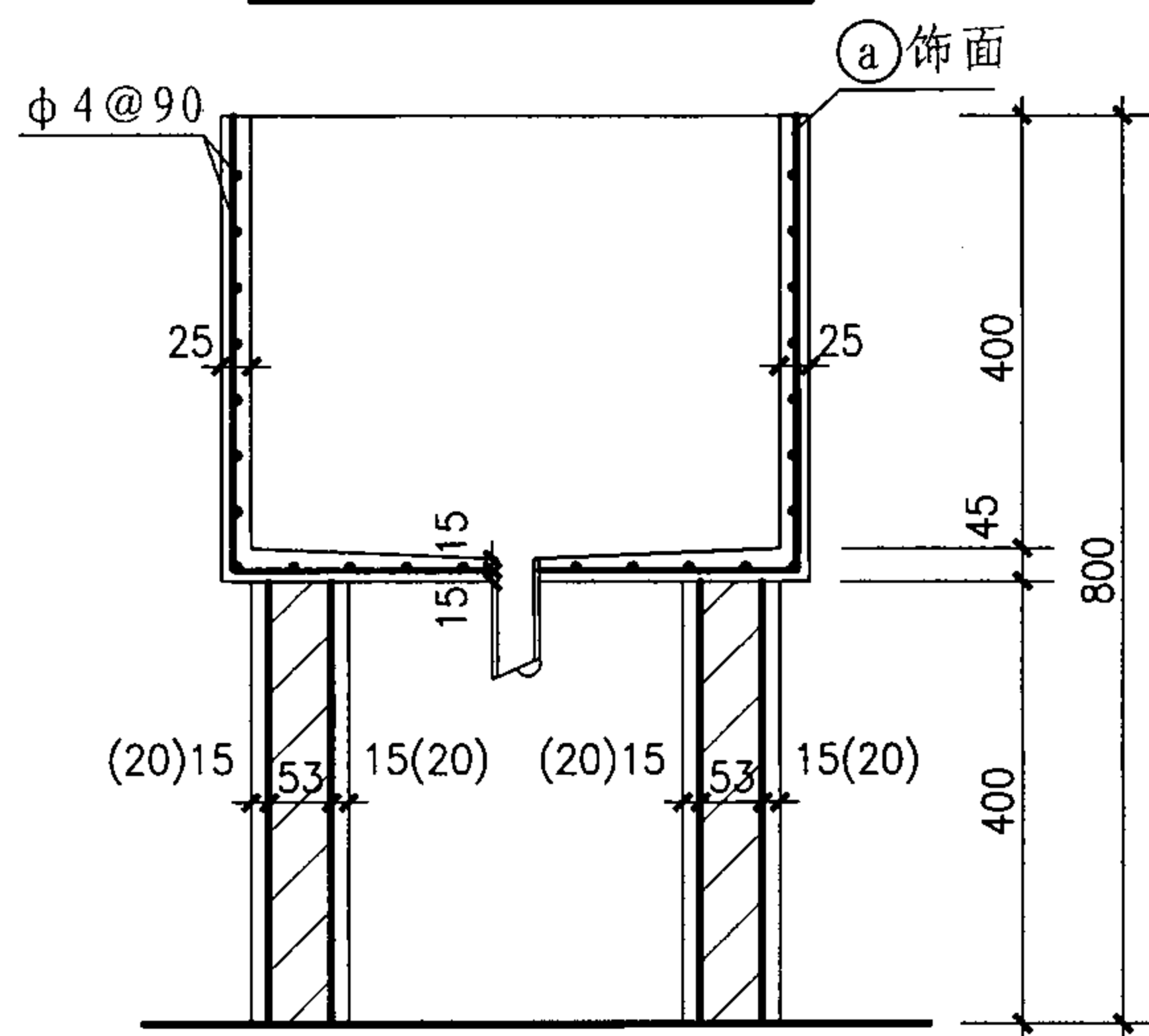
A05、A06型平面图



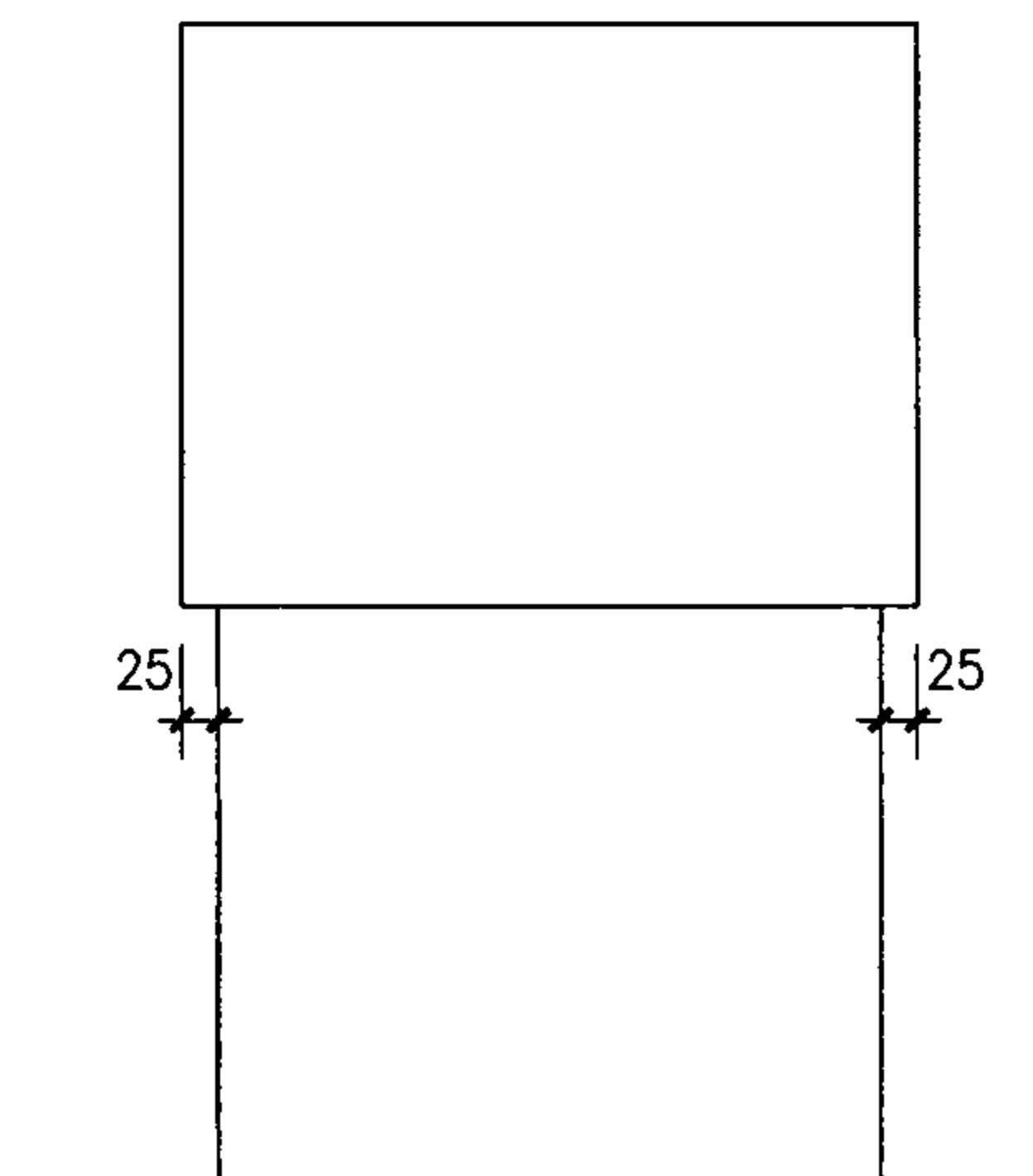
A07、A08、A09、A12型平面图



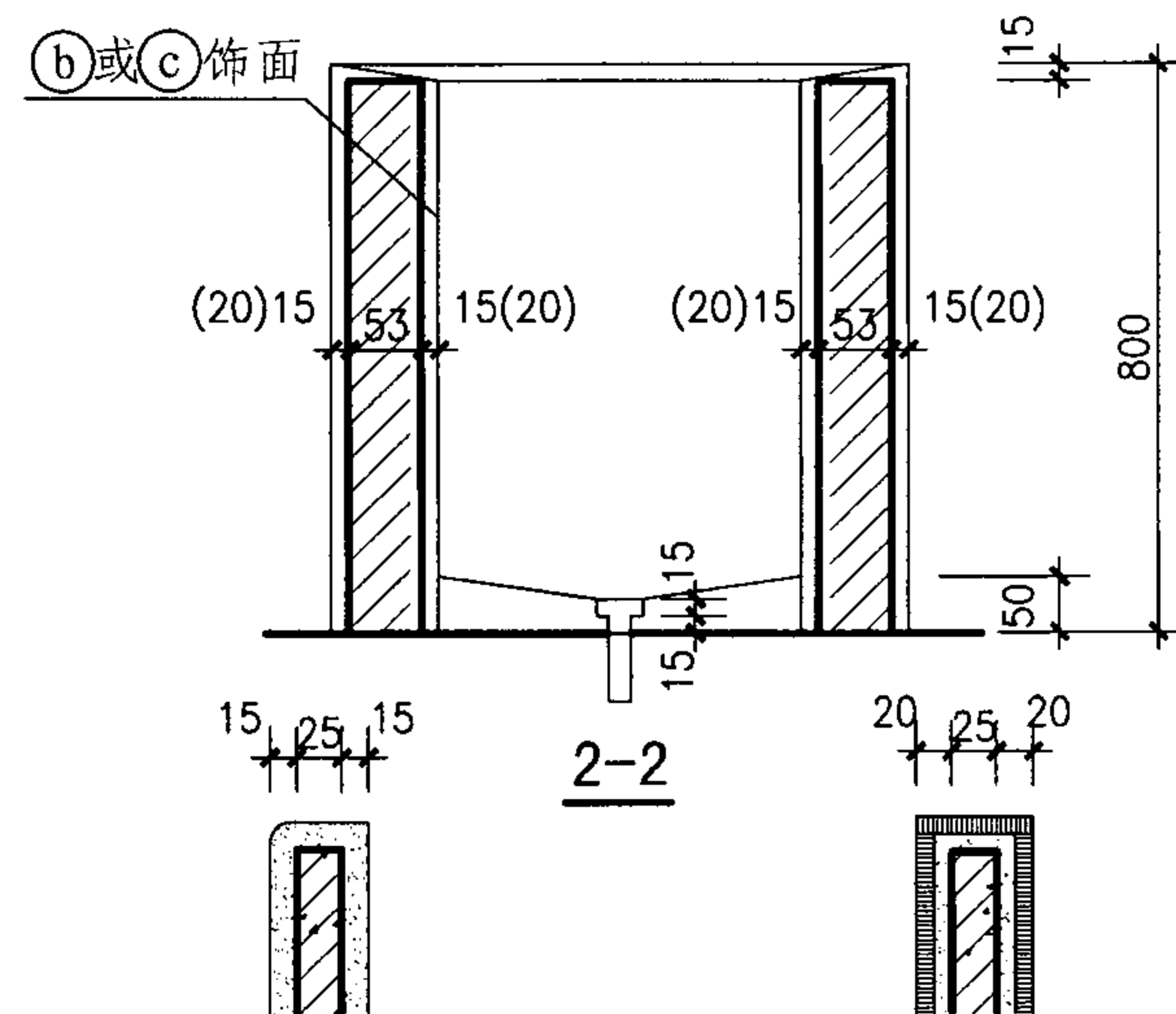
B05、B06型平面图



1-1



侧立面图



2-2

(a) 水磨石

(b) 1: 2水泥砂浆

(c) 瓷砖5厚

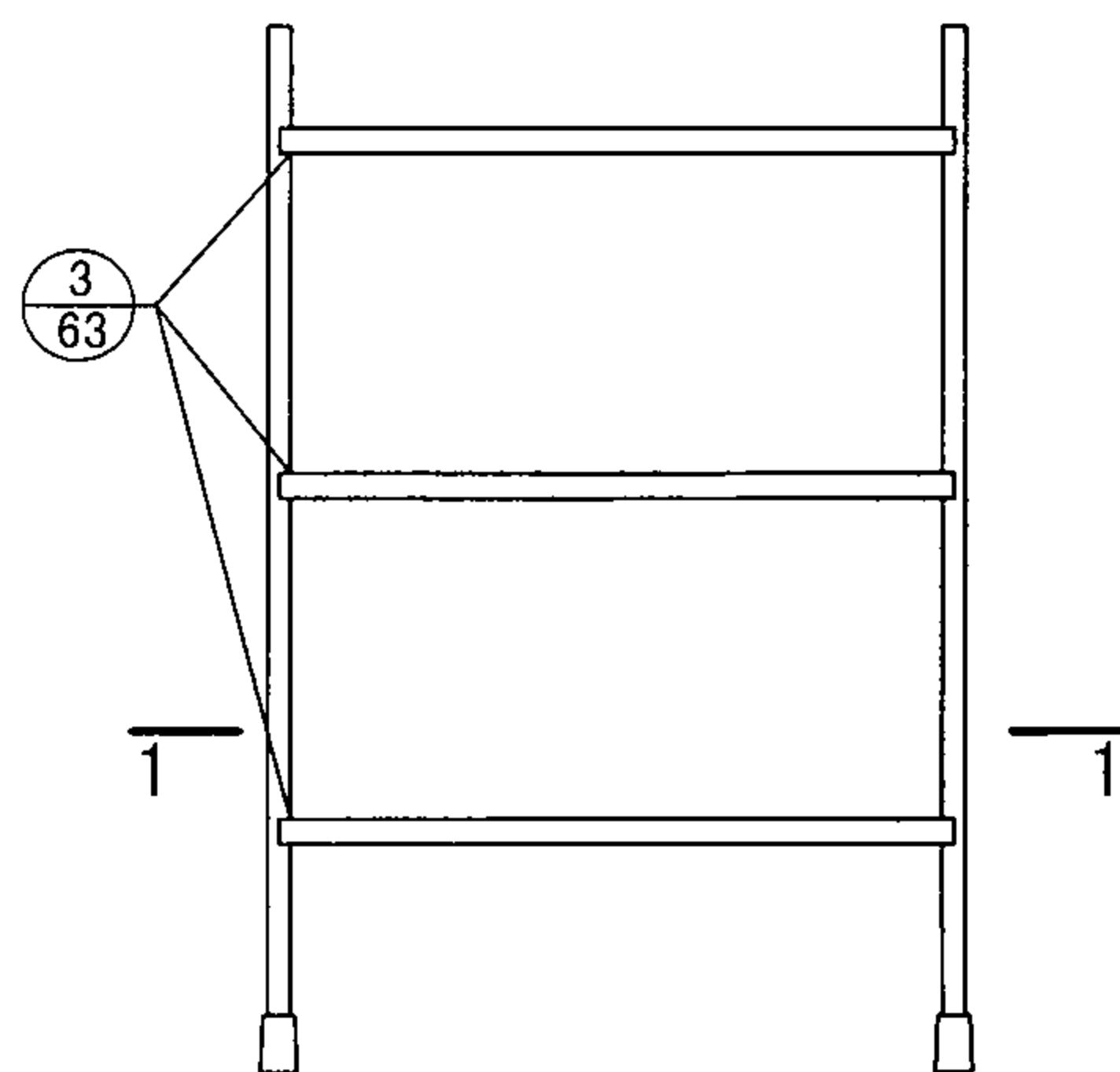
注：A型为预制水池，现浇时壁厚可改为35厚，混凝土标号为C20细石混凝土；B型为砖砌水池，用M5水泥砂浆砌筑。

XWC-A、B型污洗池详图

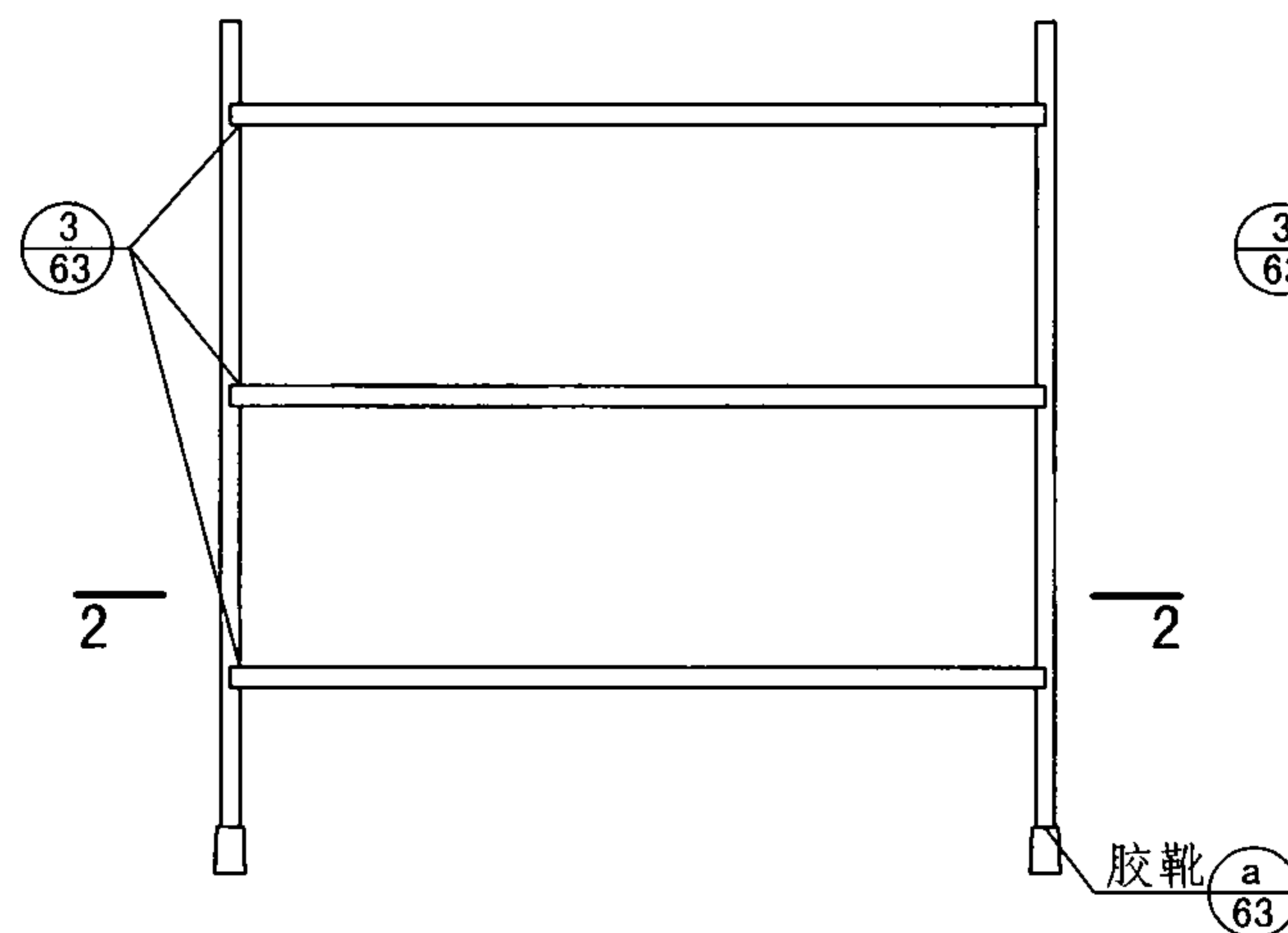
图集号 07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

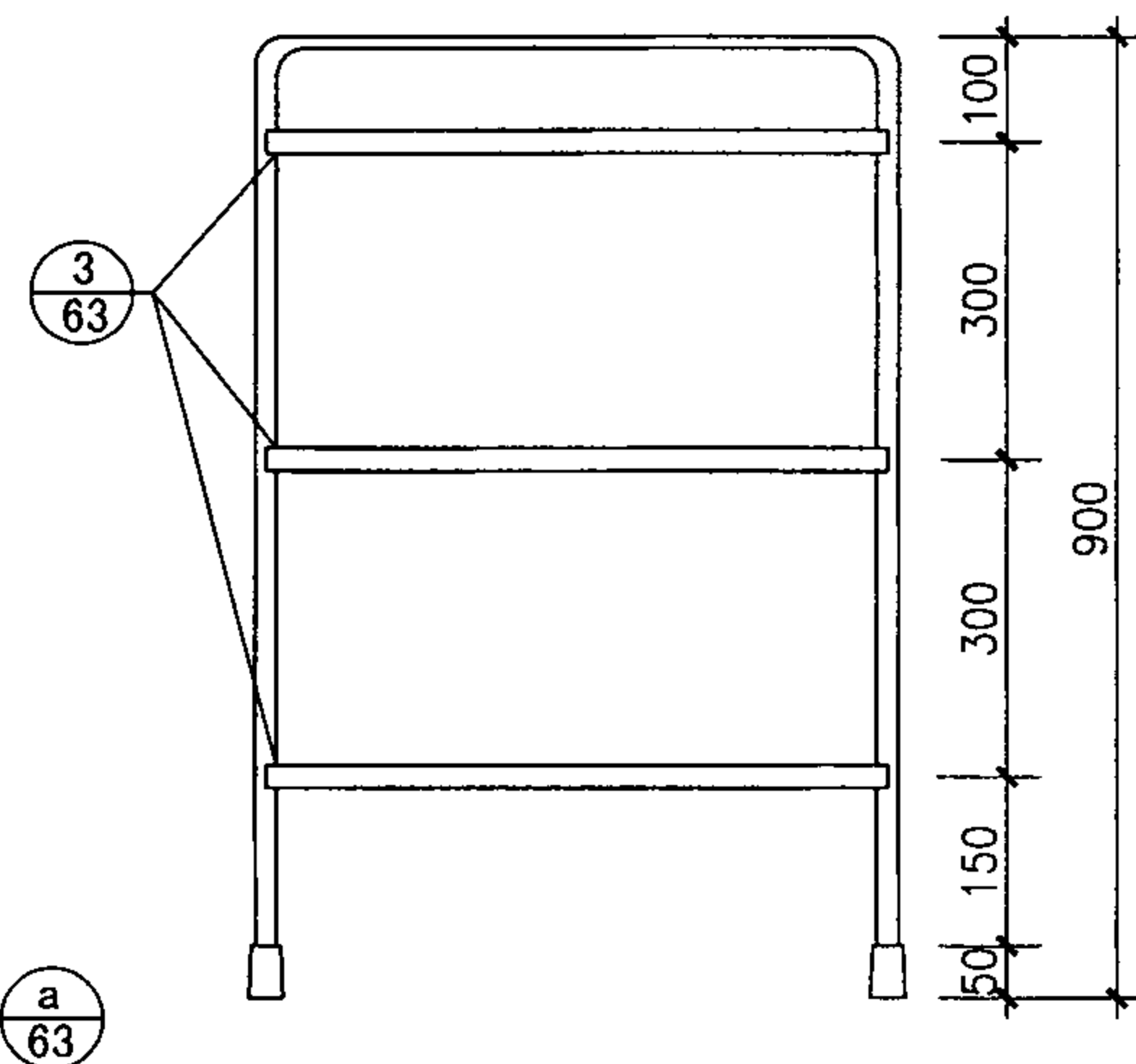
页 61



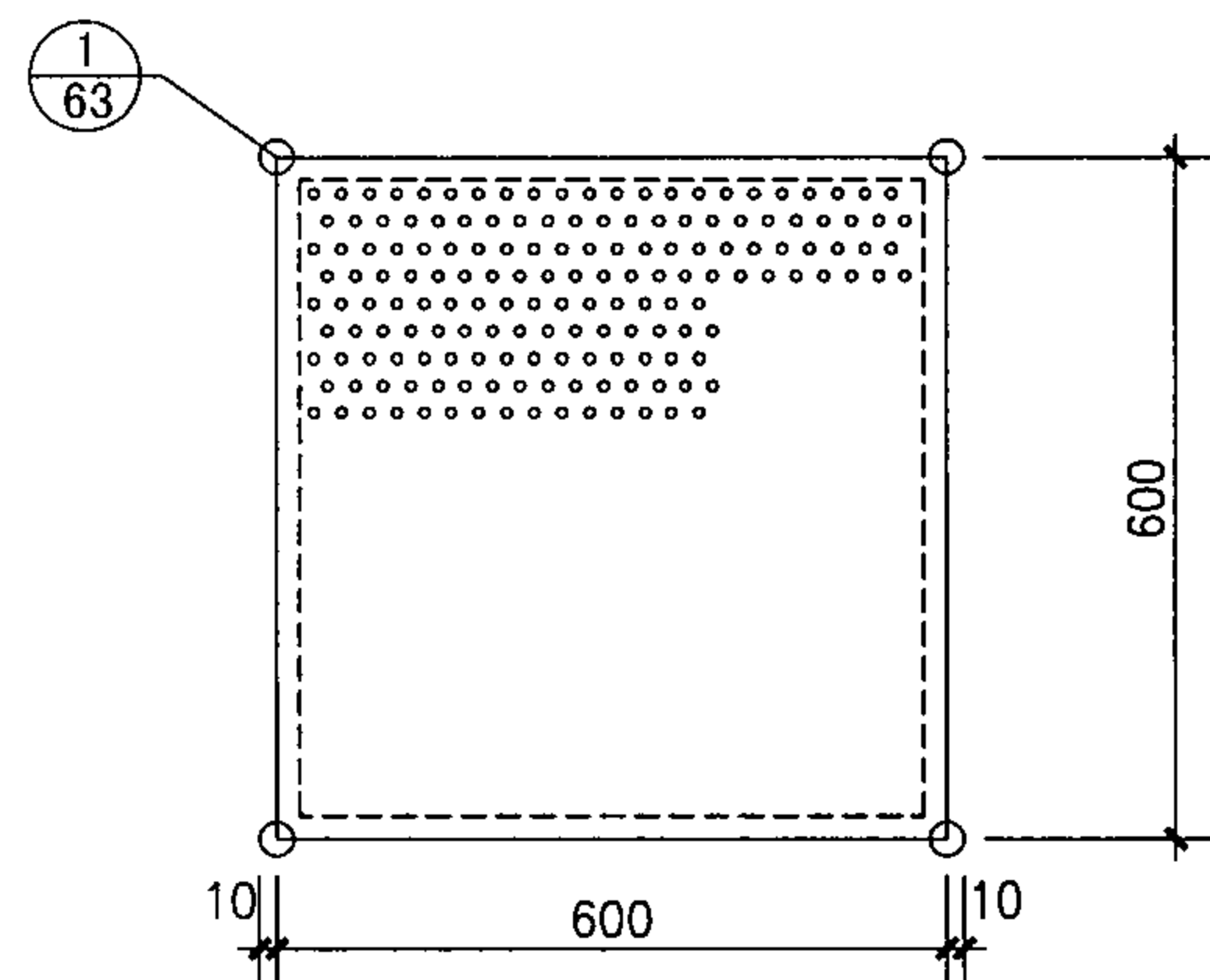
A06立面图



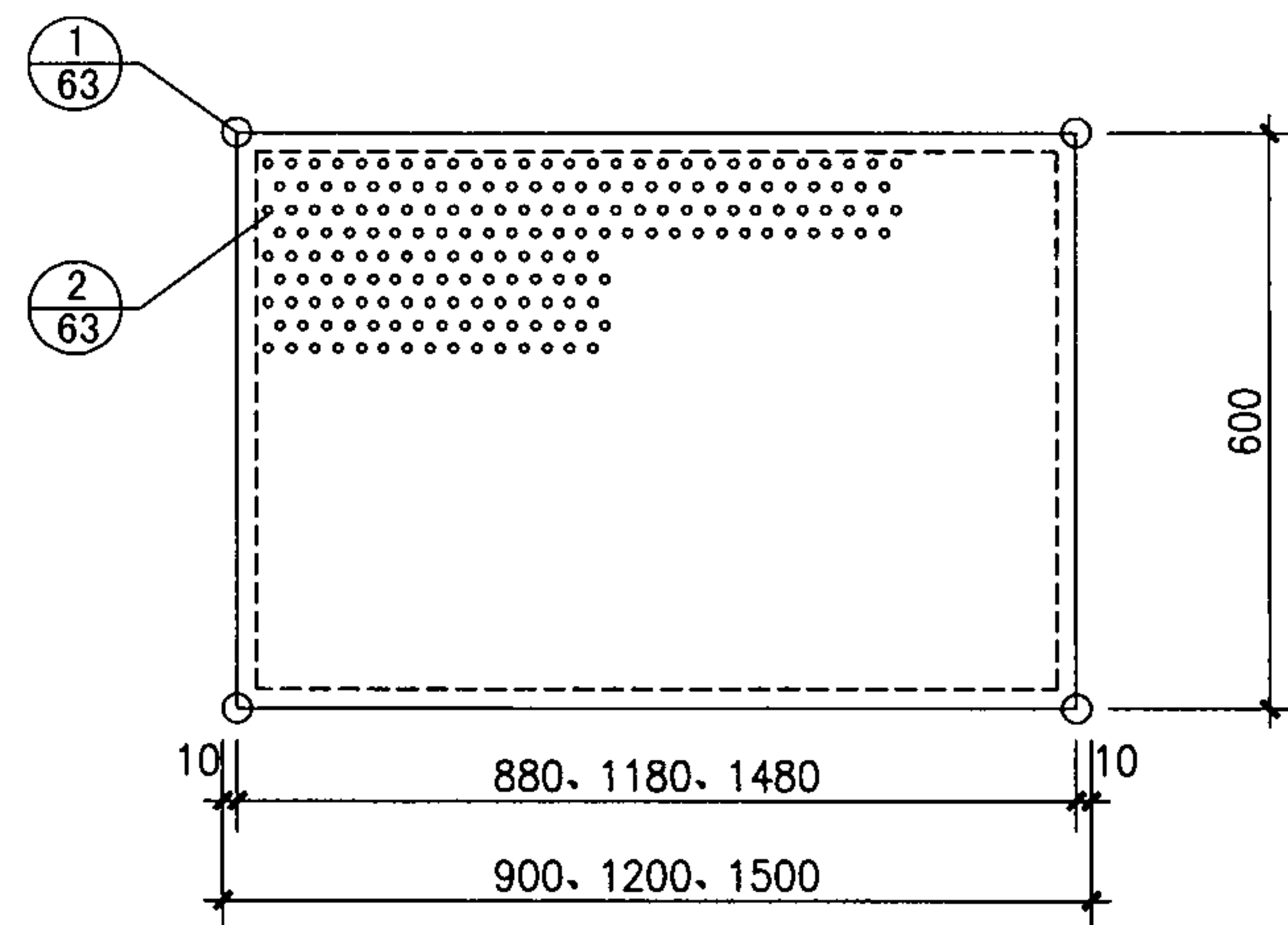
A09、A12、A15立面图



侧立面图



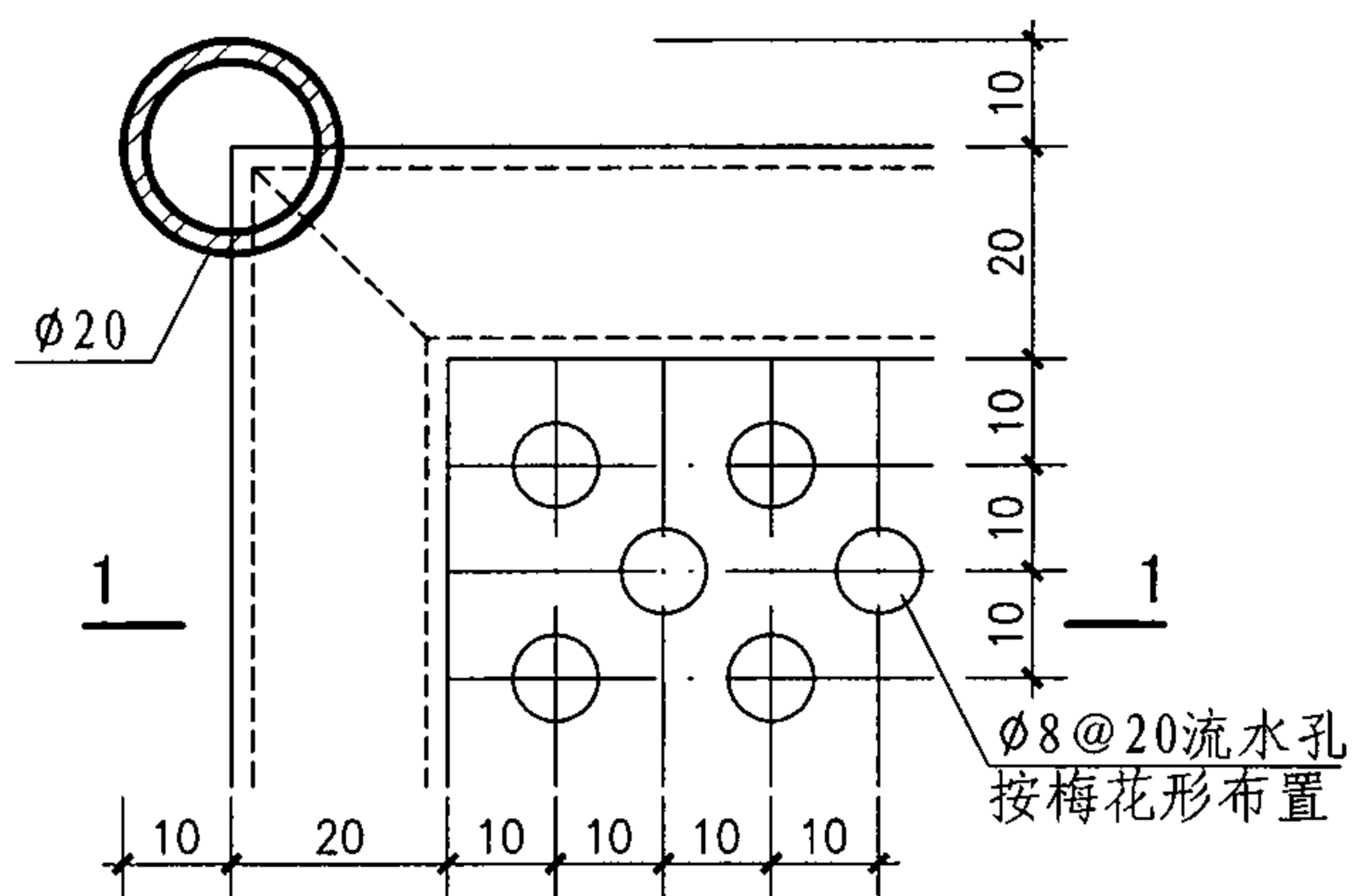
1-1



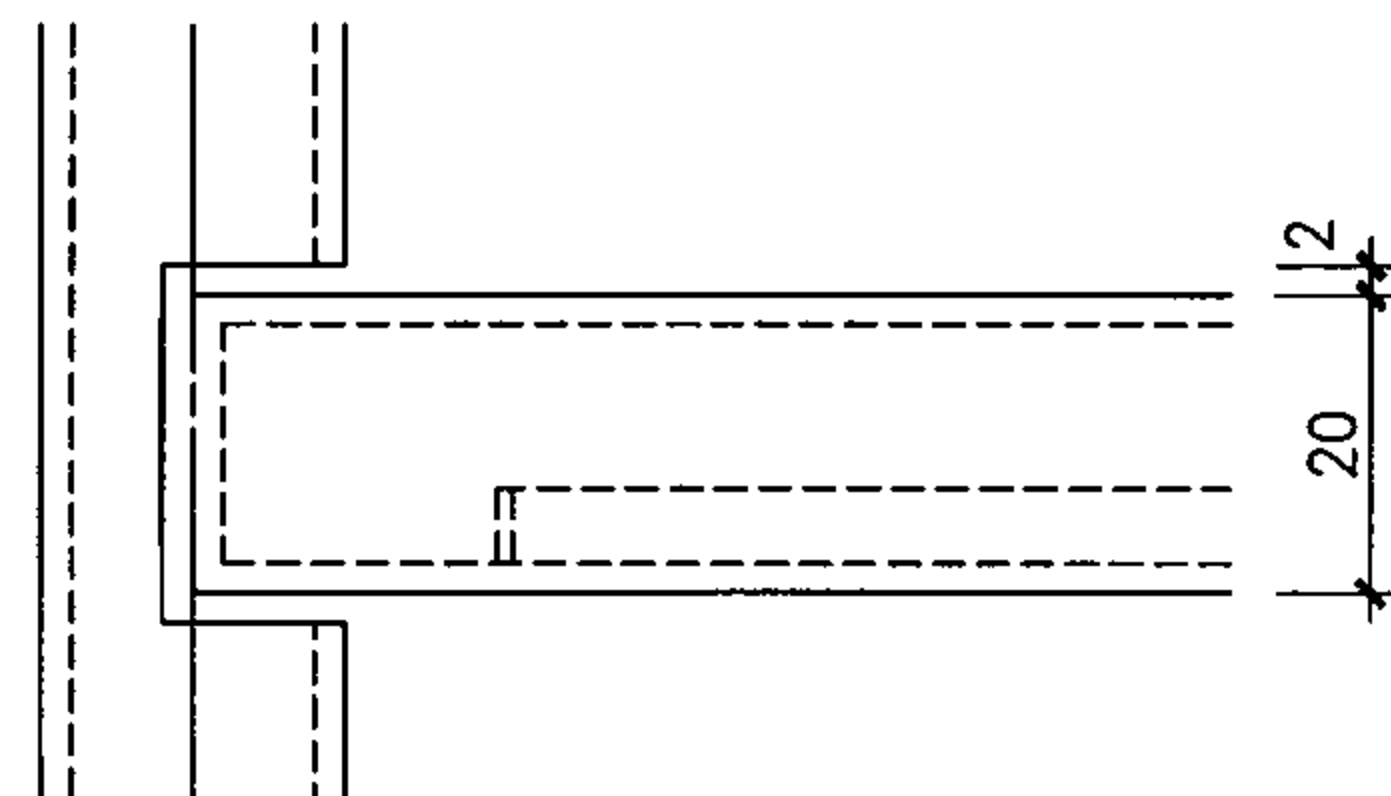
2-2

注：晾架为洗涤池配套设备供放晾器皿用，也可单独使用，但不能放置过重的物品。

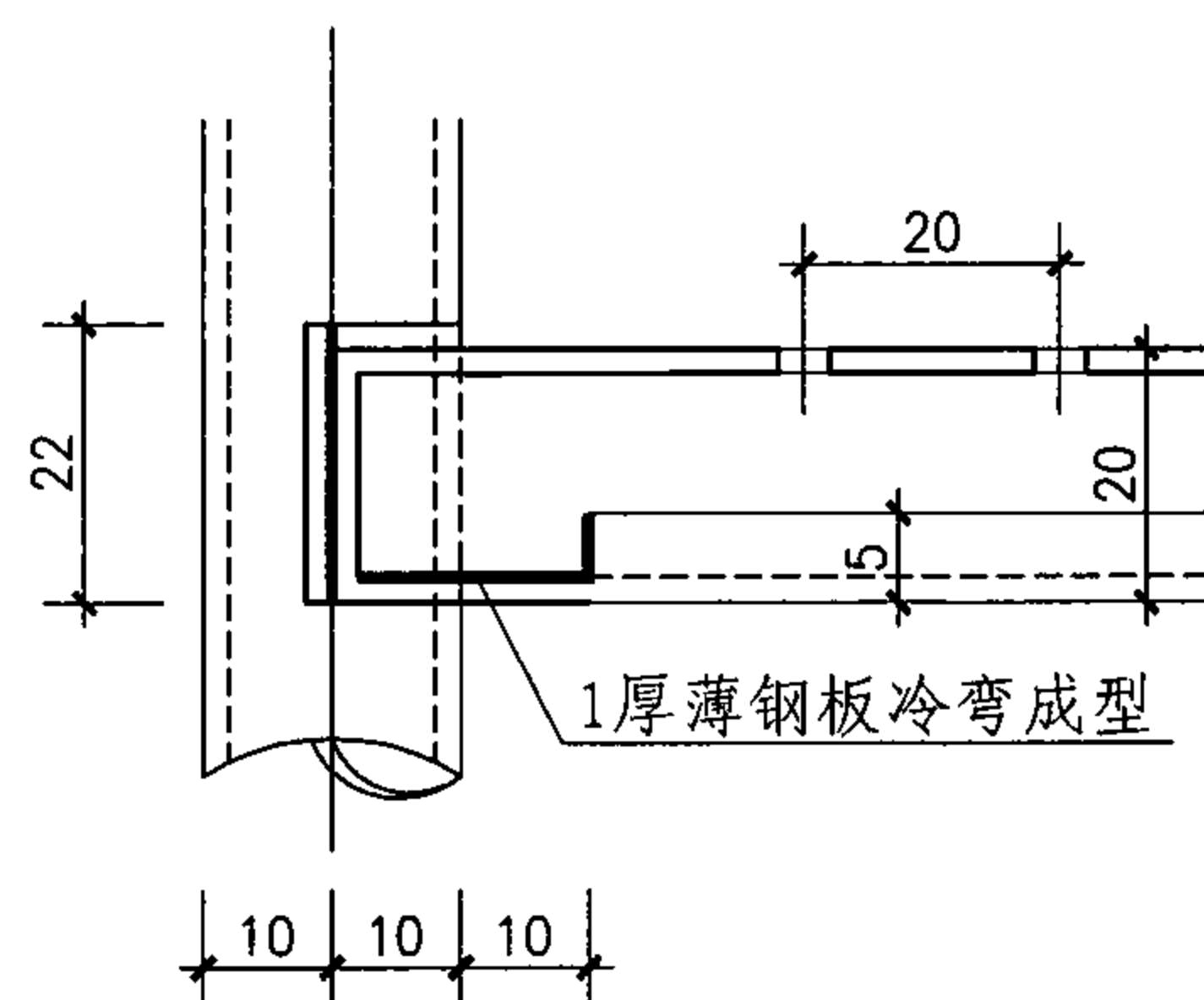
LJ-A型晾架(车)平、立面图								图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	何石	设计	郭英福	页	62



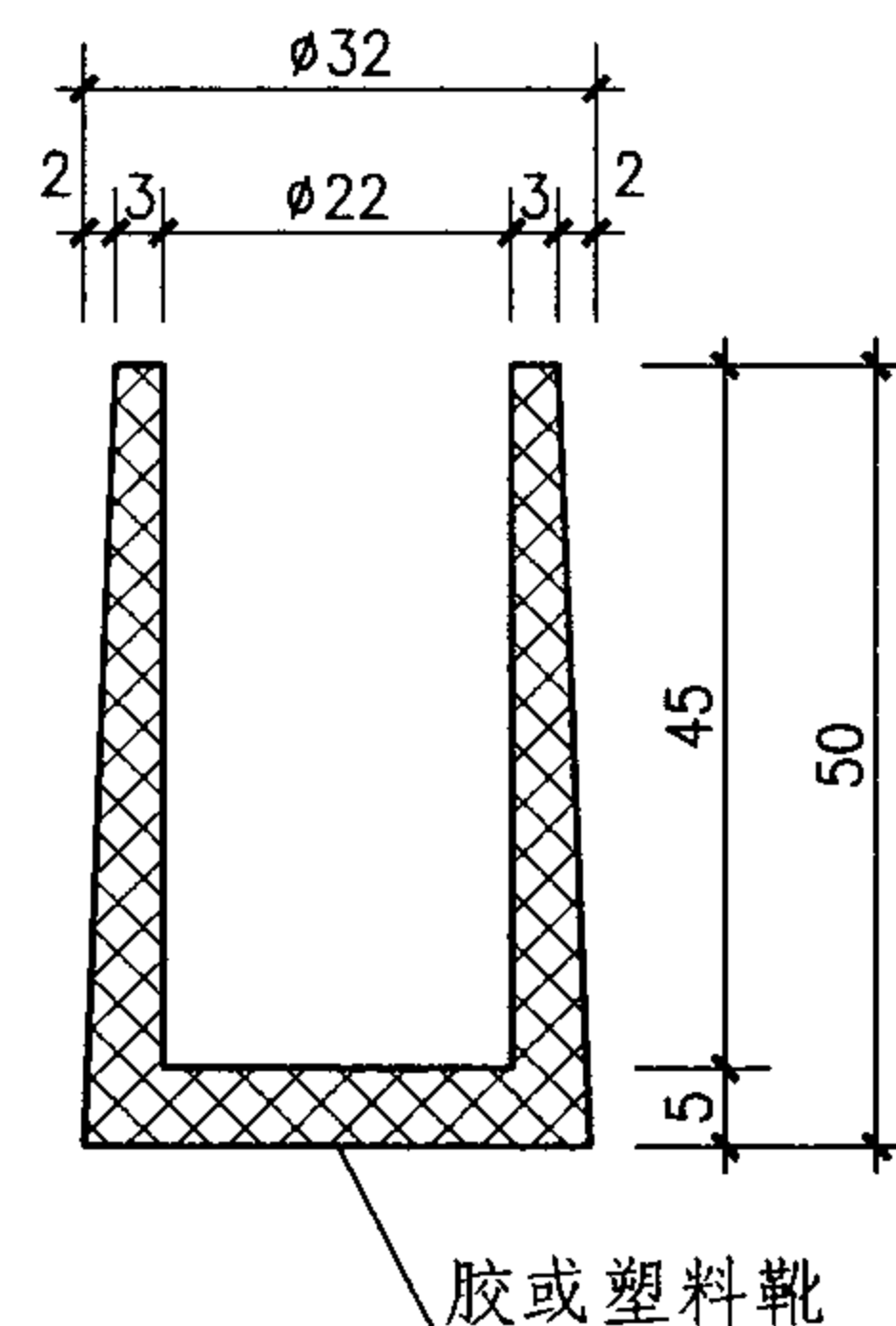
1



3



2 1-1



a

- 注：1. 晾架为 $\phi 20$ 无缝钢管或电焊钢管组成，钢螺钉连接。
2. 所有构造表面均喷(刷)白色纯酸瓷漆，型号为C04-42，标准号为HG₂-591-74。

LJ-A型晾架（车）节点详图

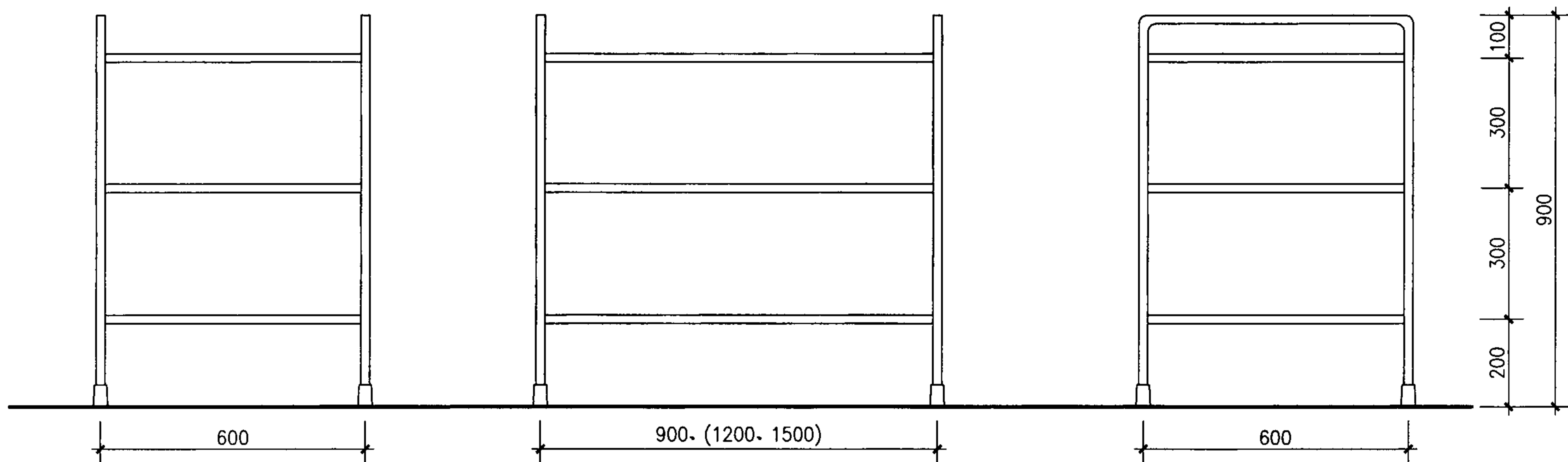
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

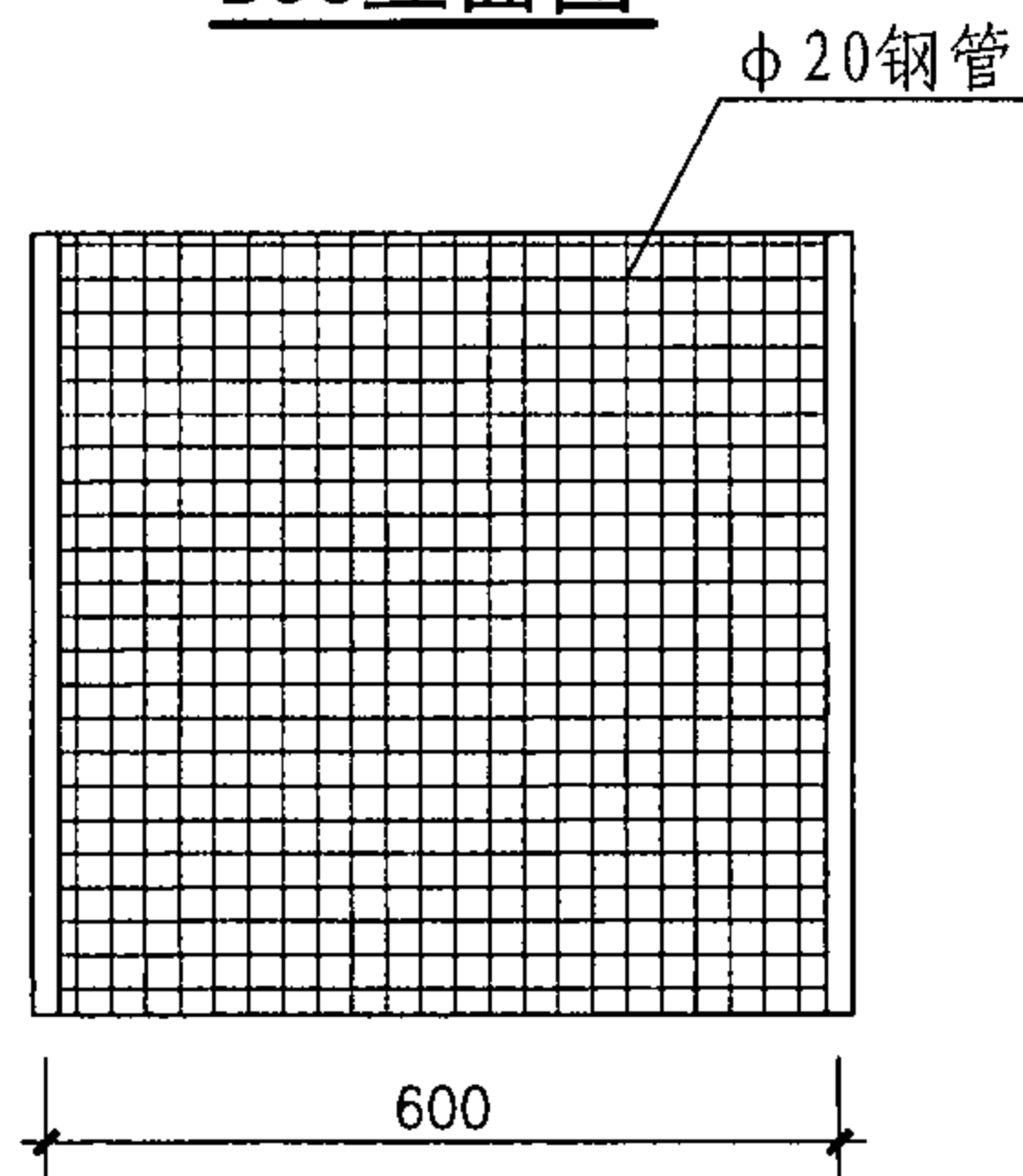
63



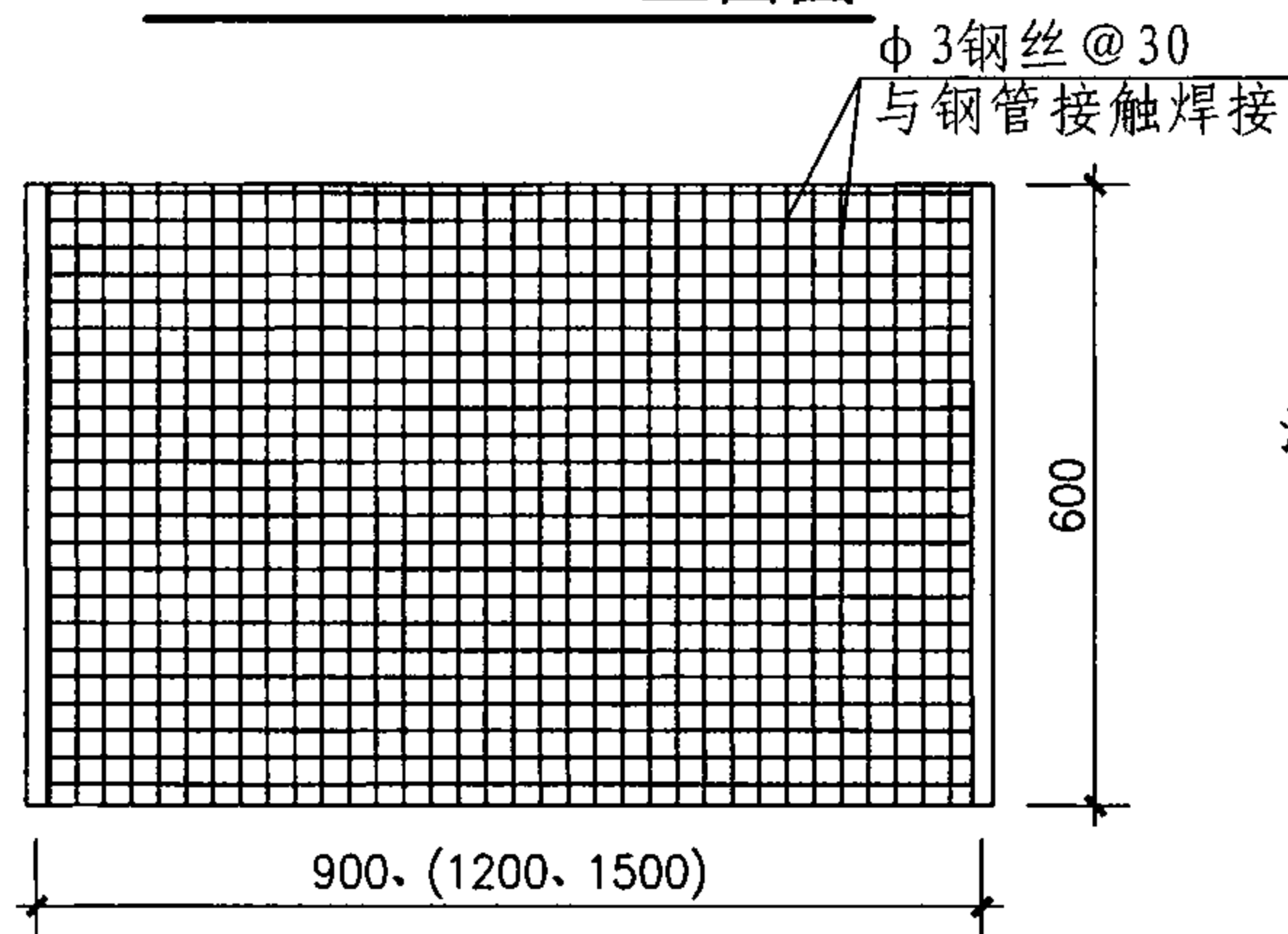
B06立面图

B09、B12、B15立面图

侧立面图



B06平面图



B09、B12、B15平面图

- 注：1. 晾架与洗涤池配讨，供放晾器皿，也可以单独用，但不宜放置过重物件。
2. 胶靴也可以用胶脚轮代替，成为活动晾车。
3. 胶靴、胶脚轮均为市场成品。

LJ-B型晾架(车)平、立面图及详图

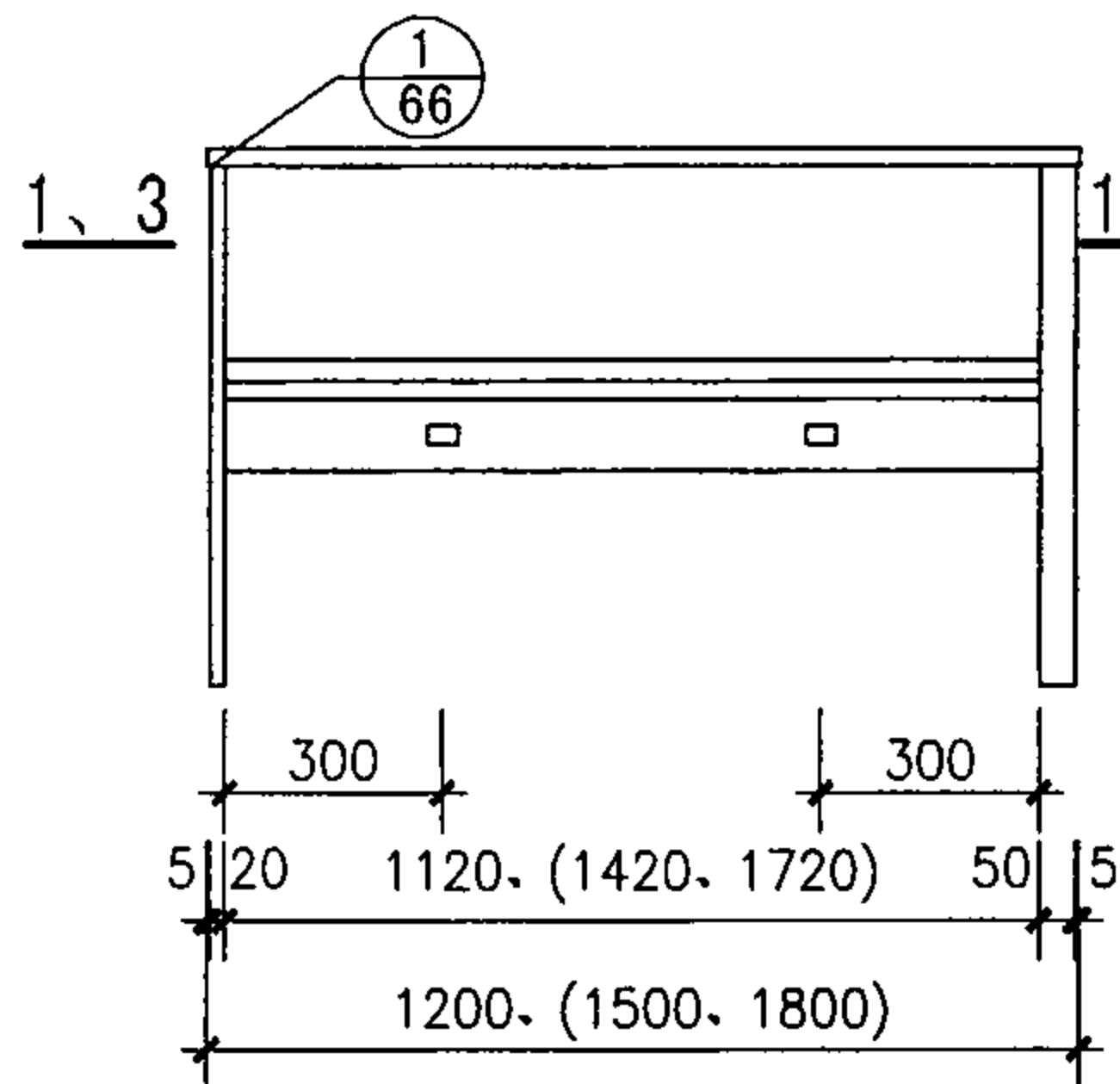
图集号

07J901-1

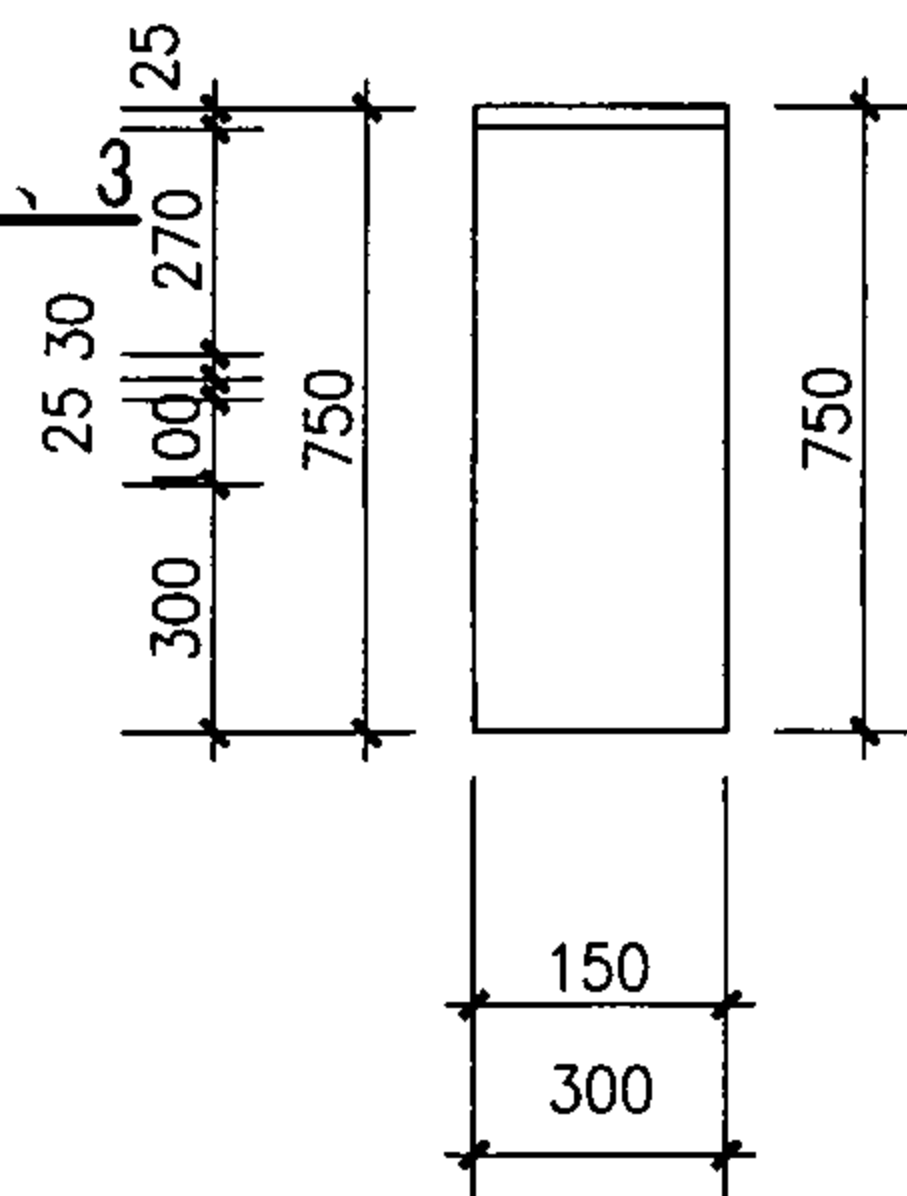
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

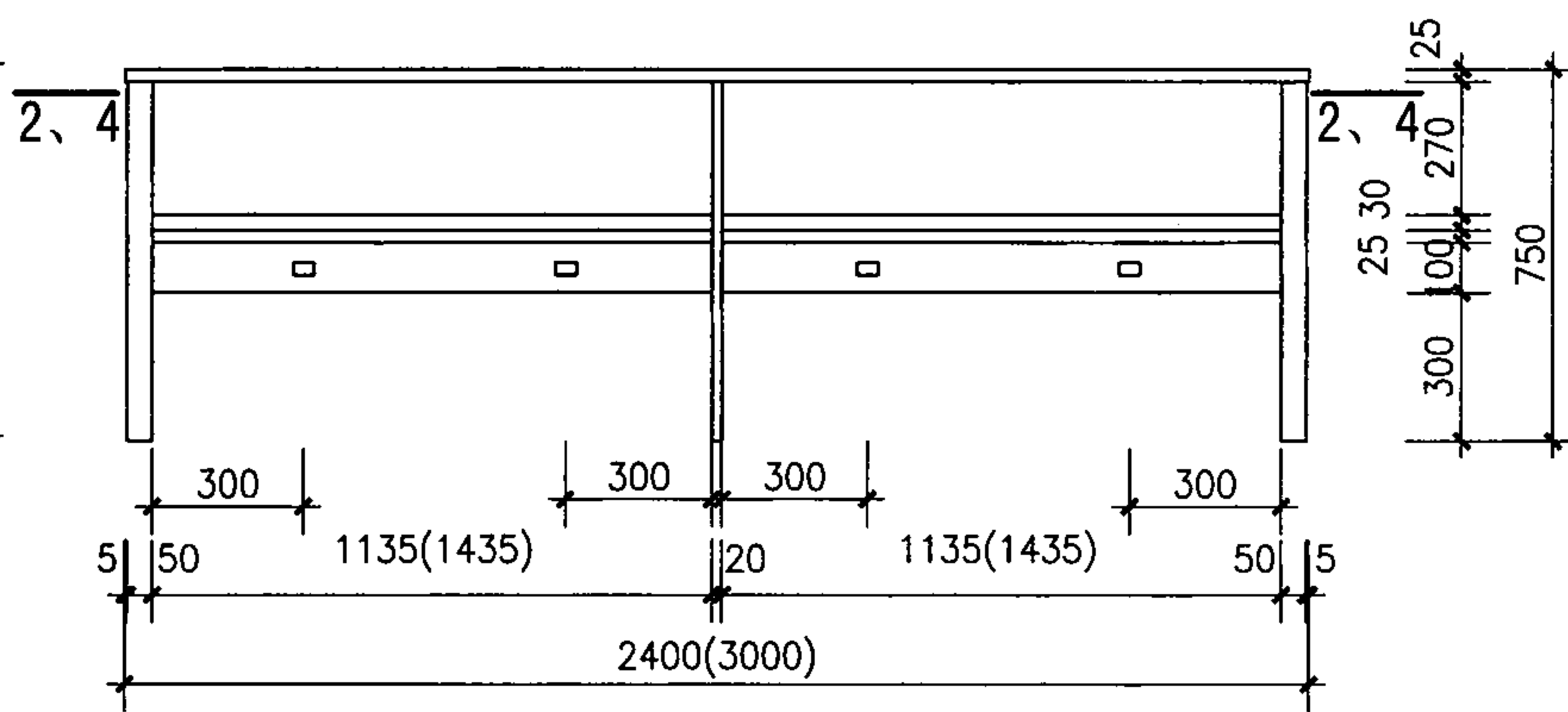
64



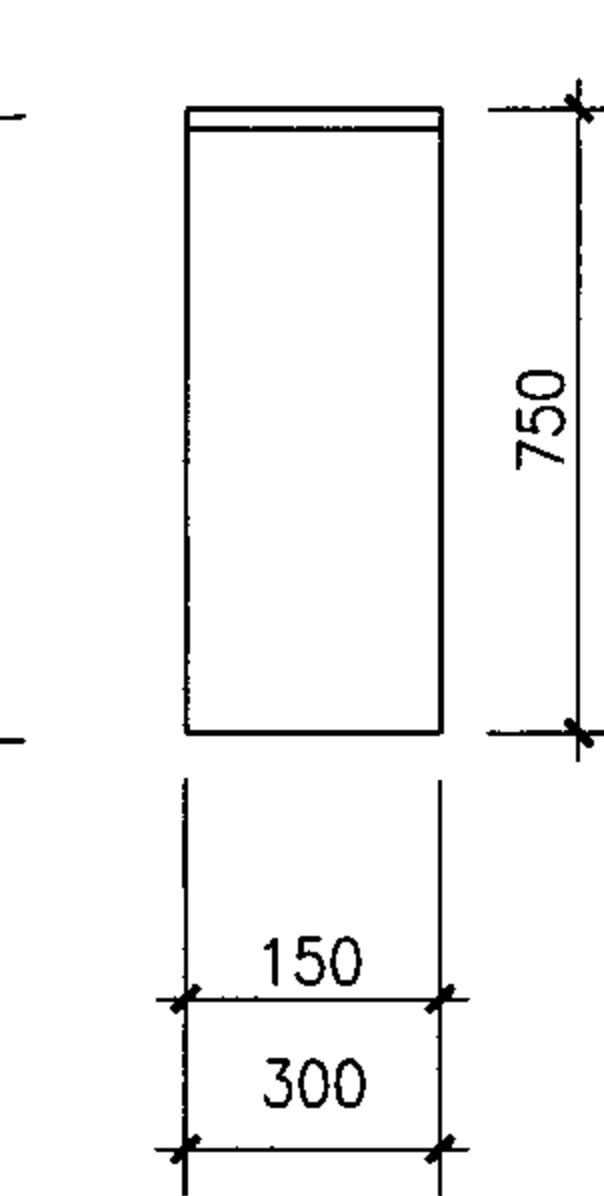
正立面图



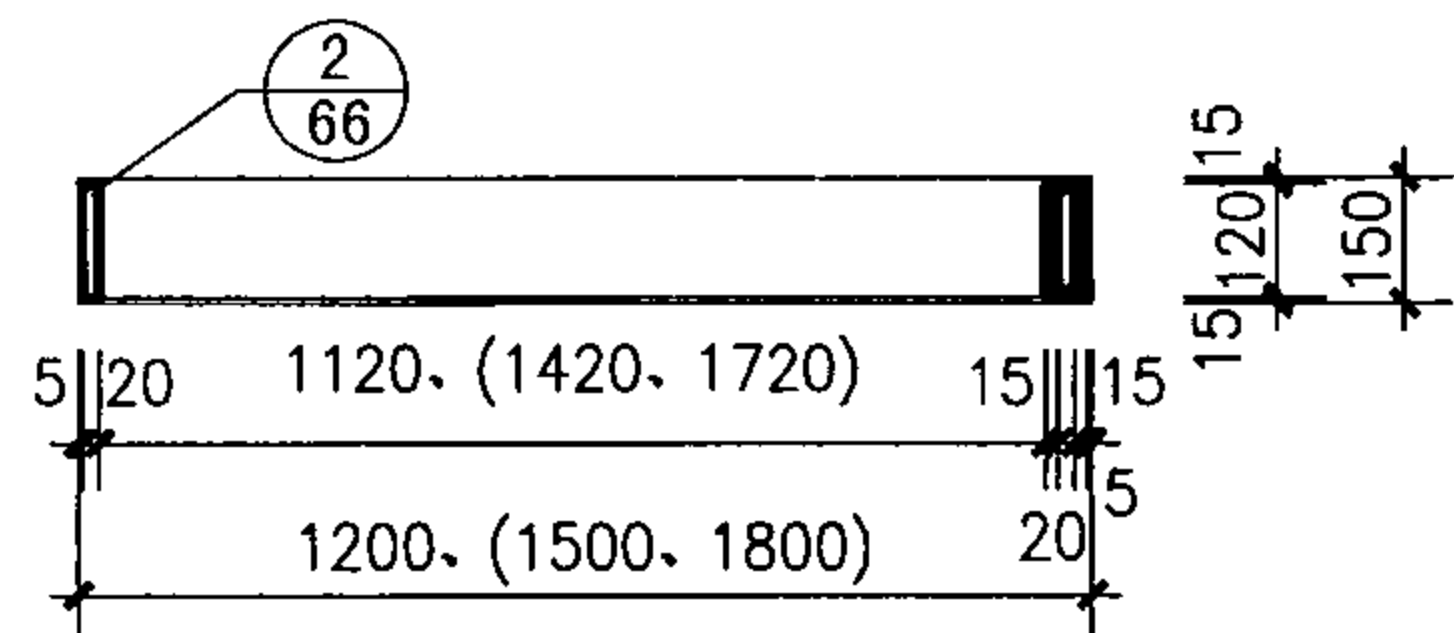
侧立面图



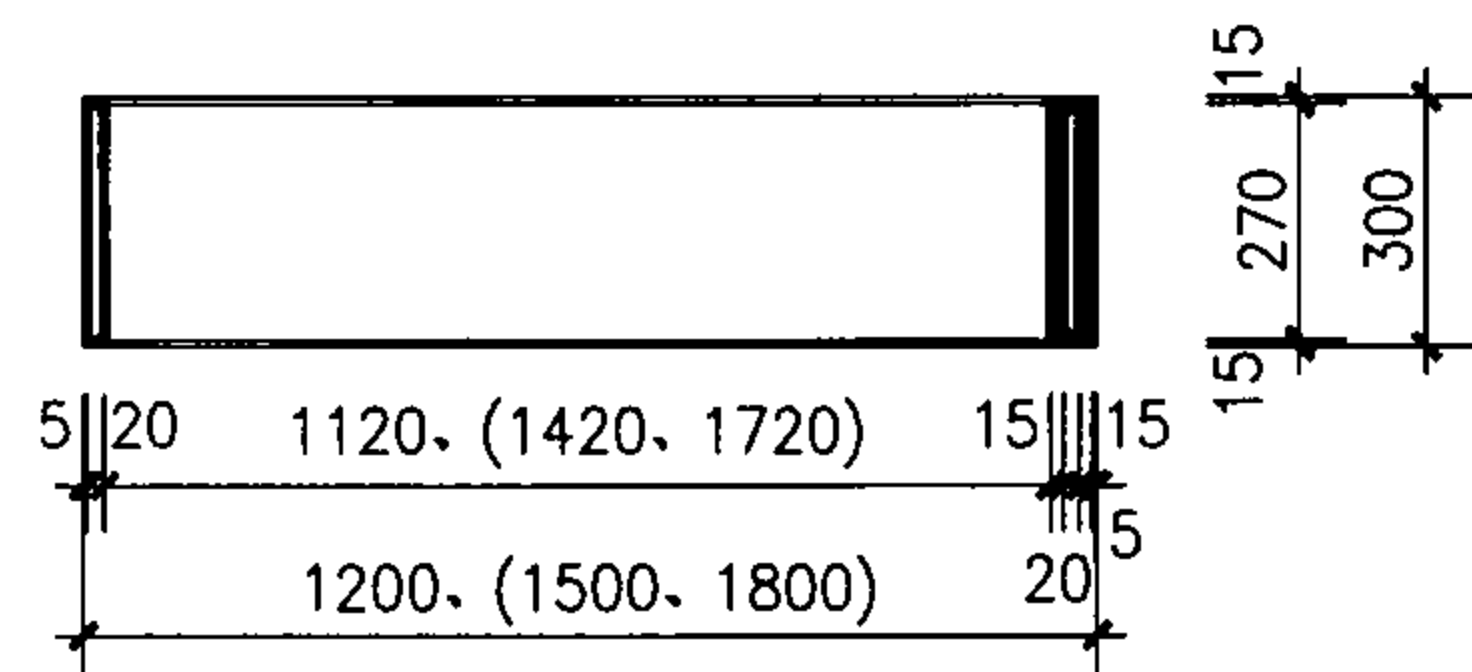
立面图



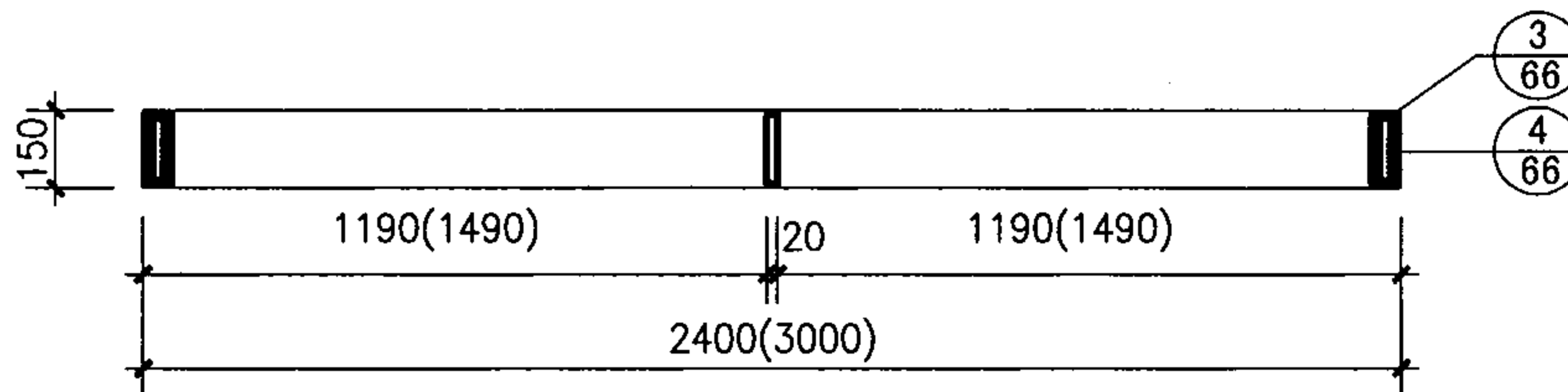
侧立面图



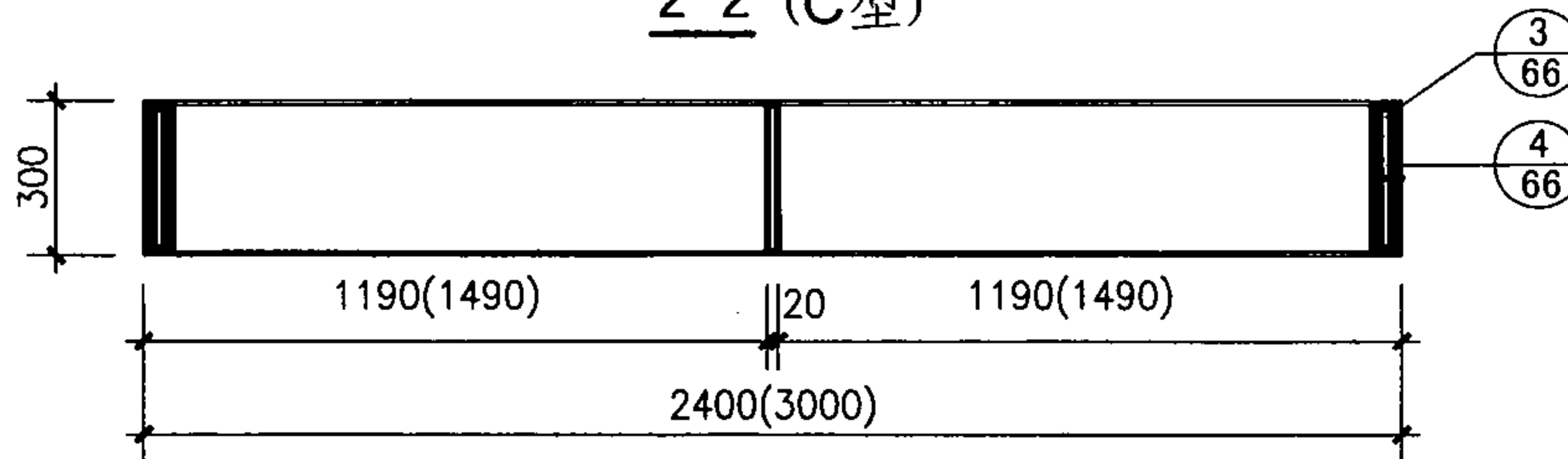
1-1 (A型)



3-3 (B型)



2-2 (C型)



4-4 (D型)

SJJ-A、B、C、D型试剂架平、立、剖面图

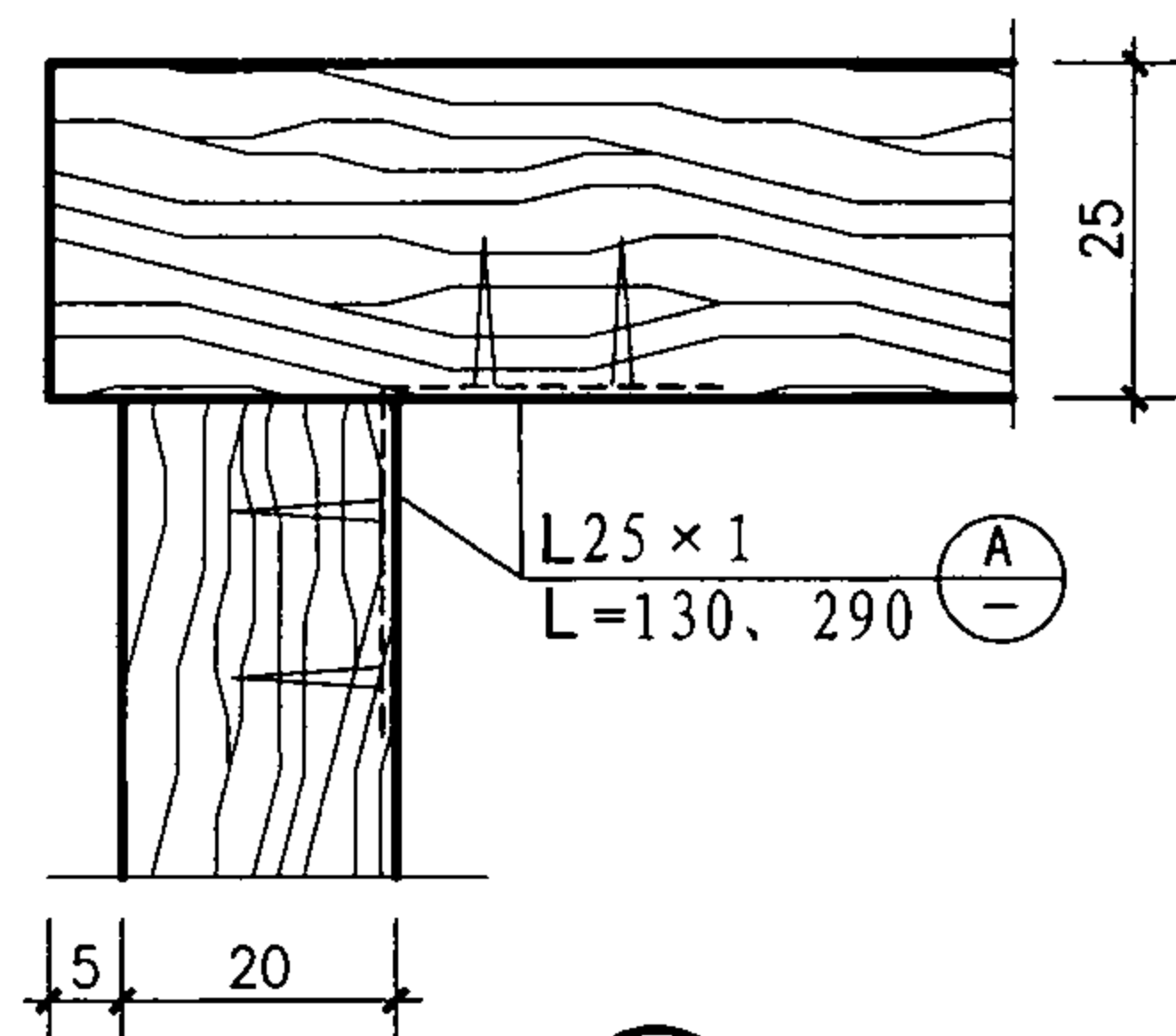
图集号

07J901-1

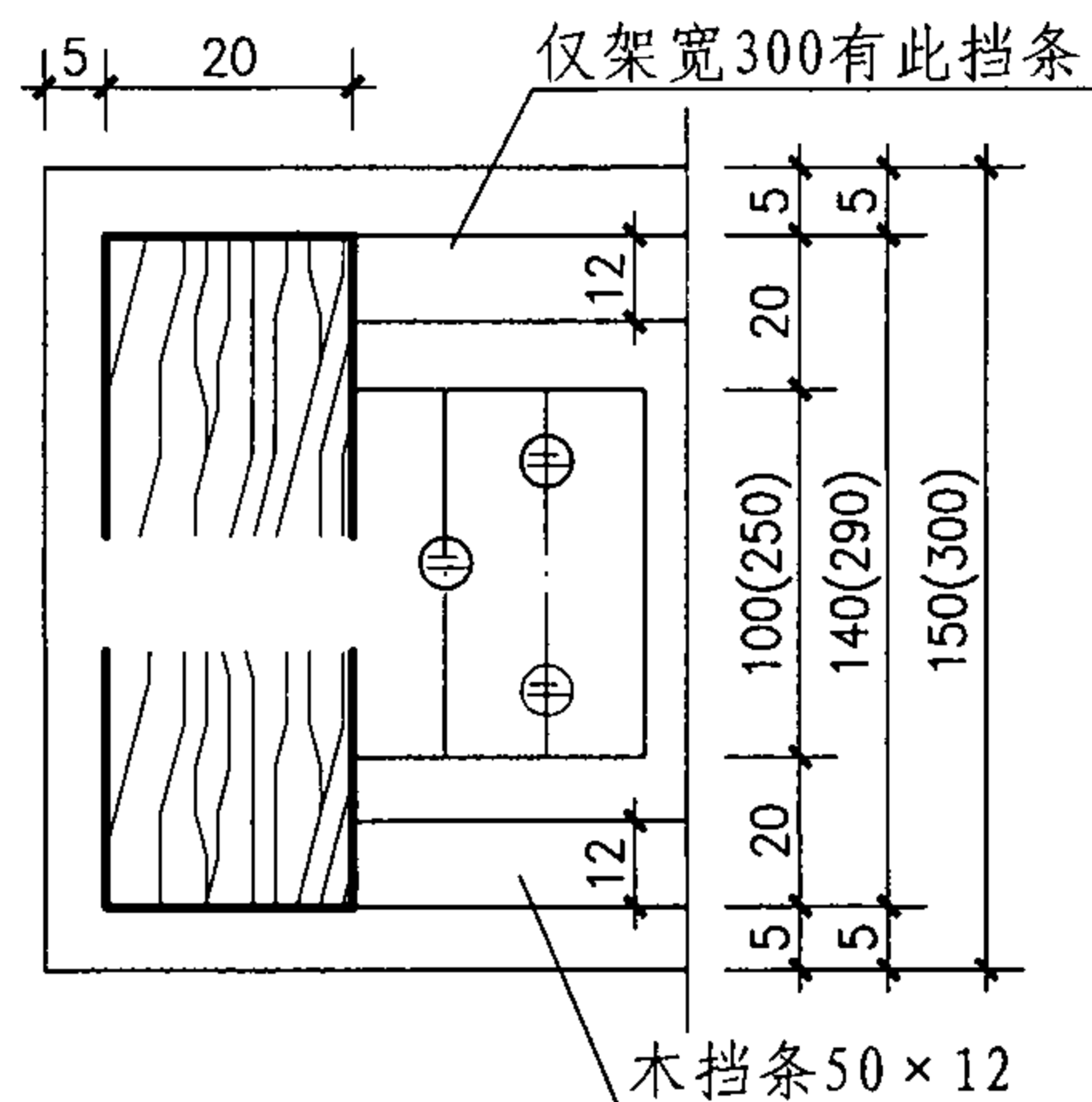
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

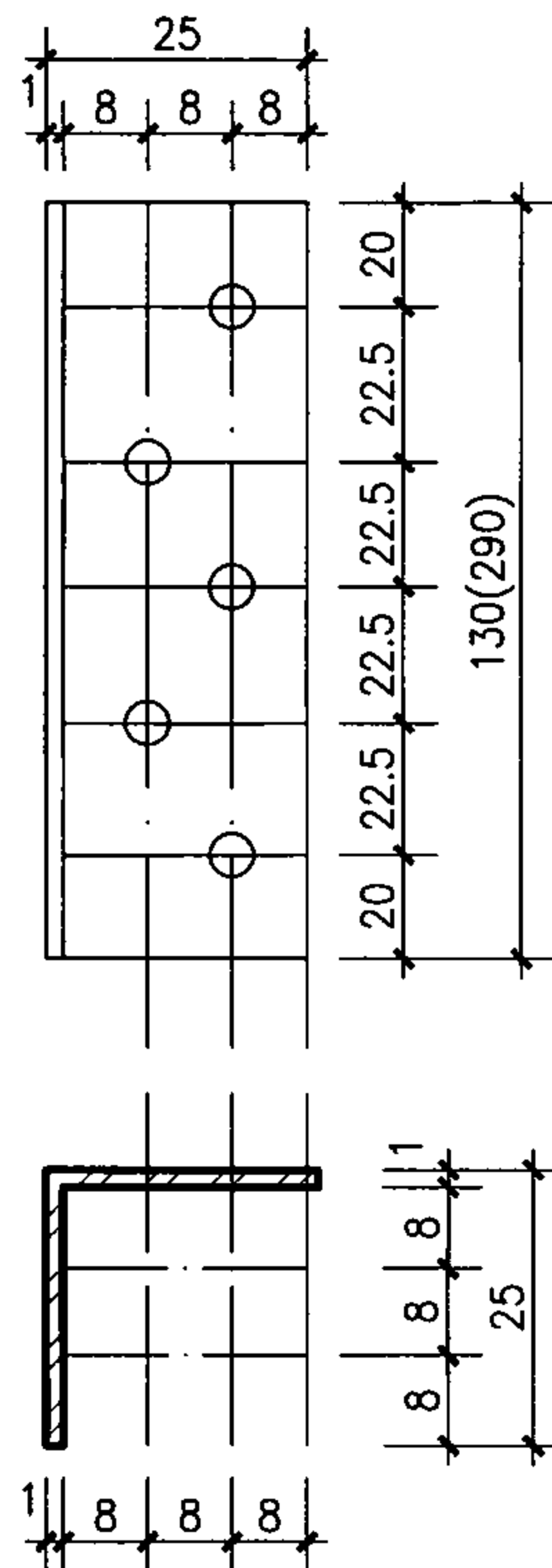
65



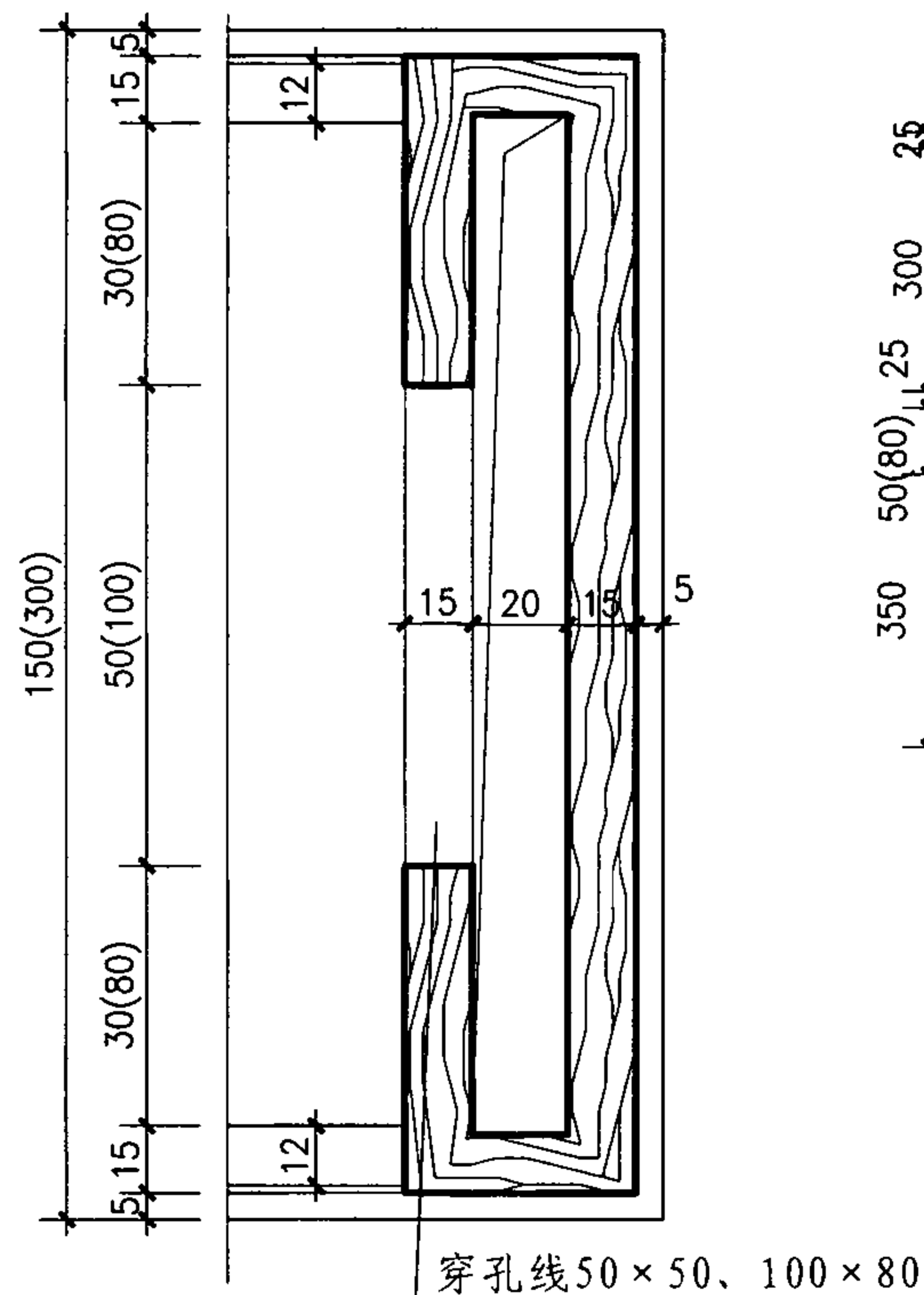
1



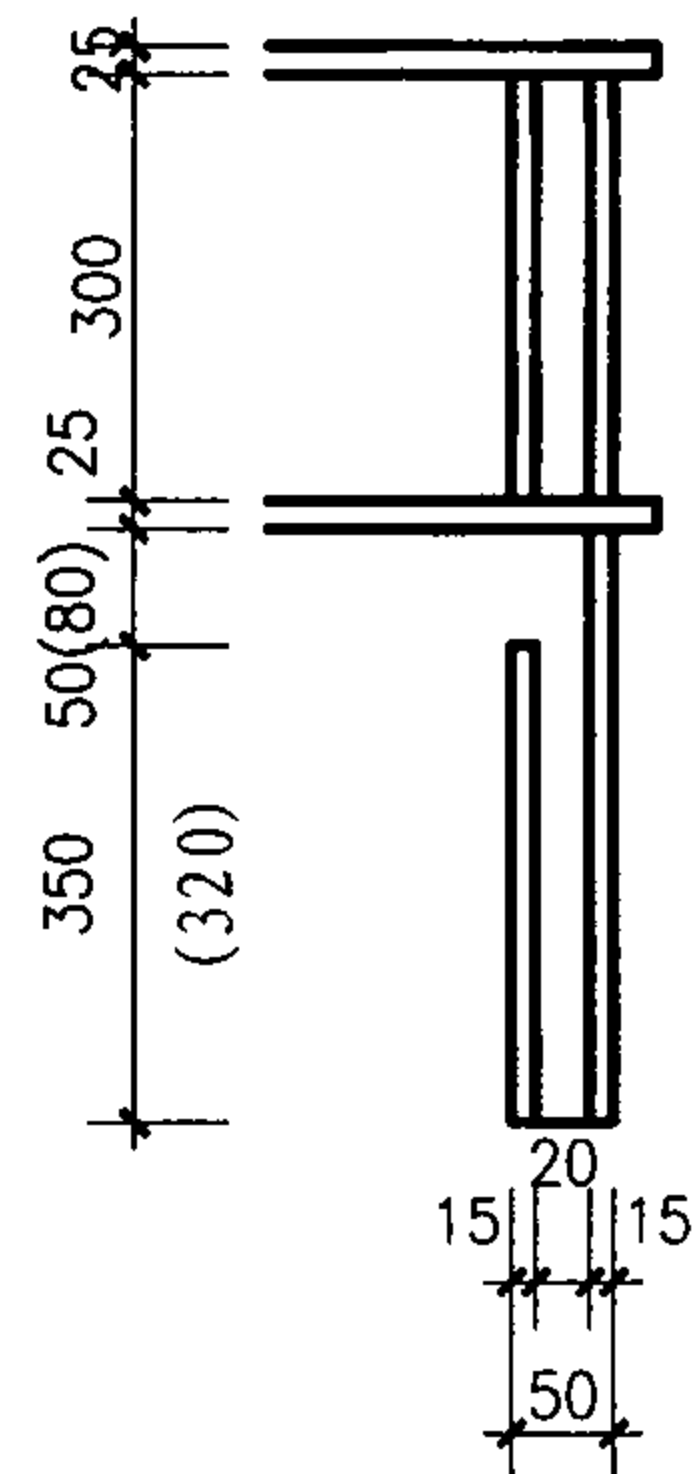
2



A



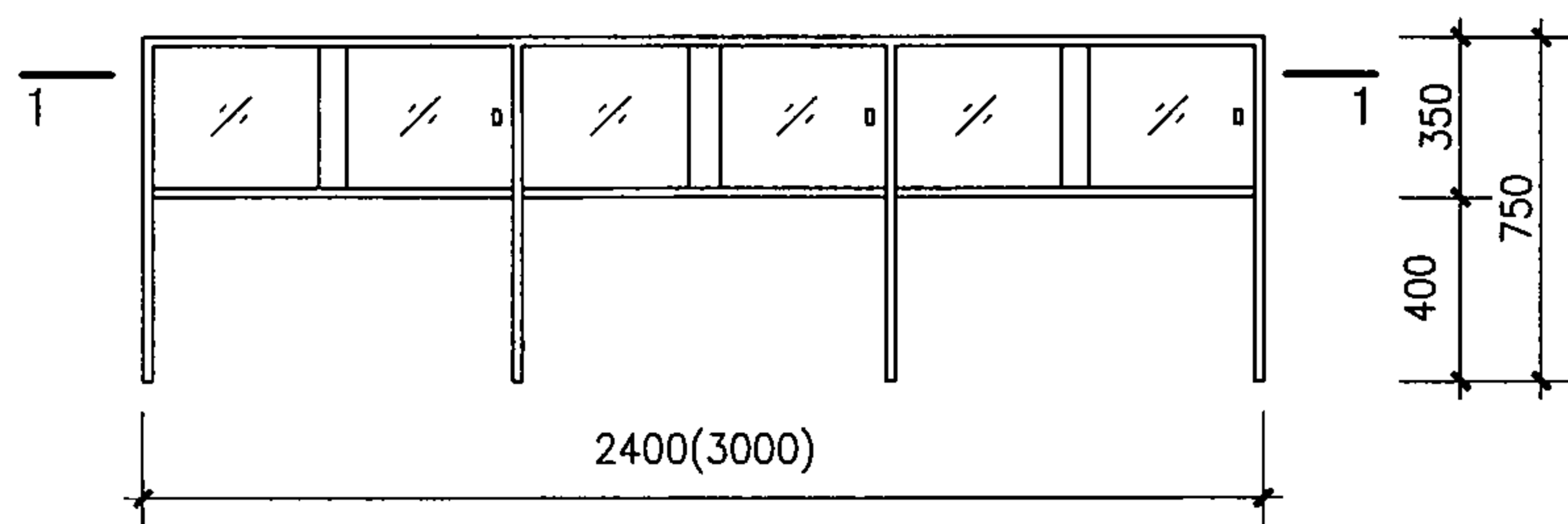
3



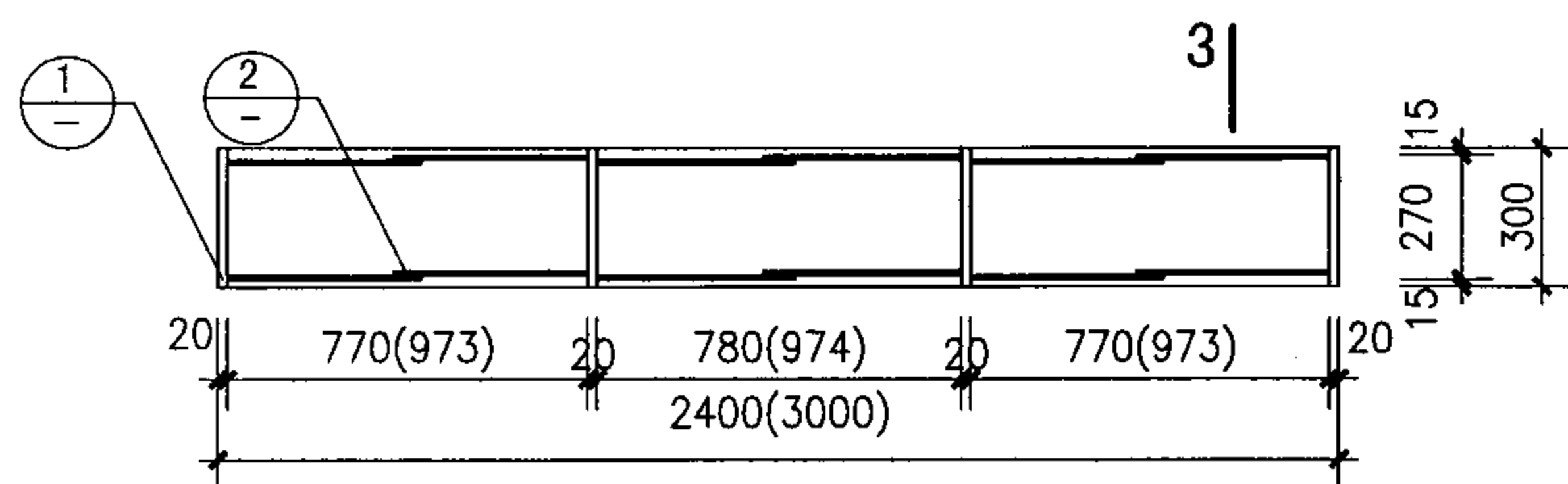
4

SJJ-A、B、C、D型试剂架节点详图

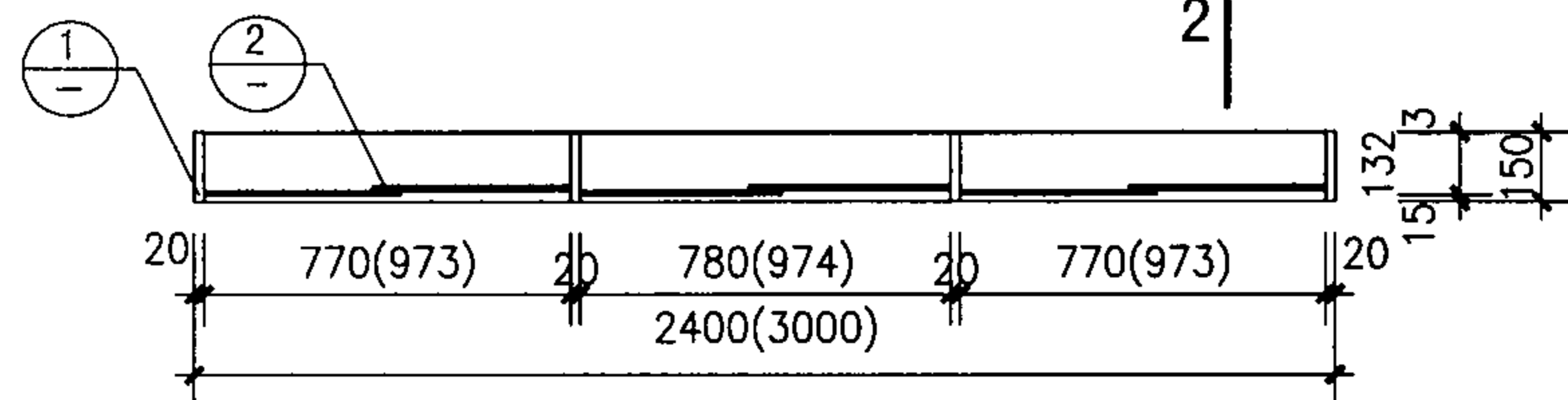
图集号 07J901-1



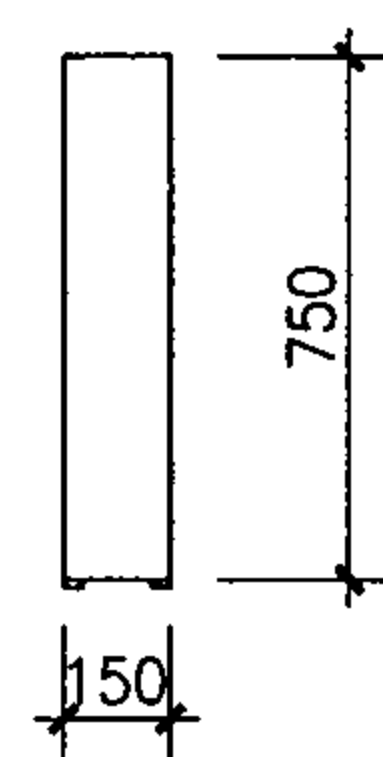
SJJ-E24a、b, E30a、b型立面图



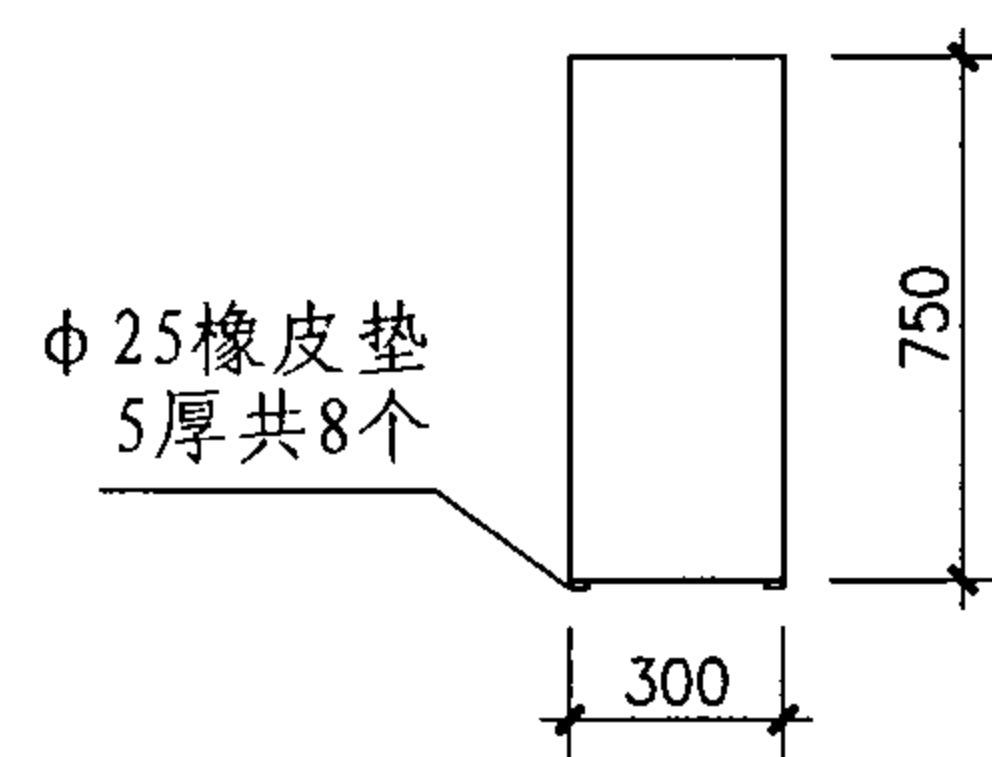
1-1 (b型)



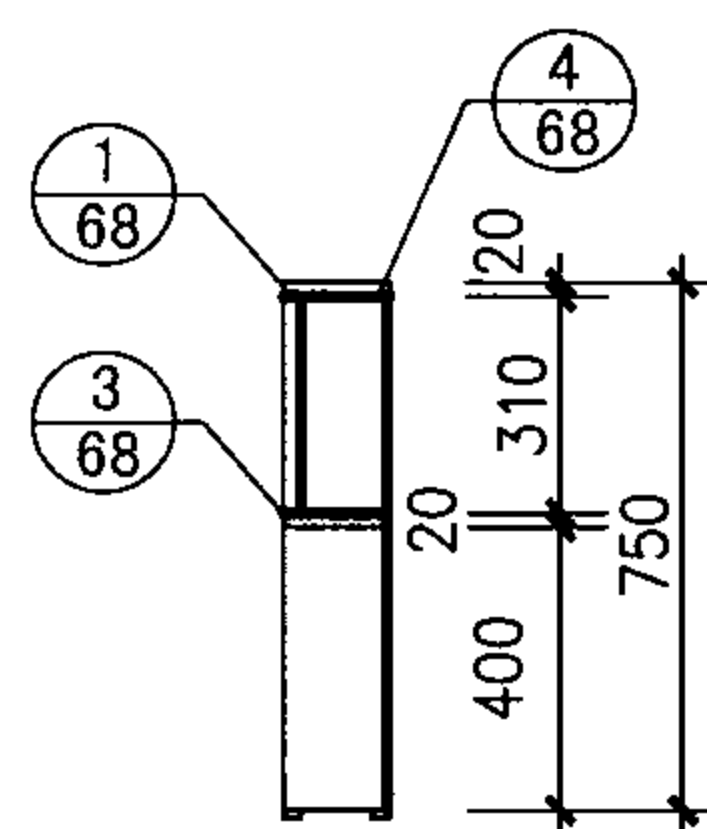
1-1 (a型)



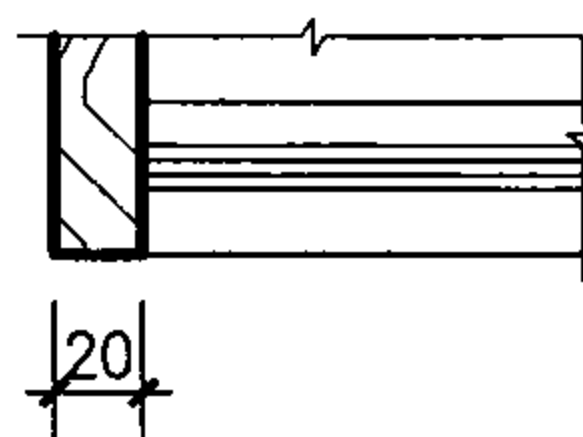
侧立面图 (a型)



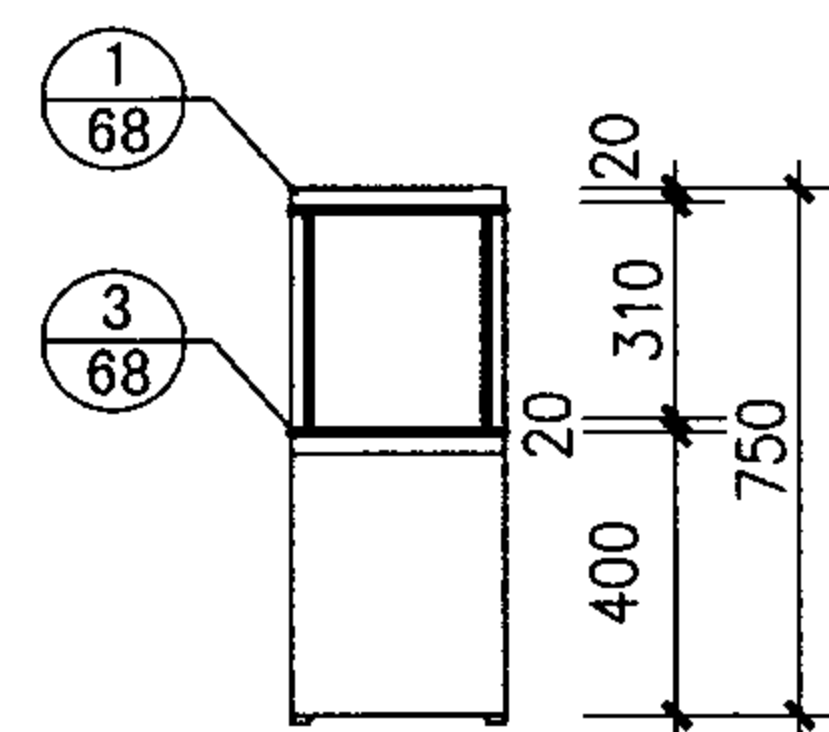
侧立面图 (b型)



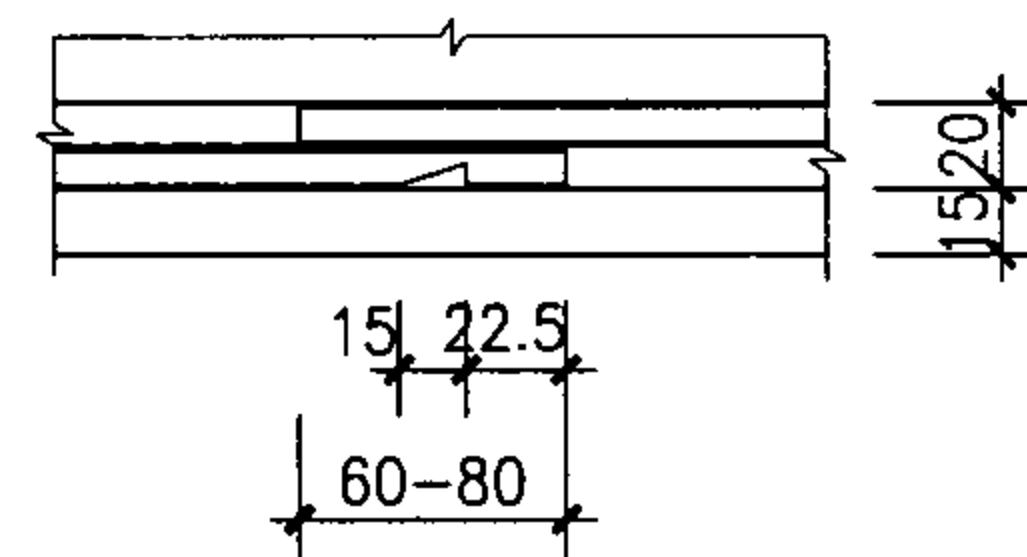
2-2



①



3-3



②

SJJ-E24a、b, E30a、b型试剂架详图

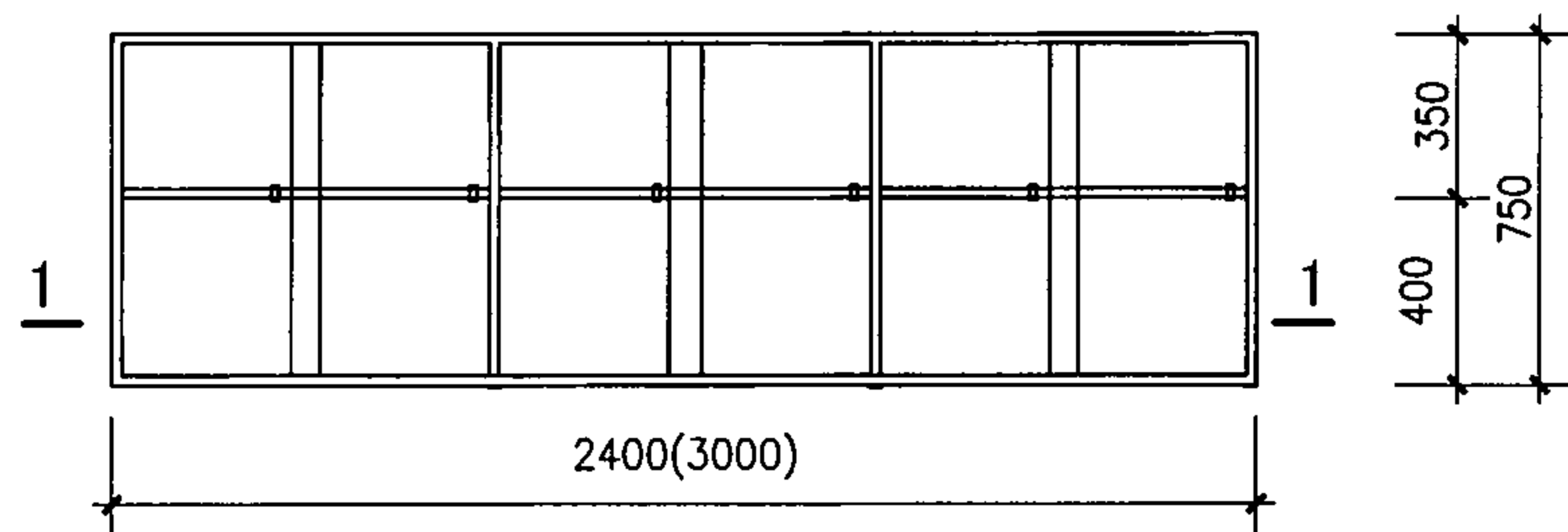
图集号

07J901-1

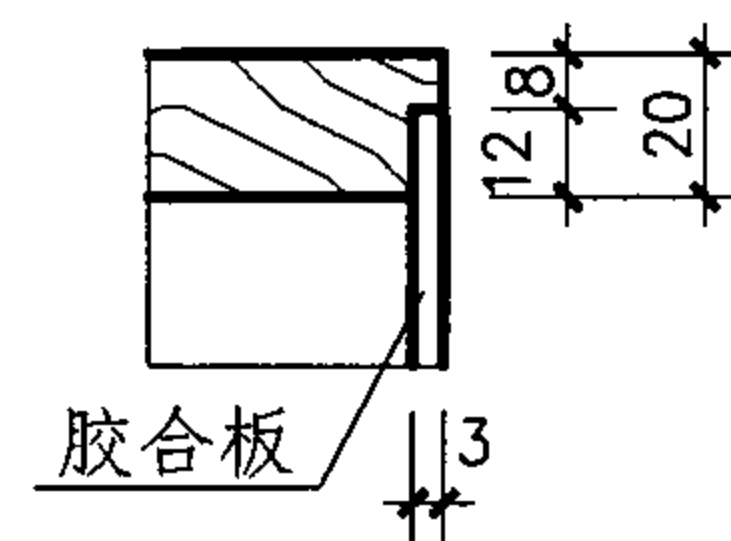
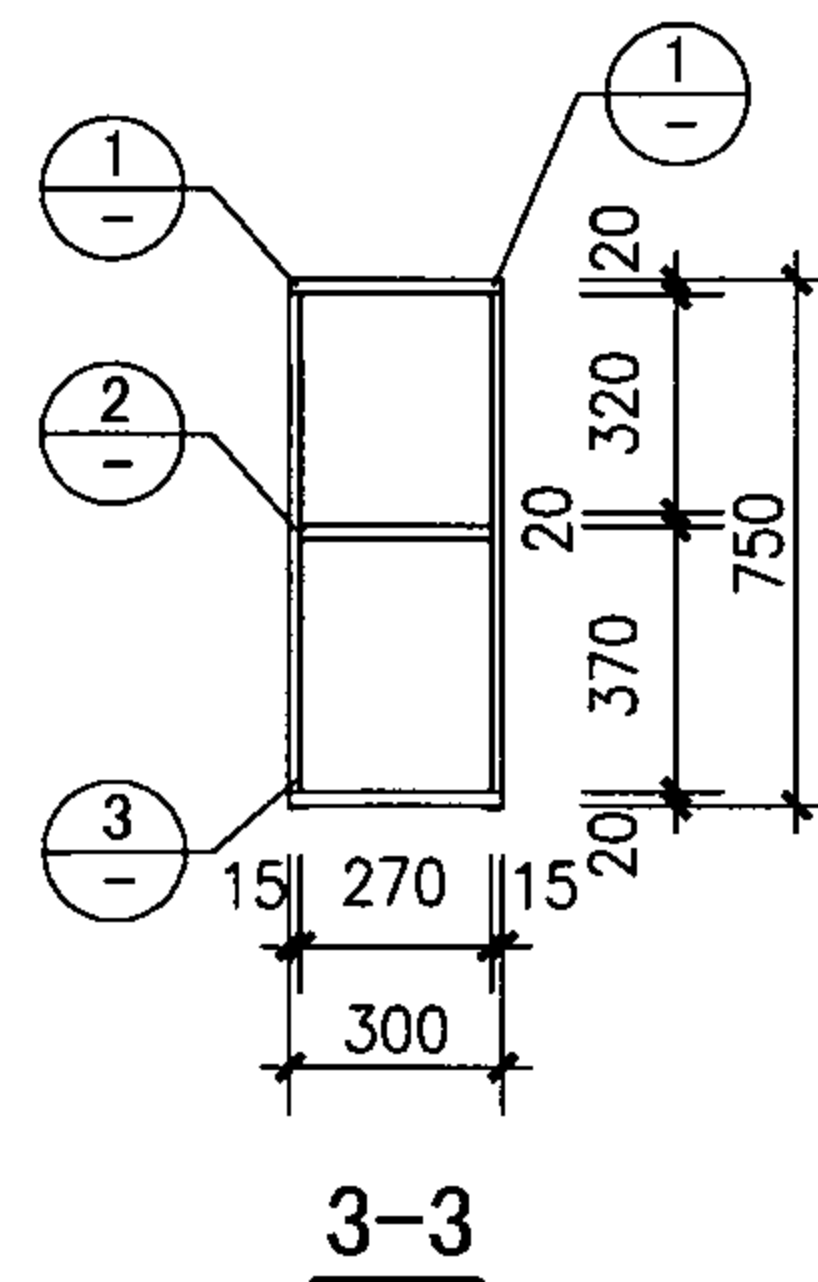
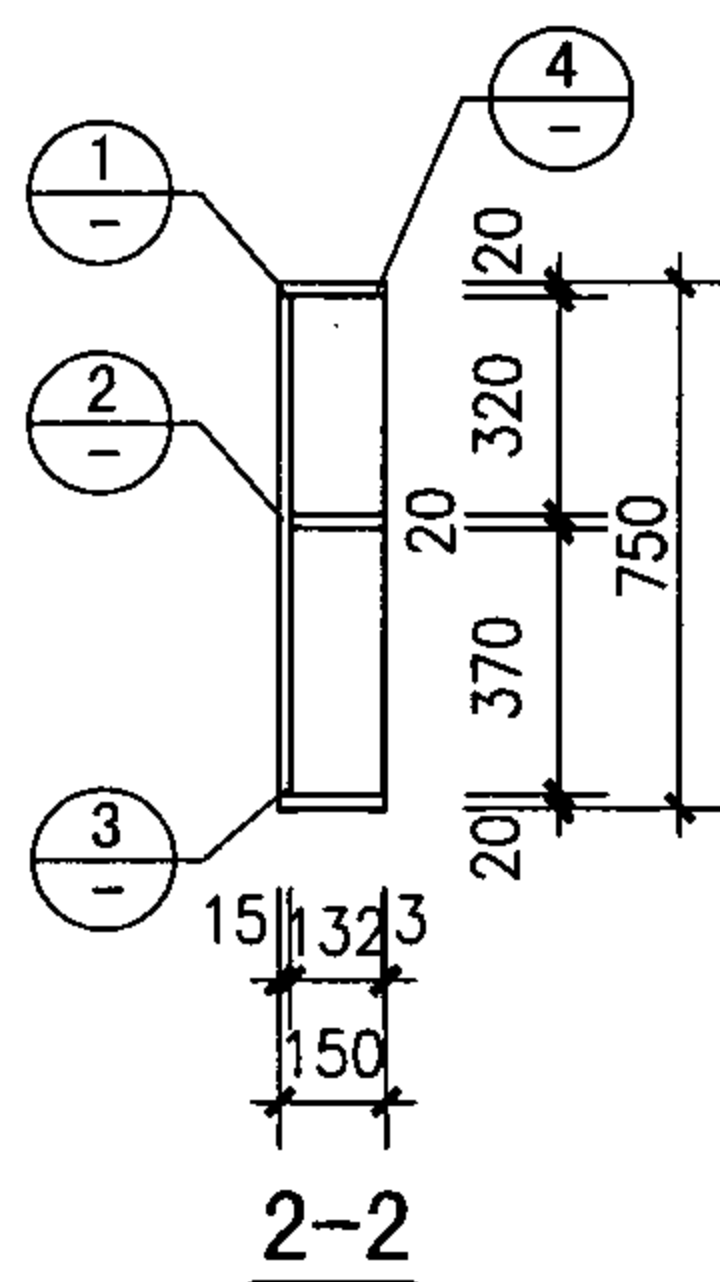
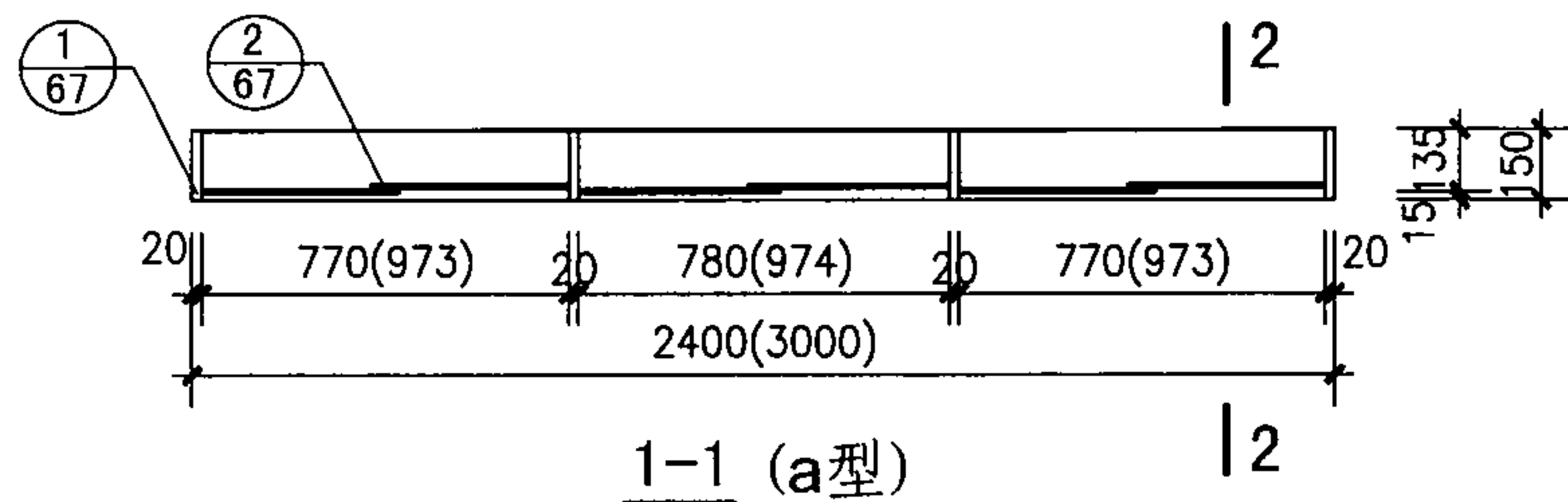
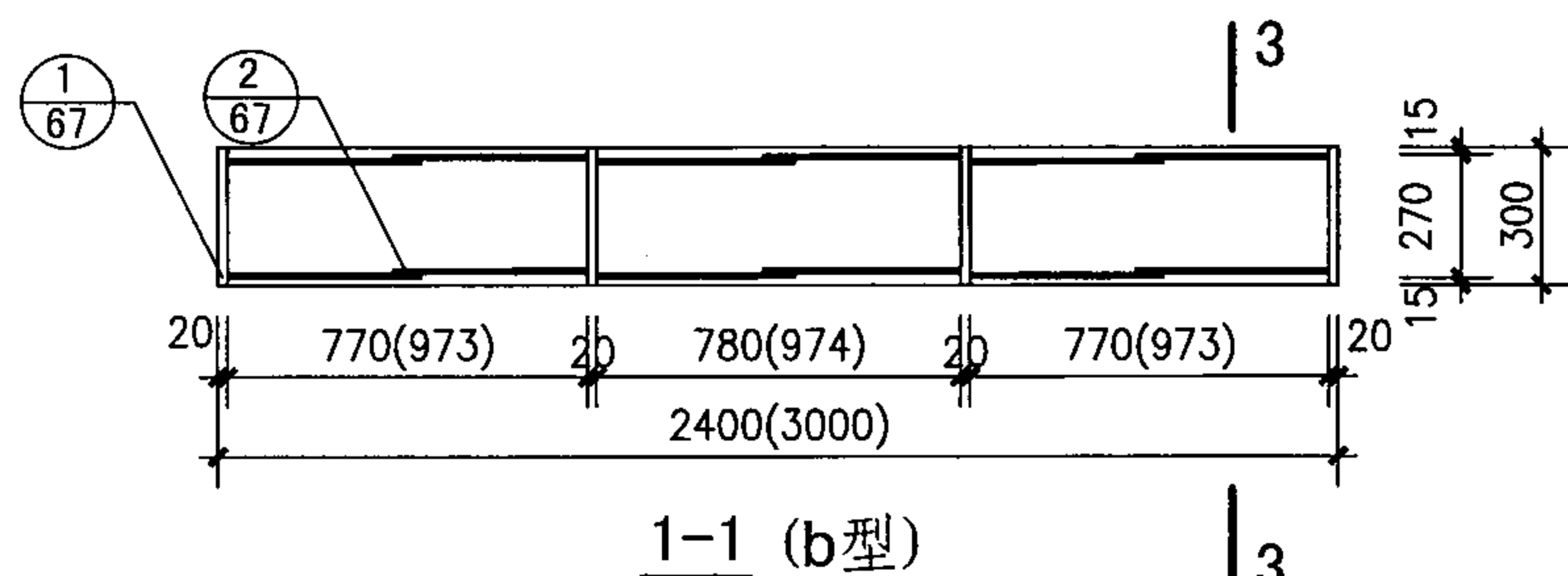
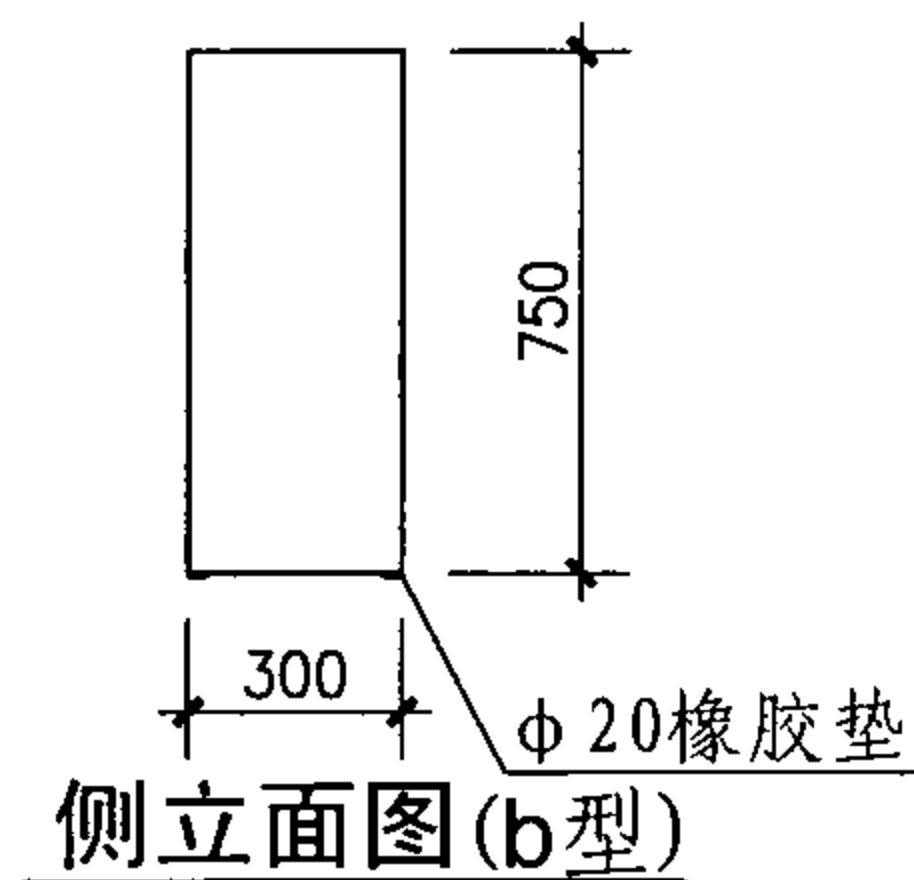
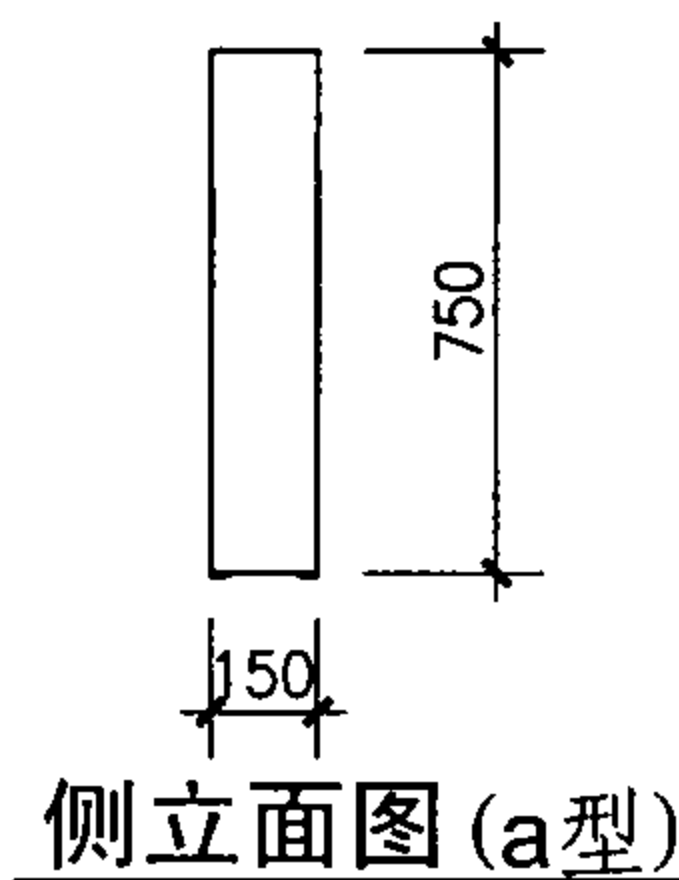
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

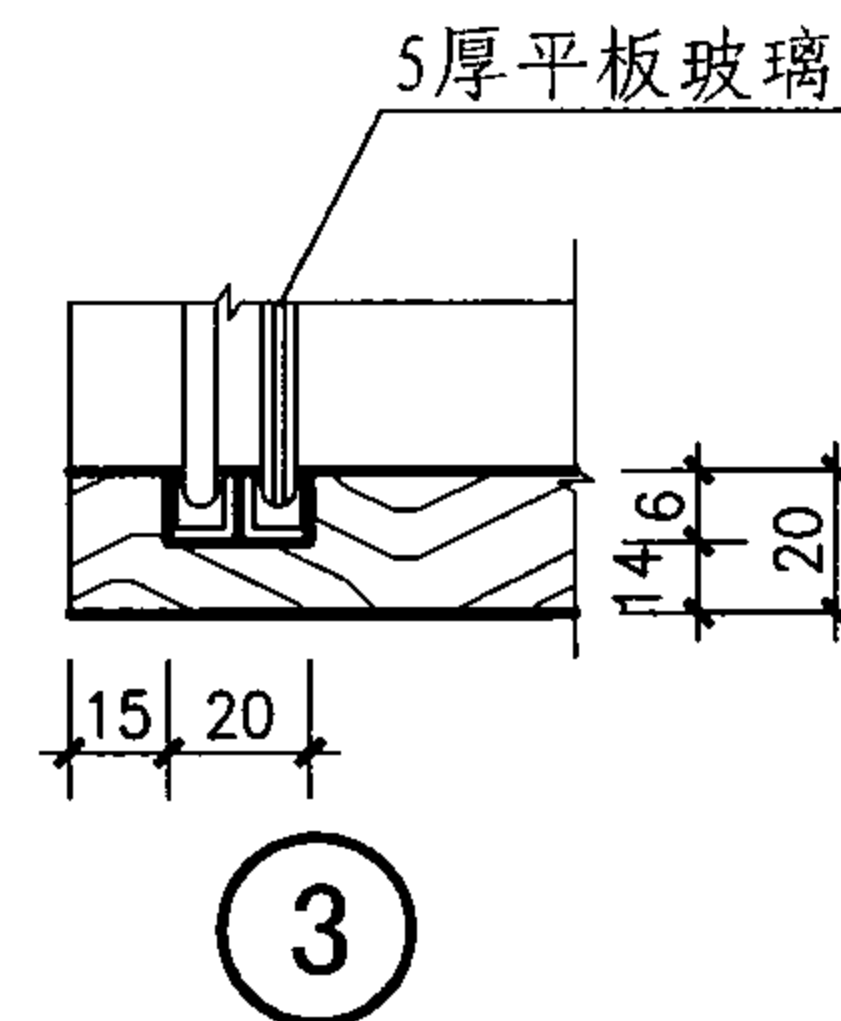
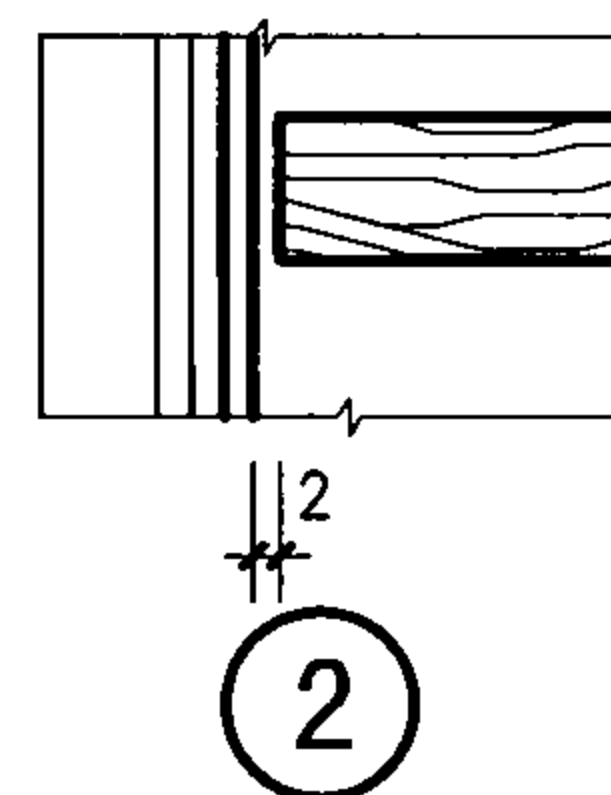
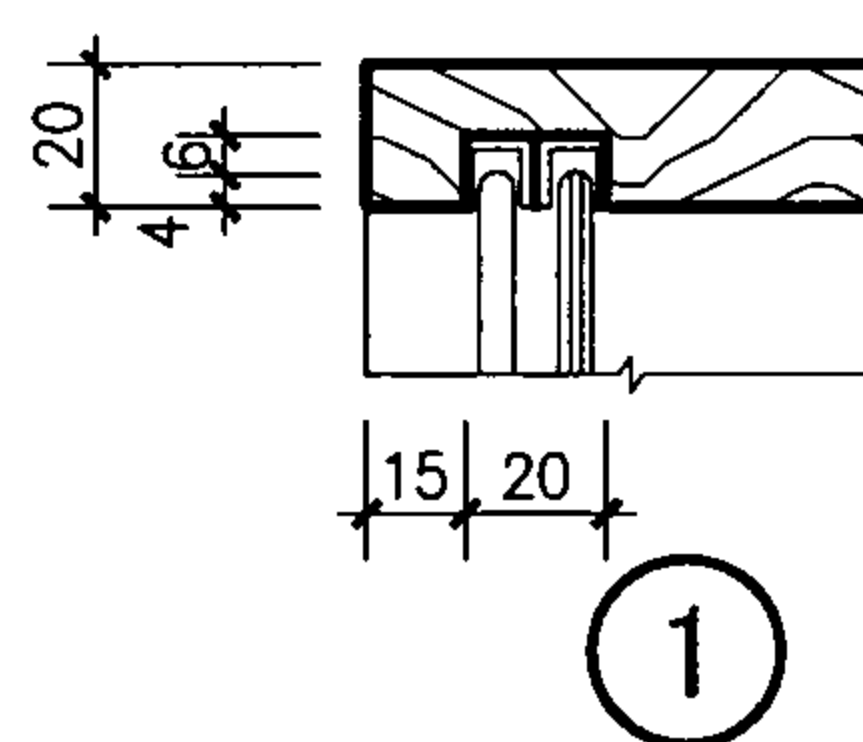
67



SJJ-F24a、b, F30a、b型立面图



2



注：滑槽用铝制市场成品，亦可于硬木板上直接刻槽。

SJJ-F24a、b, F30a、b型试剂架详图

图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

68

天平台 (TPT)、设备台 (SBT)、极普台 (JPT) 明细表

规格及配件 型号	长×宽×高 (mm) (L×b×H)	G1(个)	G2(个)	G3(个)	G4(个)	G5(个)	构造及特点	页次
T、S-A12、B12 型	1200×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎	各 1					台板详73页,A型砖支墩 B型墙上挑角钢支架,配活动柜	70,71
T、S-A24、B24 型	2400×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎	各 2					台板详73页,A型砖支墩 B型墙上挑角钢支架,配活动柜	70,71
T、S-A36、B36 型	3600×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎	各 2	各 1				台板详73页,A型砖支墩 B型墙上挑角钢支架,配活动柜	70,71
T、S-A48、B48 型	4800×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎	各 2	各 2				台板详73页,A型砖支墩 B型墙上挑角钢支架,配活动柜	70,71
T、S-A60、B60 型	6000×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎	各 2	各 3				台板详73页,A型砖支墩 B型墙上挑角钢支架,配活动柜	70,71
T、S-C12 型	1200×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎			各 1			台板详73页,槽钢支架配活动柜	72
T、S-C24 型	2400×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎			各 2			台板详73页,槽钢支架配活动柜	72
T、S-C36 型	3600×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎			各 2	各 1		台板详73页,槽钢支架配活动柜	72
T、S-C48 型	4800×750× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎			各 2	各 2		台板详73页,槽钢支架配活动柜	72
T、S-C60 型	6000×700× ⁸⁵⁰ ₍₇₈₀₎			各 2	各 3		台板详73页,槽钢支架配活动柜	72
JPT-A15 型	1500×750×850		1				磨石台板带集汞孔,砖支墩配活动柜	76
JPT-B15 型	1500×750×850		1				磨石台板带集汞槽,砖支墩配活动柜	77
JPT-C15 型	1500×750×850					1	磨石台板带集汞孔,槽钢支架配活动柜	78

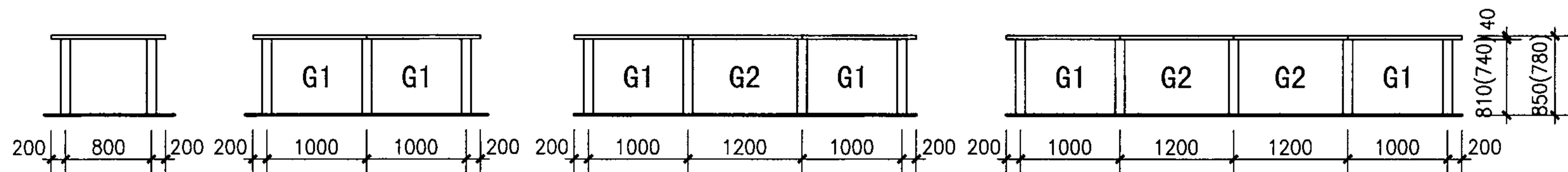
活动柜 (HDG) 明细表

规格 型号	长 × 宽 × 高 (mm) (L × B × H)	构造及特点	页 次
G1	760 × 550 × 700 (680)	木质 成品小轮	79
G2	960 × 550 × 700 (680)	木质 成品小轮	79
G3	960 × 440 × 625 (605)	木质 成品小轮	79
G4	1060 × 440 × 625 (605)	木质 成品小轮	79
G5	1220 × 550 × 675 (645)	木质 成品小轮	80

注: T-表示天平台;
S-表示设备台;
JP-表示极谱台;
G-表示活动柜。

括号内数字表示天平台及其配套活动柜高度。

天平台、设备台、极普台及活动柜明细表										图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	王祖光	设计	郭英福	郭英福	页	69	

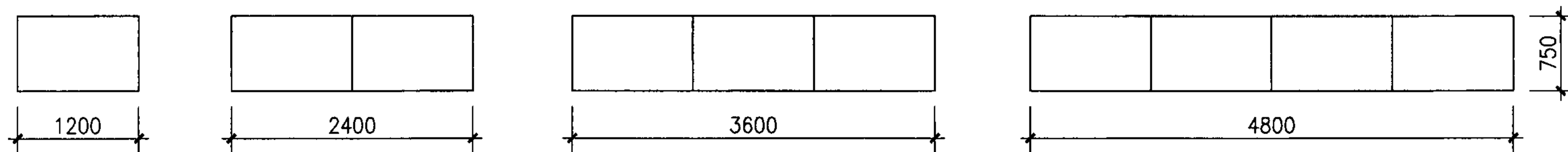


S、T-A12型立面图

S、T-A24型立面图

S、T-A36型立面图

S、T-A48型立面图

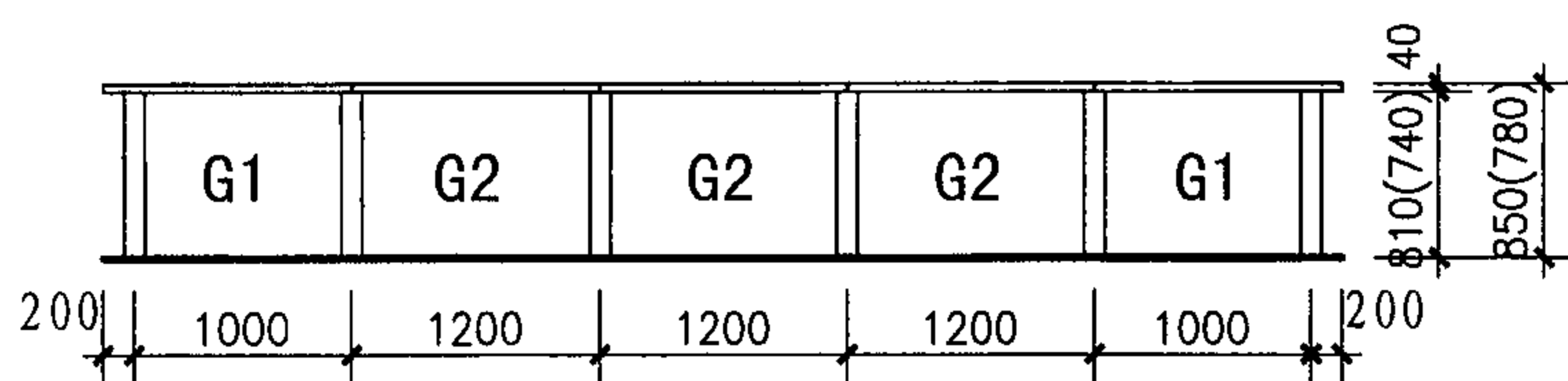


平面图

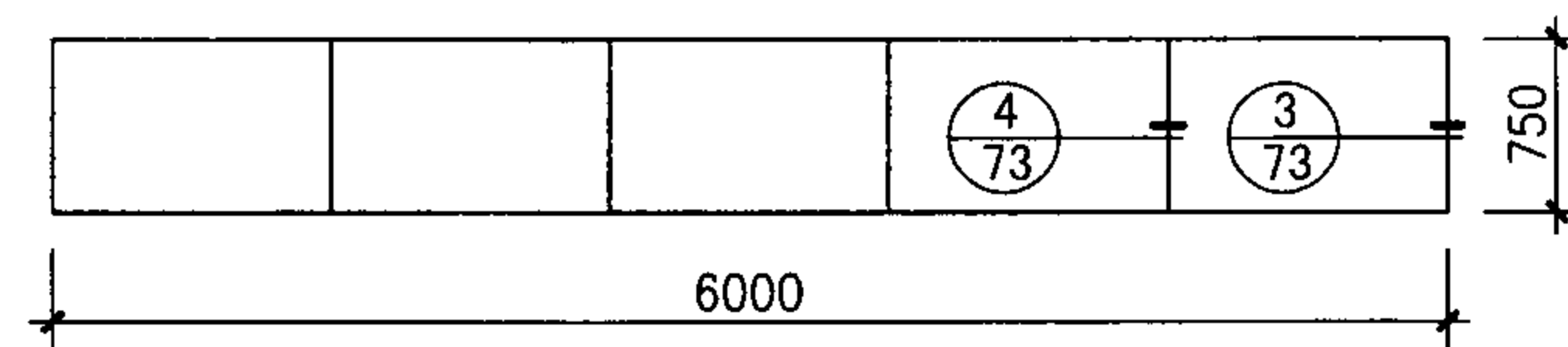
平面图

平面图

平面图



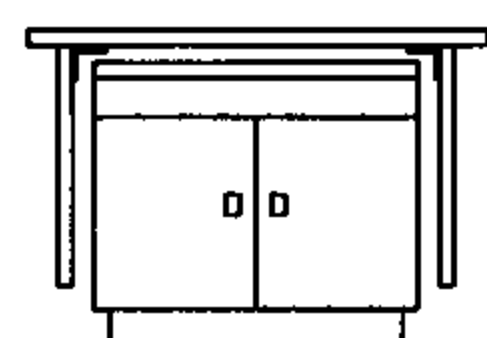
S、T-A60型立面图



平面图

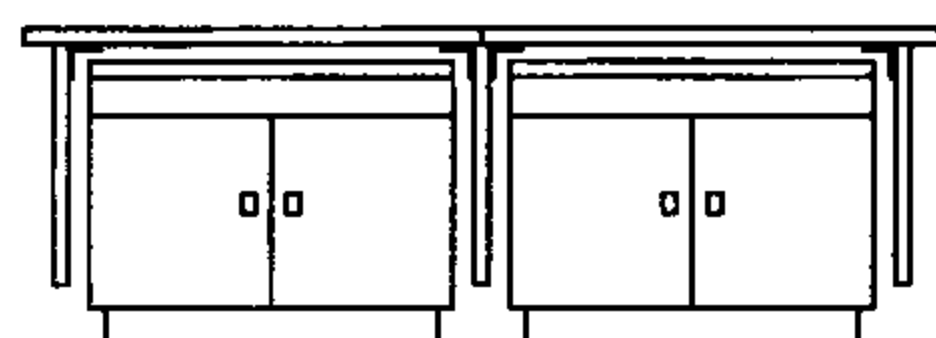
注：括号内尺寸用于天平台，若台下需要活动柜可按编号G1、G2配制，柜做法详第79页。

T、S-A12~60型天平台、设备台组合图								图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	郭英福	页	70



G1

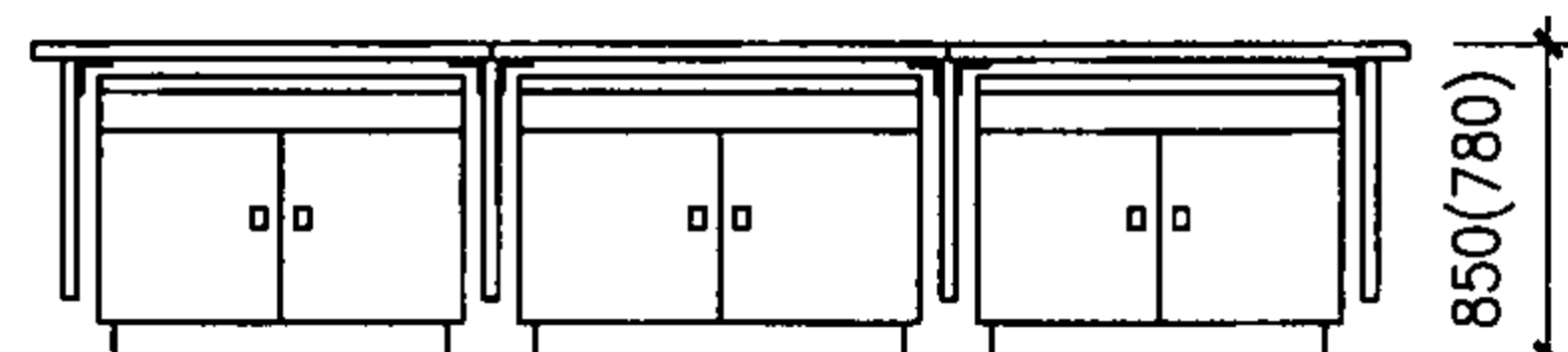
S、T-B12型立面图



G1

G1

S、T-B24型立面图



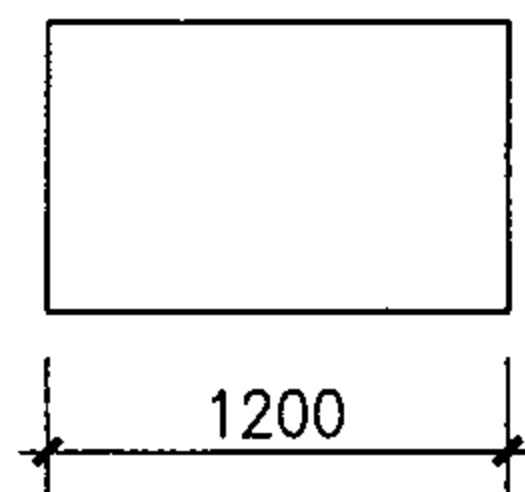
G1

G2

G1

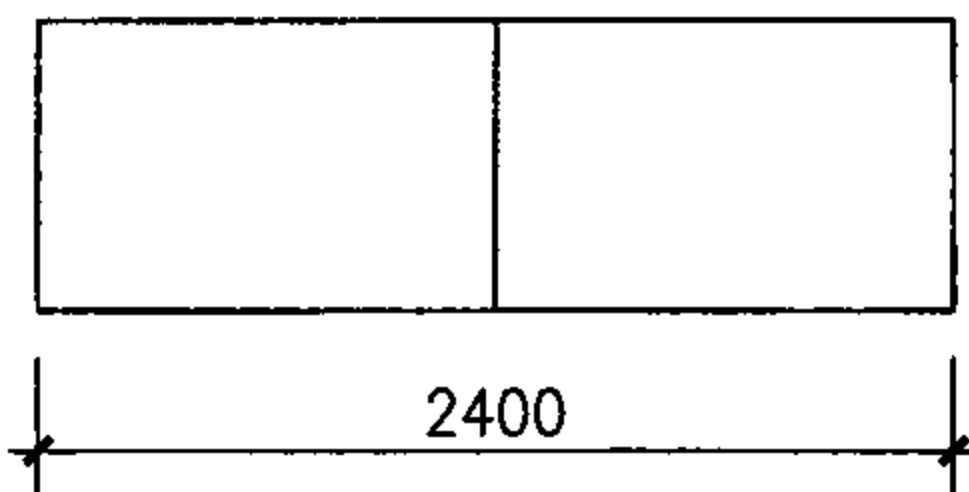
850(780)

S、T-B36型立面图



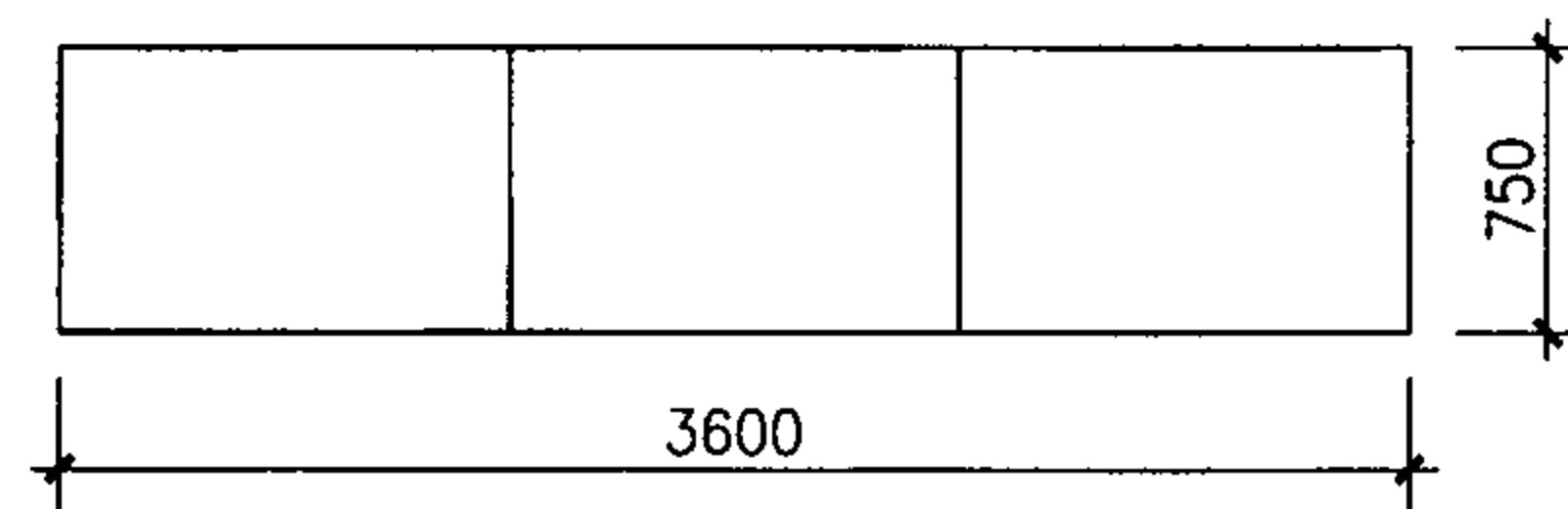
1200

平面图



2400

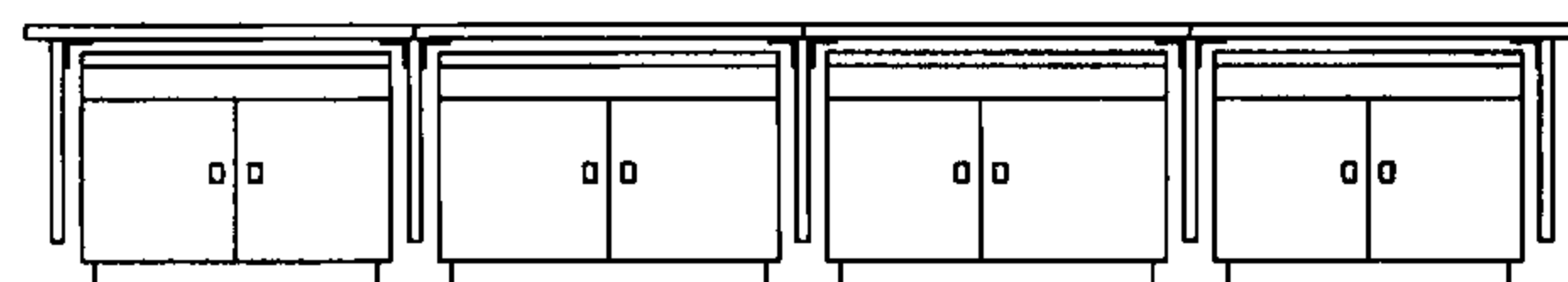
平面图



3600

750

平面图



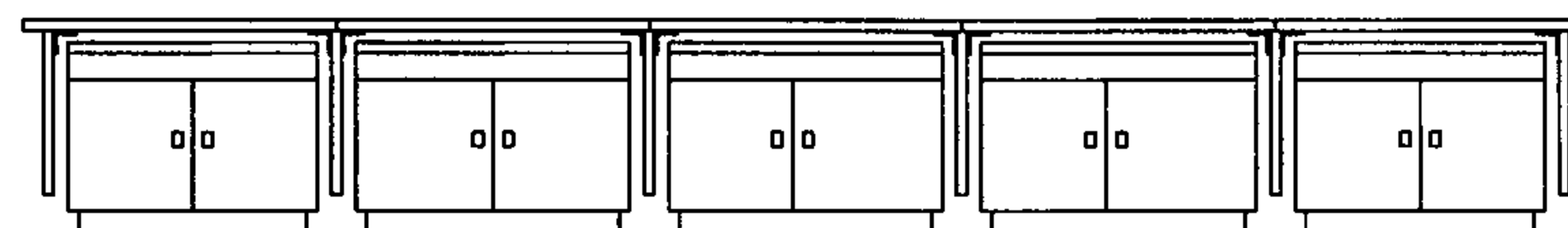
G1

G2

G2

G1

S、T-B48型立面图



G1

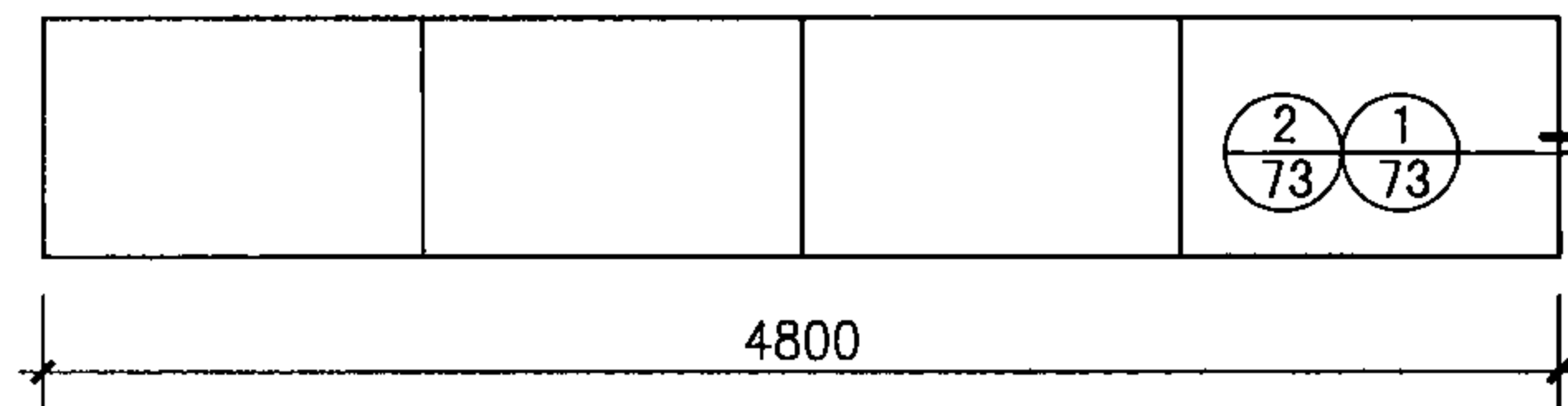
G2

G2

G2

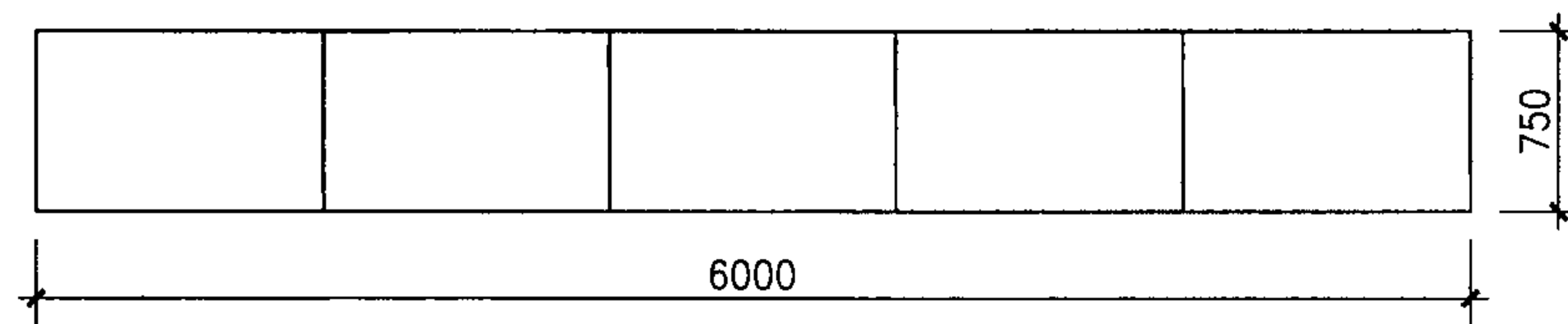
G1

S、T-B60型立面图



4800

平面图



6000

750

平面图

注：台高780为天平台，850为设备台，
G1、G2详见第79页。

T、S-B12~60型天平台、设备台组合图

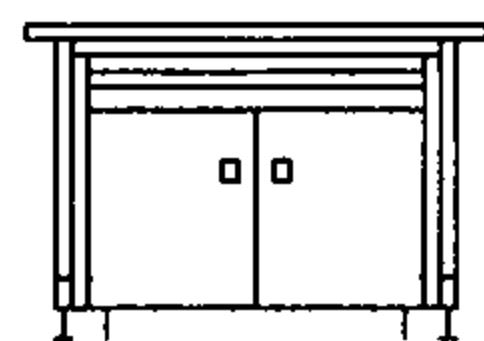
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

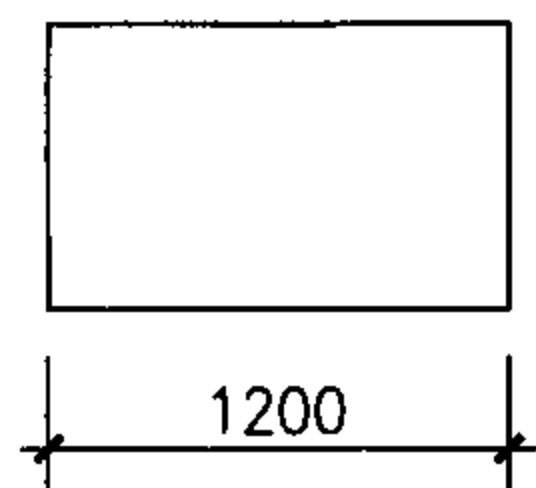
页

71



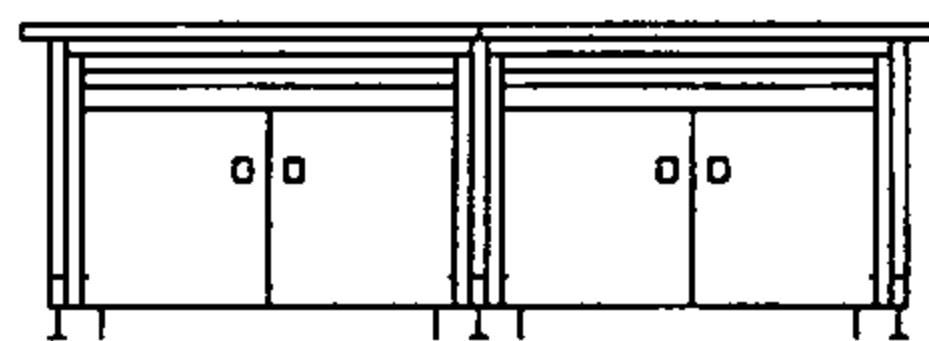
G3

T、S-C12型立面图



1200

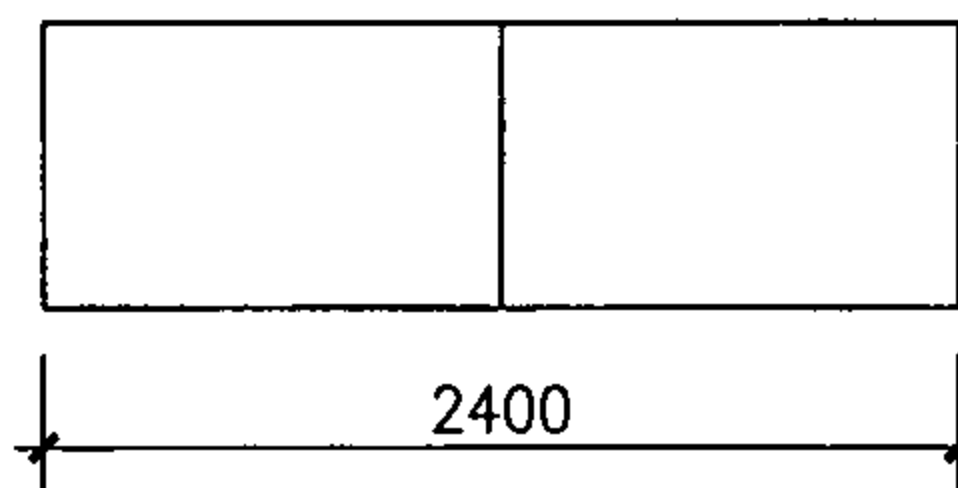
平面图



G3

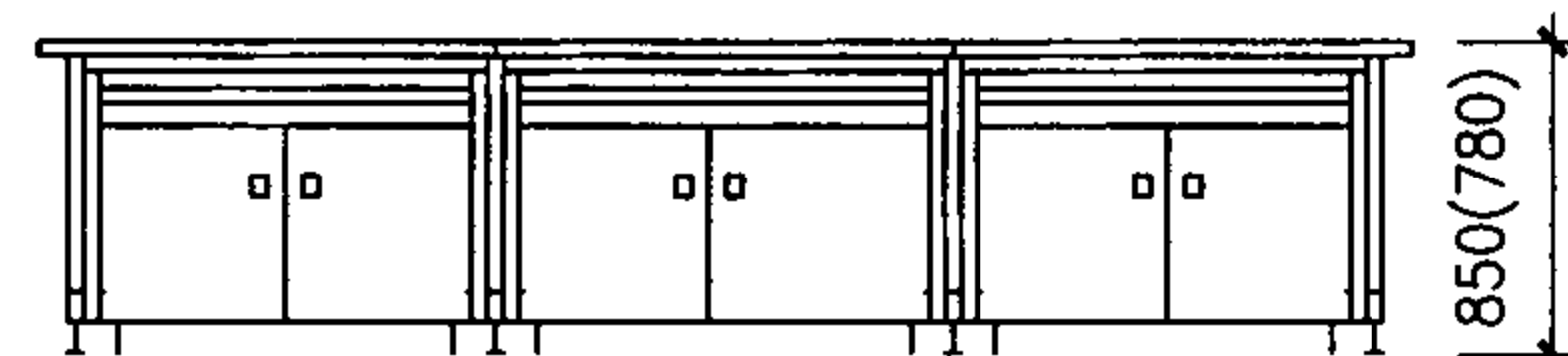
G3

T、S-C24型立面图



2400

平面图



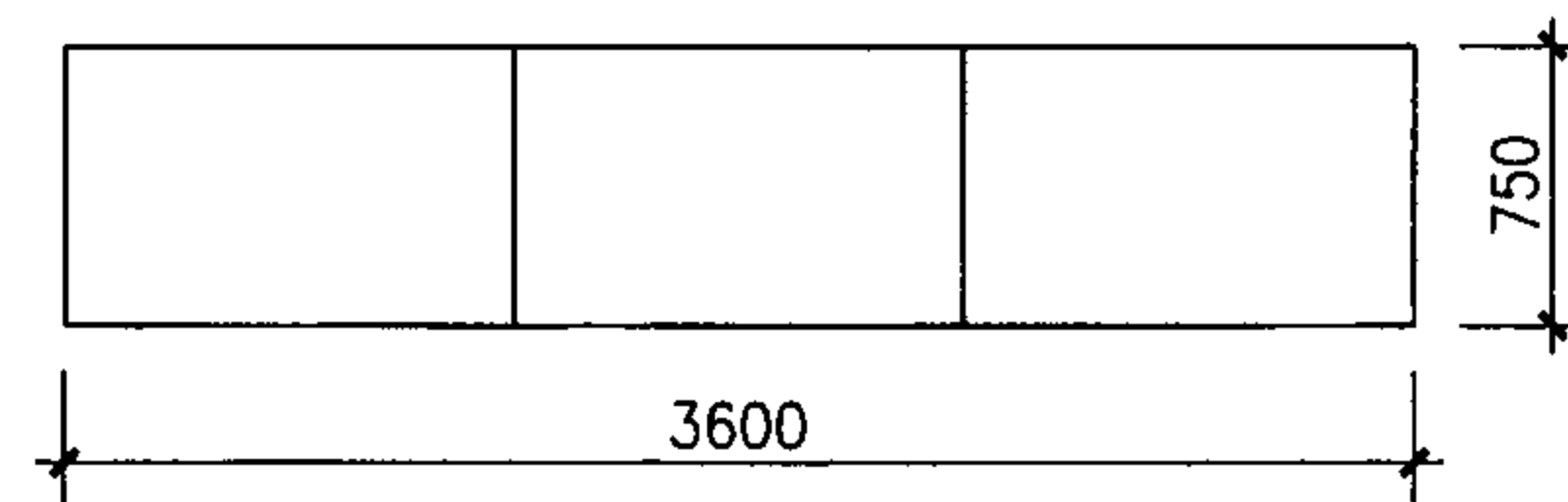
G4

G4

G4

850(780)

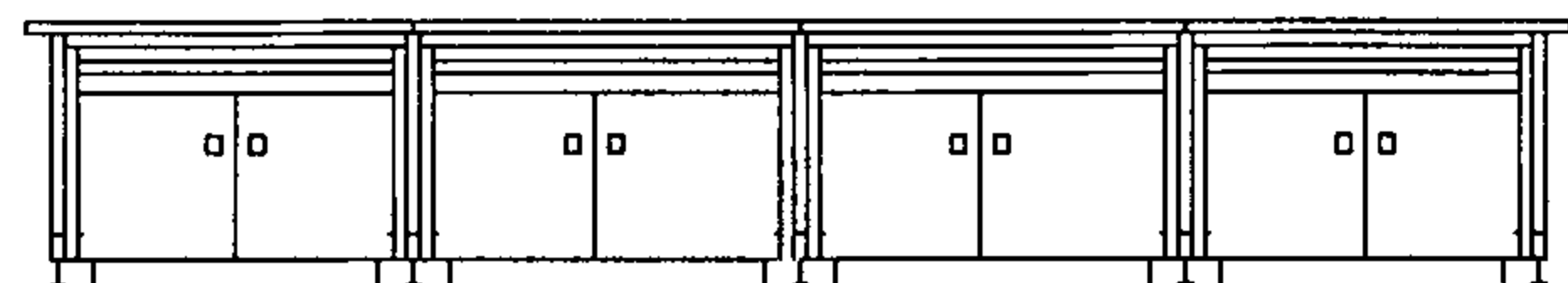
T、S-C36型立面图



3600

750

平面图



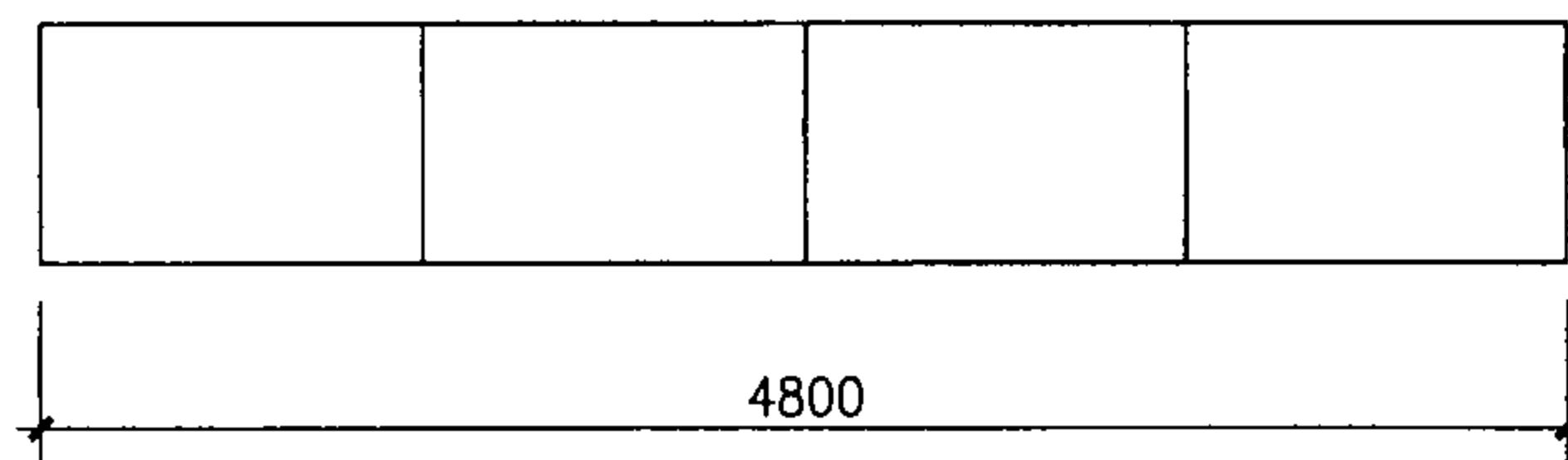
G3

G4

G4

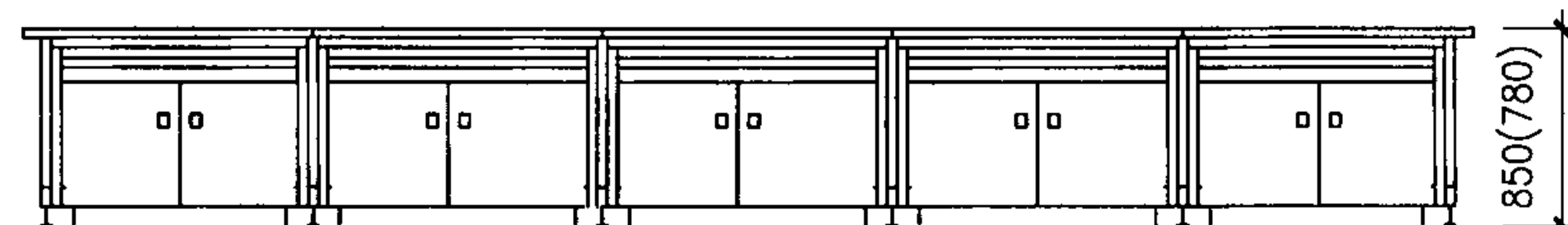
G3

T、S-C48型立面图



4800

平面图



G3

G4

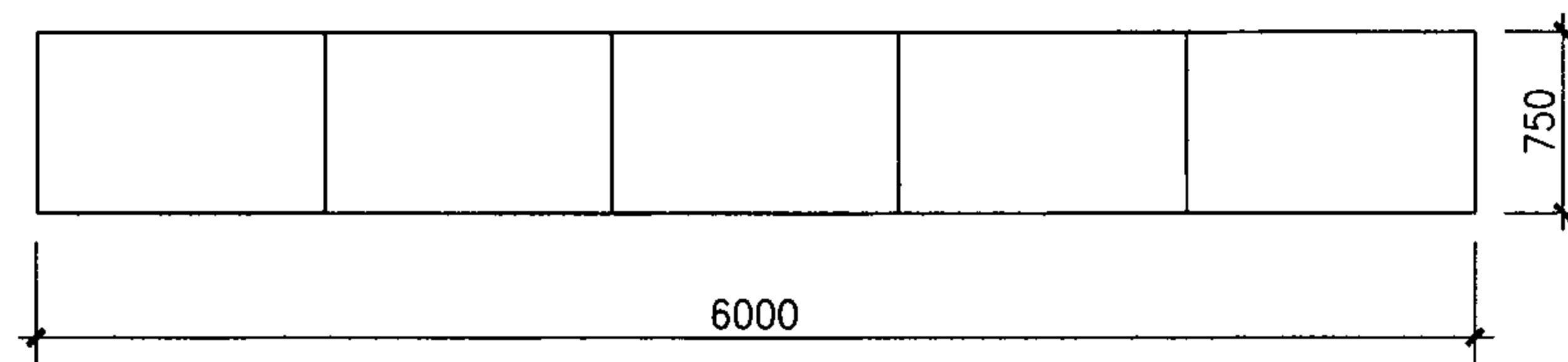
G4

G4

G3

850(780)

T、S-C60型立面图



6000

750

平面图

注：G3、G4详见第79页，支架详见第73页。

T、S-C12~60型天平台、设备台组合图

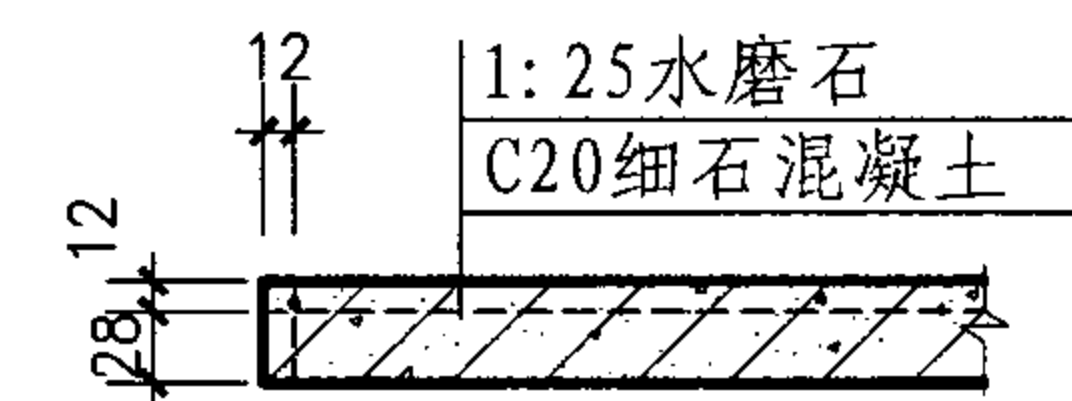
图集号

07J901-1

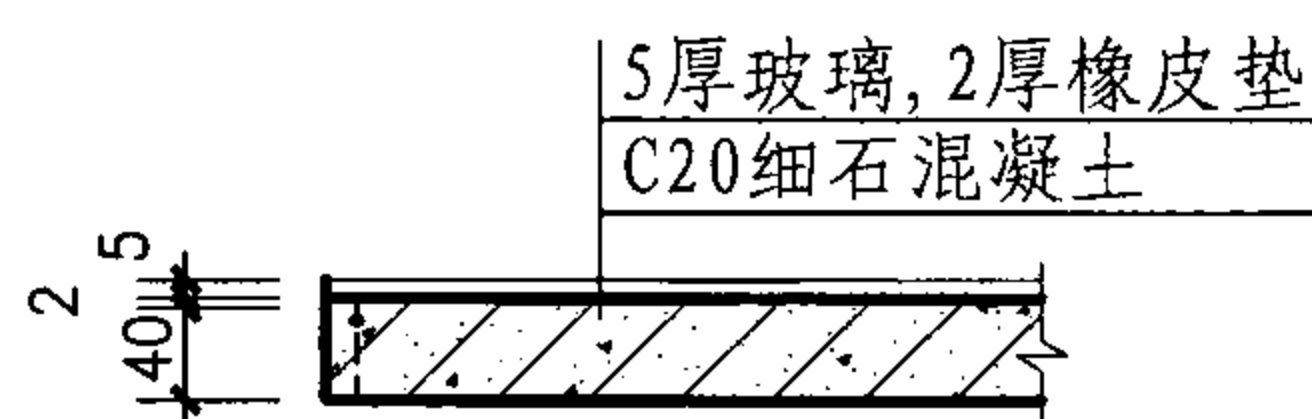
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

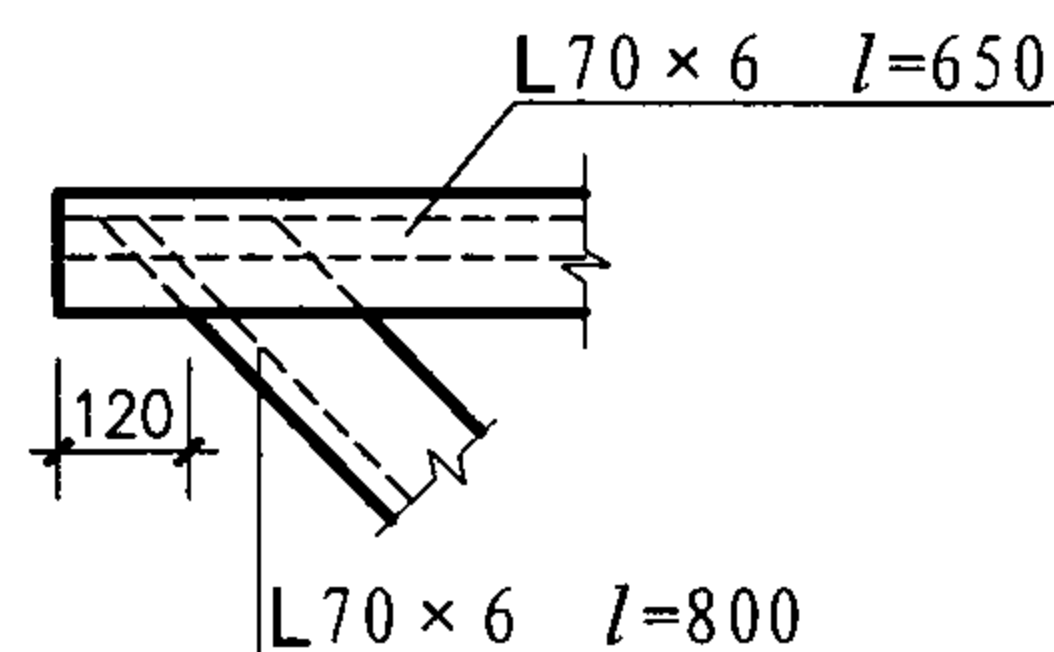
72



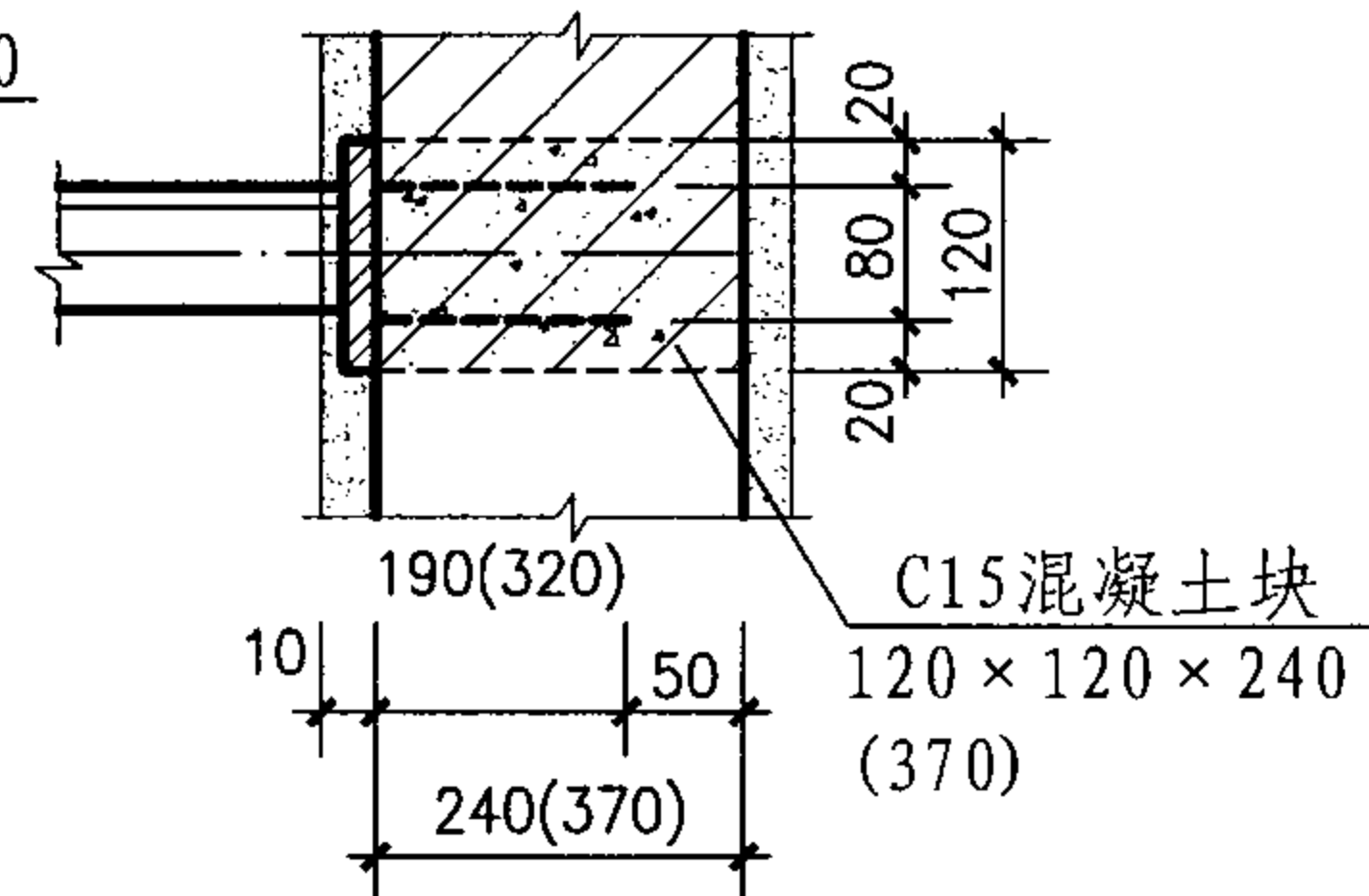
(a)



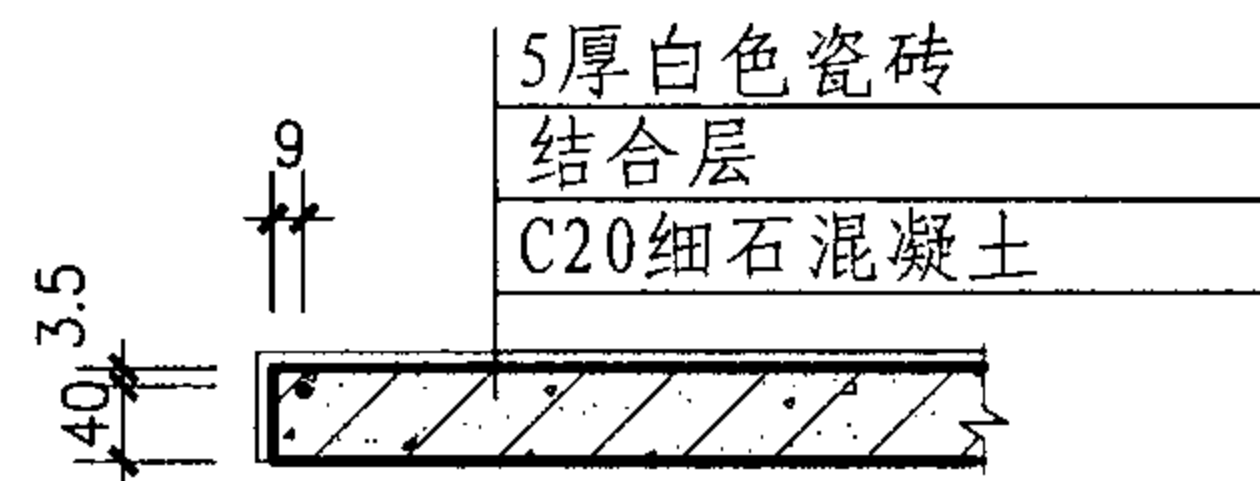
(e)



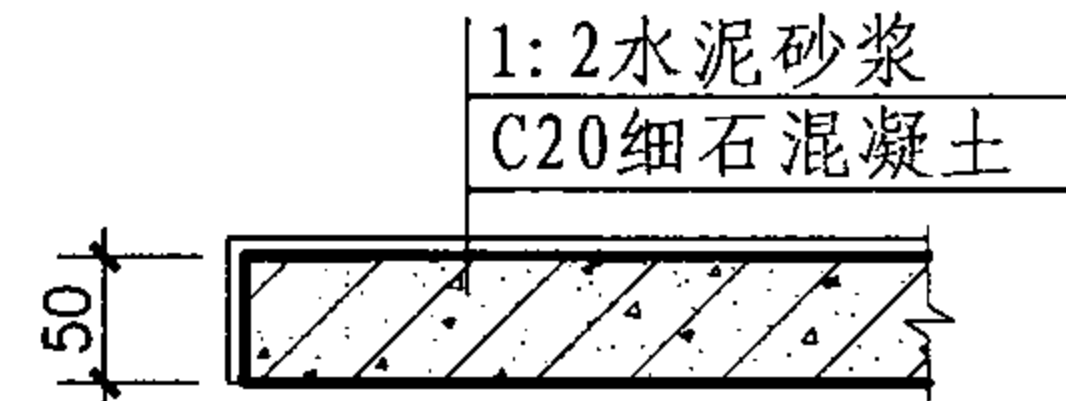
(1)



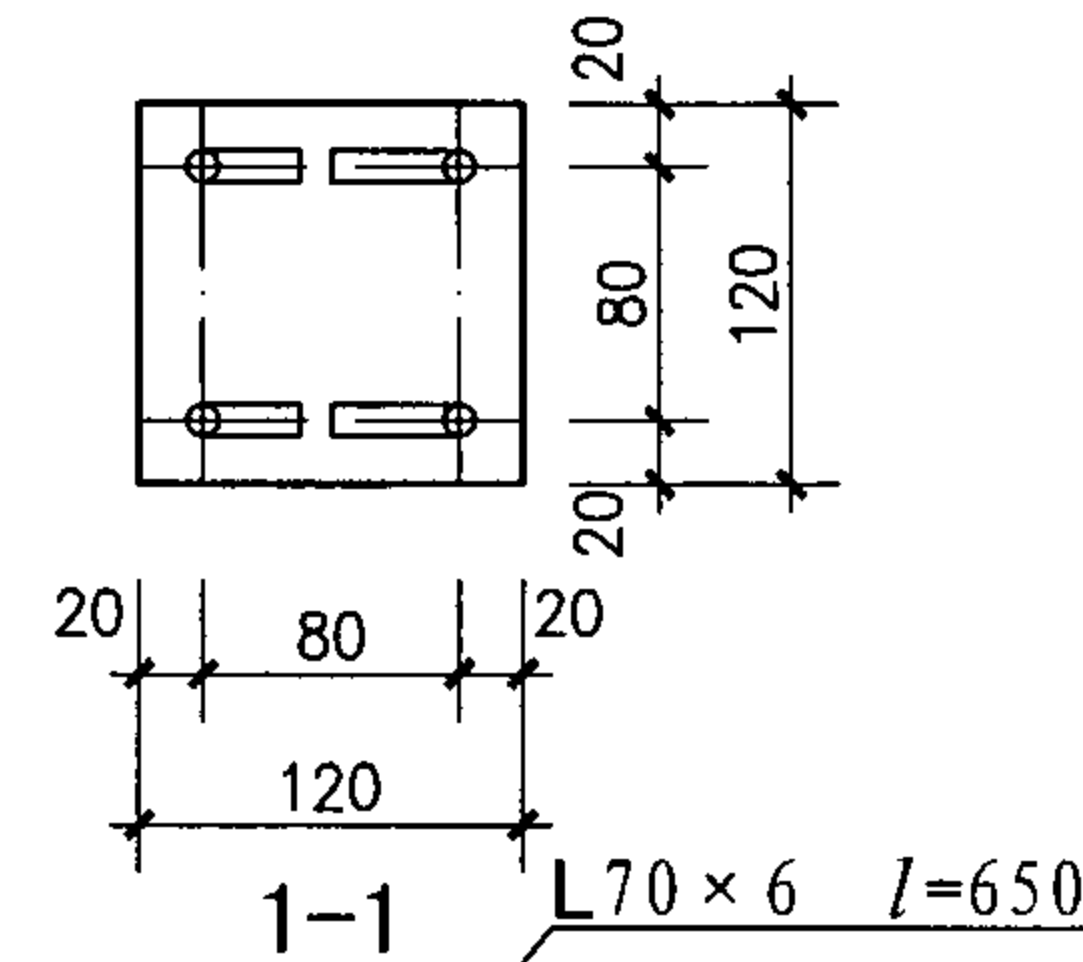
(2)



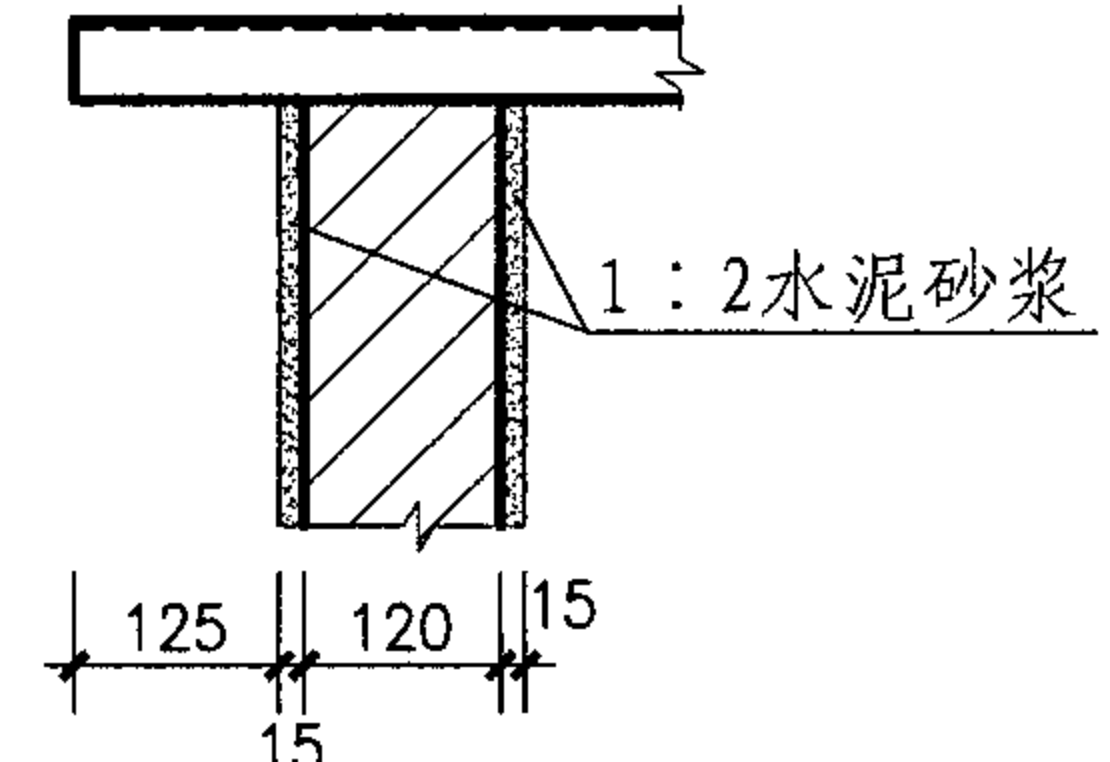
(b)



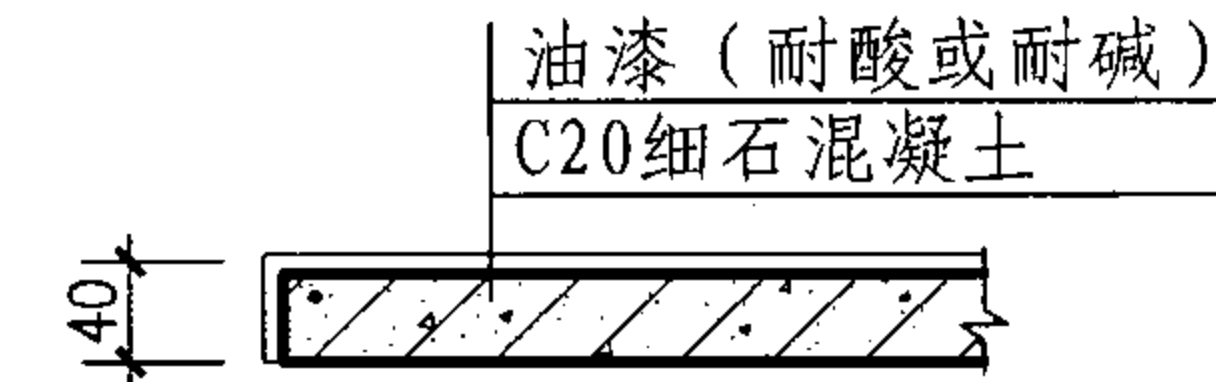
(f)



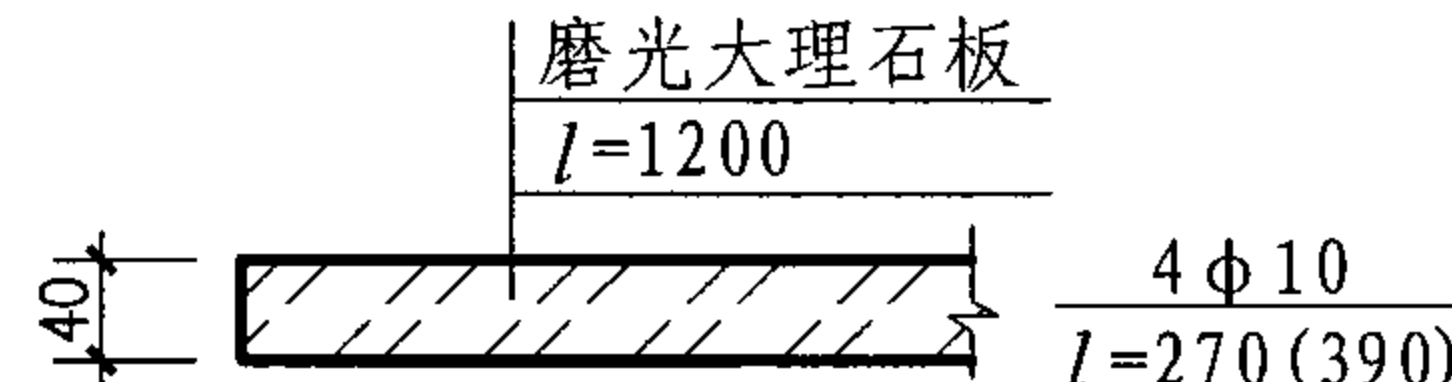
(1-1)



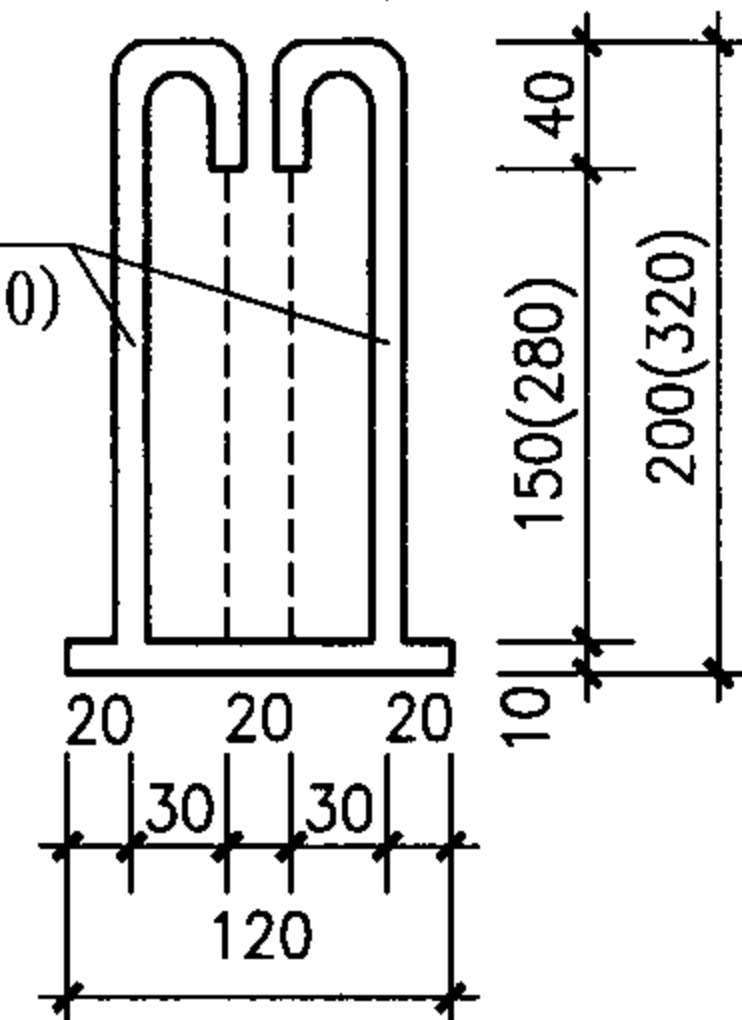
(3)



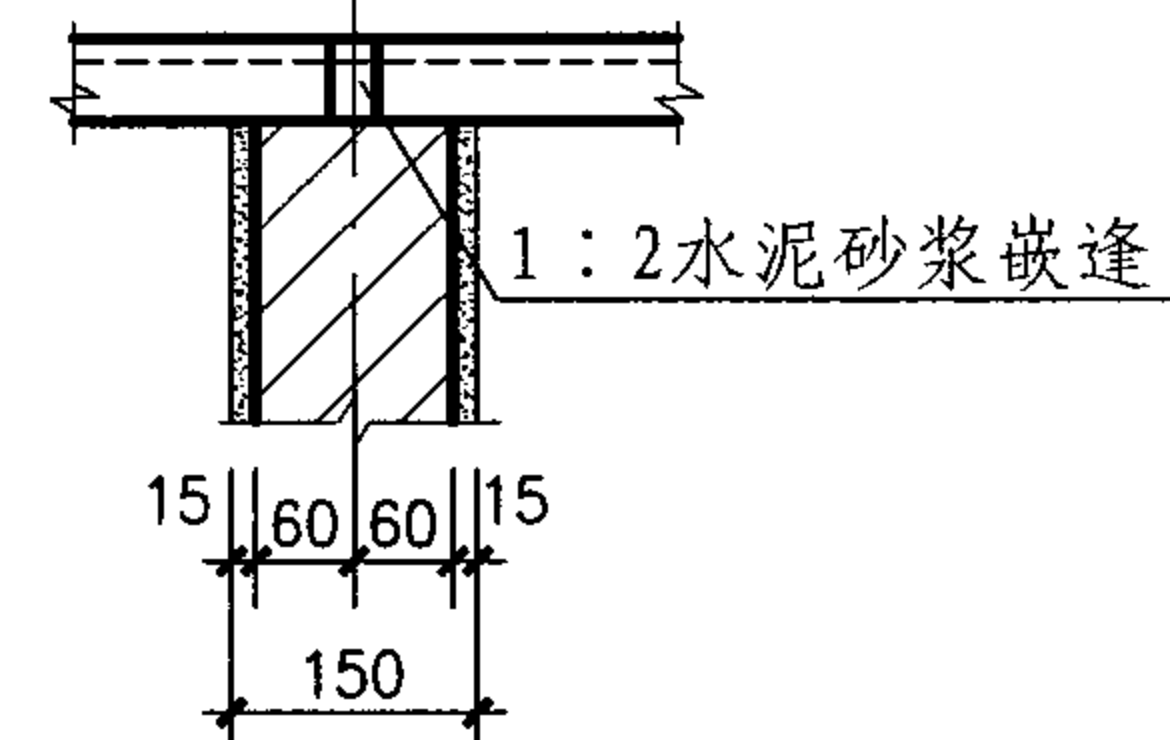
(c)



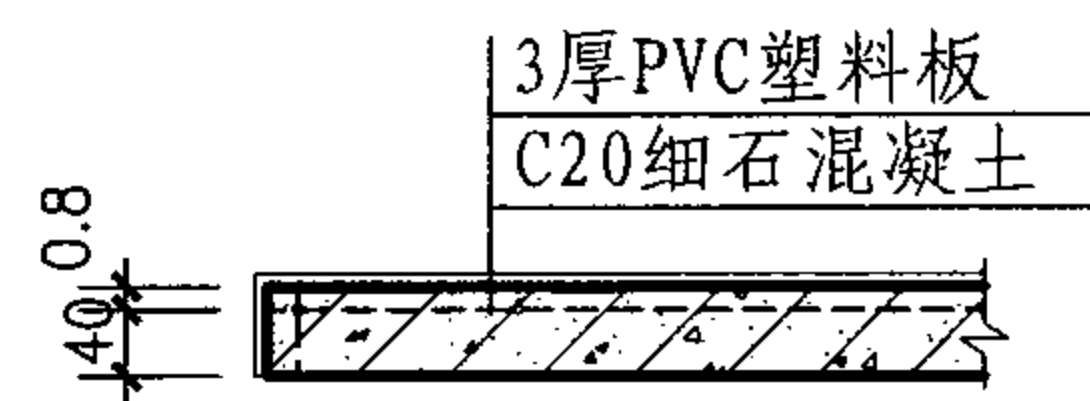
(g)



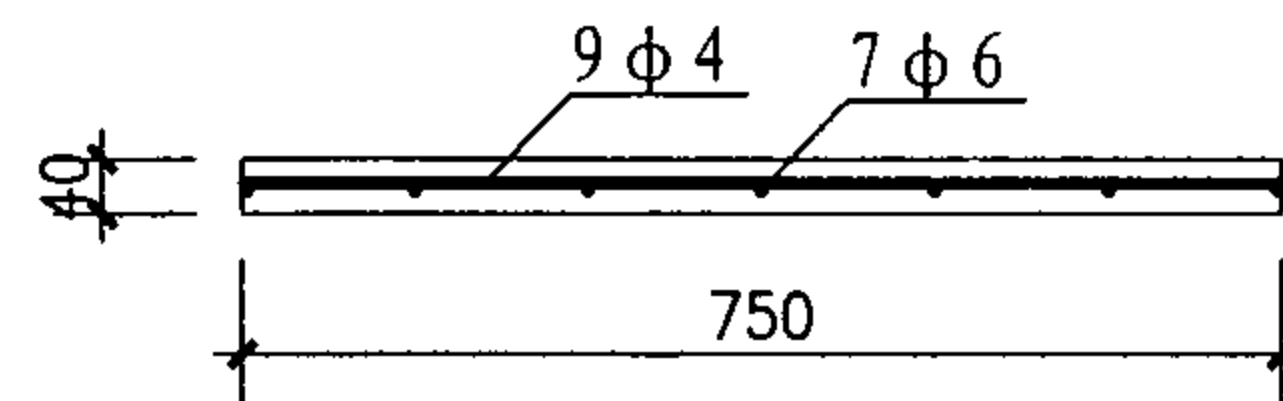
(5)



(4)



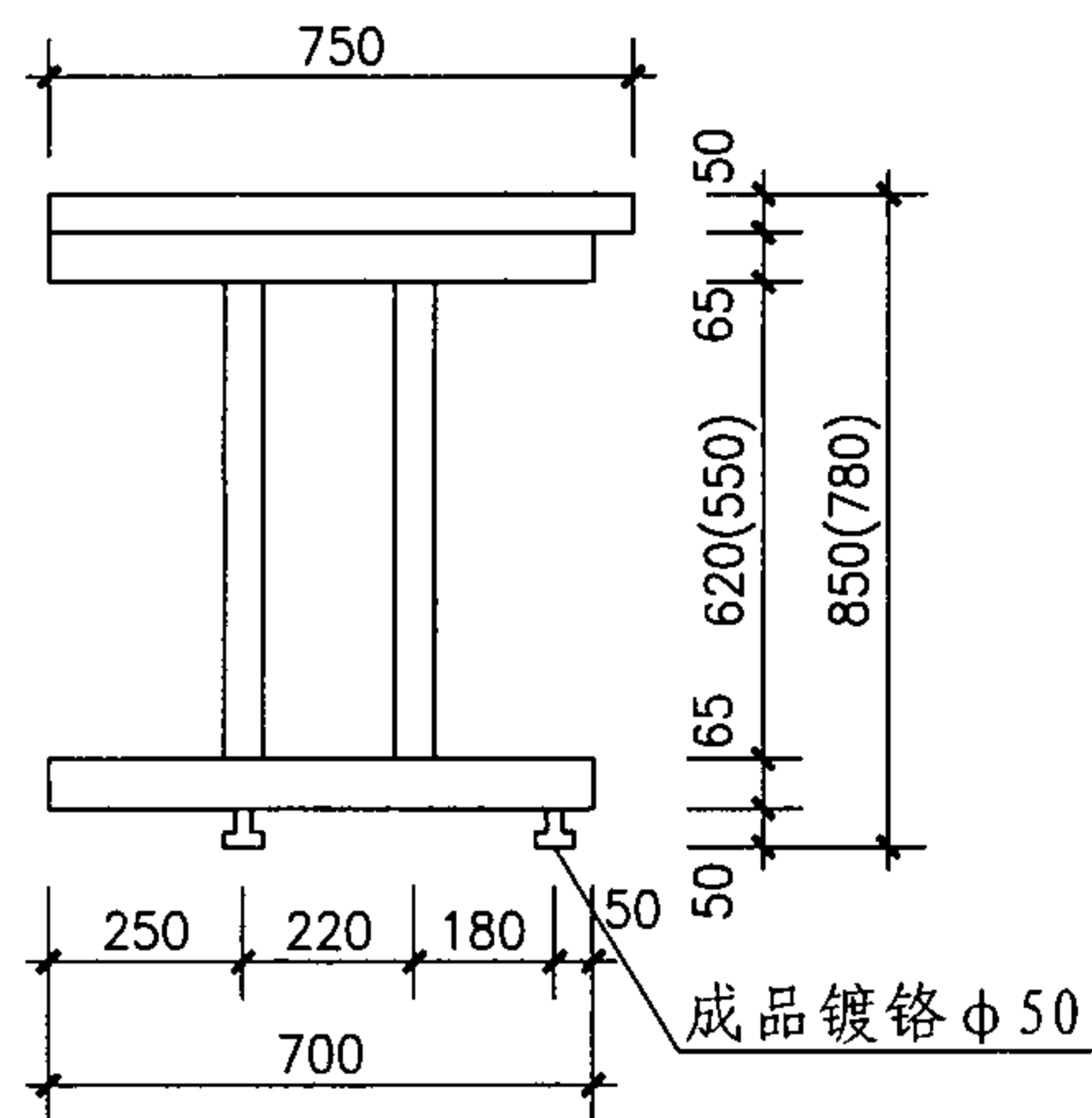
(d)



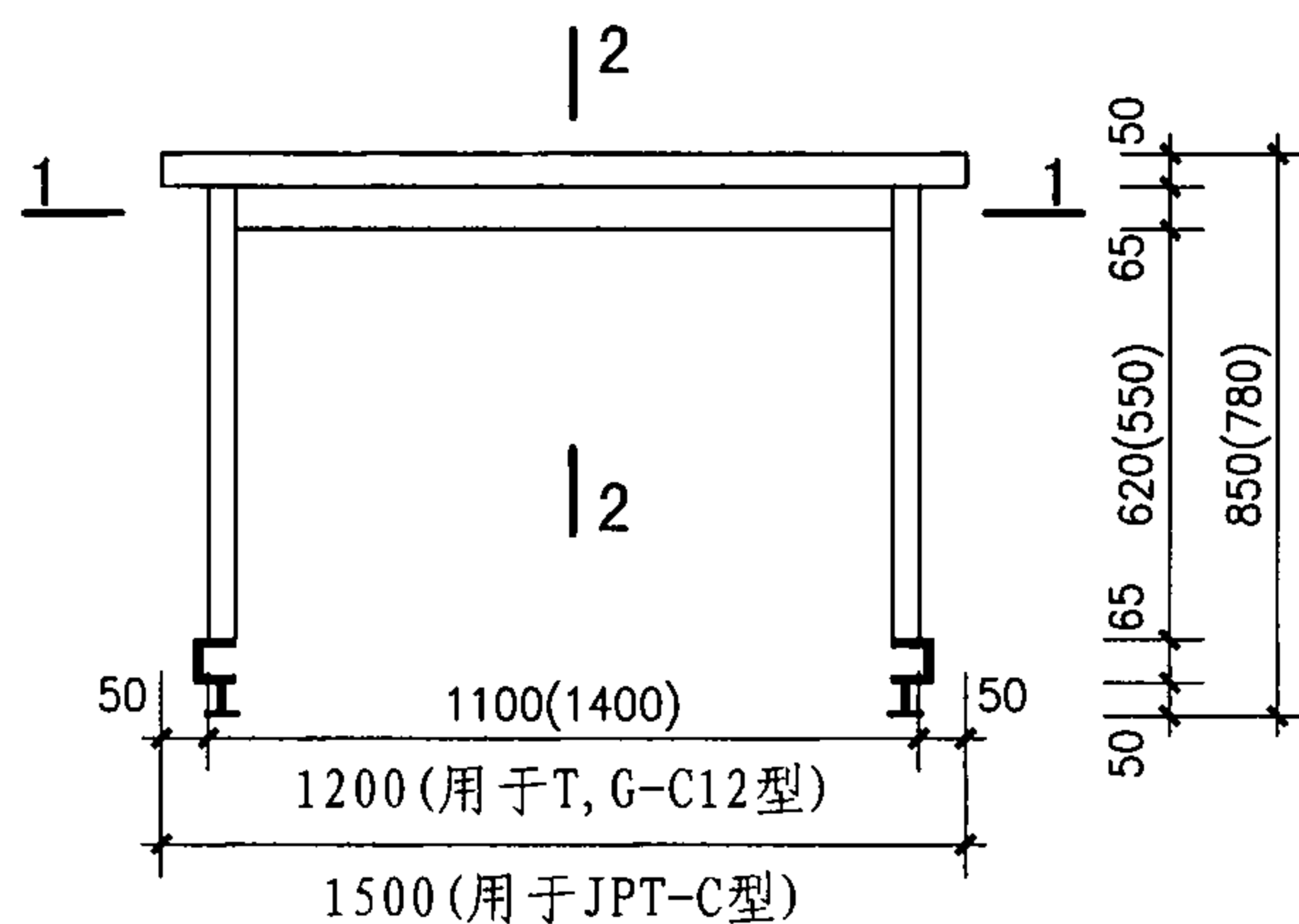
台板配筋图

注：台板长度1195，拆模时注明台板正、反面。

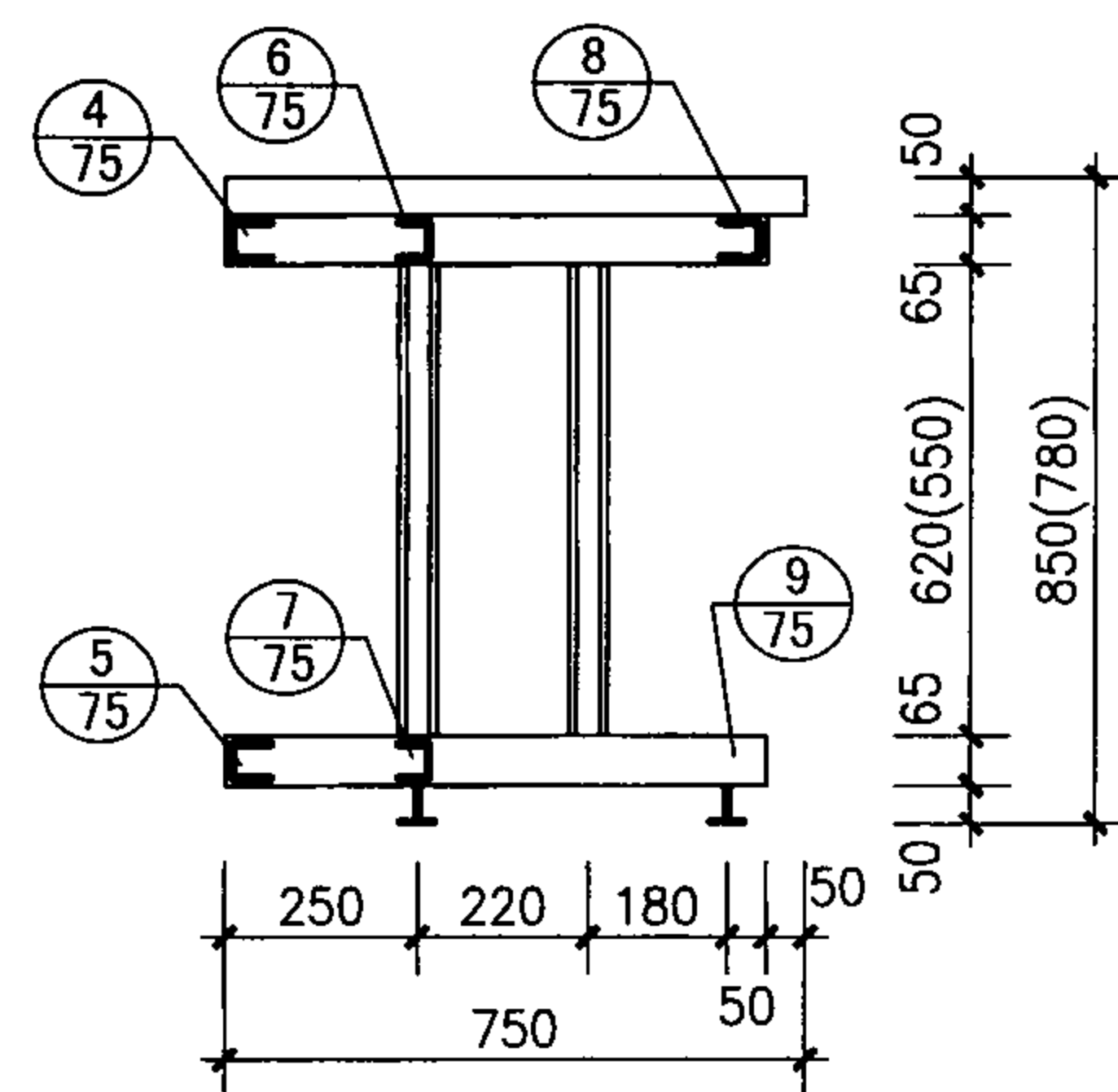
T、S-A、B型天平台、设备台节点详图							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	73



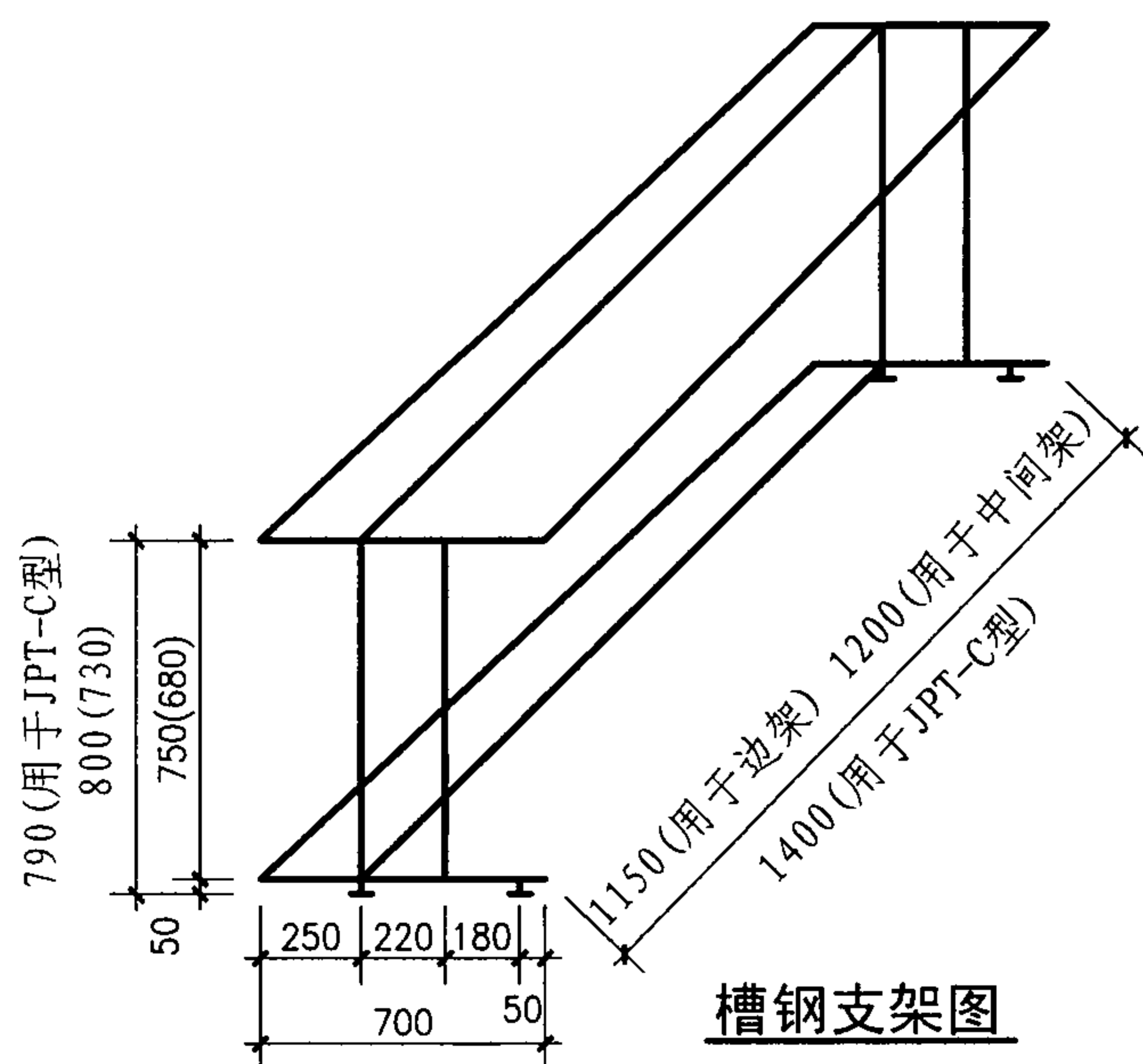
侧立面图



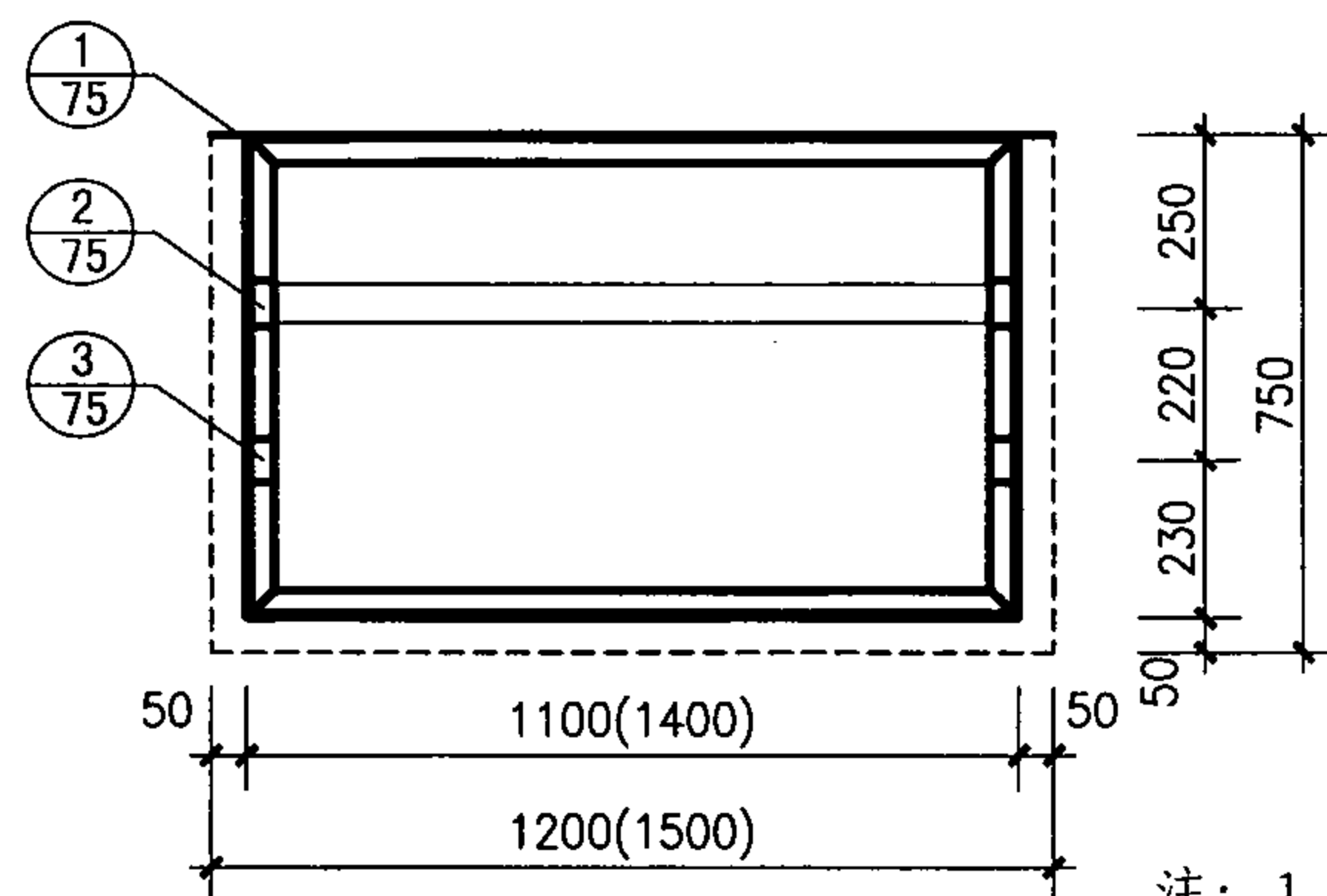
正立面图



2-2



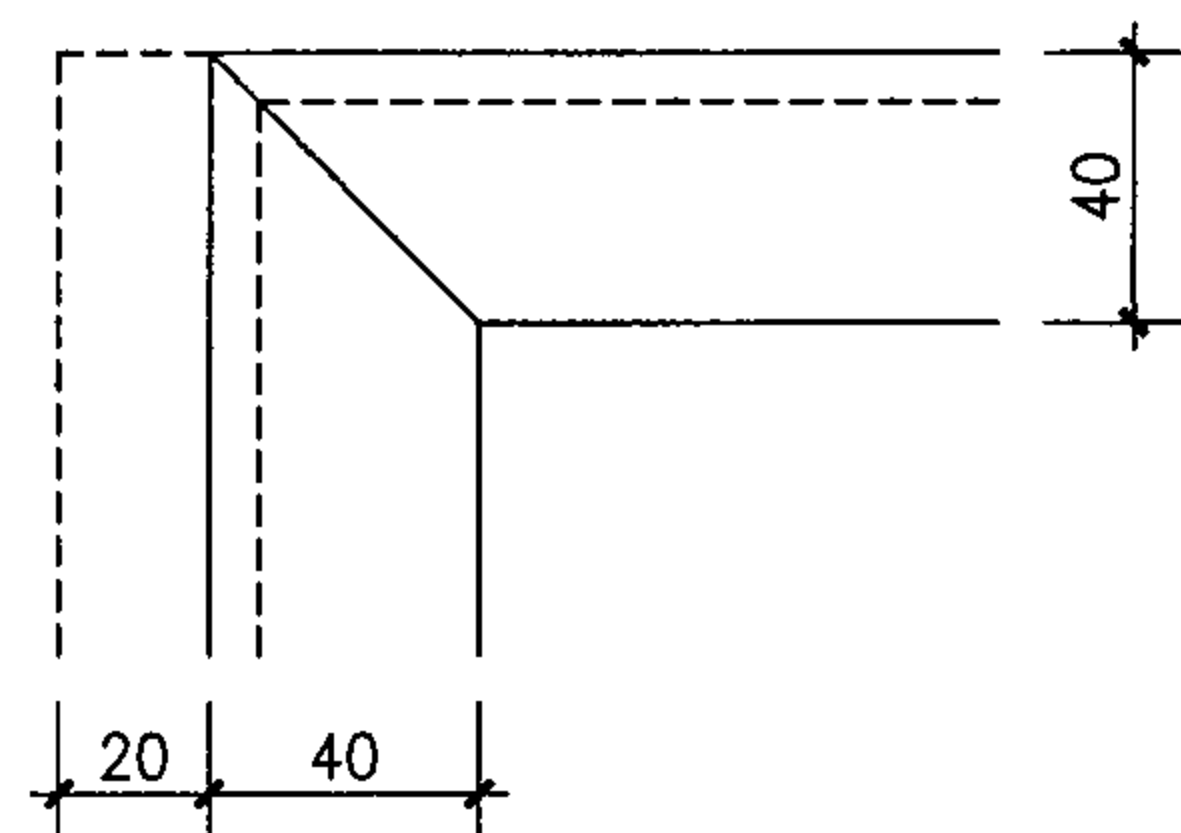
槽钢支架图



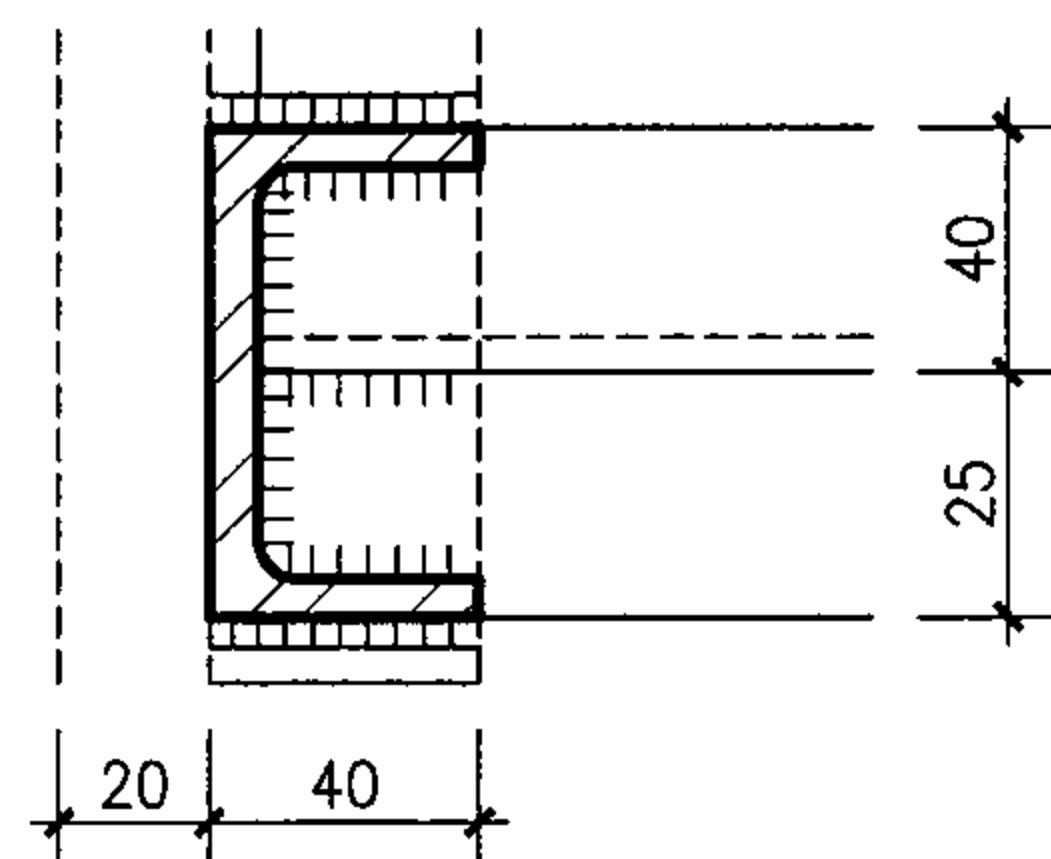
1-1

注: 1. 钢支架均为[65槽钢焊接而成, 详图第75页。
2. 780高为天平台高。

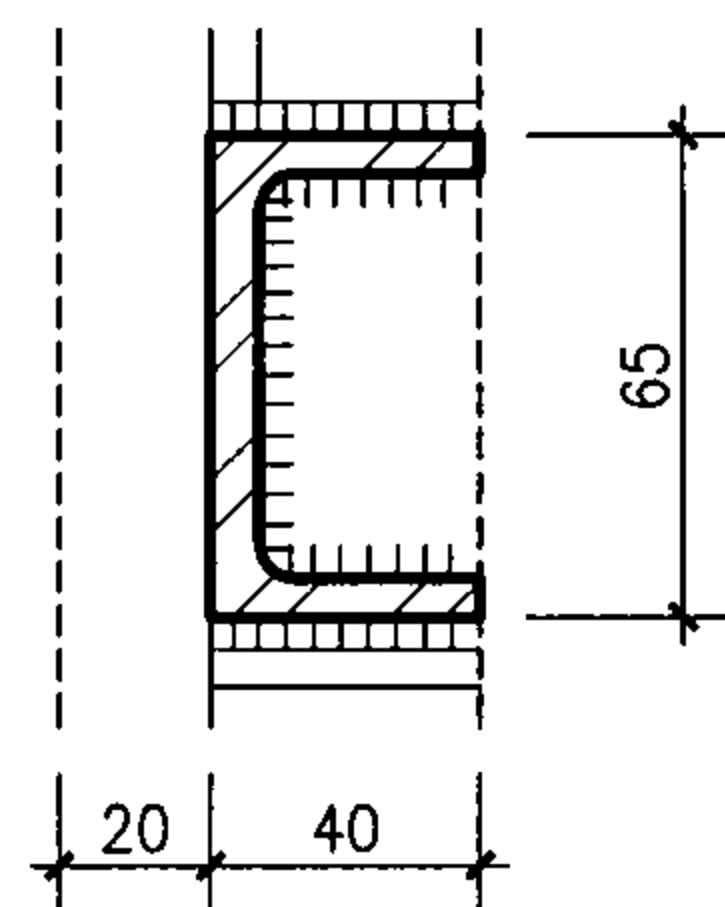
T、S-C12型天平台平、立、剖面图及槽钢基架图						图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页
							74



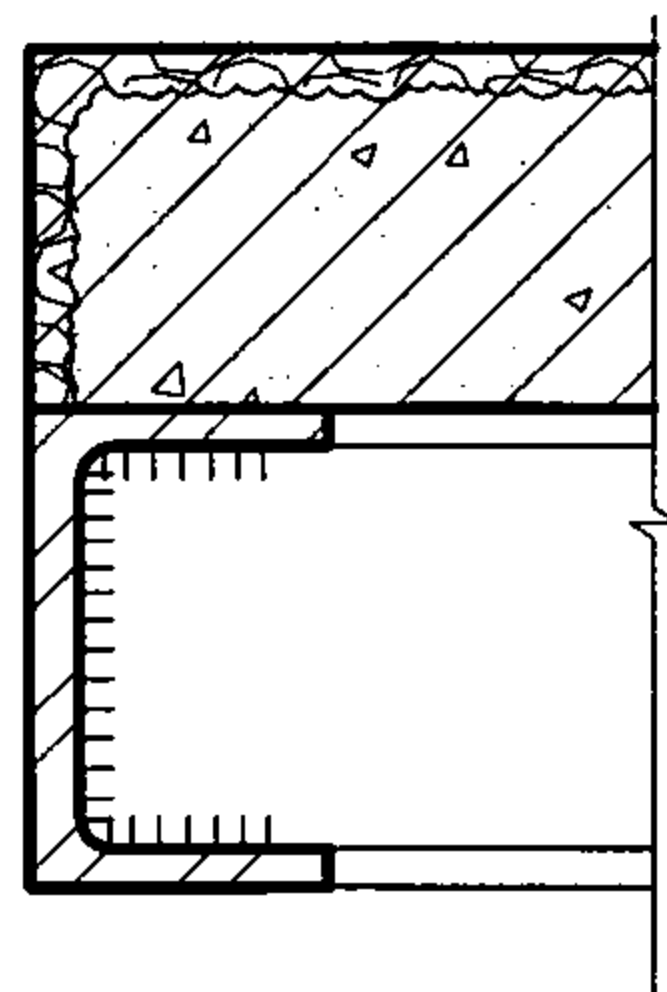
①



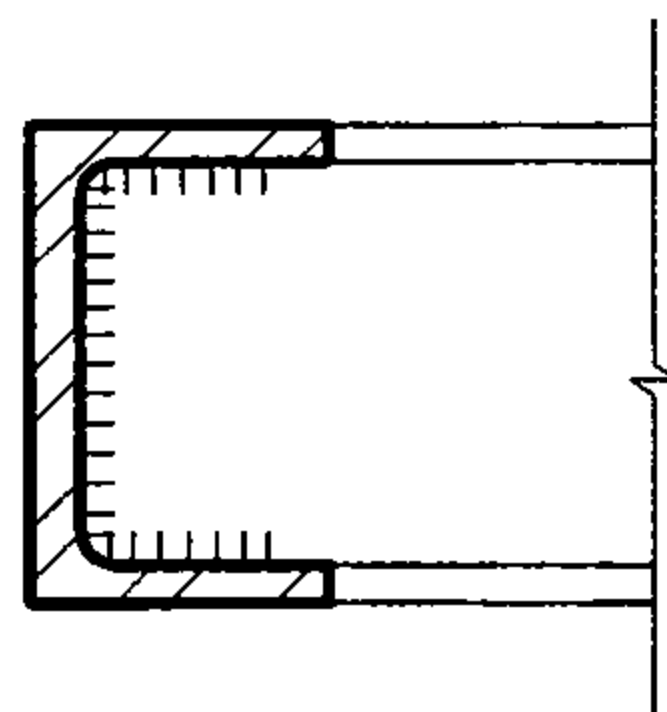
②



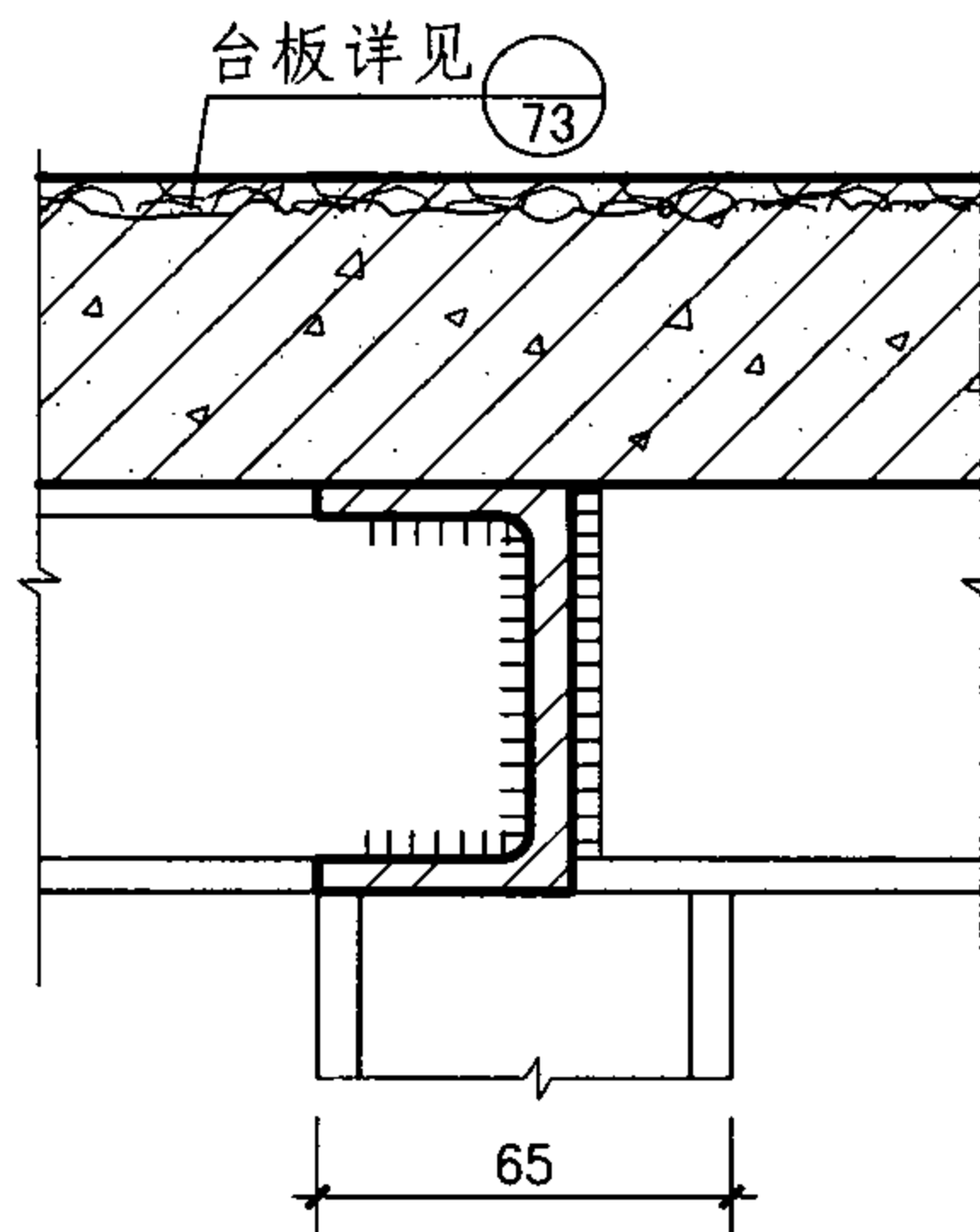
③



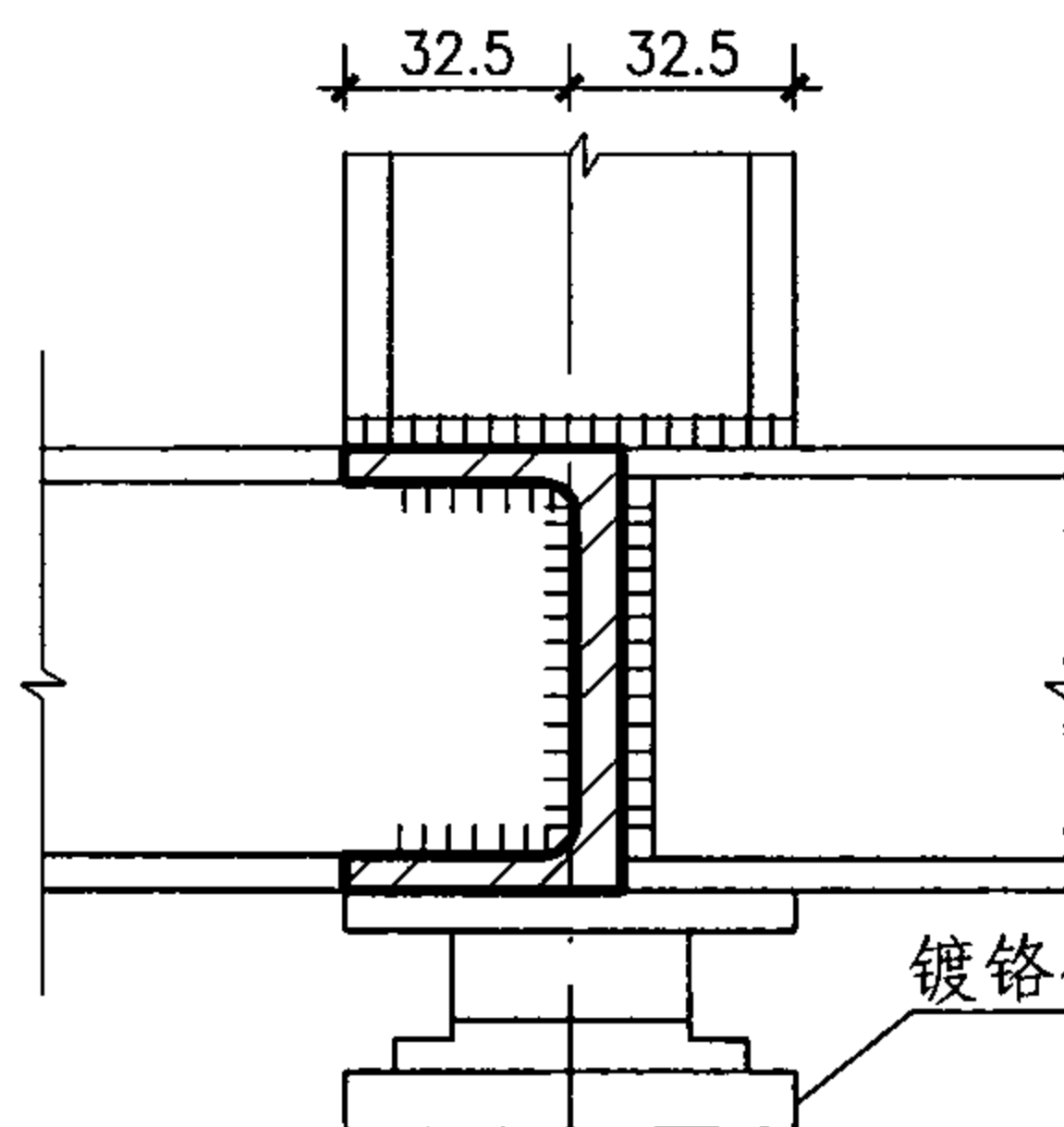
④



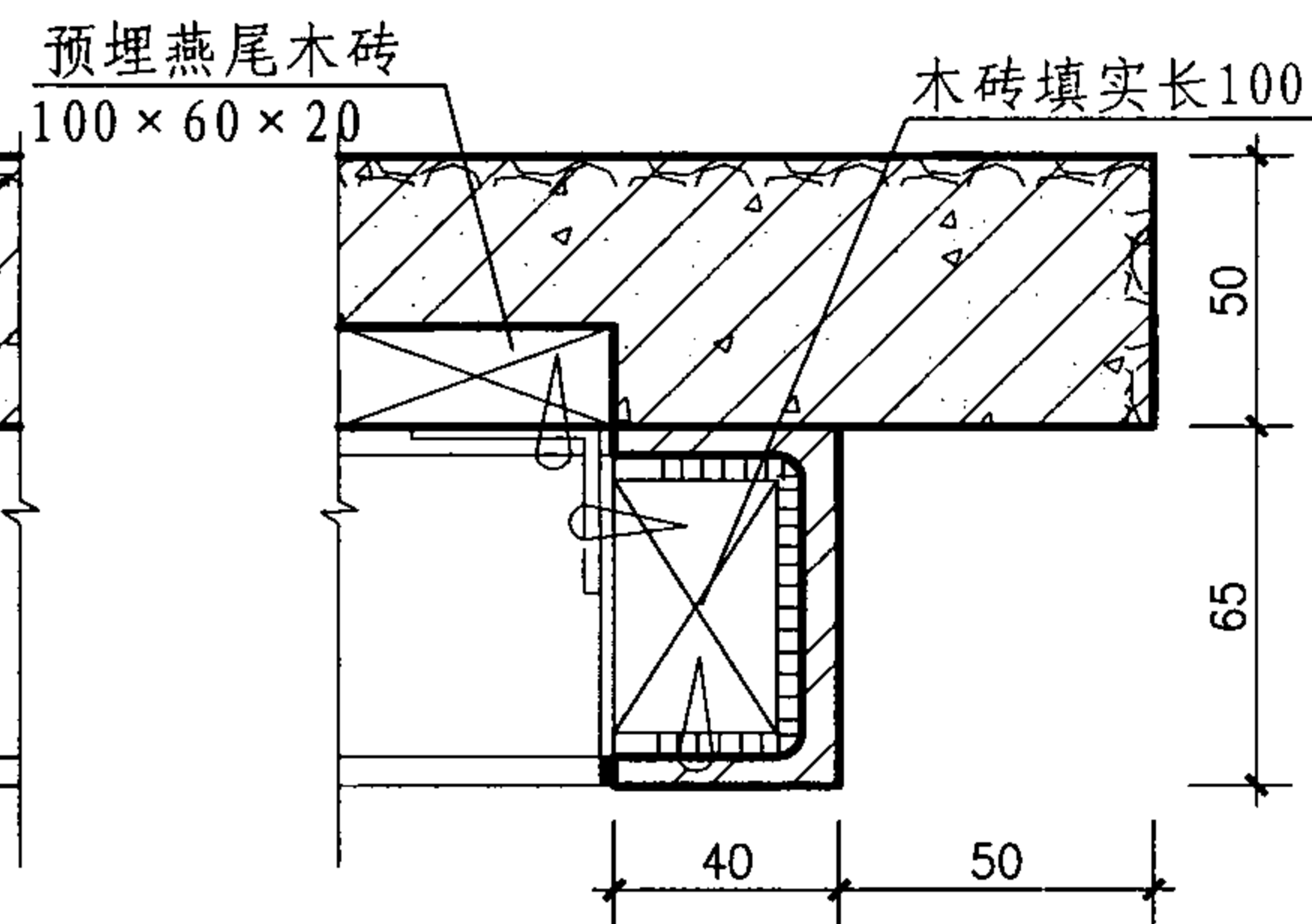
⑤



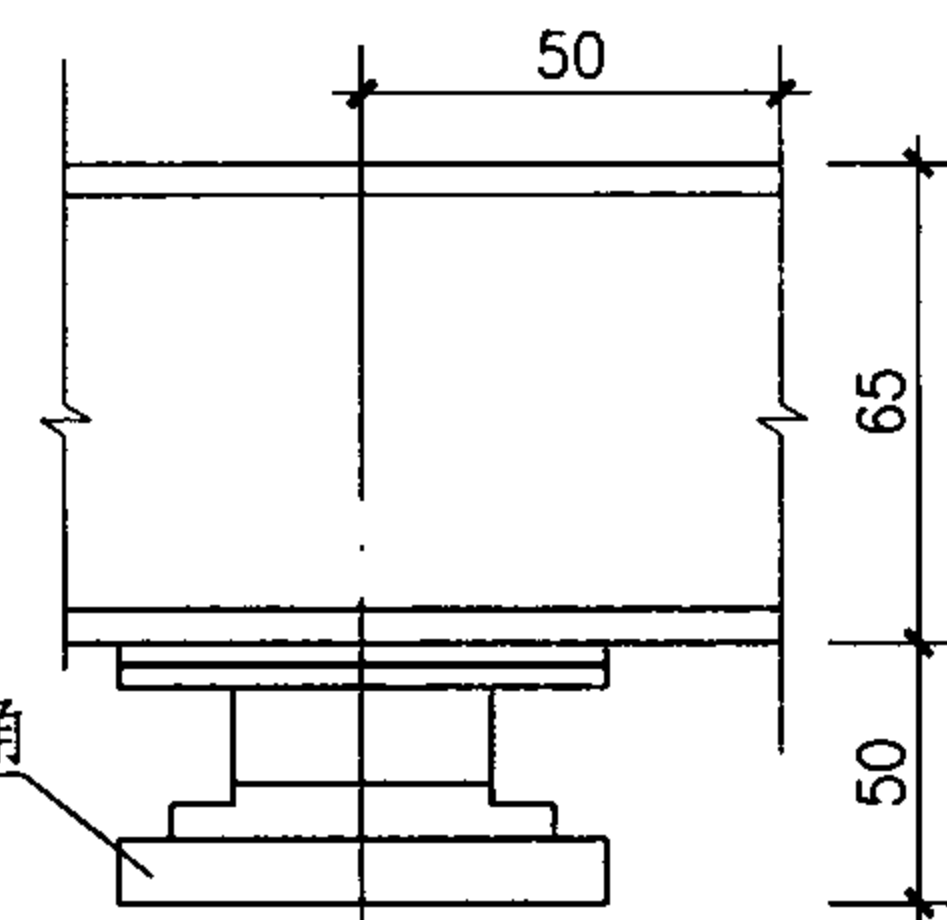
⑥



⑦



⑧



⑨

T、S-C12、C15型天平台、设备台槽钢基架详图

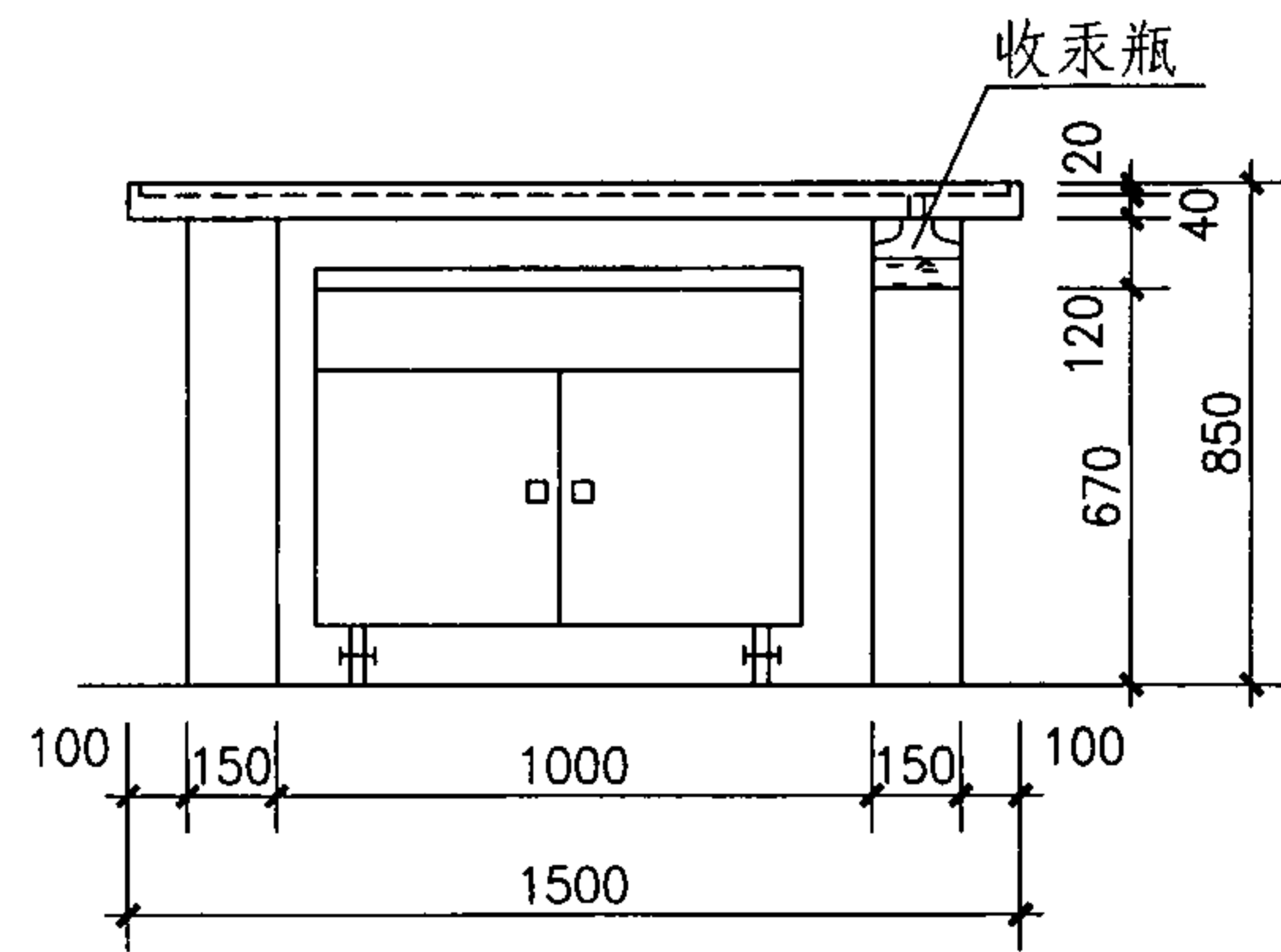
图集号

07J901-1

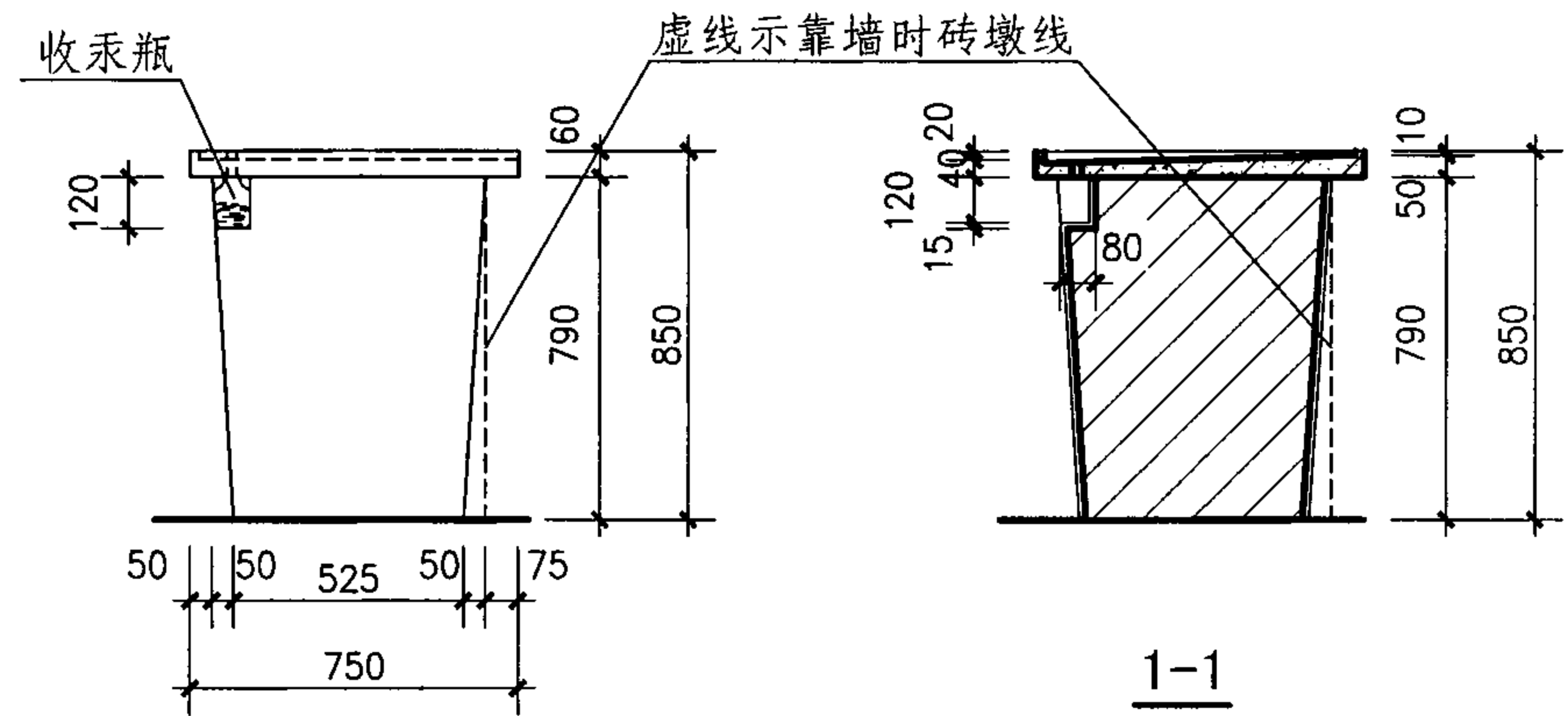
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

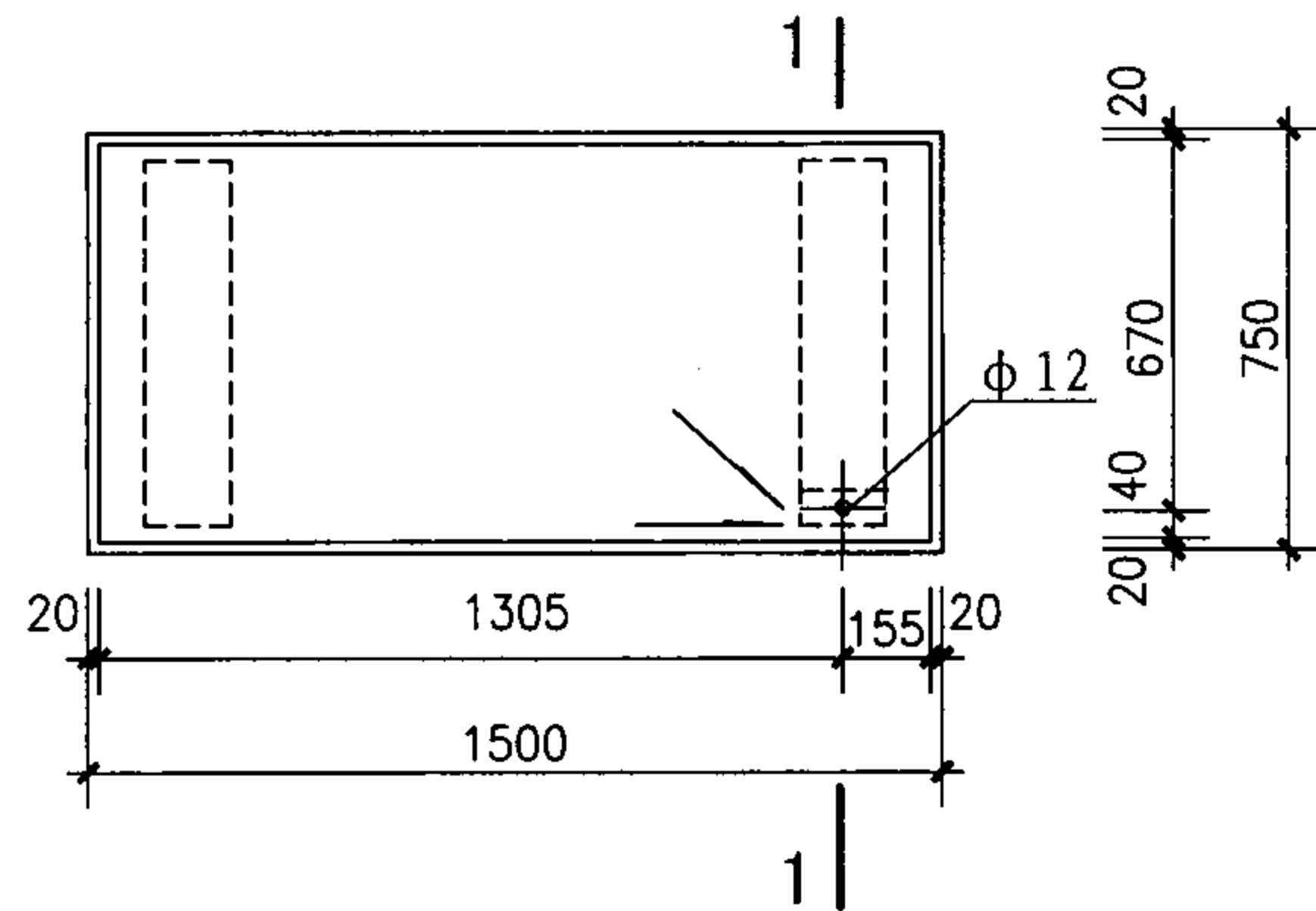
75



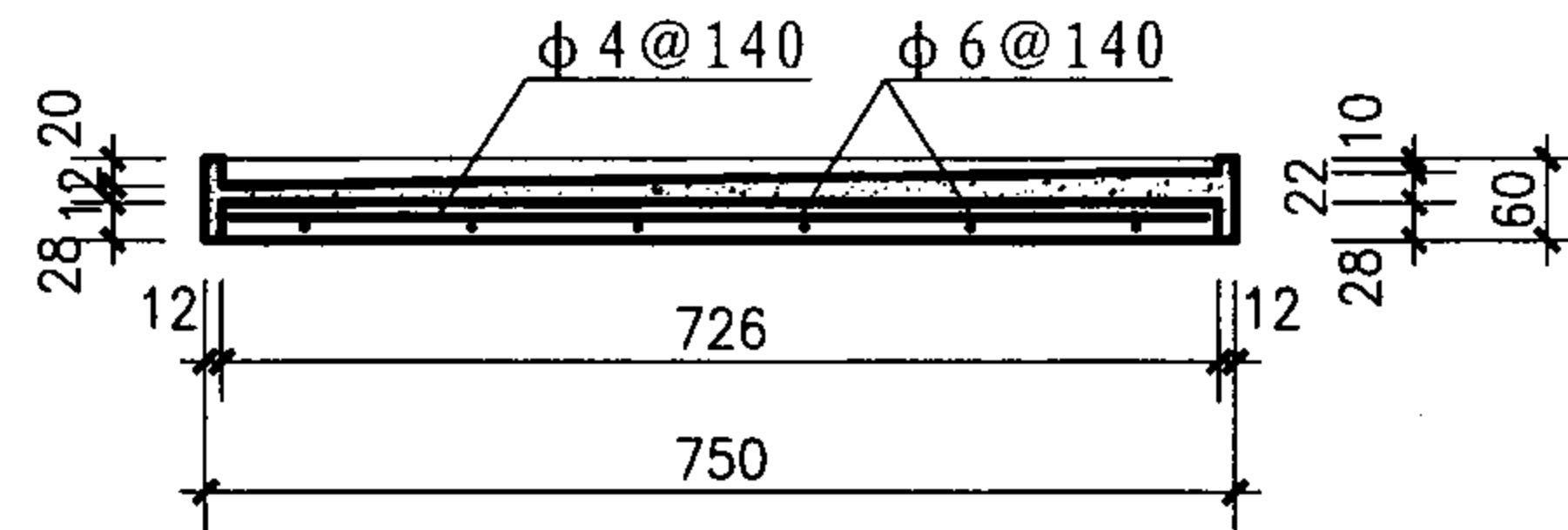
立面图



侧立面图



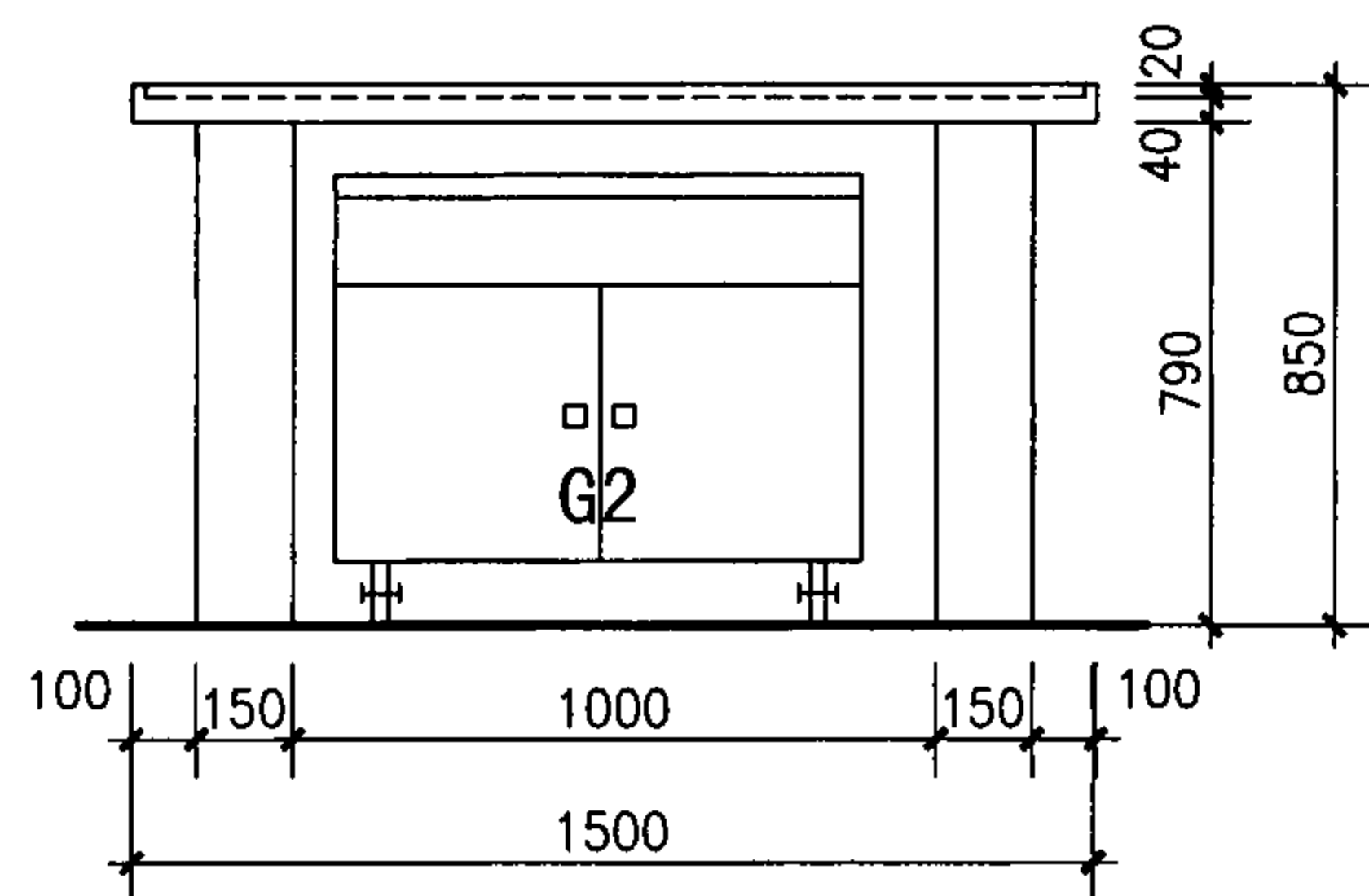
平面图



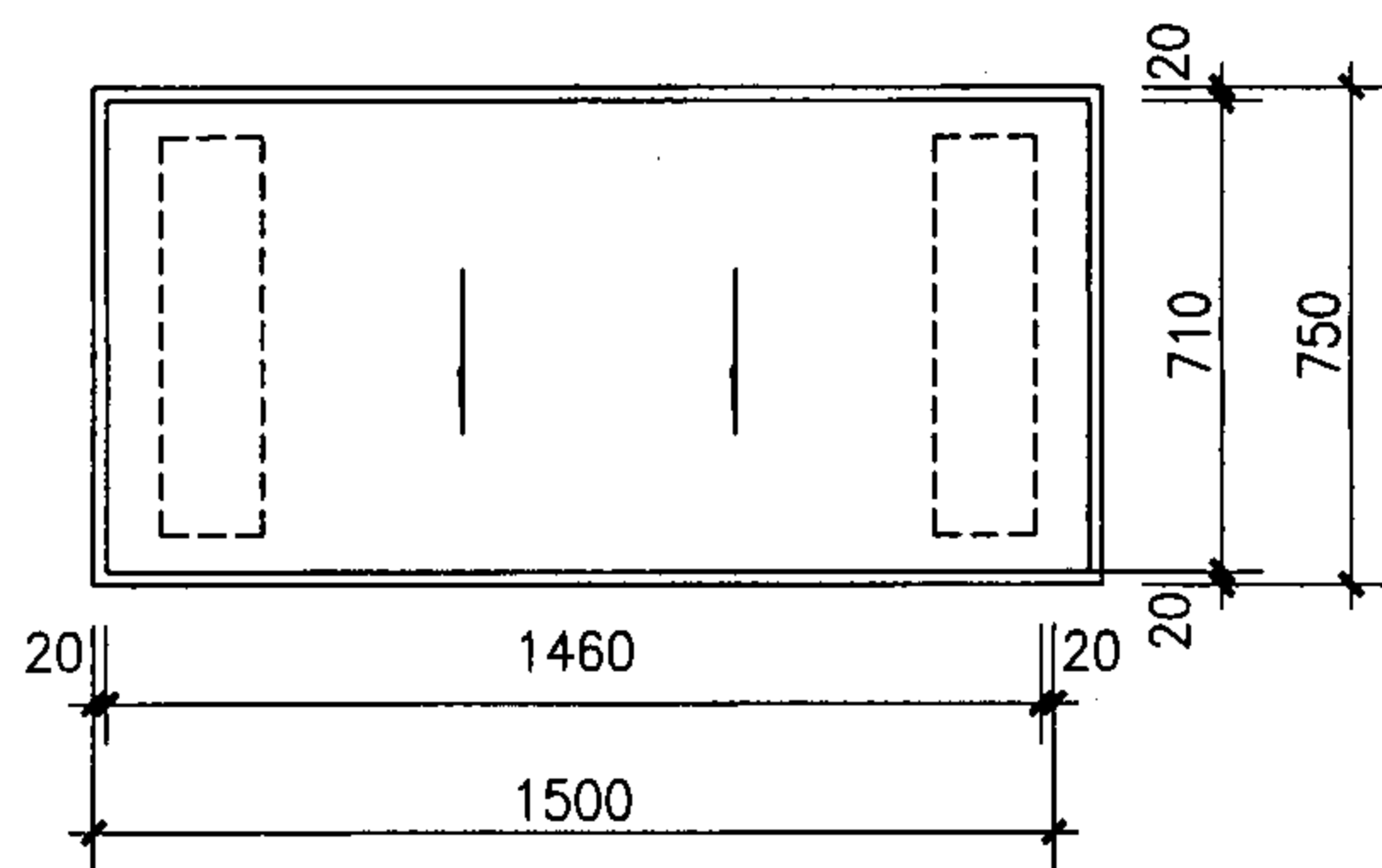
台板配筋图

注：支座构造详见第73页 ③、④。

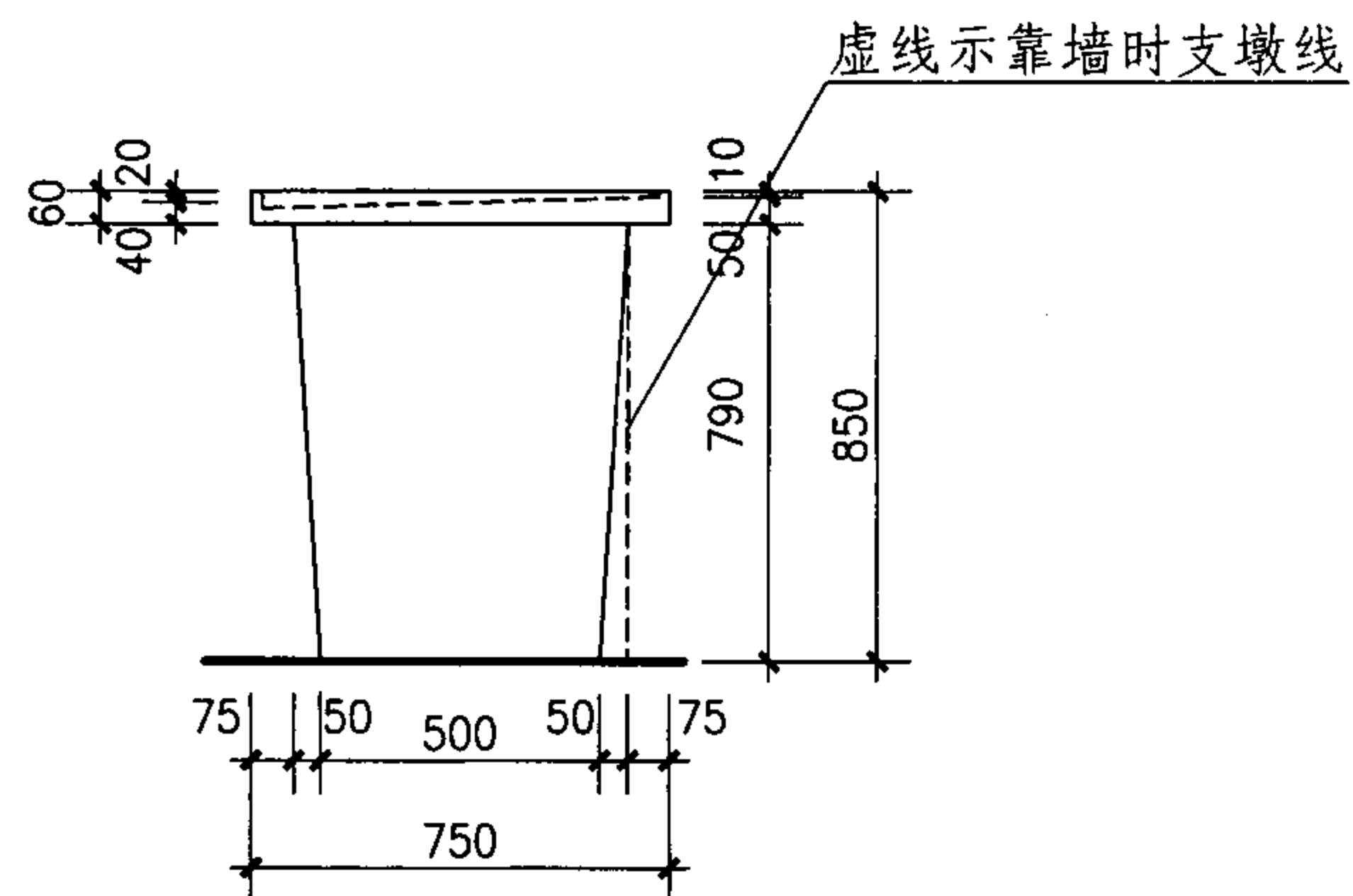
JPT-A15型极普台详图							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	76



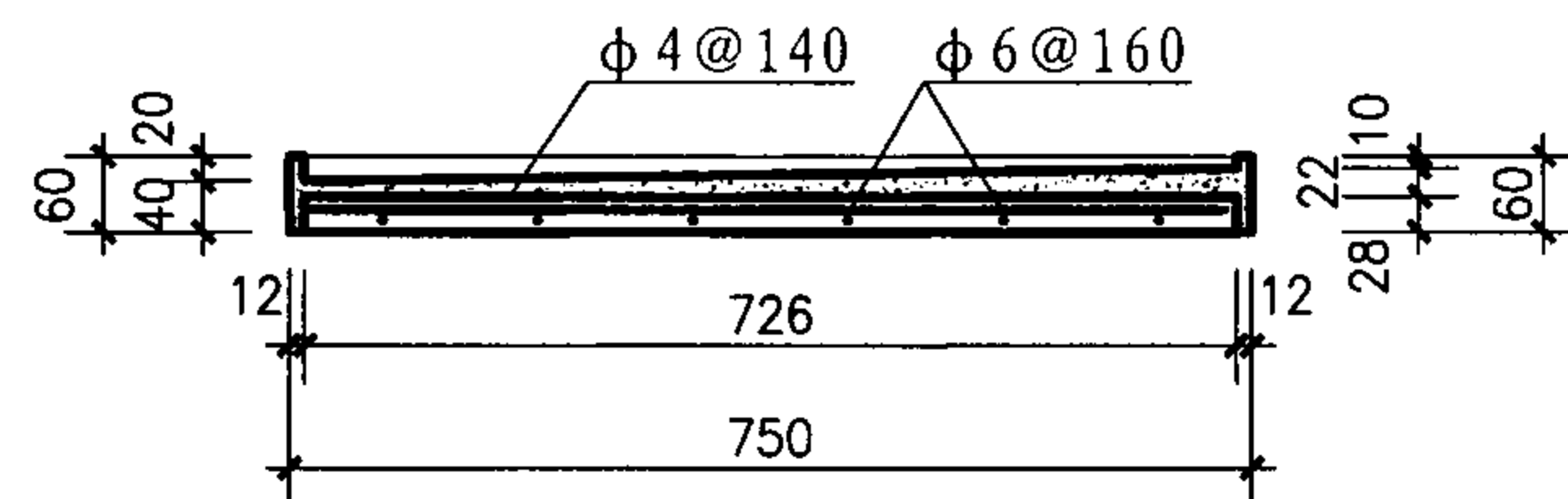
立面图



平面图



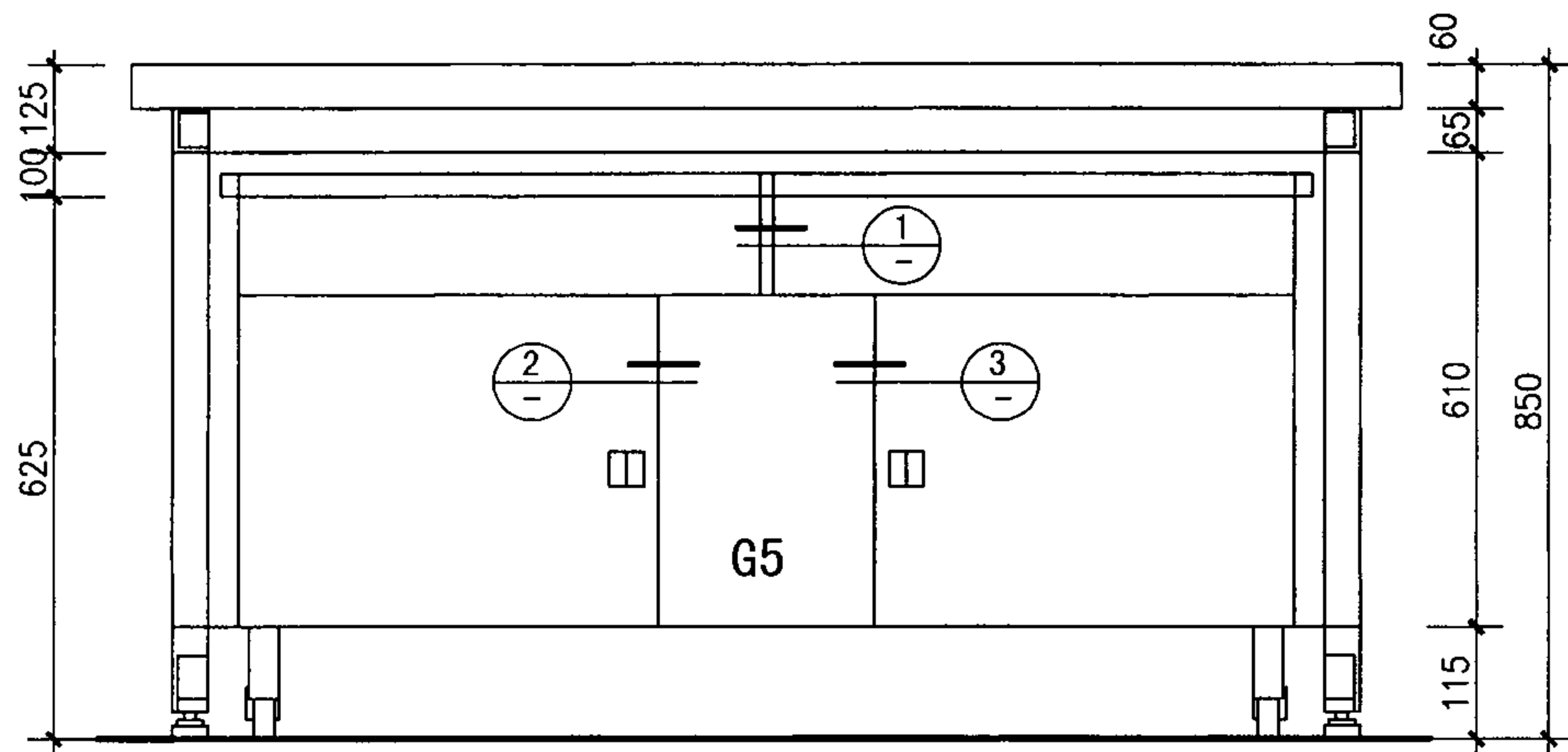
侧立面图



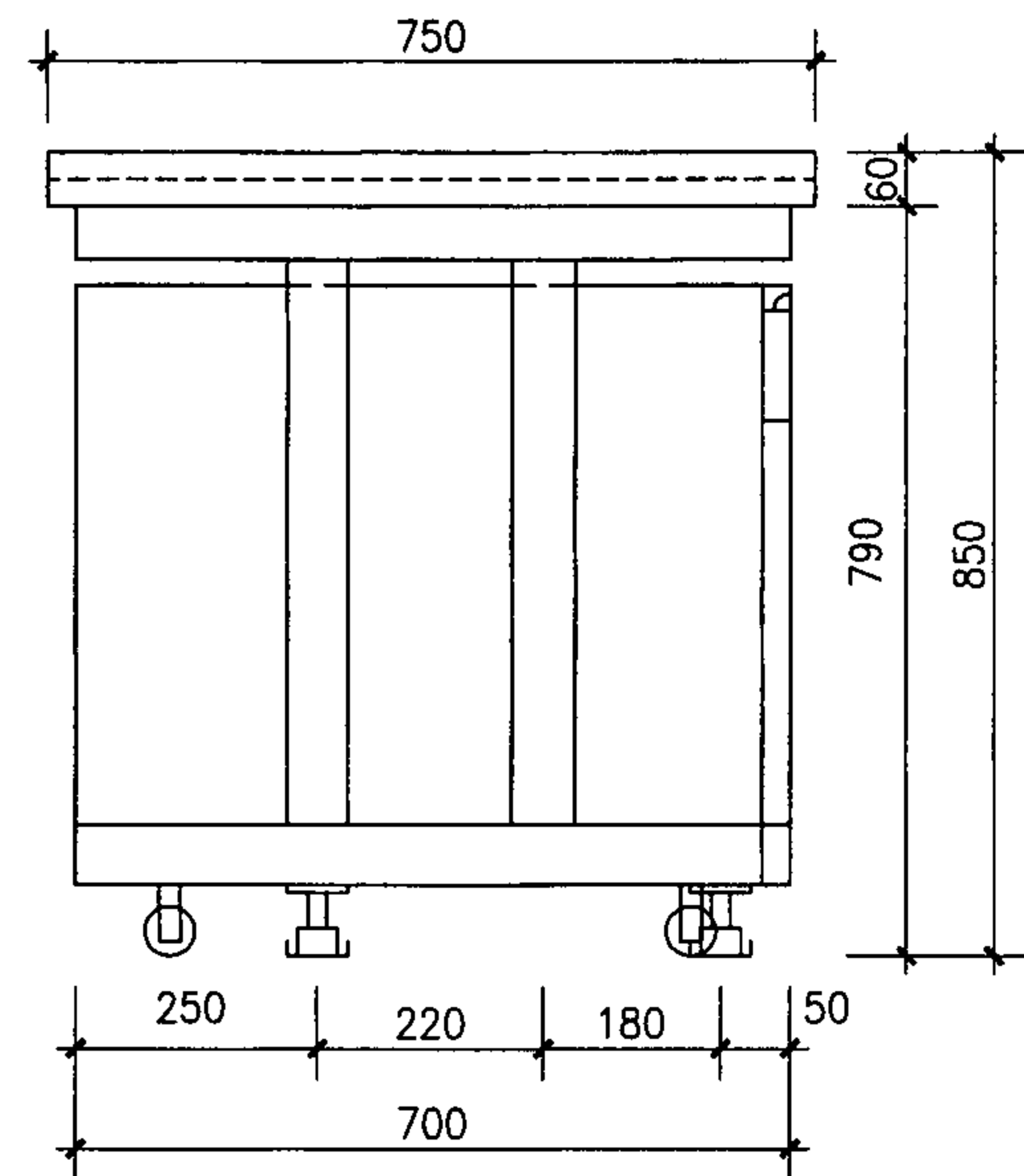
台板配筋图

注：支座构造详见第73页 ③、④。

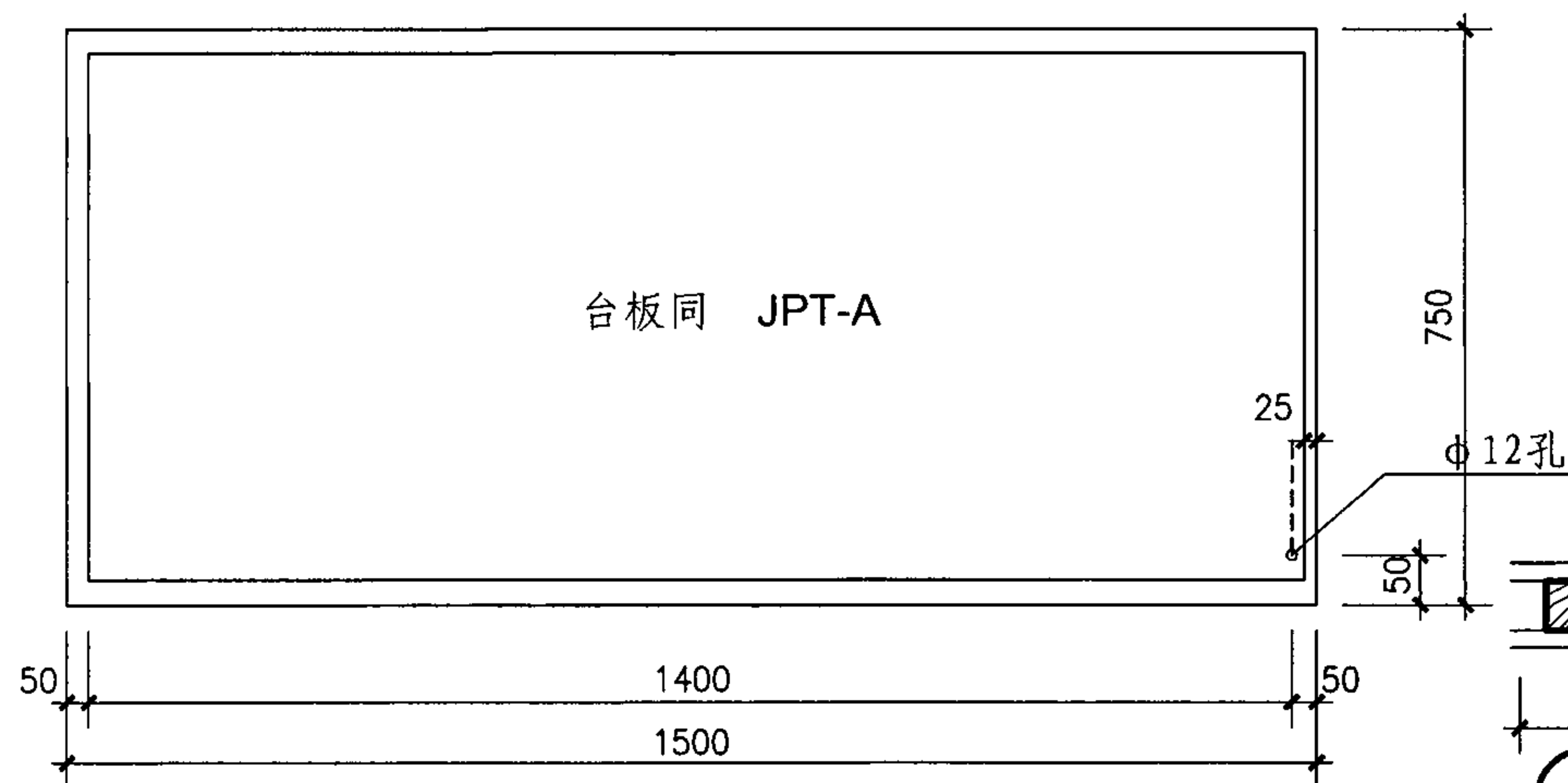
JPT-B15型极谱台详图							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	77



JPT-C型立面图

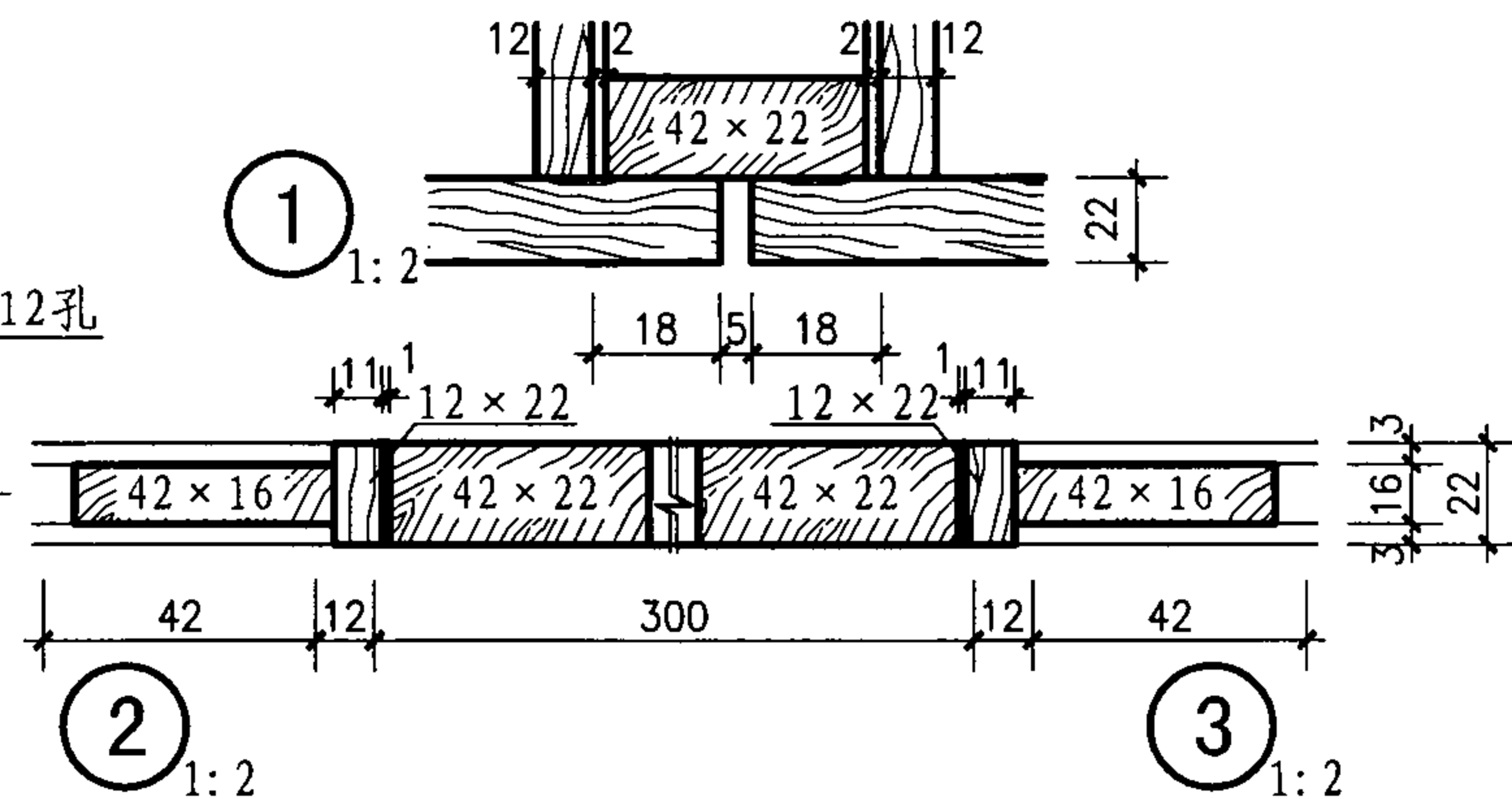


JPT-C型侧面图



平面图

注: G5规格为1220×550×675,
其余做法同G1、G2。

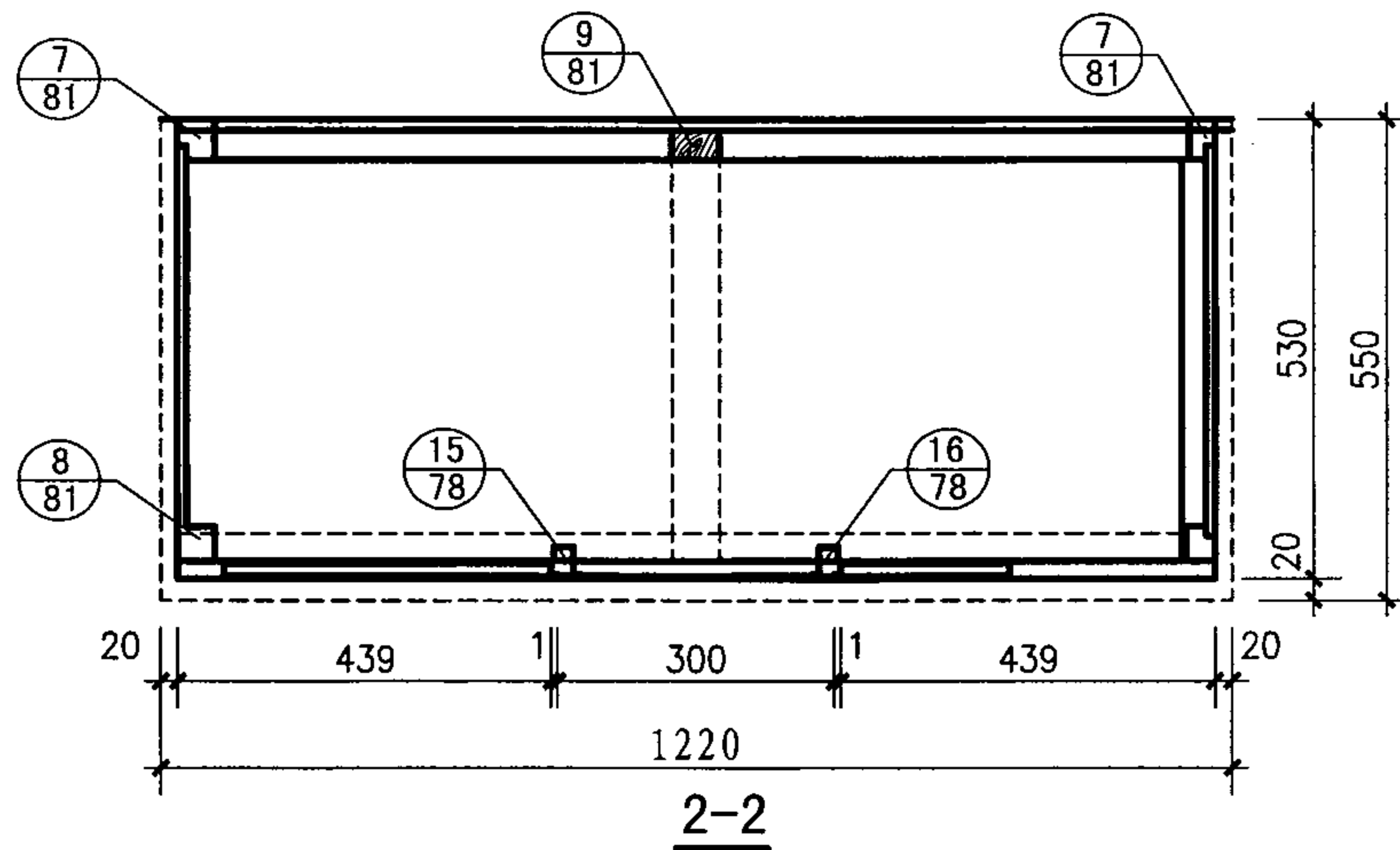
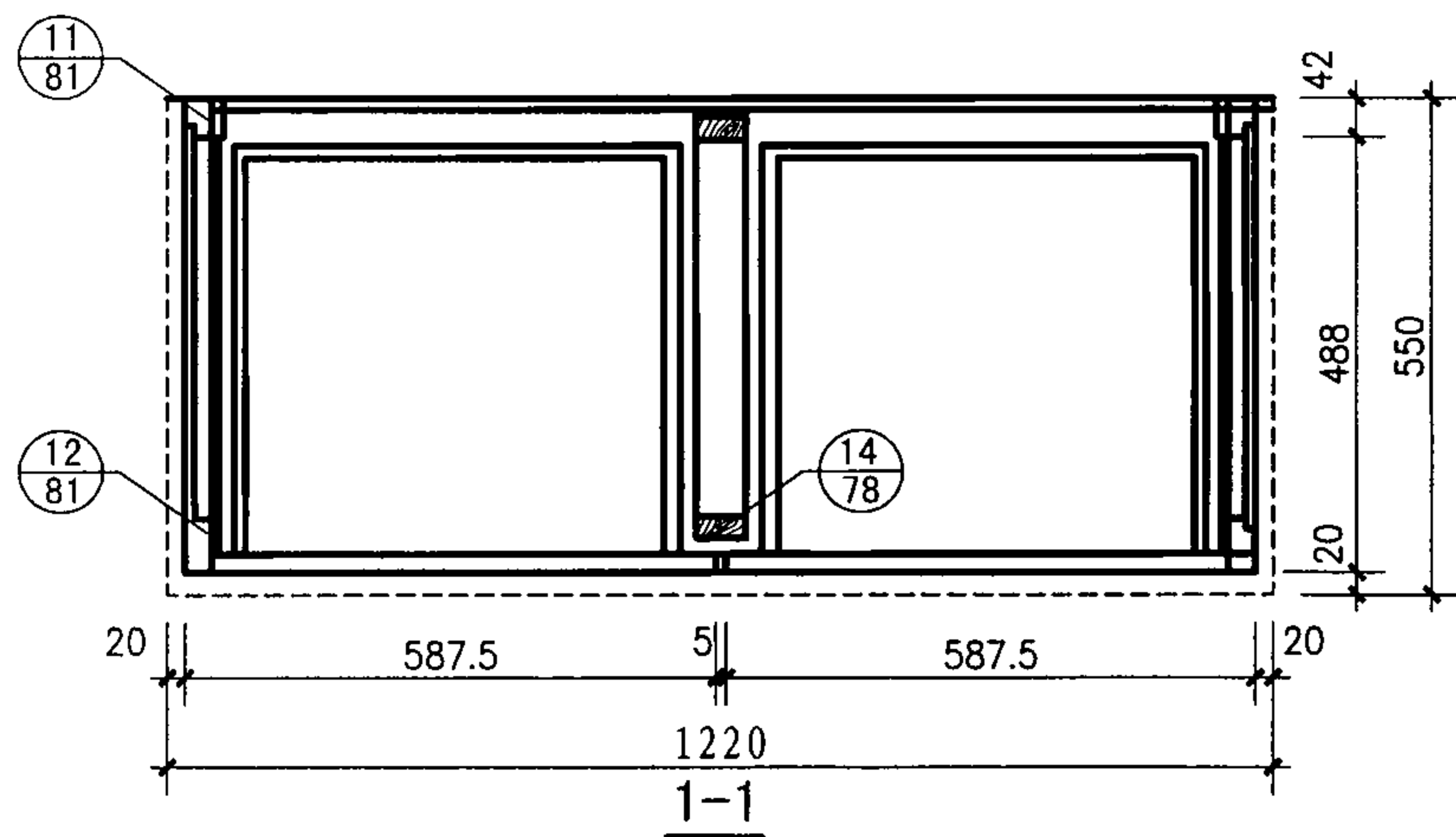
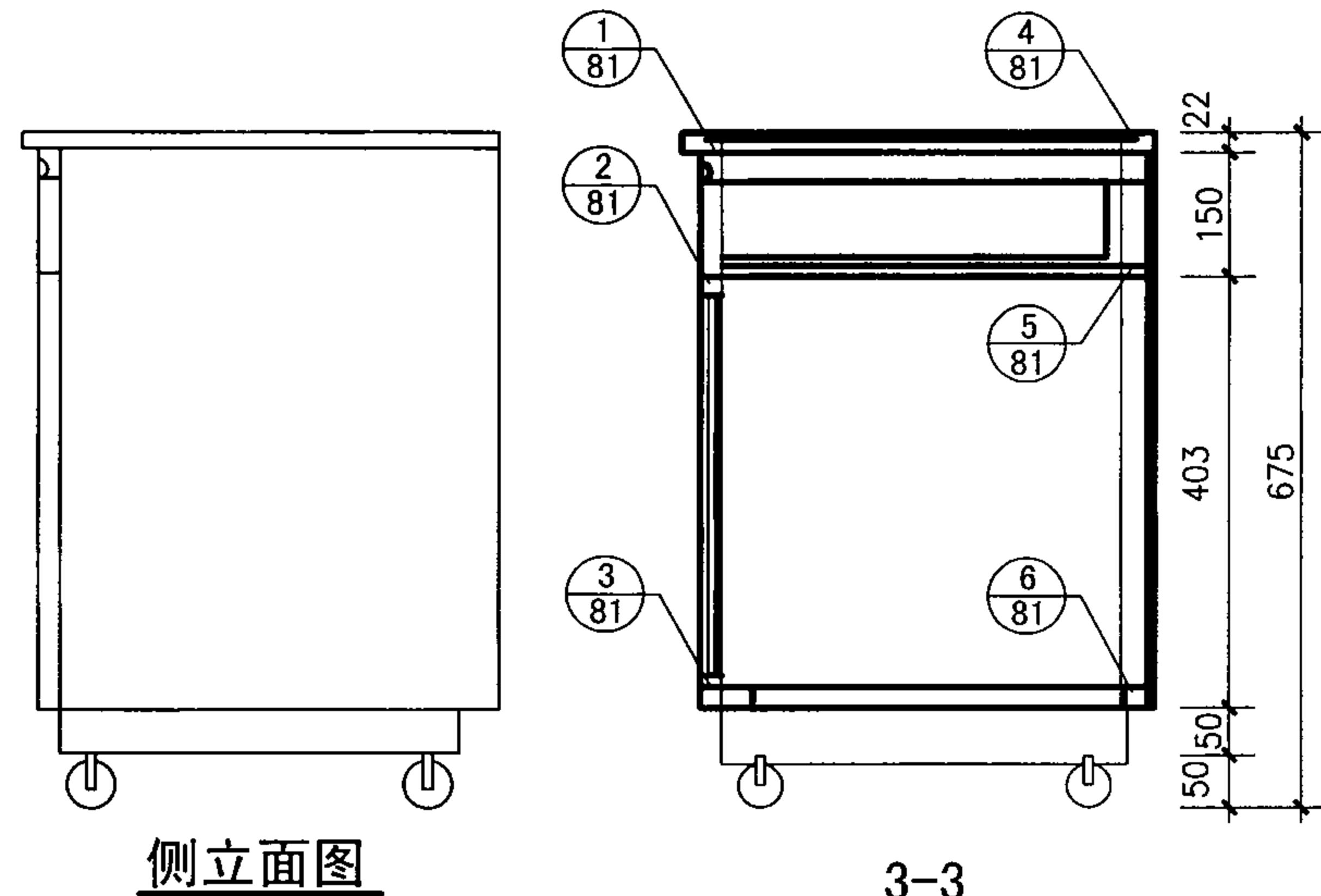
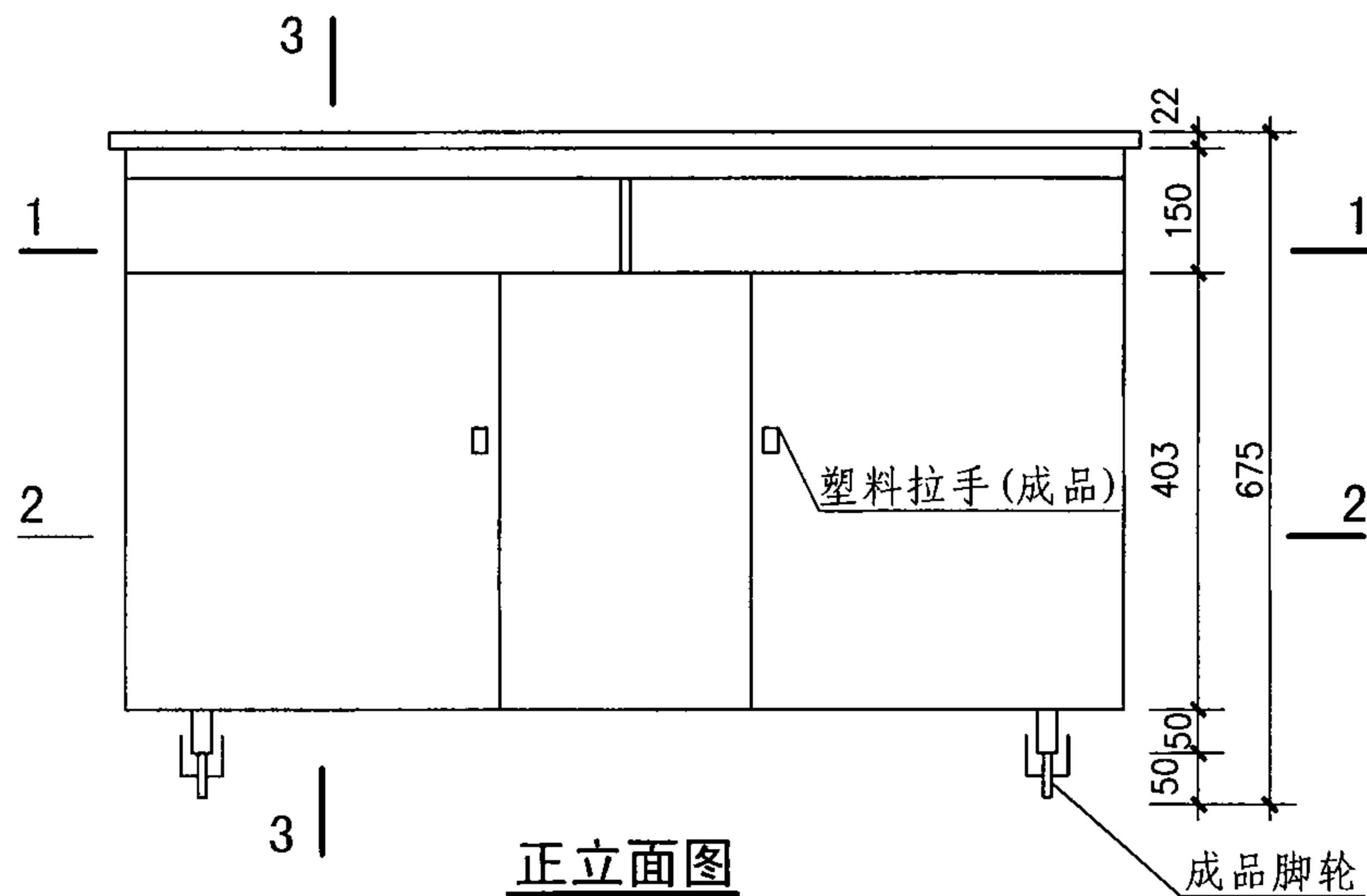


JPT-C15型极谱台平、立面图及G5节点详图

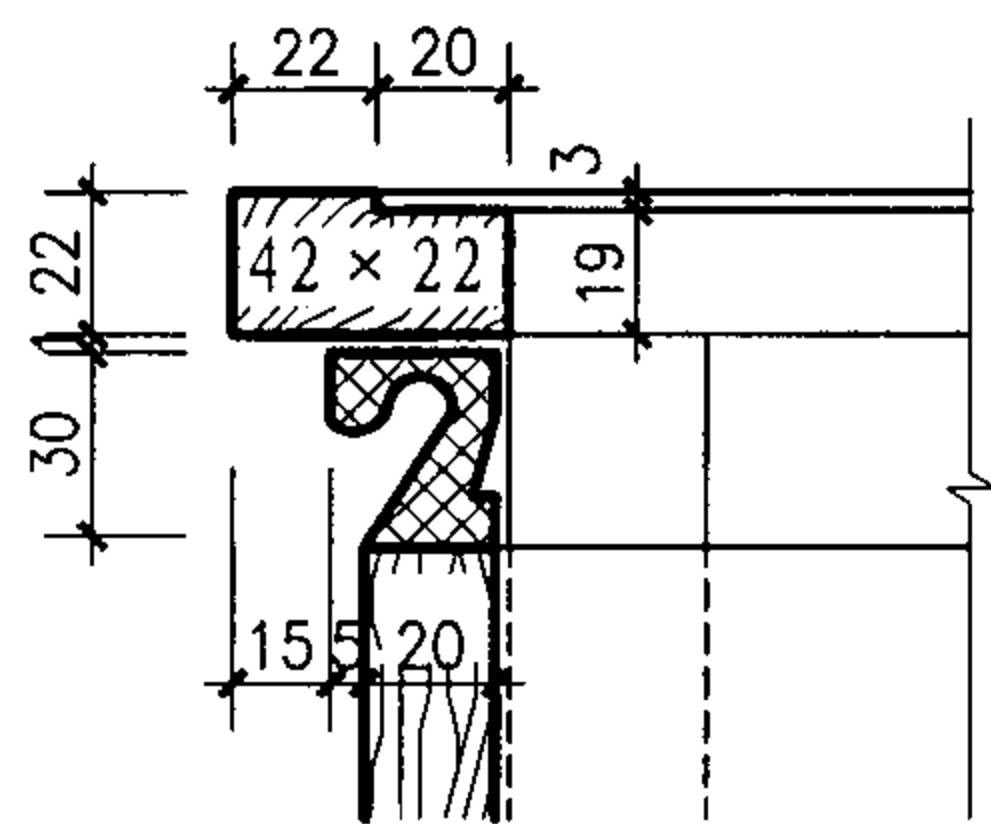
图集号 07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

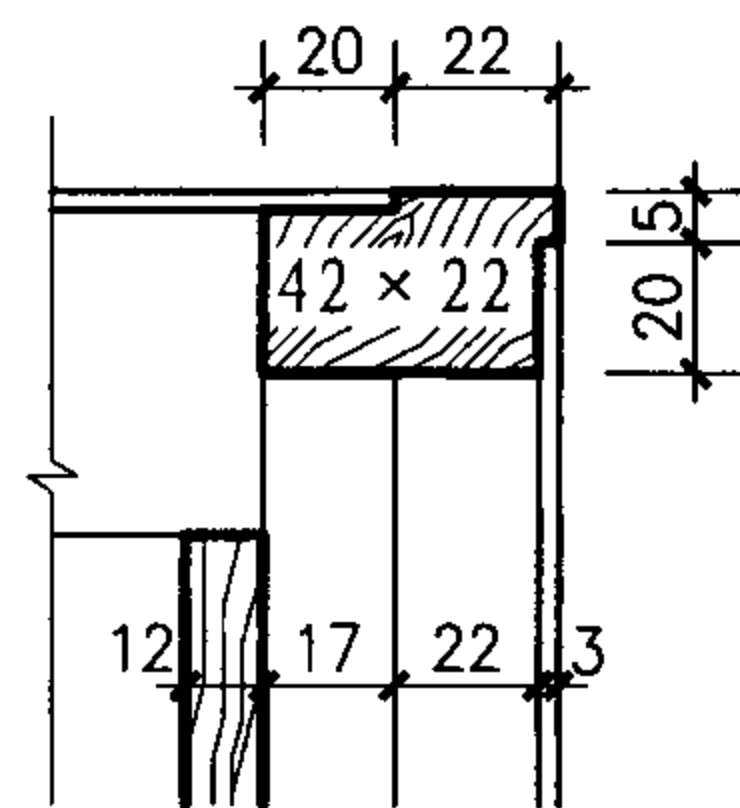
页 78



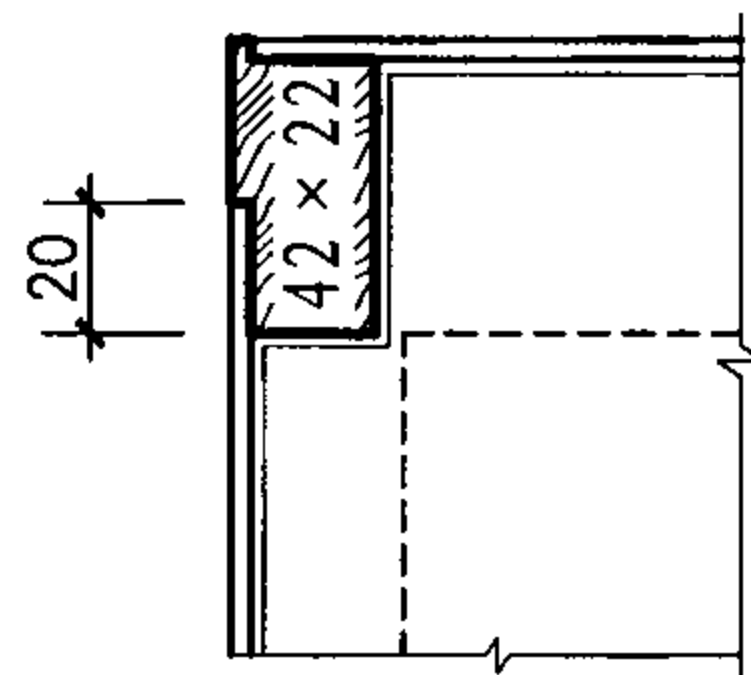
G5屉柜平、立、剖面图							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	80



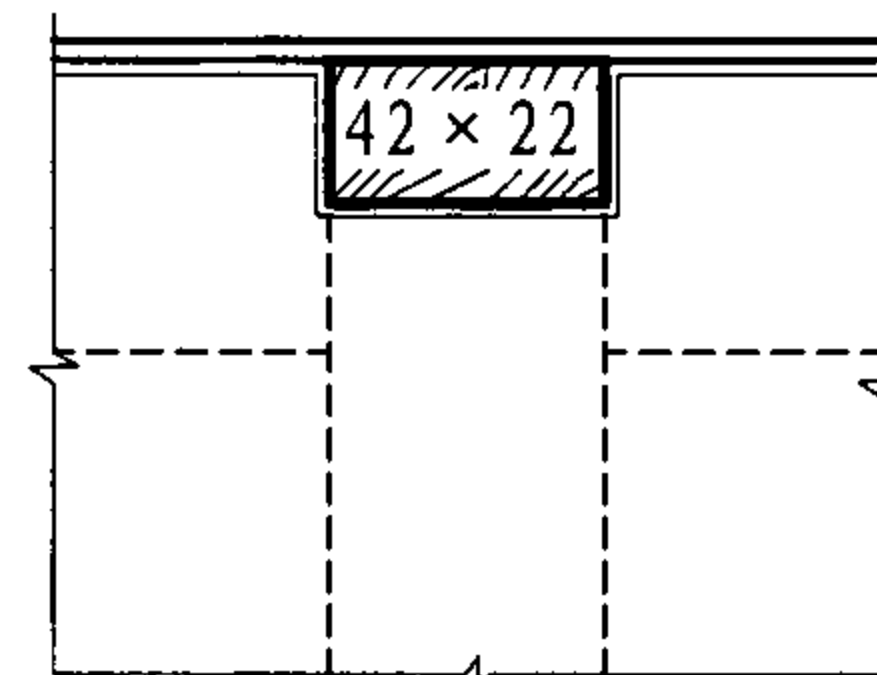
1



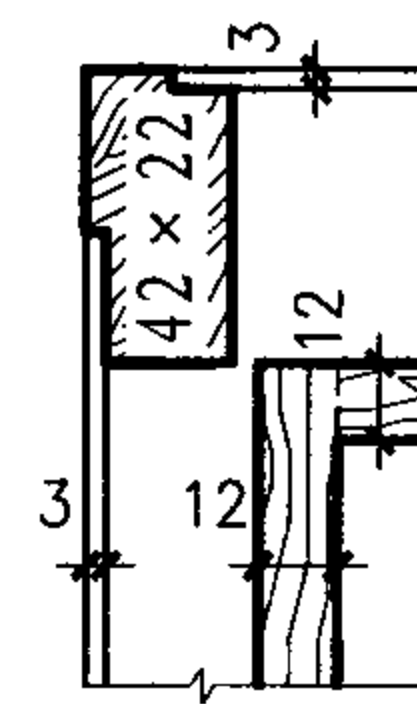
4



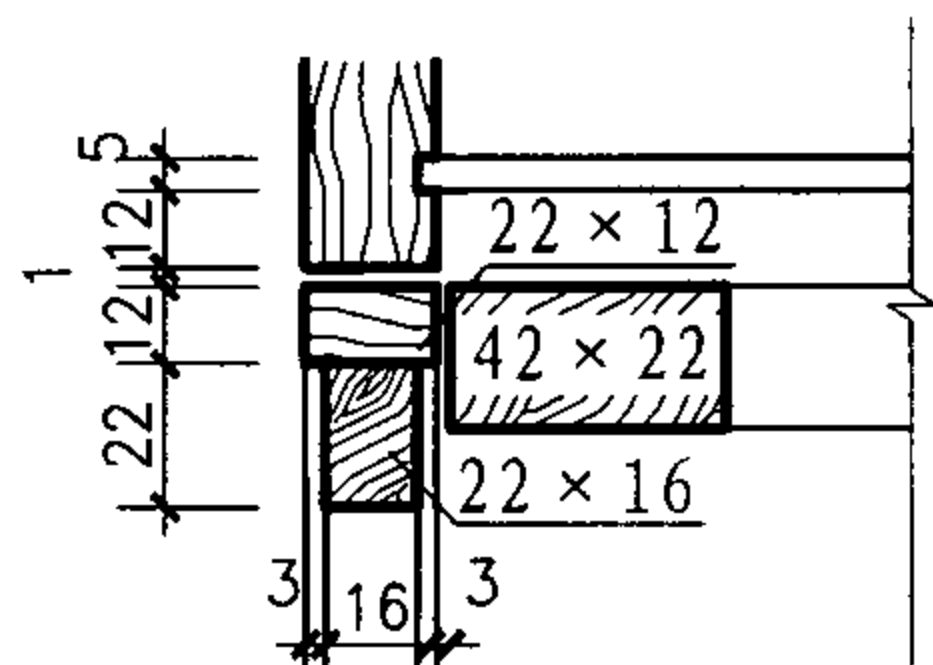
7



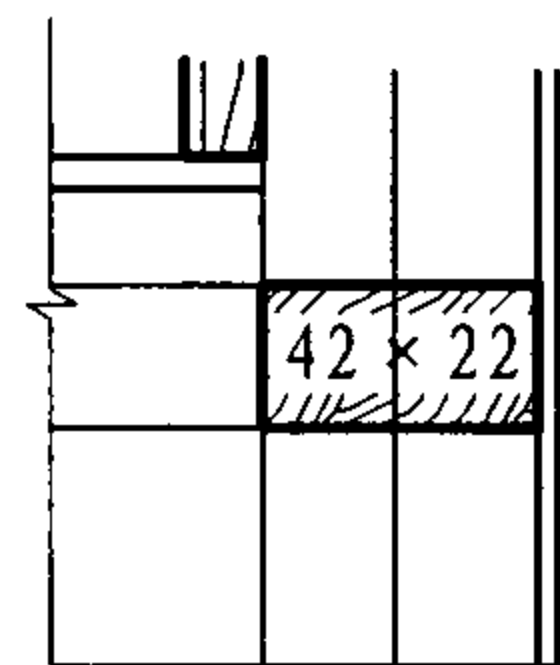
9



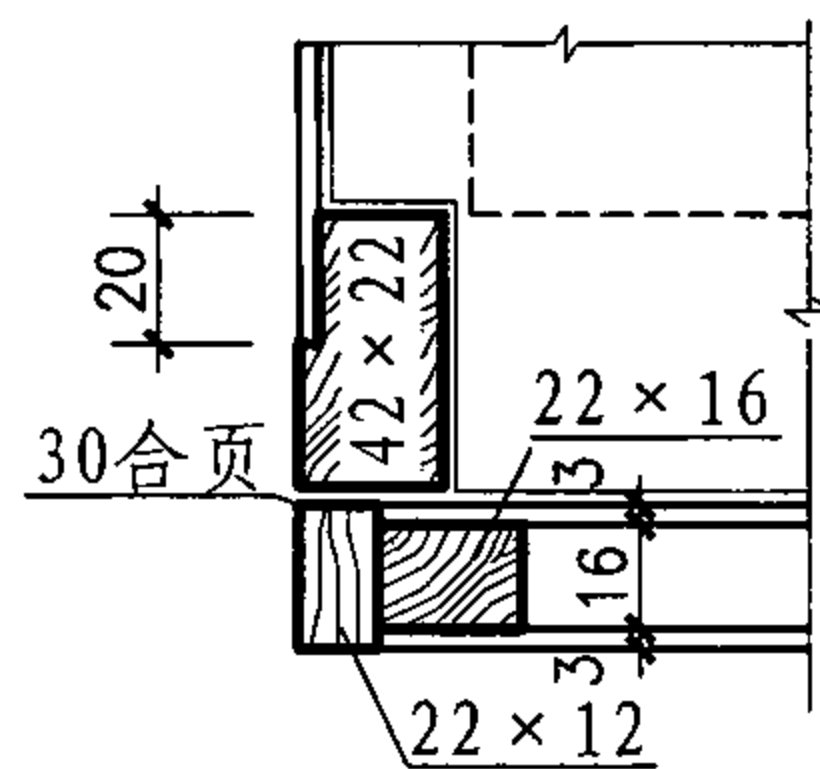
11



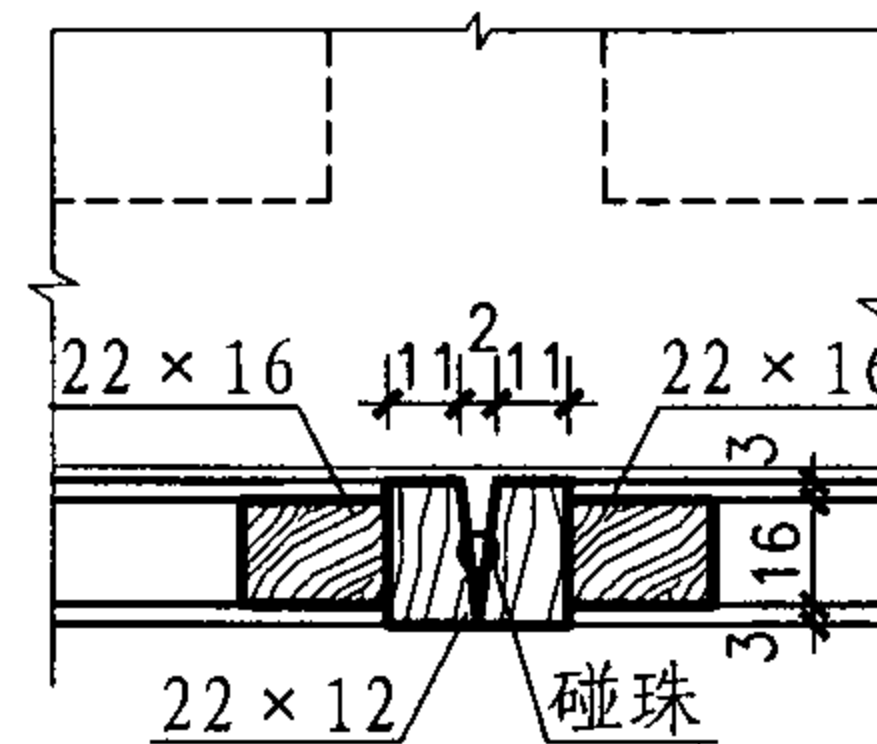
2



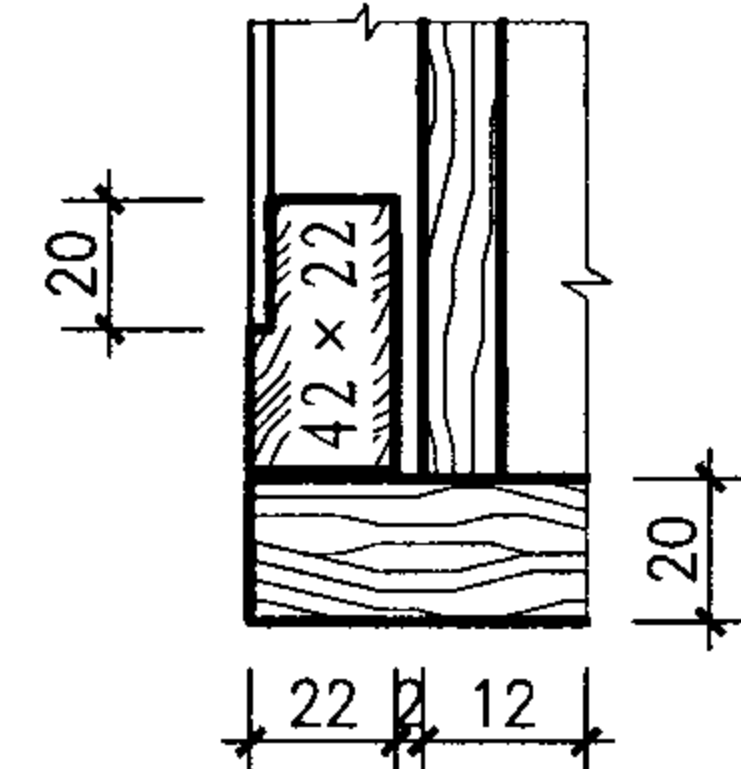
5



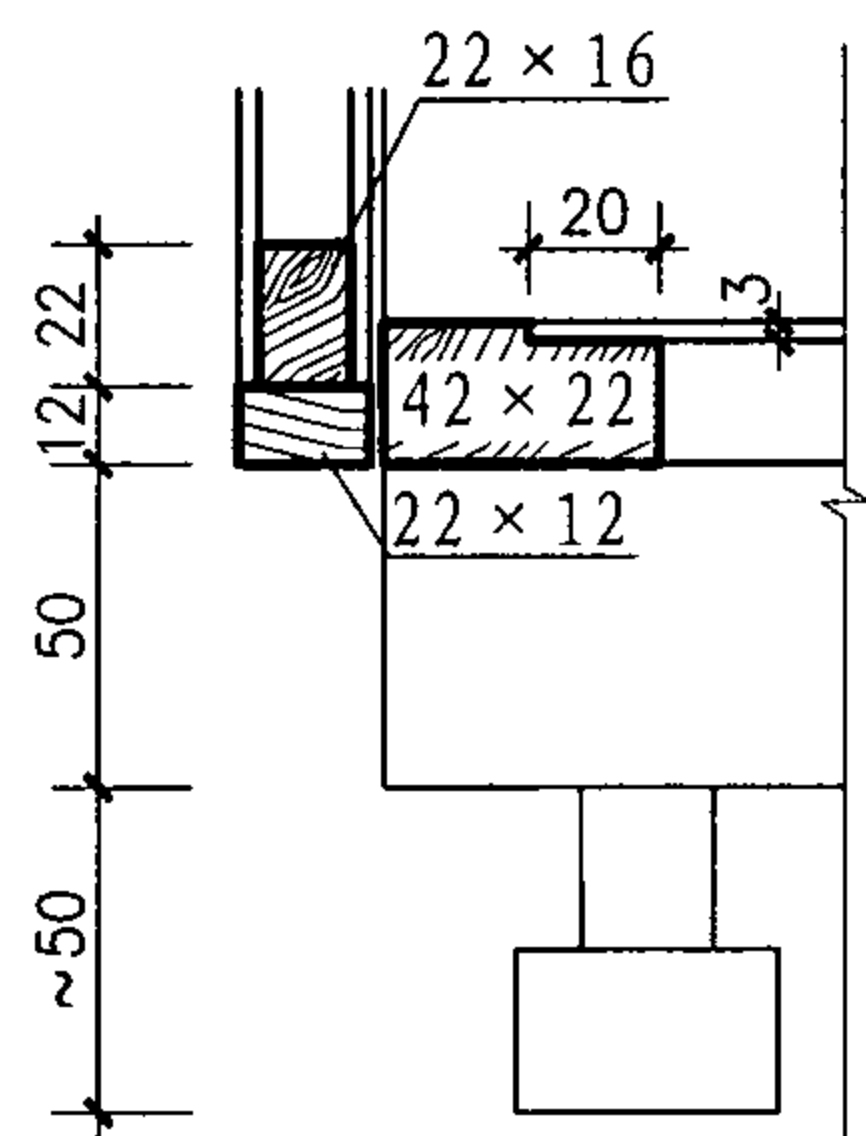
8



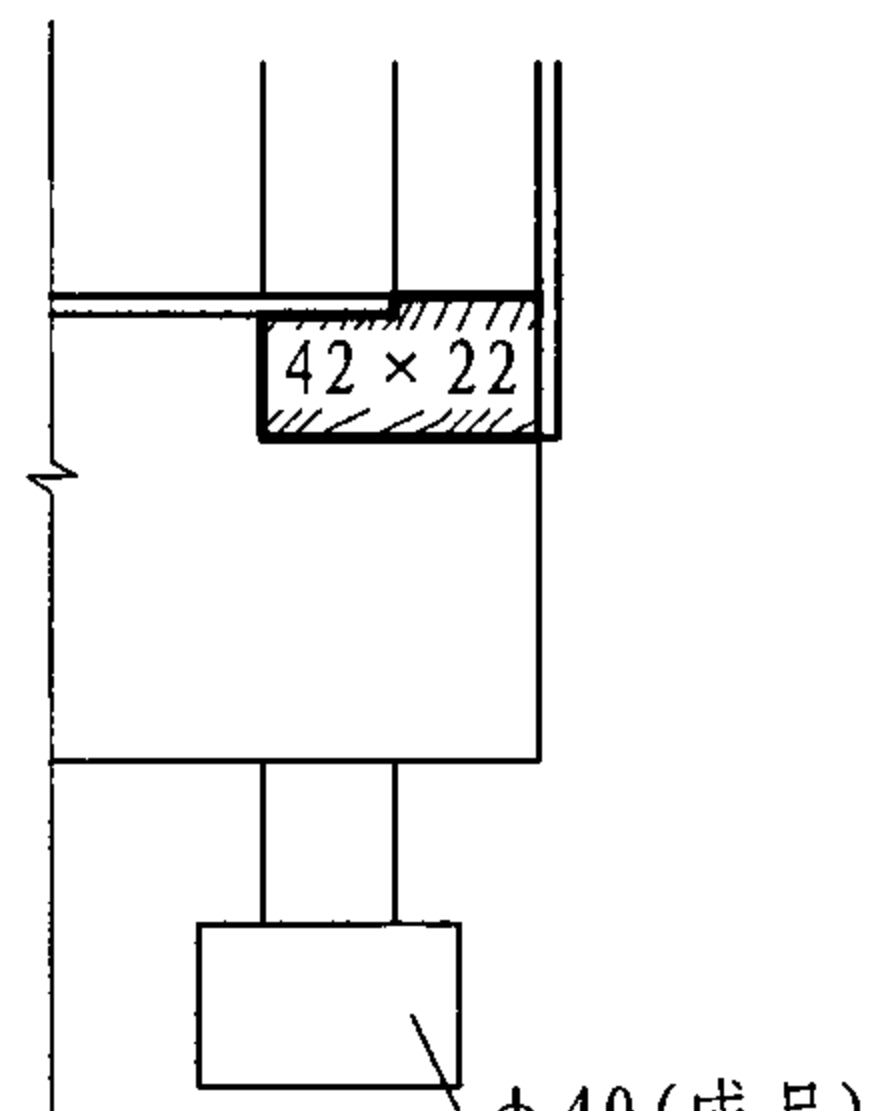
10



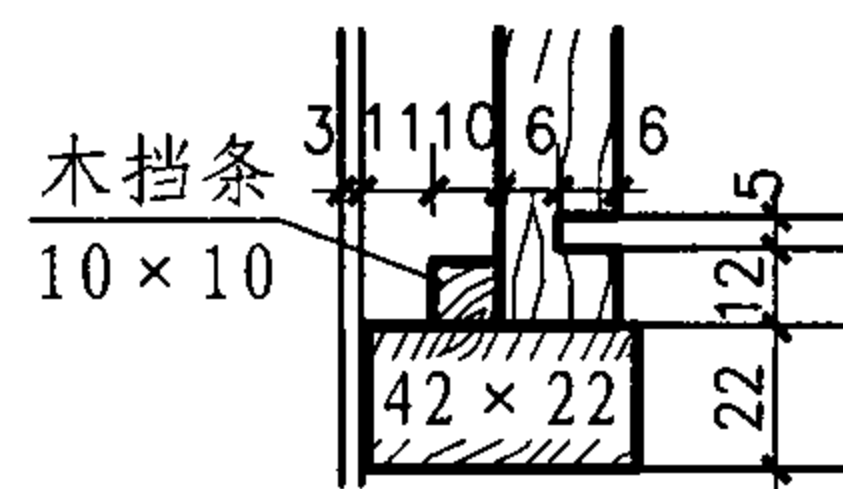
12



3



6

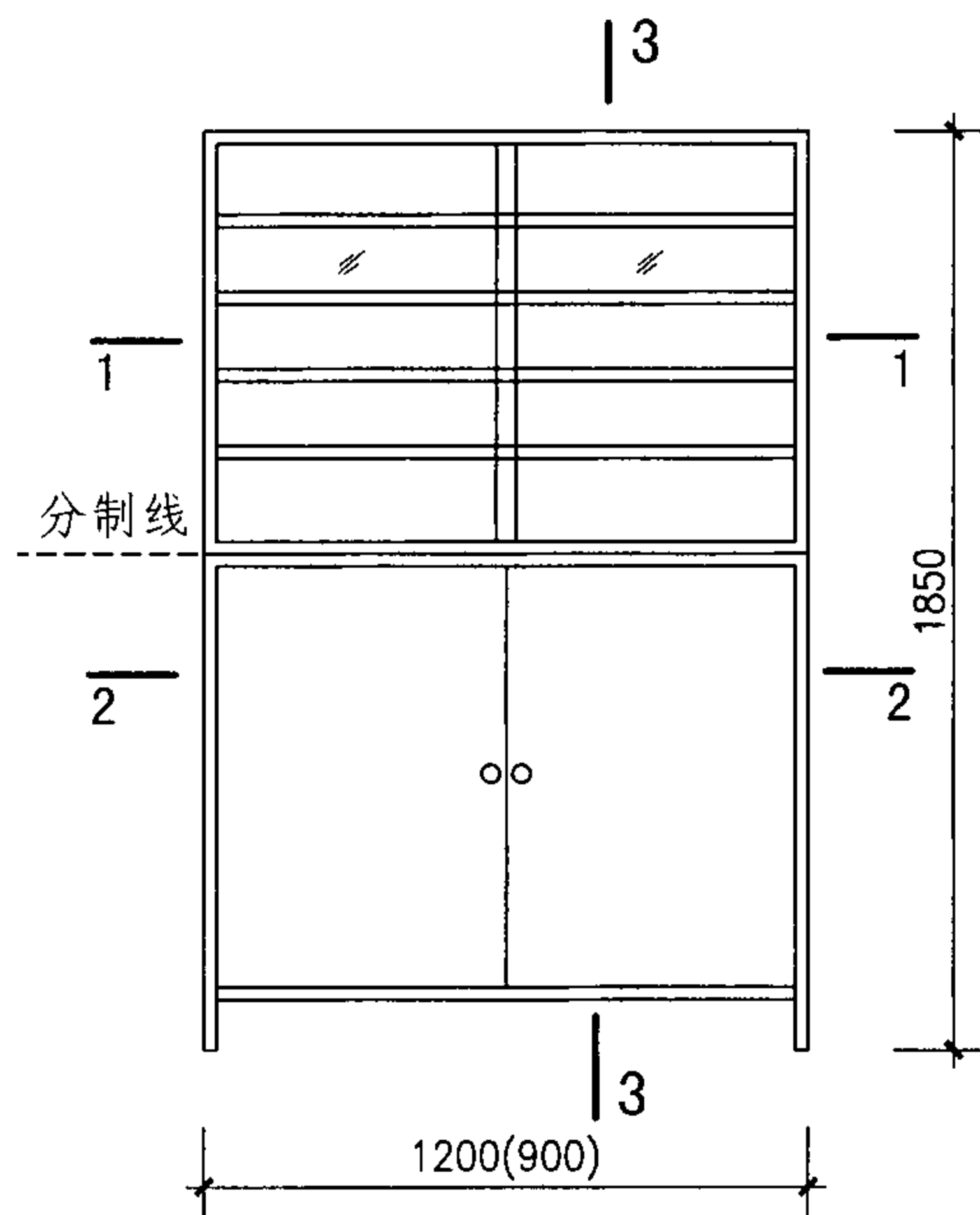


13

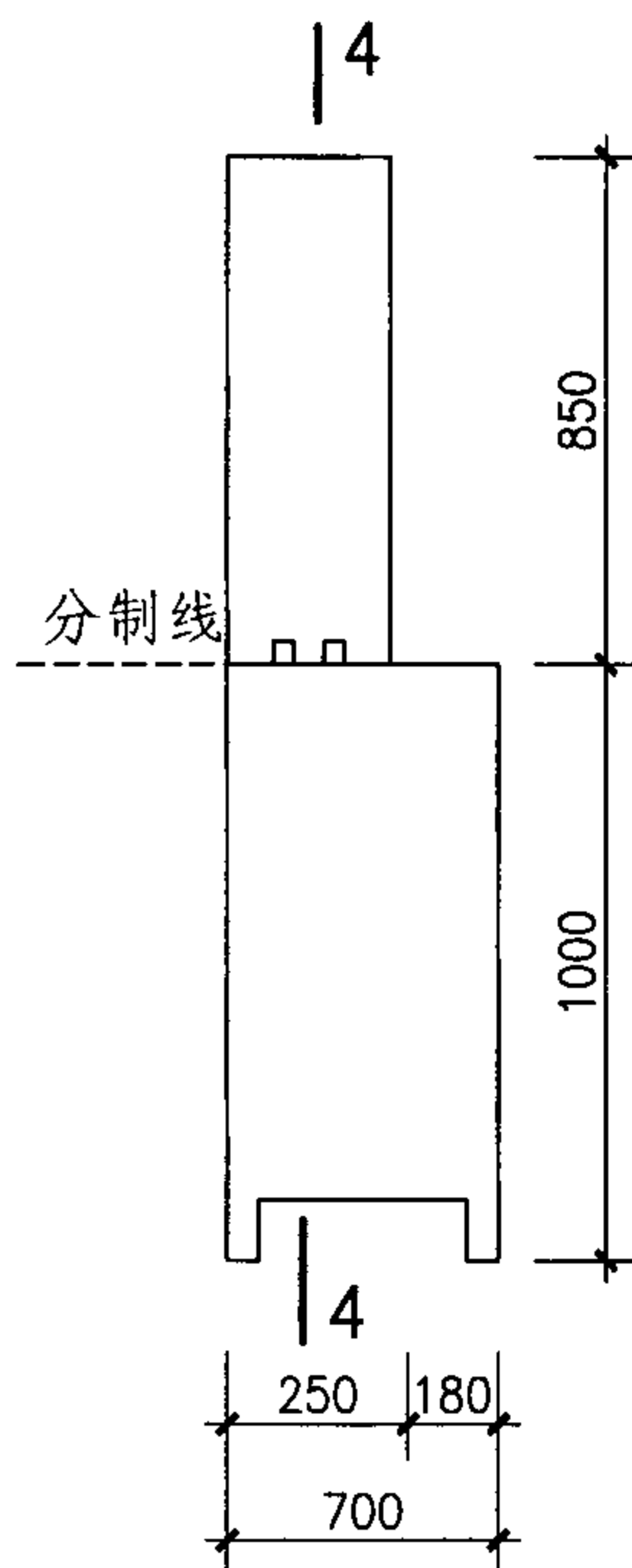
G5抽屉节点详图								图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	郭英福	页	81

Y P G 药 品 柜 明 细 表

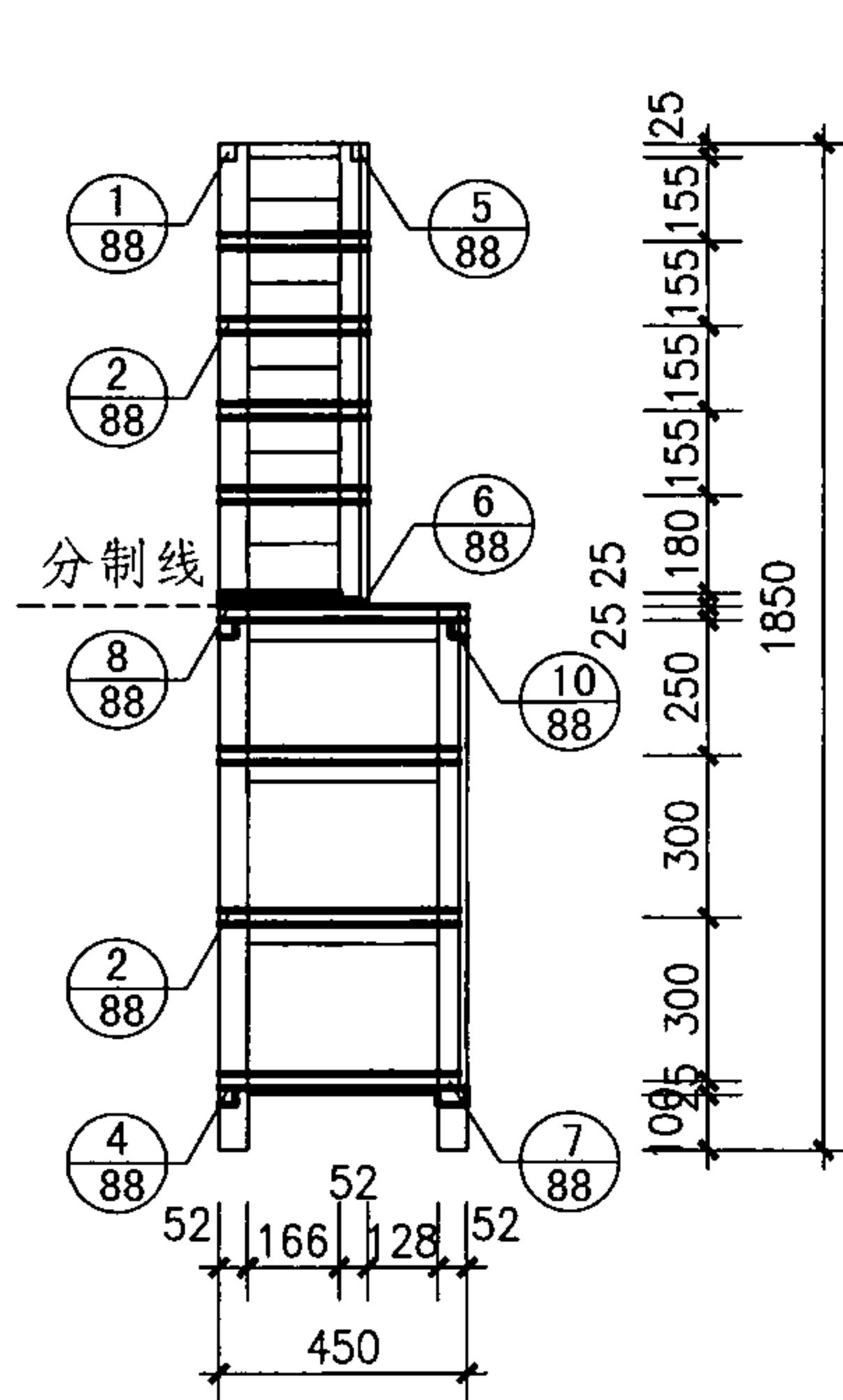
规格 型号	外 形 尺 寸	构 造 及 特 点	颜 色	页 次
	长 × 宽 × 高 (mm)		表 示 符 号	
YPG-A09、12	900 1200 × 450 × 1850	有台面 上全玻璃拉扇 下全木平开扇	a. 浅 沙 色 b. 白 色 c. 木 材 本 色 d. 浅 米 色	83
YPG-B09、12	900 1200 × 450 × 1850	有托板 上全玻璃拉扇 无台面 下全木平开扇		84
YPG-C09、12	900 1200 × 320 × 1850	无台面 上全玻璃拉扇 下全木平开扇		85
YPG-D09、12	900 1200 × 250 × 1850	壁嵌式 全木扇		86



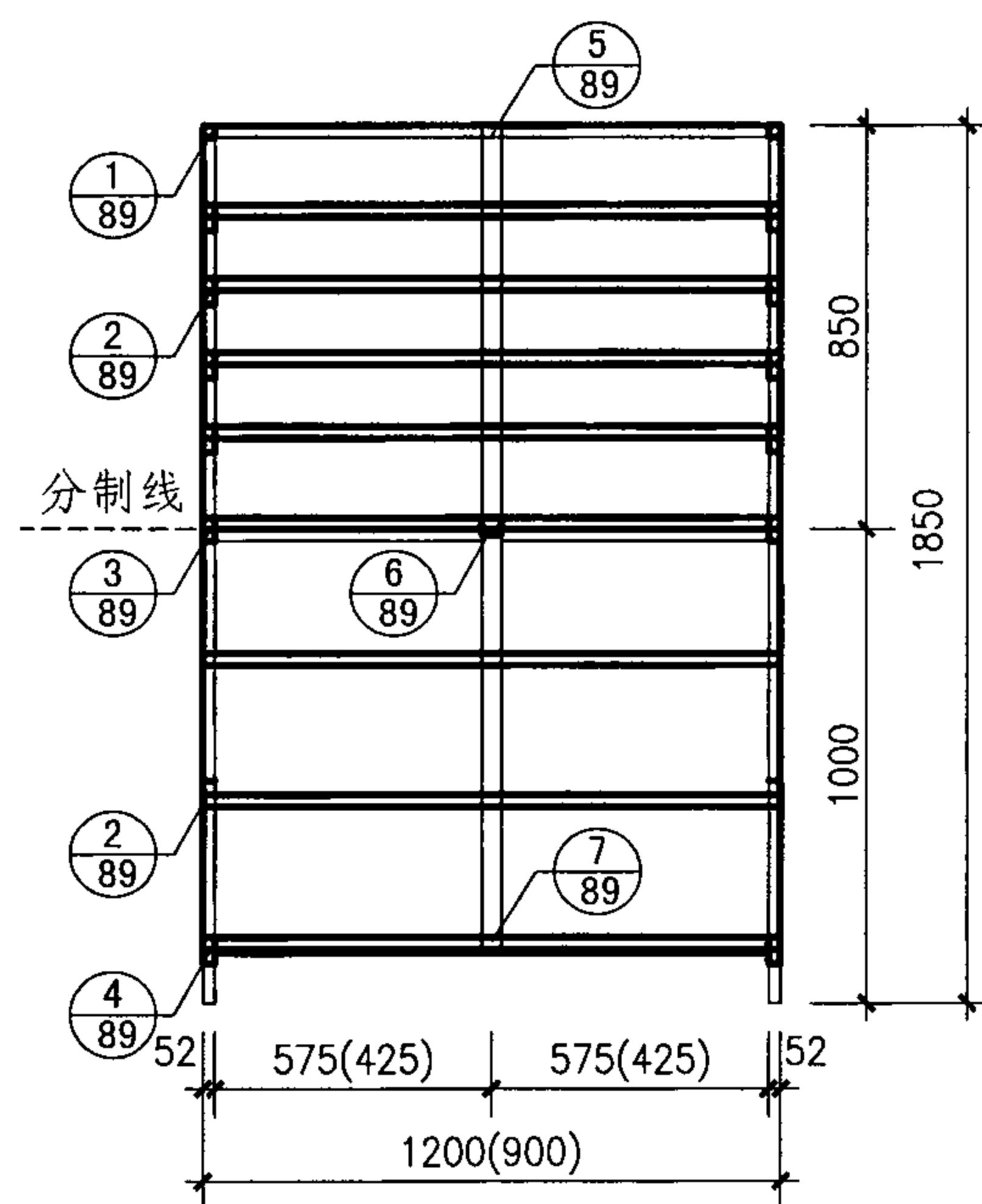
立面图



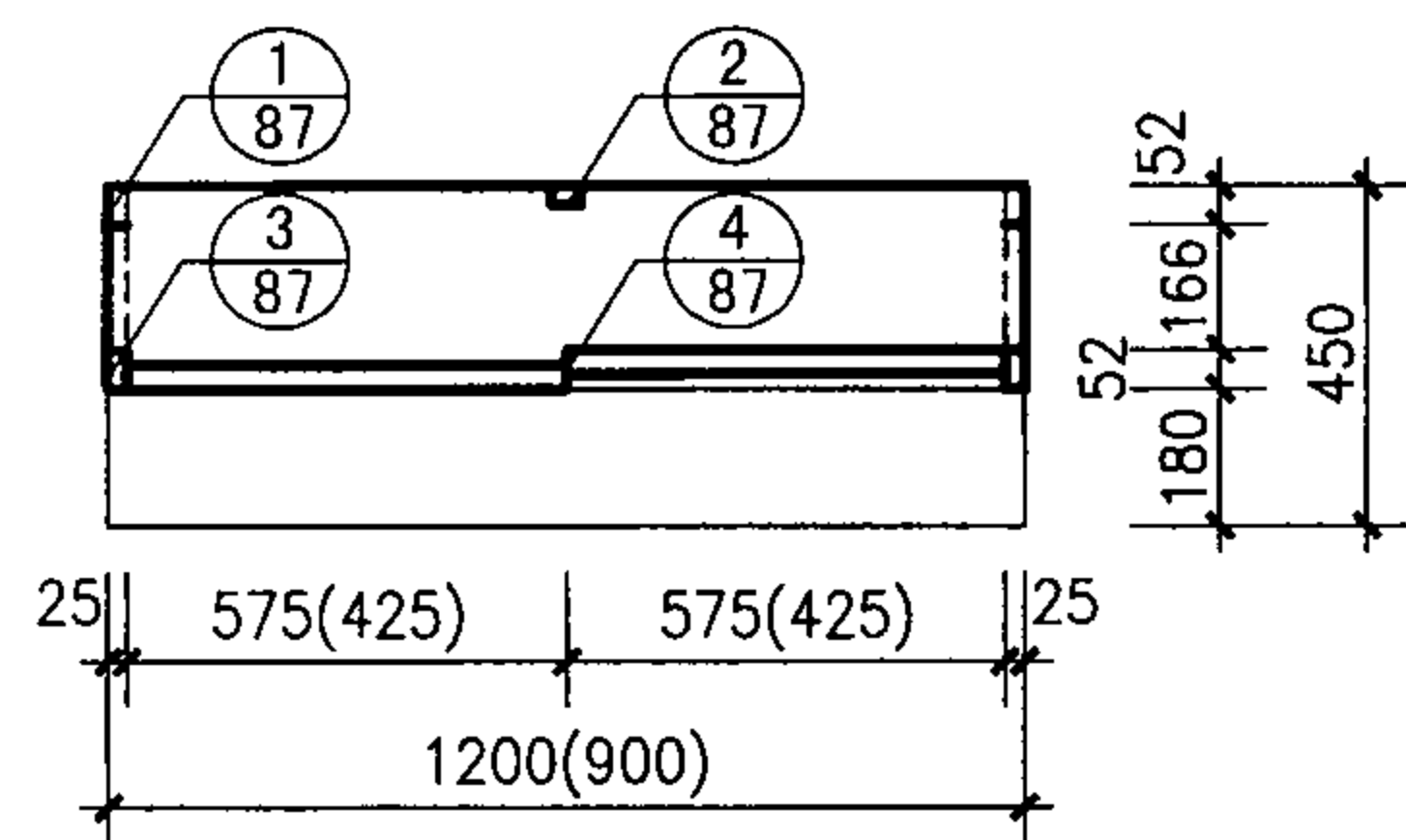
侧立面图



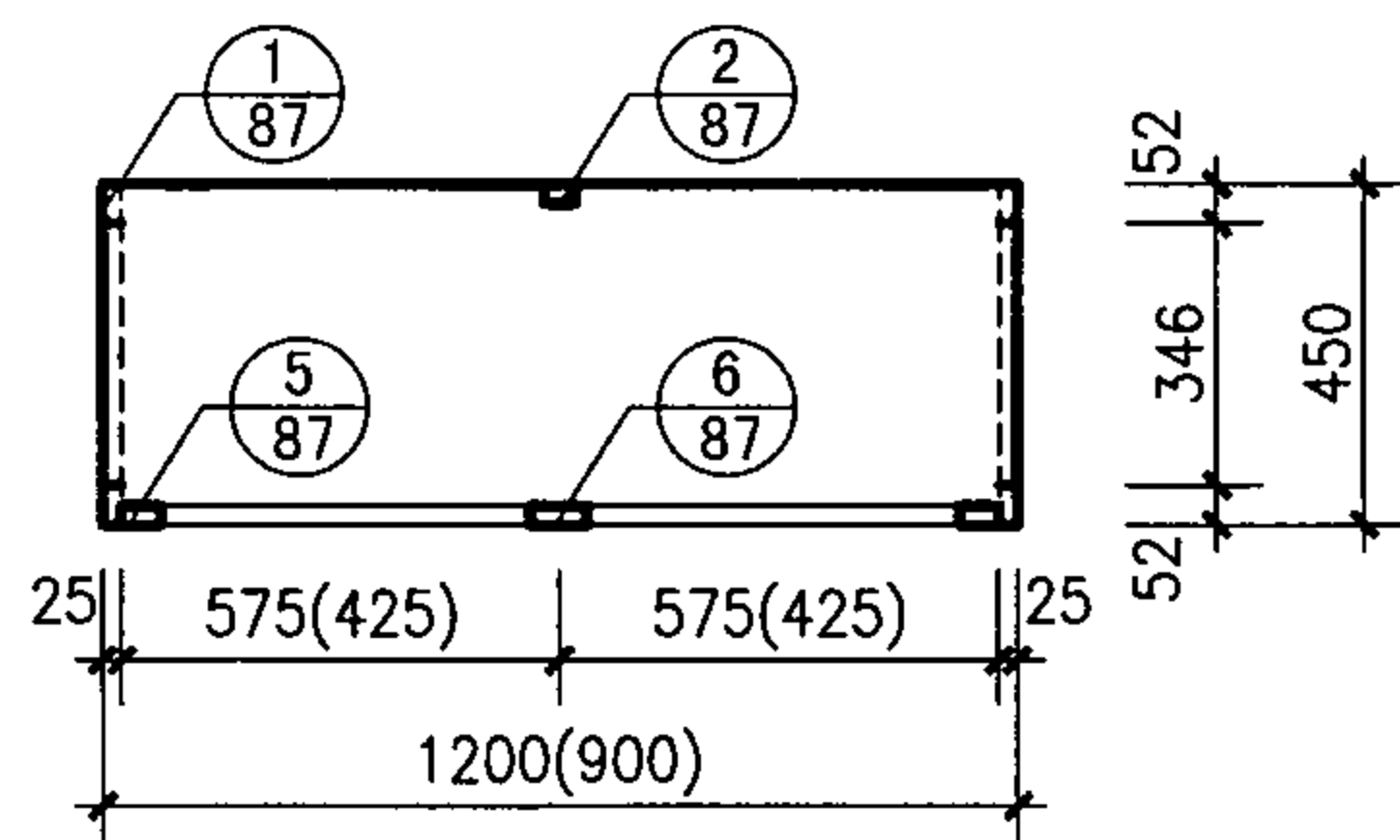
3-3



4-4



1-1



2-2

YPG-A09、A12型药品柜平、立、剖面图

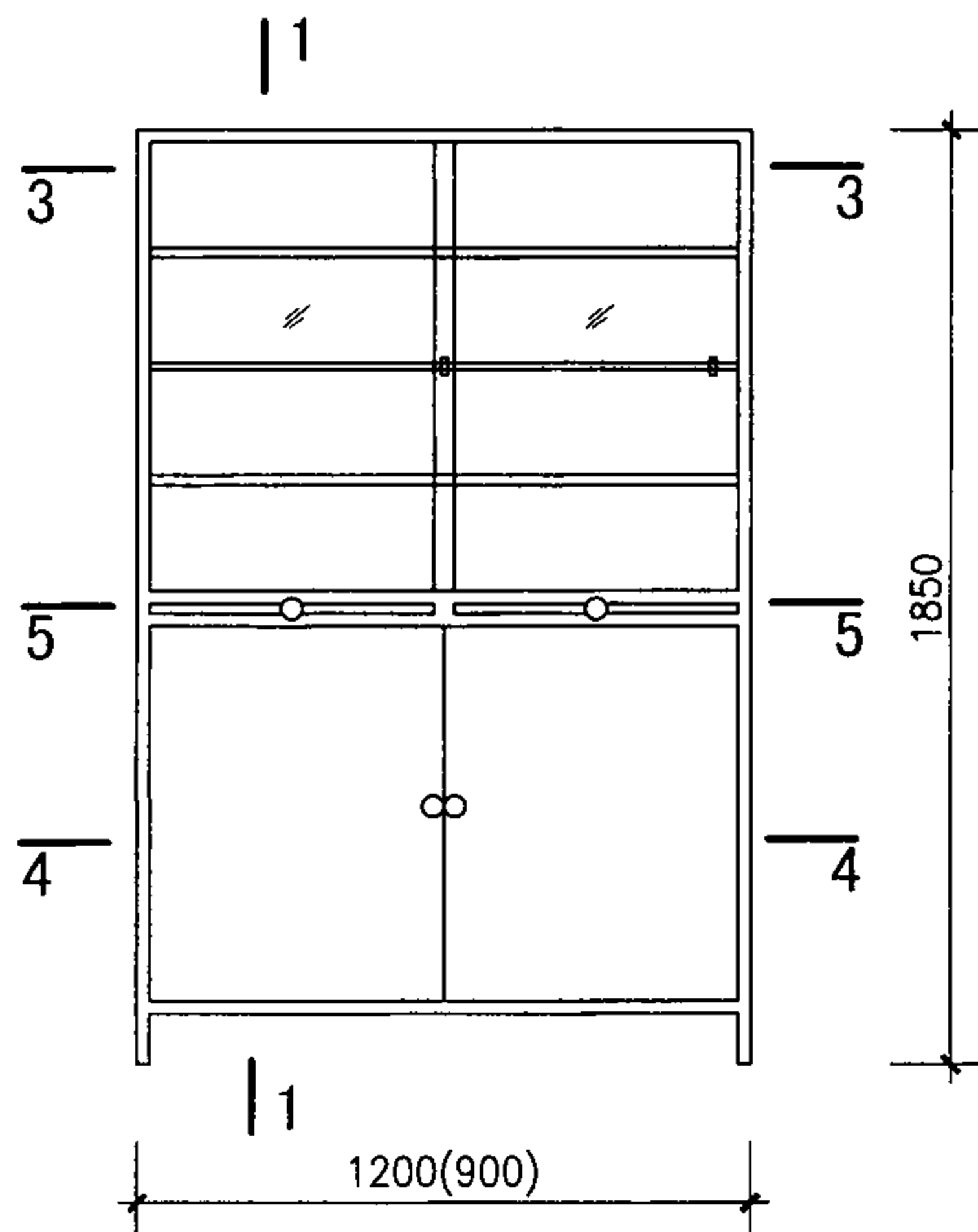
图集号

07J901-1

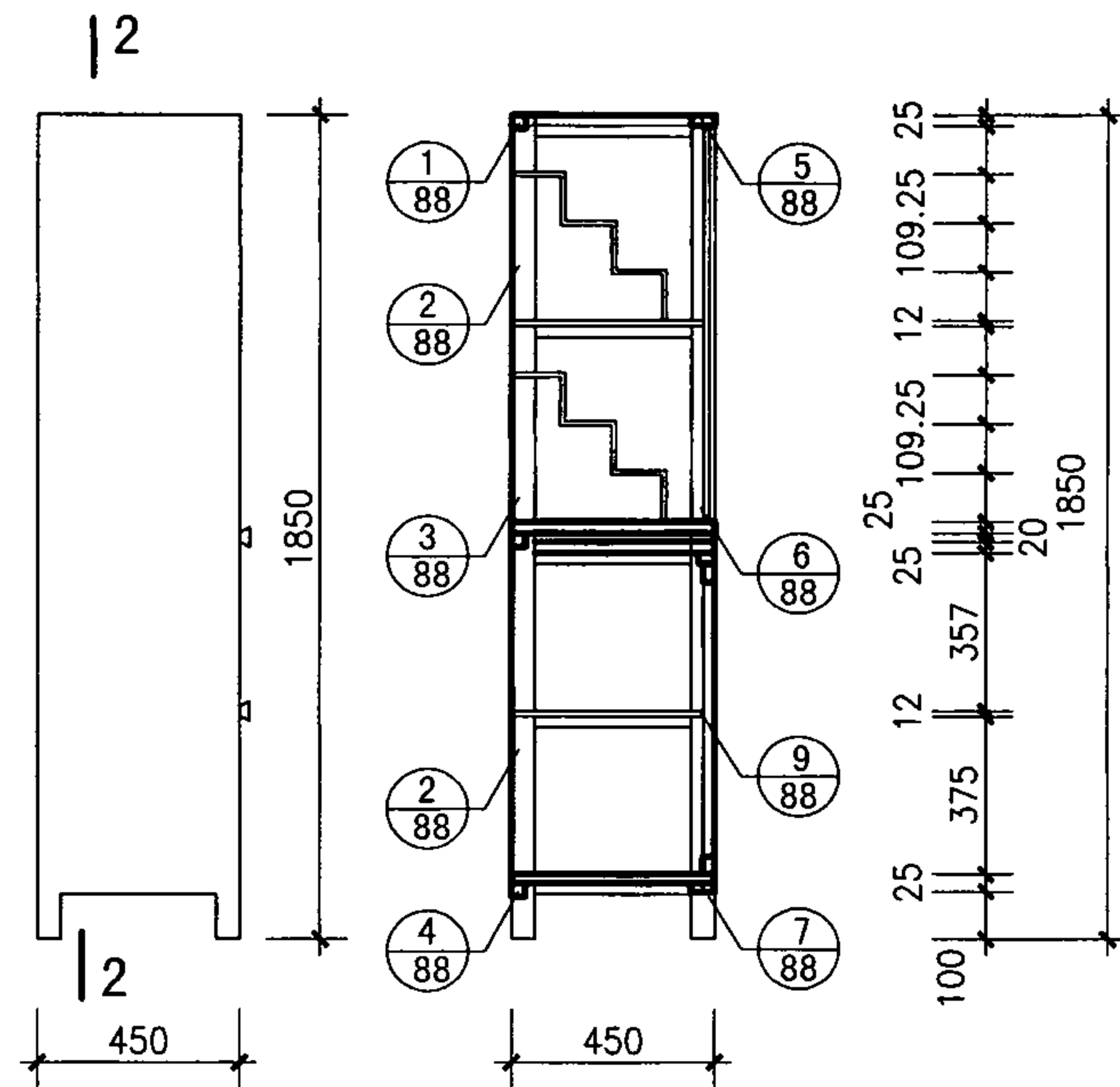
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

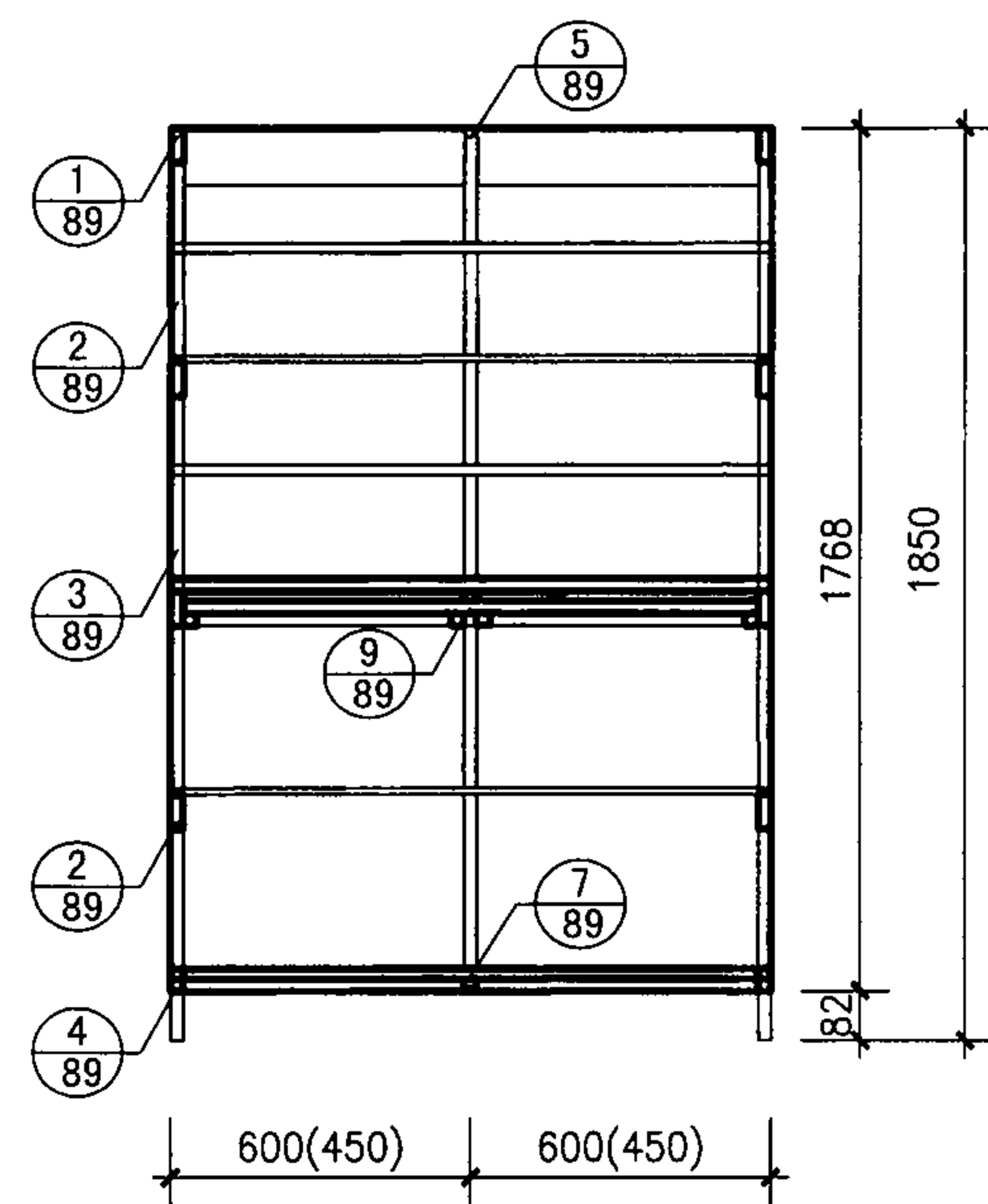
83



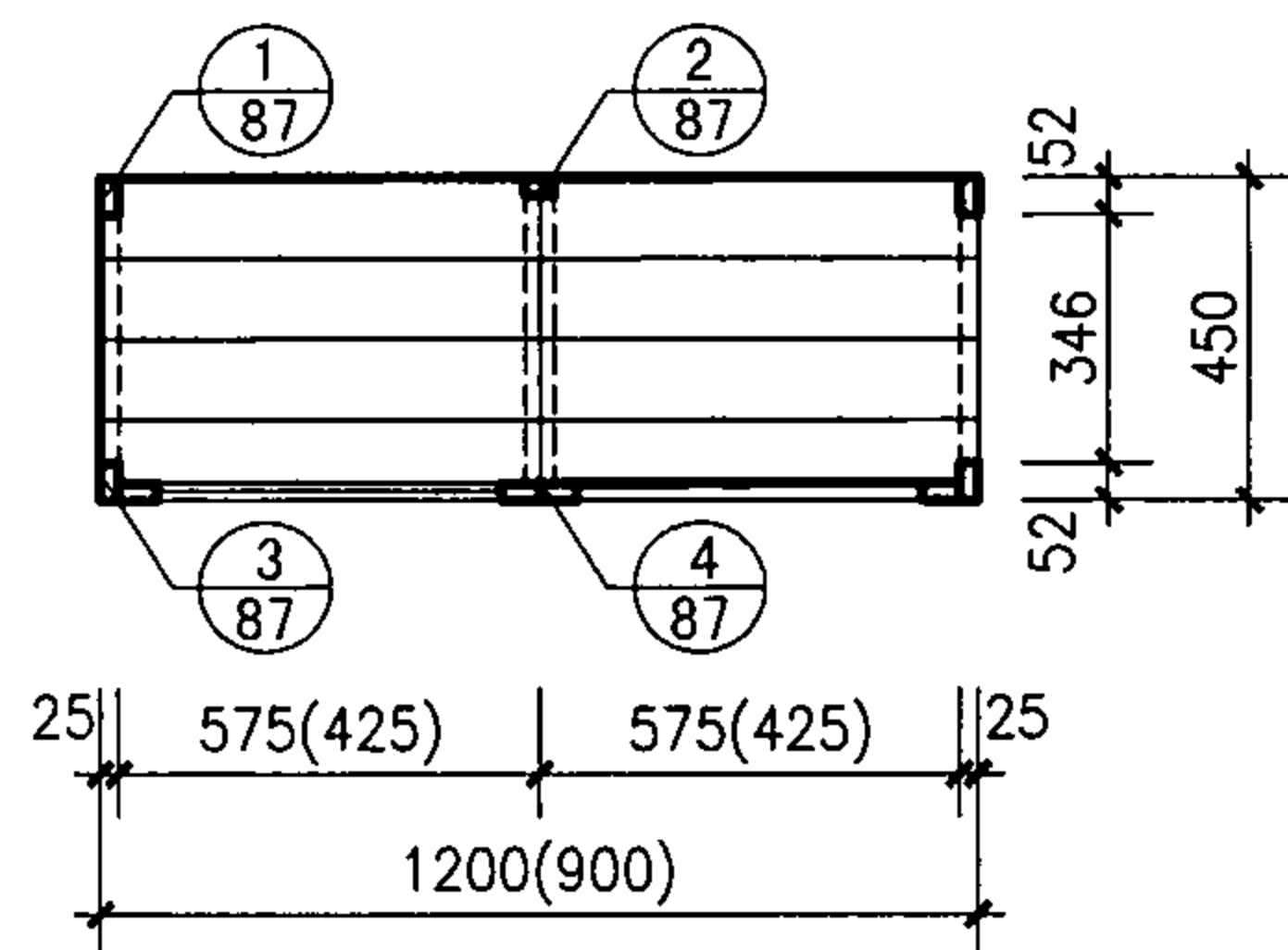
立面图



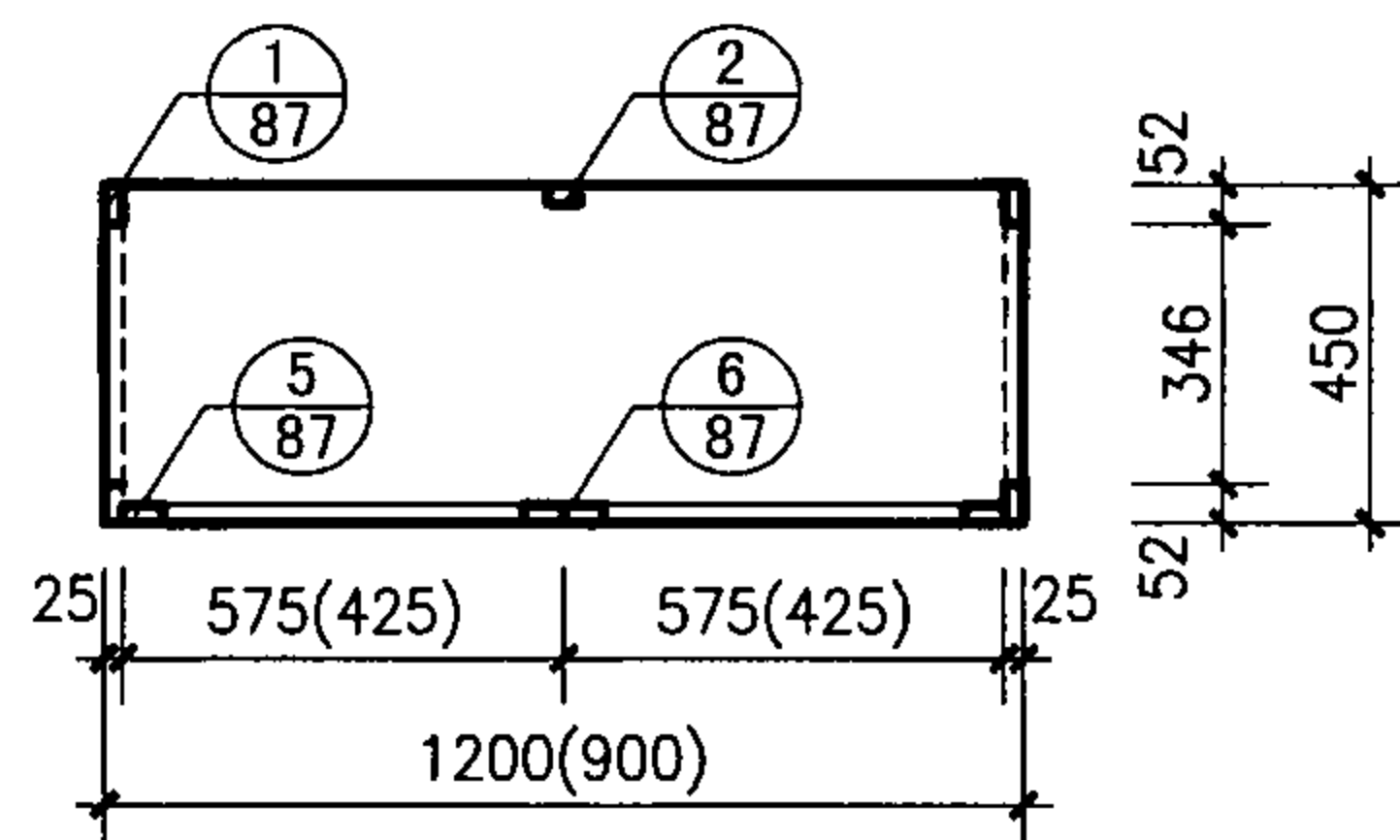
侧立面图



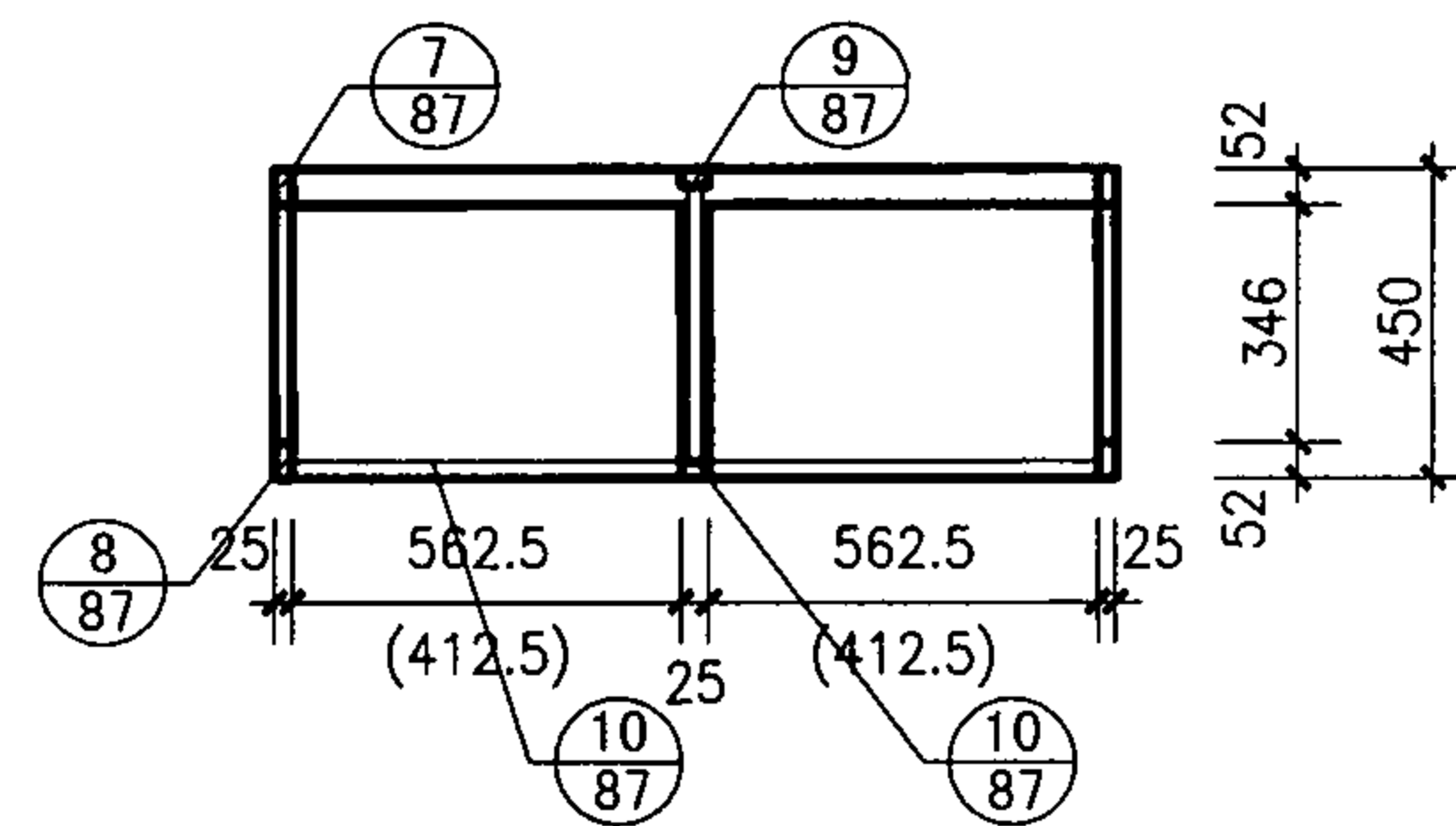
1-1



3-3



4-4



5-5

YPG-B09、B12型药品柜平、立、剖面图

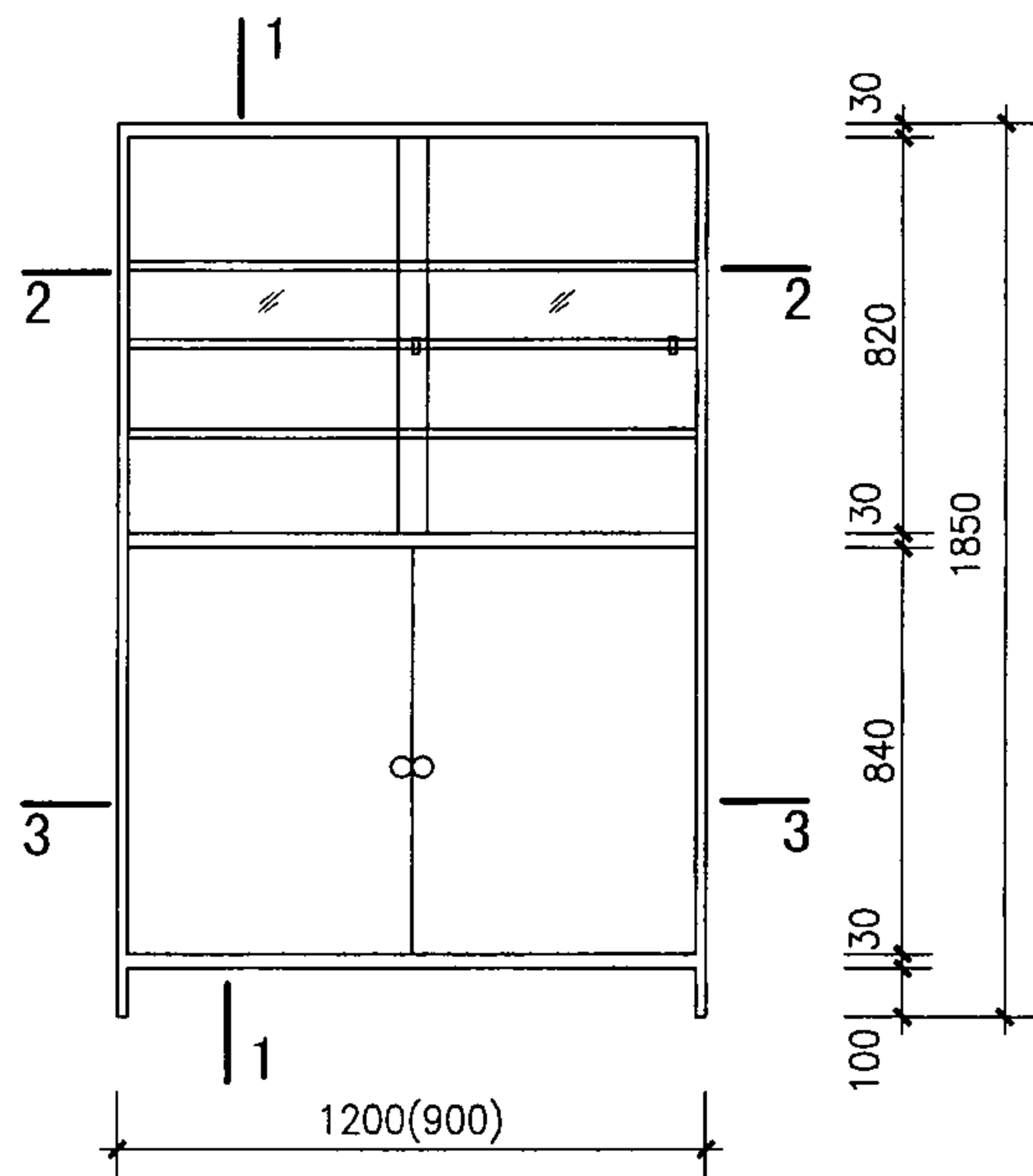
图集号

07J901-1

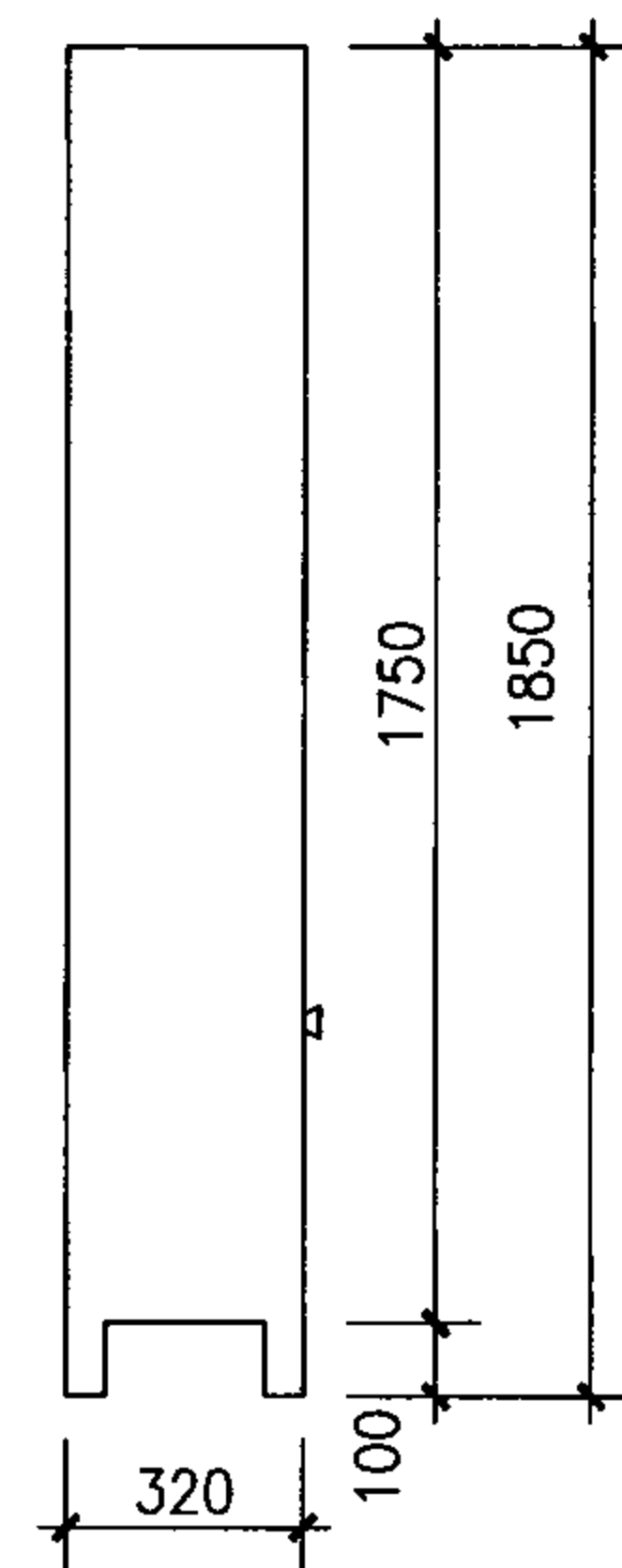
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

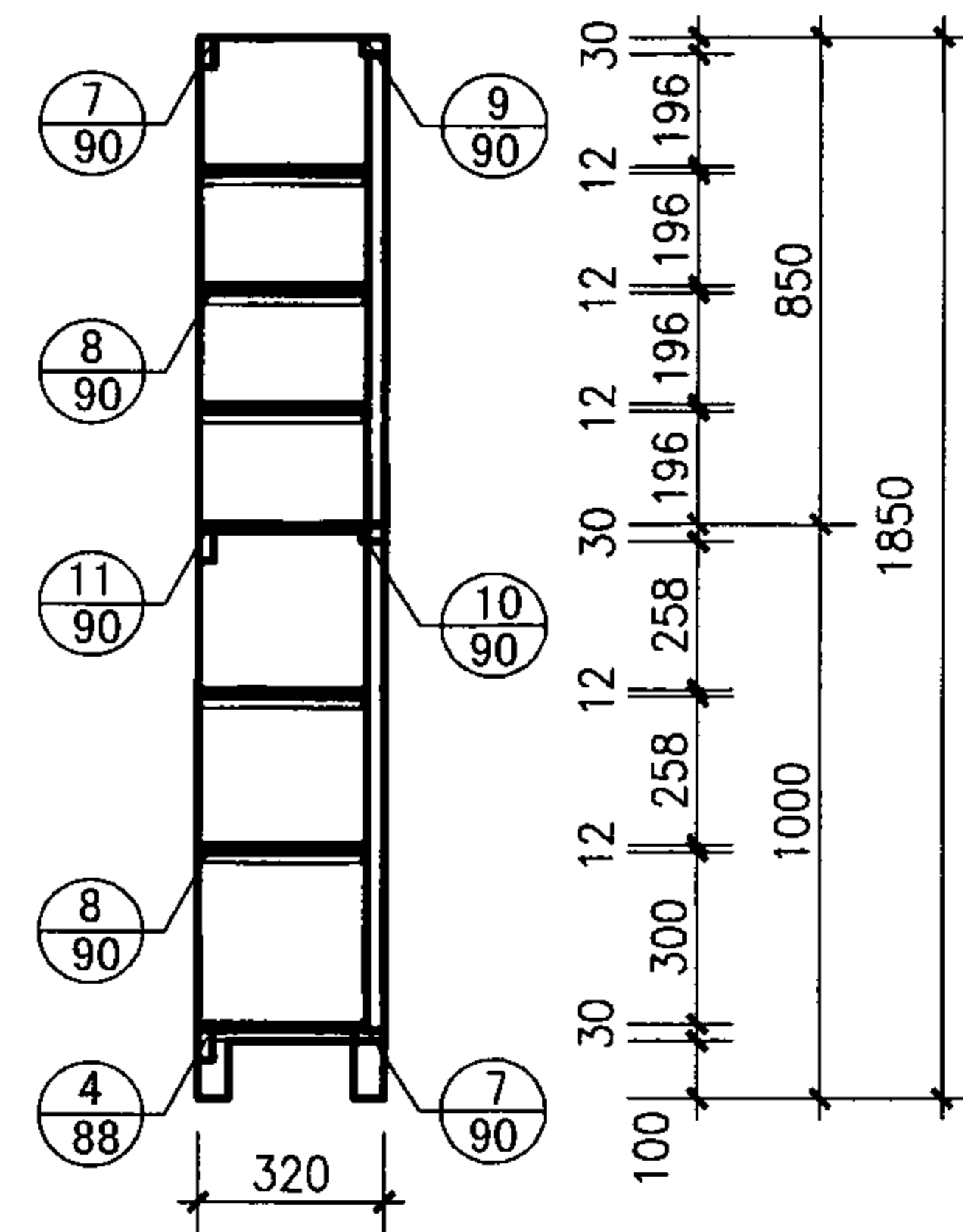
84



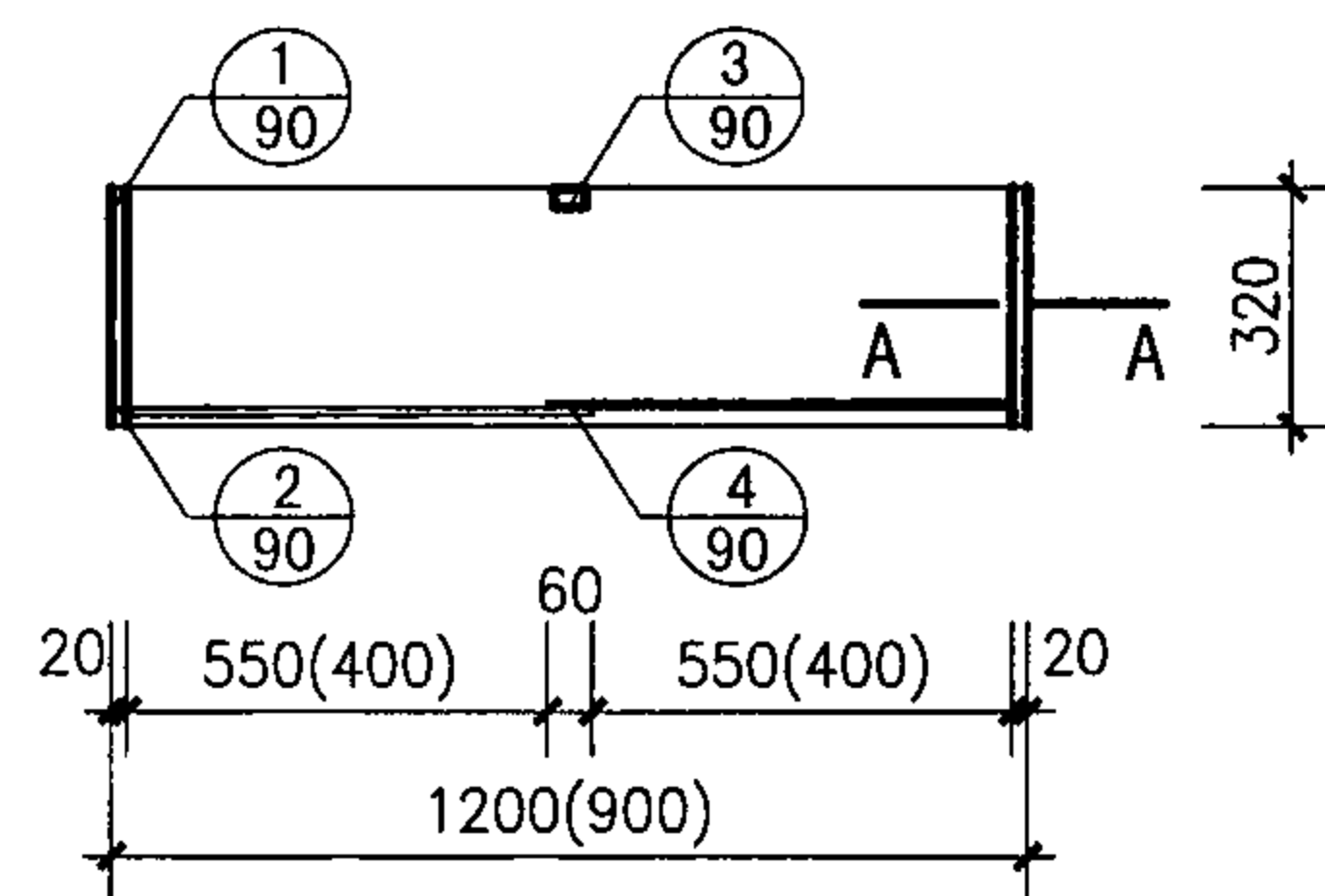
立面图



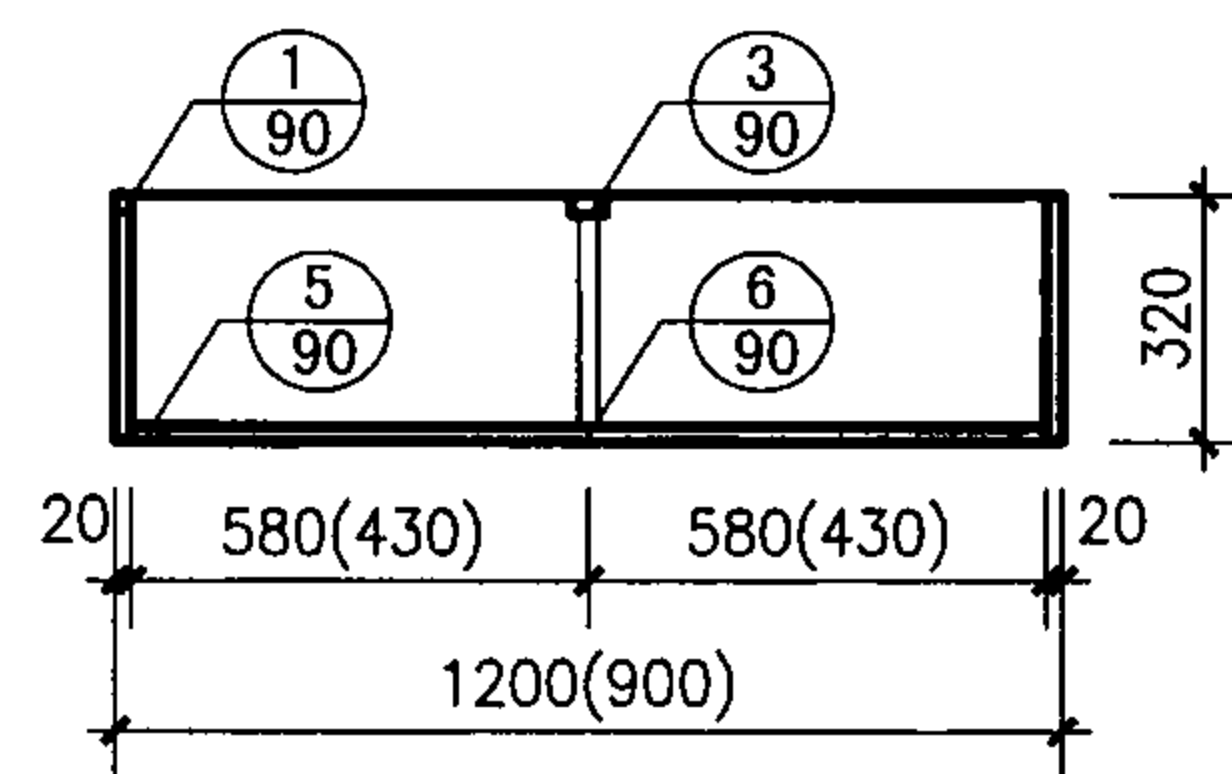
侧立面图



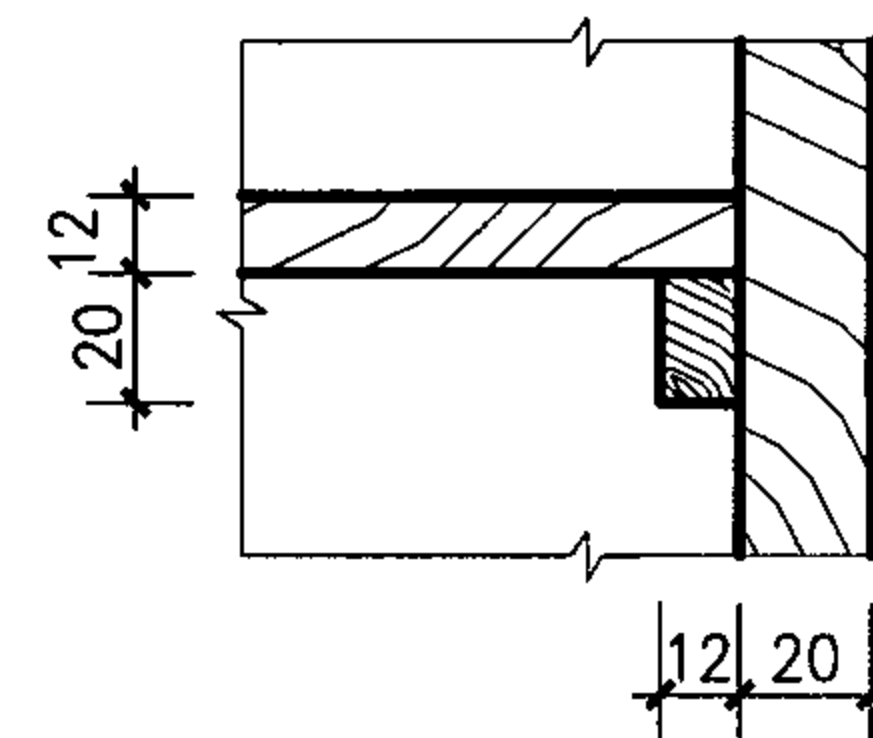
1-1



2-2



3-3



A-A

YPG-C09、C12型药品柜平、立、剖面图

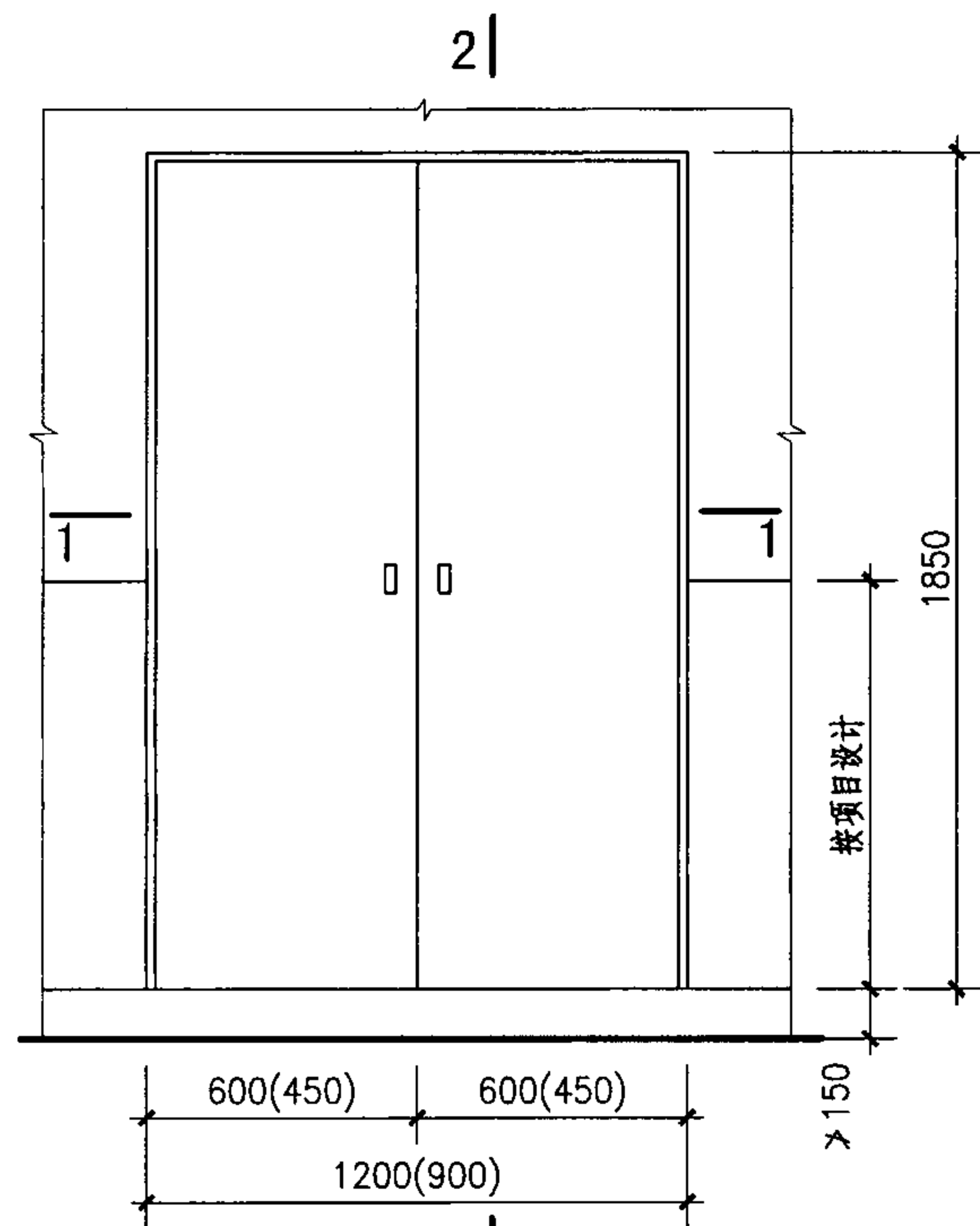
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

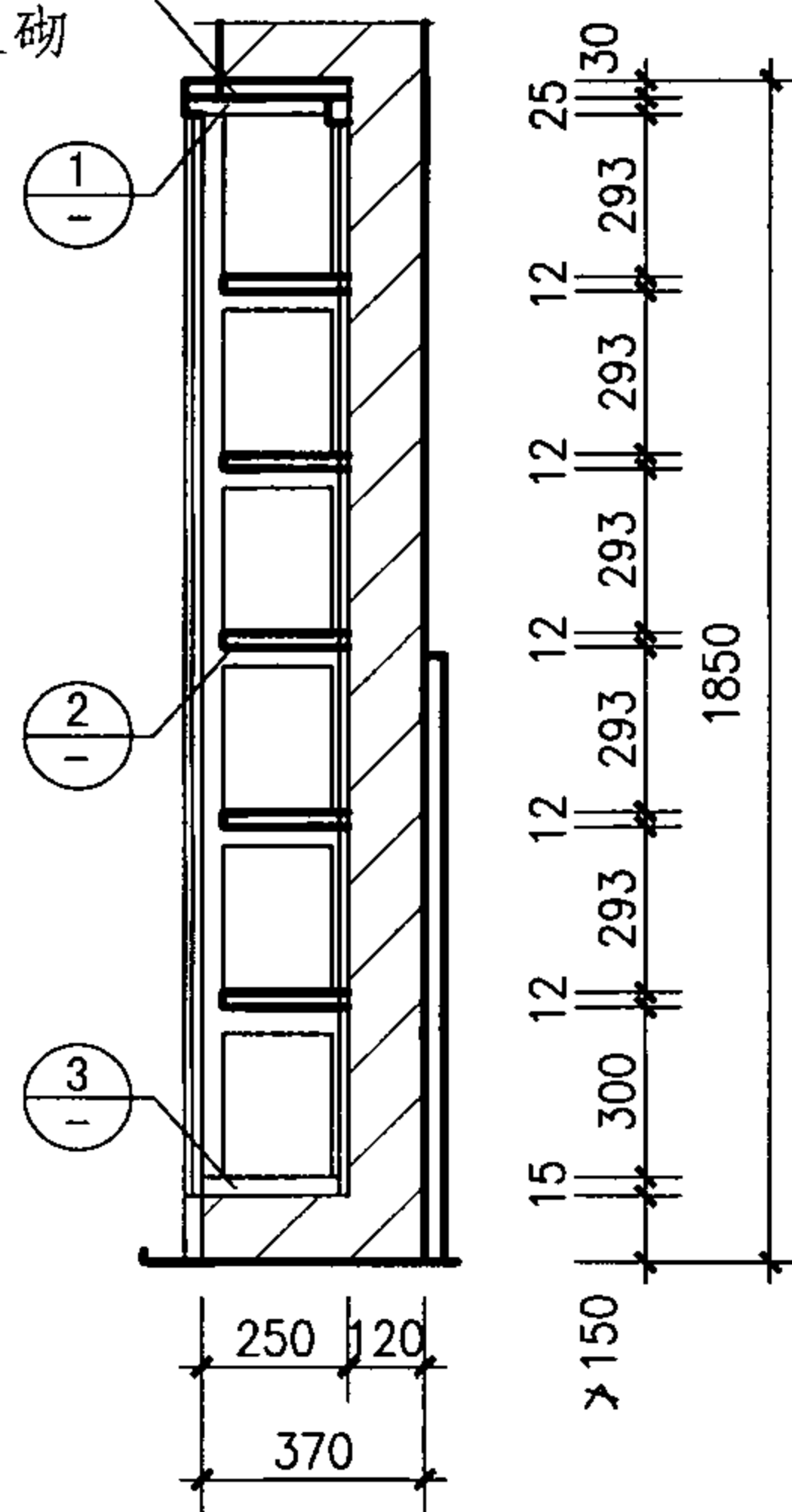
页

85



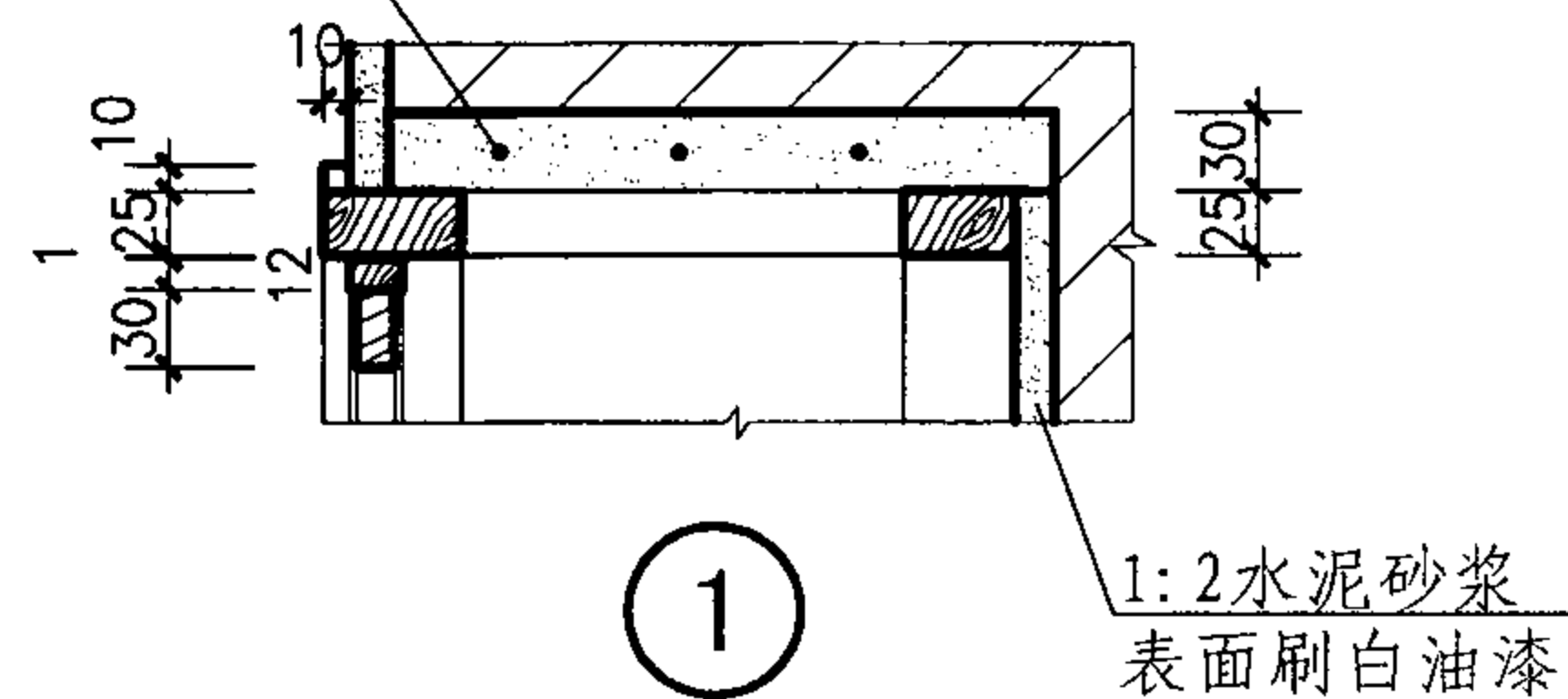
2
立面图

钢筋砖过梁用
水泥砂浆砌

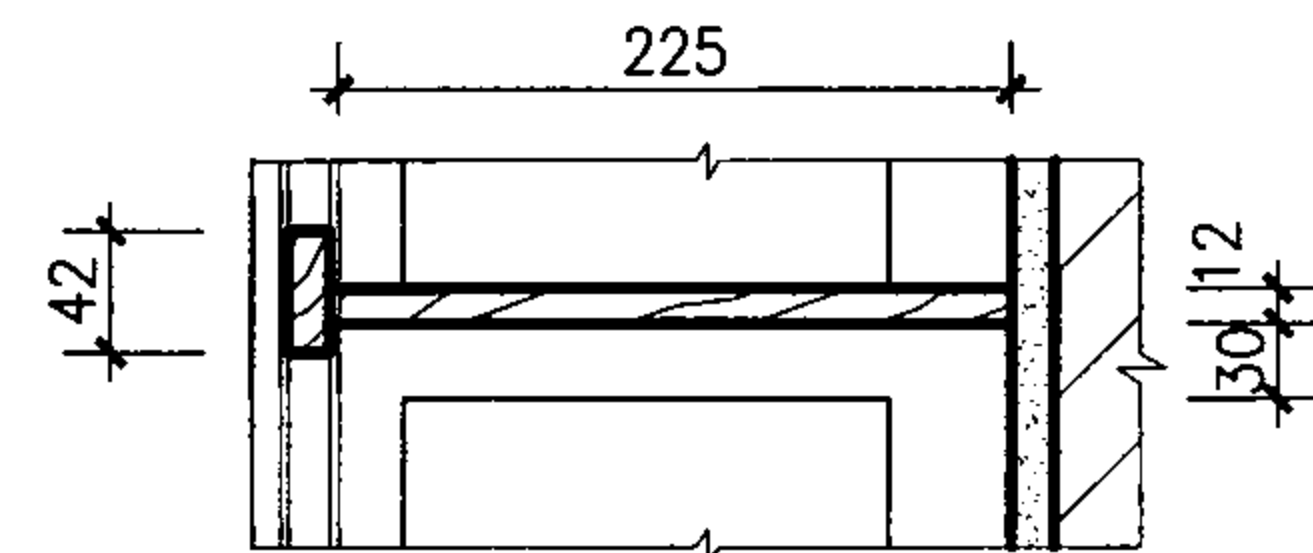


2-2

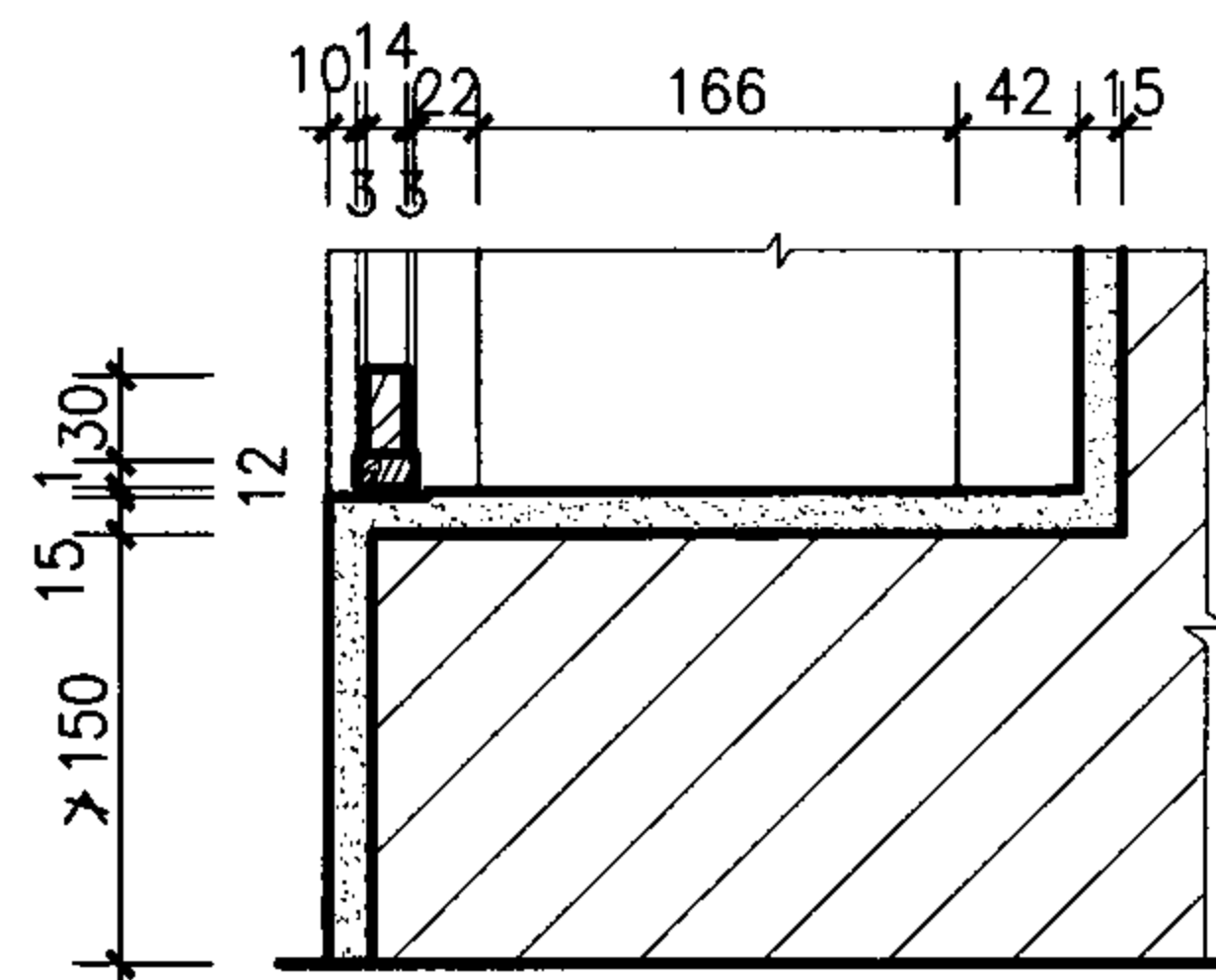
3 $\phi 6$ L=1400 (1700)



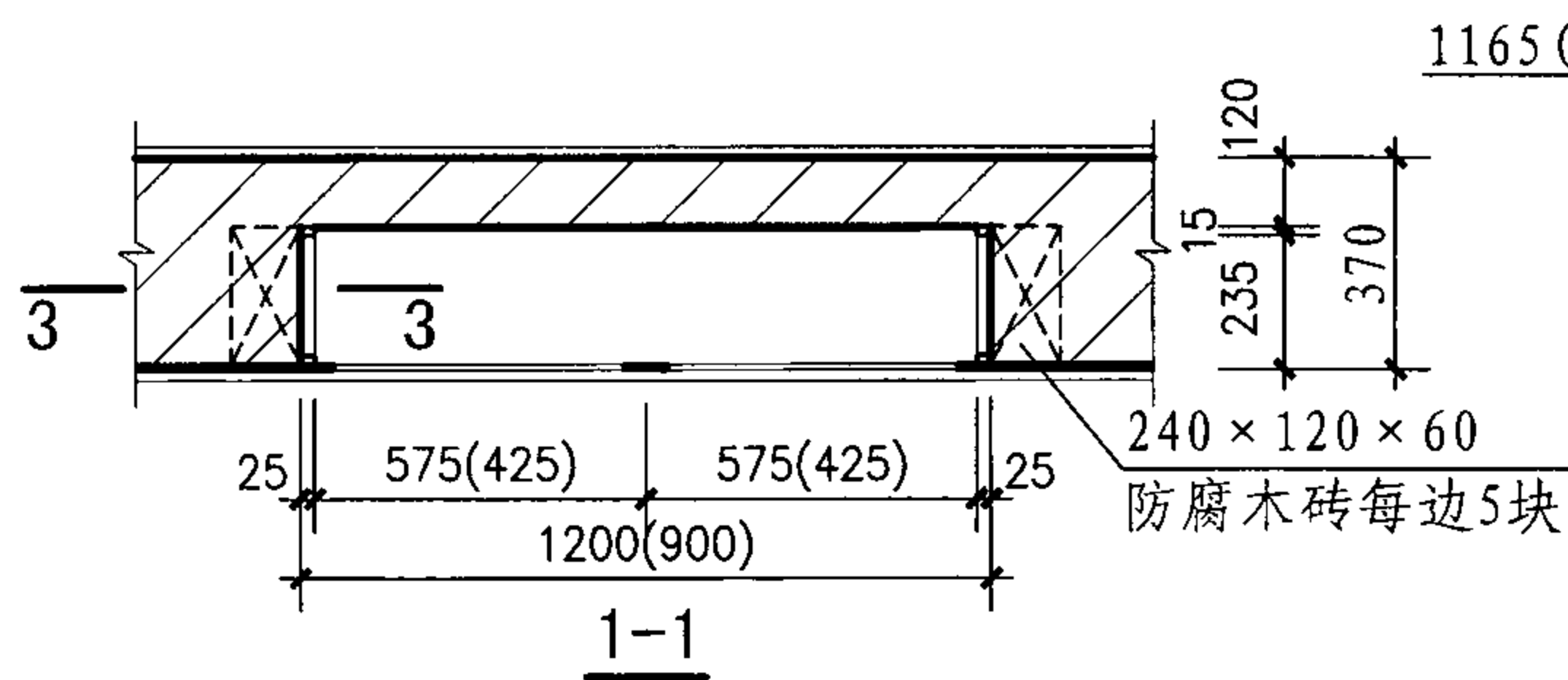
1



2

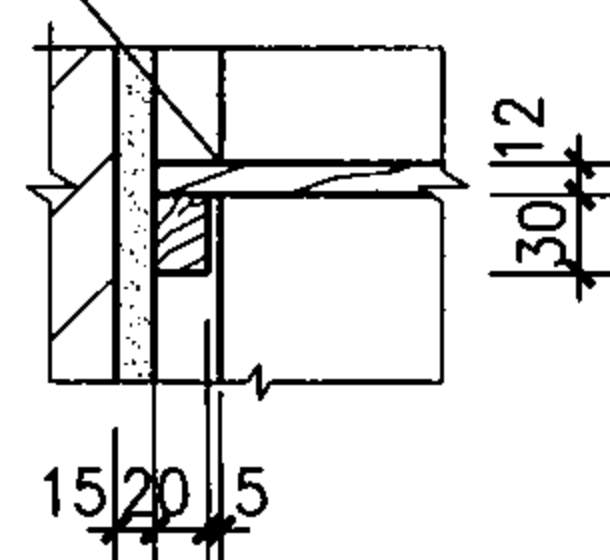


3



1-1

1165 (866) x 225 x 12
木搁板



3-3

YPG-D09、D12型药品柜平、立、剖面图

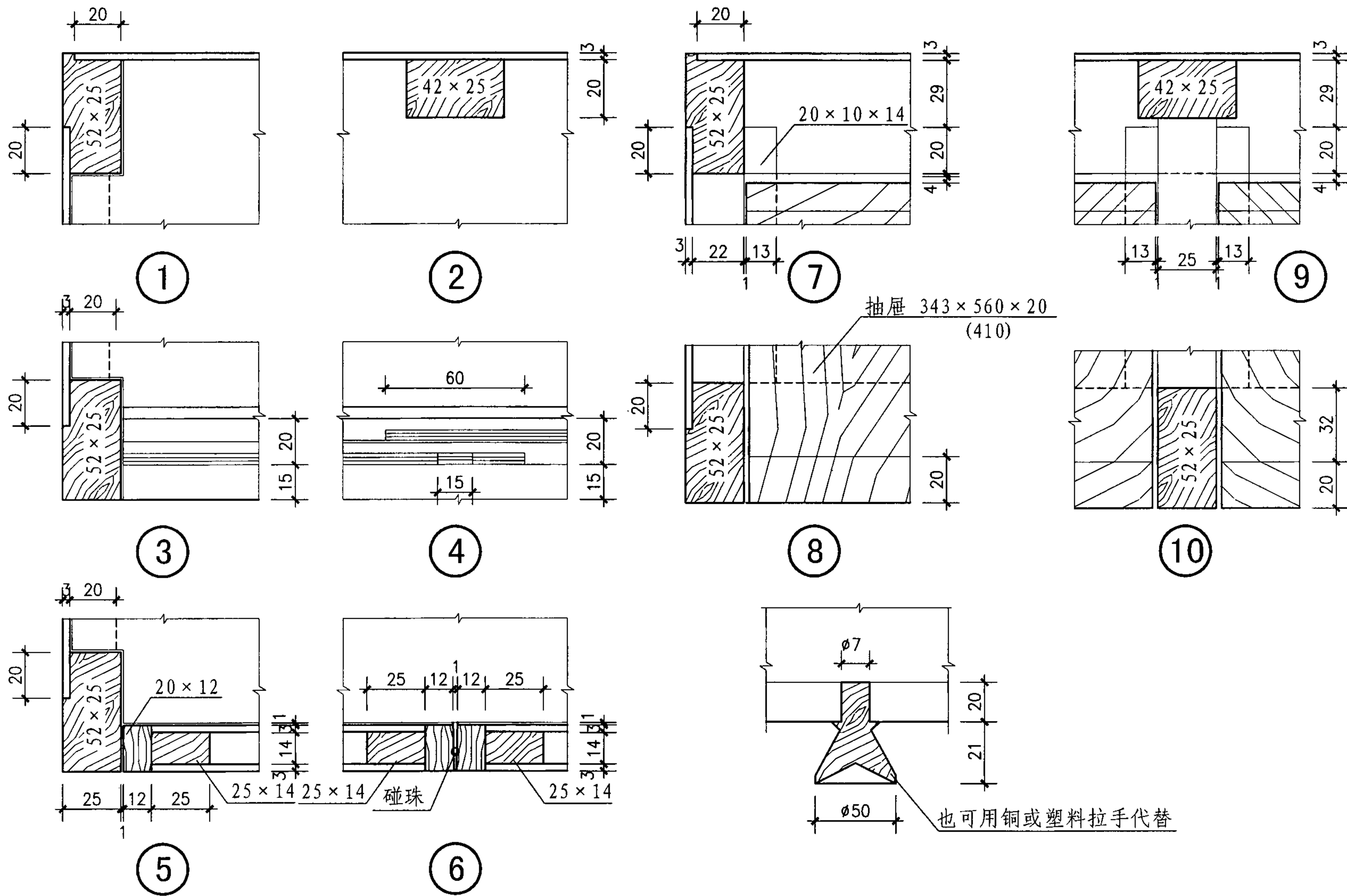
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

86



YPG-A、B、C型药品柜节点详图 (一)

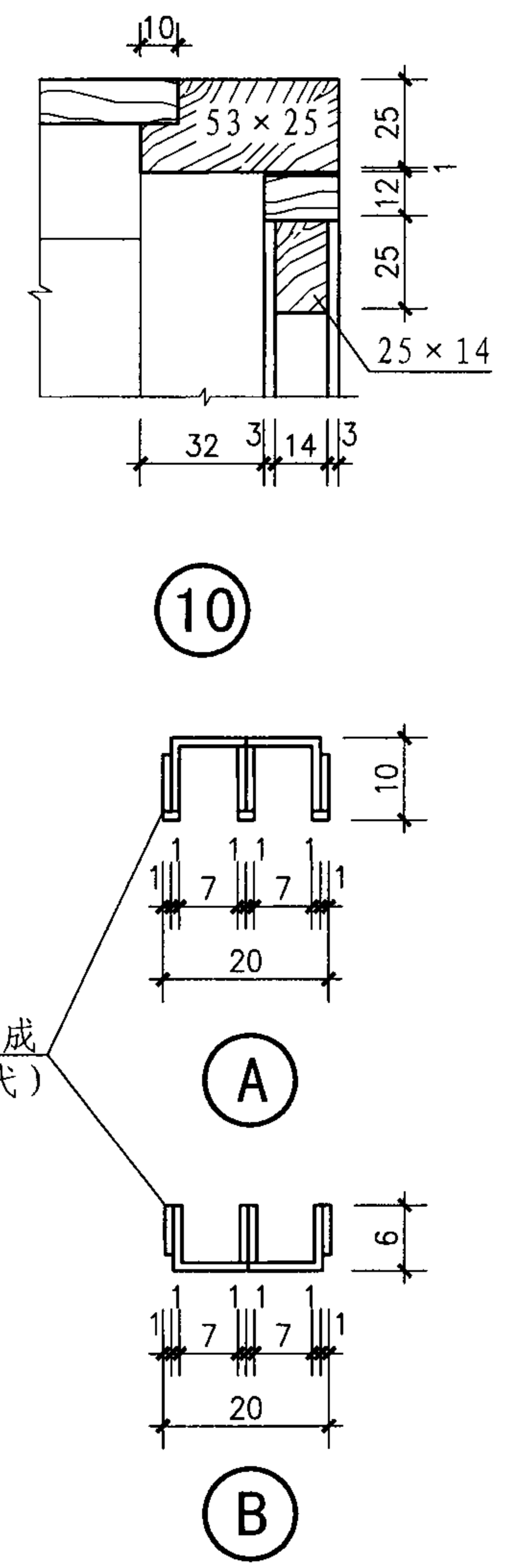
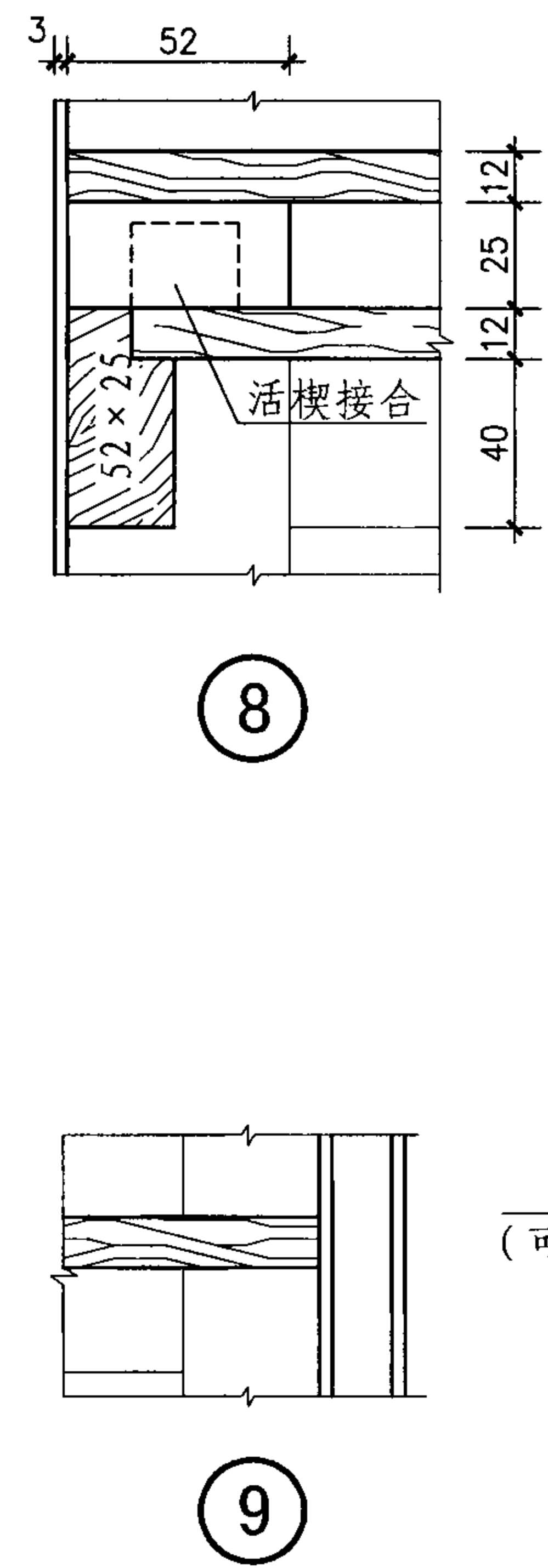
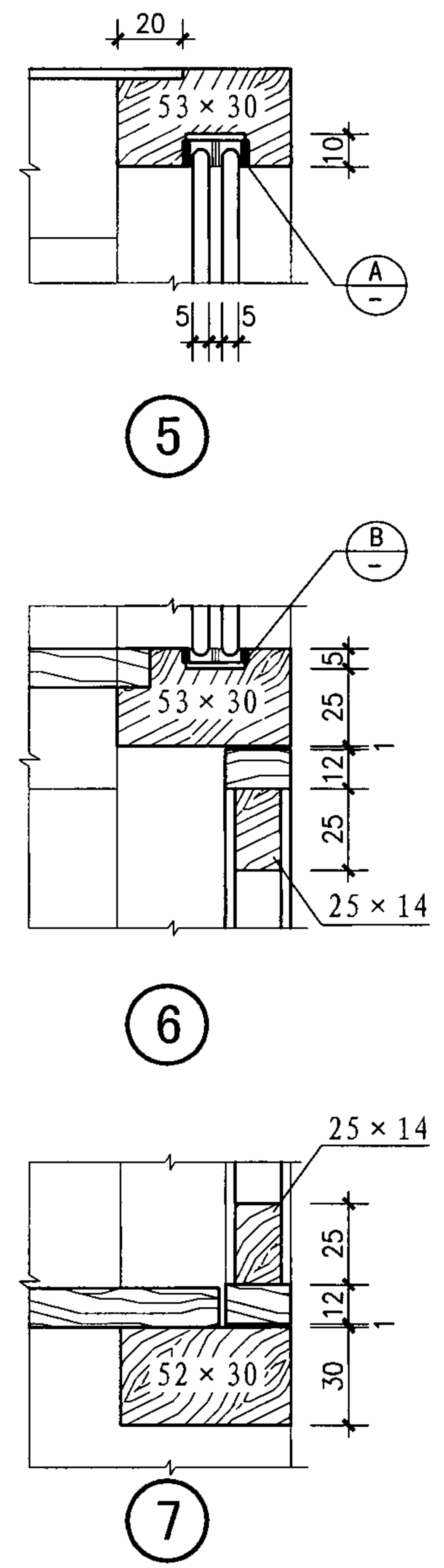
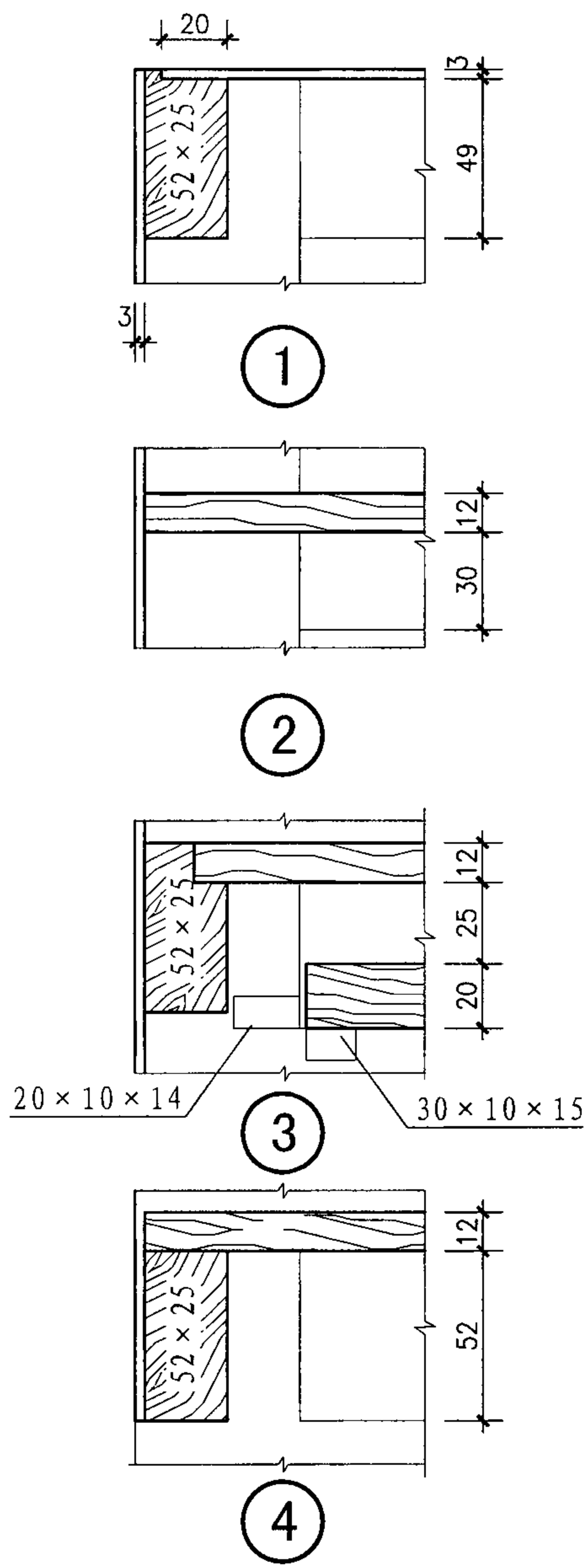
图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

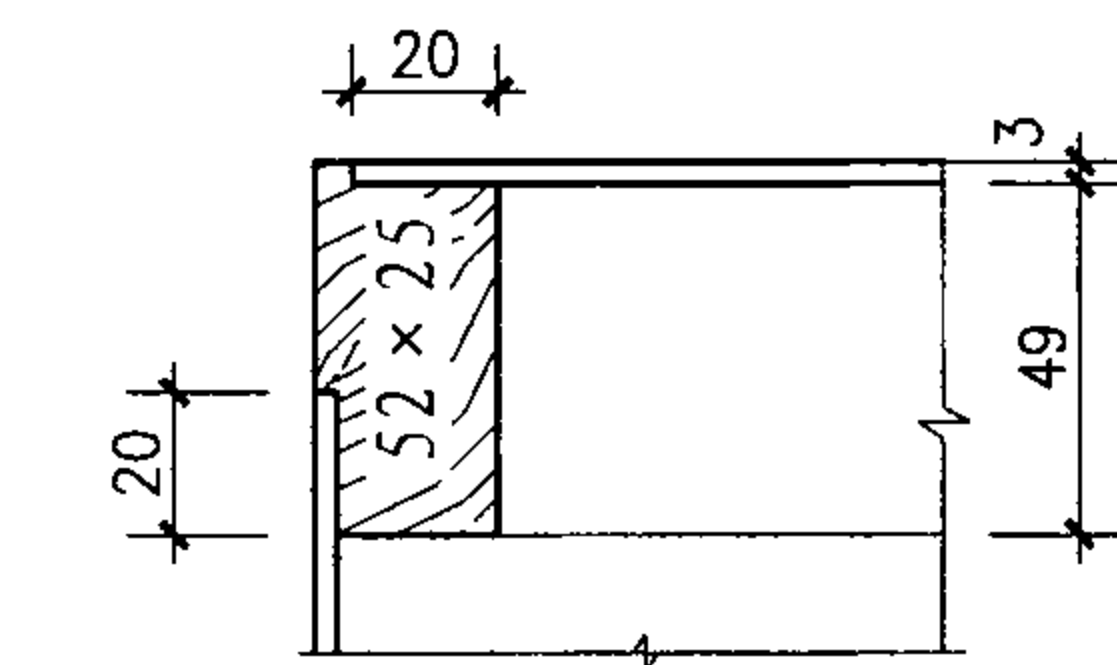
页

87

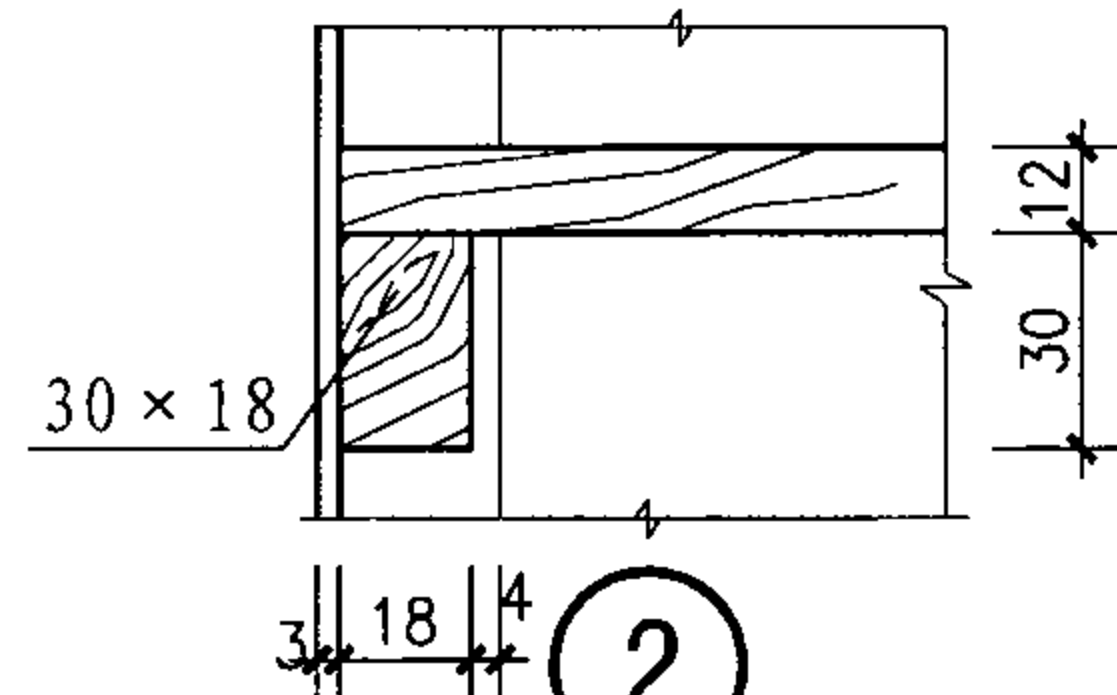


1厚铝片弯弓成
(可用镀锌铁皮代)

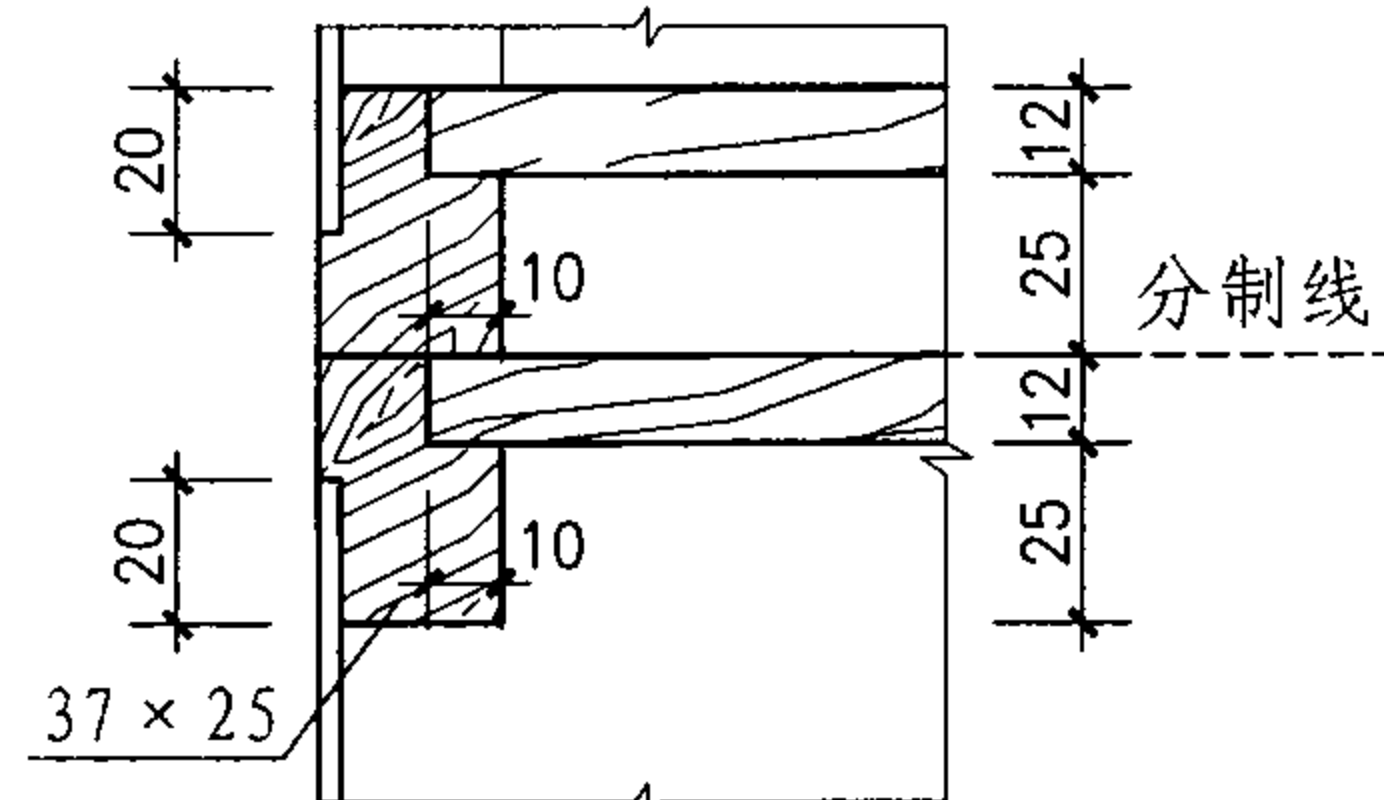
YPG-A、B、C型药品柜节点详图 (二)							图集号	07J901-1
审核	王祖光	王祖光	校对	周西显	设计	郭英福	页	88



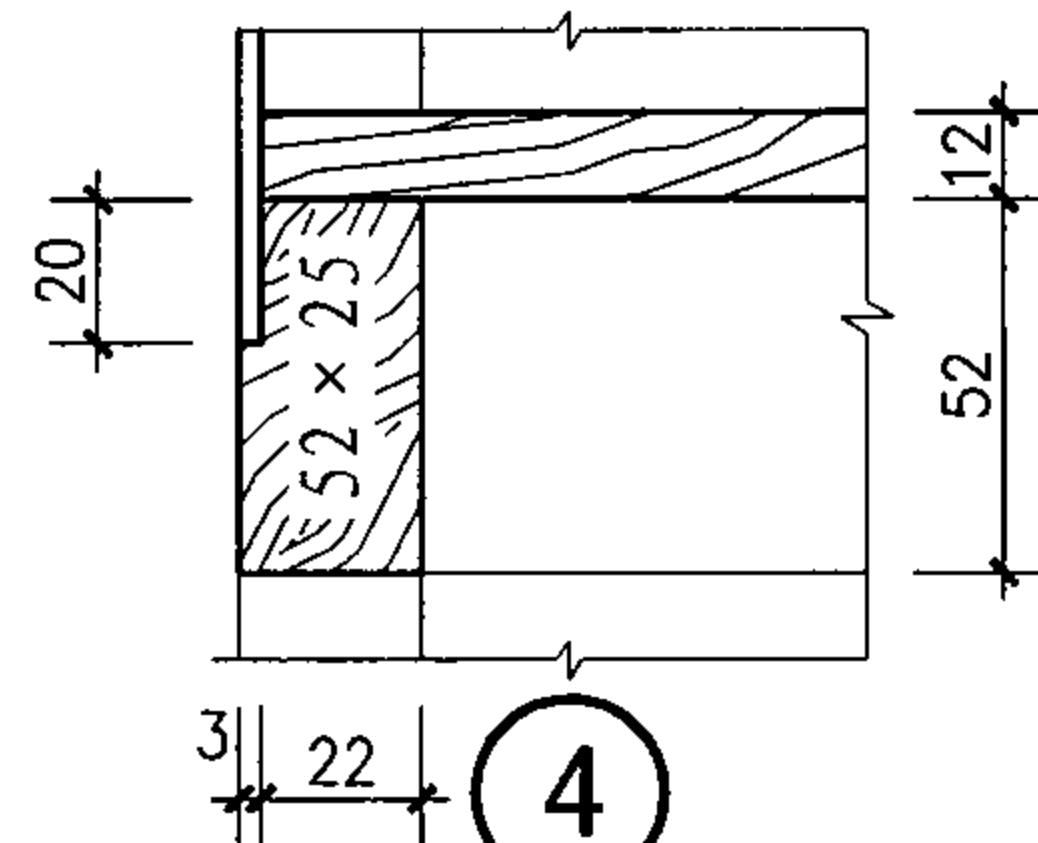
1



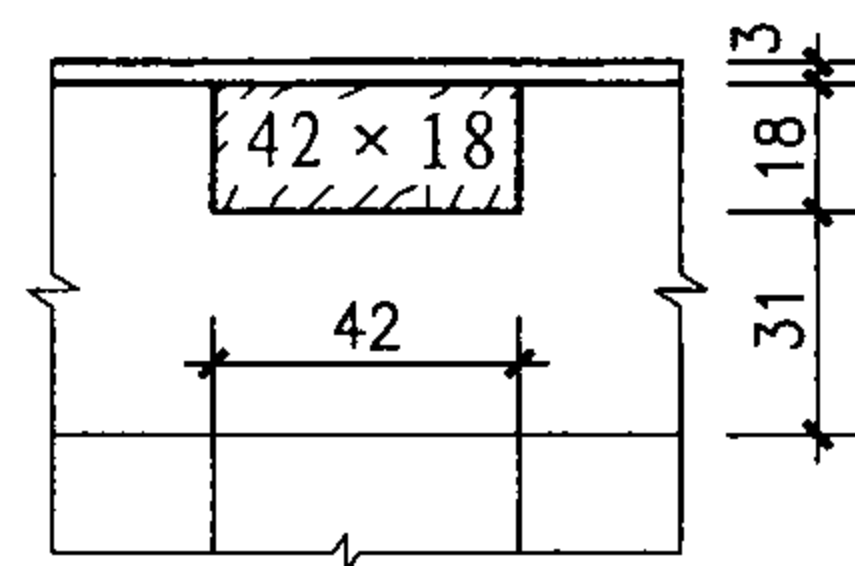
2



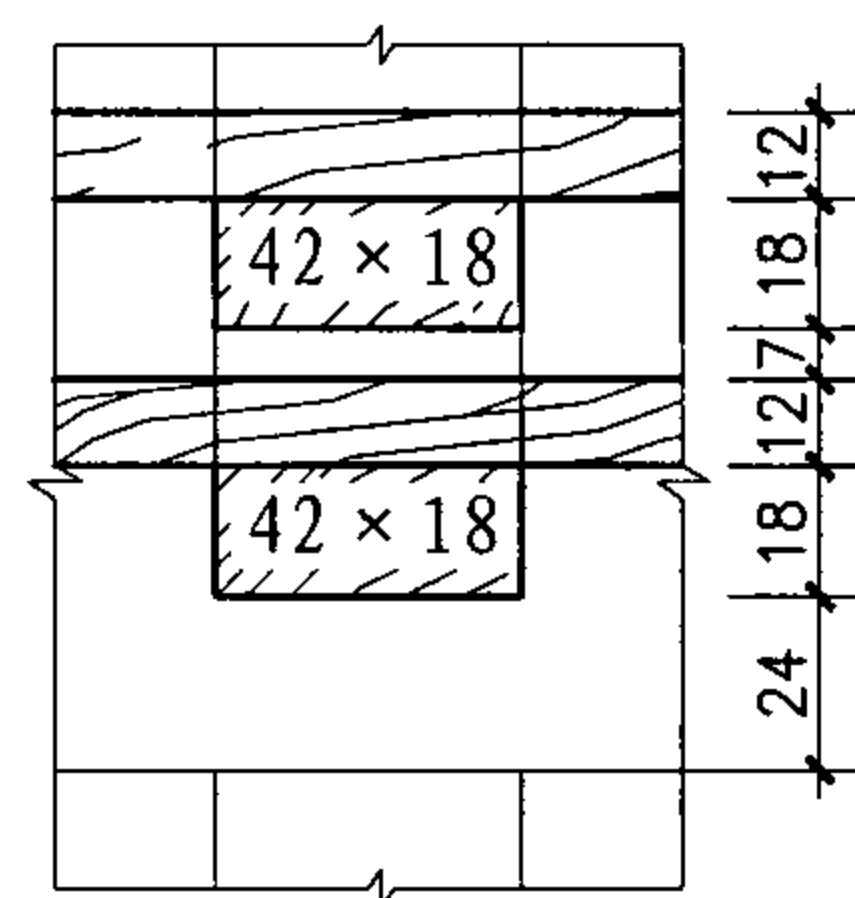
3



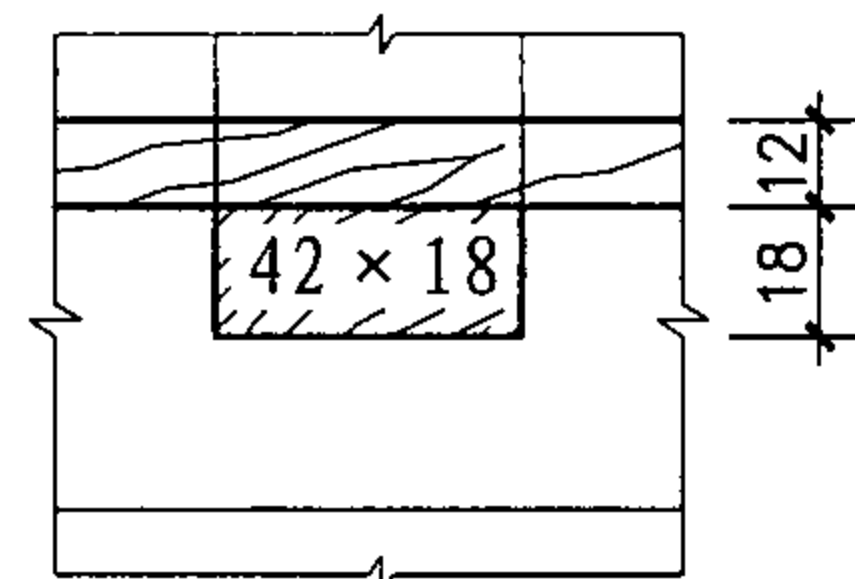
4



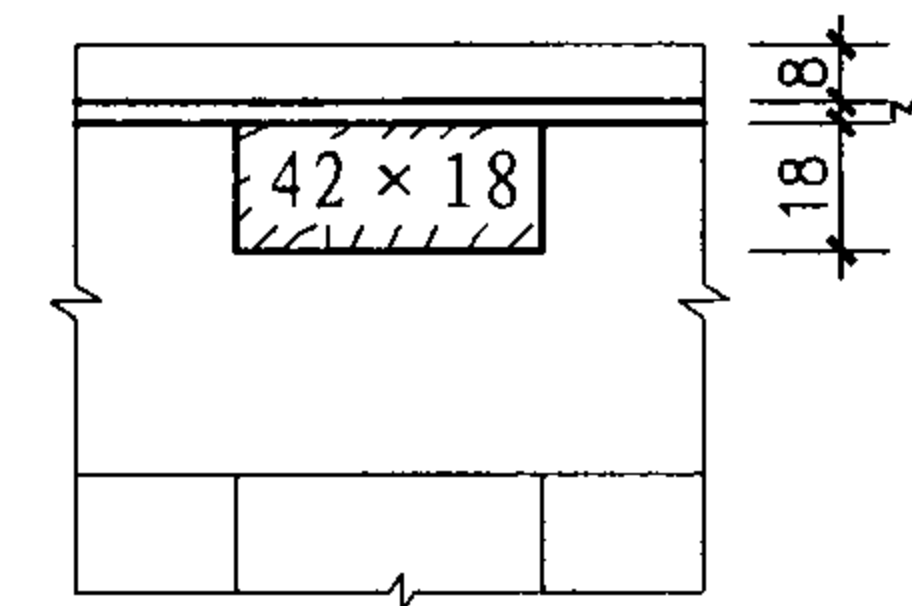
5



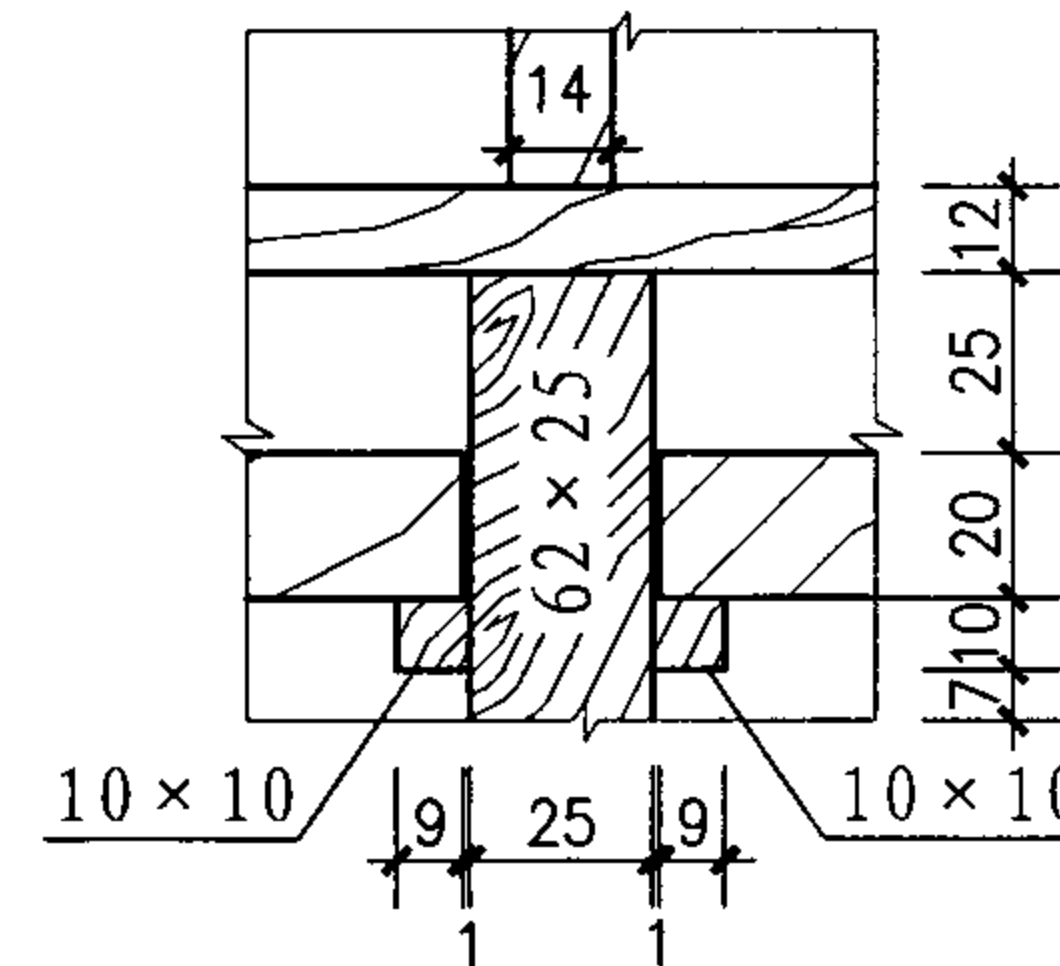
6



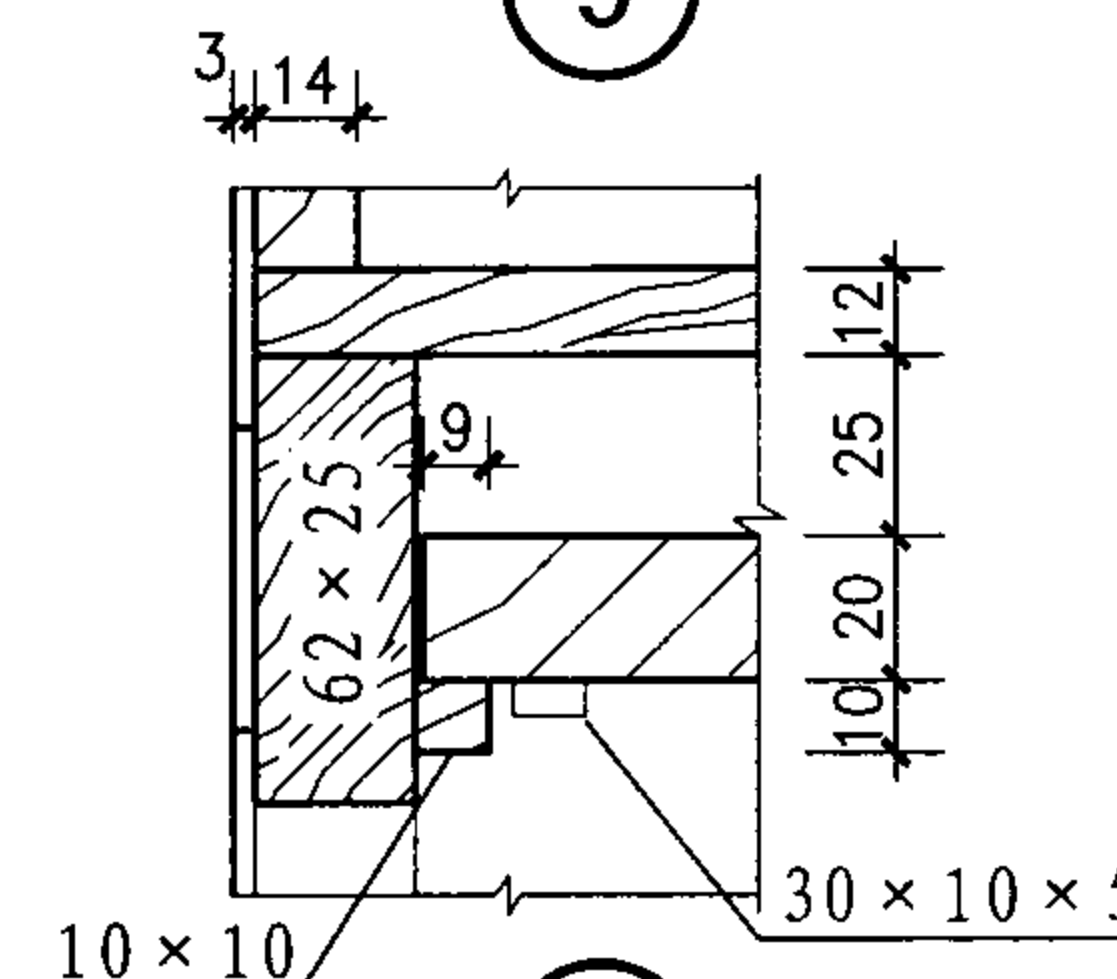
7



8



9



10

YPG-A、B、C型药品柜节点详图 (三)

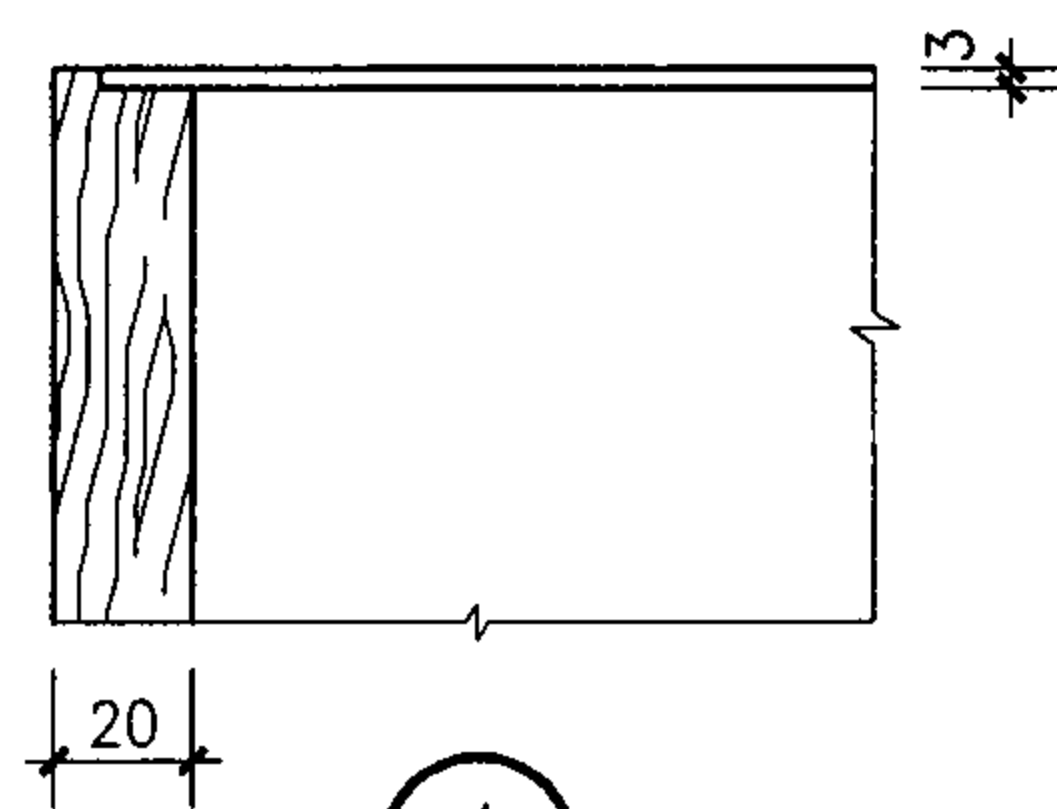
图集号

07J901-1

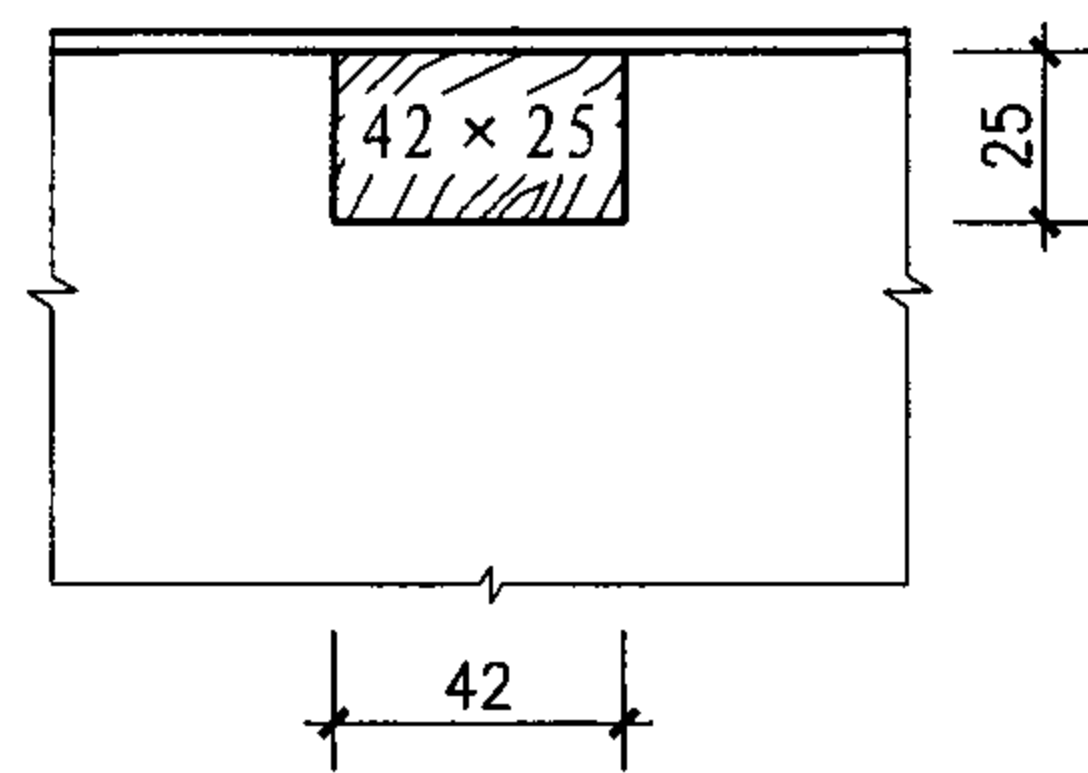
审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福

页

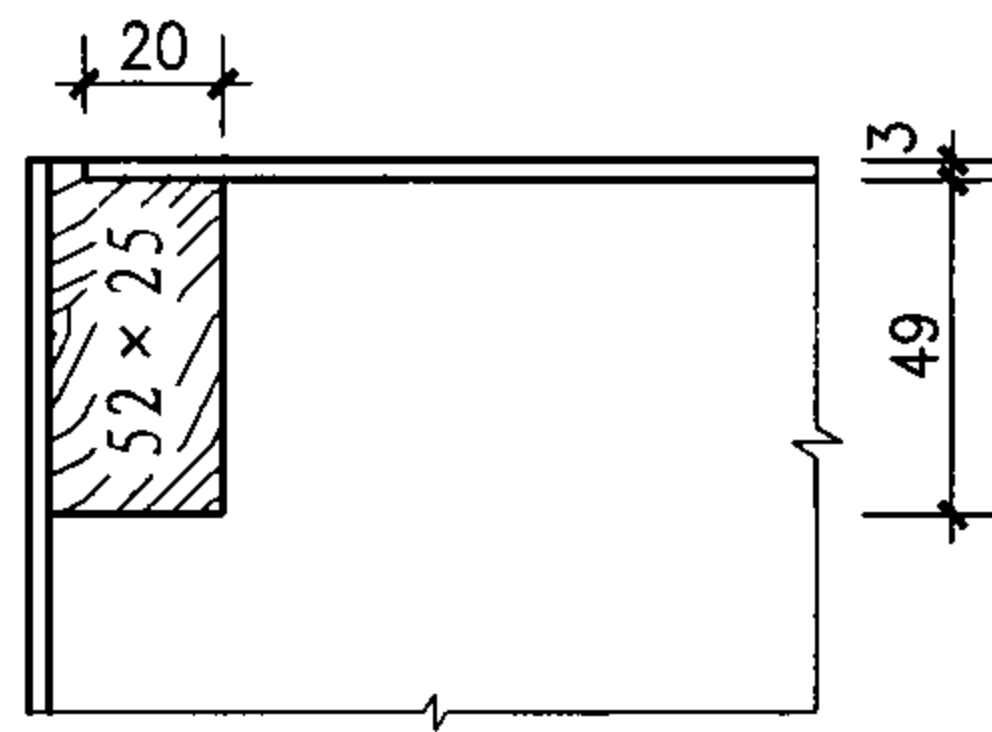
89



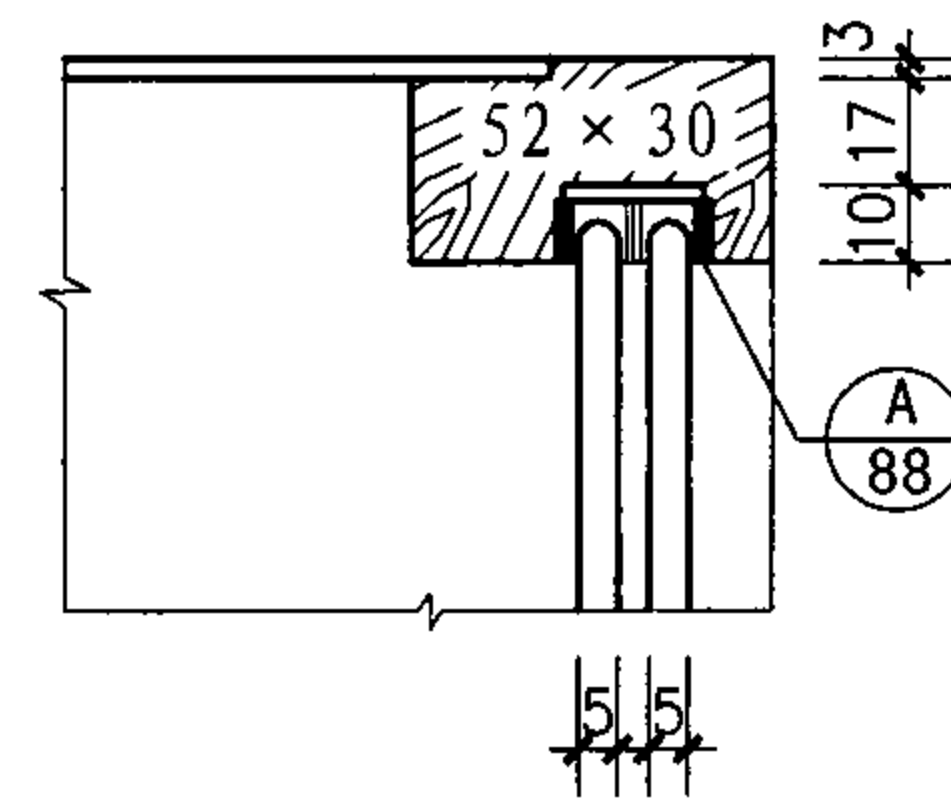
①



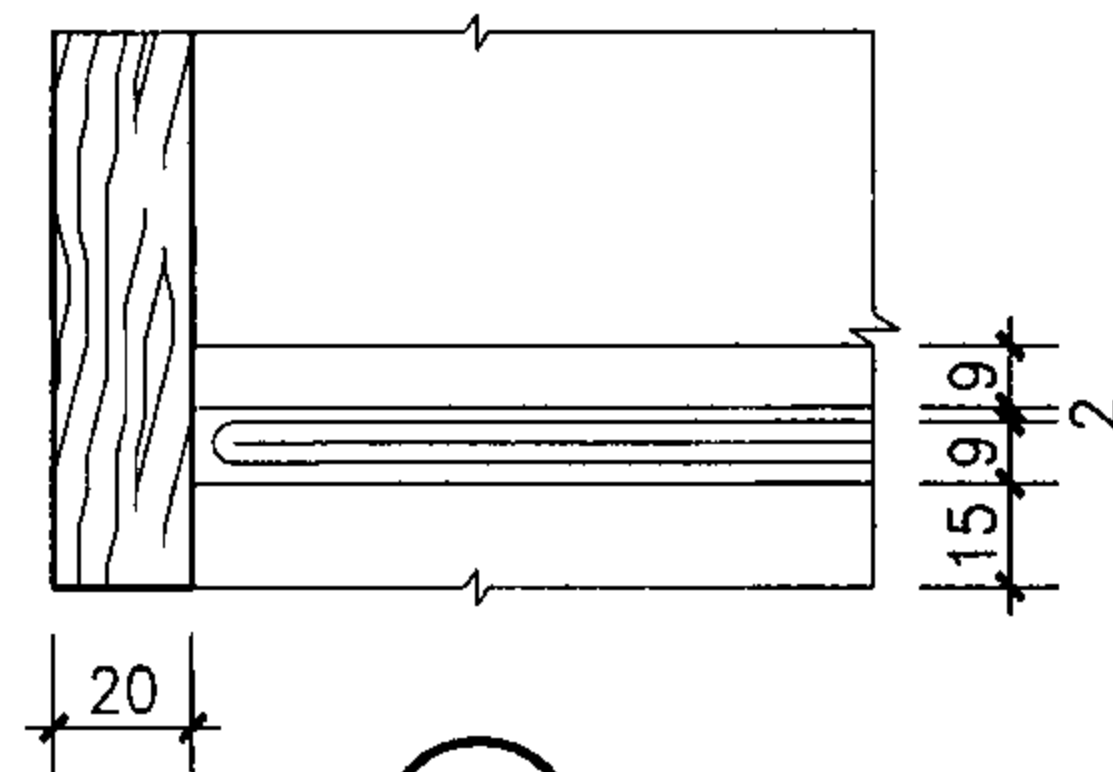
③



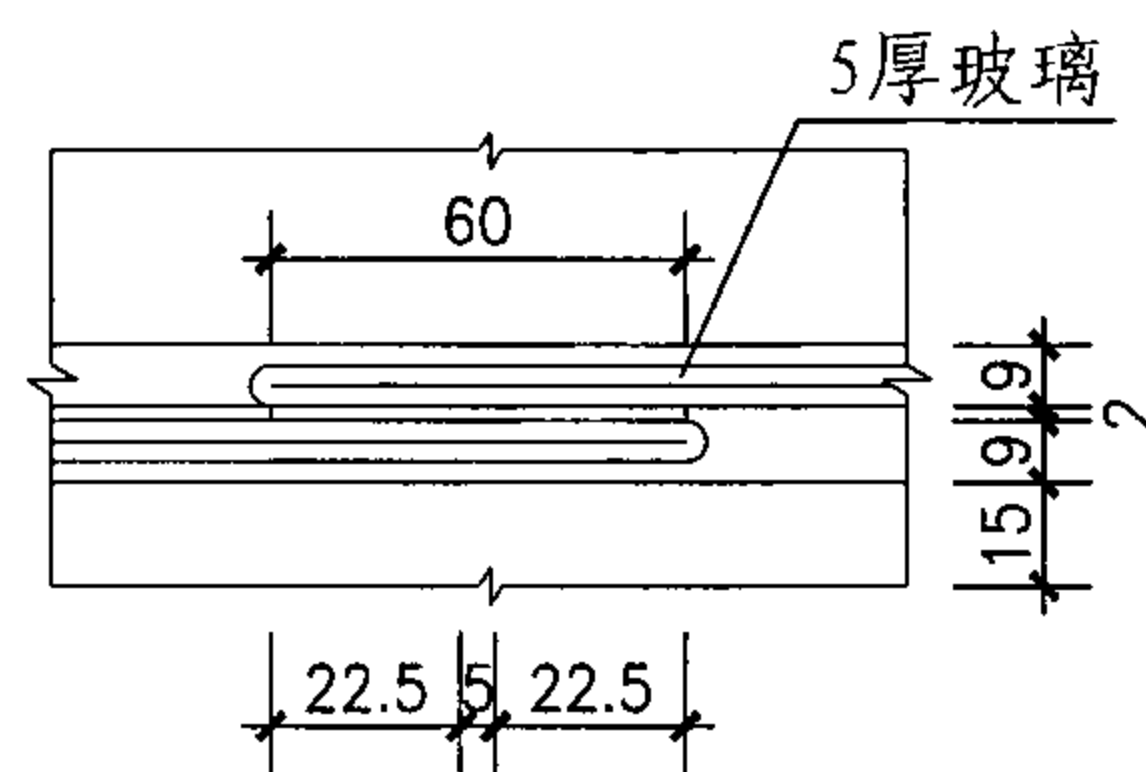
⑦



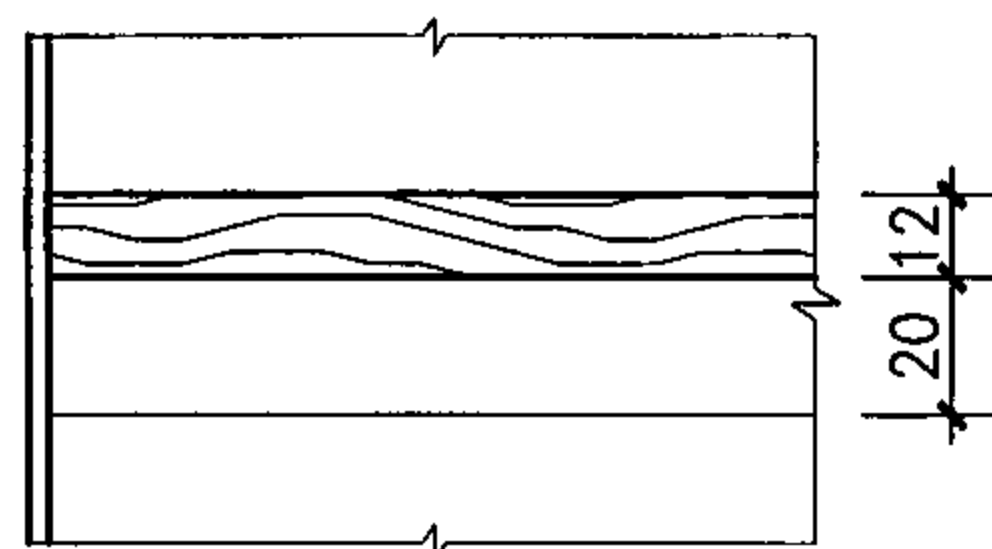
⑨



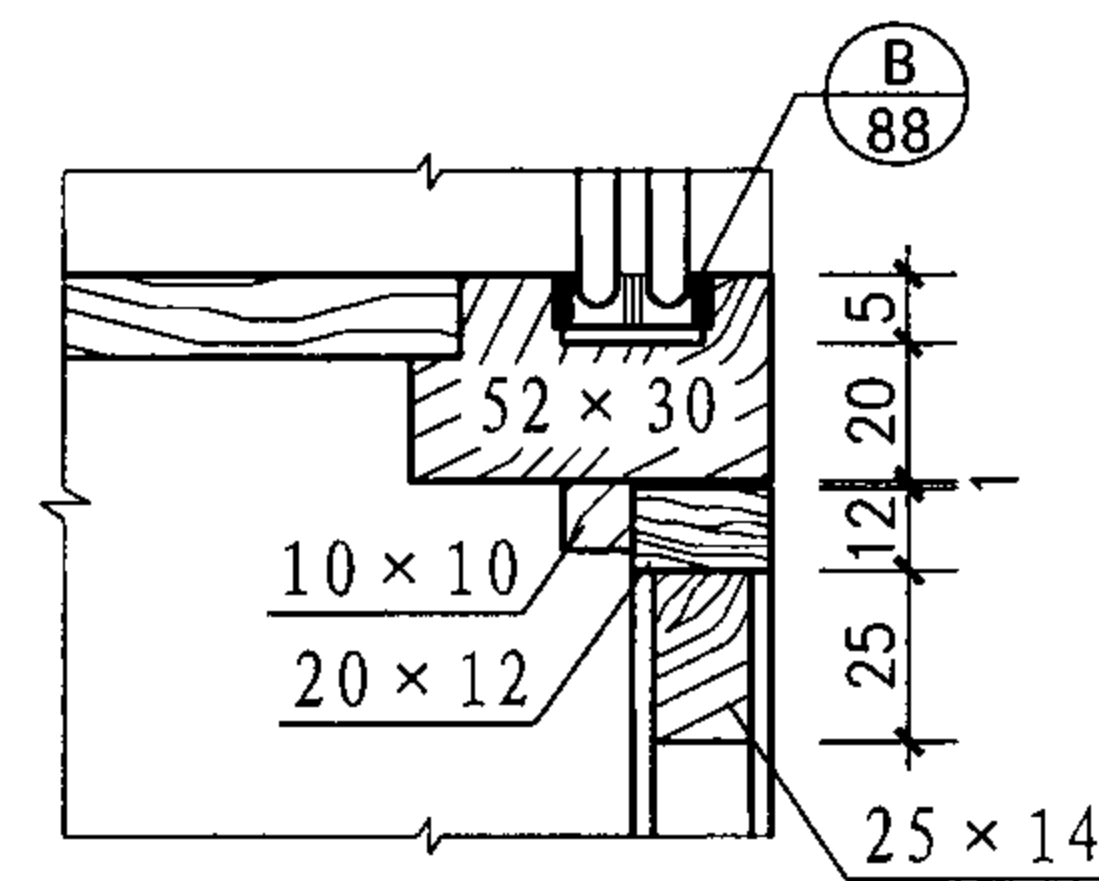
②



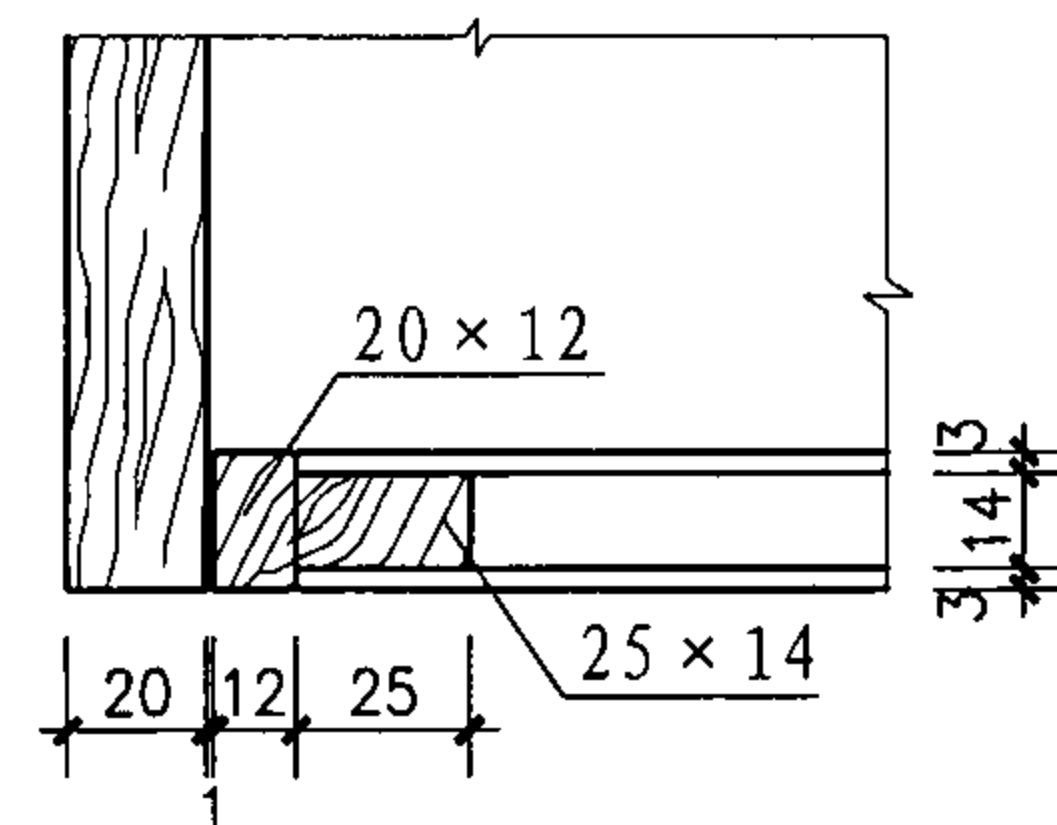
④



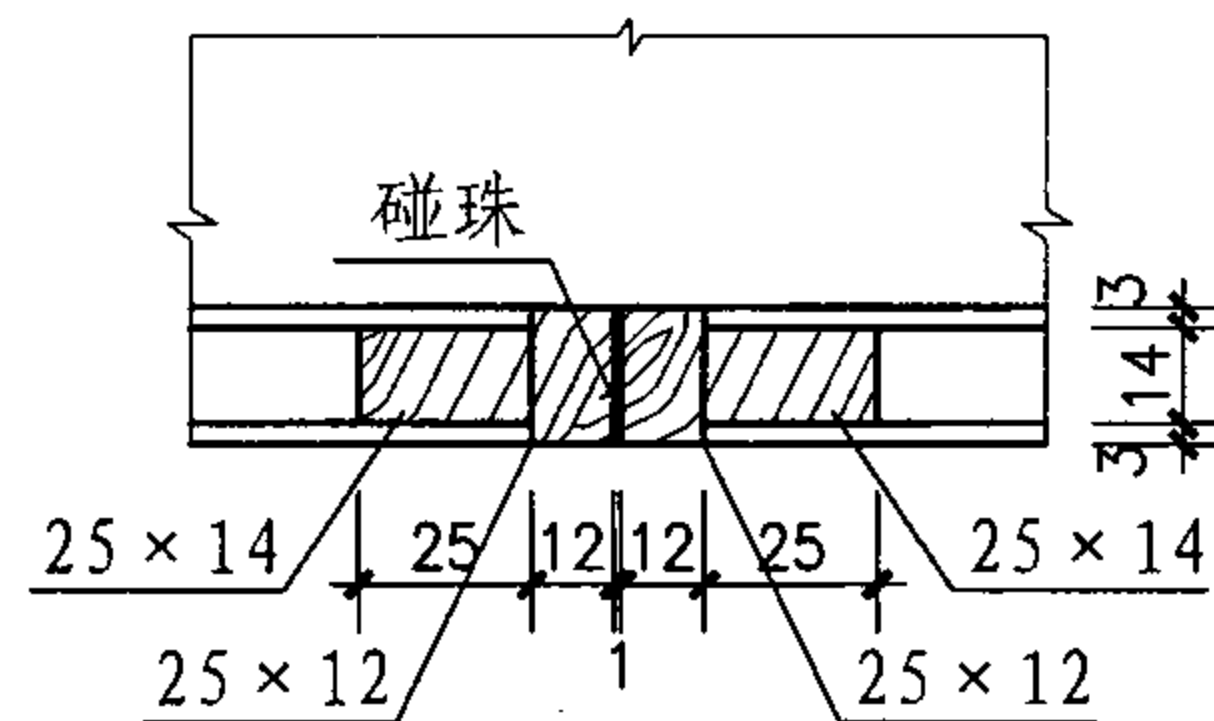
⑧



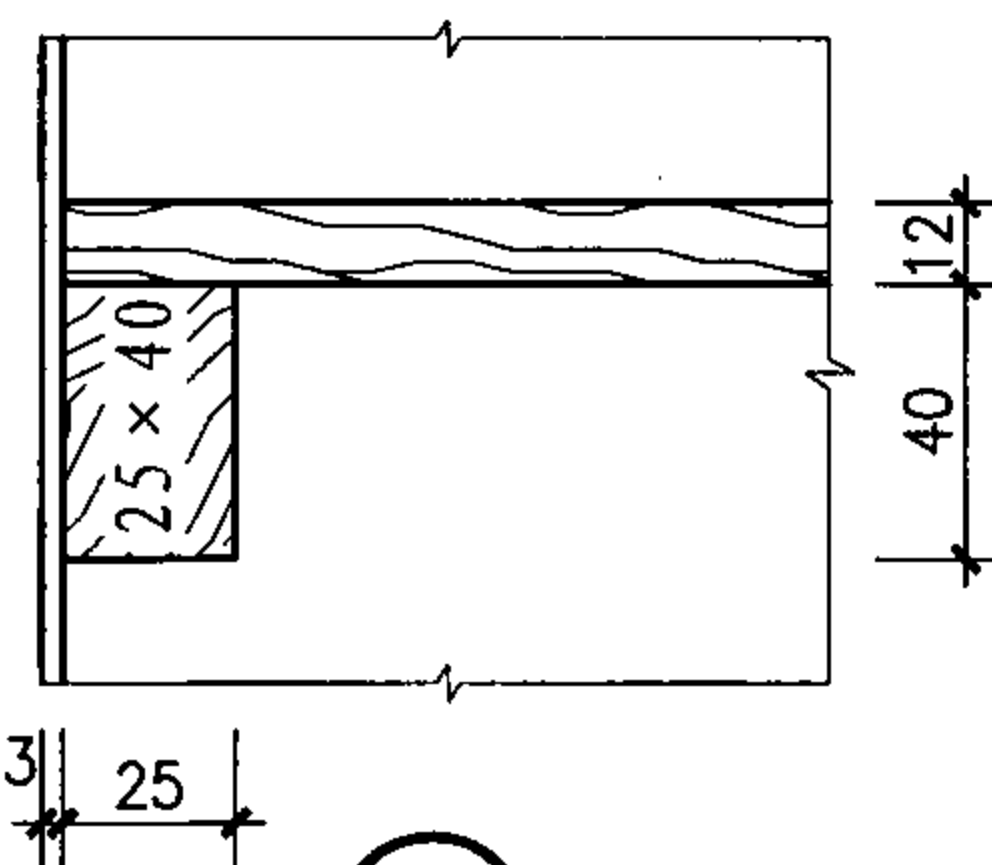
⑩



⑤



⑥



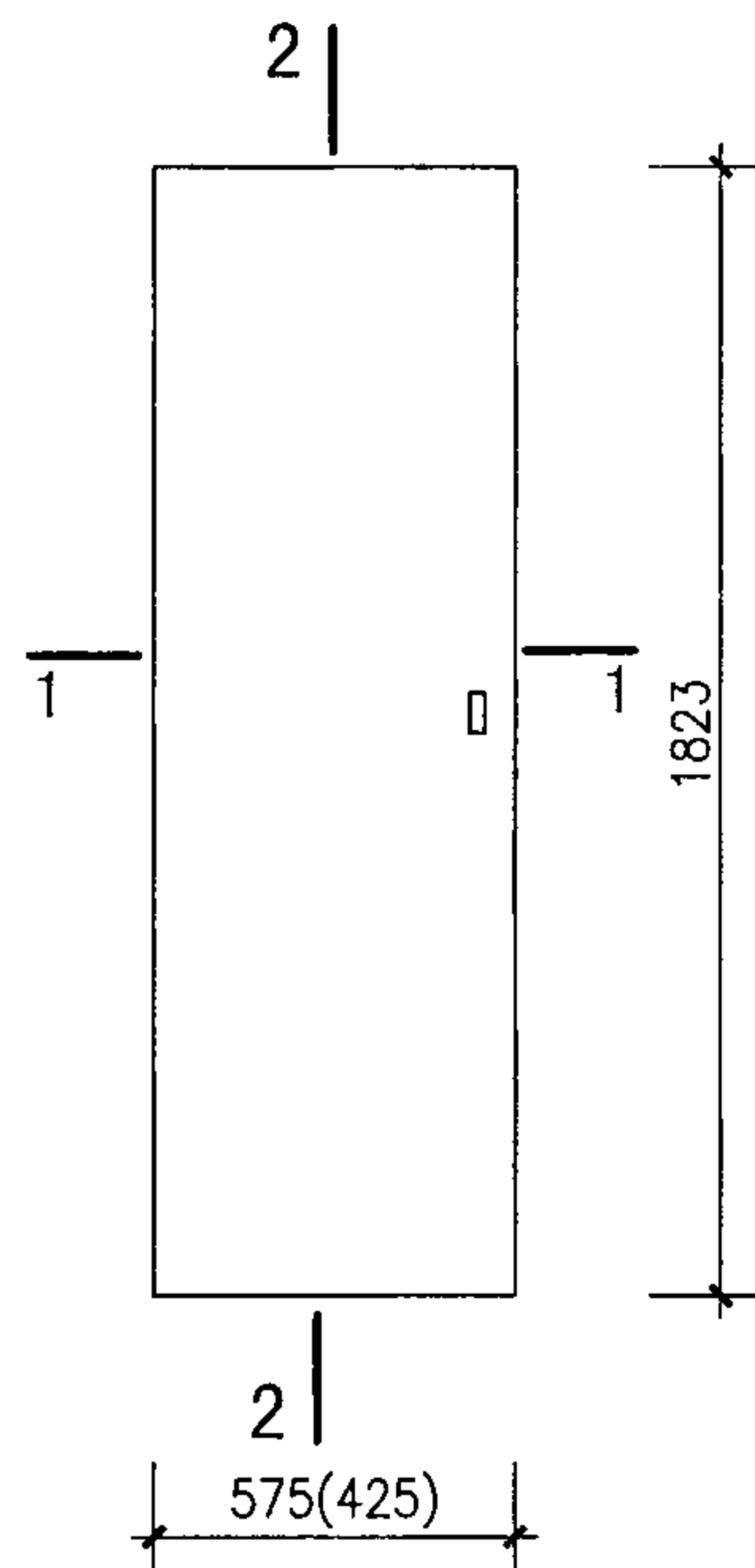
⑪

YPG-A、B、C型药品柜节点详图（四）

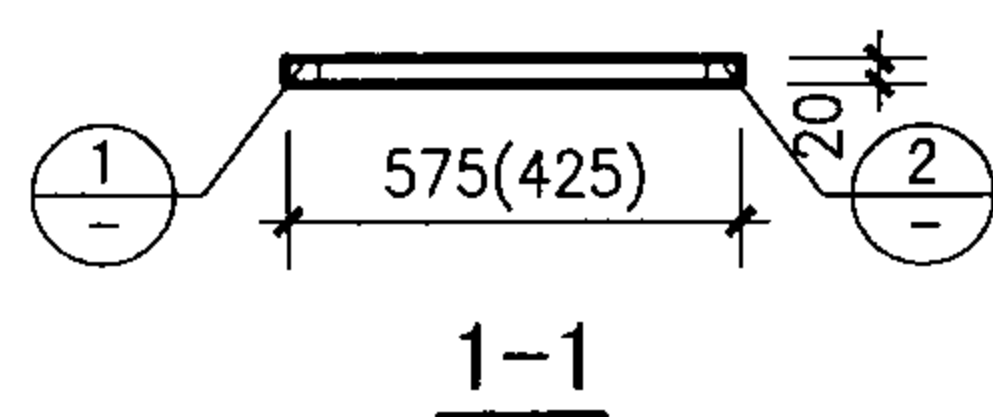
图集号 07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

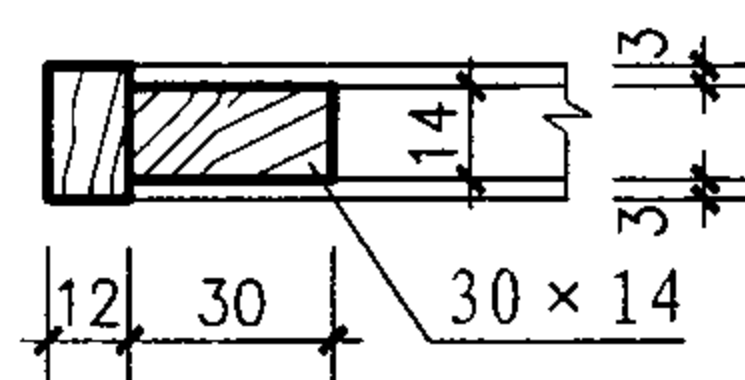
页 90



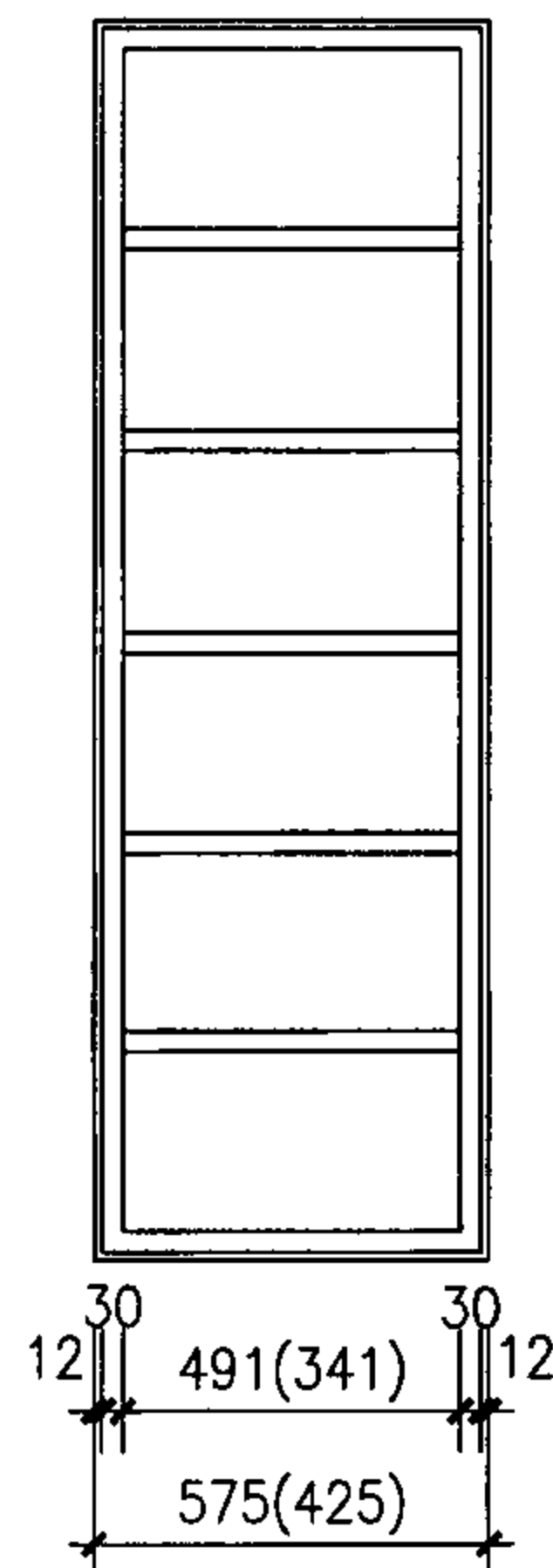
门扇立面图



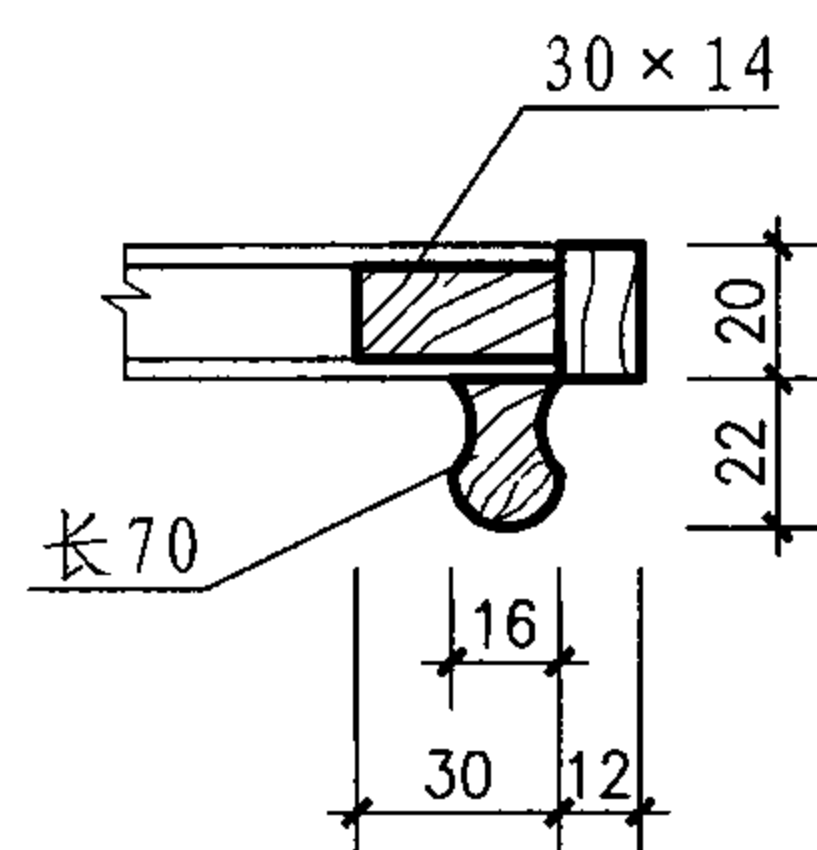
1-1



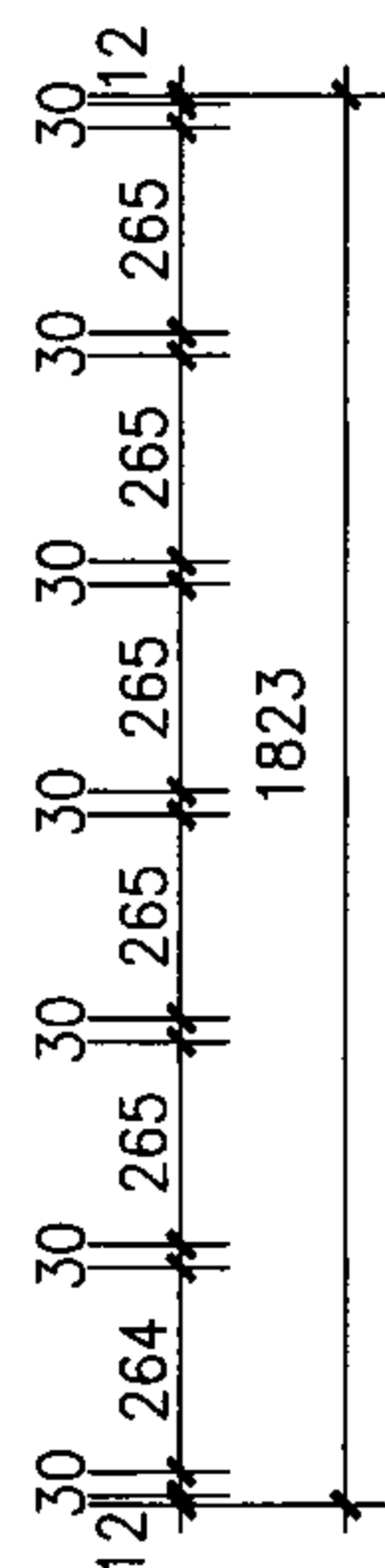
1



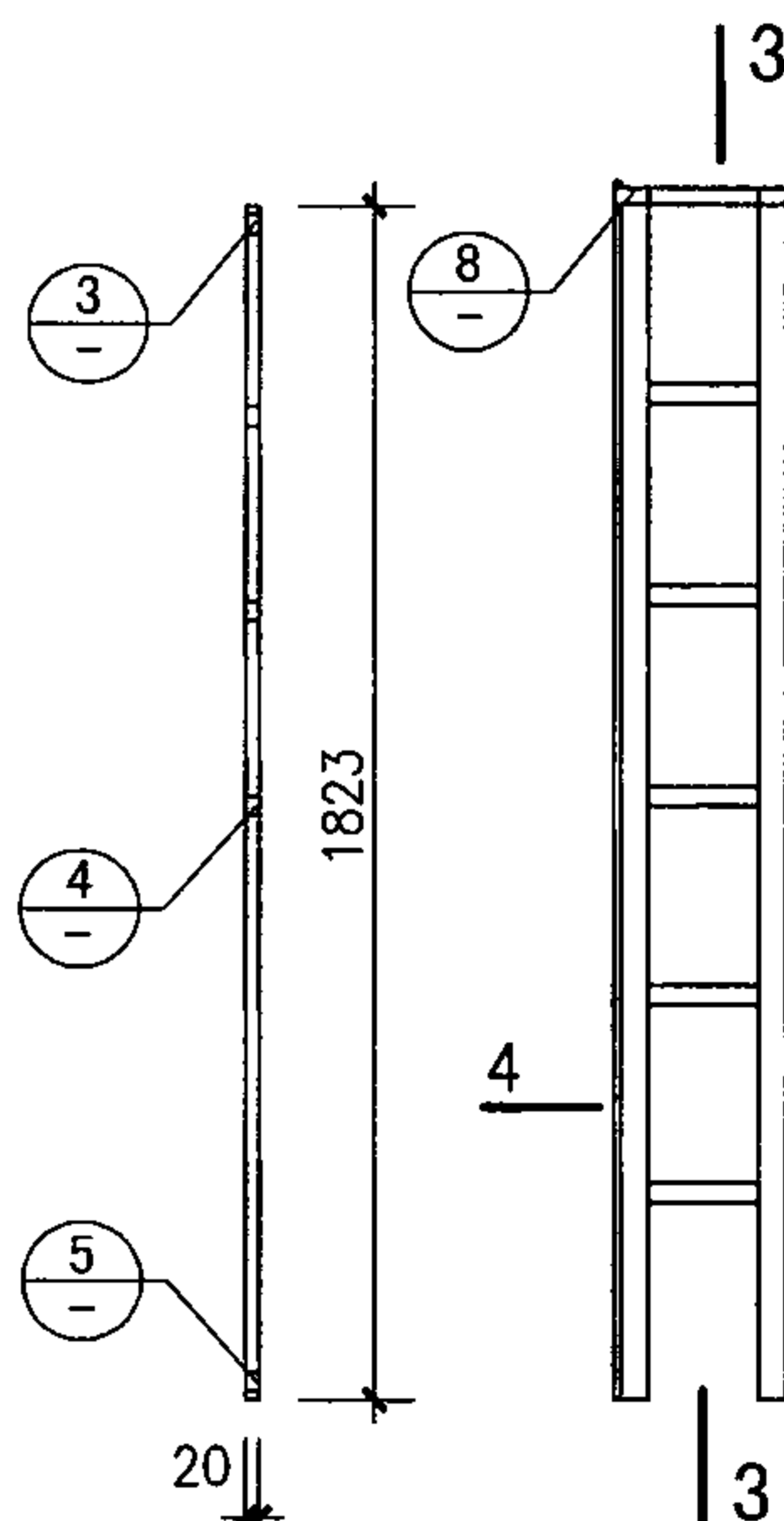
门骨架图



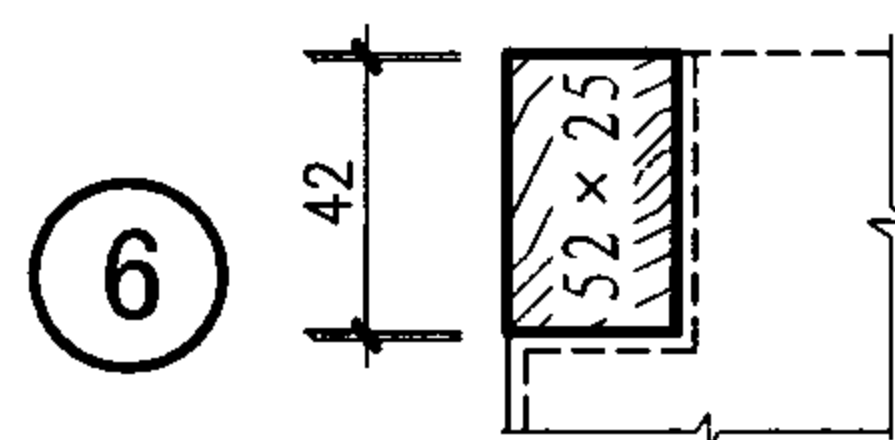
2



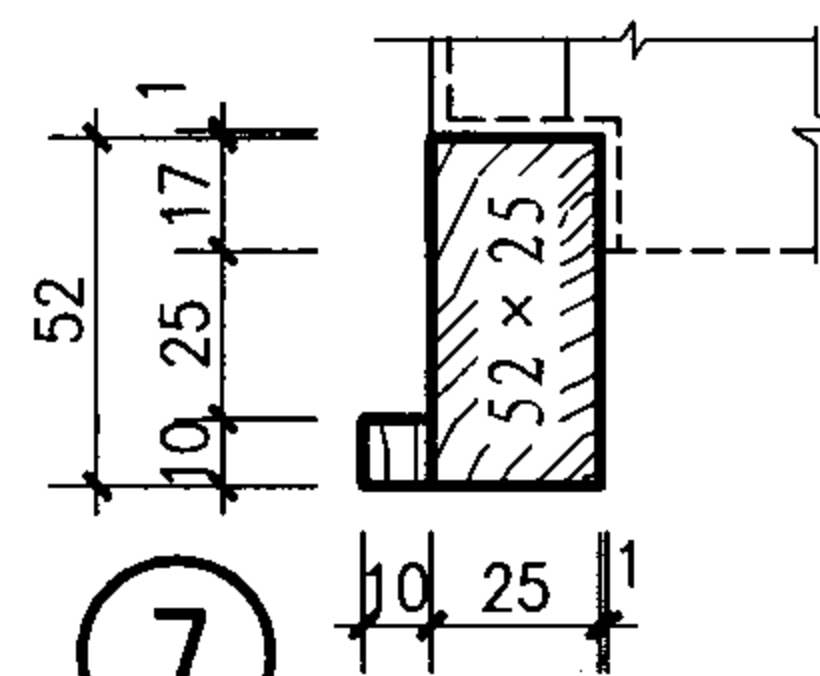
2-2



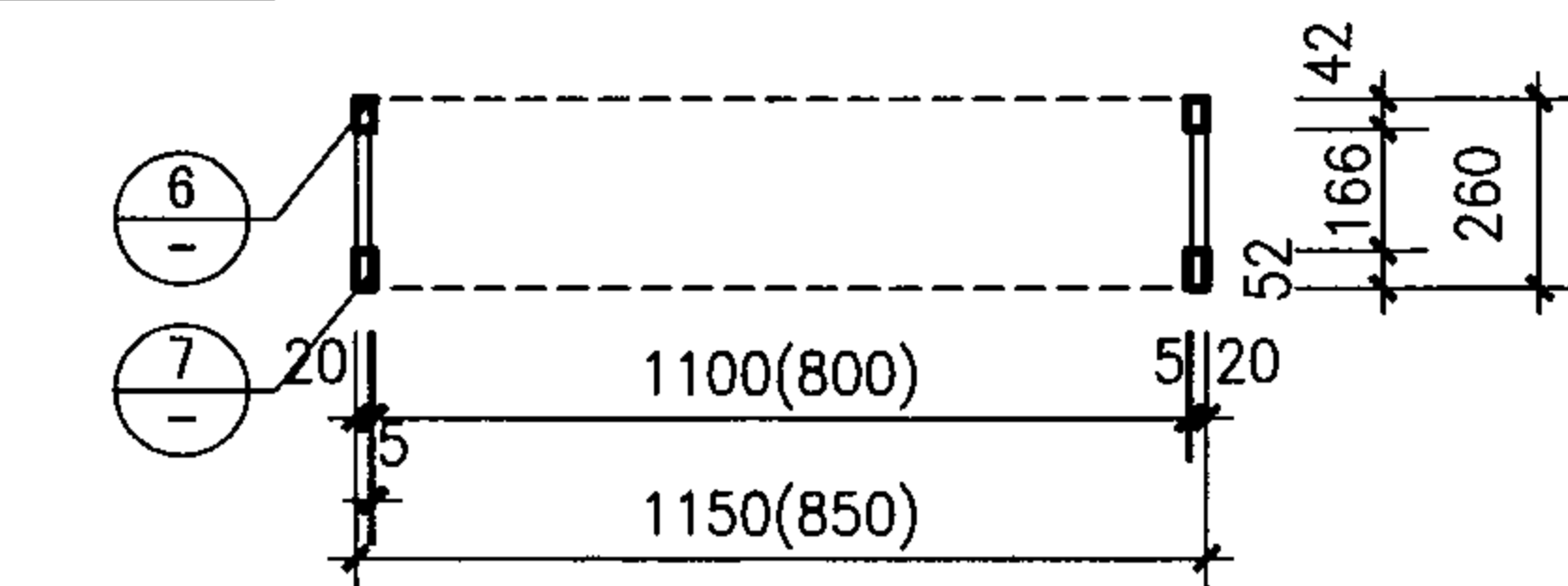
门框支架图



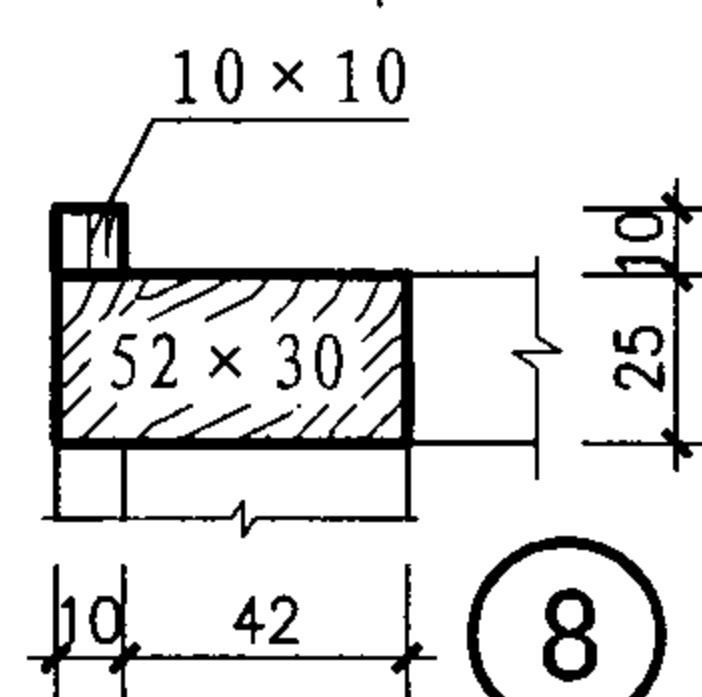
6



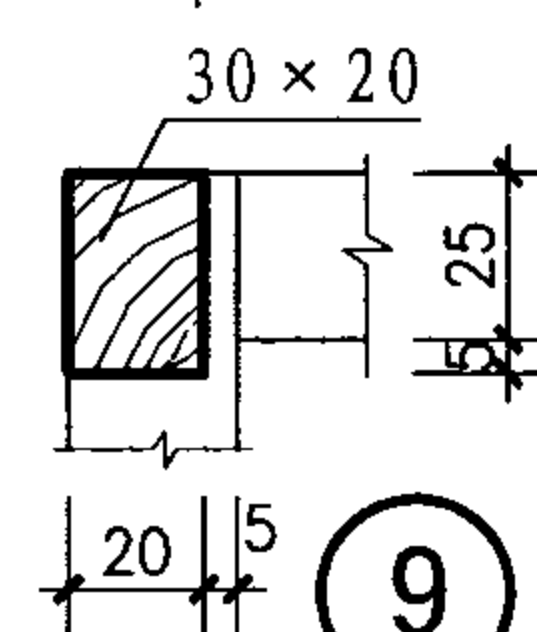
7



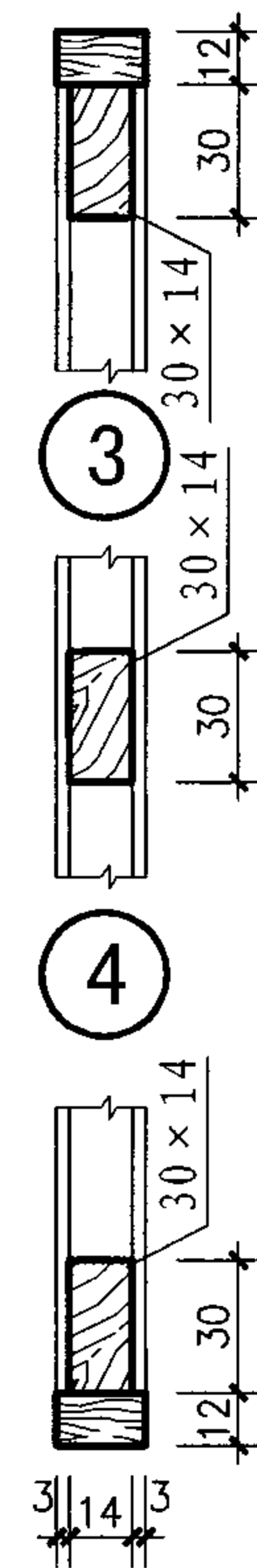
3-3



8

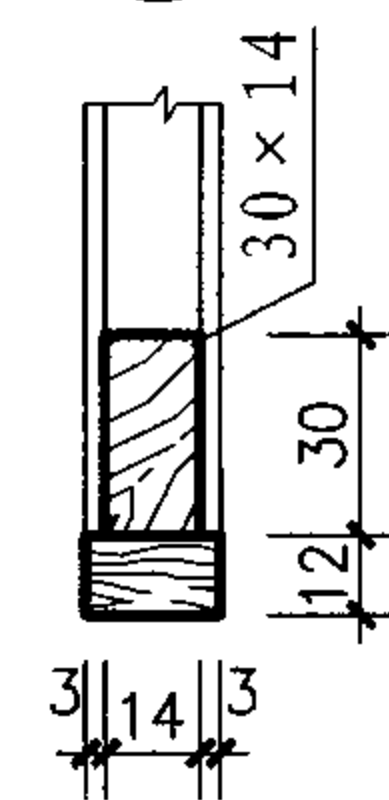


9



3

4



5

YPG-D 型药品柜节点详图

图集号

07J901-1

审核 王祖光 王祖光 校对 周西显 设计 郭英福 郭英福

页

91

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中国有色工程设计研究总院

顾伯岳 (010) 63936367

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 68799188

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 68799100 (国标图热线电话)

(010) 68318822 (发行电话)