

# 甘肃省建筑屋面地面 保温节能构造图集

DBJT 25—85—2000

## 目 录

设计说明 .....	2—36—3	女儿墙泛水及压顶详图 .....	2—36—21
屋面用料表 .....	2—36—4	屋面变形缝详图 (一) .....	2—36—22
地面用料表 .....	2—36—7	屋面变形缝详图 (二) .....	2—36—23
屋面保温层构造示意详图 .....	2—36—11	屋面变形缝详图 (三) .....	2—36—24
平屋面挑檐详图 (一) .....	2—36—12	屋面变形缝详图 (四) .....	2—36—25
平屋面挑檐详图 (二) .....	2—36—13	屋面人孔、排气管详图 .....	2—36—26
平屋面挑檐详图 (三) .....	2—36—14	烟囱、通风道出屋面详图 .....	2—36—27
平屋面女儿墙加挑檐详图 (一) .....	2—36—15	铁皮烟囱、通风管出屋面详图 ...	2—36—28
平屋面女儿墙加挑檐详图 (二) .....	2—36—16	透气管出屋面及拉索座详图 .....	2—36—29
平屋面女儿墙详图 (一) .....	2—36—17	雨水口详图 .....	2—36—30
平屋面女儿墙详图 (二) .....	2—36—18	雨水口及雨水管详图 .....	2—36—31
平屋面女儿墙详图 (三) .....	2—36—19	地面保温构造详图 (一) .....	2—36—32
平屋面挑檐详图 (四) .....	2—36—20	地面保温构造详图 (二) .....	2—36—33
		屋面复合组成及其热工指标表 .....	2—36—34

## 设计说明

本图集为甘肃省节能建筑配套措施构造图集第二分册,配合《民用建筑节能设计标准》(采暖居住部分)甘肃省实施细则(DBJ25—20—97)使用。

### 一、适用范围

本图集分屋面保温构造及地面保温构造两部分,适用于我省的民用建筑,如住宅、宿舍、旅馆、托儿所、幼儿园、办公楼等。

本图集以满足常用和一般标准的民用建筑构造为主,对专业性很强、标准性很高的构造详图未予编入。

### 二、设计依据

1. 甘肃省建设厅科教处下达的任务书。

2. 有关规范规程和标准:

(1) 民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分) JGJ26—95;

(2) 民用建筑热工设计规范, GBJ50176—93;

(3) 民用建筑节能设计标准甘肃省实施细则 DBJ25—20—97;

(4) 住宅建筑设计规范;

(5) 建筑设计防火规范;

(6) 高层民用建筑防火规范;

(7) 甘肃省城镇住宅建设标准 DBJ25—68—97;

(8) 屋面工程技术规范;

(9) 建筑制图标准 GBJ104—87

(10) 房屋建筑制图统一标准, GBJ1—86;

(11) 民用建筑设计通则, JGJ37—87;

(12) 女儿墙、山墙构造及变形缝宽度均按建筑抗震设计规范 GBJ11—89 执行。

### 三、设计原则及保温材料

为满足建筑和使用功能的要求充分利用地方材料、工业废料,尽量反映新材料的发展状况,将这方面较为成熟的板材选编入册,供设计人员选用,以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。

使用本图集时应将图集详图编号与相应用料表配合选用,当有特殊要求时,应在图中注明。

#### 保温材料

本图集屋面保温材料分为加气混凝土、水泥蛭石、水泥珍珠岩、水泥聚苯板、岩棉板、挤塑型聚苯板等六种。地面保温层为干铺粘土陶粒混凝土。

### 四、技术要求

#### 1. 屋面

A. 屋面分上人和不上人两种情况,保温层采用一层或两层错缝铺法,其厚度由设计人员根据《民用建筑节能设计标准(采暖居住部分)甘肃省实施细则(DBJ25—20—97)》计算确定,找坡材料为1:8水泥焦渣或碎加气混凝土块,也可根据当地实际情况确定。

B. 施工图中需绘制屋顶平面图,并标明泛水、

坡度、水流方向等。

C. 水泥砂浆找平层宜留设分格缝,缝宽一般为20mm(嵌填密封材料),其纵横向最大间距不宜大于6.0m(在预制板上抹水泥砂浆找平层时,分格缝应留设在板缝处),分格缝作排气屋面的排气道时,可适当加宽,并应与保温层连通。

D. 当采用新型卷材、冷胶防水涂料的防水层时,应根据卷材粘结剂,防水涂料的不同施工要求,由供应厂方配合并负责指导和提供必要的施工技术要点,以便保证施工质量。

在粘结剂质量不能保证时,应采用热熔粘结法。

E. 卷材屋面的坡度不宜大于25%,当大于25%时应采取措施防止卷材下滑。

F. 檐沟、檐梁与屋面板交接缝、屋面板端间以及阳角阴角等处的防水卷材均应采取防裂措施。构造图中木砖木条须经过防腐处理,铁皮采用26号镀锌铁皮面层刷油漆二道。

#### 2. 地面

A. 本图集所注混凝土垫层厚度是考虑该类地面的一般使用情况,如对地面垫层有特殊要求时,按工程要求进行设计。本图集仅设计了水泥、面砖、木地板、水磨石花岗岩等五种地面沿外墙处和变形缝处的保温构造做法。

B. 地面做法中未考虑湿陷性黄土地基的处理,如遇湿陷性黄土地基时设计人员应根据《湿陷性黄土地区建筑设计规范》另行处理。

C. 各类地面的地基均为素土夯实,如需设灰土等地基加强层时,可按工程设计,垫层下填土的压实系数不应小于0.93。

D. 当地面有坡度要求时,应在工程设计中注明坡度与坡向。

E. 本图集做法所列建材产品的规格、性能、颜色等由设计人员根据设计要求而定,并在施工图中注明,当选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过抽检合格后方可采用,并由供应厂方负责指导必要的施工要点,保证施工质量。

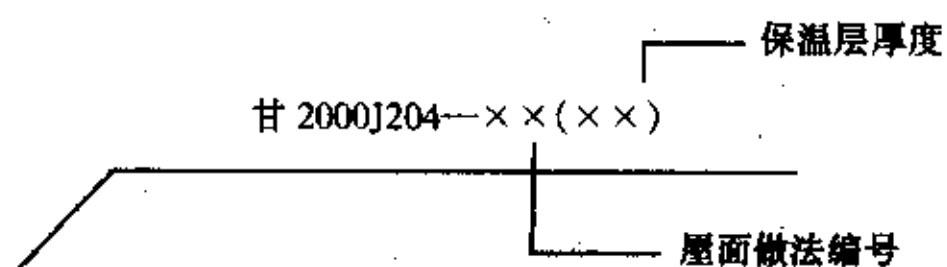
五、本图集各种做法中所注厚度均为建筑构造厚度,所注尺寸均以毫米为单位。

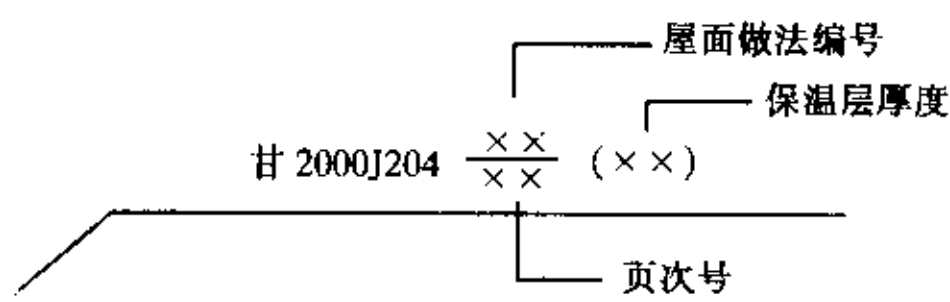
六、为提高我省屋面、地面工程的技术水平,确保防水、保温工程质量,在施工过程中应严格执行屋面工程技术规范,地面设计规范。

### 七、索引方法

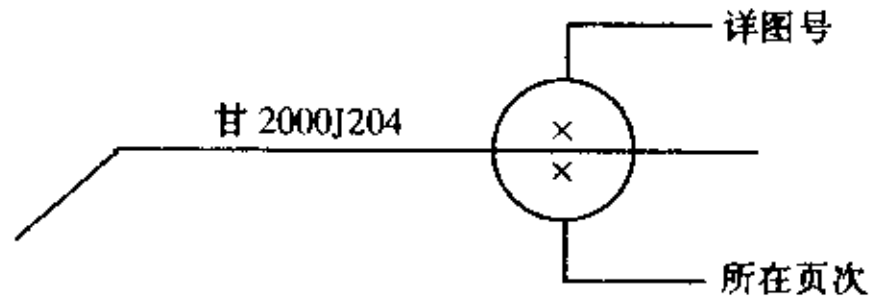
#### 1. 屋面(用料表)

##### 第一种 以屋面做法编号索引



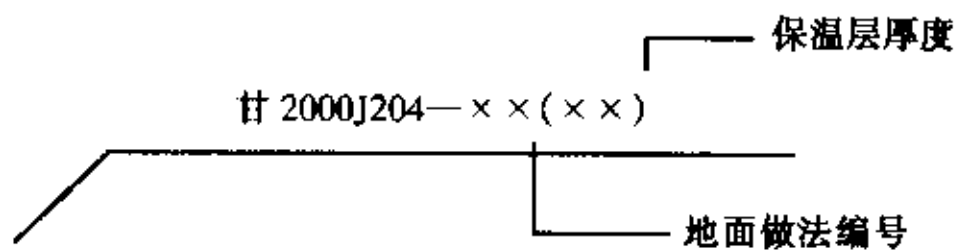


2. 屋面 (详图)

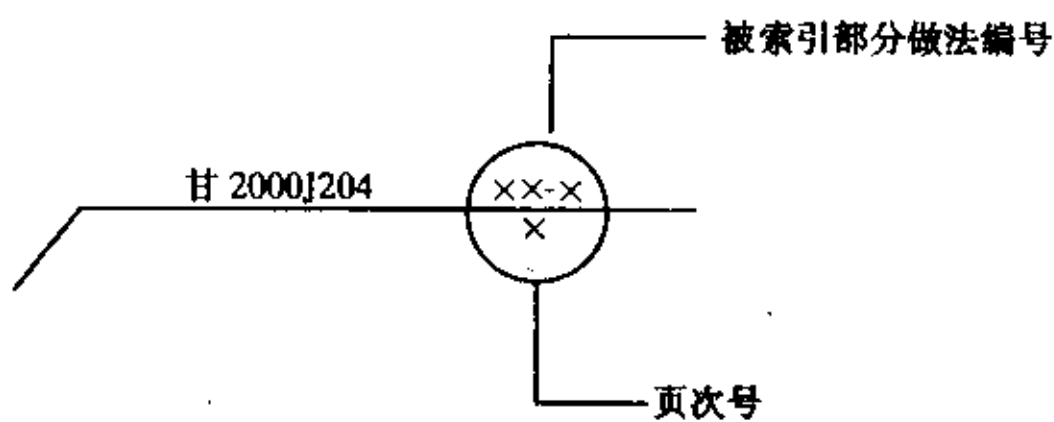


3. 地面 (用料表)

以地面做法编号索引



4. 地面 (详图)



屋面用料表

1	屋 1	加气混凝土保温	类 别	说明
水泥花砖保护层屋面 上人有隔气层	1. 铺 20 厚水泥花砖面层, 干水泥擦缝, 每 3m×6m 留 10 宽缝, 填 1:3 水泥砂浆			
	2. 撒素水泥面 (洒适量清水)			
	3. 25 厚 107 胶水泥砂浆结合层 (配比 1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶)			
	4. 4 厚 SBS			
	5. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层		找坡材料	
	6. 干铺加气混凝土块保温层 2 层错缝铺法, 表面平整扫净		1. 炉渣 2. 碎加气混凝土	
	7. 1:8 水泥炉渣找 2% 坡, 最低处 30 厚, 振捣密实, 表面抹光			
	8. 冷底子油热沥青各一道, 隔气层			
	9. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层			
	10. 钢筋混凝土板现浇或预制、平放			

铺地面砖保护层屋面 上人有隔气层	2	屋 2	加气混凝土保温	类 别	说明
小石子或着色剂保护层屋面 上人有隔气层	3	屋 3	加气混凝土保温	类 别	说明
水泥砖保护层屋面 上人有隔气层	4	屋 4	岩棉板保温	类 别	说明
水泥花砖保护层屋面 上人有隔气层	5	屋 5	岩棉板保温	类 别	说明
铺面砖保护层屋面 上人有隔气层	6	屋 6	岩棉板保温	类 别	说明

续表

	7	屋 7	水泥蛭石保温	类 别	说明
架空保护层屋面 不上人有隔气层			1.1:0.5:10 水泥石灰膏砂浆将 495×495×35 预制钢筋混凝土板架空卧在砖墩上,板缝用 1:3 水泥砂浆勾缝 2.1:0.5:10 水泥石灰膏砂浆卧砌 115×115×180 砖墩,纵横中距 500 3.4 厚 SBS 防水层 4.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 5.1:8 水泥蛭石板保温层,二层错缝铺法 6.1:8 水泥炉渣找 2% 的坡,最低处 30 厚,振捣密实,表面抹光 7.冷底子油热沥青各一道、隔气层 8.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 9.钢筋混凝土板,现浇或预制、平放	找坡材料 1. 炉渣 2. 碎加气混凝土	
水泥砖保护层 屋面上人有隔气层	8	屋 8	水泥蛭石保温	类 别	说明
			1.25 厚粗砂铺卧 200×200×25 水泥砖留 3 宽砖缝,用 1:3 水泥砂浆填满扫净 2.4 厚 SBS 防水层 3.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4.1:8 水泥蛭石板保温层,二层错缝铺法 5、6、7、8、同屋 7	找坡材料 1. 炉渣 2. 碎加气混凝土	
水泥花砖保护层 屋面上人有隔气层	9	屋 9	水泥蛭石保温	类 别	说明
			1. 铺 20 厚水泥花砖面层,干水泥擦缝,每 3m×6m 留 10 宽缝,填 1:3 水泥砂浆 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3.25 厚 107 胶水泥砂浆结合层(配比:1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶) 4.4 厚 SBS 防水层 5.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 6.1:8 水泥蛭石板保温层,二层错缝铺法 7、8、9、10、同 7	找坡材料同屋 7	
铺地面砖保护层 屋面上人有隔气层	10	屋 10	水泥蛭石保温	类 别	说明
			1.10 厚铺地面砖面层,干水泥擦缝每 3m×6m 留 10 宽缝填 1:3 水泥砂浆 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3.25 厚 107 胶水泥砂浆结合层(配比:1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶) 4.4 厚 SBS 防水层 5.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 6.1:8 水泥蛭石板保温层,二层错缝铺法 7、8、9、10 同屋 7	找坡材料同屋 7	

续表

	11	屋 11	水泥蛭石保温	类 别	说明
小石子或着色剂保护层 屋面上人有隔气层			1. 撒小石子一层 2.4 厚 SBS 防水层 3.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4.1:8 水泥蛭石保温层,二层错缝铺法 5、6、7、8 同屋 7	找坡材料同屋 7	
架空保护层 屋面上人有隔气层	12	屋 12	水泥珍珠岩保温	类 别	说明
			1.1:0.5:10 水泥石灰膏砂浆 495×495×35 预制钢筋混凝土板架空卧在砖墩上,板缝用 1:3 水泥砂浆勾缝 2.1:0.5:10 水泥石灰膏砂浆卧砌 115×115×180 砖墩,纵横中距 500 3.4 厚 SBS 防水层 4.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 5.1:8 水泥珍珠岩板保温层,两层错缝铺法 6.1:8 水泥炉渣找 2% 坡,最低处 30 厚,振捣密实、表面抹光 7.冷底子油热沥青各一道、隔气层 8.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 9.钢筋混凝土板,现浇或预制、平放	找坡材料 1. 炉渣 2. 碎加气混凝土	
水泥砖保护层 屋面上人有隔气层	13	屋 13	水泥珍珠岩保温	类 别	说明
			1.25 厚粗砂铺卧 200×200×25 水泥砖留 3 宽砖缝,用 1:3 水泥砂浆填满扫净 2.4 厚 SBS 防水层 3.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4.1:8 水泥珍珠岩板保温层,二层错缝铺法 5、6、7、8 同屋 12	找坡材料同 12	
水泥花砖保护层 屋面上人有隔气层	14	屋 14	水泥珍珠岩保温	类 别	说明
			1. 铺 20 厚水泥花砖面层,干水泥擦缝,每 3m×6m 留 10 宽缝,填 1:3 水泥砂浆 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3.25 厚 107 胶水泥砂浆结合层。(配比:1:3 水泥砂浆掺水量 15% 的 107 胶) 4.4 厚 SBS 5.1:8 水泥珍珠岩板保温层,二层错缝铺法 6、7、8、9 同屋 12	找坡材料同屋 12	

续表

	15	屋 15	水泥珍珠岩保温	类 别	说明
铺地面砖保护层屋面上人有隔气层			1. 铺 10 厚地面砖面层, 干水泥擦缝, 每 $3\text{m} \times 6\text{m}$ 留 10 宽缝, 填 1:3 水泥砂浆 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3. 25 厚 107 胶水泥砂浆结合层 (配比: 1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶) 4. 4 厚 SBS、防水层 5. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 6、7、8、9、10 同屋 12	找坡材料同屋 12	
小石子或着色剂保护层屋面上人有隔气层	16	屋 16	水泥珍珠岩保温	类 别	说明
			1. 撒小石子一层 2. 4 厚 SBS 防水层 3. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4. 1:8 水泥珍珠岩板保温层, 二层错缝铺法 5、6、7、8 同屋 12	找坡材料同屋 12	
水泥砖保护层屋面上人有隔气层	17	屋 17	水泥聚苯板保温	类 别	说明
			1. 25 厚粗砂铺卧 $200 \times 200 \times 25$ 水泥砖留 3 宽砖缝, 用 1:3 水泥砂浆填满扫净 2. 4 厚 SBS 防水层 3. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4. 铺水泥聚苯板保温层, 二层错缝铺法 5. 1:8 水泥炉渣找 2% 坡, 最低处 30 厚, 振捣密实, 表面抹光 6. 冷底子油热沥青各一道、隔气层 7. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土现浇或预制板, 平放	找坡材料 1. 炉渣 2. 碎加气混凝土	
水泥花砖保护层屋面上人有隔气层	18	屋 18	水泥聚苯板保温	类 别	说明
			1. 铺 20 厚水泥花砖面层, 干水泥擦缝, 每 $3\text{m} \times 6\text{m}$ 留 10 宽缝, 填 1:3 水泥砂浆 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3. 25 厚 107 胶水泥砂浆结合层 (配比: 1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶) 4. 4 厚 SBS 5. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 6. 铺水泥聚苯板保温层, 二层错缝铺法 7. 1:8 水泥炉渣, 找 2% 坡度, 最低处 30 厚, 振捣密实, 表面抹光 8、9、10 同屋 17	找坡材料同屋 17	

续表

	19	屋 19	水泥聚苯板保温	类 别	说明
铺地面砖保护层屋面上人有隔气层			1. 10 厚地面砖面层, 干水泥擦缝, 每 $3\text{m} \times 6\text{m}$ 留 10 宽缝填 1:3 水泥砂浆, 填满扫净 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3. 25 厚 107 胶水泥砂浆结合层 (配比: 1:3 水泥砂浆掺水泥量 15% 的 107 胶) 4. 4 厚 SBS 5. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 6. 铺水泥聚苯板保温层, 二层错缝铺法 7. 1:8 水泥炉渣, 找 2% 坡度, 最低处 30 厚, 振捣密实, 表面抹光 8、9、10 同屋 17	找坡材料同屋 17	
小石子或着色剂保护层屋面上人有隔气层	20	屋 20	水泥聚苯板保温	类 别	说明
			1. 撒小石子一层 2. 4 厚 SBS 防水层 3. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4. 铺水泥聚苯板保温层, 二层错缝铺法 5、6、7、8 同屋 17	找坡材料同屋 17	
岩棉板内保温屋面上人	21	屋 21	岩棉板内保温	类 别	说明
			1. C20 细石混凝土, 40~60 厚, 配 $\phi 6$ 钢筋, @200, 随打随抹, 撒 1:1 水泥砂子压实赶光 2. 4 厚 SBS 3. 冷底子油热沥青各一道, 隔气层 4. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土板现浇或预制、平放 6. 轻钢龙骨吊平顶, 上铺岩棉板, 板厚按工程设计		
岩棉板内保温屋面上人	22	屋 22	岩棉板内保温	类 别	说明
			1. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面, 压实赶光 2. 钢筋混凝土板现浇或预制 3. 轻钢龙骨吊平顶, 上铺岩棉板, 板厚按工程设计		



续表

	23	屋 23	挤塑型聚苯板	类 别	说明
混凝土板保护层	1.30 厚混凝土板或块材 (现浇或预制)				
屋面	2.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层				
不上人	3. 挤塑型聚苯板 $\lambda = 0.028$				
有	4. 卷材防水层				
隔气层	5.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层				
	6.1:8 水泥炉渣找 2% 坡, 最低处 30 厚				
	7. 钢筋混凝土板现浇和预制、平放				

注 1. 干容重  $750\text{kg}/\text{m}^2$  2. 导热系数  $= 0.19\text{W}/\text{mK}$   
 保温层热工指标: 1. 干容重  $< 150\text{kg}/\text{m}^3$ , 2. 导热系数  $= 0.045\text{W}/\text{m.K}$   
 保温层热工指标: 1. 干容重  $= 350\text{kg}/\text{m}^3$ , 2. 导热系数  $= 0.14\text{W}/\text{m.K}$   
 保温层热工指标: 1. 干容重  $= 400\text{kg}/\text{m}^3$ , 2. 导热系数  $= 0.16\text{W}/\text{m.K}$   
 保温层热工指标: 1. 干容重  $= 320\text{kg}/\text{m}^3$ , 2. 导热系数  $= 0.08\text{W}/\text{m.K}$

地面用料表

	1	地 1	610	类 别	说明
细石混凝土地面	1.60 厚 C20 细石混凝土随打随抹上撒 1:1 水泥砂子压实赶光			1.150 厚 3:7 灰土	适 住 用 宅 等 面 积 较 小 的 房 间
	2. 干铺 400 厚粘土陶粒			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
	3.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	4. 素土夯实				
	2	地 2	610~680 厚	类 别	说明
混凝土地面	1.60~130 厚 C20 混凝土随打随抹上撒 1:1 水泥砂子压实赶光			1.150 厚 3:7 灰土	混凝土厚度: 60 80 110 130
	2. 干铺 400 厚粘土陶粒			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
	3.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	4. 素土夯实				
	3	地 3	630 厚	类 别	说明
水泥地面	1.20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光			1.150 厚 3:7 灰土	设计如分格应在平面图中绘出分格线
	2. 素水泥浆结合层一道			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
	3.60 厚 C20 细石混凝土				
	4. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	5.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	6. 素土夯实				

续表

	4	地 4	650 厚	类 别	说明
水泥地面	1.20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光			1.150 厚 3:7 灰土	1. 适用于浴厕 2. 所管面墙处均附加 300 宽防水层 高 150
	2. 素水泥浆结合层一道			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
	3.C20 细石混凝土从门口处向地漏找泛水, 最低处不小于 30 厚。(找坡按工程设计)				
	4. 防水层, 四周卷起 150 高				
	5.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平 (油毡防水先刷冷底子油一道)				
	6. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	7.150 厚 3:7 灰土, 或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	8. 素土夯实				
	5	地 5	640 厚	类 别	说明
现制磨石地面	1.10 厚 1:2.5 水磨石地面			1.150 厚 3:7 灰土	1. 设计中分格线 2. 水石色计
	2. 素水泥浆结合层一道			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	泥、颜色由人定
	3.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层干后卧玻璃条分格 (如作铜条应打眼穿 32 号镀锌铁丝卧牢每米 4 眼)				
	4.60 厚 C20 细石混凝土				
	5. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	6.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	7. 素土夯实				
	6	地 6	660 厚	类 别	说明
现制磨石地面	1.10 厚 1:2.5 水磨石地面			1.150 厚 3:7 灰土	1. 适用于浴房 2. 水石色等计
	2. 素水泥浆结合层一道			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	泥、颜色由人定
	3.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层				
	4.C20 细石混凝土从门口处向地漏找泛水, 最低处不小于 30 厚。(找坡按工程设计)				
	5. 防水层, 四周卷起 150 高外粘粗砂				
	6.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平, 上刷冷底子油一道				
	7. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	8.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	9. 素土夯实				
	7	地 7	660 厚	类 别	说明
预制磨石地面	1. 铺 25 厚预制水磨石地面			1.150 厚 3:7 灰土	预 制 水 磨 石, 格 尺 寸 由 人 定
	2. 撒素水泥面 (洒适量清水)			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
	3.25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层				
	4. 素水泥浆结合层一道				
	5.60 厚 C20 细石混凝土				
	6. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	7.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	8. 素土夯实				
	8	地 8	638~640 厚	类 别	说明
铺地砖地面	1.8~10 厚铺地砖地面干水泥擦缝			1.150 厚 3:7 灰土	铺 地 其 规 格 色 计
	2. 撒素水泥面 (洒适量清水)			2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	砖, 品 格 由 人 定
	3.20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层				
	4. 素水泥浆结合层一道				
	5.60 厚 C20 细石混凝土				
	6. 干铺 400 厚粘土陶粒				
	7.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆				
	8. 素土夯实				

续表

	9	地 9	658~660 厚	类 别	说明
铺地面砖地面			1.8~10 厚铺地面砖干水泥擦缝 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3.20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层 4. 素水泥浆结合层一道 5. C20 细石混凝土从门口处向地漏找泛水最低处不小于 30 厚。(找坡按工程设计) 6. 防水层, 四周卷起 150 高 7.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平, 上刷冷底子油一道 8. 干铺 400 厚粘土陶粒 9.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石 10. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	1. 适用于浴厕等房间 2. 所有竖管地面与墙转角处均附加 300 宽, 防水层高 150
	10	地 10	638~640 厚	类 别	说明
铺地面砖地面			1.8~10 厚铺地面砖干水泥擦缝 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3.20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层 4. 素水泥浆结合层一道 5.60 厚 C20 细石混凝土 6. 干铺 400 厚粘土陶粒 7.150 厚 3:7 灰土, 或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 8. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
陶瓷锦砖地面	11	地 11	685 厚	类 别	说明
			1.5 厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝 2. 撒素水泥面 3.20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层 4. 素水泥浆结合层一道 5.60 厚 (最高处) C20 细石混凝土从门口处向地漏找泛水最低处不小于 30 厚 6. 防水层, 四周卷起 150 高 7.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平, 上刷冷底子油一道 8. 干铺 400 厚粘土陶粒 9.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 10. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	1. 适用于浴厕 2. 所有竖管地面与墙转角处均附加 300 宽防水层高 150

续表

	12	地 12	660 厚	类 别	说明
大理石地面			1.20 厚大理石铺面灌稀水泥浆擦缝 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3.30 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层 4. 素水泥浆结合层一道 5.60 厚 C20 细石混凝土 6. 干铺 400 厚粘土陶粒 7.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 8. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	大理石规格颜色由设计人定
花岗石地面	13	地 13	660 厚	类 别	说明
			1.20 厚花岗石铺面灌稀水泥浆擦缝 2. 撒素水泥面 (洒适量清水) 3.30 厚 1:4 干硬性水泥砂浆结合层 4. 素水泥浆结合层一道 5.60 厚 C20 细石混凝土 6. 干铺 400 厚粘土陶粒 7.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 8. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
粘贴硬木企口席纹拼花地面	14	地 14	430~440 厚	类 别	说明
			1. 油漆 (由设计人定) 2. 粘贴 10~20 厚硬木企口席纹拼花地板 (木地板背面刷一层胶粘剂, 然后与水泥经地面粘贴) 3.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 4.50 厚 C20 细石混凝土 5. 防潮层 6.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平 7. 干铺 150 厚粘土陶粒 8.150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 (上皮标高与管沟板上皮标高平) 9. 素土夯实	1.150 厚 3:7 灰土 2.150 厚卵石灌 M25 混合砂浆	
单层长条硬木地面 有地垄墙	15	地 15	240 厚	类 别	说明
			1. 油漆 (由设计人定) 2.50×20 长条硬木企口地板 (背面刷氯化钠防腐剂) 3.50×70 木龙骨 400 中距, 50×50 横撑中距 800 (龙骨、横撑满涂防腐剂) 4.100×50 压沿木 (满涂防腐剂) 用 8 号镀锌铁丝两道绑牢于地垄墙上 5.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 (地垄墙顶面) 6.120 厚地垄墙 M50 砂浆砌筑, 800 中距, 高度超过 600 时须改为 240 厚, 长度超过 4 米时两侧应出 120×120 砖垛, 中距 4 米		



续表

	15	地 15	240 厚	类 别	说明
单层长条硬木地面 有地垄墙			7.150 厚 3:7 灰土 (上皮标高不低于室外地平) 8.素土夯实 注: (1) 外墙应留出通风口,并安装铸铁篦子,注意通风口位置有对流的条件,在施工图注明尺寸及绘出大样 (2) 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙应挑出 120 标高同地垄墙,以放压沿木并在施工图中绘出大样 (3) 地板下如需进入检修,地垄墙上应预留过人洞		
	16	地 16	262 厚	类 别	说明
双层硬木地面 有地垄墙			1.油漆 (由设计人定) 2.50×20 硬木企口长条或席纹拼花,人字拼花地板 3.22 厚松木毛地板 (背面刷氟化钠防腐剂) 45°斜铺,上铺油毡纸一层 4.50×70 木龙骨 400 中距,50×50 横撑中距 800 (龙骨、横撑满涂防腐剂) 5.100×50 压沿木 (满涂防腐剂) 用 8 号镀锌铁丝两道绑牢于地垄墙上 6.20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 (地垄墙顶面) 7.120 厚地垄墙 M50 砂浆砌筑,800 中距,高度超过 600 时须改为 240 厚,长度超过 4 米时两侧应出 120×120 砖垛,中距 4 米 8.150 厚 3:7 灰土 (上皮标高不低于室外地平) 9.素土夯实 注: (1) 外墙应留出通风口,并安装铸铁篦子,注意通风口位置有对流的条件,在施工图注明尺寸及绘出大样 (2) 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙应挑出 120 标高同地垄墙,以放压沿木并在施工图中绘出大样 (3) 地板下如需进入检修,地垄墙上应预留过人洞 (4) 面层铺法由设计人定,并在施工图中示明		

续表

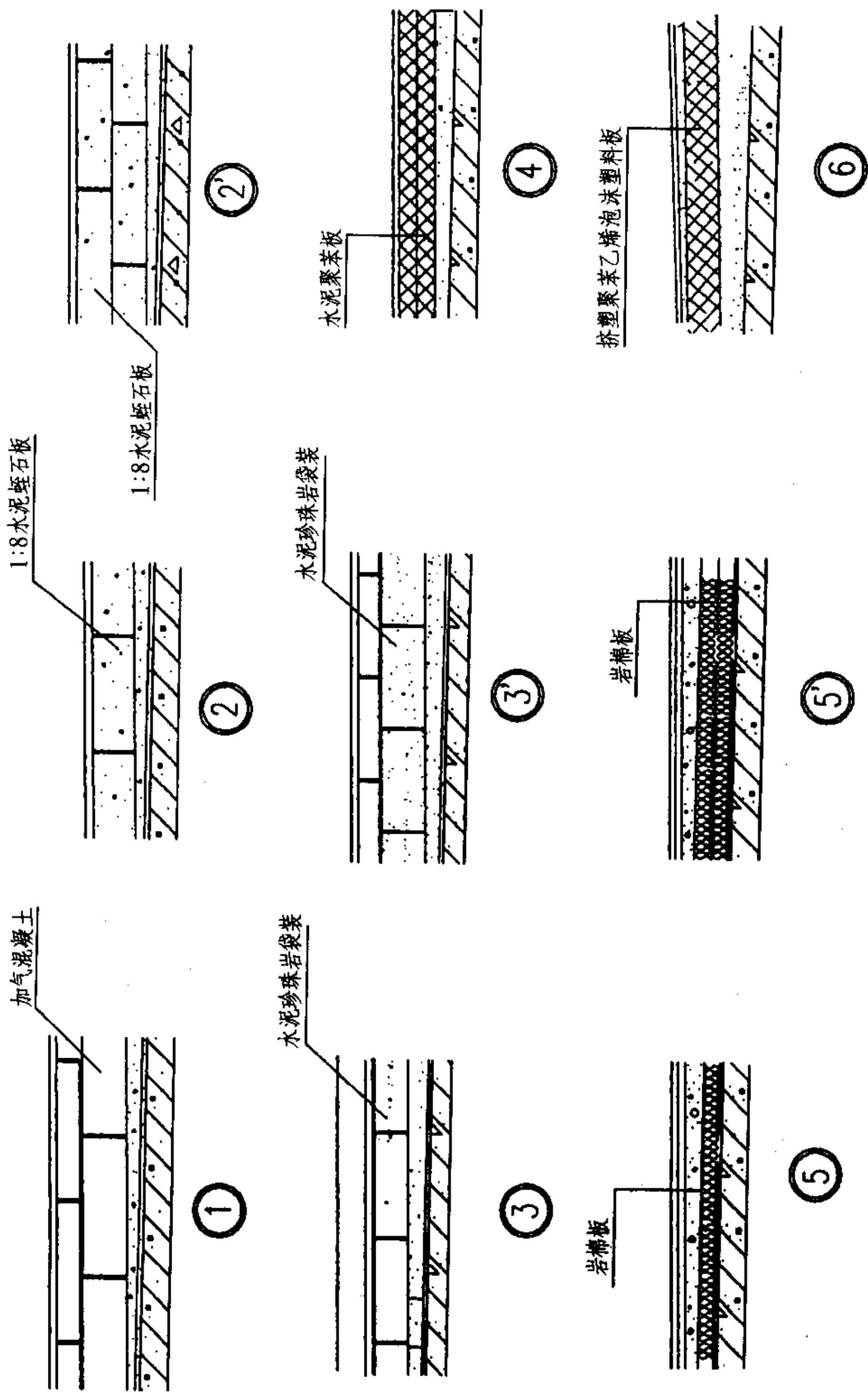
	17	地 17	490 厚	类 别	说明
单层长条硬木地面			1.油漆 (由设计人定) 2.50×20 长条硬木企口地板 3.50×70 木龙骨 400 中距, (架空 20 用木垫块与木龙骨钉牢,垫块 400 中距) 用 8 号镀锌铁丝两根与铁鼻子绑牢,50×50 横撑 800 中距 (龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂) 4.50 厚, C20 细石混凝土基层随打随抹平并在混凝土内预留 Ω 形 φ6 铁鼻子行距 400 中一中,环距 800 中一中 5.防潮层 6.50 厚, C10 细石混凝土随打随抹平 7.干铺 150 厚粘土陶粒 8.150 厚 3:7 灰土 (上皮标高与管沟板上皮标高平) 9.素土夯实 注: (1) 设计时应考虑板下通风并在施工图中绘出通风篦子位置及大样 (2) 面层铺法由设计人定并在施工图中示明 (3) 预留铁鼻子应刷防锈涂料 (4) 防潮层底均刷冷底子油一道		
	18	地 18	362 厚	类 别	说明
双层硬木地面			1.油漆 (由设计人定) 2.50×20 硬木长条或席纹拼花,人字拼花地板 3.22 厚松木毛地板 (背面刷氟化钠防腐剂) 45°斜铺,上铺油毡纸一层 4.50×70 木龙骨 400 中距 (架空 20 用木垫块与木龙骨钉牢,垫块 400 中距),用 10 号镀锌铁丝两根与铁鼻子绑牢 50×50 横撑 800 中距 (龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂) 5.50 厚 C20 细石混凝土基层随打随抹平并在混凝土内预留 Ω 形 φ6 铁鼻子行距 400 中一中,环距 800 中一中 6.防潮层 7.50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平 8.150 厚 3:7 灰土 (上皮标高与管沟板上皮标高平) 9.素土夯实 注: (1) 设计时应考虑板下通风并在施工图中绘出通风篦子位置及大样 (2) 面层铺法由设计人定并在施工图中示明 (3) 预留铁鼻子示意 (刷防锈涂料) (4) 防潮层底均刷冷底子油一道		

续表

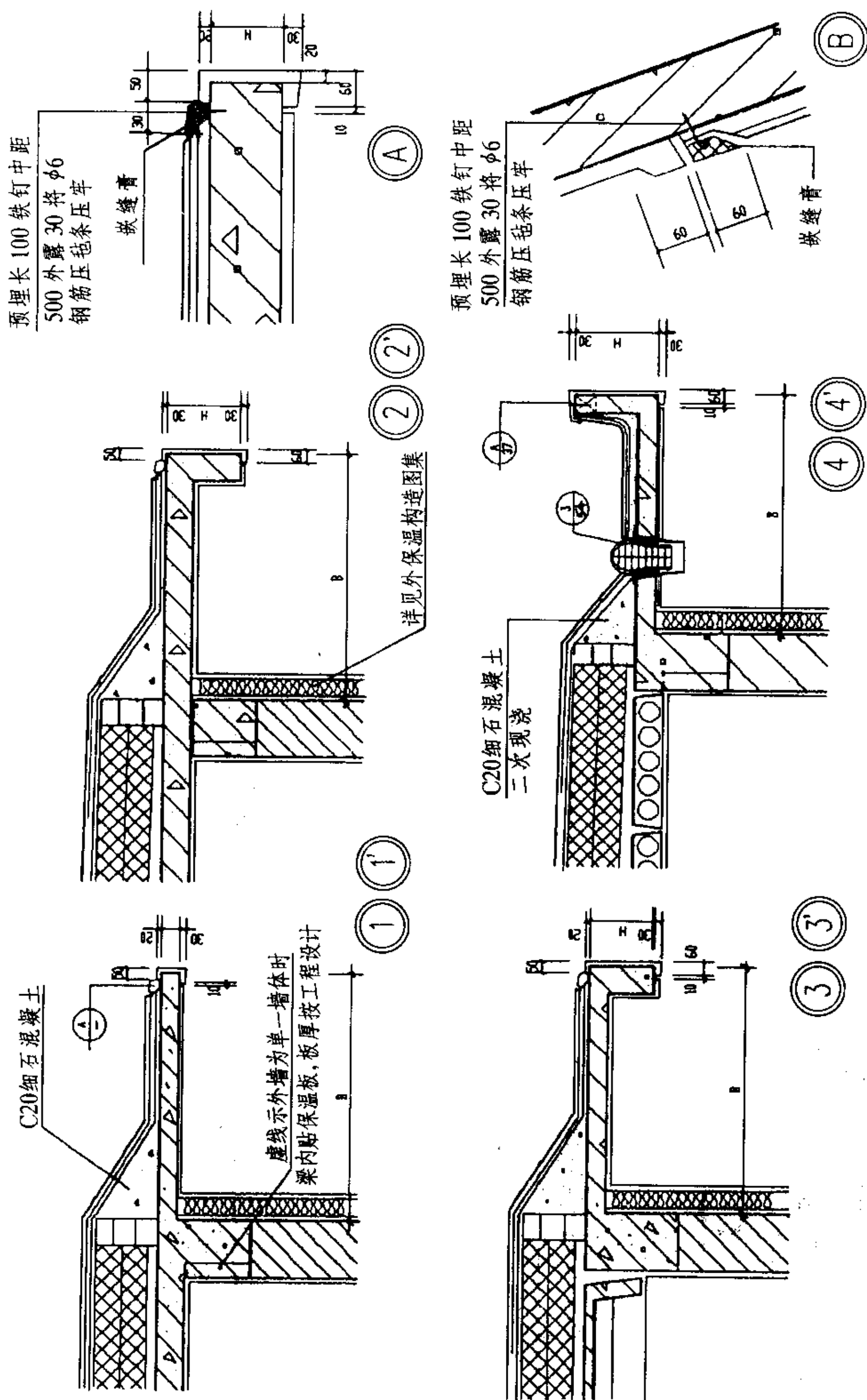
19	地 19	245 厚	类 别	说明
单层长条松木地面 有地垄墙	1. 地板漆二遍 (或由设计人定) 2. 100×25 长条松木企口地板 (背面刷氟化钠防腐剂) 3. 50×70 木龙骨 400 中距, 50×50 横撑中距 800 (龙骨、横撑满涂防腐剂) 4. 100×50 压沿木 (满涂防腐剂) 用 8 号镀锌铁丝两道绑牢于地垄墙上 5. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 (地垄墙顶面) 6. 120 厚地垄墙 M50 砂浆砌筑, 800 中距, 高度超过 600 时须改为 240 厚, 长度超过 4 米时两侧应出 120×120 砖垛, 中距 4 米 7. 150 厚 3:7 灰土 (上皮标高与管沟板上皮标高平) 8. 素土夯实 注: (1) 外墙应留出通风口, 并安装铸铁篦子, 注意通风口位置, 有对流的条件, 在施工图注明尺寸及绘出大样。 (2) 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙应挑出 120 标高同地垄墙, 以放压沿木并在施工图中绘出大样。 (3) 地板下如需进入检修, 地垄墙上应预留过人洞。			
	20	地 20	495 厚	类 别 说明
单层长条松木地面	1. 地板漆二遍 (或由设计人定) 2. 100×25 长条松木企口地板 (背面刷氟化钠防腐剂) 3. 50×70 木龙骨 400 中距 (架空 20 用木垫块与木龙骨钉牢, 垫块 400 中距) 用 10 号镀锌铁丝两根与铁鼻子绑牢, 50×50 横撑 800 中距 (龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂) 4. 50 厚 C20 细石混凝土基层随打随抹平, 并在混凝土内预留 $\Omega$ 形 $\phi 6$ 铁鼻子行距 400 中一中, 环距 800 中一中 5. 防潮层 6. 50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平 7. 150 厚粘土陶粒 8. 150 厚 3:7 灰土 (上皮标高与管沟板上皮标高平) 9. 素土夯实 注: (1) 设计时应考虑板下通风并在施工图中绘出通风篦子位置及大样 (2) 面层铺法由设计人定并在图中示明 (3) 预留铁鼻子 (刷防锈涂料) (4) 防潮层底层均刷冷底子油一道			
	21	地 21	630 厚	类 别 说明

续表

21	地 21	630 厚	类 别	说明
不发火水泥地面	1. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光 (砂子应用不含杂物的石灰石、白云石等原料) 2. 素水泥浆结合层一道 3. 60 厚 C20 细石混凝土 4. 干铺 400 厚粘土陶粒 5. 150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 6. 素土夯实 注: 施工时应做不发火性能实验, 并经消防部门认可			
	22	地 22	655~658 厚	类 别 说明
单层地毯地面	1. 5~8 厚单层地毯 2. 50 厚 C20 细石混凝土撒 1:1 水泥砂子压实赶光 3. 防潮层 4. 50 厚 C10 细石混凝土随打随抹平 5. 干铺 400 厚粘土陶粒 6. 150 厚 3:7 灰土或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 7. 素土夯实			
	23	地 23	633 厚	类 别 说明
橡胶板地面	1. 3 厚橡胶板地面, 胶粘剂粘结 (基层面与橡胶背面同时涂胶) 2. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 3. 素水泥浆结合层一道 4. 60 厚 C20 细石混凝土 5. 干铺 400 厚粘土陶粒 6. 150 厚 3:7 灰土, 或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 7. 素土夯实			
	24	地 24	633 厚	类 别 说明
难燃橡胶铺地砖地面	1. 3.3 厚难燃橡胶铺地砖地面、胶粘剂粘结 (基层与橡胶铺地砖背面同时涂胶) 2. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 3. 素水泥浆结合层一道 4. 60 厚 C20 细石混凝土 5. 干铺 400 厚粘土陶粒 6. 150 厚 3:7 灰土, 或 150 厚卵石灌 M25 混合砂浆 7. 素土夯实			
	25	地 25	633 厚	类 别 说明

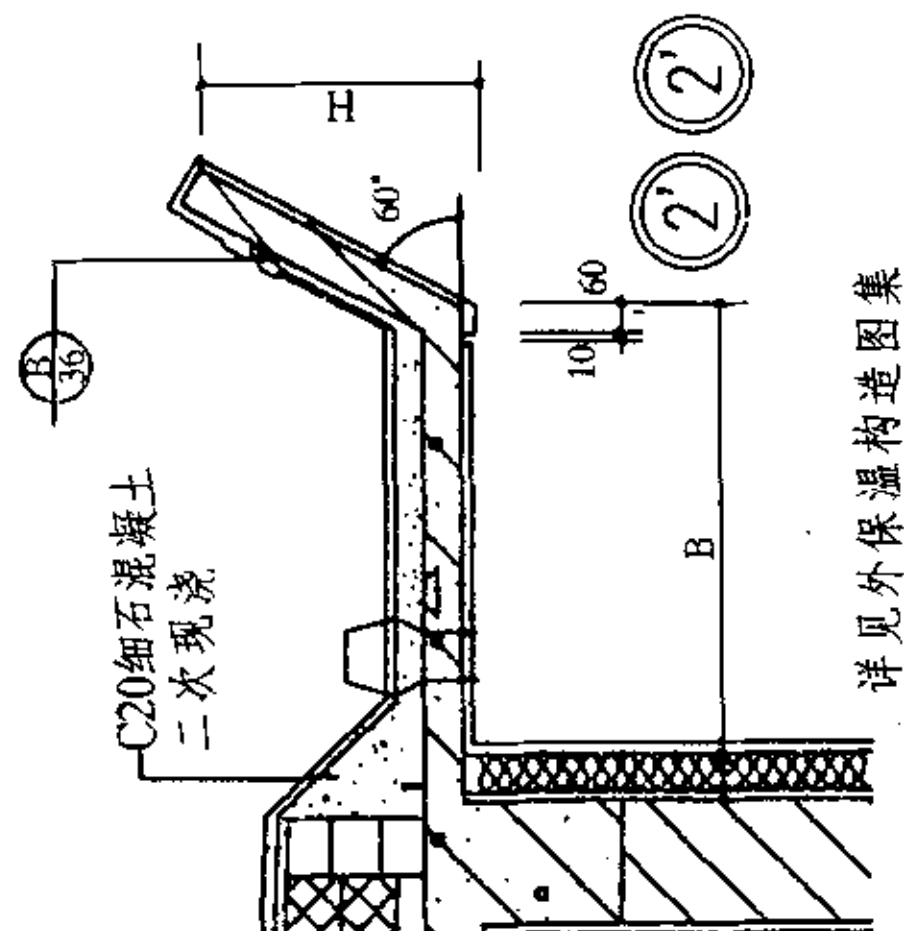
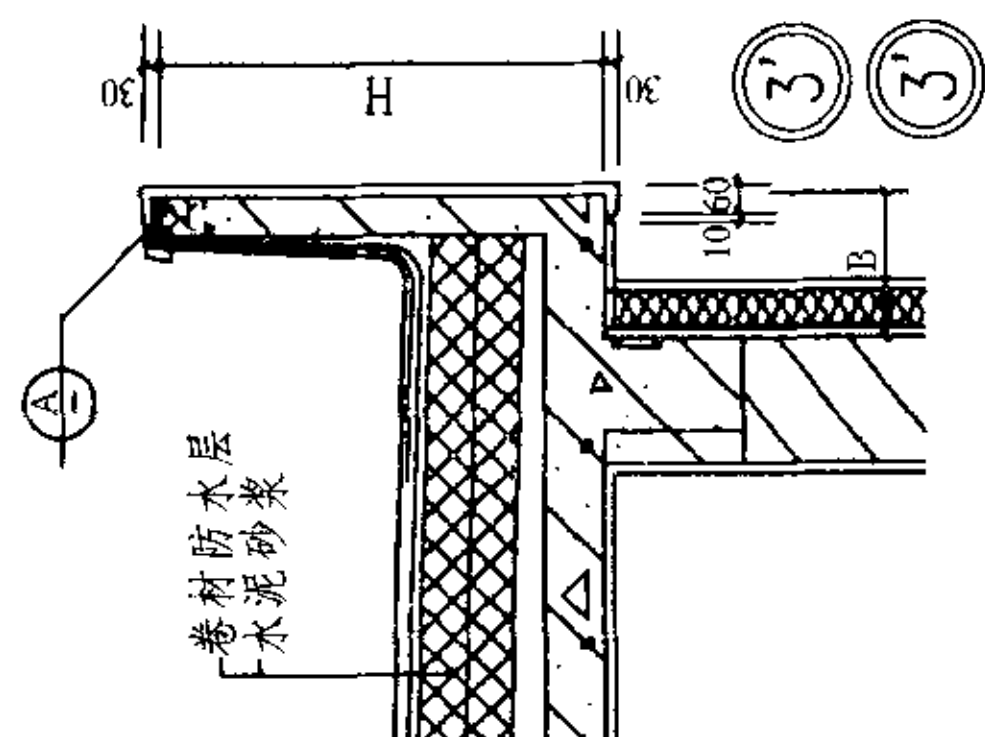


屋面保温层构造示意详图

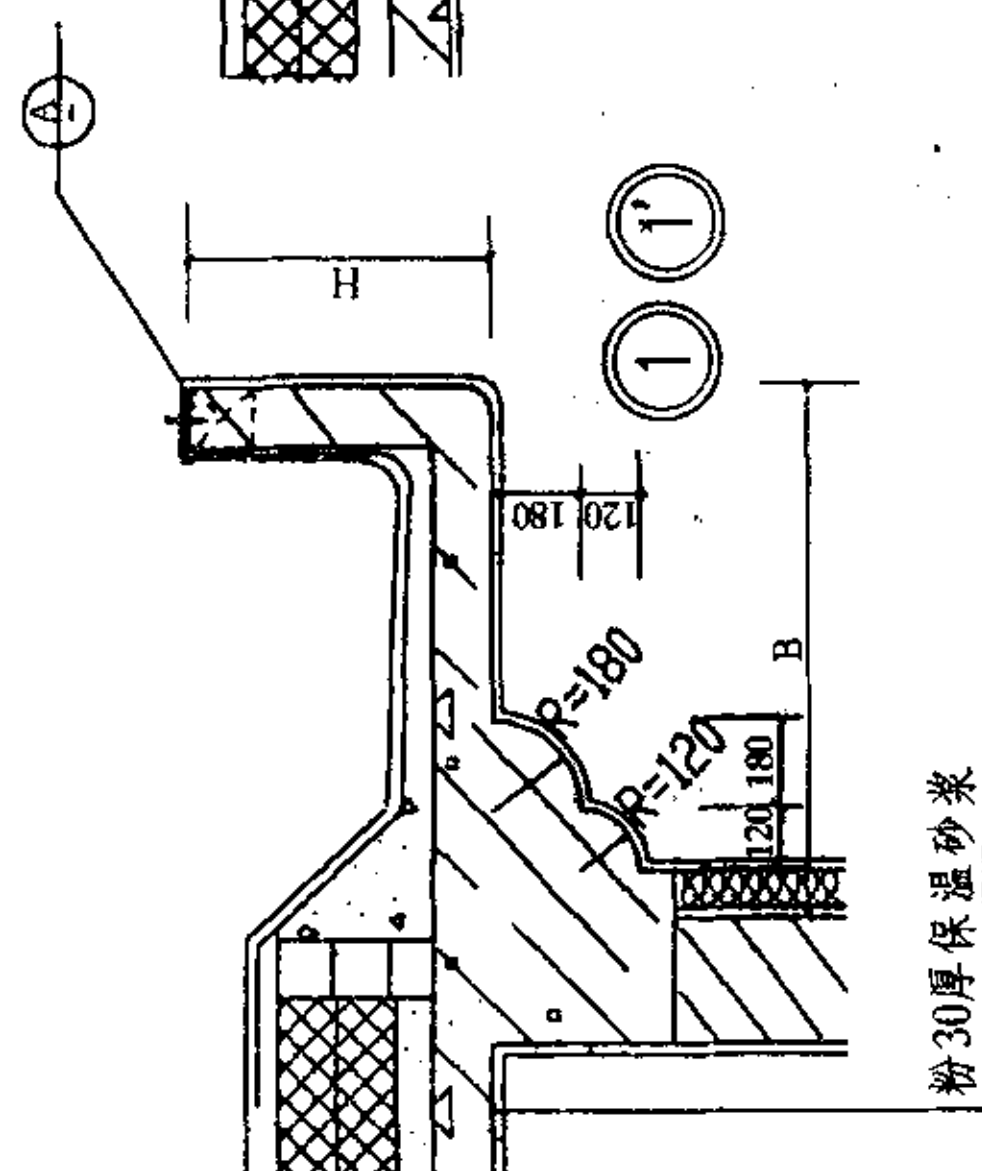


平屋面挑檐详图(一)

注: 1. B, H 按工程设计; 2. ①'②'③'④'保温层取消, 改为内保温

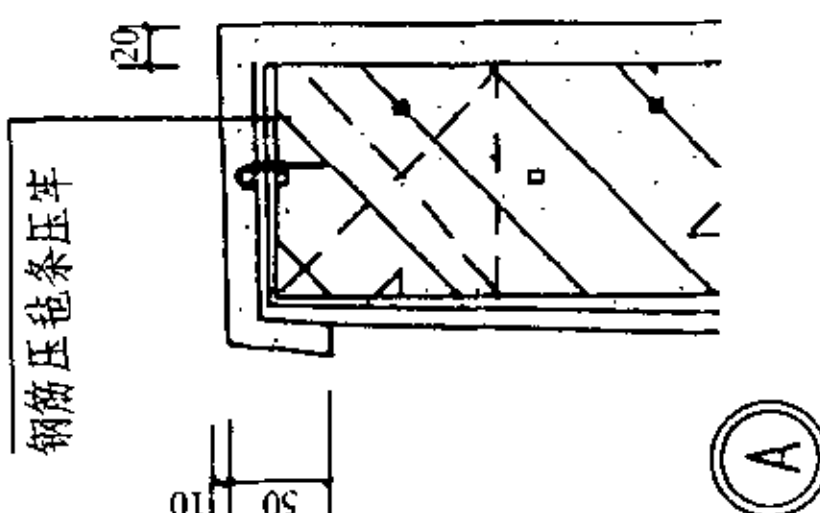


详见外保温构造图集

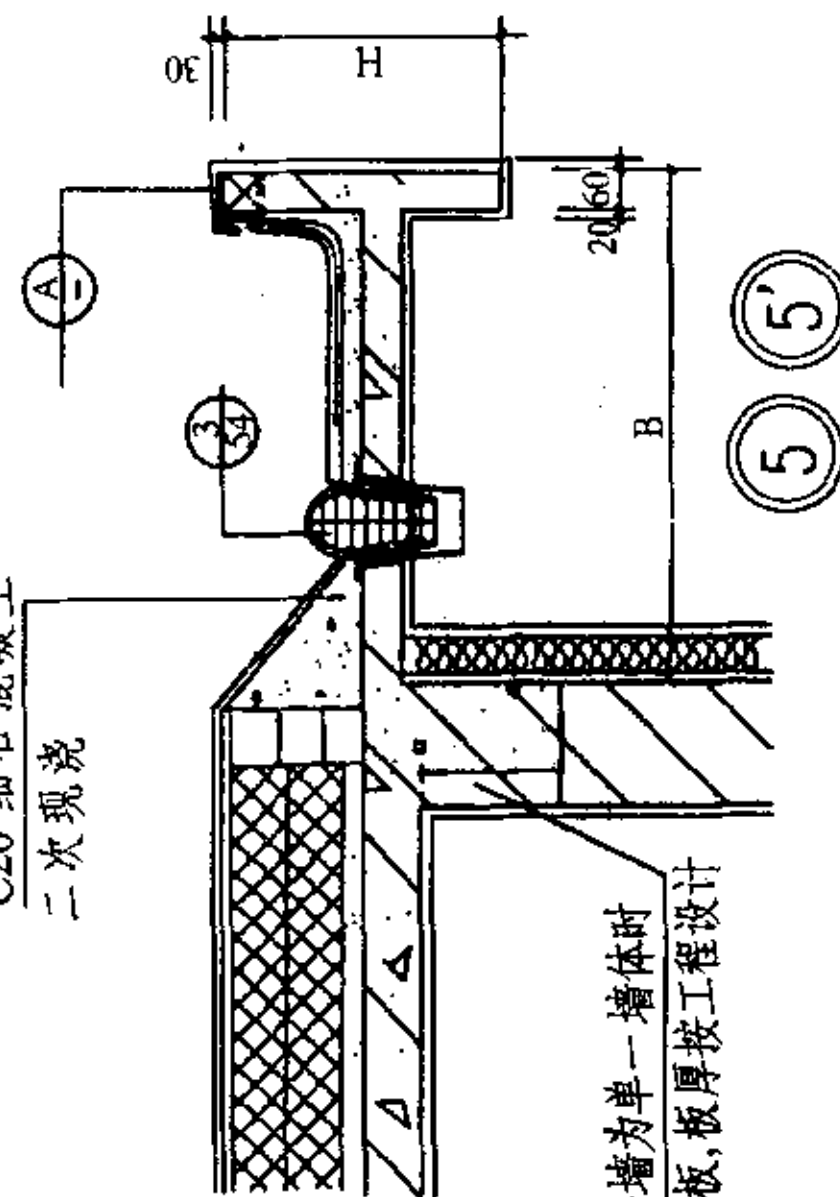


粉30厚保温砂浆

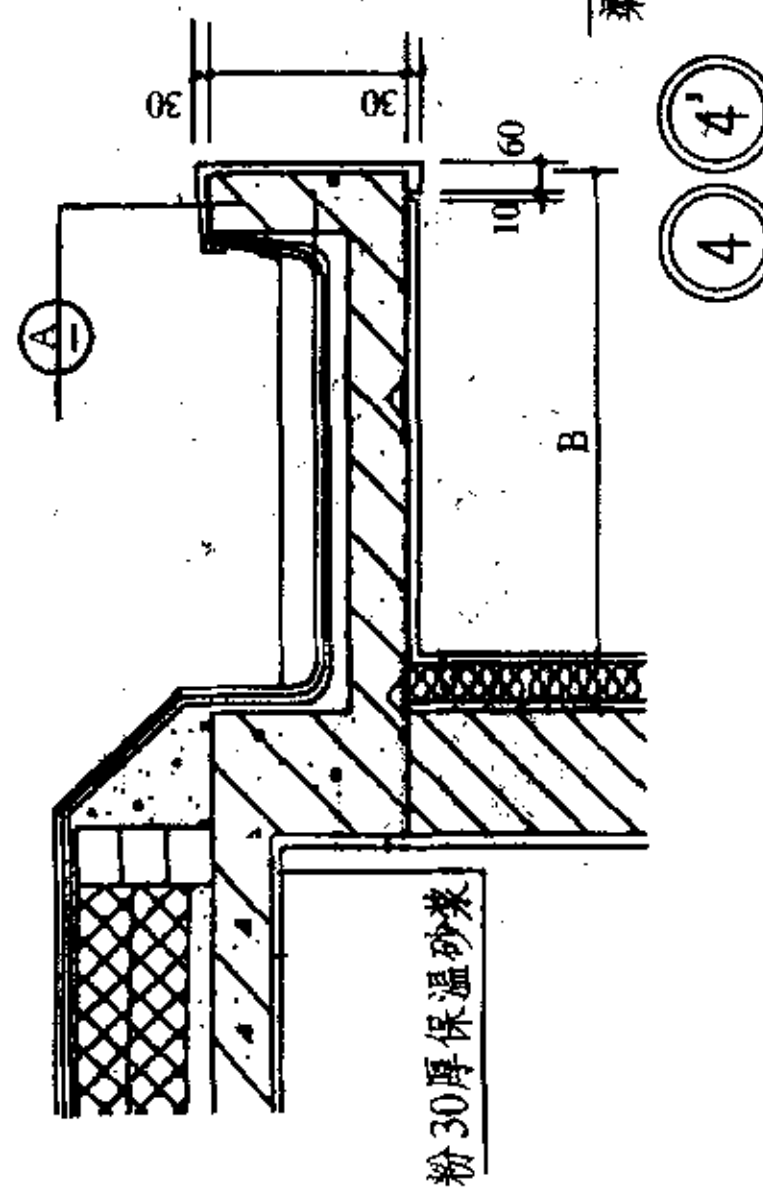
预埋长100铁钉中距  
500外露30将 $\phi 6$



C20细石混凝土  
二次现浇



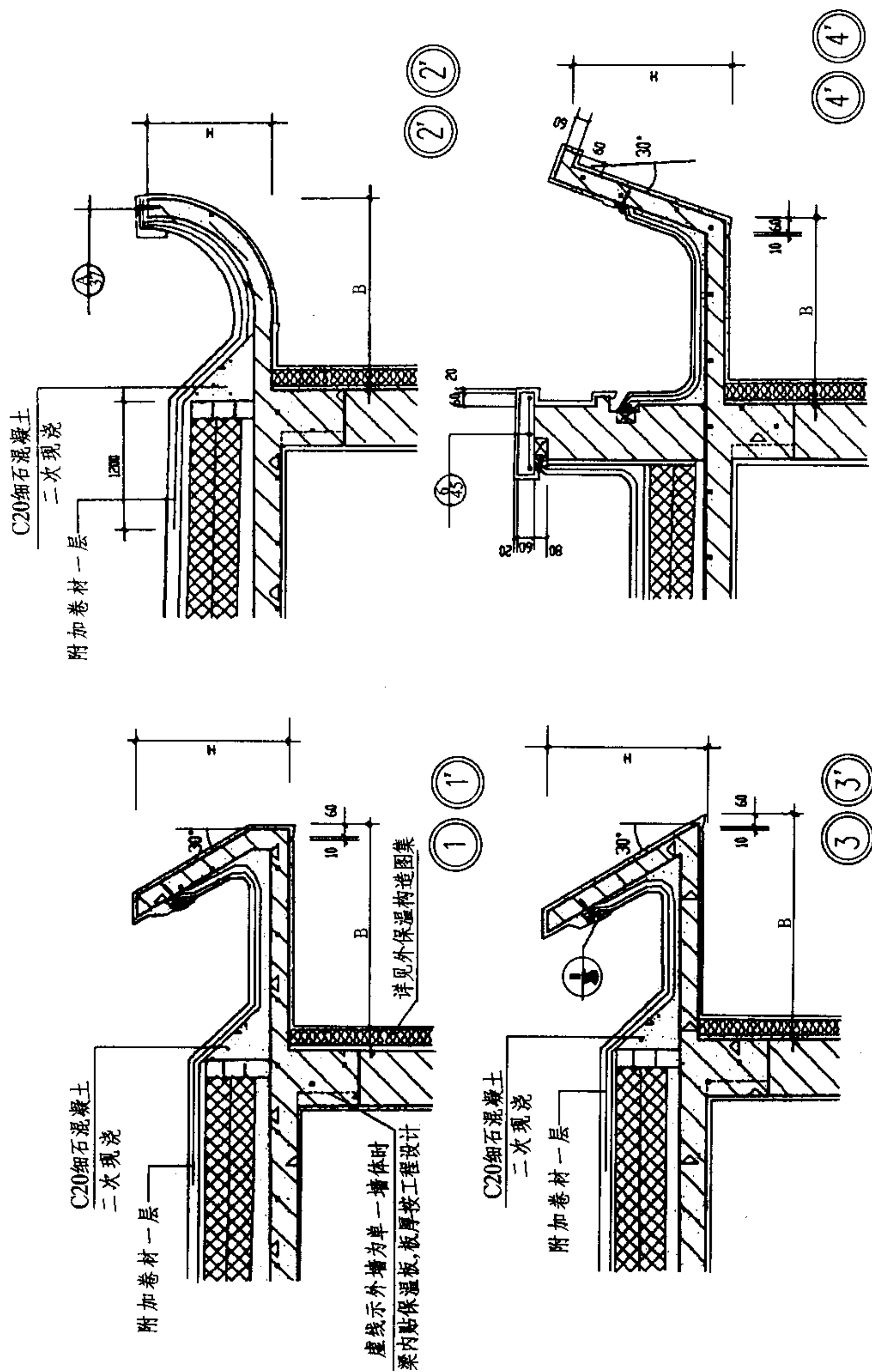
虚线示外墙为单一墙体时  
梁内贴保温板,板厚按工程设计



粉30厚保温砂浆

平屋面挑檐详图(二)

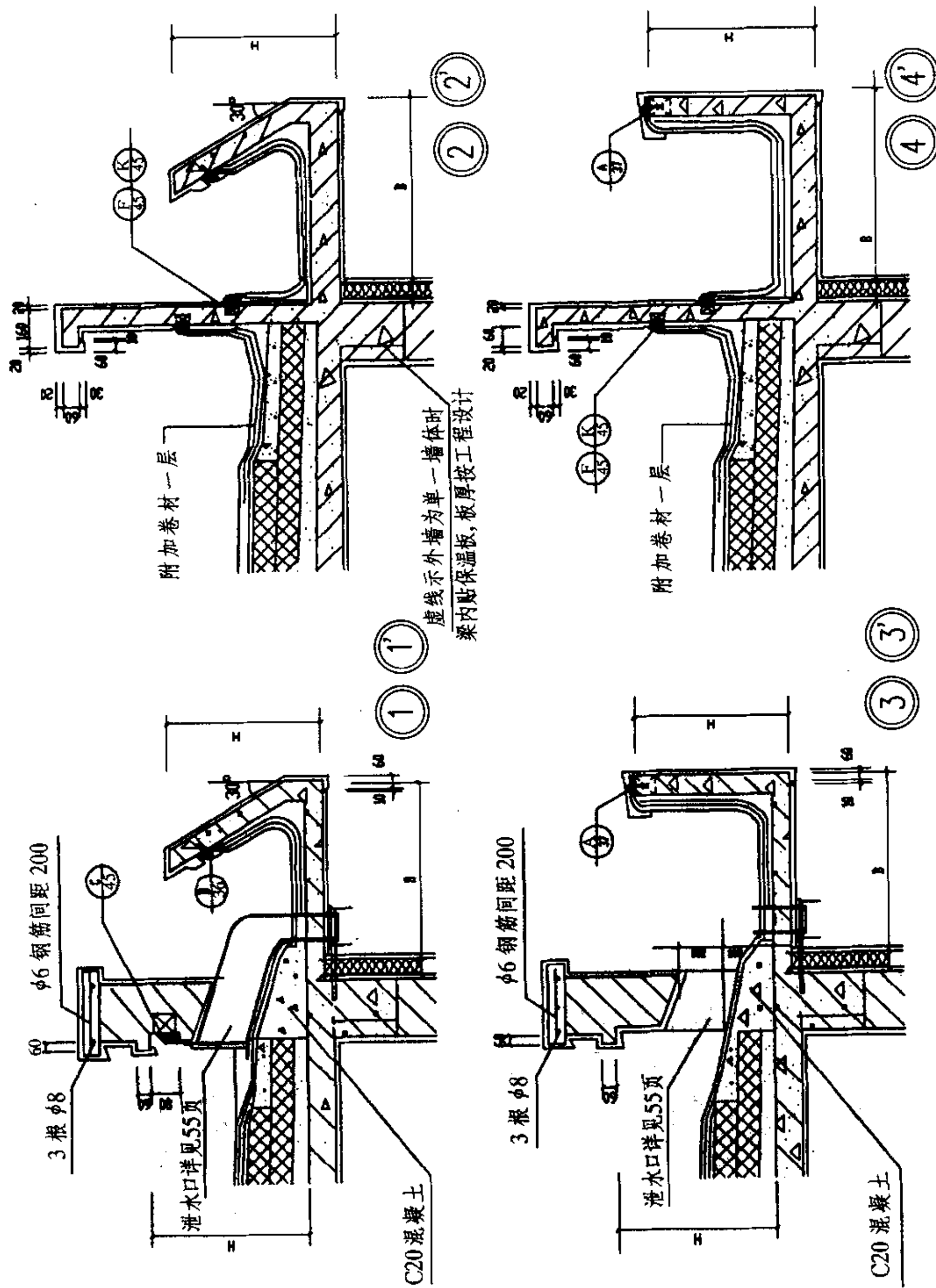
注:1.B,H按工程设计;2.①'②'③'④'⑤'保温层取消,改为内保温



平屋面挑檐详图(三)

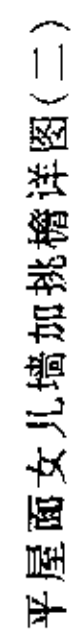
注: 1. B, H 按工程设计; 2. ①' ②' ③' ④' 保温层取消, 改为内保温



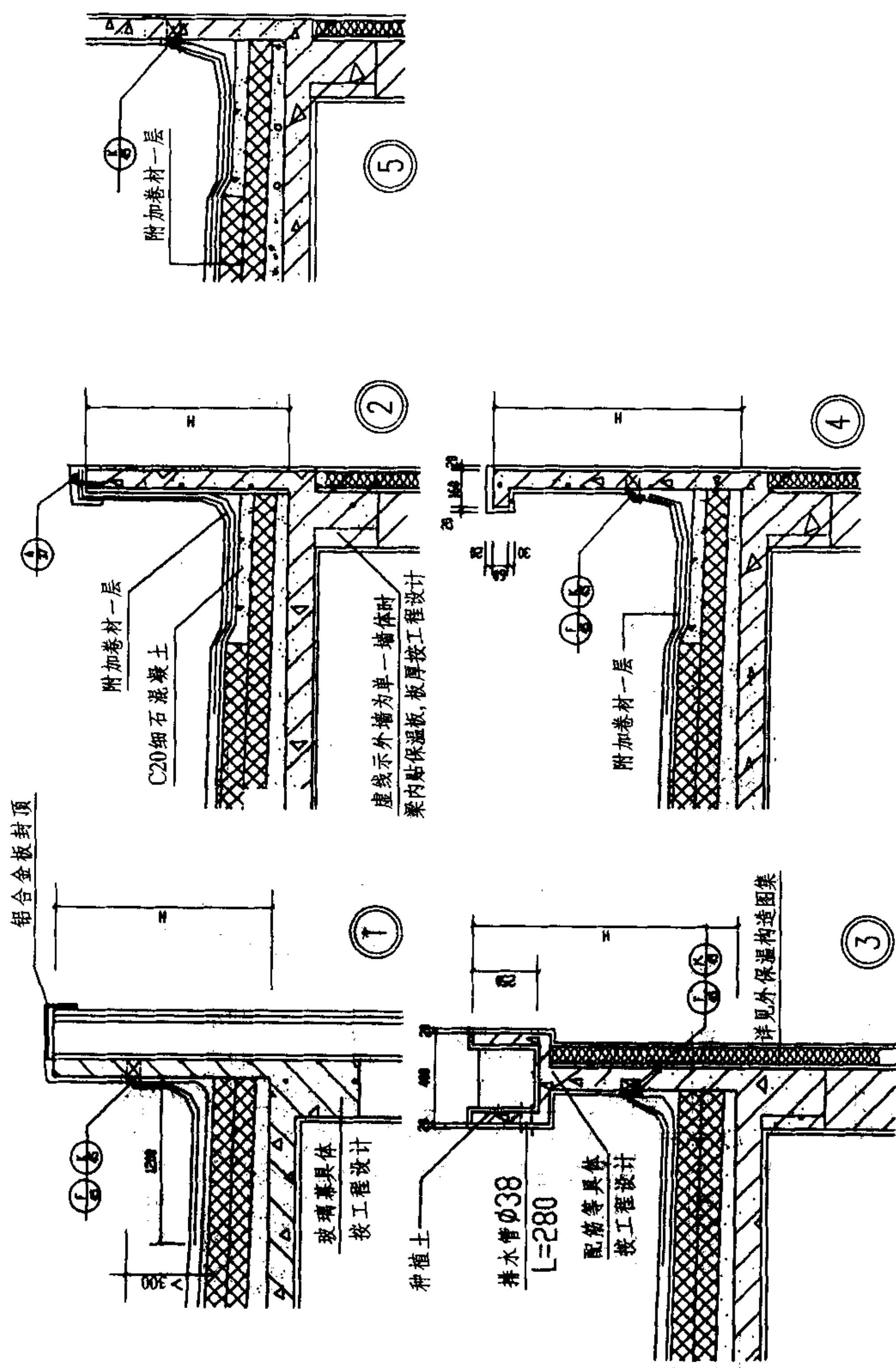


平屋面女儿墙加挑檐详图(一)

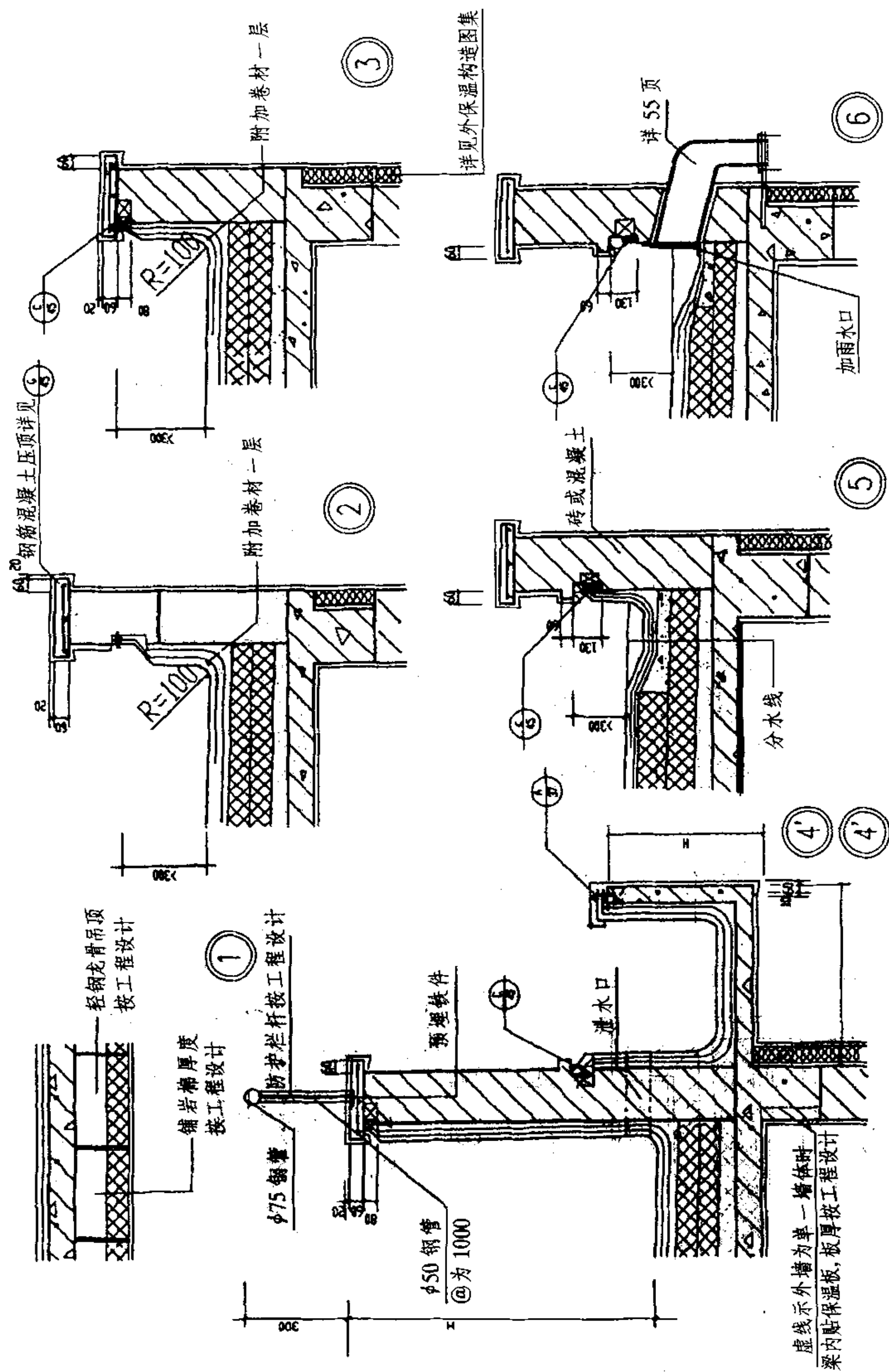
注: 1. ①'②'③'④'保温层取消, 改为内保温; 2. B, H 按工程设计



注:1.B,H按工程设计;2.②③④'保温层取消,改为内保温

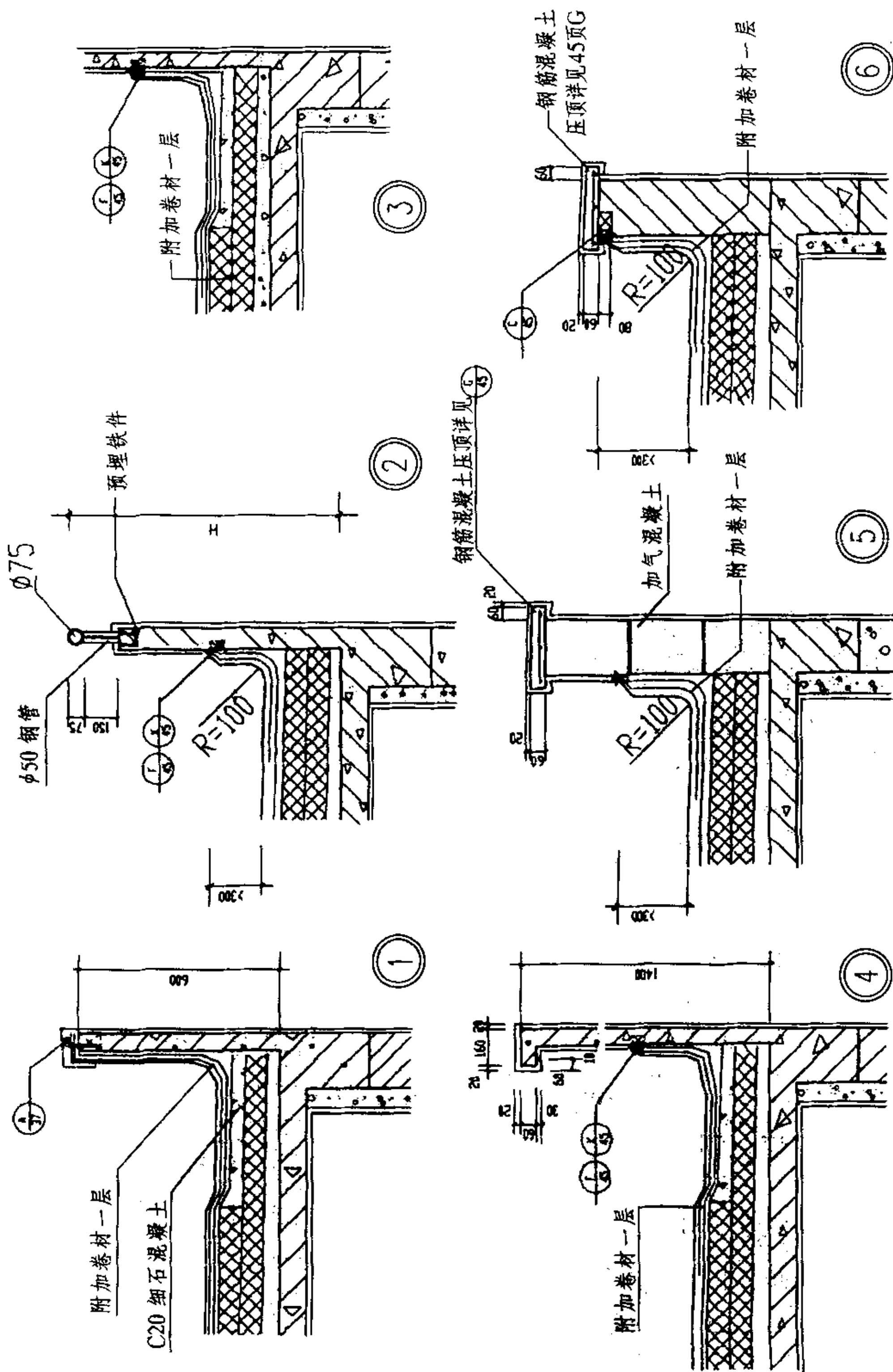


平屋面女儿墙详图(一)  
注: H 按工程设计。



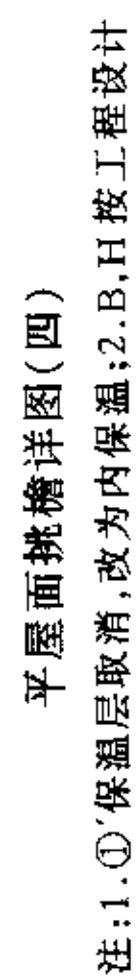
平屋面女儿墙详图(二)

注: 1. 本图④④'为上人屋面, ④'保温层取消, 改为内保温; 2. B, H 按工程设计

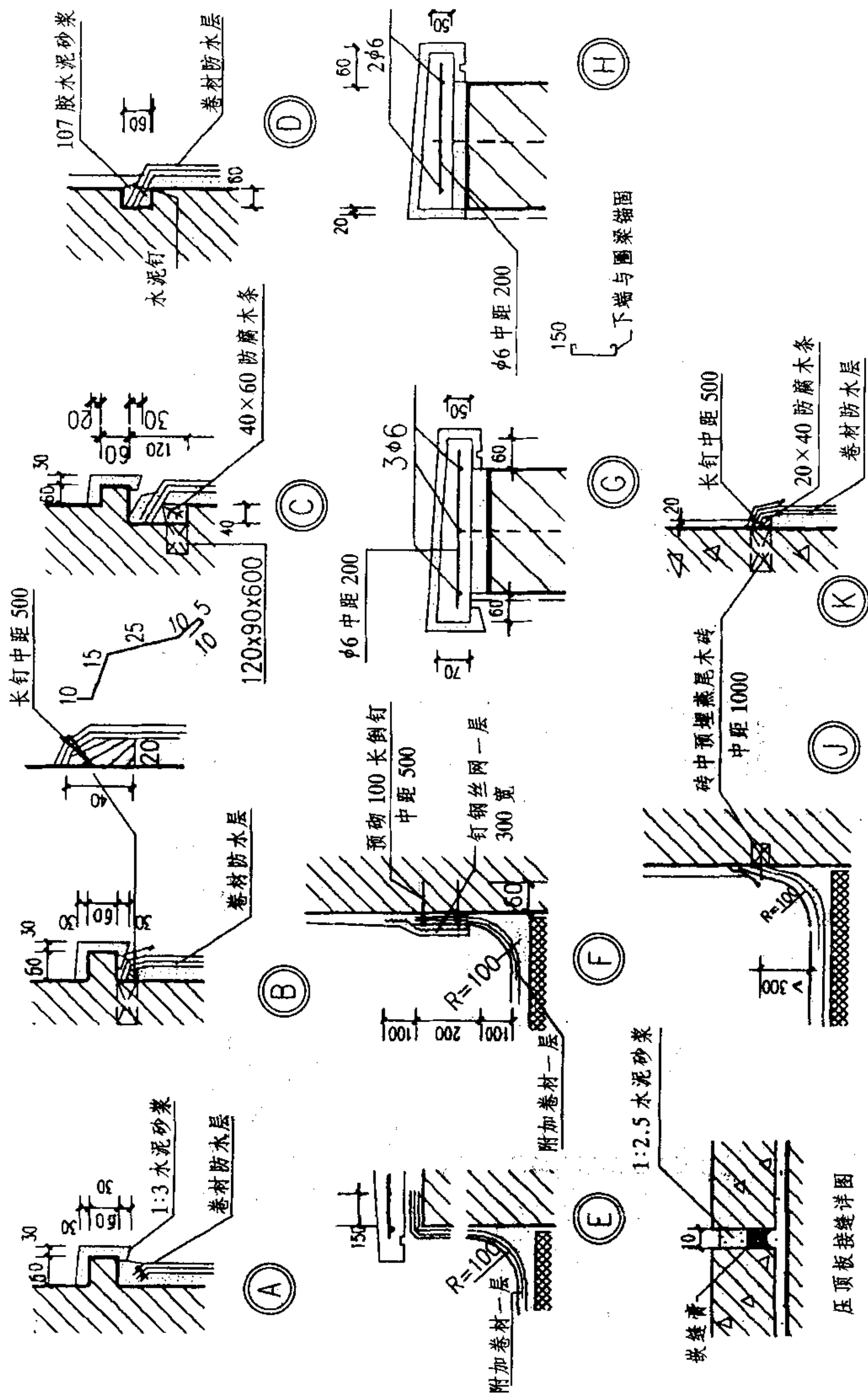


平屋面女儿墙详图(三)

注: H 按工程设计。

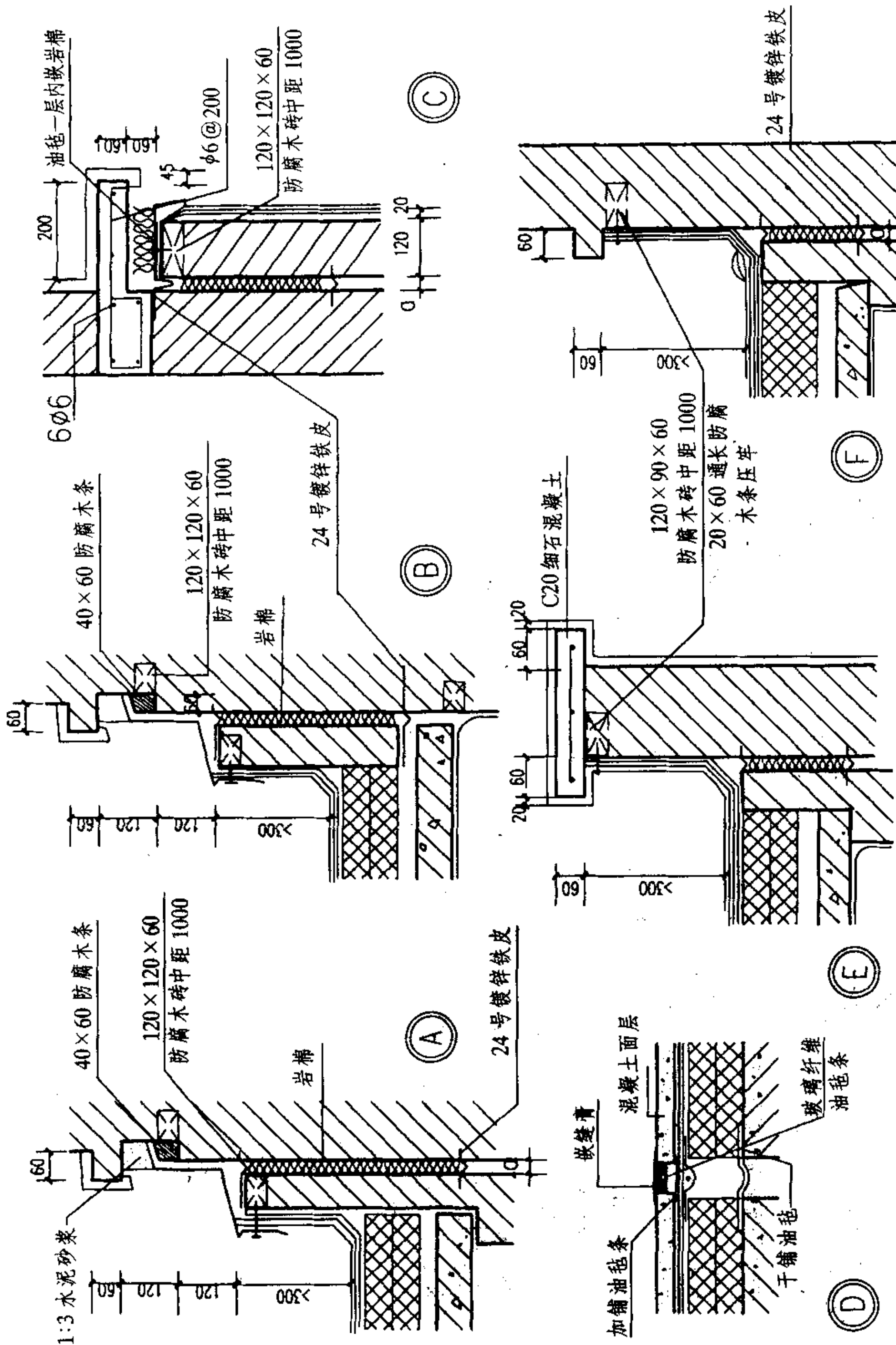






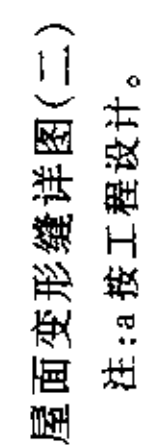
女儿墙泛水及压顶详图

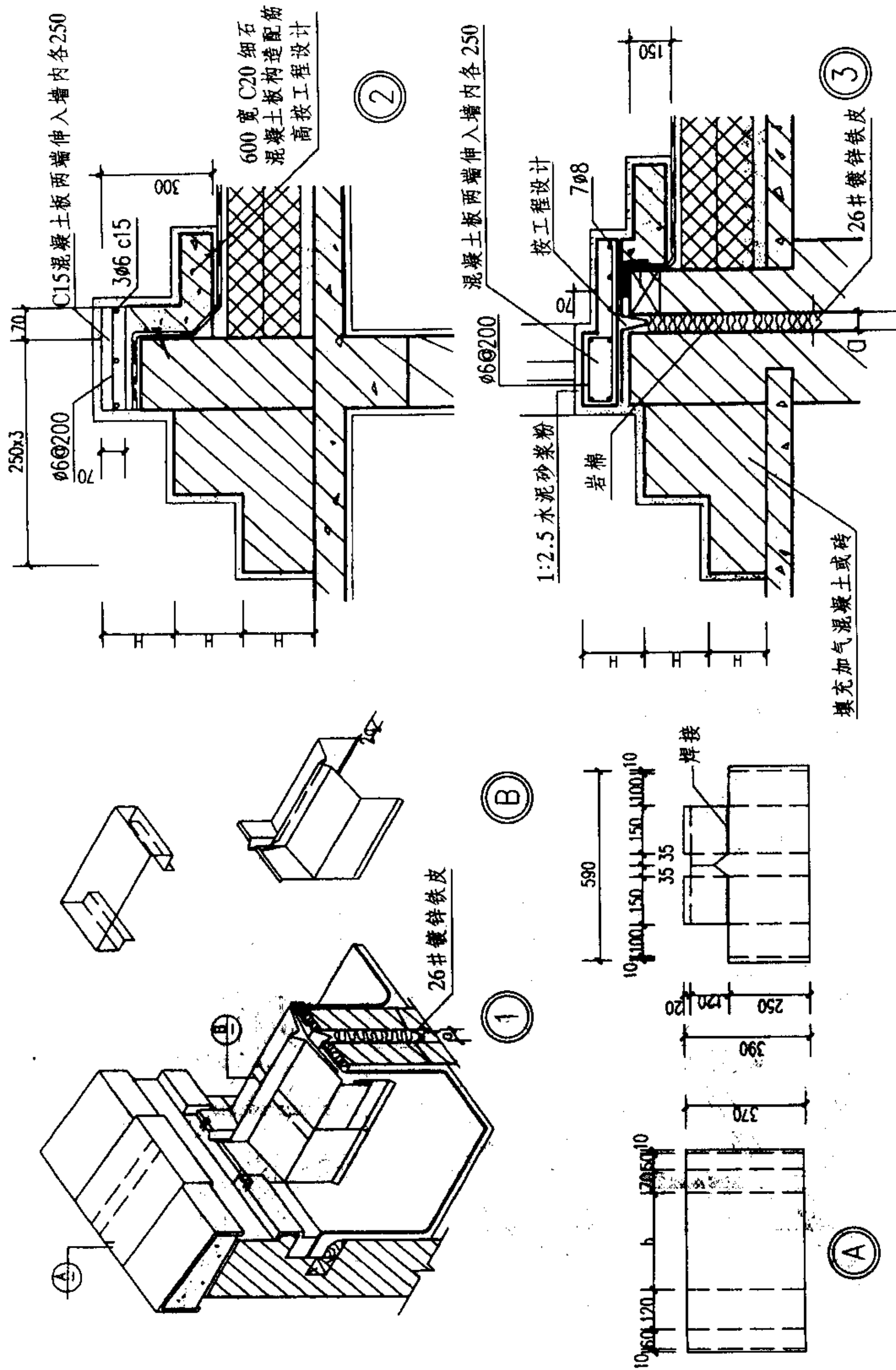
注:1. 压顶板为 C20 细石混凝土预制, 板长 740, 地震区为现浇压顶; 2. 女儿墙按工程设计; 3. ①~⑪节点适用于高分子卷材防水做法。



屋面变形缝详图(一)

注:a 按工程设计。

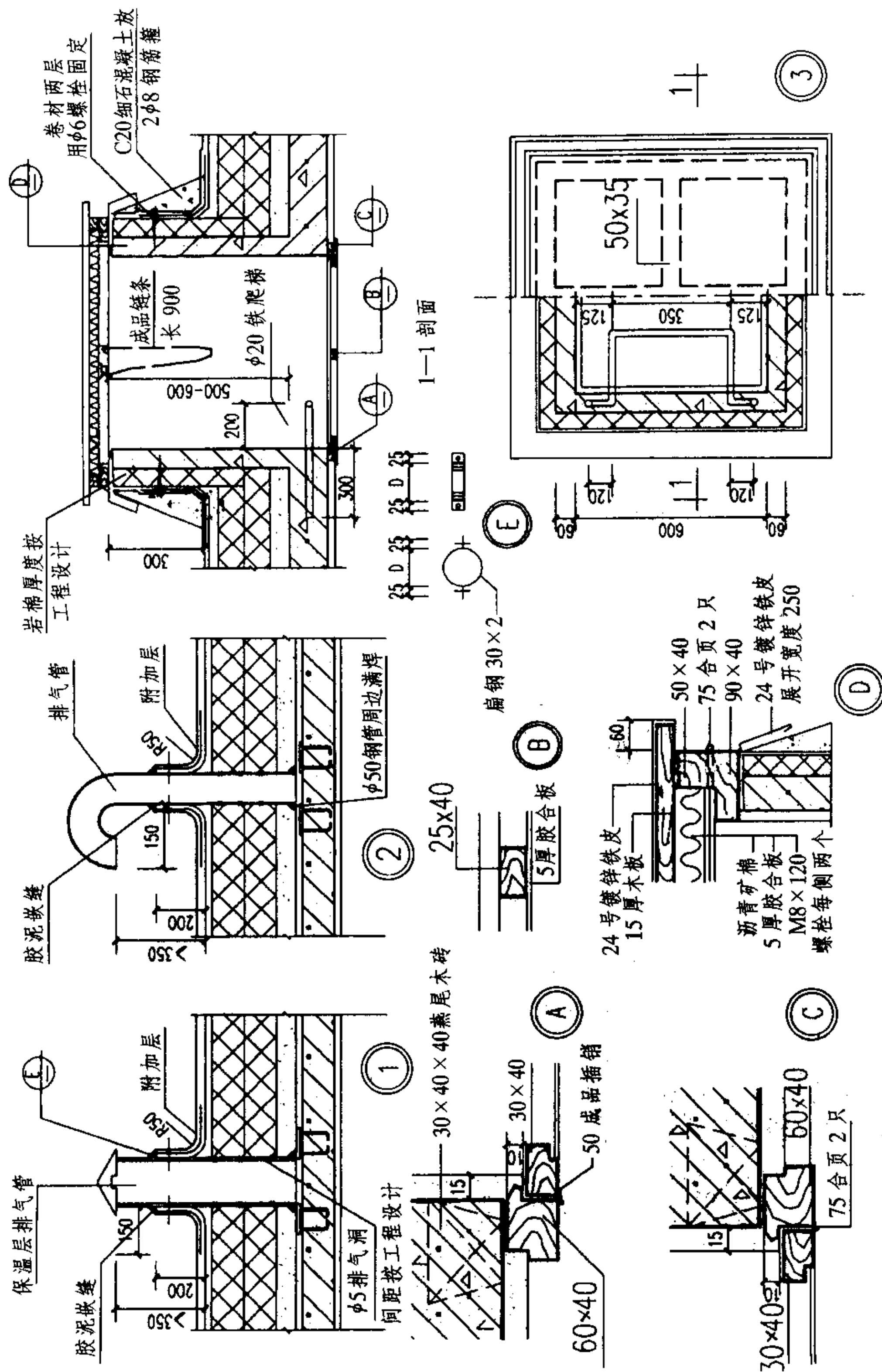




屋面变形缝详图(三)

注:1. 铁件刷防锈漆一道,色铅油二道;2.a为伸缩缝宽,按工程设计;3.H,b按工程设计。





屋面人孔、排气管详图

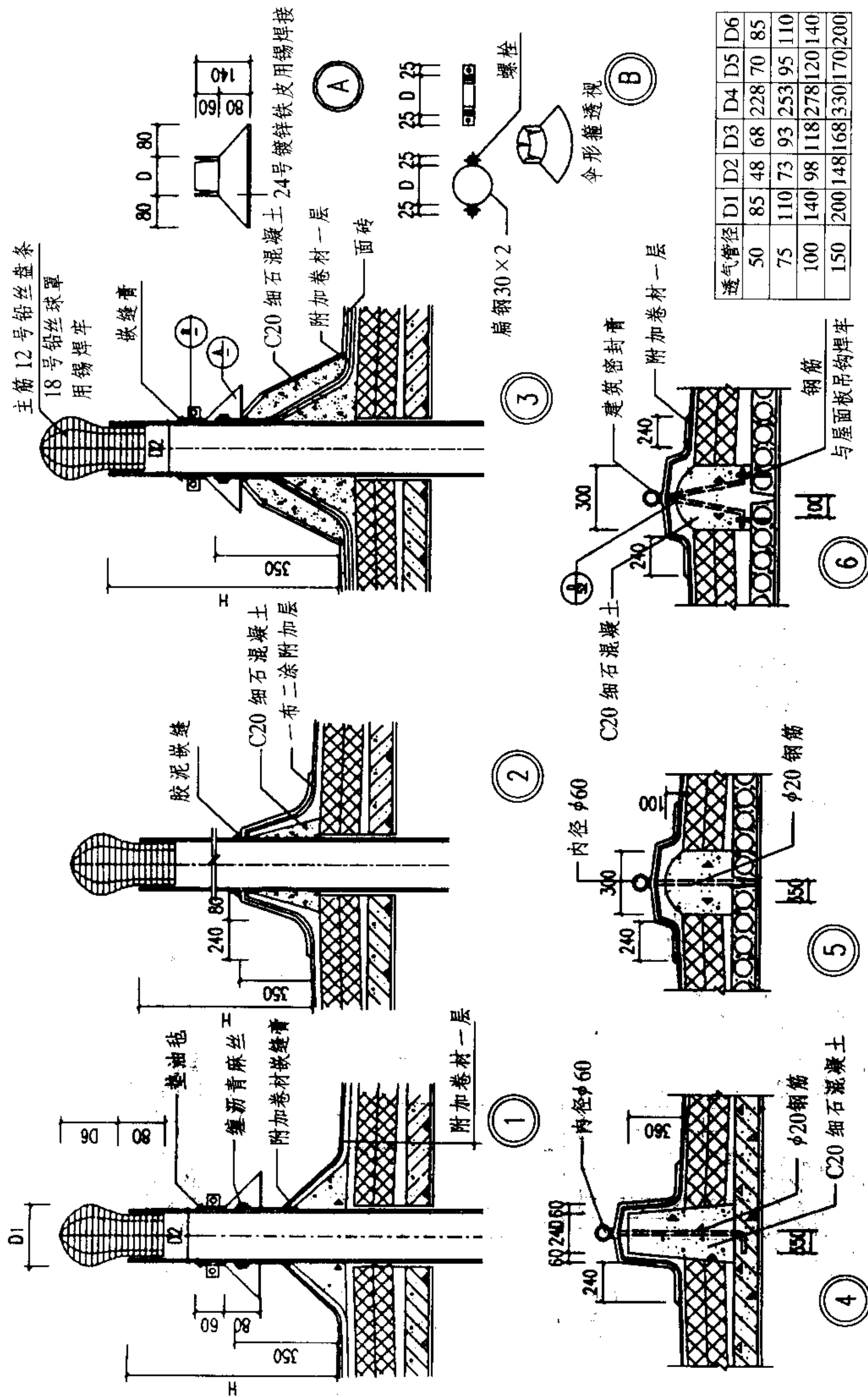
注:1. 上人孔尺寸 600×700。2. 铁爬梯中距 300, 第一步距楼面 500。3. 铁件刷防锈漆一道, 色铅油二道。





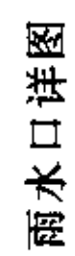


注: 1. ③节点如为通风管, 靠内垫油毡用腻子嵌缝, 如为铁皮烟囷, 靠内垫石棉板, 石棉水泥嵌缝 2. ④节点如为铁皮烟囷角钢长按工程设计 3. 烟囷如需缆索拉锚, 按工程设计。

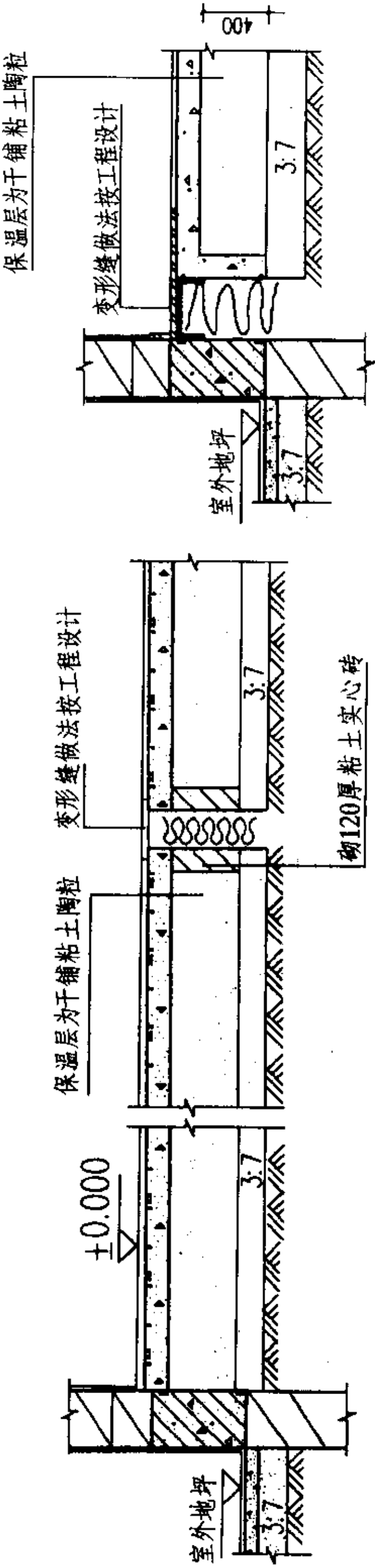


透气管出屋面及拉索座详图

注: 1. H 按工程设计 2. 所有铁件均刷防锈漆一道、色铅油二道。





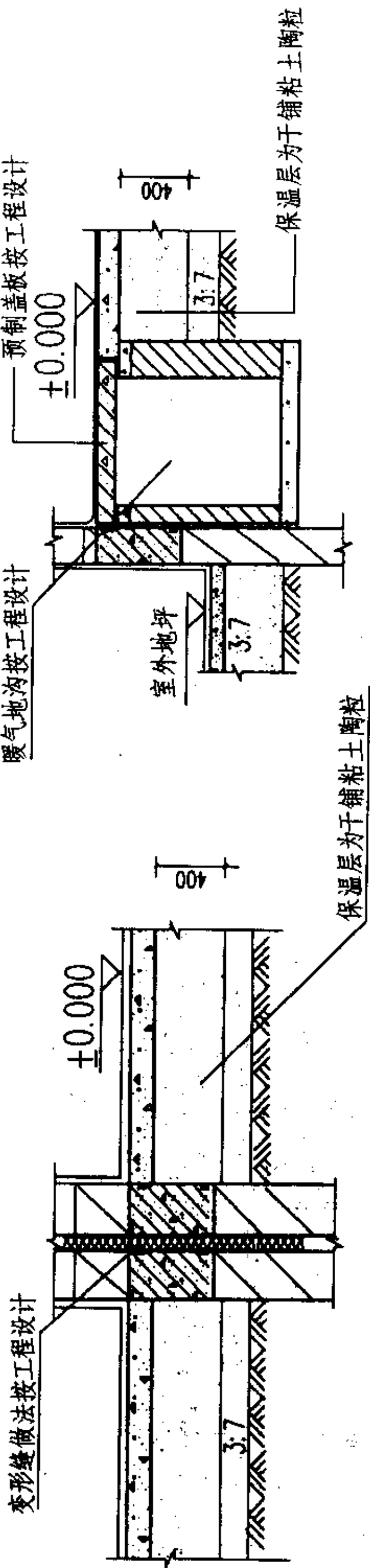


①

地面变形缝一

②

地面变形缝二



③

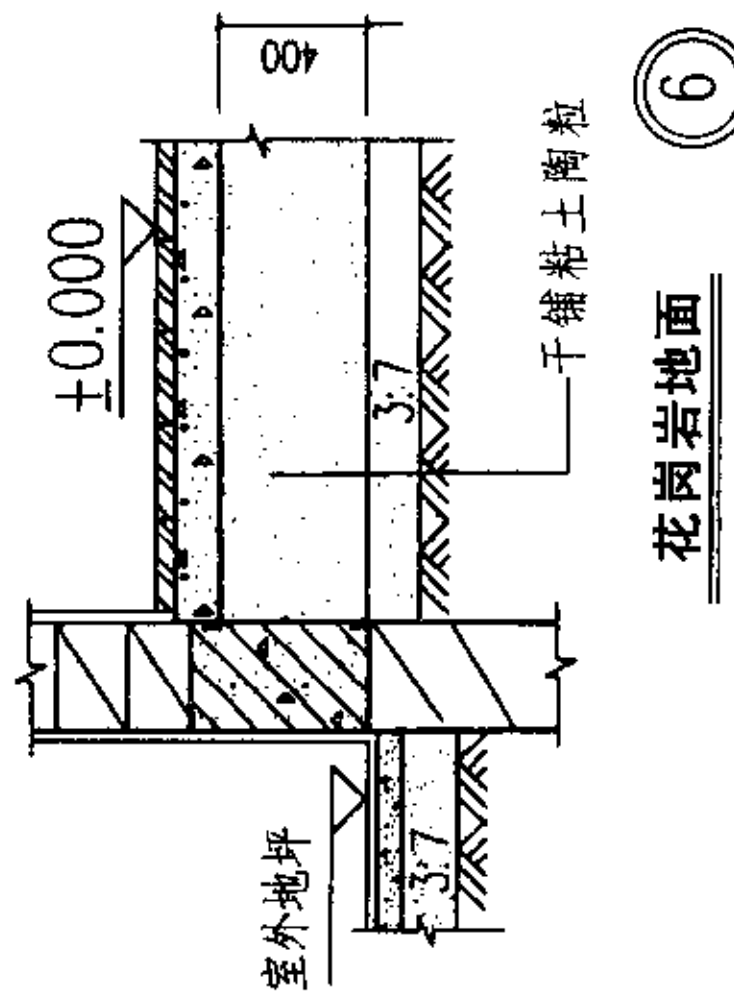
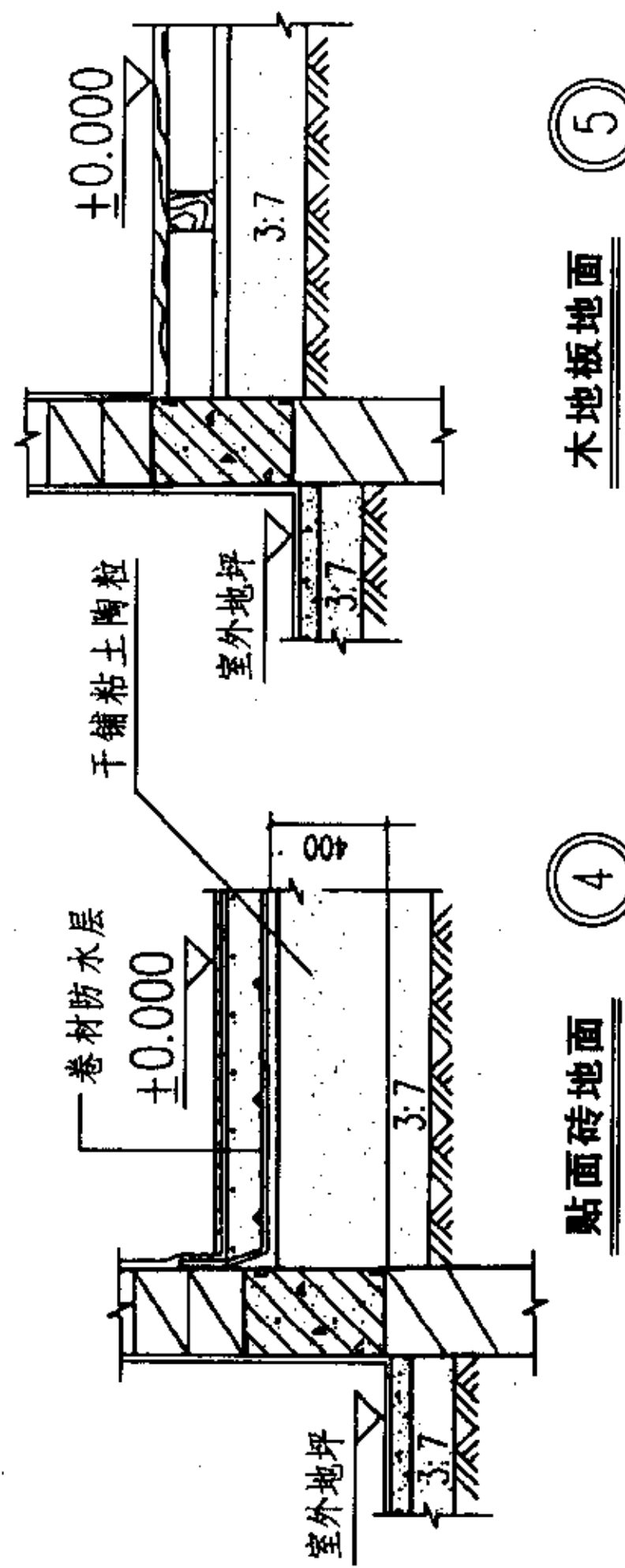
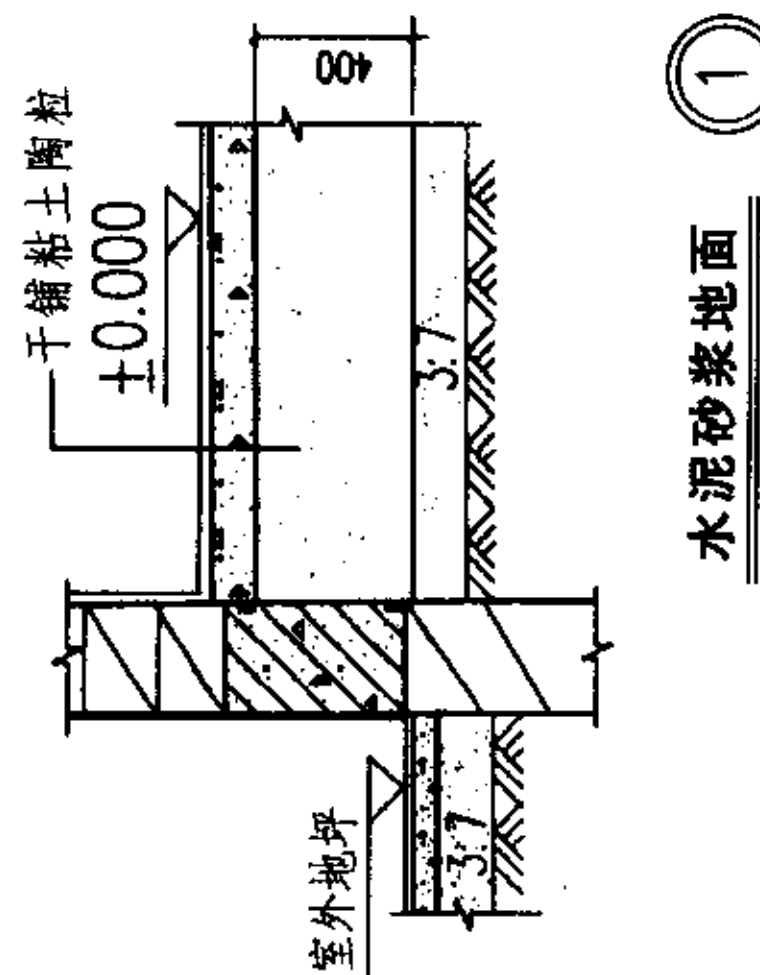
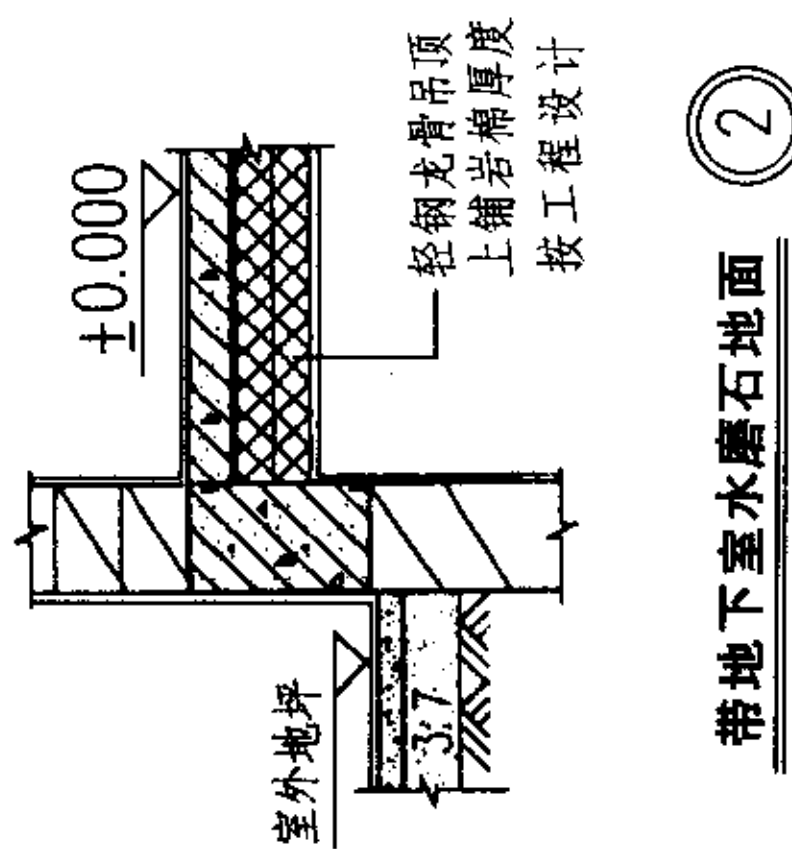
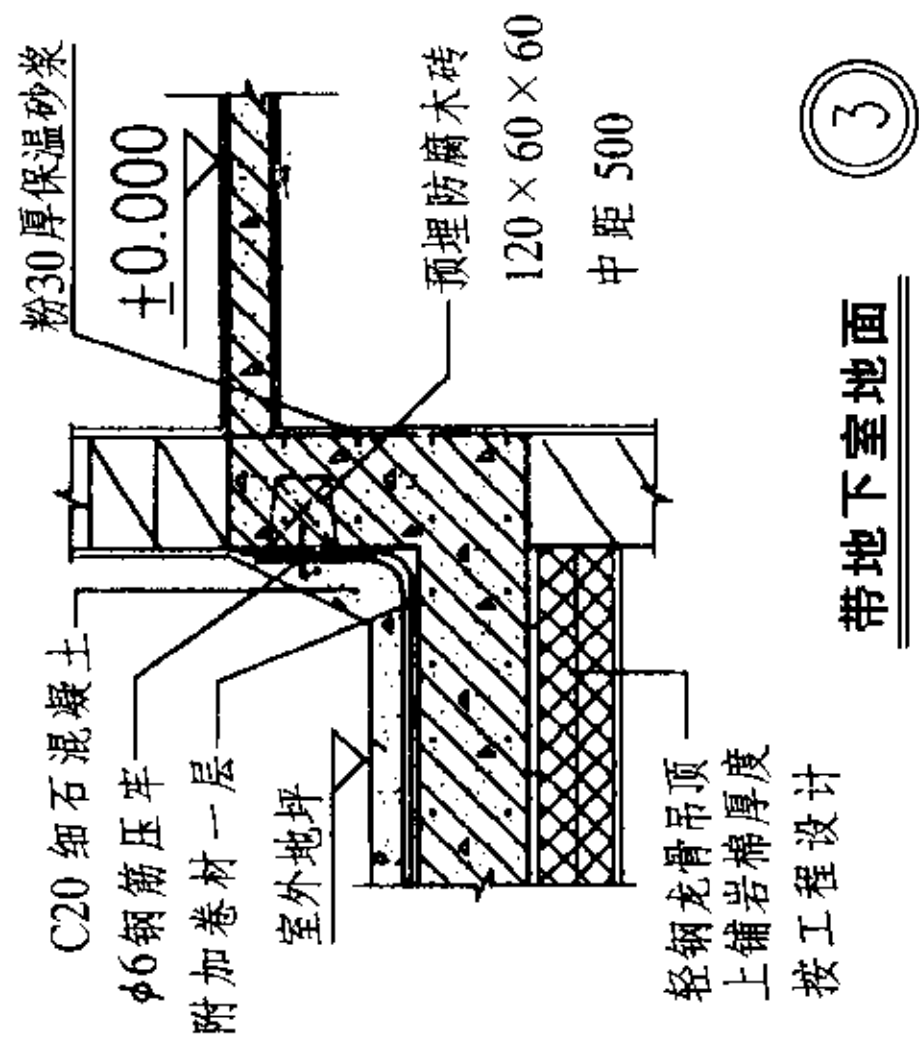
地面变形缝三

④

地沟盖板处地面

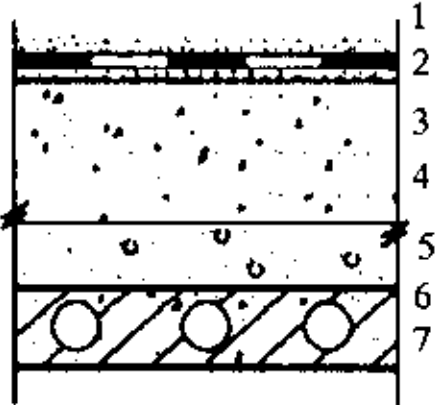
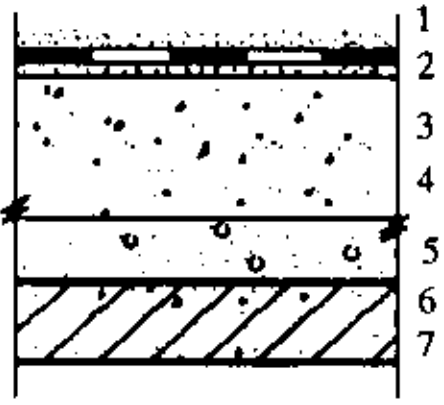
地面保温构造详图(一)

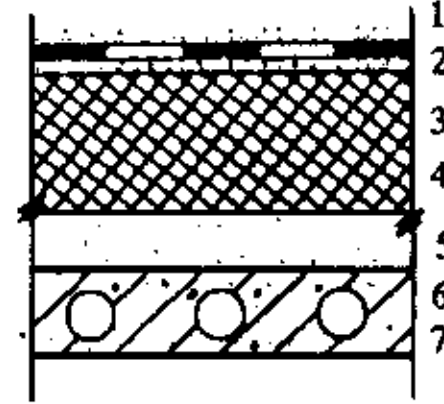
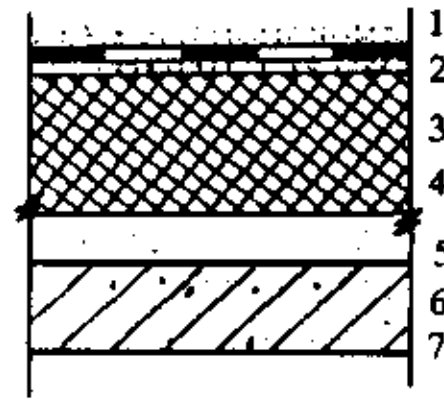


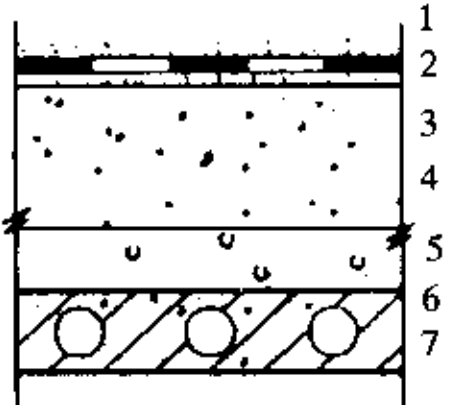
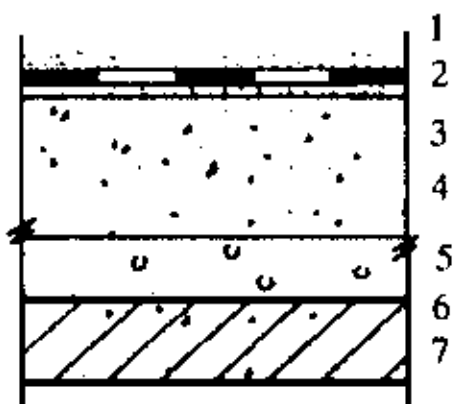


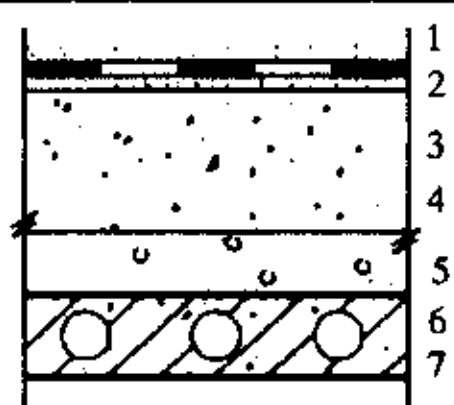
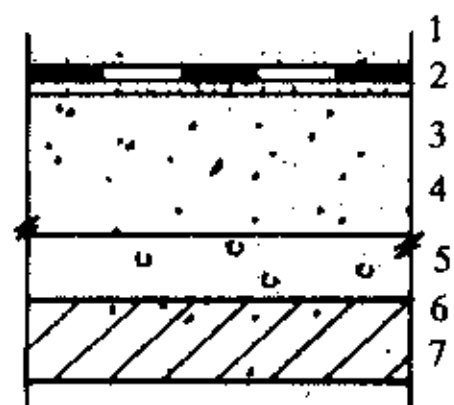
地面保温构造详图(二)

屋面复合组成及其热工指标表

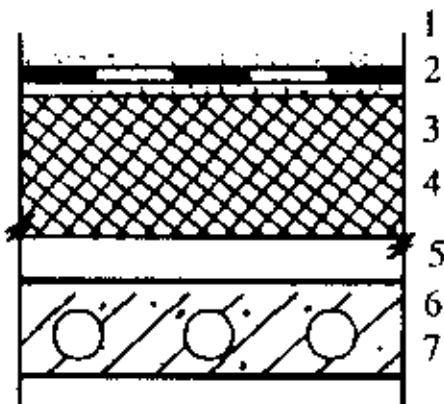
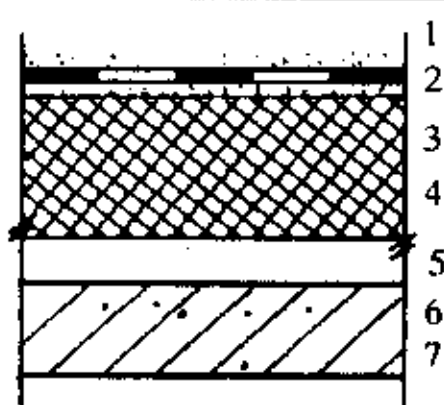
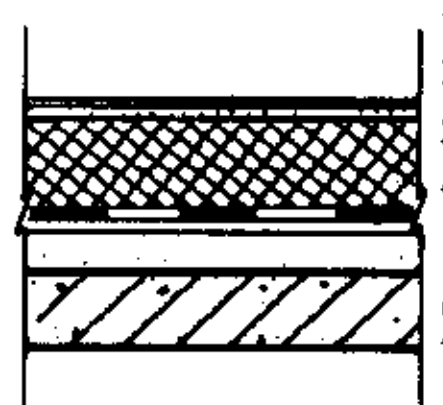
构造简图	复 合 屋 面							总厚度	复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥				⑦	
	保护 层	SBS 防水 层厚 度	水泥 砂浆 找平 厚度	加气 混凝 土厚 度	1:8 水泥 炉渣 找坡	隔气 层				钢筋 混凝 土板 厚度	
	10	4	20	250 300	平均 厚度 60	20	125	471 521	1.34 1.51	0.75 0.66	详见 细则 第 8 页
	10	4	20	250 300	平均 厚度 60	20	80	426 476	1.28 1.45	0.78 0.69	详见 细则 8 页

构造简图	复 合 屋 面							总厚度	复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥				⑦	
	保护 层	SBS 防水 层厚 度	水泥 砂浆 找平 厚度	1:8 水泥 炉渣 找坡	岩棉 板	隔气 层				钢筋 混凝 土板 厚度	
	10	4	20	平均 厚度 60	60 80 100 120 140		120	274 294 314 330 350	1.35 1.65 1.94 2.24 2.53	0.74 0.60 0.52 0.45 0.40	详见 细则 第 8 页
	10	4	20	平均 厚度 60	60 80 100 120 140		80	234 254 274 294 314	1.29 1.59 1.88 2.18 2.47	0.78 0.63 0.53 0.46 0.40	详见 细则 8 页

构造简图	复 合 屋 面							复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值	
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥					
	保护层	SBS 防水 层厚 度	水泥 砂浆 找平 厚度	1:8 水泥 炉渣 找坡	1:8 水泥 蛭石	隔气 层			⑦ 钢筋 混凝 土板 厚度		
	10	4	20	170 180 210 220 260 300 330	平均 厚度 60		125	389 399 429 439 479 519 549	1.27 1.32 1.46 1.51 1.70 1.89 2.03	0.79 0.76 0.68 0.66 0.59 0.53 0.49	详见 细则 第 8 页
	10	4	20	180 200 220 270 300 340	平均 厚度 60		80	354 374 394 444 474 514	1.26 1.35 1.45 1.69 1.83 2.02	0.79 0.74 0.69 0.60 0.55 0.50	详见 细则 8 页

构造简图	复 合 屋 面							复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值	
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥					
	保护层	SBS 防水 层厚 度	水泥 砂浆 找平 厚度	1:8 水泥 炉渣 找坡	1:8 水泥 珍珠 岩	隔气 层			⑦ 钢筋 混凝 土板 厚度		
	10	4	20	200 220 250 300	平均 厚度 60		125	419 439 469 519	1.29 1.38 1.50 1.71	0.78 0.72 0.67 0.58	详见 细则 第 8 页
	10	4	20	210 220 250 280 310	平均 厚度 60		80	384 404 434 464 494	1.28 1.32 1.44 1.57 1.69	0.78 0.76 0.69 0.64 0.59	详见 细则 8 页

续表

构造简图	复 合 屋 面							复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值	
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥					
	保护 层	SBS 防水 层厚 度	水泥 砂浆 找平 厚度	水泥 聚苯 板	1:8 水泥 炉渣 找坡	隔气 层			⑦ 钢筋 混凝 土板 厚度		
	10	4	20	100 120 150 200 250	平均 厚度 60		125	319 339 369 419 469	1.29 1.46 1.71 2.13 2.54	0.78 0.68 0.58 0.47 0.39	详见 细则 第 8 页
	10	4	20	110 120 130 160 200 250	平均 厚度 60		80	284 294 304 334 374 424	1.32 1.40 1.48 1.73 2.07 2.48	0.76 0.71 0.68 0.58 0.48 0.40	详见 细则 8 页
构造简图	复 合 屋 面							复合屋面 综合热阻 (m <sup>2</sup> ·k/W)	计算用	节能第二 阶段的传热 系数限值	
	保温结构构造						主体 结构				
	①	②	③	④	⑤	⑥					
	混 凝 土 板 或 块 材	水 泥 砂 浆 找 平 厚 度	挤 塑 保 温 板	高 分 子 卷 材	水 泥 砂 浆 找 平 厚 度	水 泥 焦 渣 找 坡 厚 度			⑦ 钢 筋 混 凝 土 板 厚 度		
	20	20	30 35 40 45	双层	20	平均 厚度 60	80	240 245 250 255	1.42 1.60 1.78 1.947	0.64 0.57 0.52 0.48	详见 细则 第 8 页

注：本表未考虑上人屋面的面层部分。