

建筑变形缝构造及配件

图集号 2003沪J/T—302

上海市建筑产品推荐性应用图集 76

推荐单位：上海市工程建设标准化办公室
生产单位：常熟市华夏橡胶制品有限公司



2004

建筑变形缝构造及配件

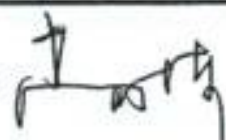
推荐单位：上海市工程建设标准化办公室

主编单位：上海市三益建筑设计事务所

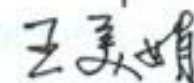
图集号：2003沪J/T—302

有效日期：2004年3月~2007年3月


主编单位负责人：



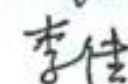
主编单位技术负责人：



技术审定人：



设计负责人：



目 录

目 录	1
说 明	2~4-3
变形缝详图索引	5
变形缝构造节点图	6
变形缝构造彩图	插图
型材截面图	7~18
橡胶带截面图	19
楼、地面变形缝	20~31

内墙/吊顶变形缝	32~36
外墙变形缝	37~39
外墙外保温变形缝	40
屋面变形缝	41
屋面保温变形缝	42
防火带	43
公司简介	44



说 明

一、编制依据

1. 依据上海市工程建设标准化办公室沪标(2003)第002号文的要求而编制。

2. 根据国家和上海市有关标准、规范和本产品测试及配套连接构件节点的检测报告及常熟市华夏橡胶制品有限公司提供的技术资料等进行编制。

二、适用范围

1. 本图集适用于一般民用和工业建筑的变形缝(包括伸缩缝、沉降缝、抗震缝)构造设计。

2. 适用于变形缝宽小于等于500mm的范围内,缝宽超过500mm另行设计。

3. 地面变形缝有承重型和非承重型二种。承重型适用于有运输工具的工业建筑,载重量小于等于5吨。

三、产品性能及材质指标

本图集所选用的变形缝型材以高强度铝型材为主,个别高档的可选用铜型材。还有可用压花钢板、不锈钢板等。

1. 高强度铝合金型材的力学性能见表1。

表1 高强度铝合金型材力学性能

牌 号	抗拉强度	伸长率	氧化值	韦氏硬度	容 量
6063-T5	157 N/mm ²	≥8%	≥10um	8HW以上	28kN/m ³
6061-T6	265 N/mm ²	≥8%	≥10um	8HW以上	28kN/m ³

注:表中牌号系厂方提供的产品型号。

2. 压花钢板、不锈钢板一般均用在变形缝的扣板面层。
3. 黄铜型材及扣板一般用在装饰要求较高的建筑变形缝构造。
4. 三元乙丙止水带材质性能见表2。

表2 三元乙丙止水带材质指标

脆化温度	抗拉强度	伸长率	耐臭氧老化性能	抗撕裂强度
-40℃	7.5MPa	450%	500pphm (40℃)	25kN/m

产品特点: 有较好的抗老化性能,可长期在阳光、潮湿、寒冷的自然环境下使用,适用的环境幅度较大,可适用于-40℃~+80℃使用。

5. 热塑性橡胶性能指标见表3

表3 热塑性橡胶性能

脆化温度	抗拉强度	伸长率	硬度	耐臭氧老化性能	抗撕裂强度
-60℃	≥4.5MPa	≥300%	55±5 邵尔A	300pphm 100小时 40℃	19~20kN/m

- 特点:
- (1) 色泽有多种选择,色泽耐久。
 - (2) 有特殊阻燃要求时应采用阻燃产品,并在单项设计中说明。
 - (3) 长度为整条,必要时可热融焊接加长。
 - (4) 安装方便,便于更换和清洁。



说 明

图集号 2003沪J/T-302
页 2

6. 聚氨酯嵌缝胶性能

保温性能较好，其特点可在生产过程中控制发泡量和发泡的结构，达到控制产品的密度、强度、吸水率和保温性能，与传统的无机保温材料相比较，材质更轻，保温效果更好，施工方便。在建筑上应用时，不易受潮、吸湿而降低保温效果，并且可在施工现场制作成所需的形状，一般作为填充材料使用。

7. 变形缝的配件

(1) 钢钉及膨胀螺栓：是固定变形缝防水带和面板等的关键紧固材料之一，必须符合国家有关产品的质量要求。

(2) 聚氨酯嵌缝胶：应选用不漏水的材料，必须在有效期内，不得使用过期材料。其技术性能应符合《聚氨酯建筑密封膏》(JC482—92)和《建筑用硅酮结构密封胶》(GB16776—1997)的要求。

(3) 止水带：一般用三元乙丙止水带，厚度由现场定。

四、施工要求及注意事项

1. 变形缝的缝隙应先清除不平整的浮浆，并检查缝宽是否符合要求，然后再进行下一道工序的施工。

2. 卷材防水带厚度应采用合成高分子防水卷材，其厚度宜为1.2~1.5mm(单层)。

阴阳角处应做成圆弧或45°(135°)折角，其尺寸视卷材品质确定，在转角、阴阳角等特殊部位增贴1~2层相同卷材，宽度不宜小于500mm，粘贴各类卷材必须采用与卷材相容的胶粘剂。

3. 本图集选用铝合金型材作为变形缝的支撑构件，型材的规格尺寸详见型材表，型材的产品必须附有产品合格证书，型材饰面部分必须贴上保护膜，待建筑施工竣工后揭去。当选用其他材质时，详见各单项工程设计。

4. 本图集尺寸除注明者外，其余均以毫米为单位。

5. 图中楼地面、墙面、屋面等装饰面层见单项工程设计。

6. 产品包装、运输、储存、安装及维护保养

(1) 产品外包装用无腐蚀的软质材料包装，妥善堆放。

(2) 产品在运输过程中，应保持清洁无污染。

(3) 需妥善装卸，不得乱掷乱放，确保产品几何形状不变和不碰伤表面的保护措施。

(4) 产品应放置在室内通风、清洁、平整的地方。产品储存环境温度应低于50℃，距热源应大于1米。

(5) 产品现场安装必须严格按设计要求留出变形缝的宽度及变形缝构造节点的各个部件不得有遗漏或安装错误。

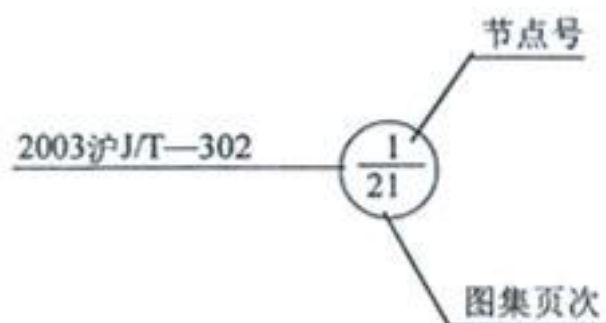
(6) 在日常使用中，变形缝的表面宜用水溶性的洗涤剂清洗，忌用粗糙物及有腐蚀性的强化学溶剂擦洗。



说 明

图集号	2003沪JT-302
页	3

7. 详图索引



五、变形缝代号解释

D —— 楼地面
WQ —— 外墙
WM —— 屋面
N —— 内墙/顶棚
P —— 平缝
J —— 转角缝
R —— 橡胶
L —— 铝
H —— 合金

F —— 防滑
Z —— 承重
G —— 锚钩
K —— 卡锁
C —— 弹簧夹
S —— 深度（可铺设装饰材料）
H —— 用于抗震缝球形中轴控制杆
B —— 保温节能型
ES —— 成品表面可见宽度



说 明

图集号 2003沪J/T-302

页 4-1

说 明

一、编制依据

1. 依据上海市工程建设标准化办公室沪标(2003)第002号文的要求而编制。

2. 根据国家和上海市有关标准、规范和本产品测试及配套连接构件节点的检测报告及常熟市华夏橡胶制品有限公司提供的技术资料等进行编制。

二、适用范围

1. 本图集适用于一般民用和工业建筑的变形缝(包括伸缩缝、沉降缝、抗震缝)构造设计。

2. 适用于变形缝宽小于等于500mm的范围内,缝宽超过500mm另行设计。

3. 地面变形缝有承重型和非承重型二种。承重型适用于有运输工具的工业建筑,载重量小于等于5吨。

三、产品性能及材质指标

本图集所选用的变形缝型材以高强度铝型材为主,个别高档的可选用铜型材。还有可用压花钢板、不锈钢板等。

1. 高强度铝合金型材的力学性能见表1。

表1 高强度铝合金型材力学性能

牌 号	抗拉强度	伸长率	氧化值	韦氏硬度	容 量
6063-T5	157 N/mm ²	≥8%	≥10um	8HW以上	28kN/m ³
6061-T6	265 N/mm ²	≥8%	≥10um	8HW以上	28kN/m ³

注:表中牌号系厂方提供的产品型号。

2. 压花钢板、不锈钢板一般均用在变形缝的扣板面层。
3. 黄铜型材及扣板一般用在装饰要求较高的建筑变形缝构造。
4. 三元乙丙止水带材质性能见表2。

表2 三元乙丙止水带材质指标

脆化温度	抗拉强度	伸长率	耐臭氧老化性能	抗撕裂强度
-40℃	7.5MPa	450%	500pphm (40℃)	25kN/m

产品特点: 有较好的抗老化性能,可长期在阳光、潮湿、寒冷的自然环境下使用,适用的环境幅度较大,可适用于-40℃~+80℃使用。

5. 热塑性橡胶性能指标见表3

表3 热塑性橡胶性能

脆化温度	抗拉强度	伸长率	硬度	耐臭氧老化性能	抗撕裂强度
-60℃	≥4.5MPa	≥300%	55±5 邵尔A	300pphm 100小时 40℃	19~20kN/m

- 特点:
- (1) 色泽有多种选择,色泽耐久。
 - (2) 有特殊阻燃要求时应采用阻燃产品,并在单项设计中说明。
 - (3) 长度为整条,必要时可热融焊接加长。
 - (4) 安装方便,便于更换和清洁。



说 明

图集号	2003沪J/T-302
页	2

六、变形缝型号及适用索引见表4

表4 变形缝型号及适用索引

部位	型号	页次	伸缩缝	沉降缝	抗震缝	备注
楼	DPR50	20	✓	✓		
	DJR50		✓	✓		
	DPR		✓	✓	✓	
	DPR II		✓	✓	✓	
	DJR	21	✓	✓	✓	
	DPRH		✓	✓	✓	
DPRHII	✓		✓	✓		
地	DPRSC	22	✓		✓	
	DJRSC		✓		✓	
	DPRC		✓	✓	✓	
面	DPRS	23	✓			
	DJRS		✓			
	DPRSII		✓		✓	
	DJRSII		✓		✓	
面	DJC	24	✓	✓	✓	
	DJCI		✓	✓	✓	
	DPC		✓	✓	✓	
面	DPK	25	✓		✓	
	DJK		✓		✓	
	DPLH		✓		✓	
	DJLH		✓		✓	

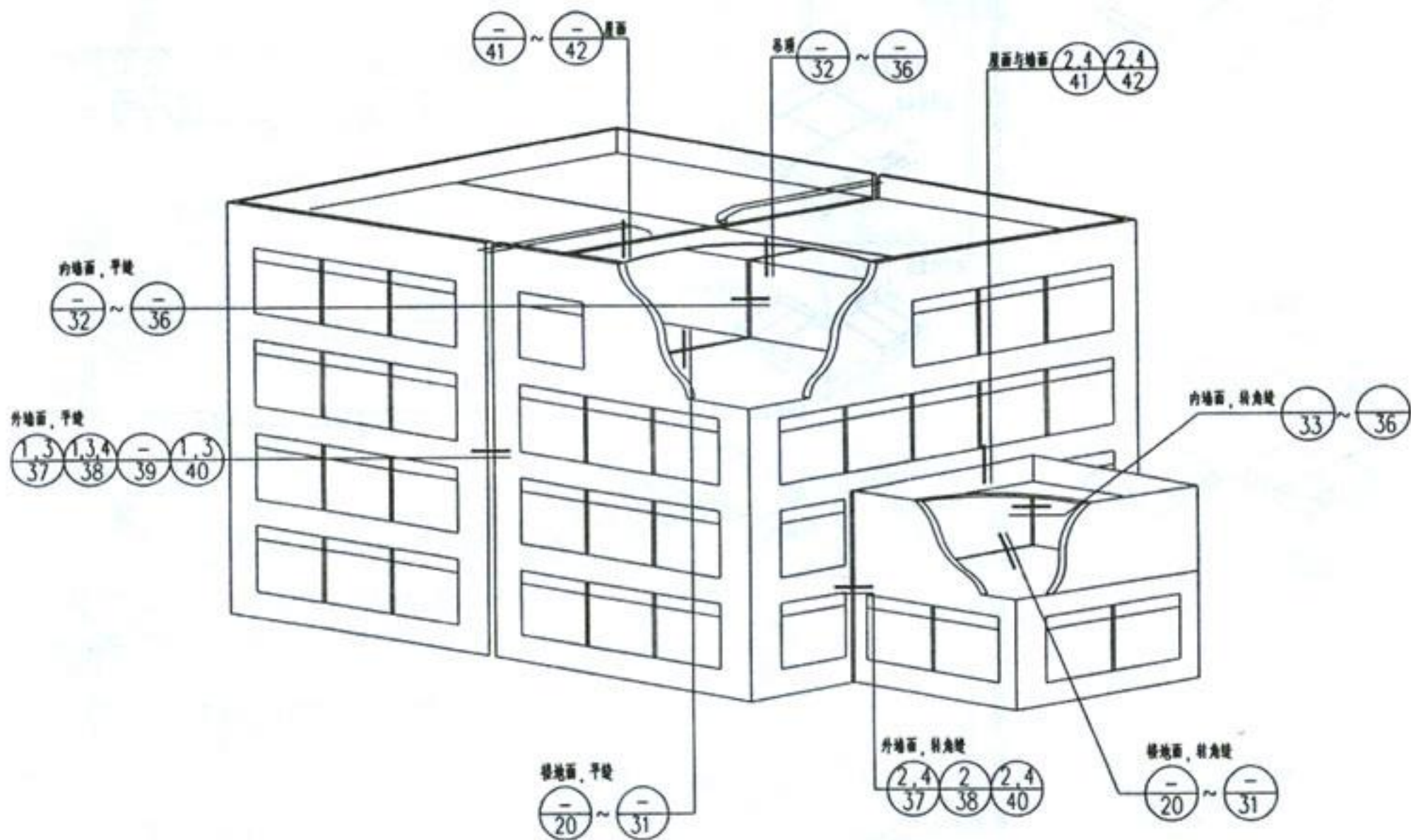
部位	型号	页次	伸缩缝	沉降缝	抗震缝	备注
楼	DPL	26	✓			
	DJL		✓			
	DPLII		✓		✓	
	DJLII		✓		✓	
地	DPF	27	✓		✓	
	DJF		✓		✓	
	DPFL		✓			
	DJFL		✓			
地	DPS	28	✓		✓	
	DJS		✓		✓	
	DJSII		✓		✓	
面	DPSII	29	✓		✓	
	DPZL		✓		✓	
	DJZL		✓		✓	
面	DPZF	30	✓			
	DJZH		✓			
	DPZ		✓		✓	
面	DPZH	31	✓			
	DJZH		✓			
	DPZHII		✓		✓	
	DJZHII		✓		✓	



说明

图集号 2003沪J/T-302

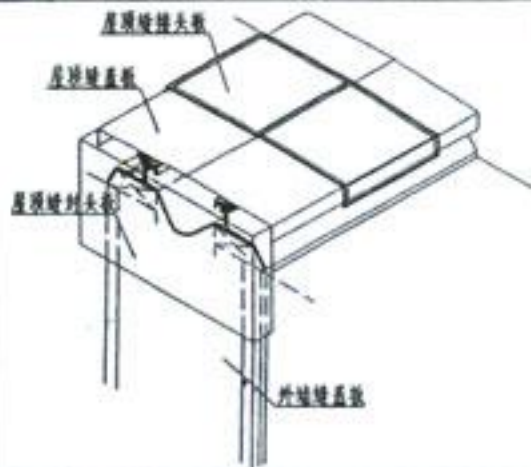
页 4-2



变形缝详图索引

图集号	2003沪JT-302
页	5

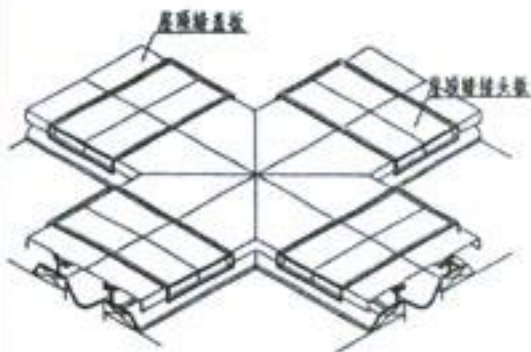
屋顶缝与外墙缝节点图



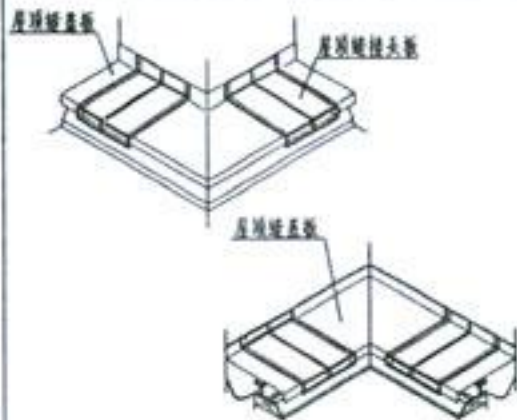
屋顶缝与外墙缝节点图



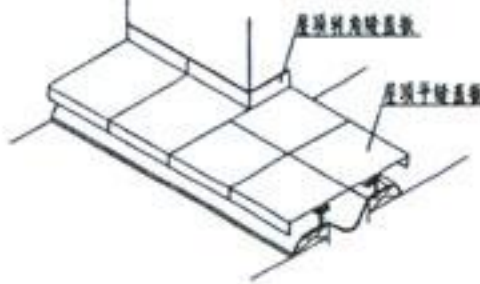
屋顶缝与屋顶缝连接图



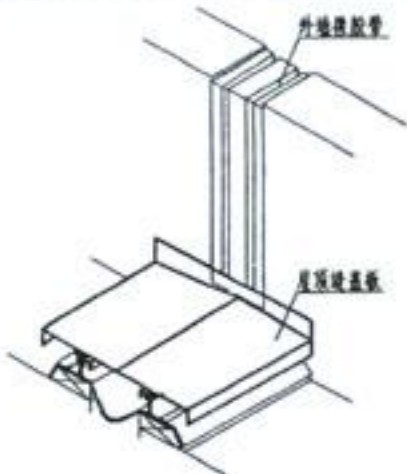
屋顶转角与屋顶转角连接图



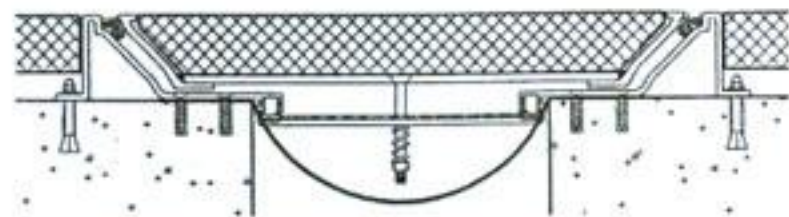
屋顶平缝与屋顶转角连接图



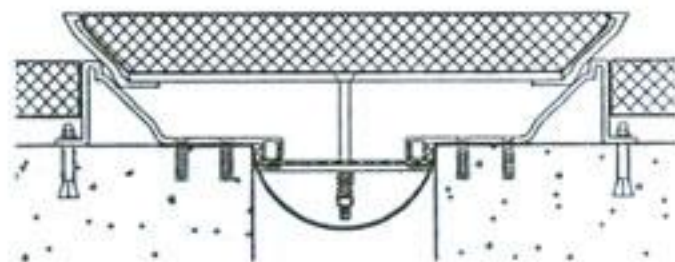
屋顶缝与橡胶外墙缝连接图



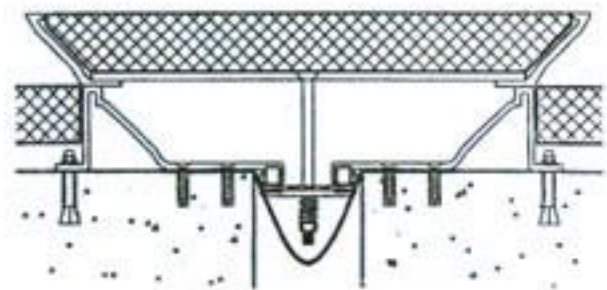
抗震弹簧的变形情况



1. DPS型缝在通常情况下可承受热胀冷缩的变化



2. 在地震情况下, 中心板沿着边框上升



3. 中心板抬升出边框, 可承受强烈地震时的位移

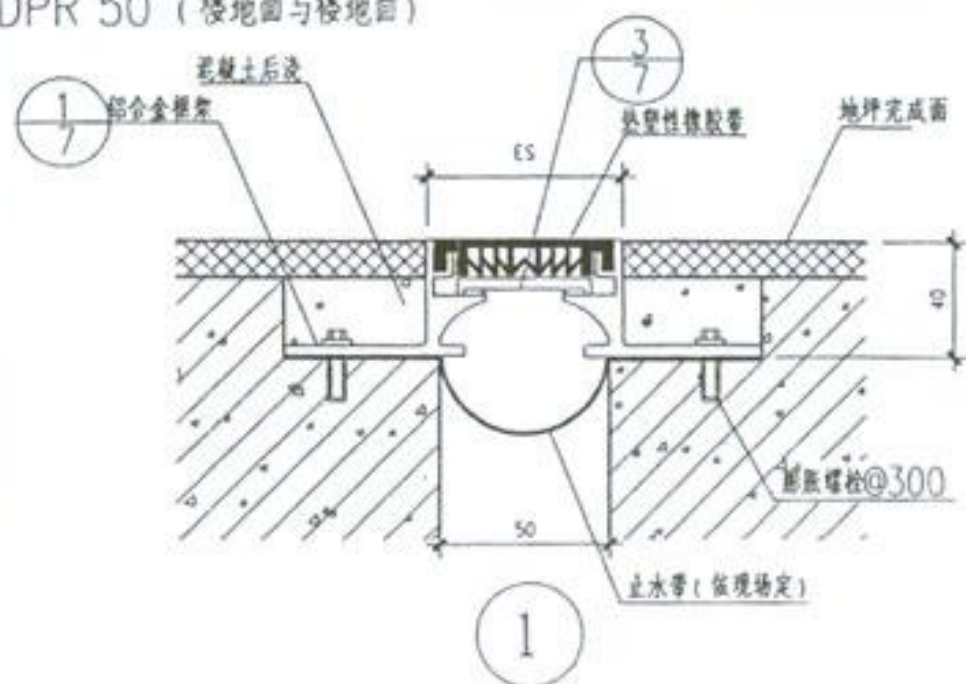


变形缝构造节点图

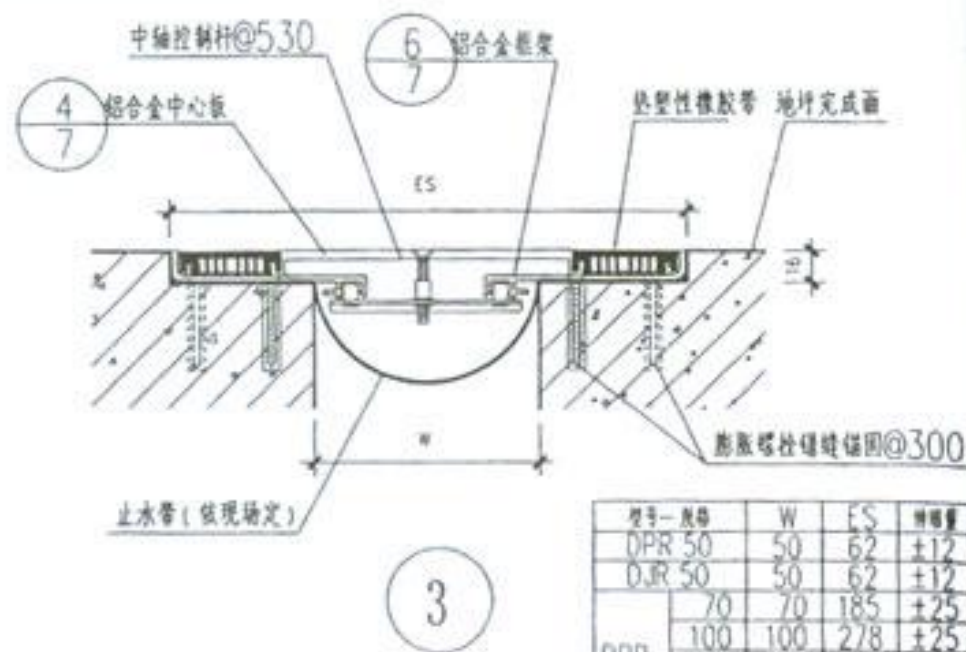
图样号 2003沪JT-302

页 6

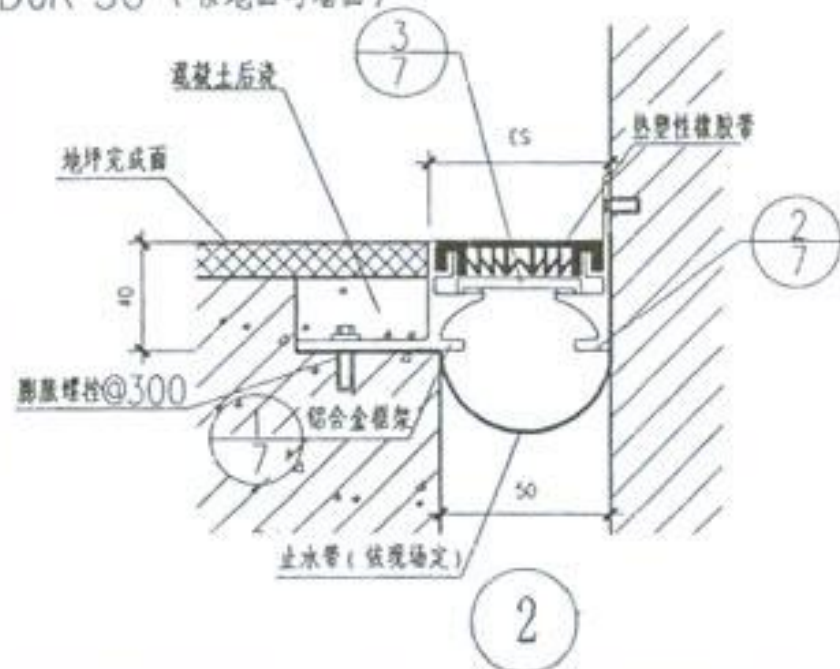
DPR 50 (楼地面与楼地面)



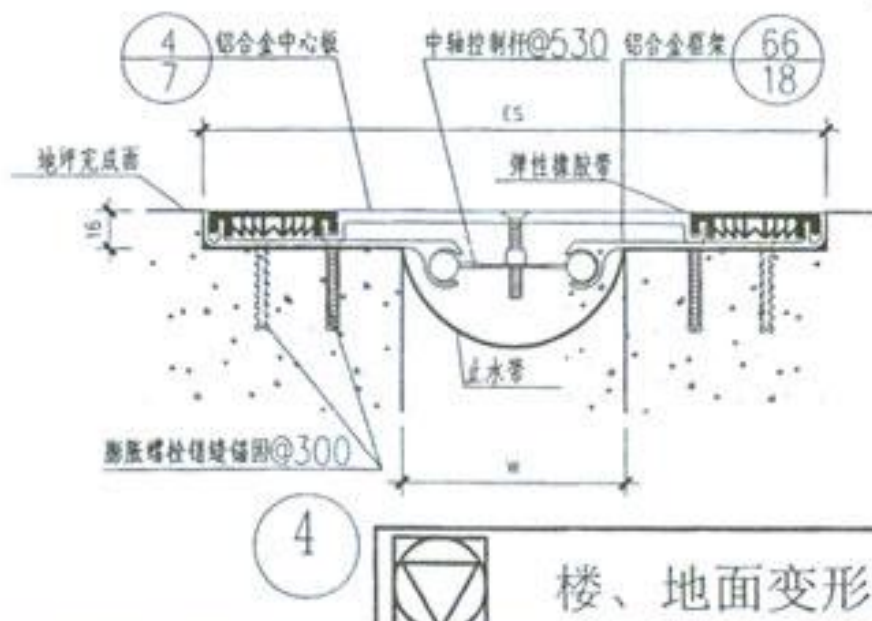
DPR (楼地面与楼地面)



DJR 50 (楼地面与墙面)



DPR II (楼地面与楼地面)



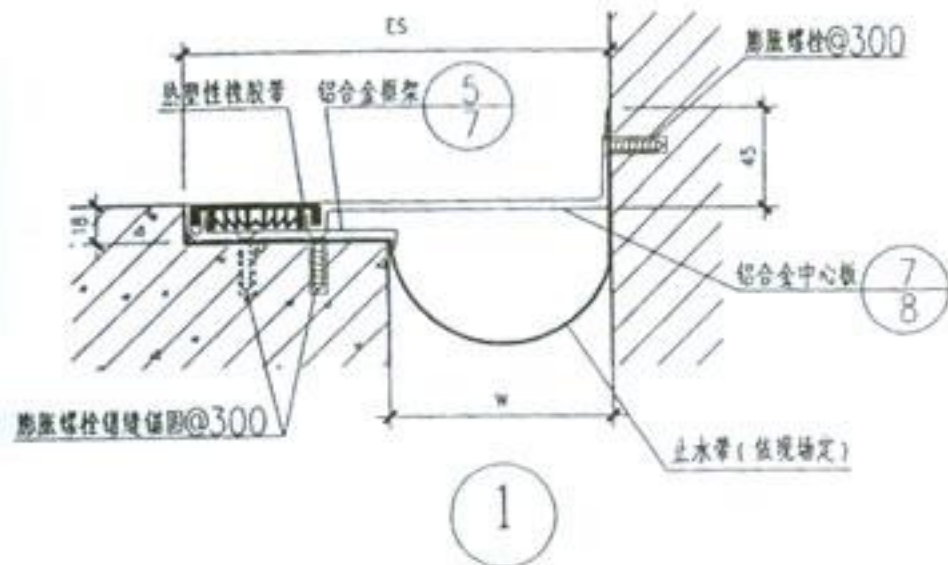
型号-规格	W	ES	重量
DPR 50	50	62	±12
DJR 50	50	62	±12
DPR	70	70	185 ±25
	100	100	278 ±25
	150	150	278 ±25
DPR II	200	200	330 ±25
	250	250	400 ±25
	300	300	450 ±25

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影高度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶条。
 3. ①② 适用于伸缩缝、沉降缝; ③④ 适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

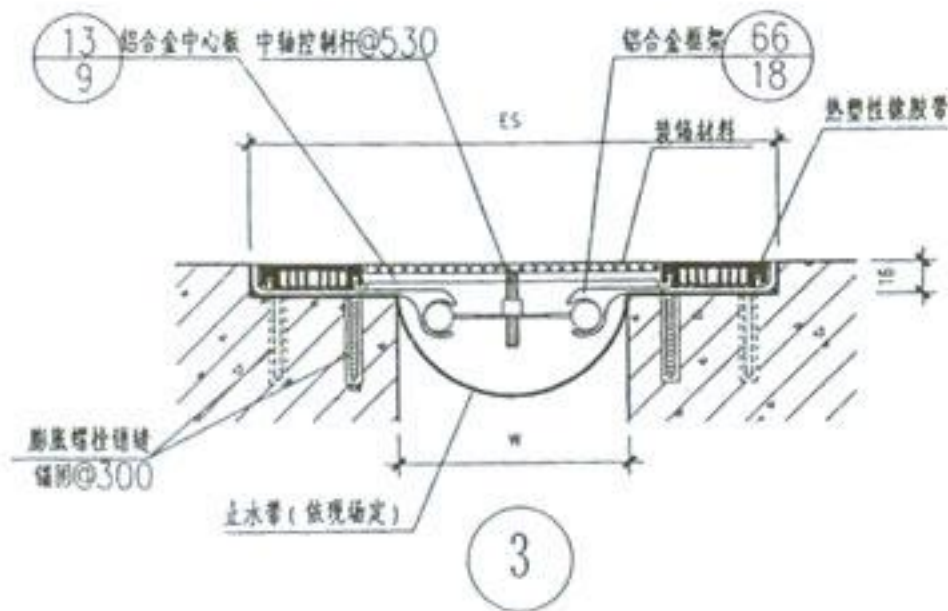


楼、地面变形缝

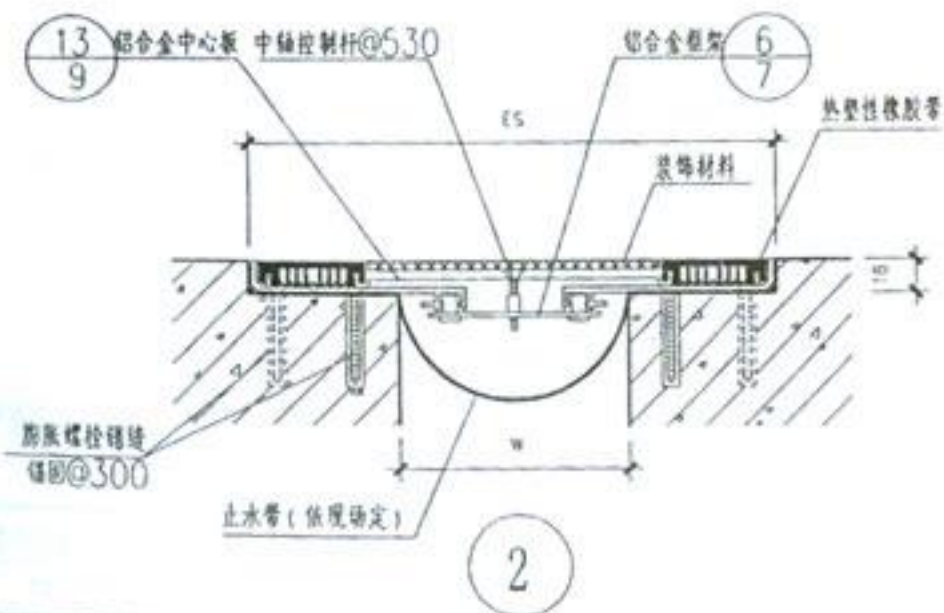
DJR (楼地面与墙面)



DPRH II (楼地面与楼地面)



DPRH (楼地面与楼地面)



型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量	
DJR	70	70	126 ±12	DPRH	100	100	278 ±25	
	100	100	190 ±12		150	150	278 ±25	
	150	150	240 ±12		DPRH II	200	200	330 ±25
	200	200	268 ±12			250	250	400 ±25
	250	250	340 ±12			300	300	450 ±25
	300	300	400 ±12					

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。

2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶条

3. 变形缝凹槽中心板可铺设橡胶地毯等薄形材料。

4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

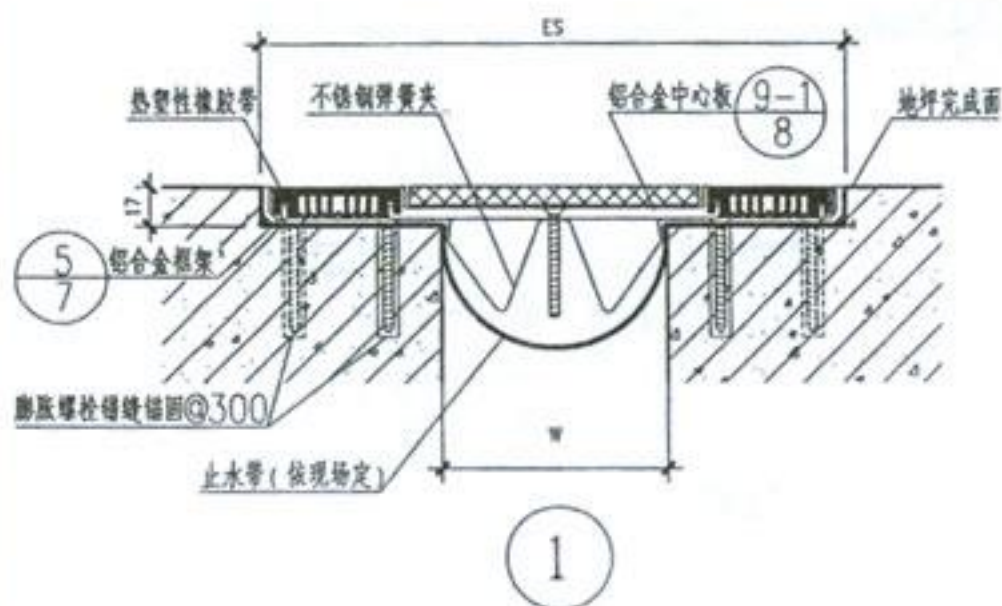


楼、地面变形缝

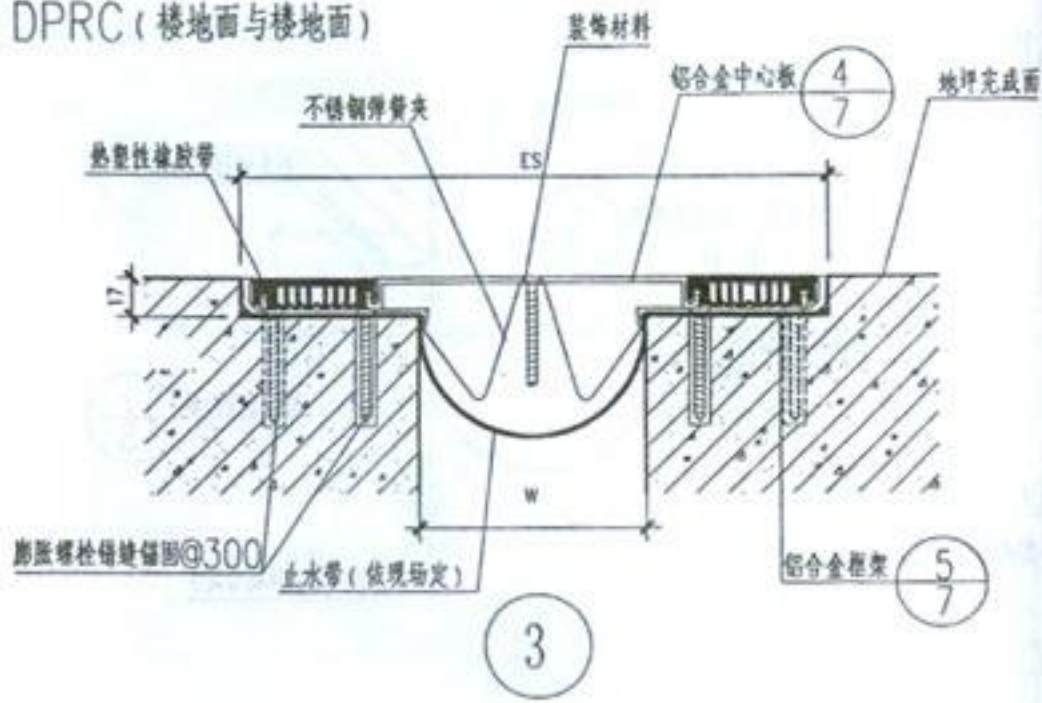
图编号 2003沪JT-302

页 21

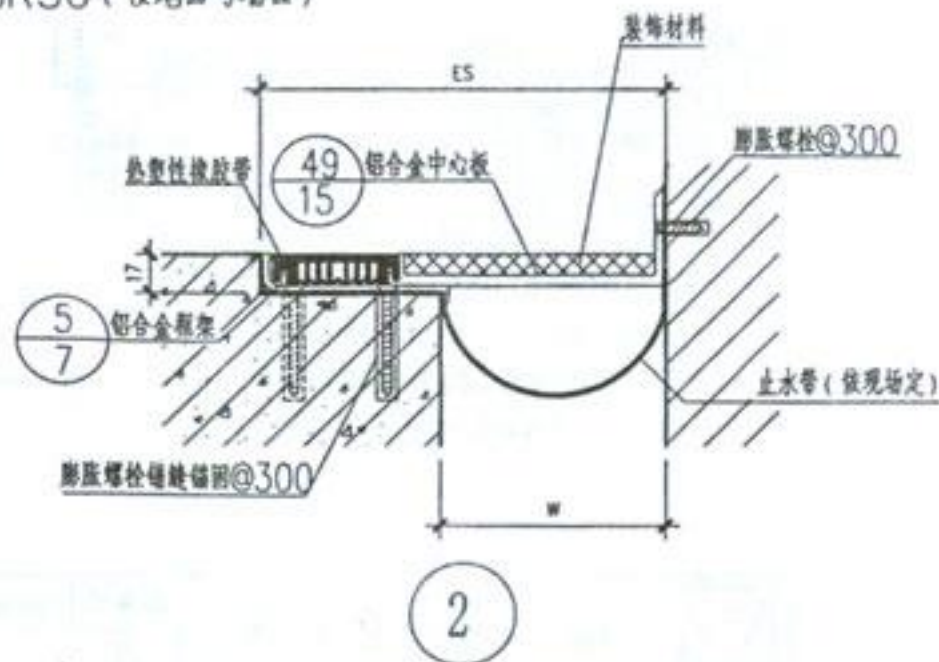
DPRSC (楼地面与楼地面)



DPRC (楼地面与楼地面)



DJRSC (楼地面与墙面)

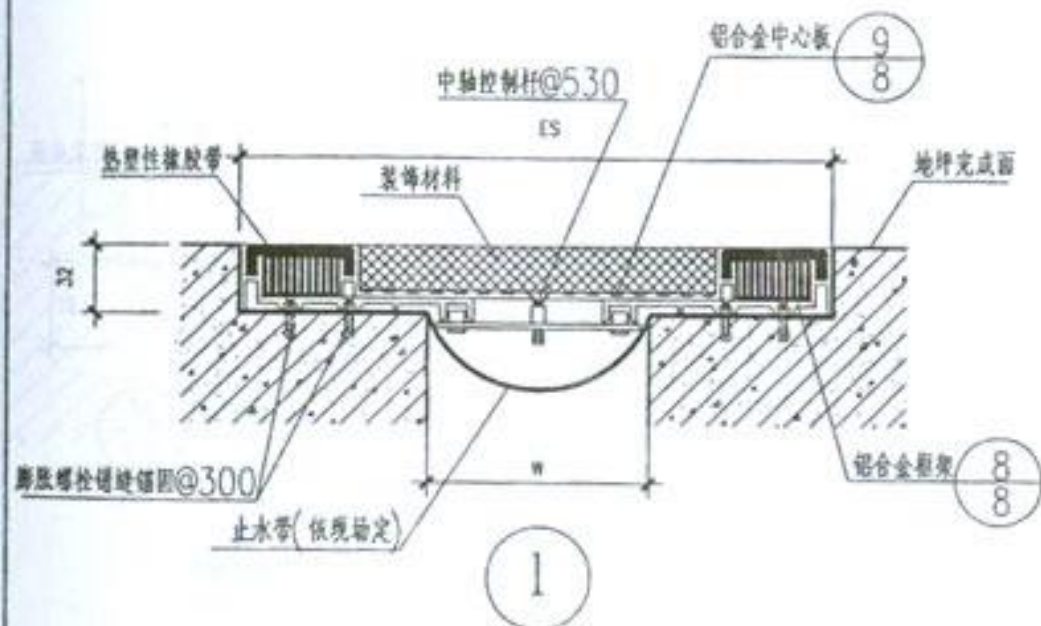


型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量
DPRSC	70	70	182 ±25	DPRC	70	70	182 ±25
	100	100	278 ±25		100	100	278 ±25
	150	150	328 ±25		150	150	328 ±25
DJRSC	70	70	126 ±12				
	100	100	190 ±12				
	150	150	240 ±12				

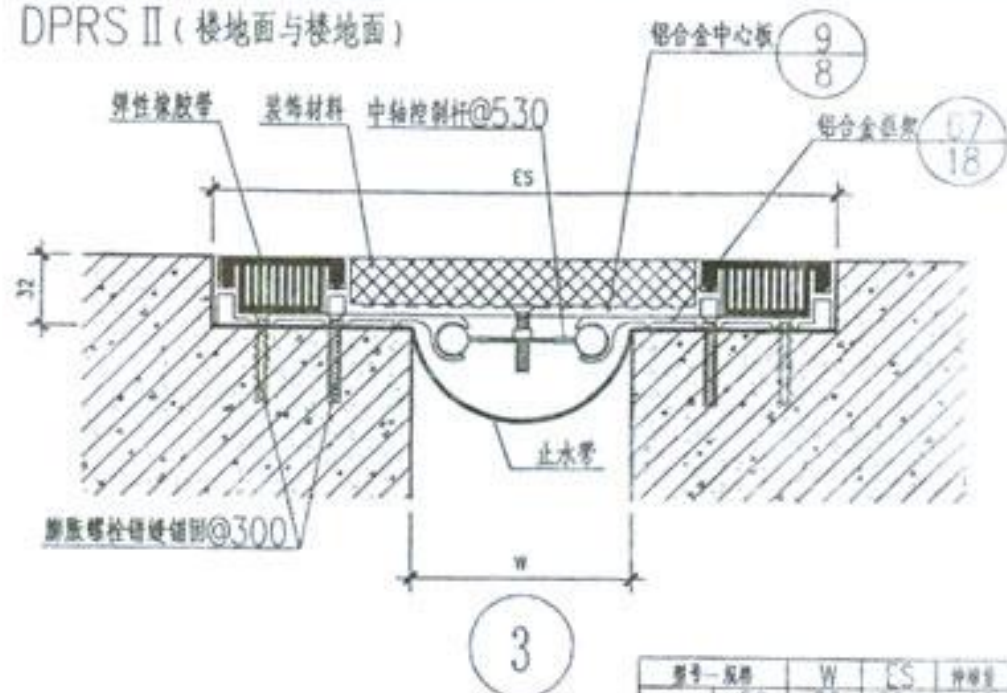
- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶条。
 3. 变形缝凹槽中心板可铺设橡胶地毯等薄形材料。
 4. ①、② 详图适用于伸缩缝、抗震缝。③ 详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



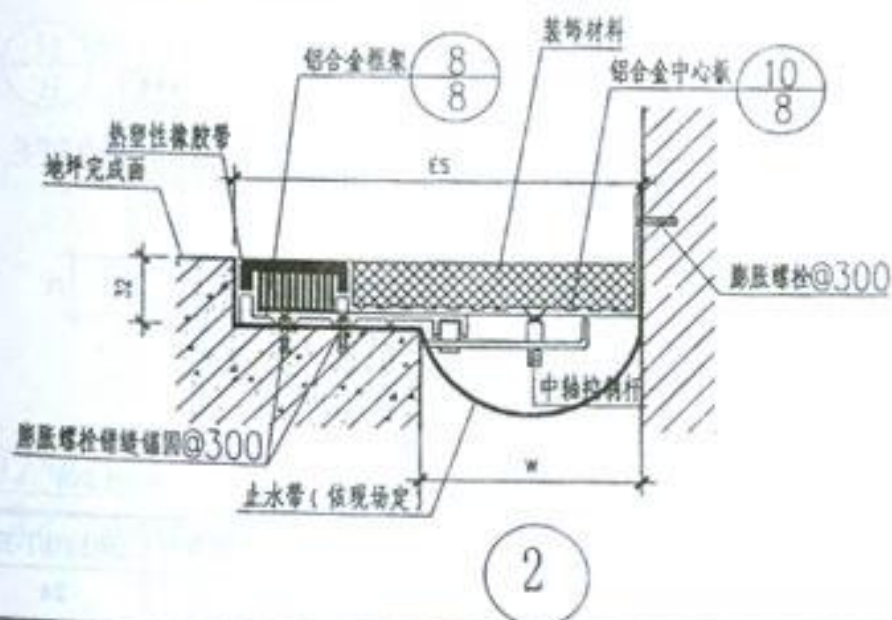
DPRS (楼地面与楼地面)



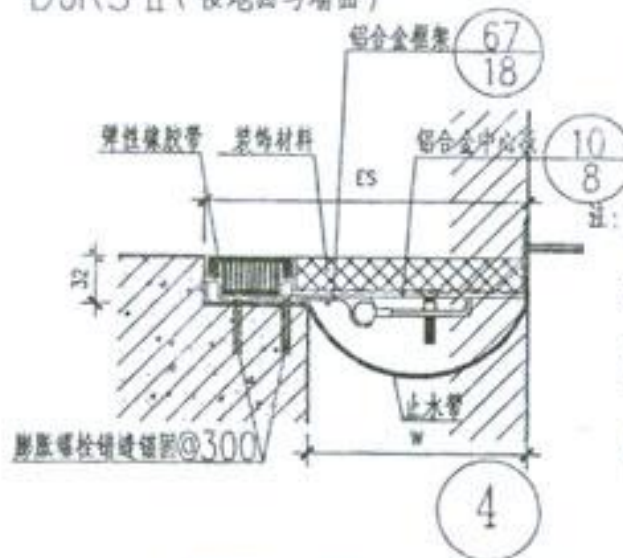
DPRS II (楼地面与楼地面)



DJRS (楼地面与墙面)



DJRS II (楼地面与墙面)



型号-规格	W	ES	伸缩量
DPRS	50	206	±25
DPRS II	100	273	±25
DPRS	150	278	±25
DPRS	200	345	±25
DJRS	50	143	±12
DJRS II	100	221	±12
DJRS II	150	221	±12
DJRS II	200	282	±12

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶带。
 3. 变形缝凹槽中心板可铺设橡胶地毯, 嵌入石材、地砖等。
 4. 本页详图 ① ② 适用于伸缩缝, ③ ④ 适用于伸缩缝、抗震缝。

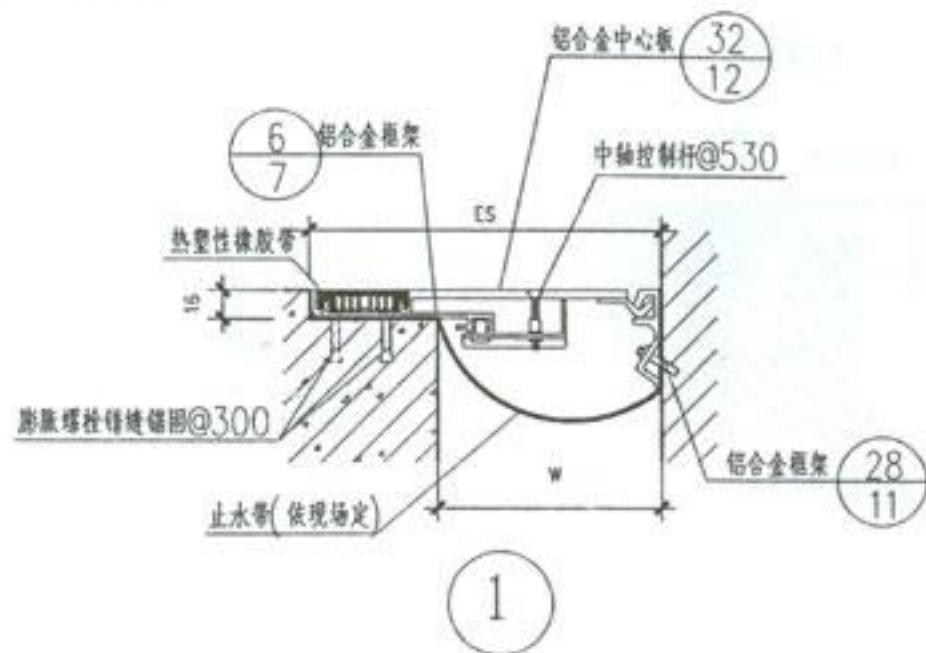


楼、地面变形缝

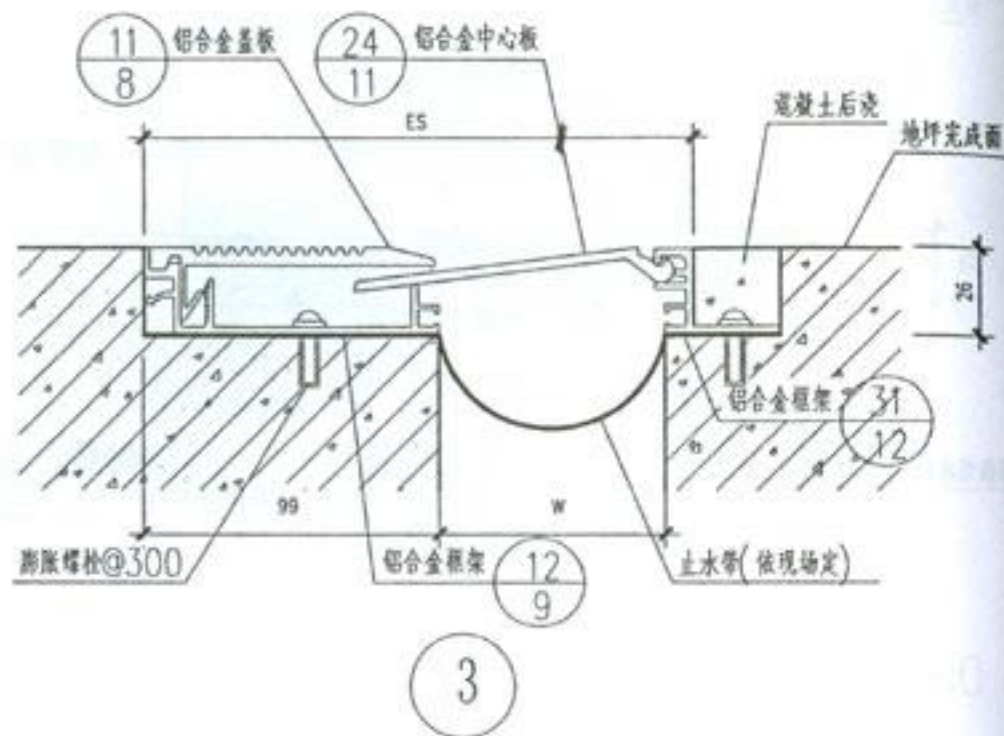
图集号 2003J1/T-302

页 23

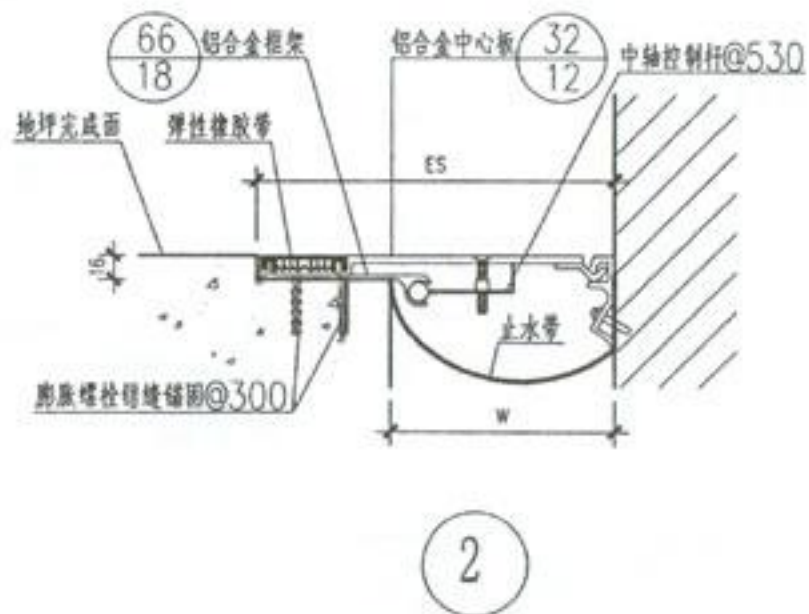
DJC (楼地面与墙面)



DPC (楼地面与楼地面)



DJC II (楼地面与墙面)



型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量
DJC	150	150	240 ±30	DPC	50	50	160 ±37
	200	200	300 ±50		100	100	210 ±37
DJC II	250	250	360 ±60		150	150	260 ±37
	300	300	430 ±70				

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。

2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶带。

3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

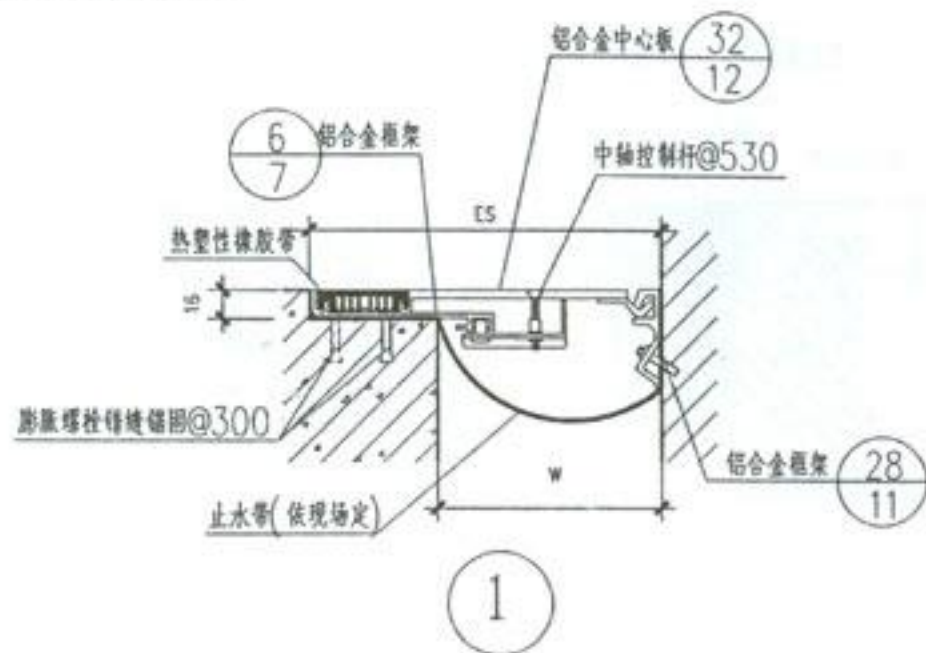


楼、地面变形缝

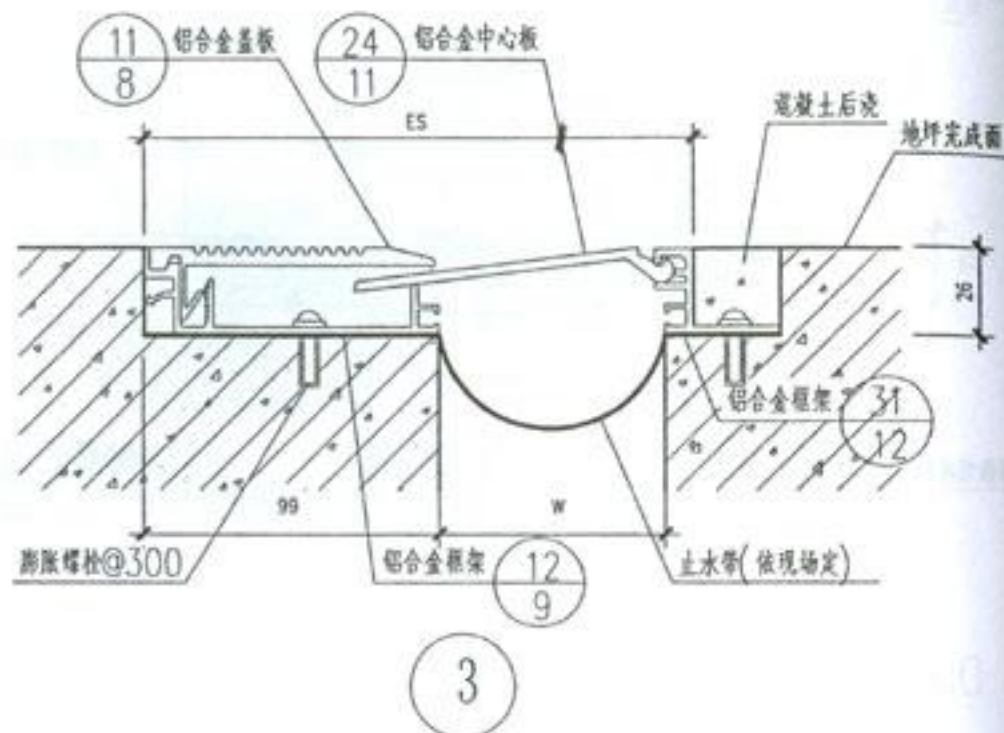
图集号 2003沪JT-302

页 24

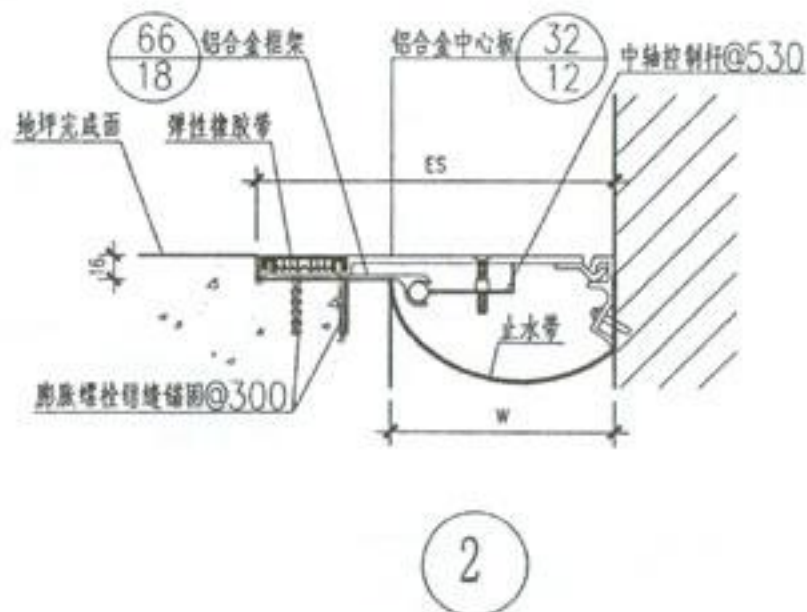
DJC (楼地面与墙面)



DPC (楼地面与楼地面)



DJC II (楼地面与墙面)



型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量
DJC	150	150	240 ±30	DPC	50	50	160 ±37
	200	200	300 ±50		100	100	210 ±37
DJC II	250	250	360 ±60		150	150	260 ±37
	300	300	430 ±70				

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。

2. 可配合装饰面选用不同颜色的热塑性橡胶带。

3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

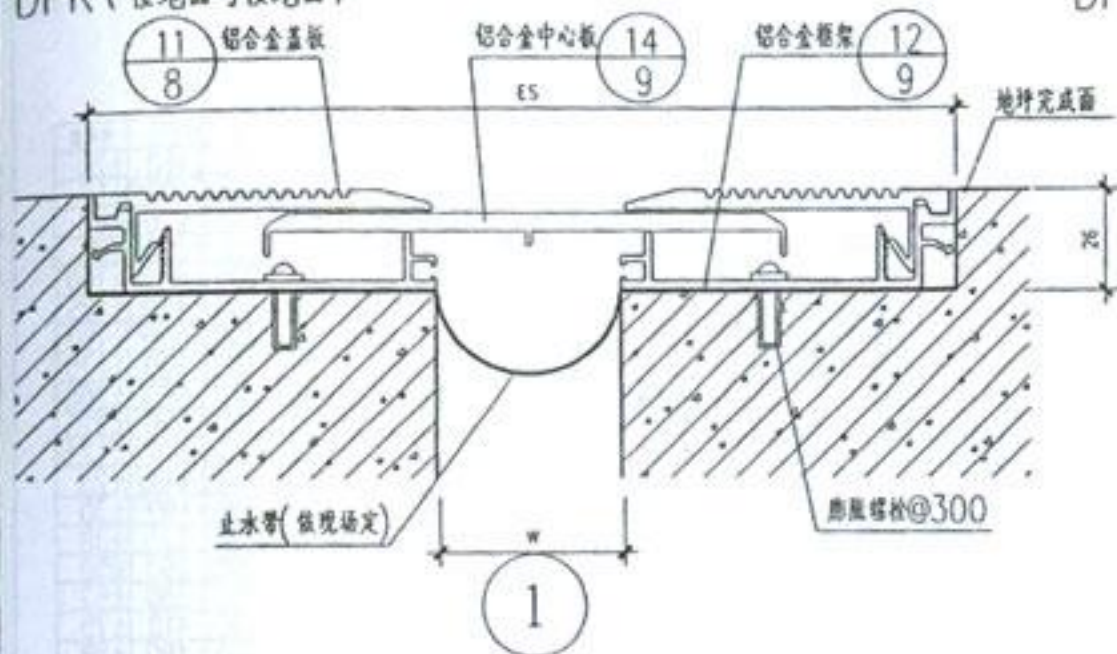


楼、地面变形缝

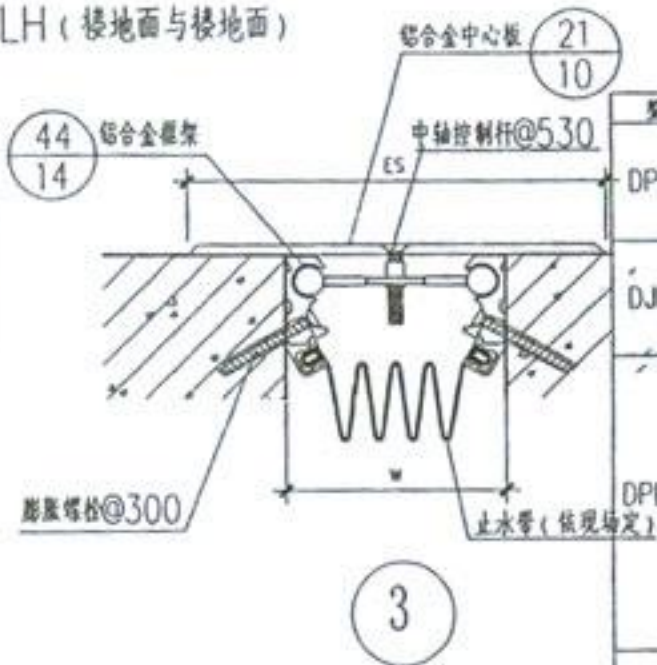
图集号 2003沪JT-302

页 24

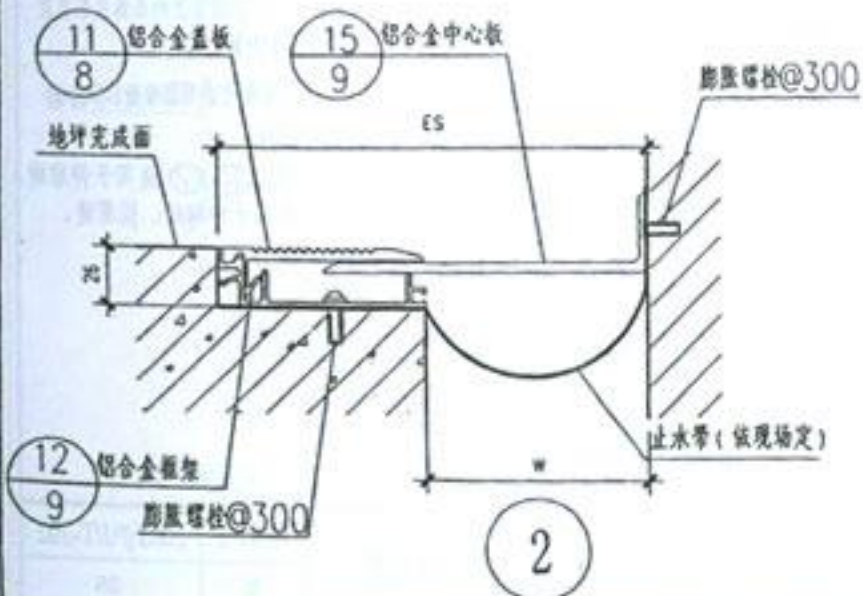
DPK (楼地面与楼地面)



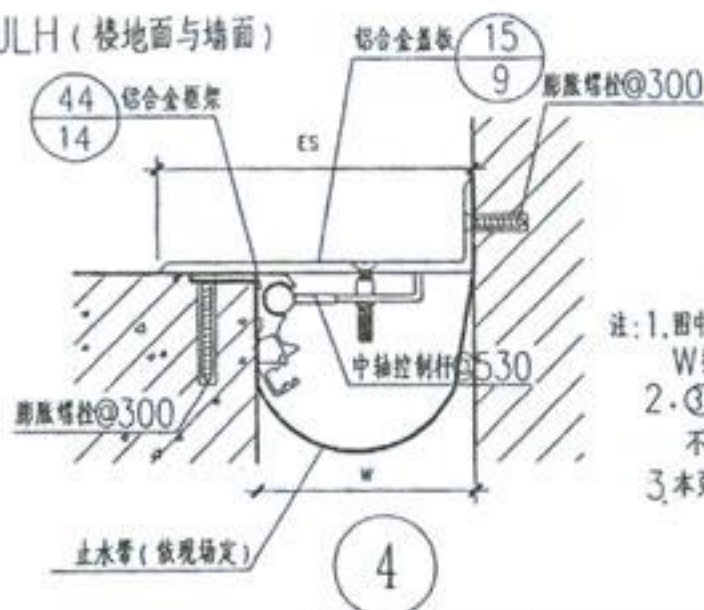
DPLH (楼地面与楼地面)



DJK (楼地面与墙面)



DJLH (楼地面与墙面)



型号-规格	W	ES	伸缩量
DPK	50	50	±40
	100	100	±75
	150	150	±75
	200	200	±75
DJK	50	50	±37
	100	100	±37
	150	150	±37
	200	200	±37
DPLH	50	50	±25
	100	100	±50
	120	120	±60
	150	150	±75
	200	200	±100
	250	250	±125
	300	300	±150
	350	350	±175
	400	400	±200
	450	450	±225
DJLH	50	50	±12.5
	100	100	±25
	120	120	±30
	150	150	±38
	200	200	±50
	250	250	±62
	300	300	±75
350	350	±88	
400	400	±100	
450	450	±110	

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。

2. ①、④ 详图变形缝中心板可选用铝合金、不锈钢或黄铜制品

3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

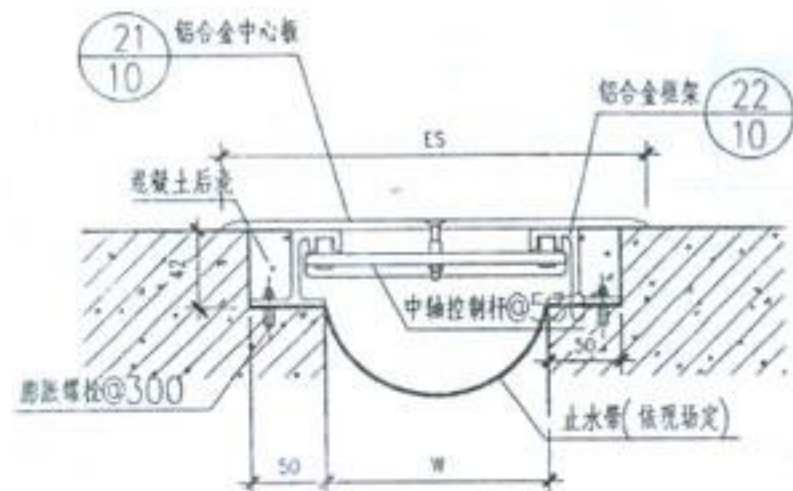


楼、地面变形缝

图集号 2003J/T-302

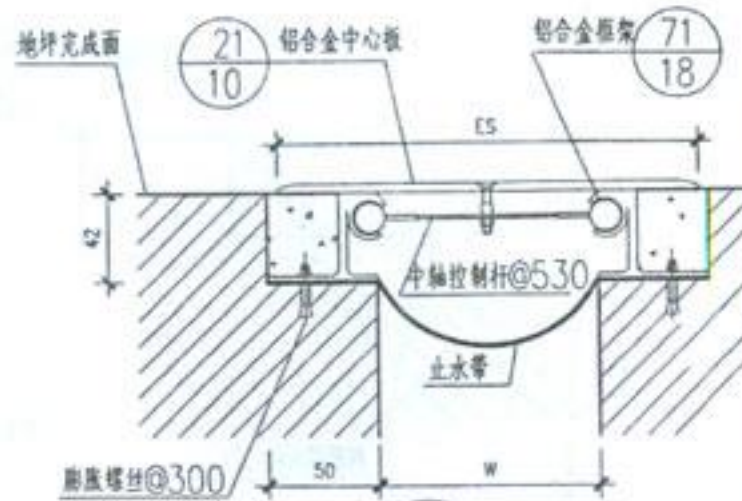
页 25

DPL (楼地面与楼地面)



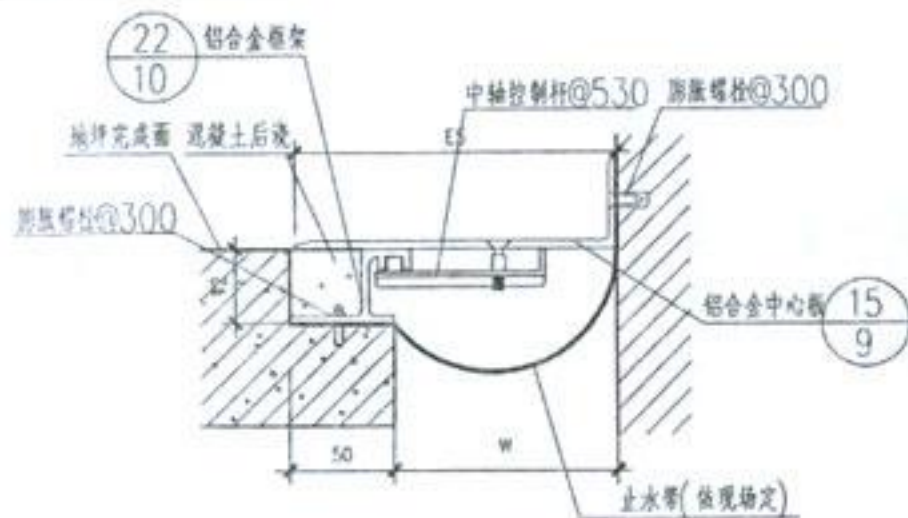
1

DPL II (楼地面与楼地面)



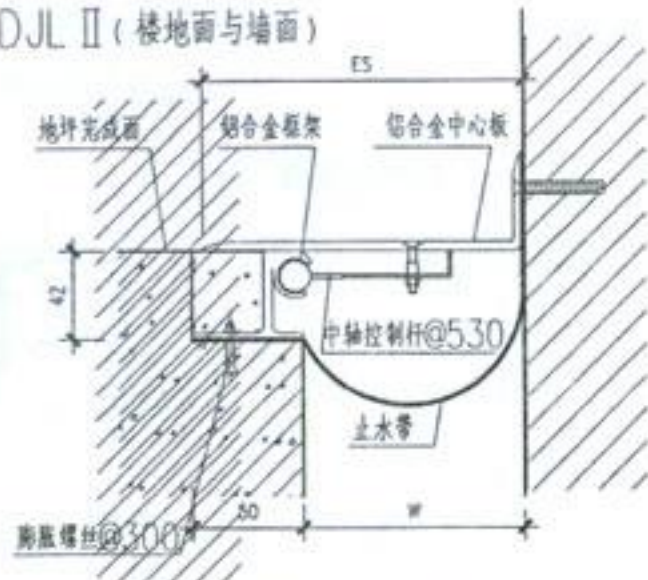
3

DJL (楼地面与墙面)



2

DJL II (楼地面与墙面)



4

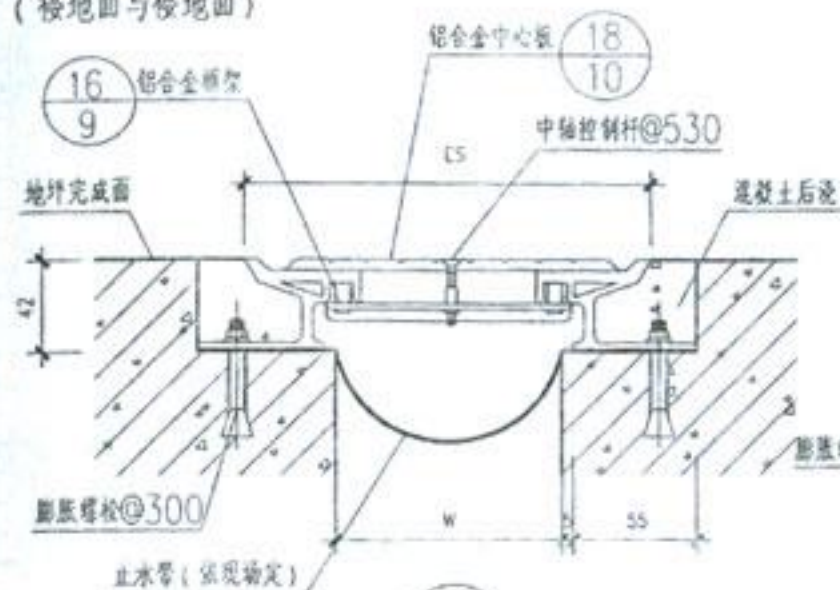
型号-规格	W	ES	伸缩量
	50	50	±25
	100	100	±50
	120	120	±60
	150	150	±75
DPL	200	200	±100
DPL II	250	250	±125
	300	300	±150
	350	350	±175
	400	400	±200
	450	450	±225
D.J.L	50	50	±12.5
D.J.L II	100	100	±25
	120	120	±30
	150	150	±38
	200	200	±50
	250	250	±62
	300	300	±75
	350	350	±88
	400	400	±100
	450	450	±110

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 变形缝中心板可选用铝合金、不锈钢或黄铜制品。
 3. 本页详图 ① ② 适用于伸缩缝, ③ ④ 适用于伸缩缝、抗震缝。



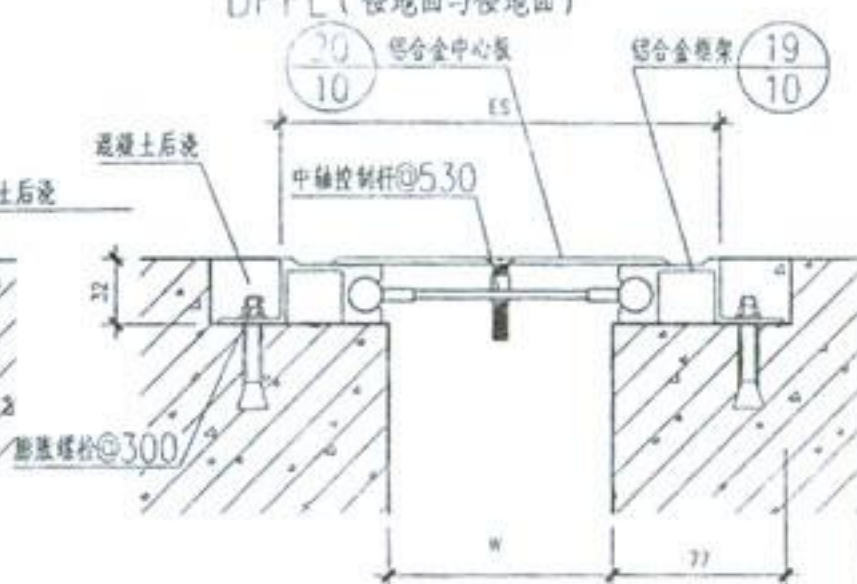
楼、地面变形缝

DPF (楼地面与楼地面)



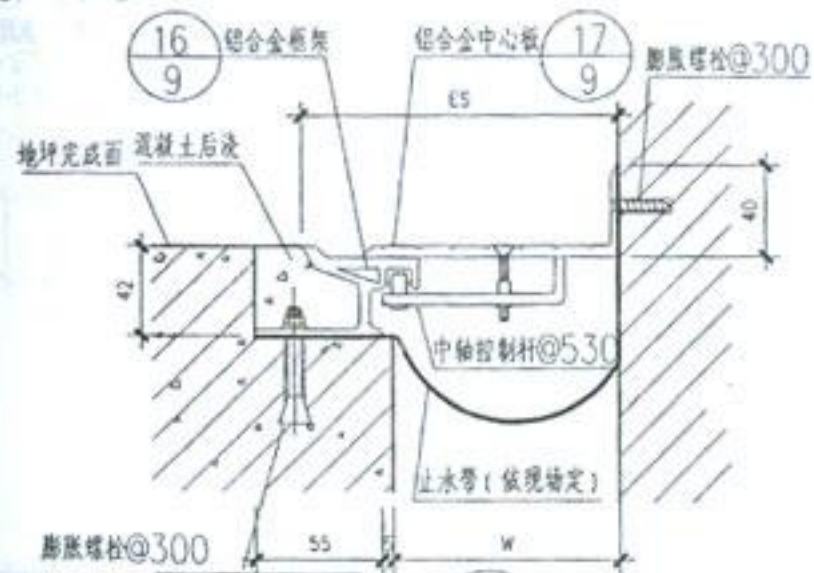
1

DPFL (楼地面与楼地面)



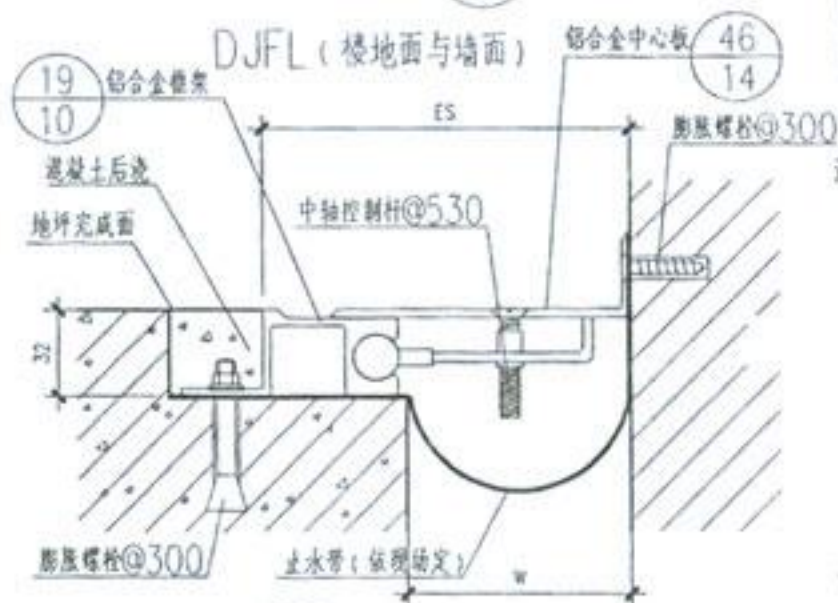
3

DJF (楼地面与墙面)



2

DJFL (楼地面与墙面)



4

型号	规格	W	ES	重量
DPF	50	50	135	+30
	100	100	185	+30
	150	150	235	+30
	200	200	285	+30
DJF	50	50	97	+15
	100	100	147	+15
	150	150	197	+15
	200	200	247	+15
DPFL	50	50	145	+30
	100	100	195	+30
	150	150	245	+30
	25	25	78	+6
DJFL	50	50	98	+15
	100	100	148	+15
	150	150	198	+15

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影长度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 变形缝中心板可选用铝合金、不锈钢或黄铜制品。
 3. ③④ 详图变形缝 框架可选用铝合金或黄铜制品。
 4. 本页详图 ① ② 适用于伸缩缝、沉降缝, ③ ④ 适用于伸缩缝。



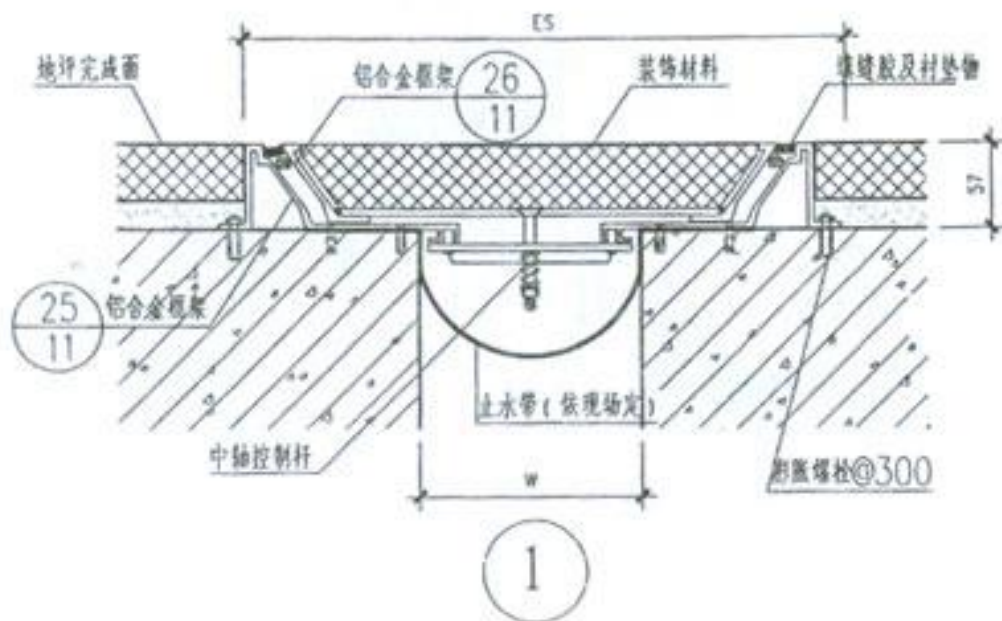
楼、地面变形缝

图集号 2003/JT-302

页

27

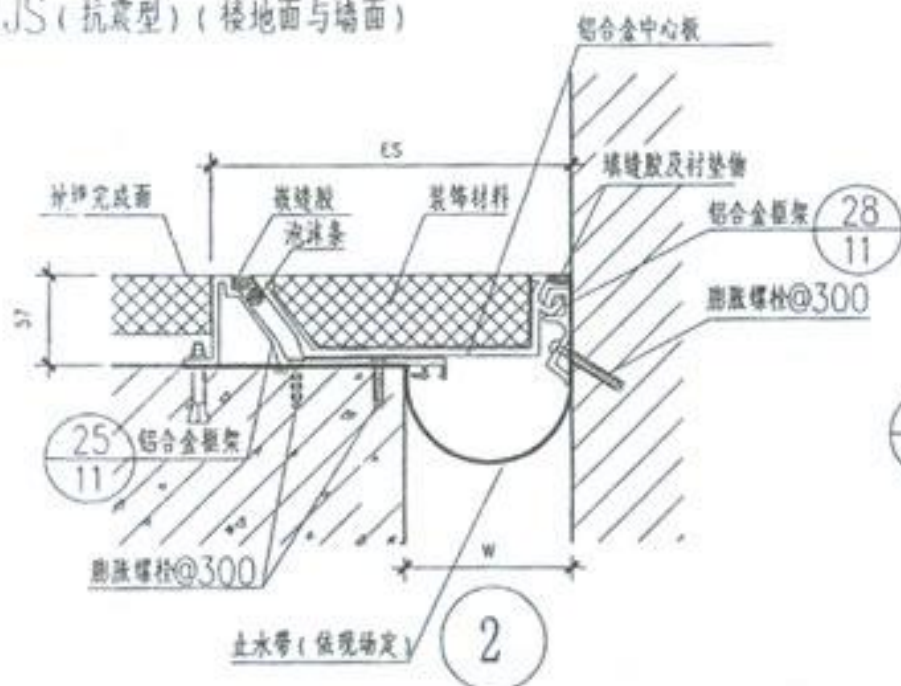
DPS (抗震型) (楼地面与楼地面)



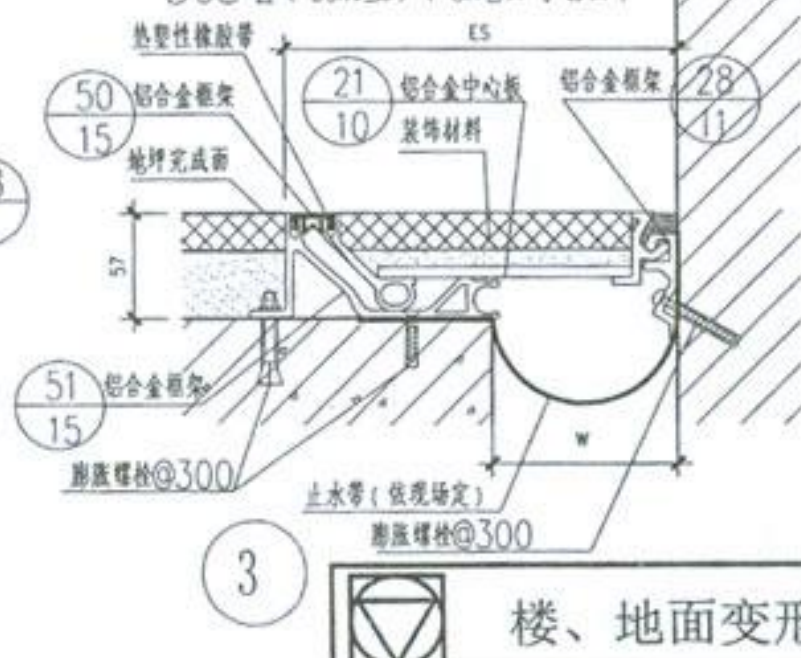
型号-规格	W	ES	伸缩量
DPS	100	100	330 ±50
	150	150	380 ±75
	200	200	430 ±100
	250	250	480 ±125
	300	300	530 ±150
	350	350	580 ±175
	400	400	630 ±200
	450	450	680 ±225
DJS DJS II	100	100	215 ±25
	150	150	265 ±37
	200	200	315 ±50
	250	250	365 ±62
	300	300	415 ±75
	350	350	465 ±87
	400	400	515 ±100
	450	450	565 ±112
500	500	615 ±125	

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度,
变形缝宽度W按工程设计。

DJS (抗震型) (楼地面与墙面)



DJS II (抗震型) (楼地面与墙面)



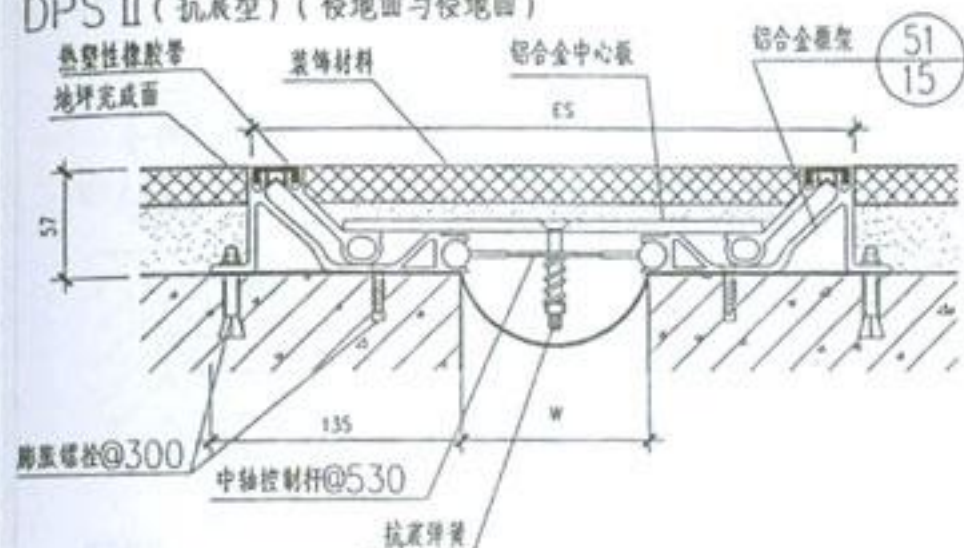
2. 变形缝中心板可嵌入石材、地砖等材料。
3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝。



楼、地面变形缝

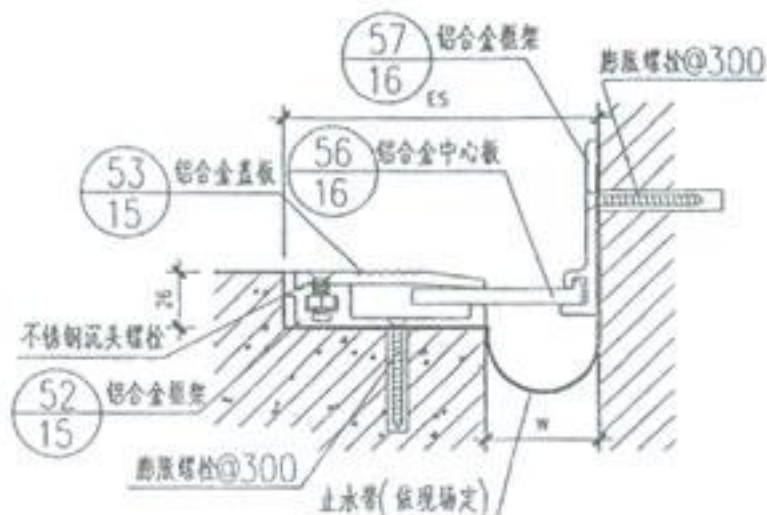
图集号 2003J/T-302
页 28

DPS II (抗震型) (楼地面与楼地面)



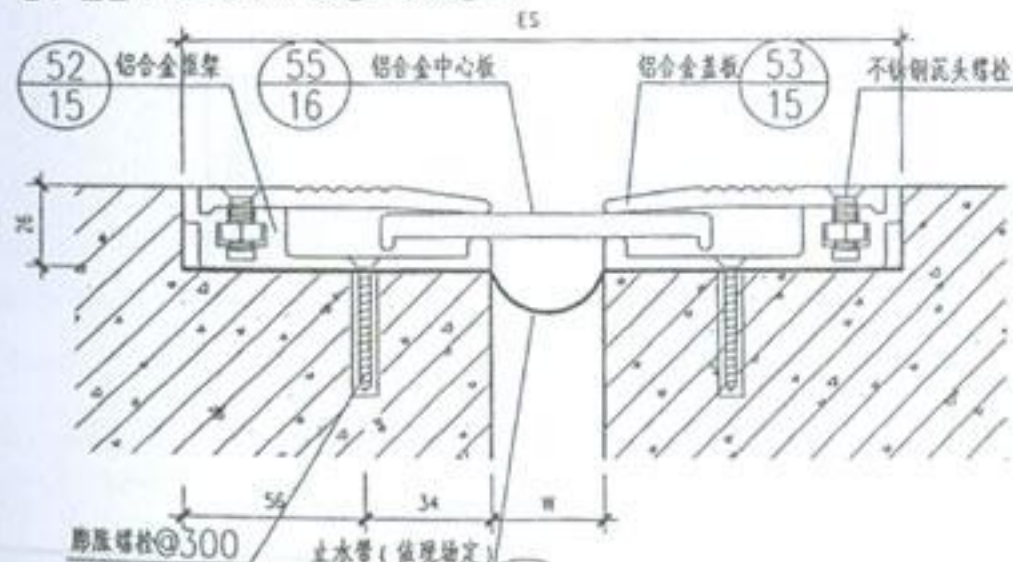
1

DJZL (承重型) (楼地面与墙面)



3

DPZL (承重型) (楼地面与楼地面)



2

型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量
DPS II	100	100	330 ±50	DPZL	30	30	205 ±25
	150	150	380 ±75		50	50	230 ±50
	200	200	430 ±100		100	100	280 ±50
	250	250	480 ±125		150	150	330 ±50
	300	300	530 ±150		DJZL	30	30
350	350	580 ±175	50	50		140 ±25	
400	400	630 ±200	100	100		190 ±25	
450	450	680 ±225	150	150		240 ±25	
500	500	730 ±250					

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 缝宽度W按工程设计。

2. 可配合表面使用不同颜色的热塑性橡胶带。

3. 变形缝凹形中心板可嵌入石材、地砖等材料。

4. 本页详图适用于伸缩缝、抗震缝。



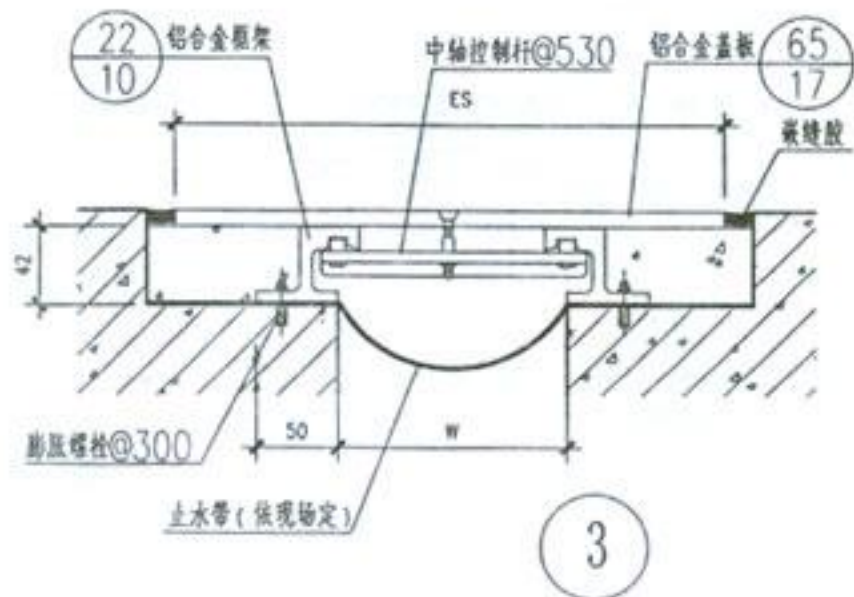
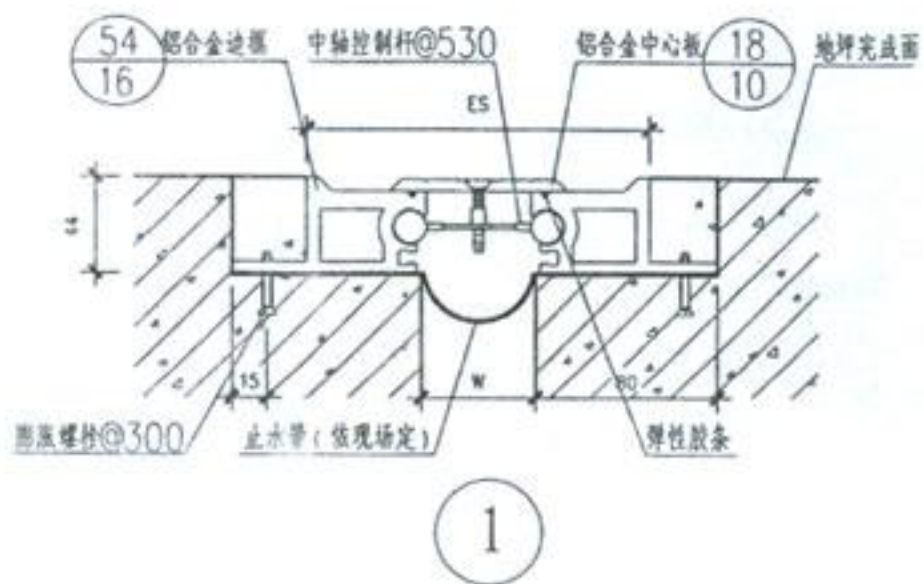
楼、地面变形缝

图样号 2003沪JT-302

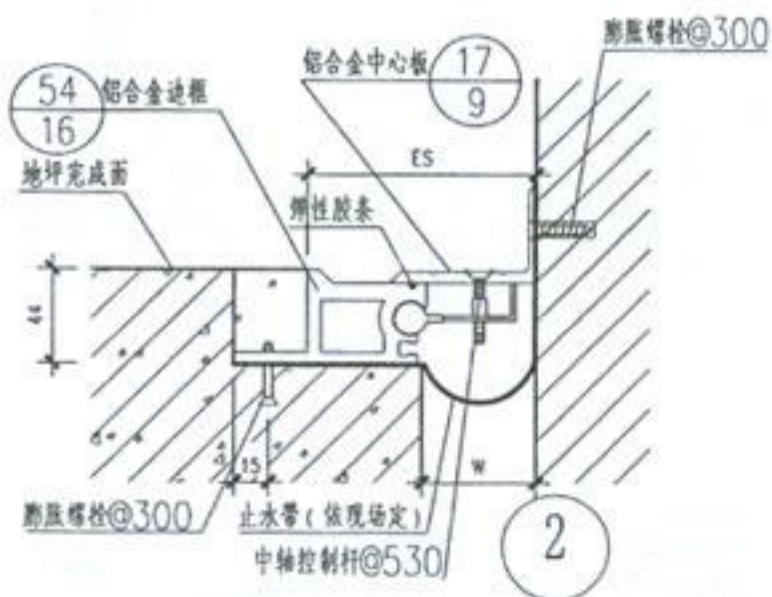
页 29

DPZF (承重型) (楼地面与楼地面)

DPZ (承重型) (楼地面与楼地面)



DJZF (承重型) (楼地面与墙面)



型号-规格	W	ES	伸缩量	型号-规格	W	ES	伸缩量
DPZ	100	100	190 ±50	DPZF	50	50	150 ±30
	120	120	220 ±60		100	100	200 ±30
	150	150	290 ±75		150	150	250 ±30
	200	200	380 ±100	DJZF	50	50	100 ±15
	250	250	450 ±125		100	100	150 ±15
	300	300	530 ±150		150	150	200 ±15
350	350	600 ±175					

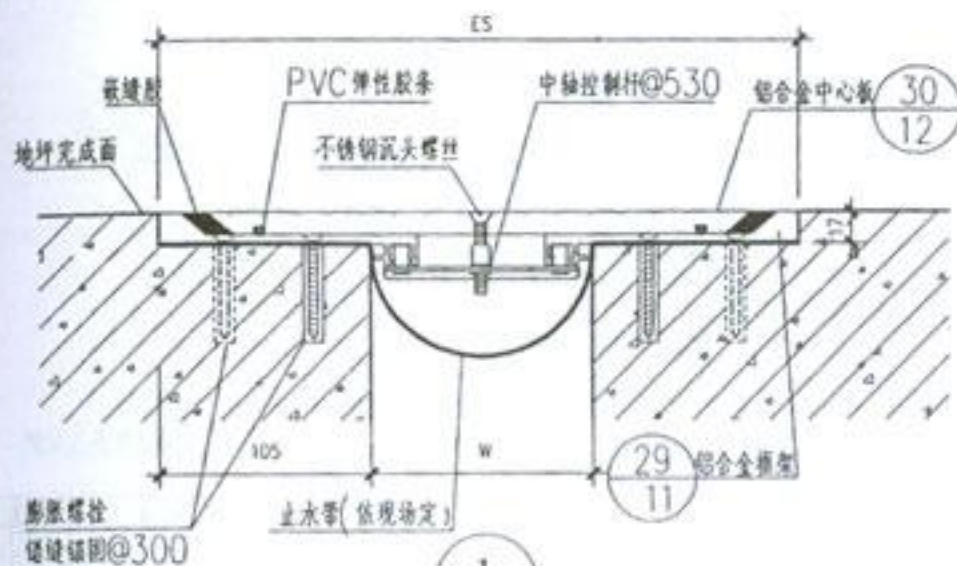
注: 1 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。

3. 变形缝中心板可采用铝合金、不锈钢制品。

3. ①② 详图仅适用于伸缩缝, ③适用于伸缩缝、沉降缝。

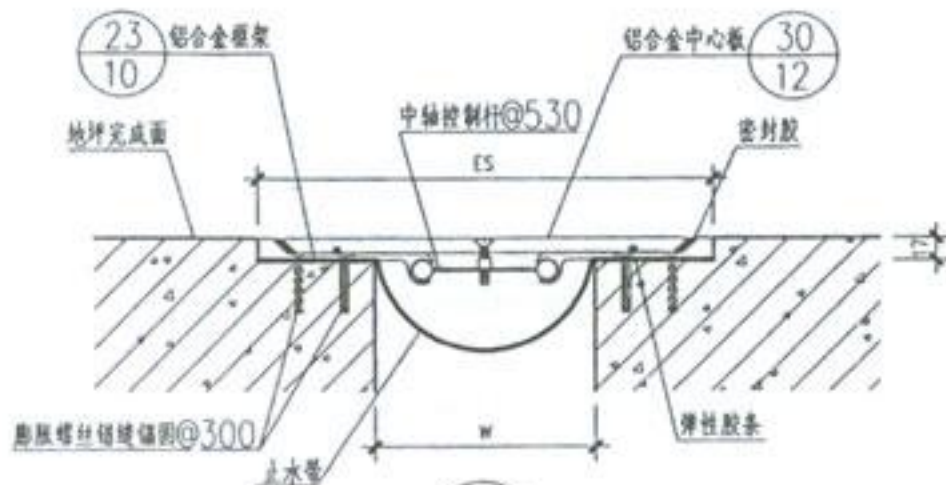


DPZH (承重型) (楼地面与楼地面)



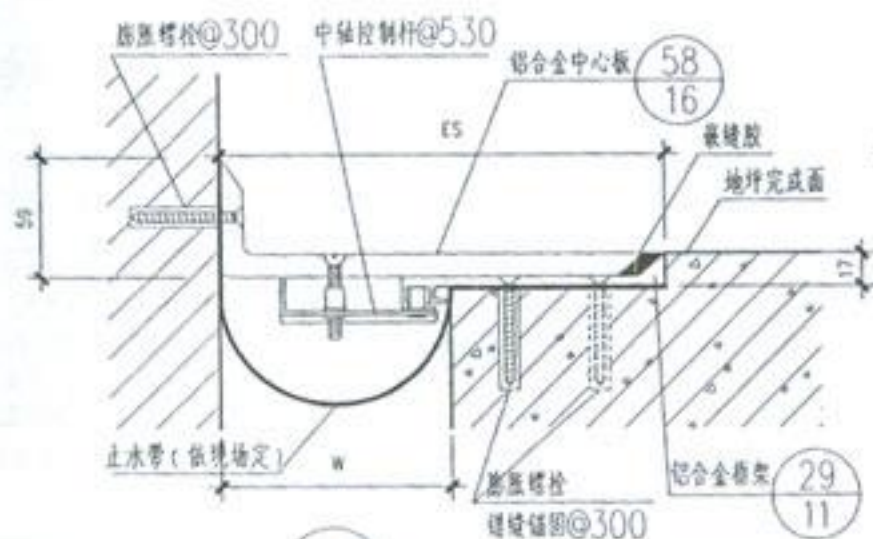
1

DPZH II (承重型) (楼地面与楼地面)



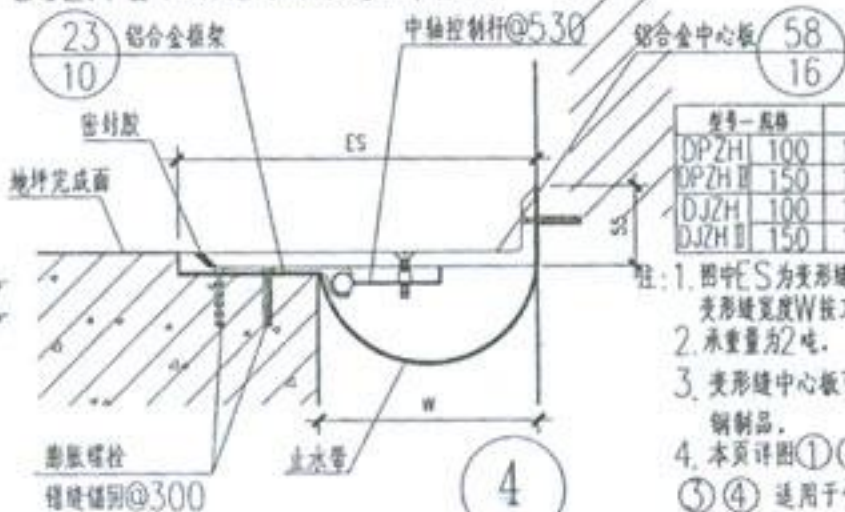
3

DJZH (承重型) (楼地面与墙面)



2

DJZH II (承重型) (楼地面与墙面)



4

型号-规格	W	ES	伸缩量
DPZH I	100	310	±25
DPZH II	150	310	±25
DJZH I	100	205	±12.5
DJZH II	150	255	±12.5

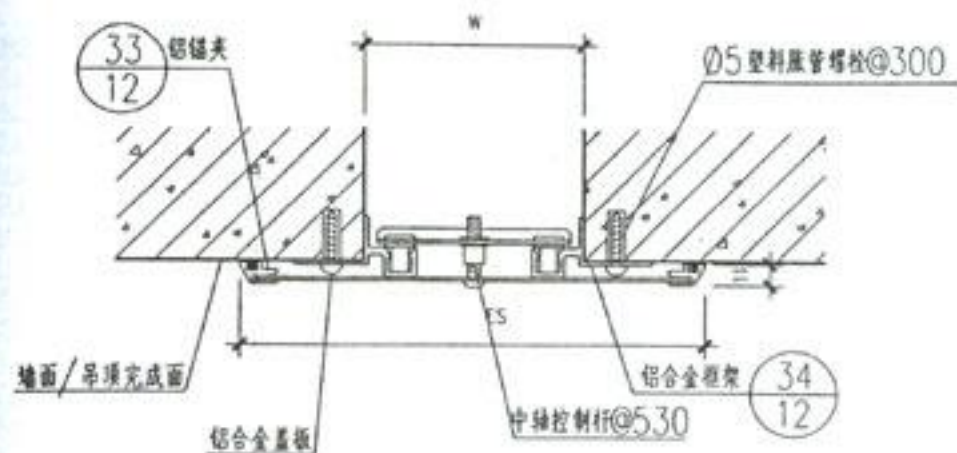
- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面投影宽度, 变形缝宽度W按工程设计。
 2. 承重量为2吨。
 3. 变形缝中心板可采用铝合金、不锈钢制品。
 4. 本页详图①②适用于伸缩缝, ③④适用于伸缩缝、抗震缝。



楼、地面变形缝

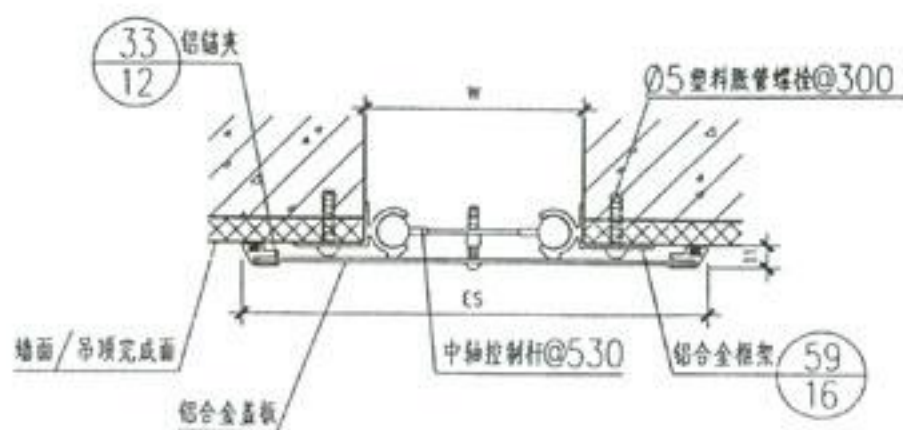
图集号	2003/J/T-302
页	31

NPH (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



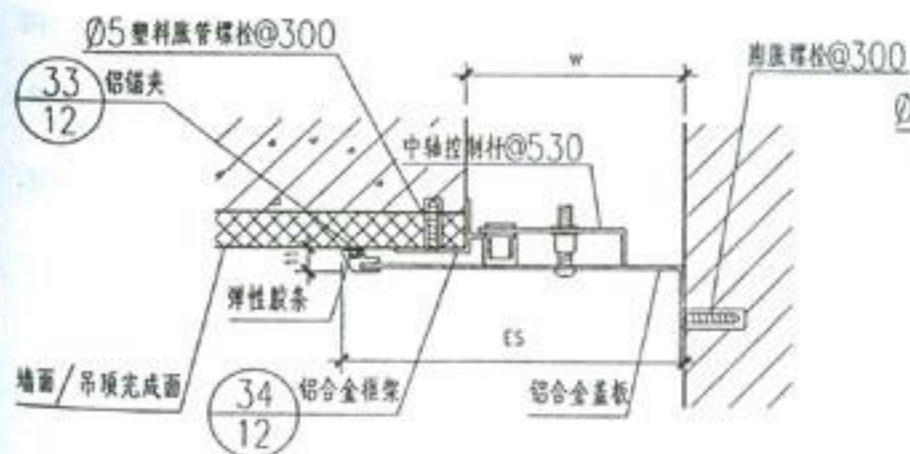
1

NPH II (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



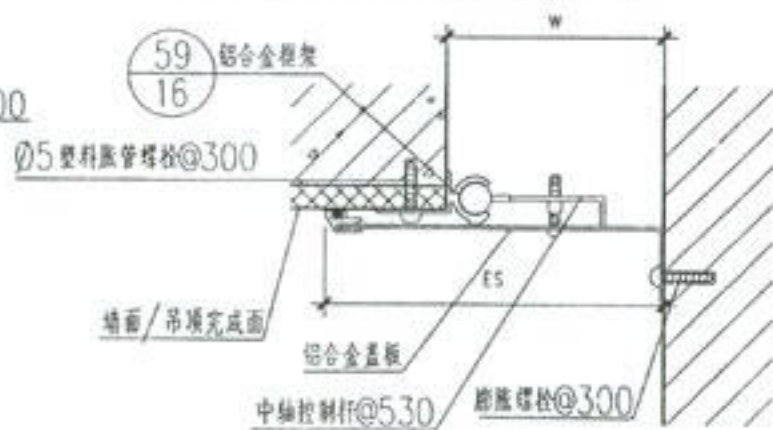
3

NJH (内墙与吊顶)



2

NJH II (内墙与内墙, 吊顶与内墙)



4

型号-规格	W	ES	重量
NPH 100	100	212	±50
NPH 150	150	287	±75
NPH II 200	200	362	±100
NPH II 250	250	447	±125
NPH II 300	300	522	±150
NJH 100	100	156	±25
NJH 150	150	220	±38
NJH II 200	200	282	±50
NJH II 250	250	345	±62
NJH II 300	300	408	±75

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

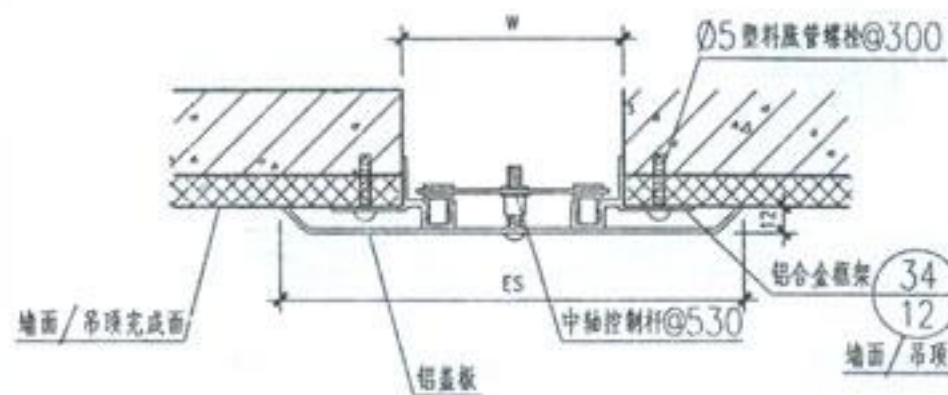


内墙/吊顶变形缝

图集号 2003沪JT-302

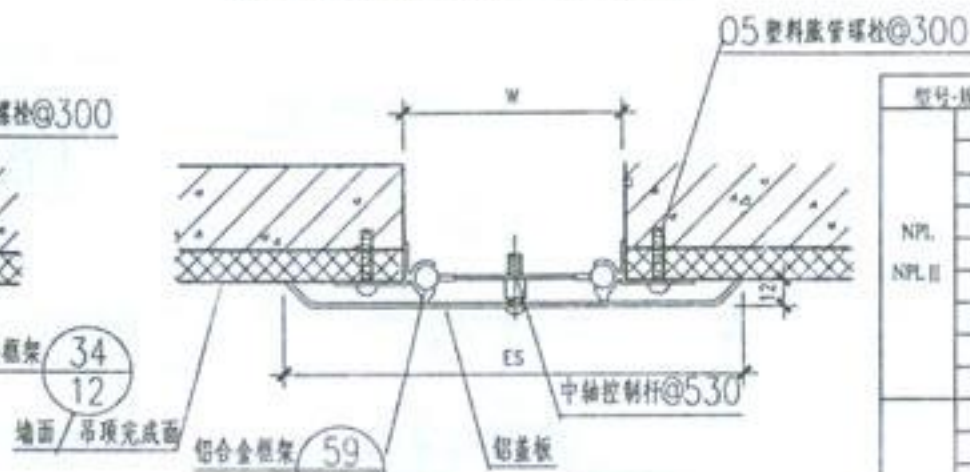
页 33

NPL (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



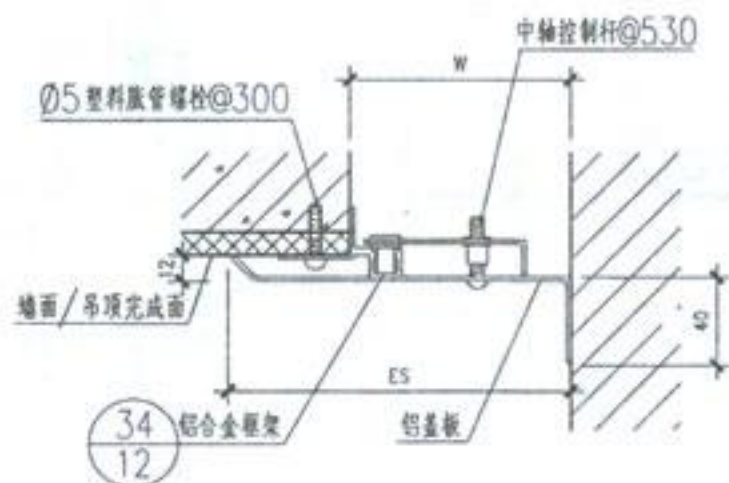
1

NPL II (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



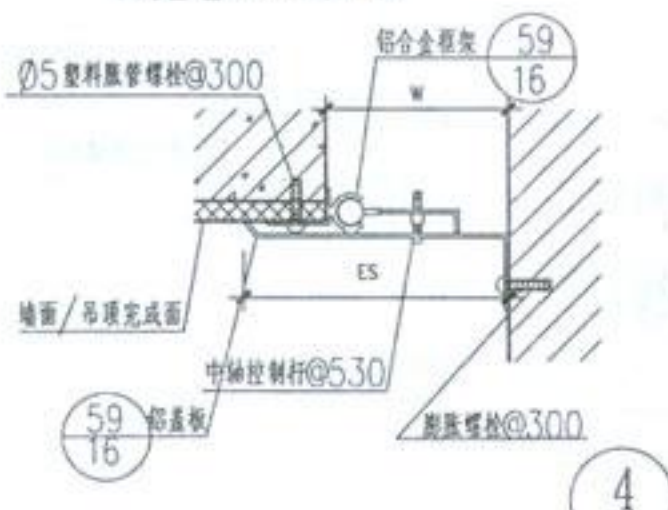
3

NJL (内墙与吊顶)



2

NJL II (内墙与吊顶)



4

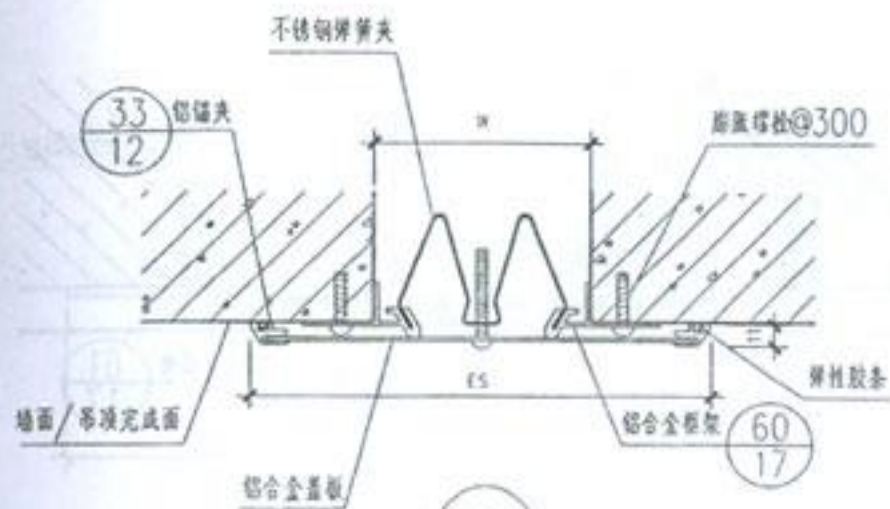
型号-规格	W	ES	伸缩量
NPL NPL II	100	100	±50
	120	120	±60
	150	150	±75
	200	200	±100
	250	250	±125
	300	300	±150
	350	350	±175
NJL NJL II	400	400	±200
	450	450	±225
	100	100	±25
	120	120	±30
	150	150	±38
	200	200	±50
	250	250	±62
	300	300	±75
350	350	±87	
400	400	±100	
450	450	±112	

- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, 'W'表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. 变形缝盖板可用铝合金或不锈钢板。
 4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



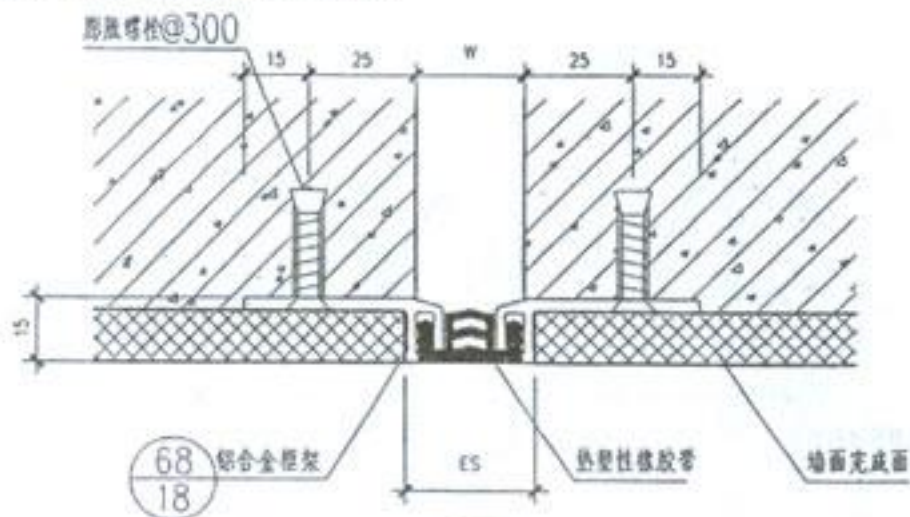
内墙/吊顶变形缝

NPC (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



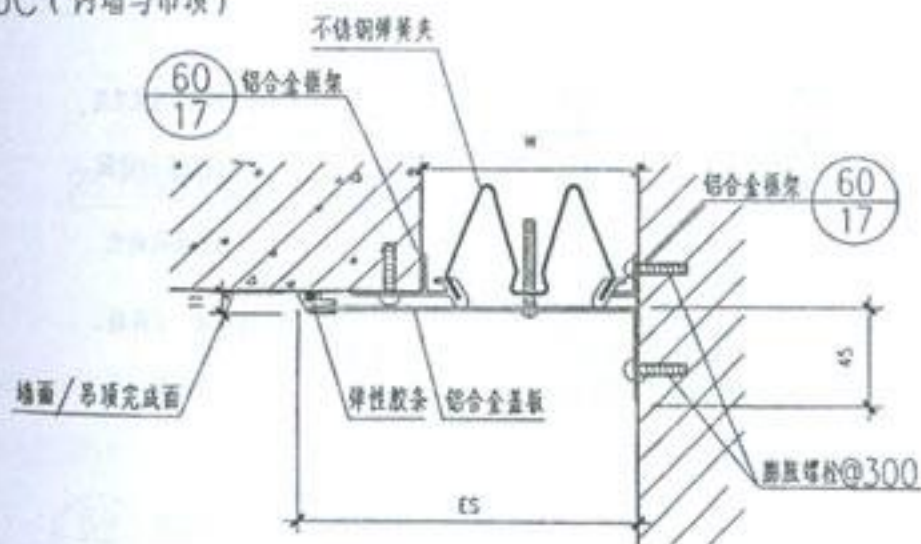
1

NPR (内墙与内墙, 吊顶与吊顶)



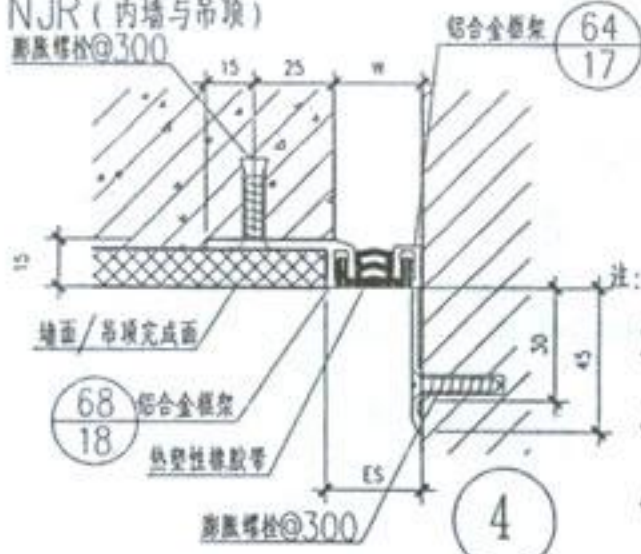
3

NJC (内墙与吊顶)



2

NJR (内墙与吊顶)



4

型号-规格	W	ES	净重量
NPC	100	100	212 ±50
	150	150	287 ±75
	200	200	362 ±100
	250	250	447 ±125
NJC	100	100	156 ±25
	150	150	220 ±38
	200	200	282 ±50
	250	250	345 ±62
NPR	25	25	30 ±6
	50	50	63 ±12
NJR	25	25	30 ±6
	50	50	63 ±12

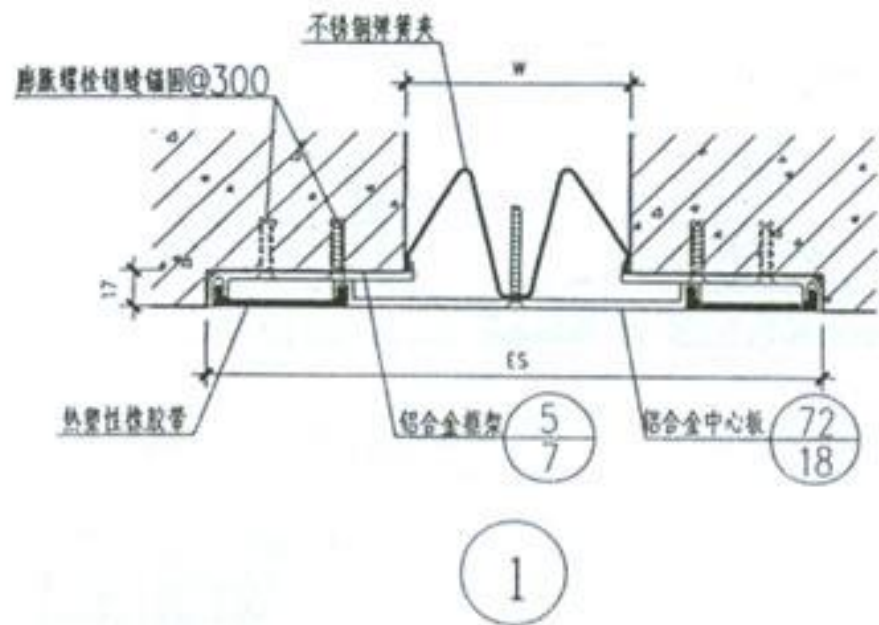
- 注: 1 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. ③④变形缝可配合表面选用不同颜色的热弹性橡胶带。
 4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



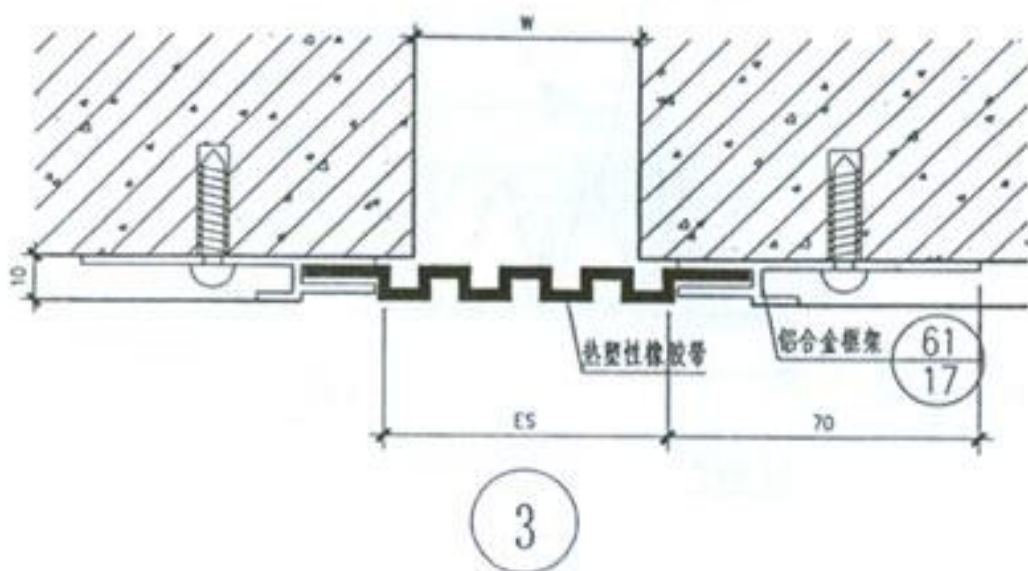
内墙/吊顶变形缝

图编号 2003沪J/T-302
 页 35

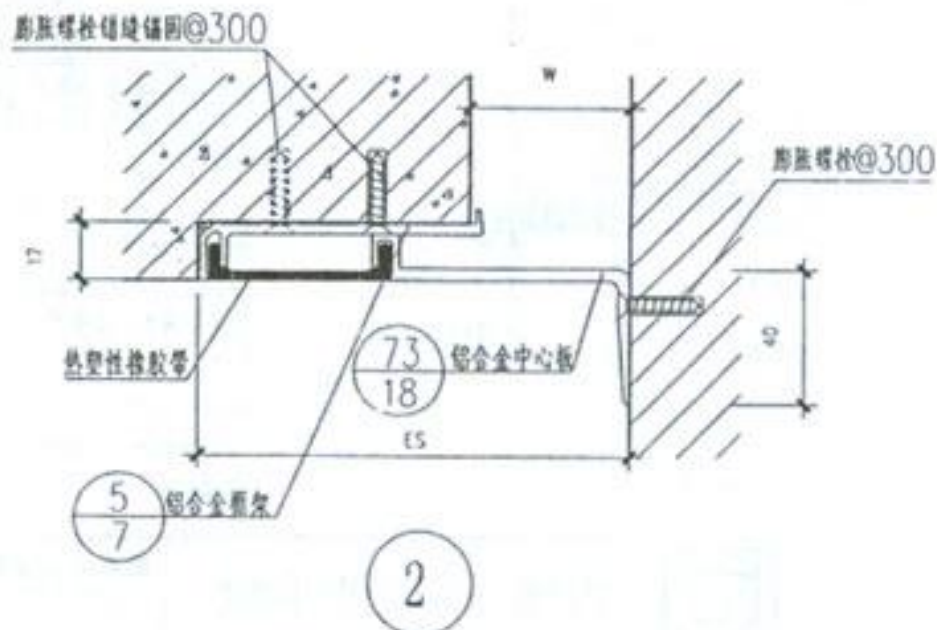
NPRC (内墙与内墙、吊顶与吊顶)



TPR (吊顶与吊顶、平缝)



NJRC (内墙与吊顶)



型号-规格	W	ES	伸缩量
NPRC	70	70	210 ±25
	100	100	278 ±25
	150	150	278 ±25
	200	200	328 ±25
NJRC	70	70	140 ±12
	100	100	190 ±12
	150	150	240 ±12
TPR	25	25	35 ±12
	50	50	60 ±25

注：图中ES为变形缝装置的表面投影宽度。

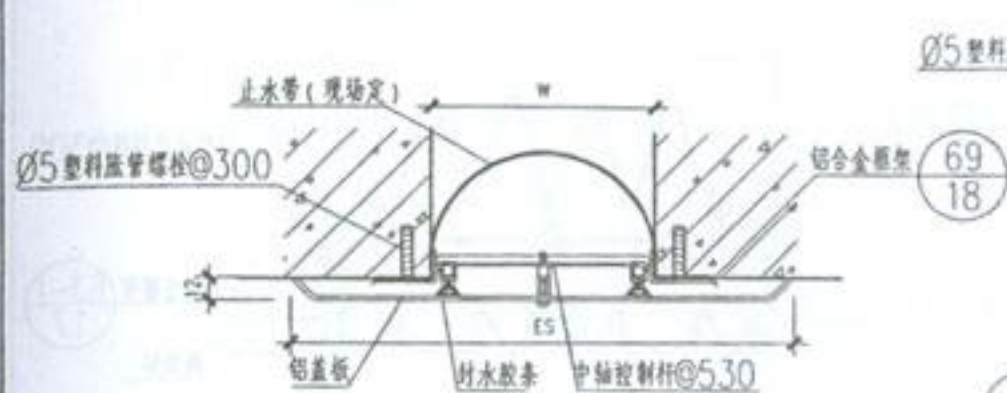
- 注：1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度，W表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. 变形缝可配合表面选用不同颜色的热塑性橡胶带。
 4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



内墙/吊顶变形缝

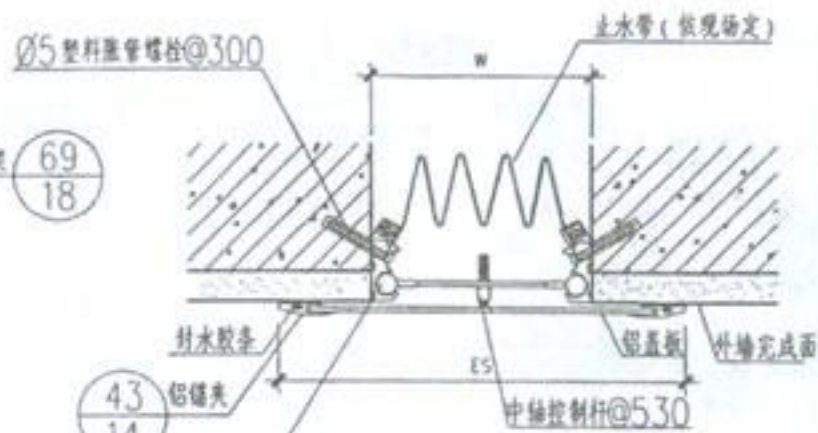
图集号 2003沪JT-302
 页 36

WQPL (外墙与外墙, 平缝)



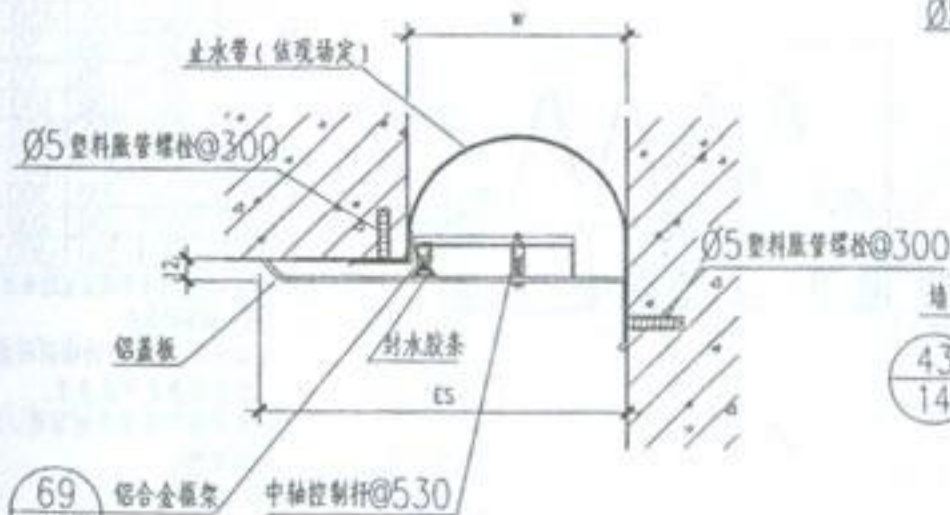
1

WQPH (外墙与外墙, 平缝)



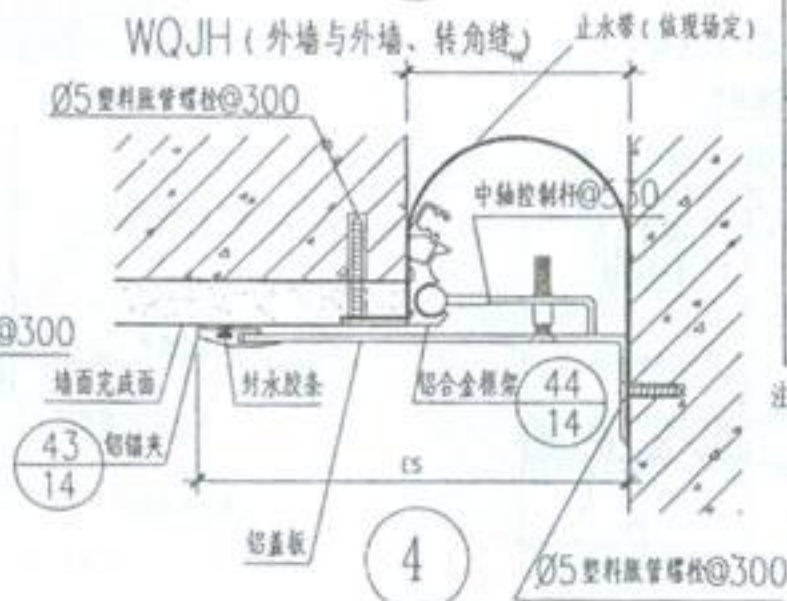
3

WQJL (外墙与外墙, 转角缝)



2

WQJH (外墙与外墙, 转角缝)



4

型号-规格	W	ES	净重量
WQPL	100	100	±260 ±50
	150	150	±340 ±75
	200	200	±410 ±125
	250	250	±490 ±150
	300	300	±560 ±175
	350	350	±640 ±200
	400	400	±710 ±225
	450	450	±790 ±225
	500	500	±860 ±250
	WQJL	100	100
150		150	±240 ±37
200		200	±310 ±50
250		250	±370 ±62
300		300	±430 ±75
350		350	±490 ±87
400		400	±560 ±100
450		450	±620 ±112
500		500	±680 ±125
WQPH		100	100
	150	150	±305 ±75
	200	200	±380 ±100
	250	250	±455 ±125
	300	300	±530 ±150
	350	350	±605 ±175
	400	400	±680 ±200
	450	450	±755 ±225
	500	500	±830 ±250
	WQJH	100	100
150		150	±250 ±37
200		200	±312 ±50
250		250	±375 ±62
300		300	±438 ±75
350		350	±500 ±87
400		400	±560 ±100
450		450	±622 ±112
500		500	±685 ±125

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度
W表示缝宽度。
2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

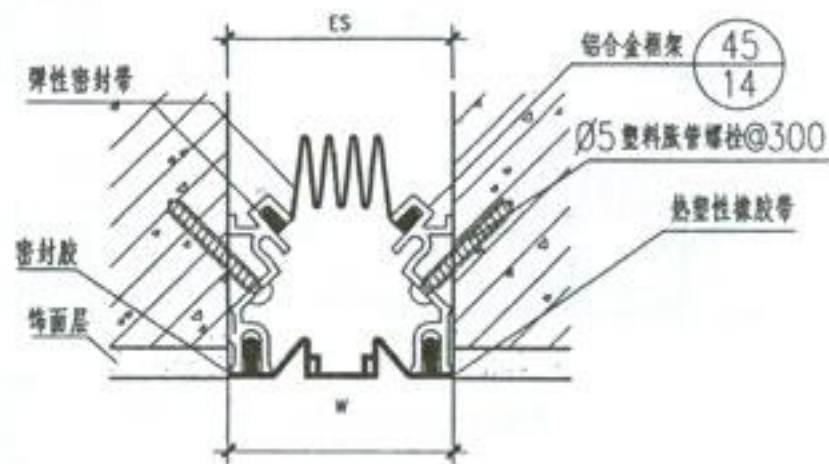


外墙变形缝

图编号 2003沪J/T-302

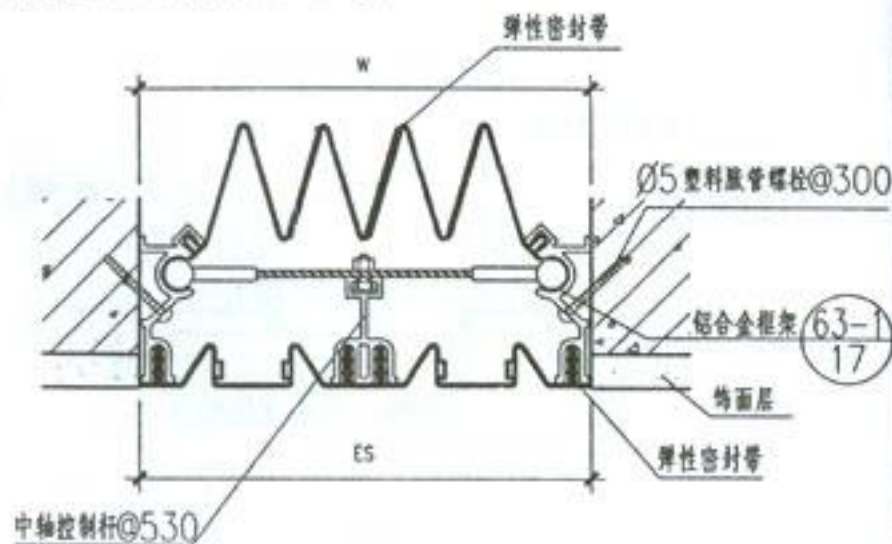
页 37

WQP (橡胶型) (外墙与外墙、平缝)



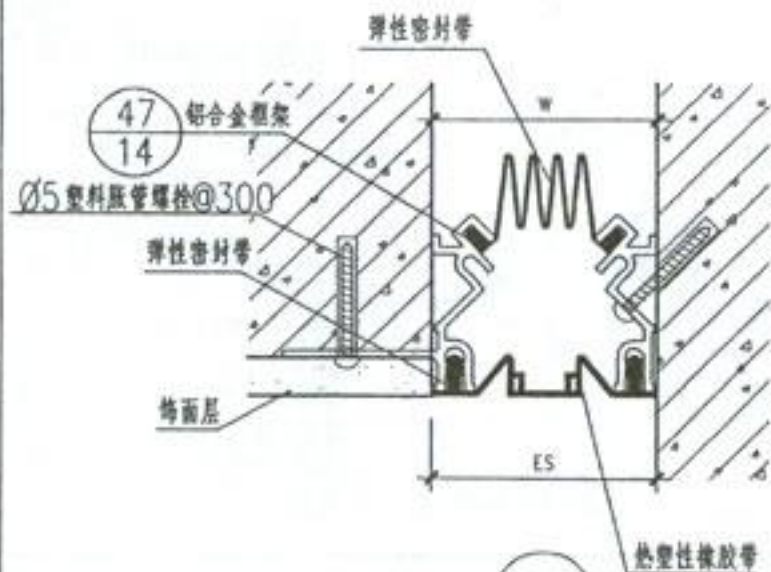
1

WQP II (橡胶型) (外墙与外墙、平缝)



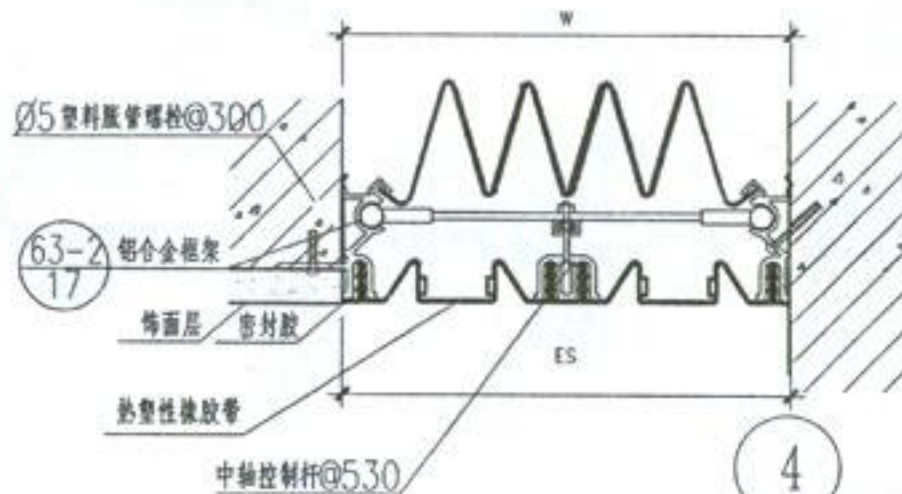
3

WQJ (橡胶型) (外墙与外墙、转角缝)



2

WQJ II (橡胶型) (外墙与外墙、转角缝)



4

型号-规格	W	ES	伸缩量
WQP	50	50	±25
	70	70	±25
	100	100	±75
	150	150	±100
WQJ	50	50	±25
	70	70	±25
	100	100	±50
	150	150	±75
WQP II	200	200	±125
	300	300	±175
WQJ II	200	200	±100
	300	300	±150

注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

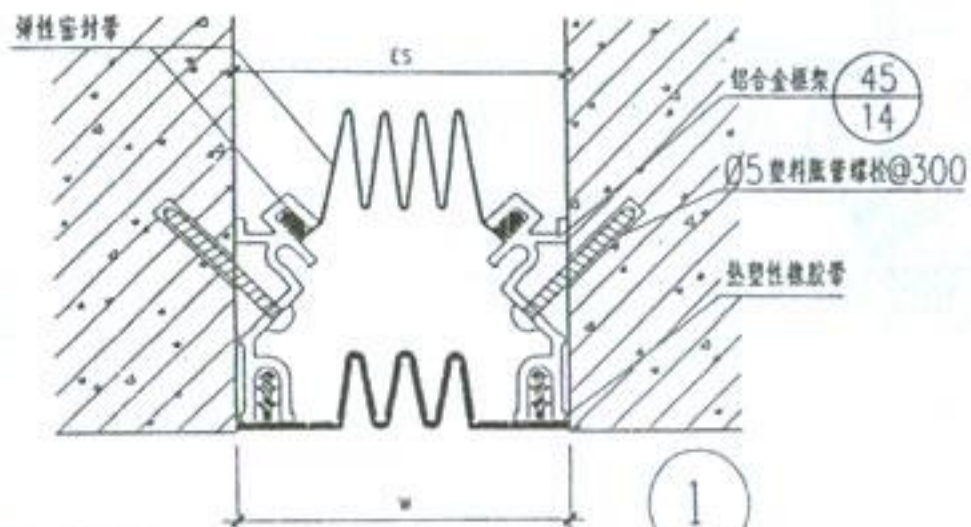


外墙变形缝

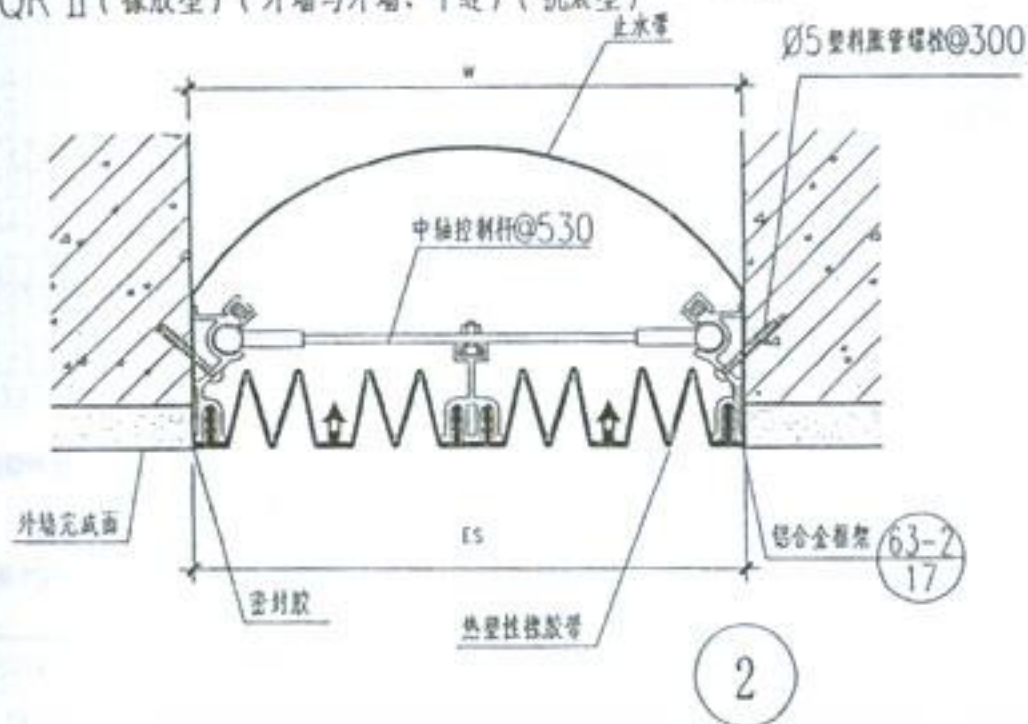
图集号 2003/J/T-302

页 38

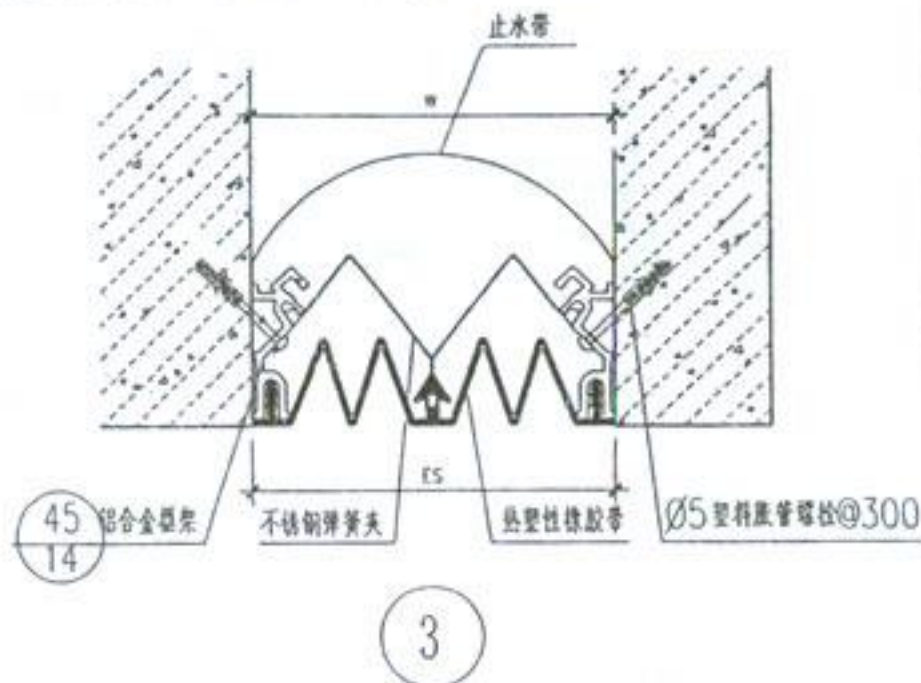
WQR (橡胶型) (外墙与外墙, 平缝)



WQR II (橡胶型) (外墙与外墙, 平缝) (抗震型)



WQRC (橡胶型) (外墙与外墙, 平缝)

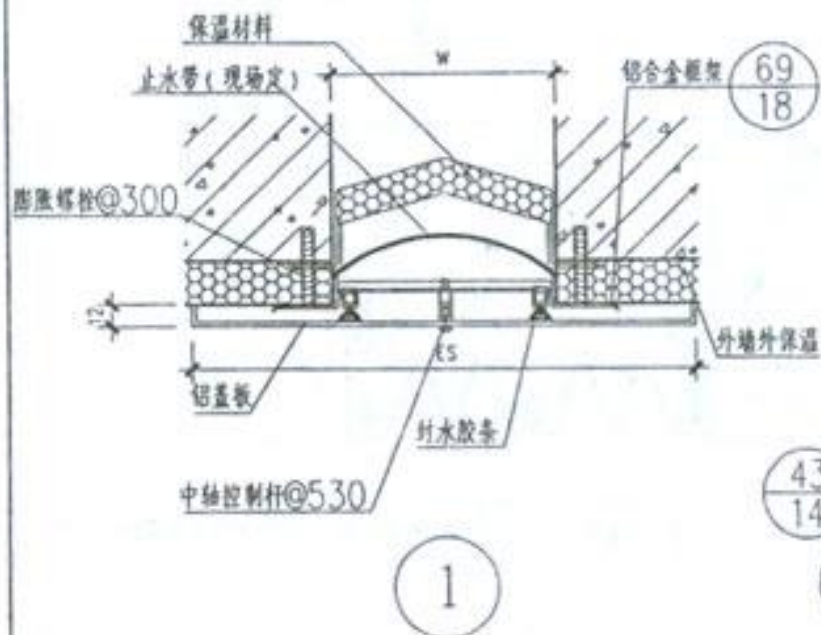


型号—规格	缝宽 W	锚入 ES	伸缩量	型号—规格	缝宽 W	锚入 ES	伸缩量
WQR	75	75	±25	WQRC	100	100	±50
	100	100	±50		150	150	±75
	150	150	±75		200	200	±100
WQR II	200	200	±100	300	300	±150	
	300	300	±150				

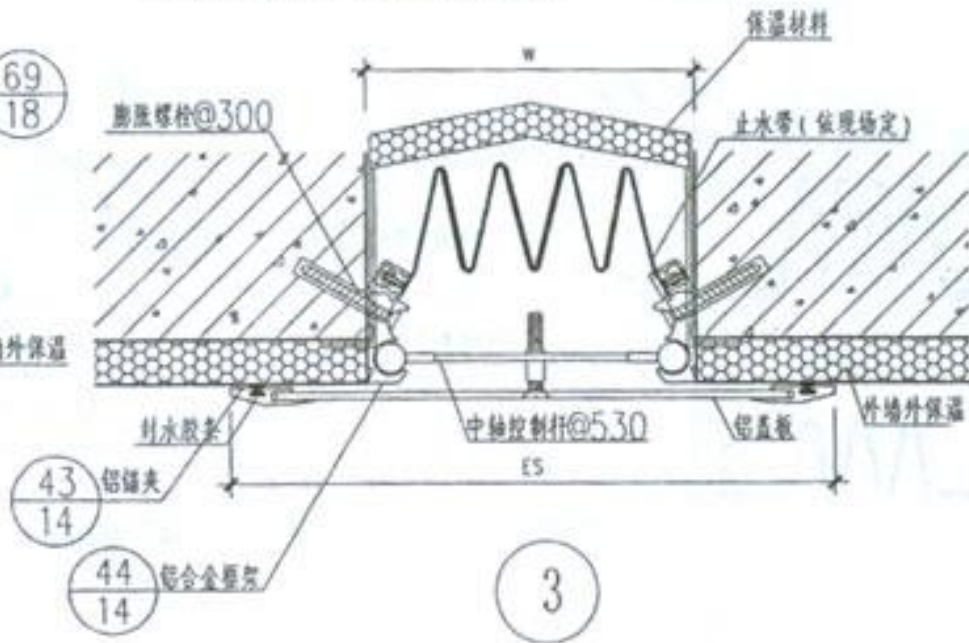
- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



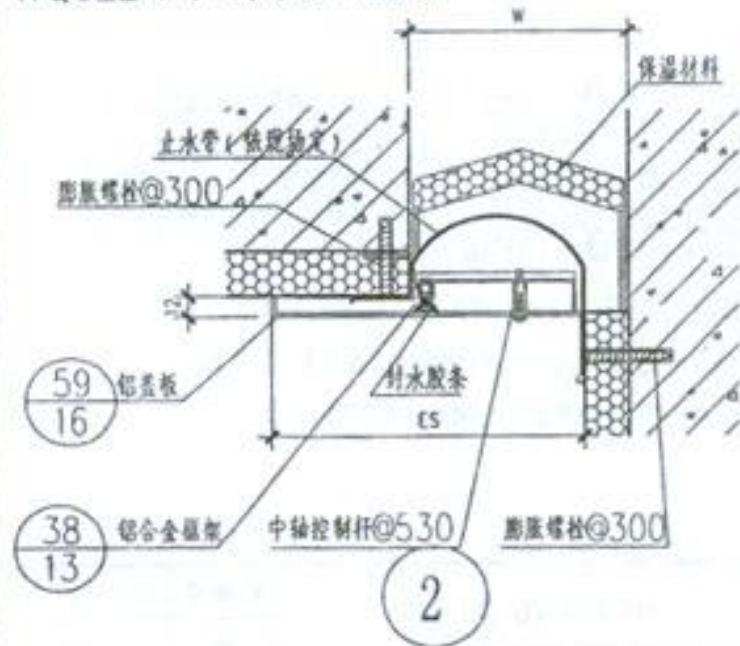
WQPLB (外墙与外墙、平缝)



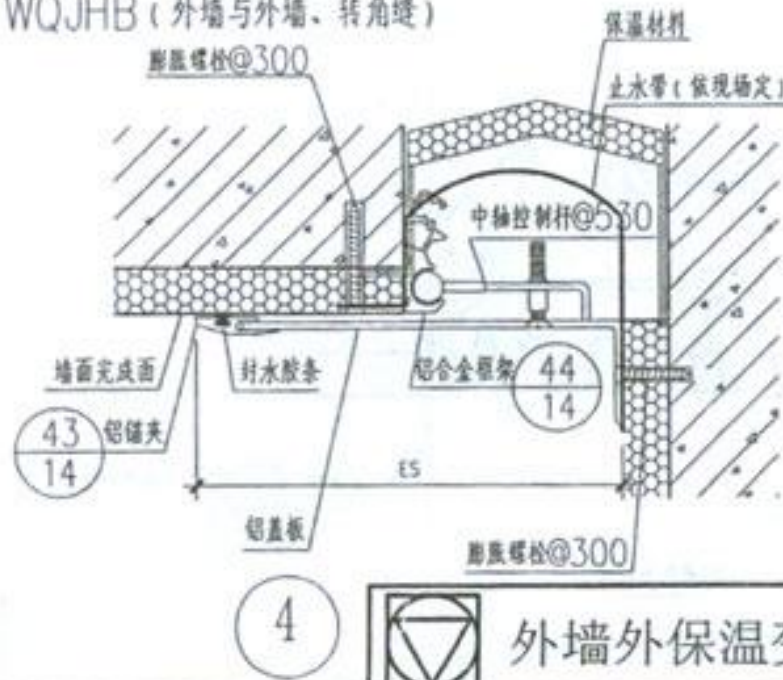
WQPHB (外墙与外墙、平缝)



WQJLB (外墙与外墙、转角缝)



WQJHB (外墙与外墙、转角缝)



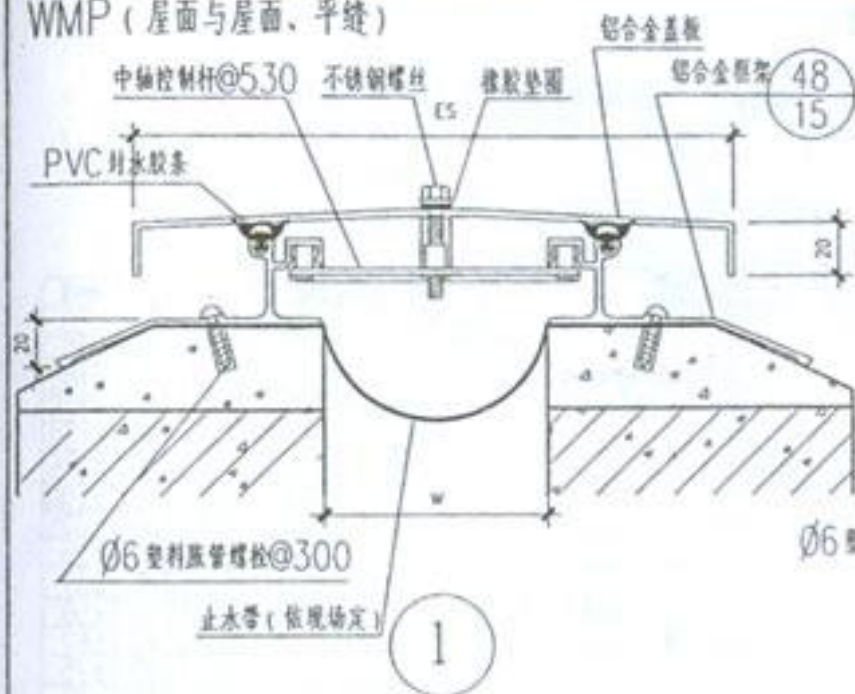
型号-规格	W	ES	伸缩量
WQPLB	100	100	240 ±50
	150	150	290 ±75
	200	200	340 ±125
	250	250	370 ±150
	300	300	440 ±175
	350	350	490 ±200
	400	400	540 ±225
	450	450	550 ±225
WQJLB	100	100	170 ±25
	150	150	220 ±37
	200	200	270 ±50
	250	250	320 ±62
	300	300	370 ±75
	350	350	420 ±87
	400	400	470 ±100
	450	450	520 ±112
WQPHB	100	100	230 ±50
	150	150	305 ±75
	200	200	380 ±100
	250	250	455 ±125
	300	300	530 ±150
	350	350	605 ±175
	400	400	680 ±200
	450	450	755 ±225
WQJHB	100	100	175 ±25
	150	150	250 ±37
	200	200	312 ±50
	250	250	375 ±62
	300	300	438 ±75
	350	350	500 ±87
	400	400	560 ±100
	450	450	622 ±112
500	500	685 ±125	

注: 1 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 锚栓在结构内的锚固深度和锚固厚度应满足产品要求。
 3. 外墙外保温做法按工程设计。
 4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。

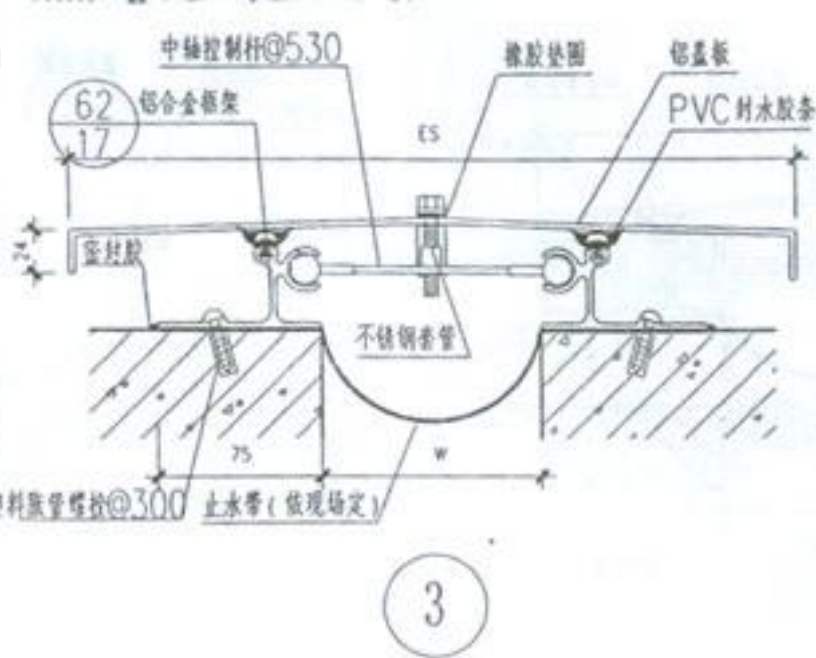


外墙外保温变形缝

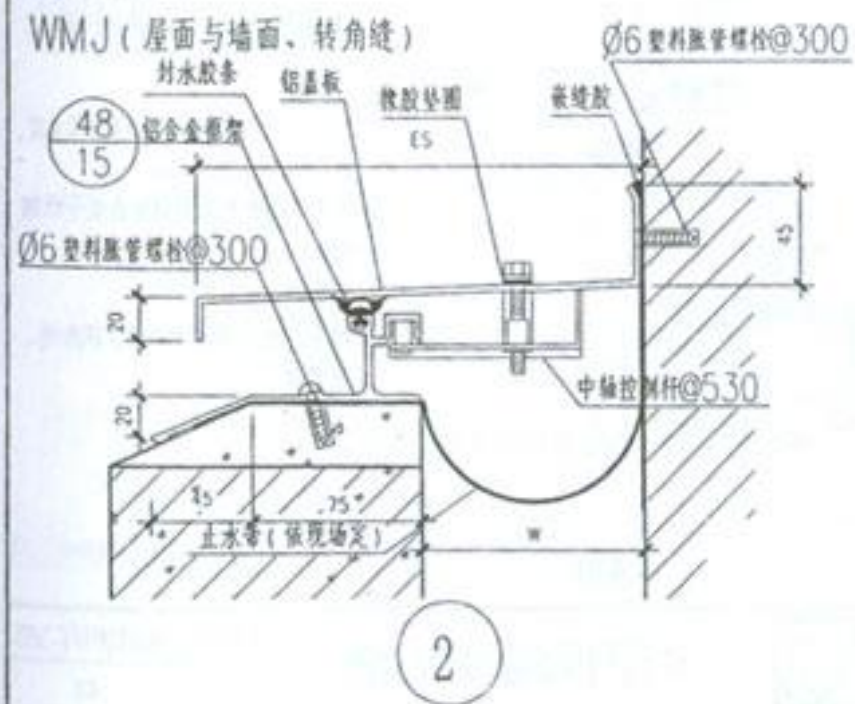
WMP (屋面与屋面、平缝)



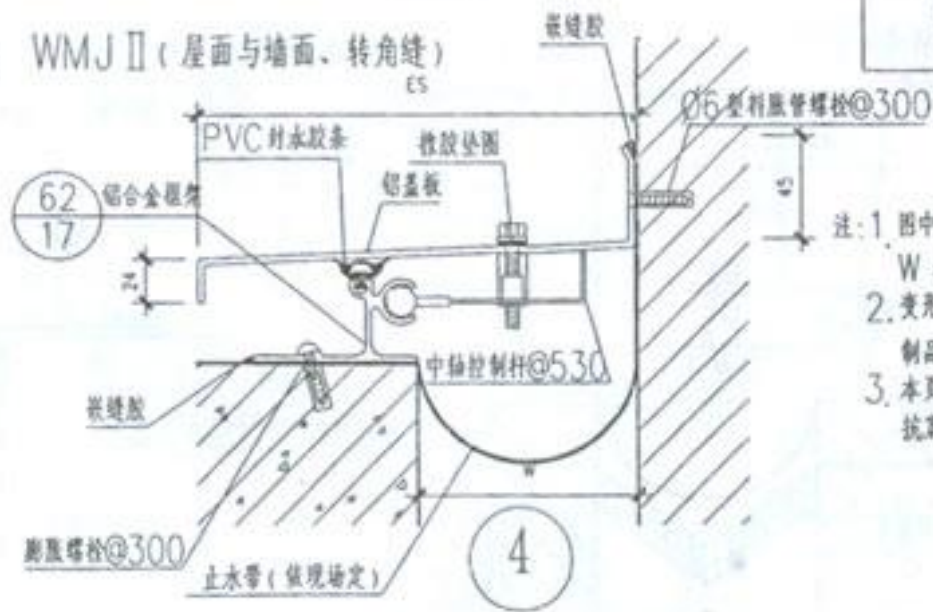
WMP II (屋面与屋面、平缝)



WMJ (屋面与墙面、转角缝)



WMJ II (屋面与墙面、转角缝)

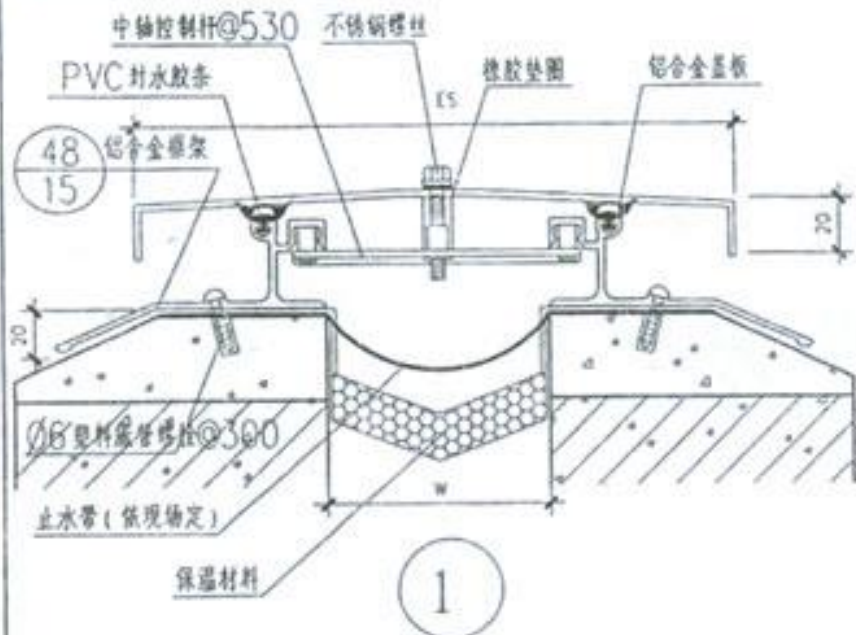


型号-规格	W	ES	伸缩量	
WMP	100	100	±50	
	150	150	±75	
	200	200	±100	
	250	250	±125	
	300	300	±150	
WMP II	350	350	±175	
	400	400	±200	
	450	450	±225	
	WMJ	100	100	±25
		150	150	±37
200		200	±50	
250		250	±62	
300		300	±75	
WMJ II	350	350	±87	
	400	400	±100	
	450	450	±112	

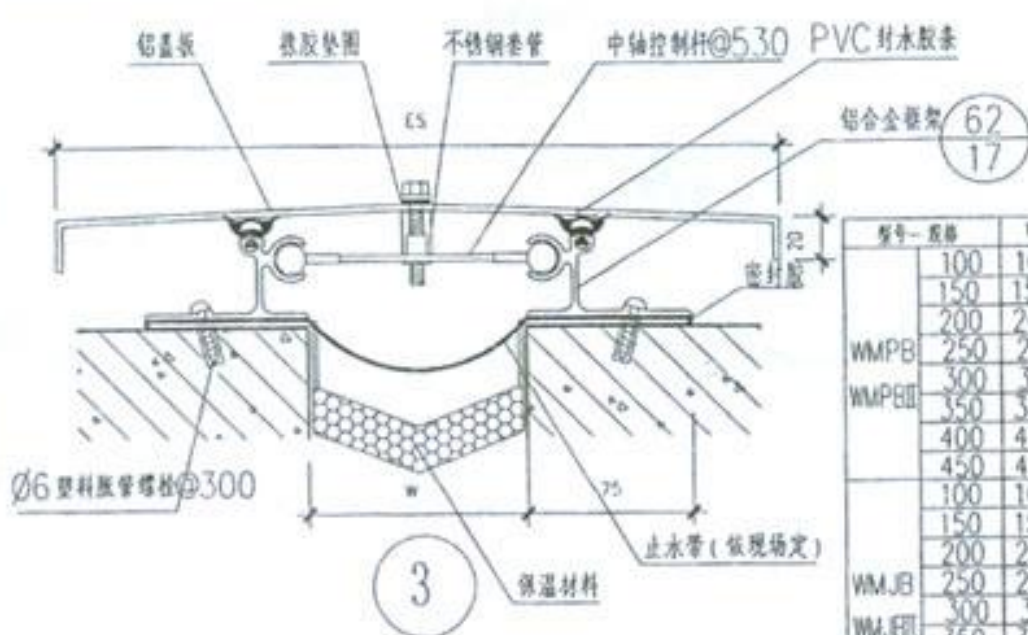
- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 变形缝盖板可选用铝合金或不锈钢制品。
 3. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



WMPB (屋面与屋面, 平缝)

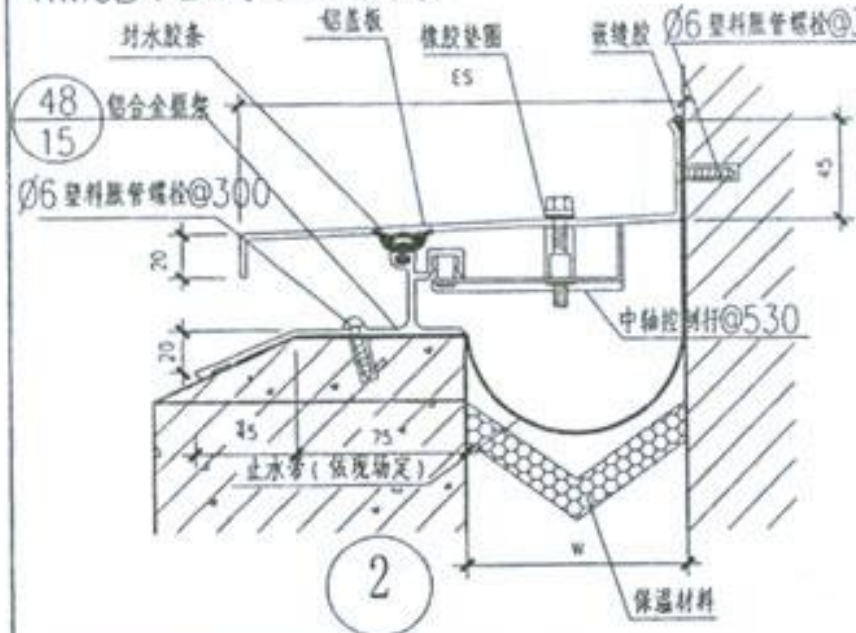


WMPB II (屋面与屋面, 平缝)

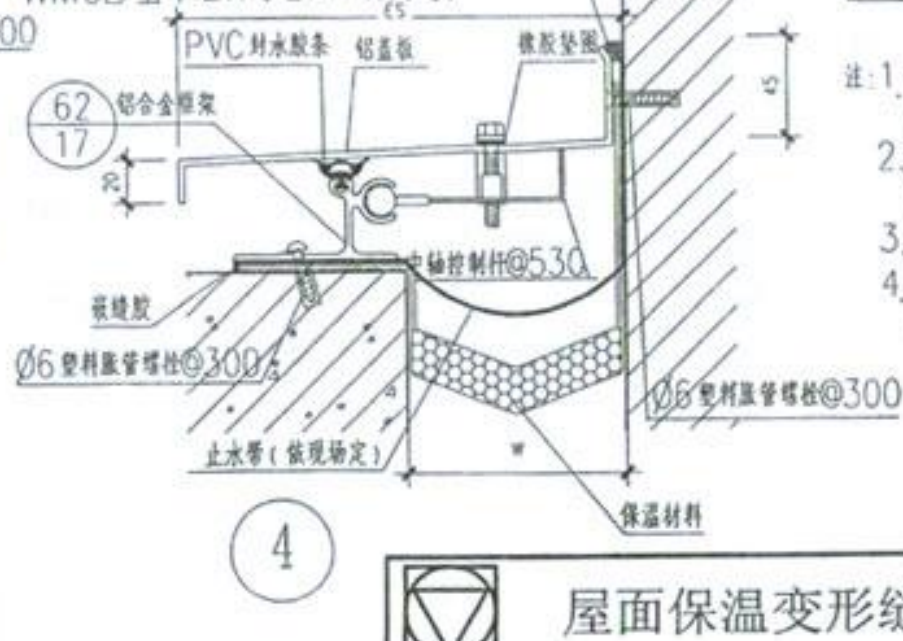


型号-规格	W	ES	伸缩量	
WMPB	100	100	±50	
	150	150	±75	
	200	200	±100	
	250	250	±125	
	300	300	±150	
WMPB II	350	350	±175	
	400	400	±200	
	450	450	±225	
	WMJB	100	100	±25
		150	150	±37
200		200	±50	
250		250	±62	
300		300	±75	
WMJB II	350	350	±87	
	400	400	±100	
	450	450	±112	

WMJB (屋面与墙面, 转角缝)



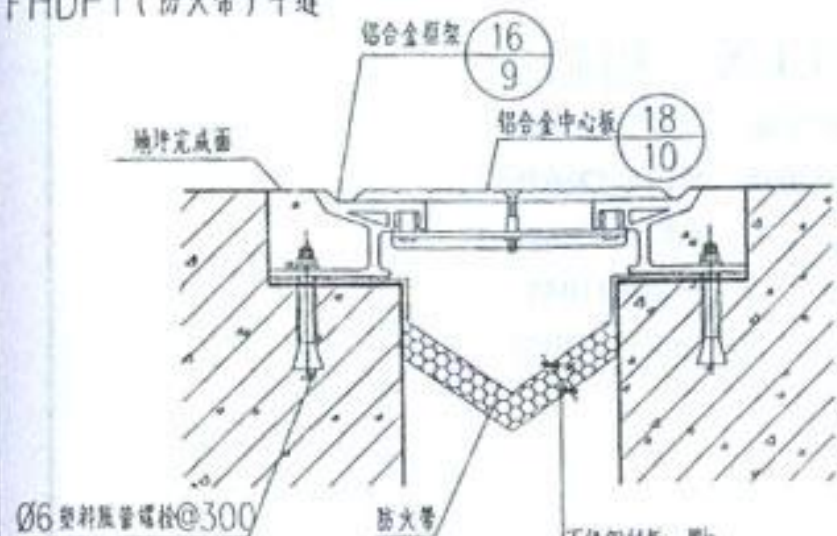
WMJB II (屋面与墙面, 转角缝)



- 注: 1. 图中ES为变形缝装置的表面可见宽度, W表示缝宽度。
 2. 变形缝盖板可选用铝合金或不锈钢制品。
 3. 保温做法按工程设计。
 4. 本页详图适用于伸缩缝、沉降缝、抗震缝。



FHDP1 (防火带) 平缝



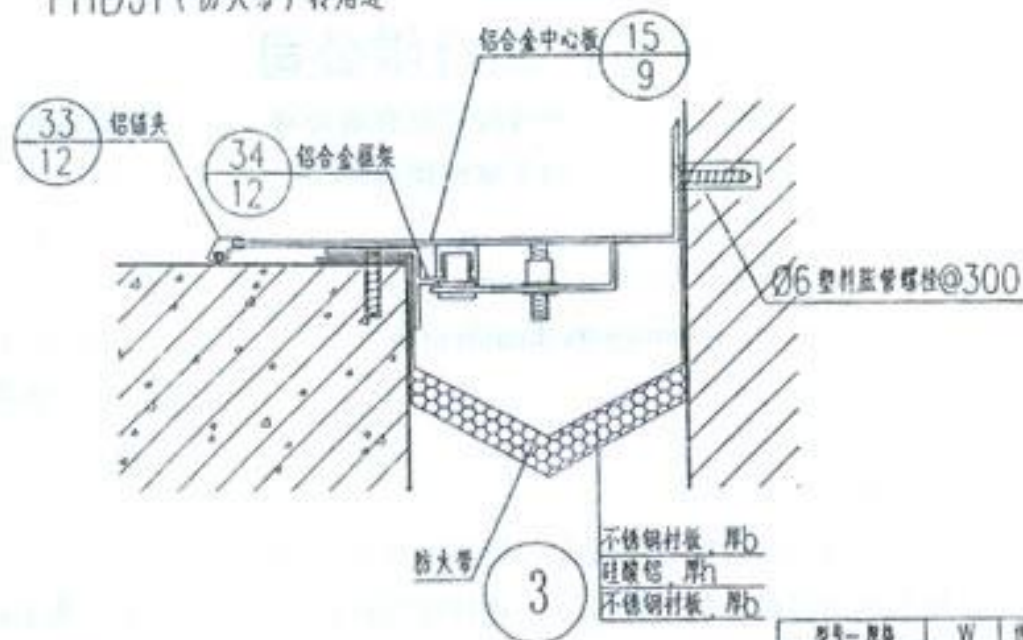
Ø6塑料风管螺栓@300

防火带

不锈钢衬板, 厚b
硅酸铝, 厚h
不锈钢衬板, 厚b

1

FHDJ1 (防火带) 转角缝



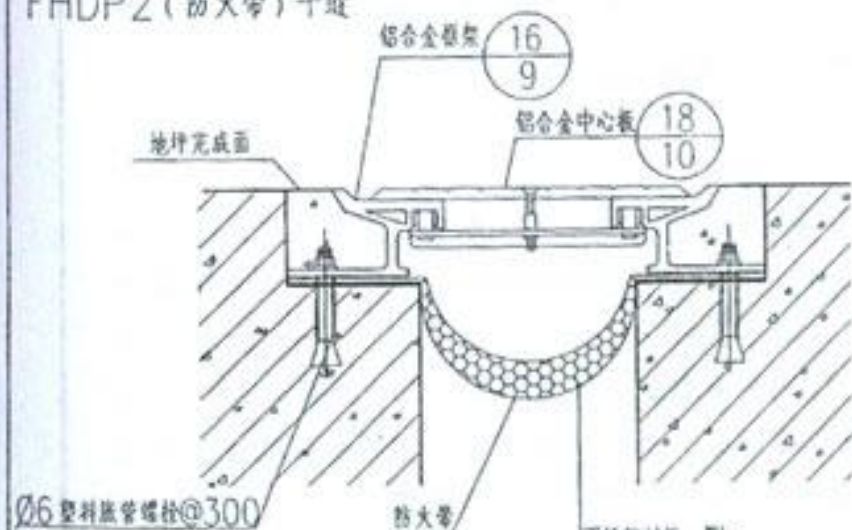
Ø6塑料风管螺栓@300

防火带

不锈钢衬板, 厚b
硅酸铝, 厚h
不锈钢衬板, 厚b

3

FHDP2 (防火带) 平缝



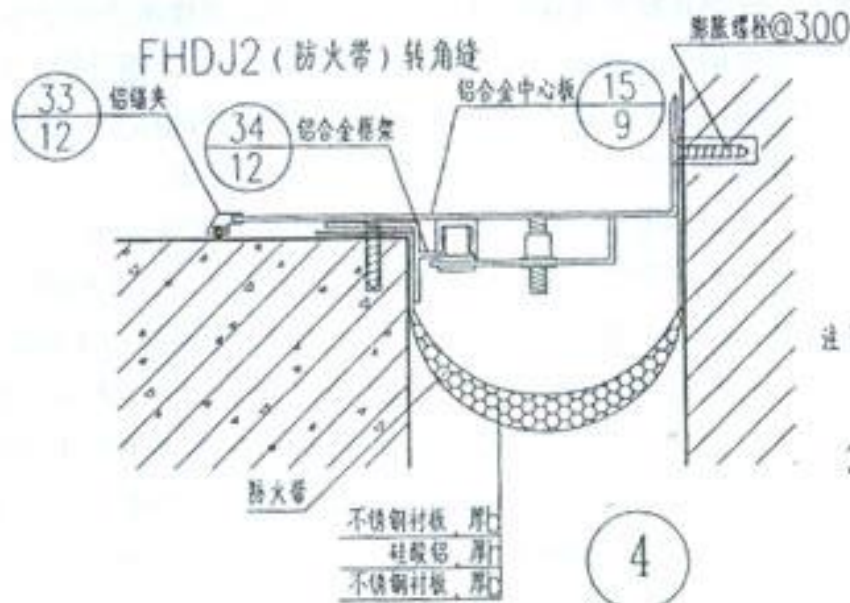
Ø6塑料风管螺栓@300

防火带

不锈钢衬板, 厚b
硅酸铝, 厚h
不锈钢衬板, 厚b

2

FHDJ2 (防火带) 转角缝



Ø6塑料风管螺栓@300

防火带

不锈钢衬板, 厚b
硅酸铝, 厚h
不锈钢衬板, 厚b

4

型号-规格	W	伸缩量
FHDP1	50	±30
FHDP2	100	±60
FHDJ1	150	±90
FHDJ2	200	±120
	250	±150
	300	±180
耐火时间(分钟) h (mm) / b (mm)		
120	20	0.1
180	20	0.1
240	40	0.1

注1.若设置防火带,需将所选用的防火带的代号标注在相应的索引号上。

注2.防火带设计应满足相关规范要求。



防火带

图集号	2003沪JT-302
页	43