

辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

柔性防水工程建筑构造（一）

（改性沥青聚乙烯胎防水卷材）

统一编号：DBJT05-145

图 集 号：辽 2002J205

建筑新时代欢迎您

辽宁省建筑标准设计研究院编制

2002

柔性防水工程建筑构造(一)

(改性沥青聚乙烯胎防水卷材)

批准部门: 辽宁省建设厅
 主编单位: 辽宁省建筑标准设计研究院
 参编单位: 盘锦禹王防水建材集团有限公司
 实行日期: 2002年10月1日

批准文号: 辽建发(2002)114号
 统一编号: DBJT05-145
 图集号: 辽2002J205

主编单位负责人: 孙军和
 主编单位技术负责人: 周志环
 技术审定人: 温良涛
 设计负责人: 徐文华

目 录

图名	页次	拉索座处防水构造	23
目录		下水及穿屋面管细部做法	24
说明	2-6	排水口、穿楼板管细部做法	25
不上人屋面	7	厨房、卫生间防水构造	26
上人屋面(一)~(二)	8~9	厨房、卫生间门口、墙身防水构造	27
种植、蓄水屋面	10	小便槽、小便斗防水构造	28
坡屋面(一)~(二)	11~12	厕所、座便器防水构造	29
坡屋面檐口	13	浴池防水构造(一)	30
坡屋面屋脊、斜天沟	14	浴池防水构造(二)	31
挑檐	15	水池、游泳池防水构造	32
挑檐带女儿墙、女儿墙泛水	16	地下室防水构造	33
屋面上人孔泛水	17	地下室卷材转角接槎防水构造	34
屋面出入口处泛水	18	窨井防水构造	35
透气管、烟道出屋面泛水	19	地下室保护墙及卷材封头防水构造	36
铁皮烟囱、通风管出屋面泛水	20	变形缝处卷材搭接、地沟防水构造	37
钢板雨水口	21	穿墙防水套管	38
屋面、高低跨变形缝泛水	22		

目 录

图集号	辽2002J205
页次	1

说 明

一. 概述:

《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》即OMP改性沥青防水卷材(0-改性氧化沥青防水卷材, M-丁苯橡胶改性氧化沥青防水卷材, P-高聚物改性沥青防水卷材)是用经过改性的石油沥青做基料, 以高密度聚乙烯膜为胎体, 用聚乙烯薄膜或铝箔为上表面覆盖材料, 经滚压、水冷成型的卷材。改性沥青聚乙烯卷材具有良好的防水、抗拉性能, 延伸率大、耐酸碱、耐腐蚀、耐低温(0℃~15℃不裂纹), 耐高温(85℃~95℃不流淌), 可单层防水, 使用寿命长, 一般可达10年以上。施工方便, 易操作, 无污染。适用于我国大部分地区气温环境。

二. 适用范围:

1. 适用于一般工业与民用建筑屋面、楼地面、地下室以及卫生间、浴池、盥洗室、厨房、水池、游泳池、涵洞、隧道、人防等防水工程。
2. 适用于结构变形大的建筑物防水工程。
3. 上表面覆盖聚乙烯膜的卷材适用于非外露防水工程; 上表面覆盖铝箔的卷材适用于外露防水工程。

三. 设计依据:

1. 国家标准GB 50207-2002《屋面工程质量验收规范》
2. 国家标准GB 50209-2002《建筑地面工程施工质量验收规范》;
3. 国家标准GB 50108-2001《地下工程防水技术规范》
4. 国家标准GB 50208-2002《地下防水工程质量验收规范》;
5. 行业标准JC 474-99《砂浆、混凝土防水剂标准》

四. 技术要求:

1. 一般屋面工程可采用3mm或4mm厚单层防水。重点工程或有特殊需求的建筑可采用双层卷材。
2. 天沟、女儿墙、檐口、屋面凸出等部位均需附加卷材一层, 其基层抹面做成钝角, 斜面宽度不小于100mm。或做成圆弧, 半径50mm。
3. 檐口、天沟排水纵向坡度不小于1%, 水落口周围500mm范围内坡度不小于3%。
4. 有高低跨的屋面如为无组织排水时, 在低屋面受水冲滴部位应加铺一层卷材, 并做混凝土块或水泥砂浆保护

说 明

图集号	辽2002J205
页号	2

层。如为有组织排水时，水落管下应做混凝土水簸箕，以加强保护。

5. 屋面坡度不宜小于2%，不宜大于25%。当屋面坡度大于10%时，宜用压纹铝箔卷材。当结构找坡时，可不设找坡层。

6. 改性沥青聚乙烯胎卷材有热熔和冷粘两种粘结方法施工。热熔粘结即用汽油喷灯或喷枪加热卷材粘贴部位，利用其表面熔化的沥青完成卷材与卷材，卷材与基层的粘结，平面宜空铺或花铺，立面宜满粘。女儿墙、伸缩缝、排水口和突出屋面的烟囱、墙体与屋面相交处等关键部位应采用热熔粘结。冷粘法施工：用改性沥青粘接剂粘接，必须全粘结。

7. 卷材与基层的粘接，卷材与卷材的搭接，必须严密牢靠，不允许有裂纹破损、起层现象。

8. 隔气层分两种：

(1) 2mm厚改性沥青卷材：适用于室内相对湿度 $\geq 65\%$ 的建筑物。

(2) 橡胶沥青乳液：适用于室内相对湿度 $< 65\%$ 的建筑物。

9. 选用本图集时应参照DBJ05-2-91《OMP改性沥青卷材防水工程设计与施工规程》配合使用，施工时必须遵照

现行国家有关施工和验收规范执行。

五. 规格、贮存与运输

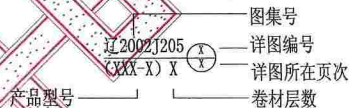
1. 卷材规格每卷 $11m^2$ (长 $10m \times$ 宽 $1.1m$)，厚度为 $2 \sim 5mm$ 。

2. 改性沥青防水卷材应平放保管，堆放高度不超过五层，避免日晒雨淋，注意通风。

3. 贮存温度不应高于 $40^{\circ}C$ 。

4. 运输时，应水平顺放，不得倾斜或横压，必要时要加强苫布。

六. 节点索引方法：



例如：辽2002J205 $\frac{4}{8}$ 为第8页4节点，选用改性氧化沥青，高密度聚乙烯膜胎体，压纹铝箔覆面，厚3mm，卷材一层。

七. 本图集标注尺寸一律以毫米为单位。

八. 其它改性沥青防水卷材可参照本图集做法施工。

说 明

图集号	辽2002J205
页号	3

改性沥青聚乙烯胎防水卷材物理力学性能指标

表1

序号	上表面覆盖材料		E				AL					
	基 料		O		M		P		M		P	
	型 号		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	不透水性, Mpa, \geq		0.3 不透水									
2	耐热度, $^{\circ}\text{C}$		85	85	90	90	95	95	85	90	90	95
3	拉力, N/50mm \geq	纵向	100	140	100	140	100	140	200	220	200	220
4		断裂延伸率, % \geq		200		250		200		250		200
5	低温柔度, $^{\circ}\text{C}$		0	-5	-10	-15	-5	-10	-15	无裂纹		
6	尺寸稳定性		$^{\circ}\text{C}$									
			85	85	90	90	95	85	90	90	95	
7	热空气老化		外观 无流淌, 无起泡									
			拉力保持率 \geq , 纵向 80									
			低温柔度, $^{\circ}\text{C}$		8	-3	-2	-7	—			
8	人工气候加速老化		外观 无流淌, 无起泡									
			拉力保持率 \geq , 纵向 3									
			低温柔度, $^{\circ}\text{C}$				-2		-7		无裂纹	

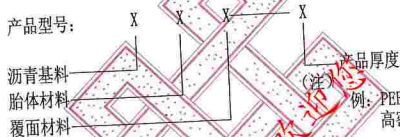
注: 为防水卷材时, 应根据工程防水要求, 参照防水卷材物理力学性能指标选用 I 或 II 型防水卷材。

更多资料加微信公众号 jianzhu118

本图集仅供网友内部学习交流使用, 请勿用于其它用途

说 明

改性沥青聚乙烯胎卷材产品分类表



例: PEE-3高聚物改性沥青, 高密度聚乙烯膜胎体, 高密度聚乙烯覆面膜, 产品厚度为3mm.

卷材由不同基料和不同覆面可制成各种防水卷材

表2

代号	材 料	O 改性氧化沥青		M 丁苯橡胶改性氧化沥青		P 高聚物改性沥青	
		改性氧化沥青聚乙烯胎卷材	OE	丁苯橡胶改性聚乙烯胎卷材	MEE	高聚物改性聚乙烯胎卷材	PEE
				丁苯橡胶改性铝箔面卷材	MEAL	高聚合物改性铝箔面卷材	PEAL
O	改性氧化沥青						
M	丁苯橡胶改性氧化沥青						
P	高聚物改性沥青						
E	高密度聚乙烯膜						
AL	铝箔						

注: 产品厚度为2mm、3mm、4mm、5mm按设计需要可生产不同厚度的卷材。

说 明

图集号	辽2002J205
页号	5

改性沥青聚乙烯胎卷材三个系列的产品
根据各地区不同的室外气温，按下表选用。表3

卷材系列类别	适用地区 (年最冷月平均温度)	施工最低温度	施工最高温度	适用工程部位
改性氧化沥青卷材	高于-5℃	室外气温宜在5℃以上	不大于35℃	屋面工程、地下室工程及室内楼地面、厨房、厕所间、储水池等。
丁苯橡胶改性沥青卷材	高于-10℃	室外气温宜在0℃以上	不大于35℃	耐久性较高的重要工程各部位
高聚物改性沥青卷材	全国各地	室外气温宜在-5℃以上	不大于35℃	

注：适用地区温度系指累年最冷月平均温度。见DB05-2-91附录

改性沥青聚乙烯胎卷材由于胎体和覆面层不同，其特点各异，使用时可按下表选用 表4

卷材类别	卷材特点	适用范围
聚乙烯膜覆面聚乙烯膜胎体 (OEL、MEF、PEF)	具有不透水性和大的断裂延伸率，耐腐蚀性能好。但需防止阳光直接照射。	广泛应用于各类建筑的防水工程。尤其适用于受变形和振动较大的部位。
压敏铝箔覆面聚乙烯膜胎体 (MEAL、PEAL)	卷材面层光亮美观，能反射阳光，有利降低屋面温度。但不适用于在有酸、碱、盐溶液或有化学腐蚀的环境中使	适用于不上人的屋面工程。可热熔粘接，也可冷粘接。

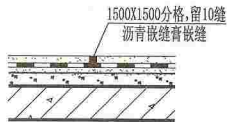
注：在地下工程中选用改性沥青聚乙烯胎卷材时宜作双层防水。

改性沥青聚乙烯胎卷材在各类水压下
宜选用的厚度见下表 表5

最大计算水(m)头	卷材所受常压(MPa)	胎体种类	卷材厚度(mm)	层数
<3	0.01~0.05	聚乙烯胎	3~4	1
3~6	0.05~0.10	聚乙烯胎	4~5	1
6~12	0.01~0.20	聚乙烯胎	4~5或3~4+3	1或2
>12	0.20~0.50	聚乙烯胎	3~5 +3~4	2

说 明

图集号 辽2002J205
页号 6



- 1.1: 3水泥砂浆25厚
2. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
- 3.1: 3水泥砂浆找平层20厚
4. 找坡层
5. 钢筋混凝土结构层



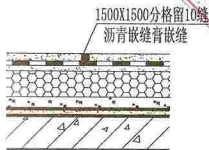
1. 铝箔覆面改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
2. 改性沥青粘结剂
- 3.1: 3水泥砂浆找平层20厚
4. 找坡层
5. 钢筋混凝土结构层

1

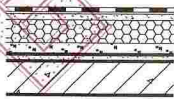
水泥砂浆保护层(无保温、隔气层屋面)

2

铝箔保护层(无保温、隔气层屋面)



- 1.1: 3水泥砂浆25厚
2. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
- 3.1: 3水泥砂浆找平层20厚
4. 保温层
5. 找坡层
6. 隔气层
- 7.1: 3水泥砂浆找平层20厚
8. 钢筋混凝土结构层



1. 铝箔覆面改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
2. 改性沥青粘结剂
- 3.1: 3水泥砂浆找平层20厚
4. 保温层
5. 找坡层
6. 隔气层
- 7.1: 3水泥砂浆找平层20厚
8. 钢筋混凝土结构层

3

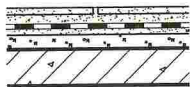
水泥砂浆保护层(有保温、隔气层屋面)

4

铝箔保护层(有保温、隔气层屋面)

注: 屋面构造层由上到下

不上人屋面



1. C20细石混凝土板300X300X30
留缝隙3, 用砂填缝找平
2. 细砂卧铺30厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 找坡层
6. 钢筋混凝土结构层

①

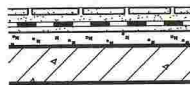
细石混凝土板保护层(无保温、隔气层屋面)



1. 水泥砖200X200X25
留缝隙3, 用砂填缝找平
2. 细砂卧铺30厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 找坡层
6. 钢筋混凝土结构层

②

水泥砖保护层(无保温、隔气层屋面)



1. 水泥花砖20厚, 每3000X6000留缝隙3,
素灰搓缝, 沥青嵌缝膏嵌缝
2. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 找坡层
6. 钢筋混凝土结构层

③

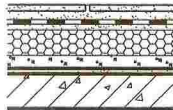
水泥花砖保护层(无保温、隔气层屋面)



1. 地钢砖10厚, 每3000X6000留缝隙3,
素灰搓缝, 沥青嵌缝膏嵌缝
2. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 找坡层
6. 钢筋混凝土结构层

④

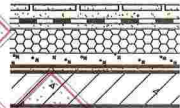
地钢砖保护层(无保温、隔气层屋面)



1. C20细石混凝土板300X300X30, 留缝3, 细砂填缝找平
2. 细砂卧铺30厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 保温层
6. 找坡层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

5

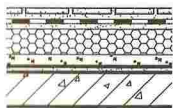
细石混凝土保护层(有保温、隔气层)



1. 水泥砖200X200X25, 留缝3, 细砂填缝找平
2. 细砂卧铺30厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 保温层
6. 找坡层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

6

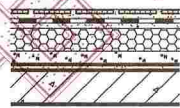
水泥砖保护层(有保温、隔气层)



1. 水泥花砖20厚, 每3000X6000留缝3, 素灰搓缝, 沥青嵌缝膏嵌缝
2. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 保温层
6. 找坡层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

7

水泥花砖保护层(有保温、隔气层)

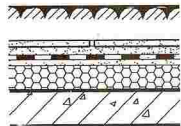


1. 地钢砖10厚, 每3000X6000留缝3, 素灰搓缝, 沥青嵌缝膏嵌缝
2. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 保温层
6. 找坡层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

8

地钢砖保护层(有保温、隔气层)

注: 1. 屋面构造层由上到下。

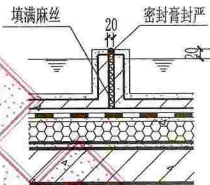


9

1. 种植介质
2. C20细石混凝土板300X300X30
留缝隙3, 用砂填缝找平
3. 细砂卧铺30厚
4. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
5. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
6. 保温层
7. 钢筋混凝土结构层

注: 应设泄水口。

无隔气层种植屋面

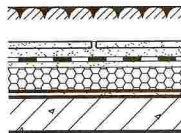


10

1. 蓄水深度150~200
2. C20细石混凝土40厚, 掺入防水剂,
内配 $\phi 4 \sim \phi 6$ 钢筋@200双向
3. 1: 3水泥砂浆保护层20厚
4. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
5. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
6. 保温层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

注: 应设溢水口。

蓄水屋面

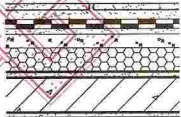


11

1. 种植介质
2. C20细石混凝土板300X300X30
留缝隙3, 用砂填缝找平
3. 细砂卧铺30厚
4. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
5. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
6. 保温层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

注: 应设泄水口。

有隔气层种植屋面



12

1. C20细石混凝土板300X300X30
留缝隙3, 用砂填缝找平
2. 细砂卧铺30厚
3. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层两道错缝搭接
4. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
5. 找坡层
6. 保温层
7. 隔气层
8. 1: 3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土结构层

二道防水设防屋面

注: 1. 屋面构造层由上到下

2. 隔气层、找坡层、保温层见单体设计。

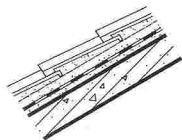
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

本图集仅供网友内部学习交流使用, 请勿用于其它用途

种植 蓄水屋面

图集号 辽2002J205

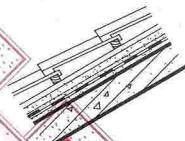
页号 10



1

1. 屋面瓦
2. 1:3水泥砂浆卧瓦层, 最薄处30
(配 ϕ 6@500X500钢筋网)
3. 1:3水泥砂浆保护层20厚
4. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
5. 1:3水泥砂浆找平层20厚
6. 钢筋混凝土屋面板

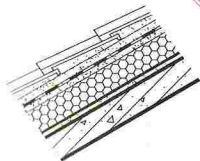
砂浆卧瓦(无保温、隔气层)



2

1. 屋面瓦
2. 30X40挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 30X30顺水条, 中距500
4. C20细石混凝土找平层35厚
(配 ϕ 6@500X500钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 钢筋混凝土屋面板

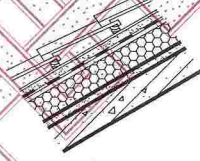
木挂瓦条(无保温、隔气层)



3

1. 屋面瓦
2. 1:3水泥砂浆卧瓦层, 最薄处30
(配 ϕ 6@500X500钢筋网)
3. 1:3水泥砂浆保护层20厚
4. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
5. 1:3水泥砂浆找平层20厚
6. 保温层(苯板上加钢丝网)
7. 隔气层
8. 1:3水泥砂浆找平层20厚
9. 钢筋混凝土屋面板

砂浆卧瓦(有保温、隔气层)



4

1. 屋面瓦
2. 30X40挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 30X30顺水条, 中距500
4. C20细石混凝土找平层35厚
(配 ϕ 6@500X500钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 保温层(苯板上加钢丝网)
8. 隔气层
9. 1:3水泥砂浆找平层20厚
10. 钢筋混凝土屋面板

木挂瓦条(有保温、隔气层)

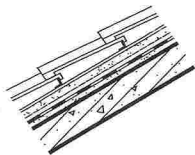
注: 木模板及顺水条应涂防腐剂。

坡屋面(一)

图集号 辽2002J205

页号

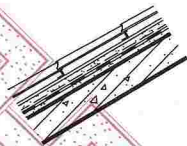
11



5

1. 屋面瓦
2. L30X4钢挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 25X5钢板顺水条, 中距600
4. C20细石混凝土找平层35厚
($\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 钢筋混凝土屋面板

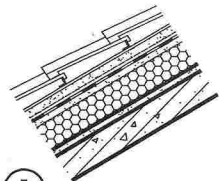
钢挂瓦条 (无保温、隔气层)



6

1. 钢板彩瓦
2. L30X4钢挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 25X5钢板顺水条, 中距600
4. C20细石混凝土找平层35厚
($\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 钢筋混凝土屋面板

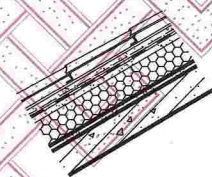
钢挂瓦条 (无保温、隔气层)



7

1. 屋面瓦
2. L30X4钢挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 25X5钢板顺水条, 中距600
4. C20细石混凝土找平层35厚
($\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 保温层(苯板上加钢丝网)
8. 隔气层
9. 1:3水泥砂浆找平层20厚
10. 钢筋混凝土屋面板

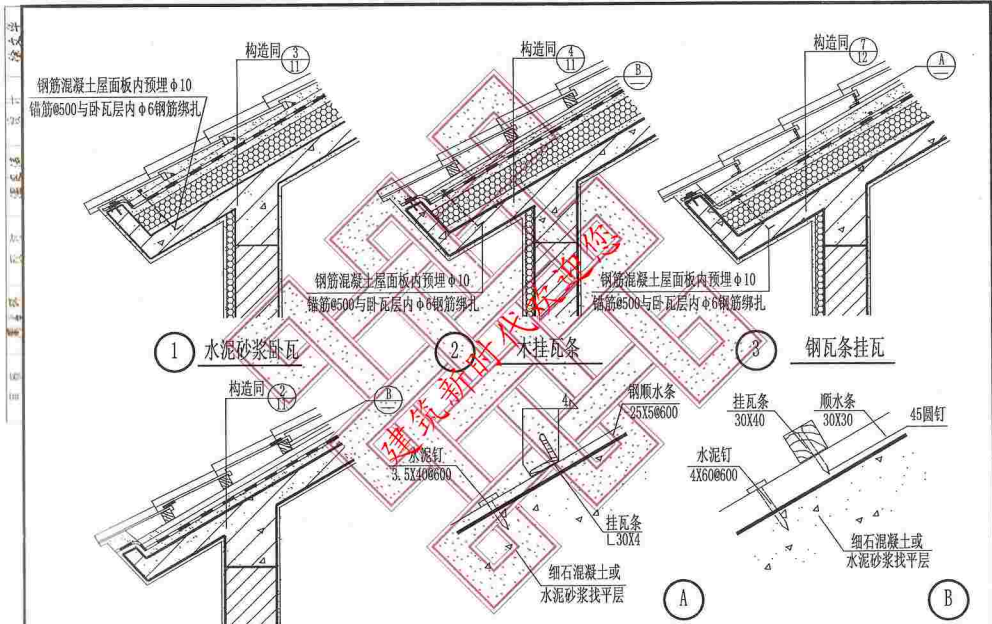
钢挂瓦条 (有保温、隔气层)



8

1. 钢板彩瓦
2. L30X4钢挂瓦条, 中距按瓦材规格
3. 25X5钢板顺水条, 中距600
4. C20细石混凝土找平层35厚
($\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网)
5. 改性沥青聚乙烯胎卷材防水层
6. 1:3水泥砂浆找平层20厚
7. 保温层(苯板上加钢丝网)
8. 隔气层
9. 1:3水泥砂浆找平层20厚
10. 钢筋混凝土屋面板

钢挂瓦条 (有保温、隔气层)

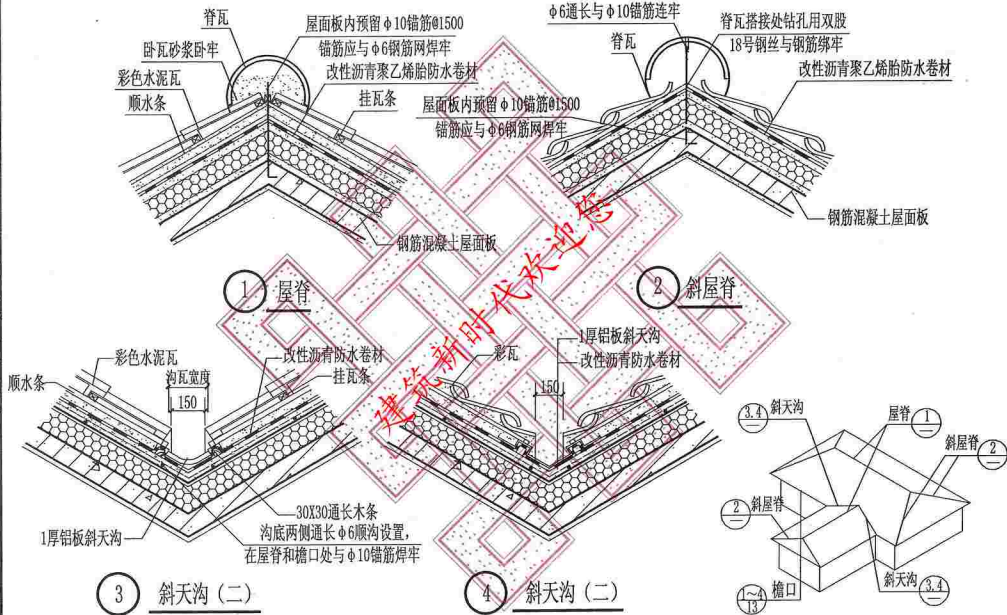


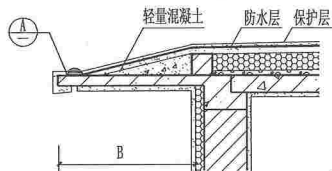
坡屋面檐口

图集号	辽2002J205
页号	13

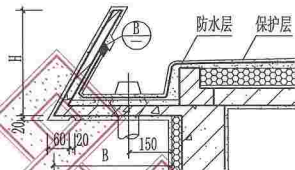
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

本图集仅供学习交流使用，请勿用于其它用途

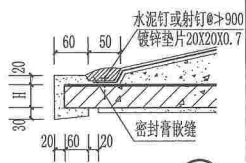




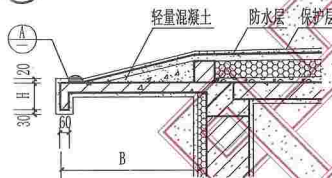
1



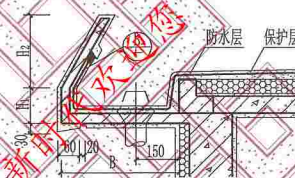
2



A



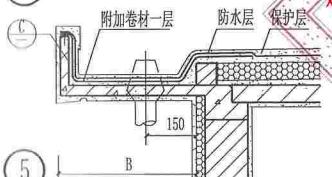
3



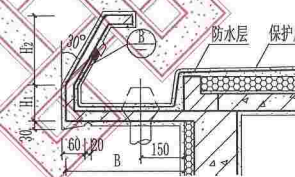
4



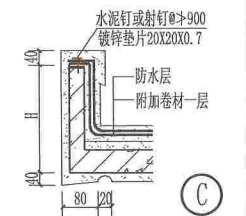
B



5



6



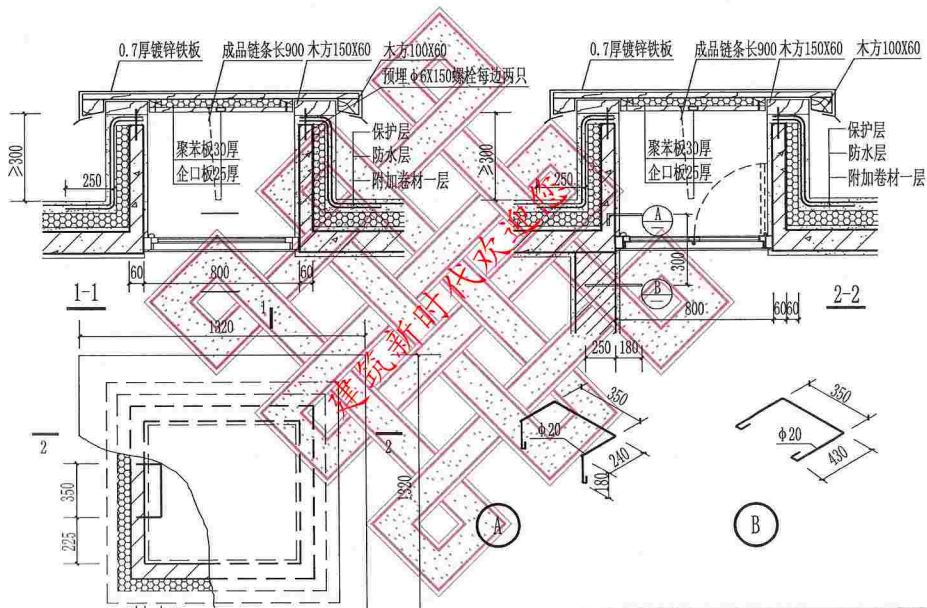
C

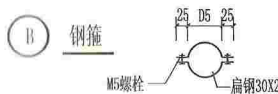
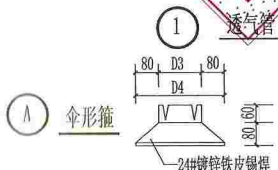
挑 檐

图集号	12J202J205
页号	15

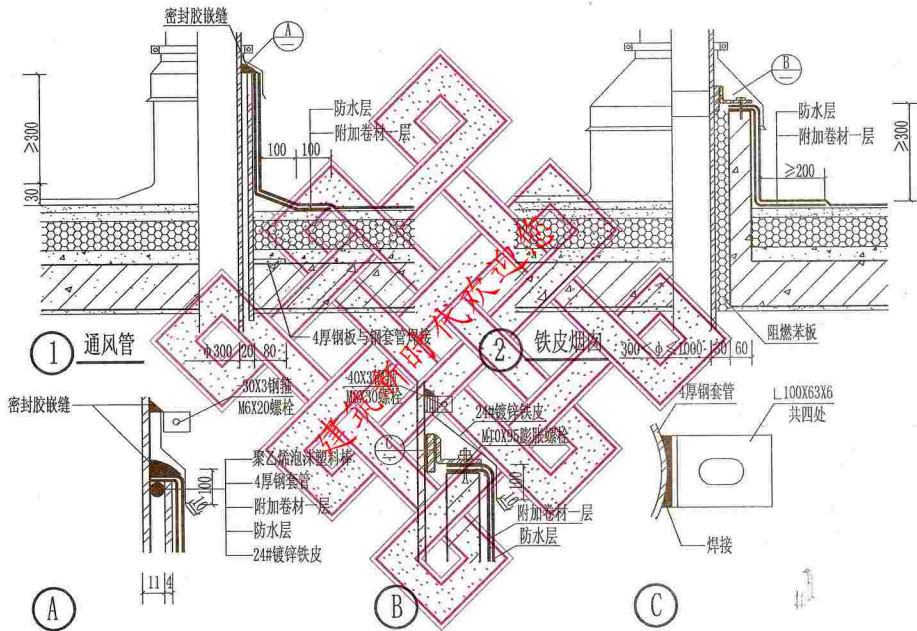
跟多资料加微信公众账号 jianzhu118

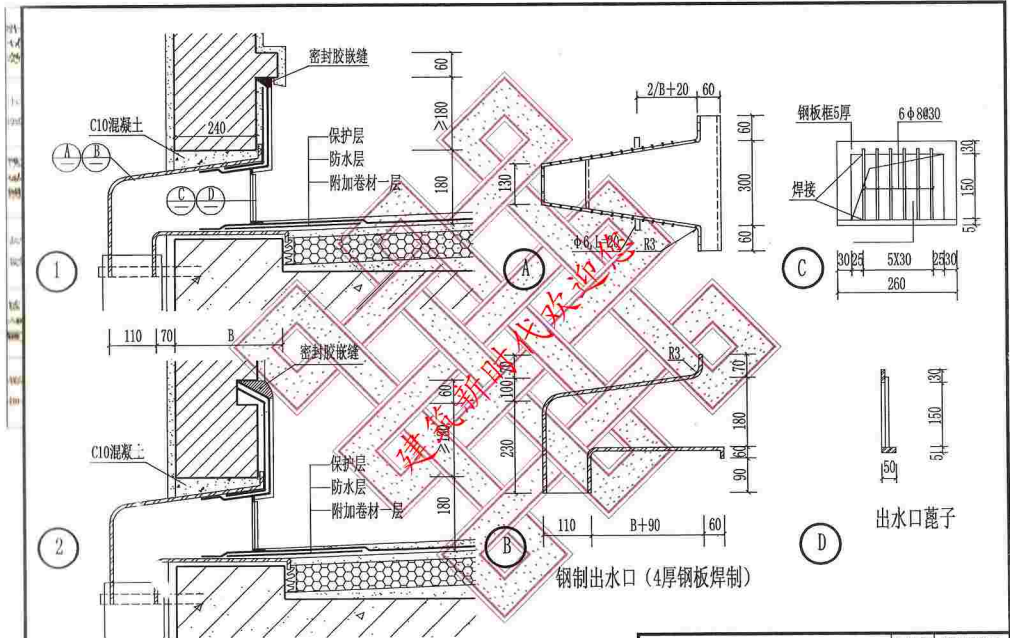
本图集仅供网上内部学习交流使用 请勿用于其它用途





透气管径	D1	D2	D3	D4	D5
50	85	48	68	228	70
75	110	73	93	253	95
100	140	98	118	278	120
150	200	148	168	330	170





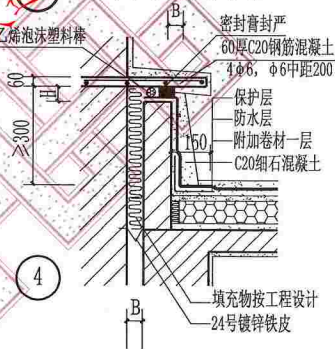
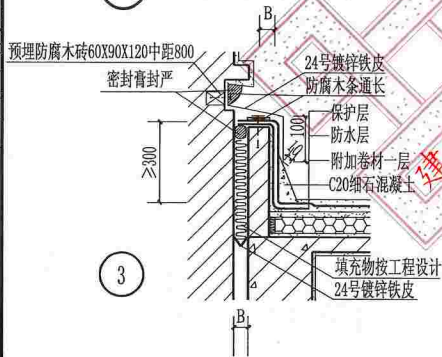
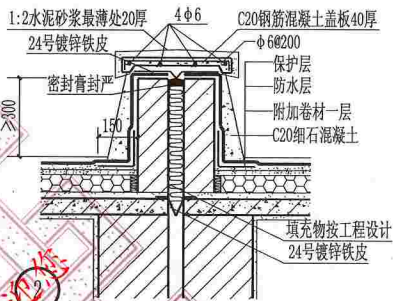
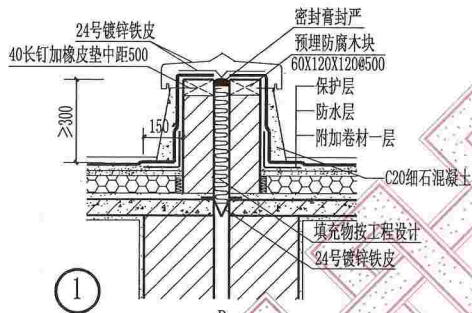
注：1.B按工程设计。2各部件、铁皮除锈，刷防锈漆两道。

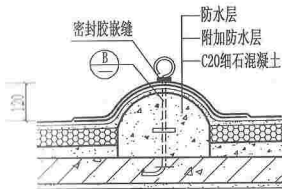
钢板雨水口

图集号	辽2002J205
页号	21

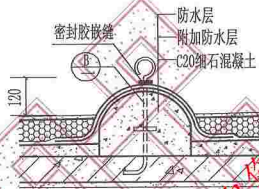
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

本图集仅供学习交流使用，请勿用于其它用途

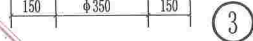
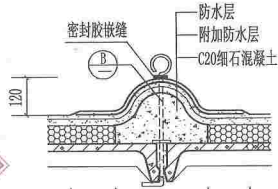




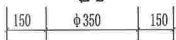
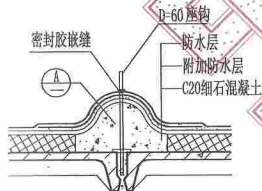
①



②



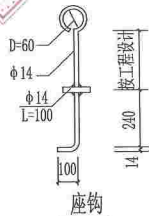
③



④



A



B

注：座钩外露部分除锈，刷防锈漆两道。

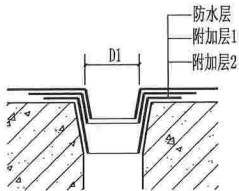
跟多资料加微信公众账号 jianzhu118

拉索座处防水构造

图集号 辽2002J205

页号 23

本图集仅供网友内部学习交流使用，请勿用于其它用途。



垂直排水口

- 一. 附加层1做法见图1、2、3、4可根据实际尺寸制作。
- 二. 附加层2做法见图5、6、7。
- 三. 防水层做法同图5、6、7，割条时应与附加层割条处错开，如无保护层时，防水层应为铝箔覆面卷材。

将大约100mm宽的一段热熔粘在一起，然后插入排水孔内

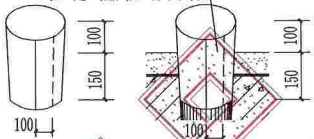
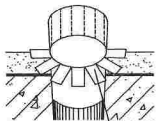


图1

图2

边加热边用抹子使卷材平展形成圆环面



用热抹子切开

20~30宽

图3



图4

用热抹子切开并向外翻开

热熔与基层粘牢

边加热边用手使其与内壁粘牢

边加热边用抹子使卷材平展形成圆环面



图5



图6

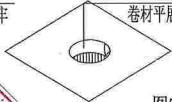
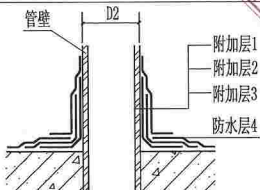


图7



穿屋面管

- 一. 附加层1做法见图8、9、10，裁成宽250，长比管周长多100的卷材。
- 二. 附加层2做法见图8、9、10，尺寸见括号内；
- 三. 附加层3做法同图8、9、10，尺寸见括号内；
- 四. 防水层4为主体卷材。

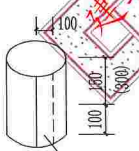


图8



图9



图10

边加热边用抹子使卷材平展形成圆环面

用热抹子切开

热熔与基层粘牢

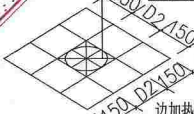


图11

边加热边用抹子使卷材平展形成圆环面

图12

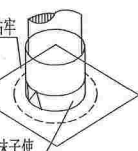
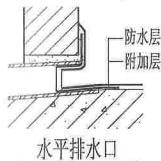


图12



水平排水口

- 一、附加层做法见图13、14，可根据实际尺寸制作。
- 二、防水层做法同图15、16、17，如无保护层时，防水层应为铝箔覆面卷材。

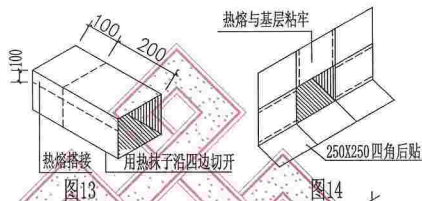


图13



图14

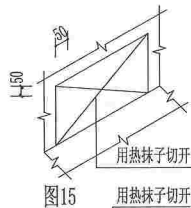


图15

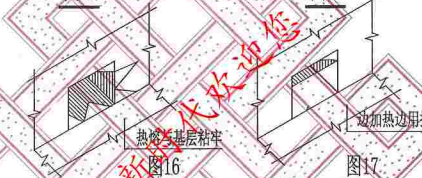


图16

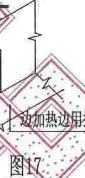


图17

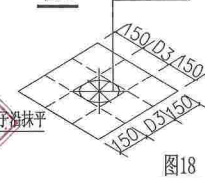
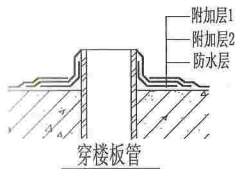


图18



穿楼板管

- 一、附加层1做法见图18、19。
- 二、附加层2做法见图20、21、22，裁成宽（见单体设计）比管周长多100的卷材。
- 三、防水层为主体卷材。

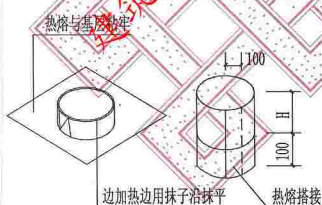


图19

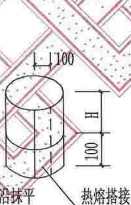


图20

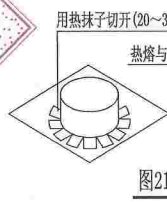


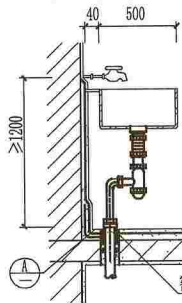
图21



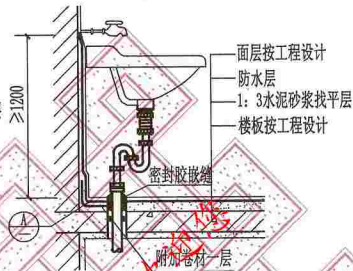
图22

排水口、穿楼板管细部做法

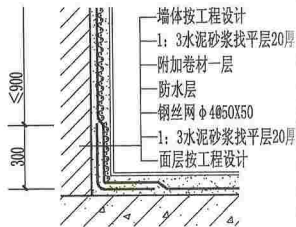
图集号	辽2002J205
页号	25



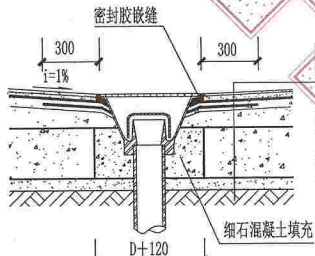
① 洗池防水构造



② 洗面盆防水构造

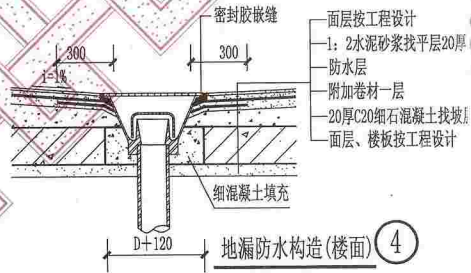


A 地面与墙交接处防水构造

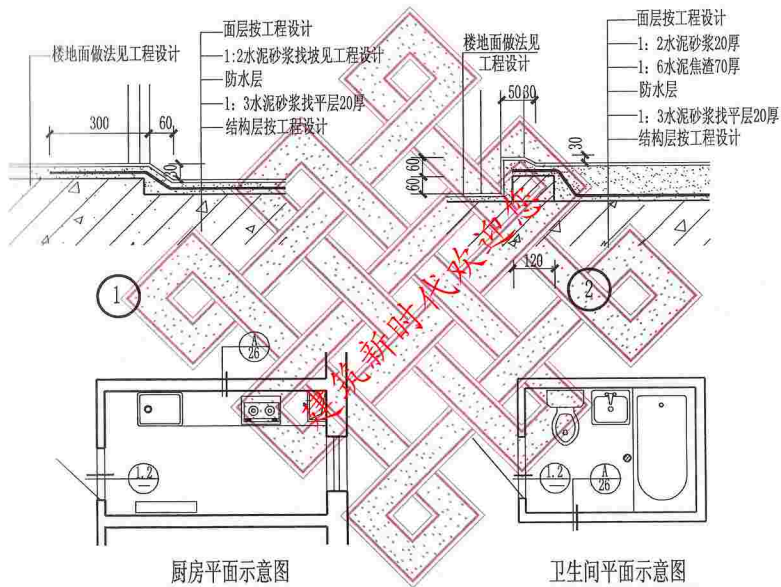


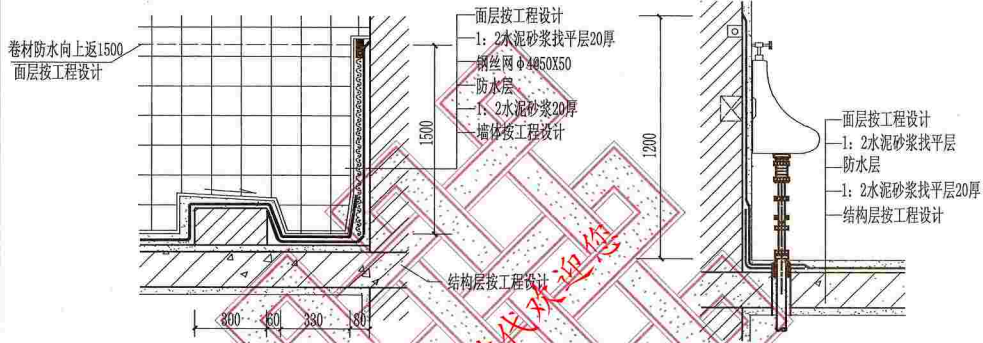
③ 地漏防水构造(地面)

面层按工程设计
20厚C20细石混凝土找坡层
防水层
附加卷材一层
1:3水泥砂浆找平层20厚
C15混凝土垫层
地面基层按工程设计



④ 地漏防水构造(楼面)



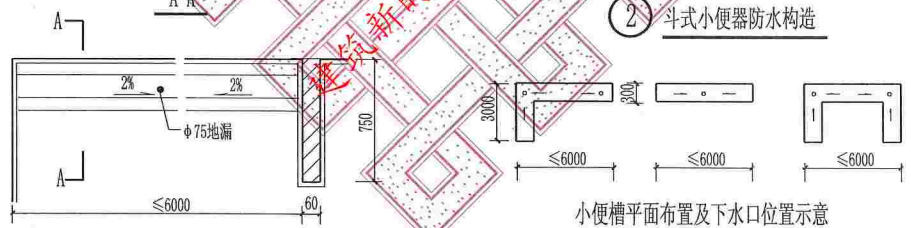


面层按工程设计
1: 2水泥砂浆找平层20厚
钢丝网 ϕ 4@50X50
防水层
1: 2水泥砂浆20厚
墙体按工程设计

面层按工程设计
1: 2水泥砂浆找平层
防水层
1: 2水泥砂浆找平层20厚
结构层按工程设计

结构层按工程设计

② 斗式小便器防水构造

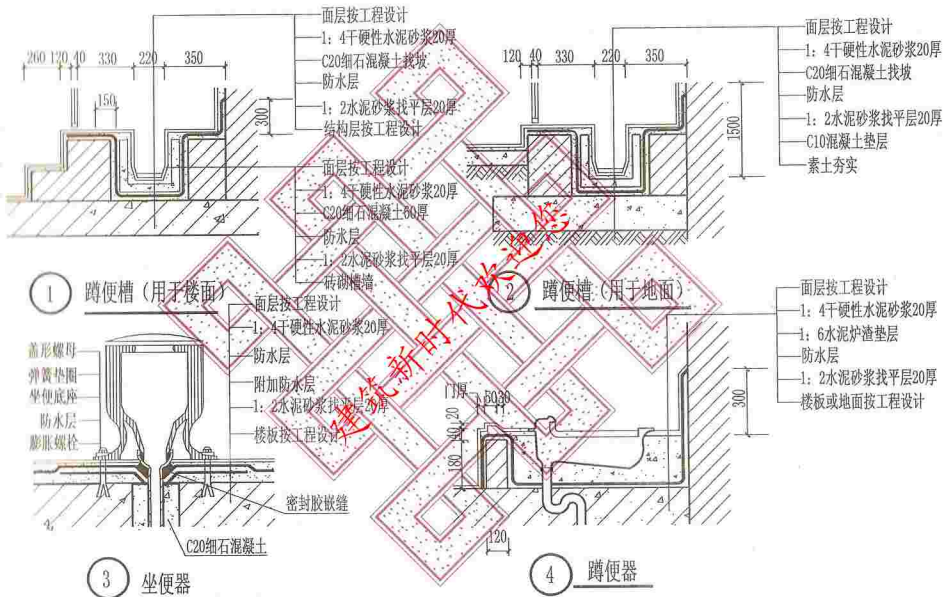


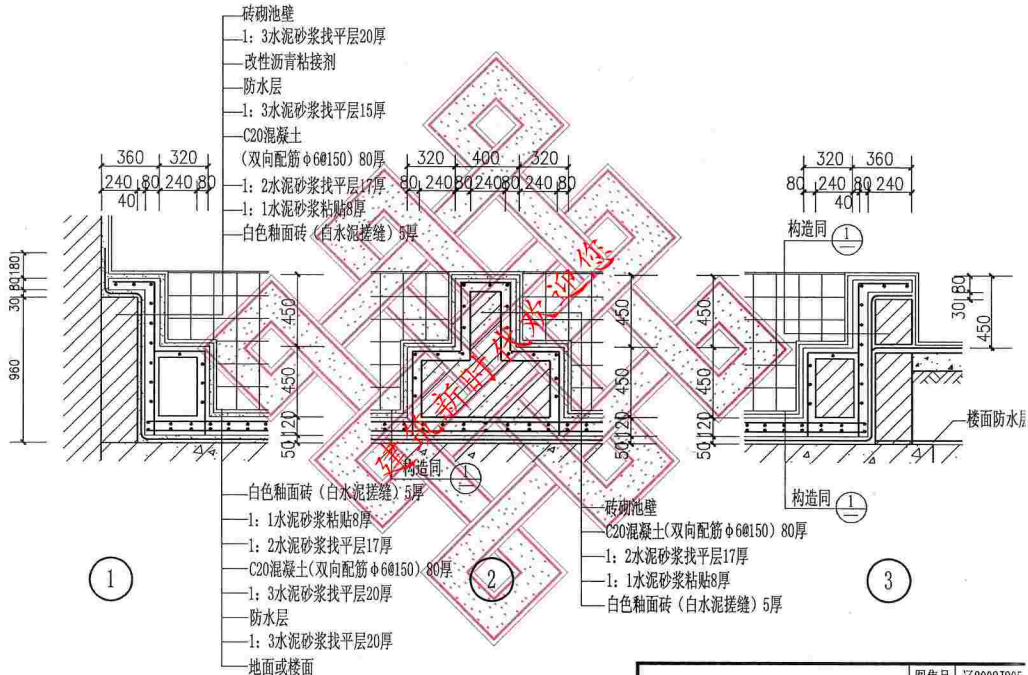
① 小便槽平面图

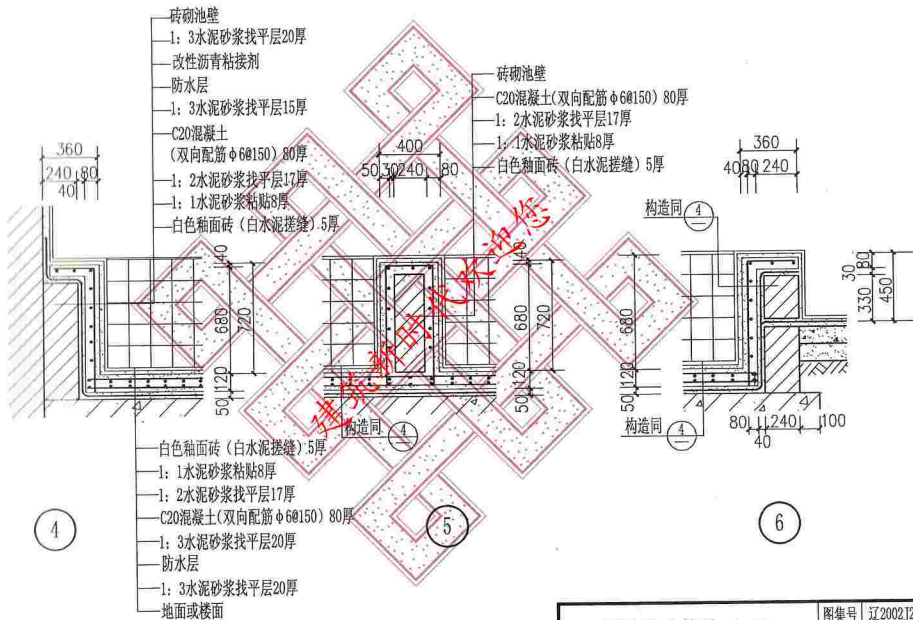
小便槽平面布置及下水口位置示意

注: 立墙上卷材防水层外挂贴钢丝网, 后抹1: 2水泥砂浆, 贴面砖。

小便槽、小便斗防水构造		图集号	辽2002J205
		页号	28

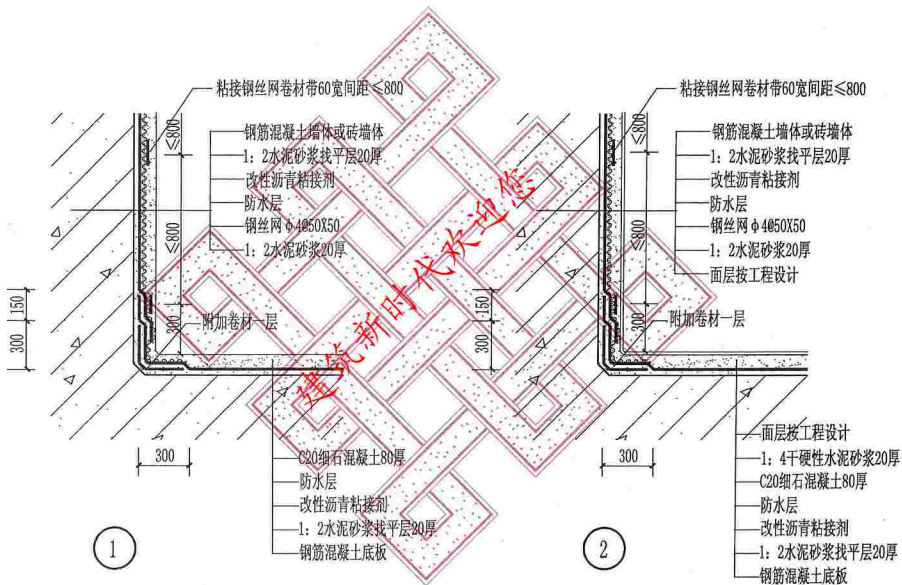


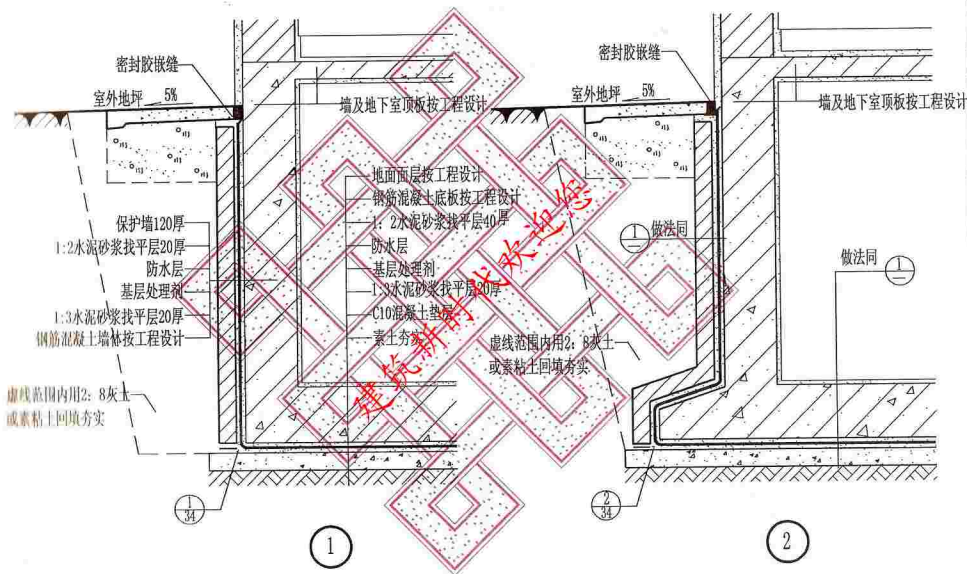




浴池防水构造 (二)

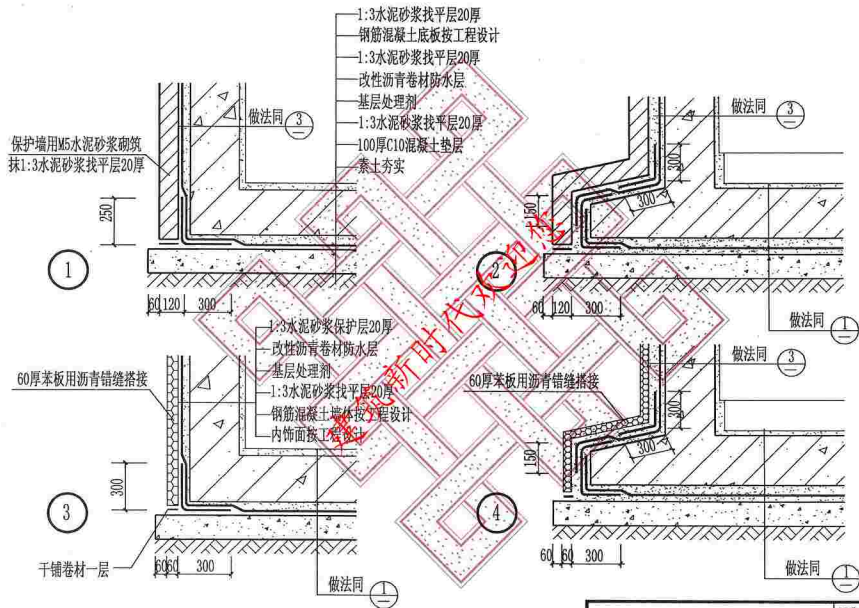
图集号	辽2002J205
页号	31





地下室防水构造

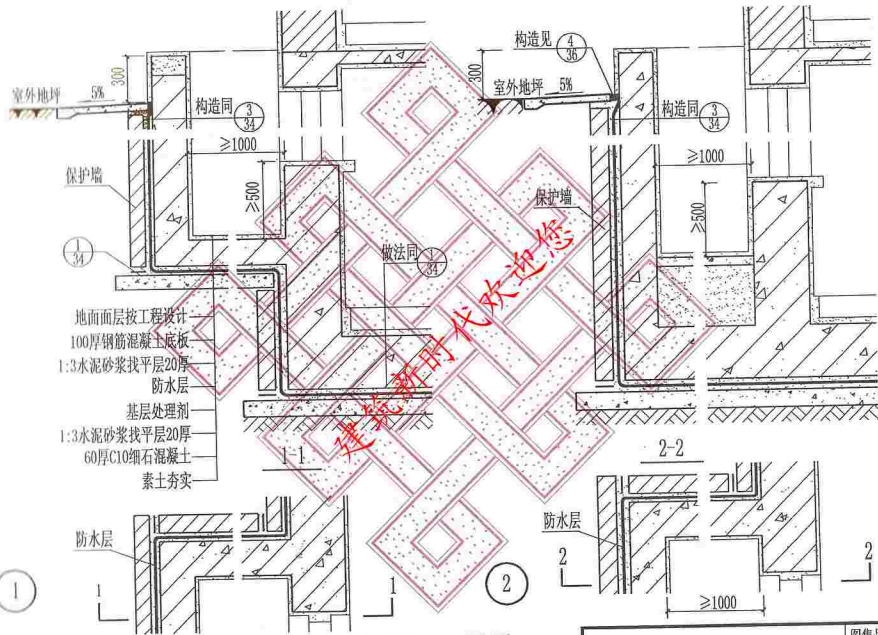
图集号 辽2002J205
页号 33



地下室卷材转角接搓防水构造 图集号 辽2002J205
页号 34

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

本图集仅供网友内部学习交流使用，请勿用于其它用途

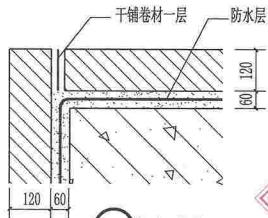


注: 1. 窗台高度, 墙厚见单体设计。

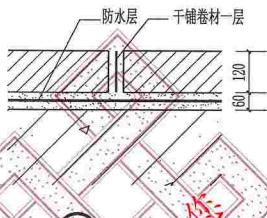
2. 窗井上部需做遮雨设施, 见单体设计。

窗井防水构造

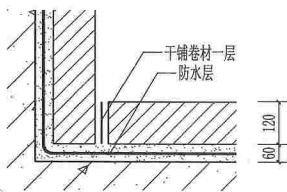
图集号	辽2002J205
页号	35



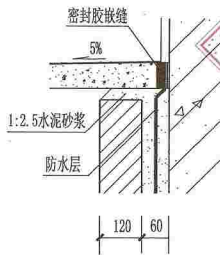
① 阳角平面



② 立交平面



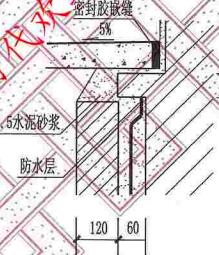
③ 阴角平面



④ 混凝土墙
(用在散水处)



⑤ 混凝土墙
(用在散水处)



⑥ 砖墙(用在散水处)



⑦ 砖墙(用在散水处)

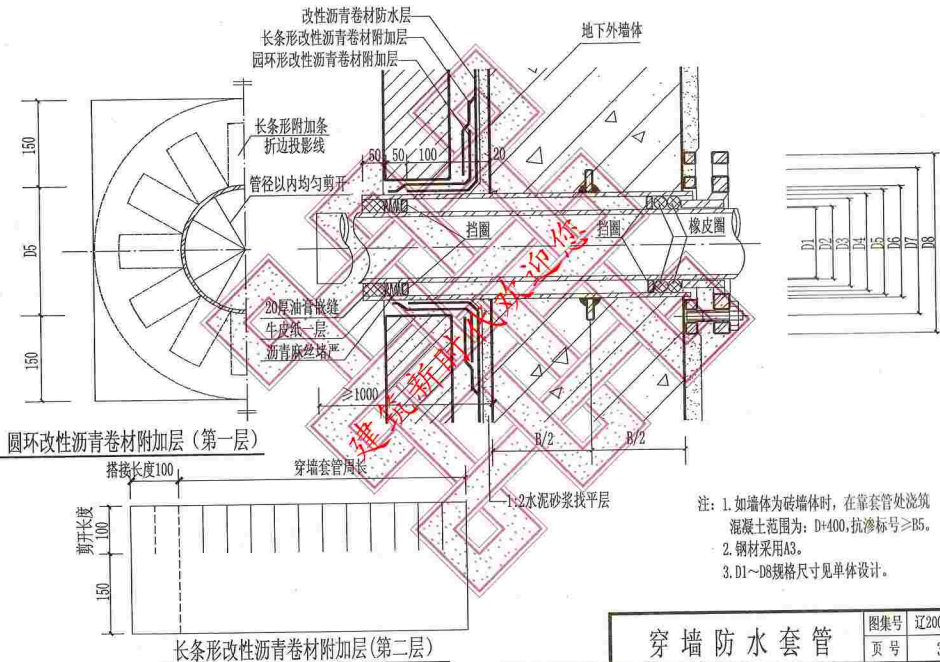


跟多资料加微信公众号 jianzhu118

注:止水带宽度按工程设计。

变形缝处卷材搭接、地沟防水构造

图号	辽2002J205
页号	37



穿墙防水套管

图集号	辽2002J205
页号	38