



安徽省工程建设标准设计

屋 面

统一编号: DBJT11-14

图集号: 皖 2005J201

安徽省工程建设标准设计办公室

2005.10 合肥

关于发布省标准设计《屋面》 《建筑做法说明》的通知

建标〔2005〕266号

各市建委、省直有关单位：

由安徽省建筑科学研究设计院修编的《屋面》和安徽现代建筑设计研究院主编的《建筑做法说明》已通过我厅审查，现批准为安徽省工程建设标准设计图集，自2005年10月1日起施行。原省标图集皖92J201《屋面》同时废止。

本标准设计图集由省建设厅负责管理。出版发行由省工程建设标准设计办公室组织。

安徽省建设厅
二〇〇五年九月六日

安徽省“推荐产品”

园强高分子卷材获得安徽省建设厅颁发《建设工业产品登记备案证》。被列为安徽省“重点推荐产品”。

园强防水材料厂专业生产：防水卷材、外墙外保温、胶粘剂等“园强牌”系列防水、保温材料，2005年通过ISO9001:2000标准国家质量管理体系认证。

2005年安徽省独家荣获高分子复合防水卷材《全国工业生产许可证》。

2005年被安徽省消费者权益保护授予“安徽诚实守信承诺单位”。

2004年被安徽省建筑防水专业协会吸纳为会员单位。产品主要应用于屋面、地下室、外墙外保温等防水、保温工程。

园强防水卷材选用聚乙烯添加多种助剂做防水芯层，表面用涤纶短纤针刺非织造布做增强层，经流液一体制成的一种新型防水材料；该产品易施工、耐穿刺，可与多种物体粘接，永久牢固，且无毒、无害、无污染、属绿色环保产品。

地址：合肥市包河工业区
电话/传真：0551—3445058

联系人：马小俊
13515650666
13505612666



安徽省“推荐产品”

园强高分子卷材获得安徽省建设厅颁发《建设工业产品登记备案证》。被列为安徽省“重点推荐产品”。

园强防水材料厂专业生产：防水卷材、外墙外保温、胶粘剂等“园强牌”系列防水、保温材料，2005年通过ISO9001:2000标准国家质量管理体系认证。

2005年安徽省独家荣获高分子复合防水卷材《全国工业生产许可证》。

2005年被安徽省消费者权益保护授予“安徽诚实守信承诺单位”。

2004年被安徽省建筑防水专业协会吸纳为会员单位。产品主要应用于屋面、地下室、外墙外保温等防水、保温工程。

园强防水卷材选用聚乙烯添加多种助剂做防水芯层，表面用涤纶短纤针刺非织造布做增强层，经流液一体制成的一种新型防水材料；该产品易施工、耐穿刺，可与多种物体粘接，永久牢固，且无毒、无害、无污染、属绿色环保产品。

地址：合肥市包河工业区
电话/传真：0551—3445058

联系人：马小俊
13515650666
13505612666



安徽省工程建设标准设计图集目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称
98J001	城市道路	2007J301	饰面
J06-1	住宅建筑配件(二)	89J302-303	室内装修(一)隔断(二)木吊顶
J08	明矾石膨胀剂混凝土防水屋面	2008J213	KS系列防水材料建筑防水构造图集
92J101	加气混凝土砌块墙建筑构造	图集号	图集名称
2000J102	烧结承重多孔砖墙体构造	01J307	室外工程
94J104	GRC定向增强蜂巢式隔墙板(又称福克板)	2001J309	建筑防腐构造图集
2001J105	非承重粘土陶粒混凝土小型空心砌块砌体构造	2000J310	楼地面
2000J106	混凝土小型空心砌块砌体构造	2001J311	轻钢龙骨石膏板吊顶
2001J110	轻质多孔条板隔墙构造图集	93J308	轻钢龙骨吊顶
2001J111	蜂窝内墙板(FW板)构造图集	2003J312	纳米涂料防水及饰面构造图集
2005J112	住宅防火型烟气集中排放系统	2004J313	高分子彩色防水涂料防水构造图集
2004J113	外墙外保温建筑构造	94J401	楼梯建筑配件
2001J202	坡屋面	2005J201	屋面
2007J210	AU3-自粘橡胶改性沥青PP胎防水卷材建筑构造图集	2005J314	建筑做法说明
2007J212	JA膨胀玻化微珠保温砂浆外墙外保温系统	92J402	阳台
93J204	SBS改性沥青卷材防水构造	2000J601	围墙、大门、花格
95J205	AWP防水涂料防水构造	91J602	工业木门
2005J206	高分子复合防水卷材(园强系列)屋面构造	91J702	工业木窗
2006J116	外墙外保温系统构造图集(一)园强建筑外墙外保温系统	93J605.705	铝合金门窗
2006J115	外墙外保温系统构造图集(二)HL复合轻质保温内隔墙板	97J606.706	塑料门窗
2006J117	外墙外保温系统构造图集(三)KX-1无机发泡硬质保温隔热板保温系统	93J607	异型钢管门窗图集
2006J118	外墙外保温系统构造图集(四)挤塑板外墙外保温系统	94J608	民用木推拉门
2006J119	外墙外保温系统构造图集(五)JZ-C(无机活性)保温砂浆建筑构造	95J609.709	民用木门窗
2008J211	外墙外保温系统构造图集(六)罗宝外墙保温装饰板建筑构造	98J710	管型铝合金平开窗
2002J207	弹性水泥防水涂料防水构造	93J901	橱窗
2003J207	弹性水泥防水涂料防水构造	2003J903	变形缝
2004J208	SF防水保温屋面构造	2006J906	建筑变形缝构造图集(一)(二)
		95J905	住宅卫生间、厨房
		2005J209	自粘橡胶沥青防水卷材(BAC·BS-P型)和SPU防水涂料防水建筑构造
		2005J712	可控气流百叶窗
		2005J114	轻钢龙骨石膏板隔墙
		2003C301	混凝土预制过梁、雨蓬、检修孔板图集
		2008C304	民用建筑物抗震构造图集
		90C401	农用预应力多孔板

01G402	预应力混凝土薄壁管桩
97C408	预应力混凝土多孔板
95C409	钢筋混凝土矩形屋顶水箱
96G410	预应力非煅烧粉煤灰轻骨料混凝土空心板
93G413	农用预应力混凝土桁条
92G414	混凝土平板
97G415	预应力钢筋混凝土折线型屋架
2004G416	承重混凝土多孔砖墙体构造
2007G417	预制混凝土檩条及坡屋面建筑构造
93G601	重力式挡土墙
90S101 - 107	给排水图集(一)
95S108	室内给水排水常用图例及总说明
94S109	热交换器选用、安装图
95S201	硬聚氯乙烯排水管安装图集
99S202	硬聚氯乙烯给水管安装图集
2002S203	硬聚氯乙烯(PVC-U)、聚乙烯(PE)双壁波纹管埋地排水管道工程安装图集
2001S204	建筑给水聚丙烯管道(PP-R)安装图集
2001S205	钢塑复合管道工程技术规程
98S301	建筑卫生设备安装图集
94S401	砖砌化粪池
94N101	采暖系统、附属设备及保温
99N102	管道保温
97T701	房间空气调节器安装
96D201	10(6KV)高压开关柜直流操作二次接线图集上下册
95D202	建筑电气竖井设备安装
95D203	塑料管配线安装
97D204	钢管配线安装
2000D205	10(6KV)高压开关柜交流操作二次接线图集上下册
93D601	民用建筑电话通信
95D701	电气图形符号及技术资料
协 97J101	地下工程防水
协 92J901	医疗配件
协 96S30	JBL 型脚踏淋浴器安装图

协 92S302	管式汽水混合加热器安装
协 98N501	预制聚氨酯保温直埋热力管道安装
硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹排水管道	工程设计、施工及验收规程 DBJ/34 - 202 - 2000
建筑给水聚丙烯管道(PP-R)工程技术规程	DBJ/T34 - 203 - 2000
安徽省工程建设场地抗震性能评价标准	DB34/144 - 1997
安徽省建筑抗震设计审查规范	DB/153 - 2004
安徽省城市住宅设计标准	DB34/T177 - 1999
多孔砖砌体工程施工及验收规程	DB34/178 - 1999
混凝土小型空心砌块砌体工程施工及验收规程	DB34/179 - 1999
无比钢建筑技术规程	DBJ34/T205 - 2005
GRF 薄壁空心管现浇钢筋混凝土空心楼(屋)盖板技术规程	DBJ/T34 - 204 - 2004
安徽省民用建筑节能设计标准(居住建筑部分)	DB34/212 - 200
安徽省异形柱框架轻质墙结构(抗震)设计规程	DB34/222 - 2001
贯入法检测砌体砂浆抗压强度技术规程	DB34/T233 - 2002
回弹法检测砌体中普通粘土抗压强度技术规程	DB34/234 - 2002
住宅建筑 - 太阳热水系统一体化设计安装验收标准	DB34/235 - 2002
EBM 气溶胶灭火系统设计、施工及验收规范	DB34/436 - 2004
七氟丙烷(HFC - 227ud)灭火系统设计、施工、验收规程	DB34/T437 - 2004
IG - 541 惰性气体灭火系统设计、施工及验收规范	DB34/T438 - 2004
SDE 气体灭火系统设计、施工及验收规范	DB34/439 - 2004
安徽省城市抗震防灾规划编制技术标准	DB34/462 - 2004
钢筋滚轧直螺纹连接技术规程	DB34/463 - 2004
混凝土多孔砖砌体工程施工及验收规程	DB34/465 - 2004
住宅小区安全防范系统设计规范	DB34/T490 - 2005
细水雾灭火系统设计、施工与验收规范	DB34/T493 - 2005
脉冲超细干粉自动灭火装置系统设计、施工及验收规范	DB 34/T494 - 2005
安徽省异形柱框架轻质墙结构(抗震)设计规程	DB34/222 - 2001
多孔砖砌体工程施工及验收规程	DB34/178 - 1999
无比钢建筑技术规程	DB34/T647 - 2006
桩承载力自平衡法深层平板载荷测试技术规程	DB34/T648 - 2006
安徽省建设工程计算机辅助评标数据交换规定	DB34/T718 - 2007
安徽省建设工程质量检测规程	DB34/T751 - 2007

安徽省建筑标准设计站
邮购另加 15% 邮资

电话:2871377

地址:合肥市环城南路 28 号省建设厅院内
安徽省建筑标准设计站 315000010141915629 交行银分处

邮编:230001

平	建	群	黄	志	远
区	区	区	区	区	区
区	区	区	区	区	区
区	区	区	区	区	区

屋 面

批准部门：安徽省建设厅

批准文号：建 标[2005]266号

主编单位：安徽省建筑科学研究院 统一编号：DBJT11-14

实行日期：2005年10月1日 图 集 号：皖2005J201

主 编 单 位 负 责 人：

主 编 单 位 技 术 负 责 人：

技 术 审 定 人：

技 术 负 责 人：

目 录

目录.....	1
设计说明.....	4
平屋面无组织排水檐沟.....	12
平屋面有组织排水檐沟.....	13
平屋面停车屋面檐沟、女儿墙大样.....	14
平屋面倒置式屋面女儿墙、檐沟.....	15
平屋面女儿墙泛水及压顶.....	16
平屋面泛水详图.....	17
平屋面上人与种植屋面.....	18

平屋面分格缝与板缝构造.....	19
平屋面出入口.....	20
平屋面变形缝透视图.....	23
平屋面变形缝.....	24
平屋面上人口.....	26
平屋面透气管出屋面.....	27
平屋面砖风进口.....	28

目 录

图集号	皖2005J201
页 号	1

(四) 施工要求

1. 屋面工程施工必须严格遵守《屋面工程质量验收规范》的各项规定。
2. 高跨屋面为有组织排水时，其低跨屋面受水冲刷的部位应对屋面防水层采用加强措施：
卷材屋面：加铺一层卷材附加层，上铺通长混凝土止水板，板的规格为300-500mm×40mm，内配 $\phi 4@150$ 钢筋网。
3. 高跨为有组织排水，而水管出水口处的低跨屋面上，应设400mm×400mm×40mm（翻边高200）C20细石混凝土水簸箕，内配双向 $5\phi 4$ 钢筋。
4. 防水材料转角处圆弧半径R:(mm)

卷材类型	圆弧半径
沥青防水卷材	100-150
高聚物改性沥青防水卷材	50
合成高分子防水卷材	20

三、瓦屋面

(一) 适用范围

1. 本图集适用于民用建筑和工业建筑辅助用房。
2. 本图集适用于防水等级为II~III级的坡屋面。屋面

坡度应按《屋面工程质量验收规范》规定。

3. 屋面结构为现浇钢筋混凝土板或木结构。

(二) 图集内容

1. 本图集包括块瓦、油毡瓦、块瓦型钢板彩瓦三类瓦材屋面。

2. 防水等级为II~III级的屋面防水。

3. 瓦材单独使用的屋面防水。

(可用于防水等级为III、IV级的屋面防水)

4. 瓦材与涂膜防水层复合使用的屋面防水。

(可用于防水等级为II、III级的屋面防水)

5. 瓦材与卷材复合使用的屋面防水。

(可用于防水等级为II、III级的屋面防水)

6. 保温隔热屋面与非保温隔热屋面。

7. 块瓦的铺瓦方式包括水泥砂浆卧瓦、钢挂瓦条挂瓦及木挂瓦条挂瓦，节点构造见详图。

8. 瓦材固定要求：

瓦上必须预留钉或绑扎瓦所需的孔眼。

(1) 当瓦屋面的坡度小于50%时，沿檐口两行，屋脊两侧

设计说明

图集号	皖2005J201
页号	5

5.瓦屋面适应的排水坡度

7

卷材搭接宽度(mm)

铺贴方法	短边搭接		长边搭接	
	满贴法	空铺、点贴、条贴法	满贴法	空铺、点贴、条贴法
沥青防水卷材	100	150	70	100
高聚物改性沥青防水卷材	80	100	80	100
自粘聚合物改性沥青防水卷材	60	—	60	—
合成高分子防水卷材	80	100	80	100
胶粘剂	50	60	50	60
热熔焊	60,有效搭接宽度不小于25			
双缝焊	80,有效搭接宽度10X2+空腔宽			

卷材厚度选用表(mm)

屋面防水等级	设防道数	合成高分子防水卷材	高聚物改性沥青防水卷材	沥青防水卷材和沥青复合胎改性防水卷材	自粘聚合物改性沥青防水卷材	自粘橡胶沥青防水卷材
I级	三道或三道以上设防	不应小于1.5mm	不应小于3mm	—	不应小于2mm	不应小于1.5mm
II级	二道设防	不应小于1.2mm	不应小于3mm	—	不应小于2mm	不应小于1.5mm
III级	一道设防	不应小于1.2mm	不应小于4mm	三毡四油	不应小于3mm	不应小于3mm
IV级	一道设防	—	—	二毡三油	—	—

涂料厚度选用表

屋面防水等级	设防道数	高聚物改性沥青防水涂料	合成高分子防水涂料和聚合物水泥防水涂料
I级	三道或三道以上设防	—	不应小于1.5mm
II级	二道设防	不应小于2mm	不应小于1.5mm
III级	一道设防	不应小于3mm	不应小于2mm
IV级	一道设防	不应小于2mm	—

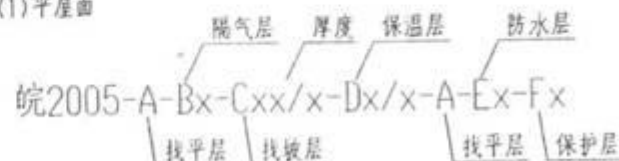
五、索引方法

1. 一般索引方法:



2. 屋面构造的索引方法

(1) 平屋面



(2) 瓦屋面



注:

- (1) 本索引方法为自下向上的分层做法
- (2) 根据单项工程的具体情况由设计人员安排调整层次顺序
- (3) 各层做法及材料见选用表

设计说明

图集号 皖2005J201
页号 8

六、其他

找平层做法及技术要求(A)

编号	类别	基层种类	厚度(mm)	技术要求
A1	水泥砂浆找平层	整体现浇混凝土	20	1:2.5-1:3 (水泥:砂) 体积比, 宜掺抗裂纤维
		整体或板状材料保温层	25	
		装配式混凝土板	25	
A2	细石混凝土找平层	板状材料保温层	35	混凝土强度等级C20
A3	混凝土随浇随平	整体现浇混凝土	—	原浆平面抹平, 压光

隔汽层做法(B)

编号	隔汽层做法
B1	乳化沥青二遍隔汽层
B2	冷底子油一遍, 热沥青一遍隔汽层
B3	冷底子油一遍隔汽层
B4	一毡二油隔汽层
B5	一毡二油冷底子油一遍隔汽层
B6	水乳型橡胶沥青一布(玻璃丝布或无纺布)二涂隔汽层
B7	水乳型橡胶沥青二遍隔汽层
B8	氯丁胶乳沥青二遍隔汽层

注: 凡设计采用“B1”或“B2”做隔汽层时, 屋面基层可不做找平层。
无隔汽层屋面, 保温层需加通汽孔。
隔汽层的设计与材料由单体工程根据计算所需的高汽渗透阻确定。

找坡层做法(C)

编号	找坡层材料	备 注
C1	1:1:8水泥石灰炉渣	最薄处20厚
C2	1:10水泥膨胀珍珠岩	最薄处20厚
C3	1:10水泥碎石	最薄处20厚
C4	加气混凝土	最薄处20厚
C5	浮石砂	最薄处20厚
C6	泡沫混凝土	最薄处20厚

注: 材料配合比为体积比

保温层材料选用表(D)

材料名称	编号	材 质 要 求				导热系数计算值 W/m·k	蓄热系数计算值 W/m ² ·k
		导热系数 W/m·k	密度 kg/m ³	抗压强度 MPa	吸水率 %		
水泥聚苯板	D1	0.03	1.54	>0.3	300	0.03×1.5=0.135	1.54×1.5=2.310
沥青膨胀珍珠岩板	D2	0.12	2.28	>0.3	400	0.12×1.2=0.144	2.28×1.2=2.736
水泥膨胀珍珠岩板	D3	0.14	1.99	>0.3	350	0.14×1.5=0.210	1.99×1.5=2.985
水泥膨胀珍珠岩板	D4	0.16	2.49	>0.3	400	0.16×1.5=0.240	2.49×1.5=3.735
加气混凝土板	D5	0.19	2.81	>0.4	500	0.19×1.5=0.285	2.81×1.5=4.215
聚苯乙烯泡沫塑料板	D6	0.042	0.36	>0.1	20-30	0.042×1.3=0.055	0.36×1.3=0.468
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	D7	0.030	0.32	>0.15	32	0.030×1.1=0.033	0.32×1.1=0.352
硬质聚氨酯泡沫塑料	D8	0.021	0.40	>0.4	60	0.021×1.2=0.028	0.40×1.2=0.480

设计说明

图集号 皖2005J201

页 号 9

图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	常用防水卷材、涂料、密封材料选用表(E)				防水层膜铺设胎体增强材料做法表(Ea)				
			材料类别	编号	品 种 名 称	标准号	防水涂膜名称	编号	设计涂膜厚度(mm)	做 法	胎体增强材料
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	高聚物改性沥青防水卷材类	E1	APP改性沥青防水卷材(聚酯胎)	JC/1559-94	高聚物改性沥青防水涂膜	E13a	1.5	一布二涂(一布四涂)	聚酯无纺布
				E2	APP改性沥青防水卷材(玻纤胎)	JC/1559-94		E13b	3.0	二布三涂(二布八涂)	第一层聚酯无纺布,第二层玻纤布
				E3	SBS改性沥青防水卷材(聚酯胎)	JC/1560-94	合成高分子防水涂膜(水乳型、溶剂型)	E15a	1.0	涂涂	
				E4	SBS改性沥青防水卷材(玻纤胎)	JC/1560-94		E15b	2.0	二布三涂(二布六涂)	第一层聚酯无纺布,第二层玻纤布
				E5	自粘橡胶沥青防水卷材(聚乙烯膜)	JC840-1999					
				E6	自粘橡胶沥青防水卷材(铝箔)	JC840-1999					
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	合成高分子防水卷材类	E7	三元乙丙橡胶防水片材	HG2402-92	合成高分子防水涂膜(反应型-聚氨酯防水涂膜)	E16a	1.0	涂涂	
				E8	氯化聚乙烯防水卷材	GB12953-91		E16b	2.0	涂涂	
				E9	氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材	JC/T684-1997	沥青基防水涂膜	E18a	4.0	二布三涂	玻纤布
				E10	聚氨酯防水卷材(P型)	GB12952-91		E18b	8.0	四布六涂	玻纤布
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	沥青防水卷材类	E11	石油沥青纸胎油毡(限制使用产品)	GB326-89	防水涂膜屋面,可根据设计涂膜厚度按本表的做法要求施工。如所采用的防水涂料在其产品说明中是对是否或如何铺设胎体增强材料有专门交代,其厚度符合设计要求,质量确有保证,则可按产品说明书施工。				
				E12	石油沥青玻纤毡油毡	GB/T14686-93					
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	高聚物改性沥青防水涂料类	E13	聚氨酯防水涂料	JC408-91	涂料和粒料保护层用料表(F)				
				E14	聚氨酯弹性防水涂料	JC/T674-1997					
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	合成高分子防水涂料类	E15	聚氨酯防水涂料(非焦油系列)	JC500-92	防水屋面材料	编号	保护层材料		备 注
				E16	丙烯酸酯防水涂料		合成高分子防水卷材	F1	1.保护层(由卷材生产厂配套提供或提出材料要求)		保护层应灰色,粘
				E17	硅橡胶防水涂料(见注)		高聚物改性沥青防水卷材	F2	2.卷材面自带保护层者,不另设。		结力强,耐风化。
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	沥青基防水涂料类	E18	水性石蜡沥青防水涂料	JC408-91	沥青防水卷材(冷粘)	F3	云母或蛭石		应筛去粉料
				E19	聚氨酯建筑密封胶	JC408-91	沥青防水卷材(热粘)	F4	绿豆砂		粒料3-5,颗粒均匀,耐风化
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	合成高分子密封材料类	E20	聚氨酯建筑密封胶	JC482-92	合成高分子防水涂膜	F5	保护层(由涂料生产厂配套提供)		浅色,粘结力强,耐风化
				E21	聚硫建筑密封胶	JC483-92	高聚物改性沥青防水涂膜	F6	细砂、云母或蛭石		细砂粒径<1mm,无棱角 云母、蛭石应筛去粉料
				E22	丙烯酸酯建筑密封胶	JC484-92	沥青基防水涂膜	F7			
				E23	氯化聚乙烯建筑密封胶						
图 集 之 家	图 集 之 家	图 集 之 家	改性沥青密封材料类	E24	建筑防水沥青嵌缝油膏	JC/T207-1996					
				E25	聚氨酯建筑防水接缝材料	JC/T798-1997					
注:硅橡胶防水涂料不与各类防水卷材复合使用							设计说明				
							图 集 号		皖2005J201		
							页 号		10		

砂浆和砌体保护层用料表(F)

编号	保 护 层 做 法	备 注
F8	20mm厚1:3水泥砂浆上满铺295mmx295mmx35mm预制 [®] 150细石混凝土块,用1:2水泥砂浆填缝。	
F9	20mm厚1:3水泥砂浆上满铺395mmx395mmx35mm预制 [®] 200细石混凝土块,用1:2水泥砂浆填缝。	
F10	20mm厚1:3水泥砂浆上满铺295mmx295mmx35mm预制3150细石混凝土块,用石油沥青嵌缝。	
F11	20mm厚1:3水泥砂浆上满铺295mmx295mmx35mm预制 [®] 200细石混凝土块,用石油沥青嵌缝。	
F12	1.1:0.5:10水泥石灰膏砂浆将495mmx495mmx35mm(50mm)预制钢筋混凝土架空板砌在砖墙上,嵌缝用1:3水泥砂浆勾缝。 2.1:0.5:10水泥石灰膏砂浆将115mmx240mmx180mm高砖墩嵌缝中距500mm。	1.砖墩底皮与防水层结合用石油沥青粘 2.预制钢筋混凝土架空板内配φ6其间距150mm 3.架空板厚35mm为屋面不上人,50mm厚为屋面上人,由设计人员定。
F13	25mm厚粗砂铺路200mmx200mmx25mm水泥板,留3mm宽嵌缝,用砂填满。	
F14	1.铺成品缸砖每3m ² 留10mm宽缝,干水泥嵌缝。 2.撒素水泥面(洒适量清水) 3.25mm厚107胶水泥砂浆结合层。	
F15	推铺粘结3-6mm粒径小石子保护层。	
F16	50mm-100mm厚粒径10mm-20mm卵石保护层	
F17	素保护层	着色剂颜色由设计人员定
F18	铺砌不小于 [®] 35的水泥煤油毡基层隔热块390mmx240mmx190mmx30mm(长x宽x高x厚)	

瓦的固定方法(N)

编号	瓦 做 法
N1	砂浆卧瓦
N2	木顺水条,挂瓦条
N3	铜顺水条,挂瓦条

瓦选材(P)

编号	瓦 选 材
P1	水泥瓦
P2	瓦型彩钢板
P3	油毡瓦
P4	板平瓦

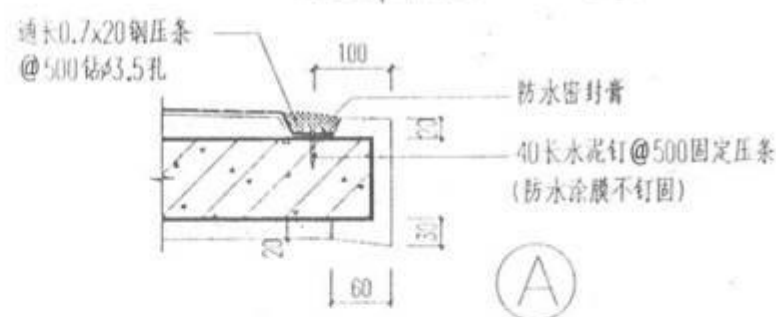
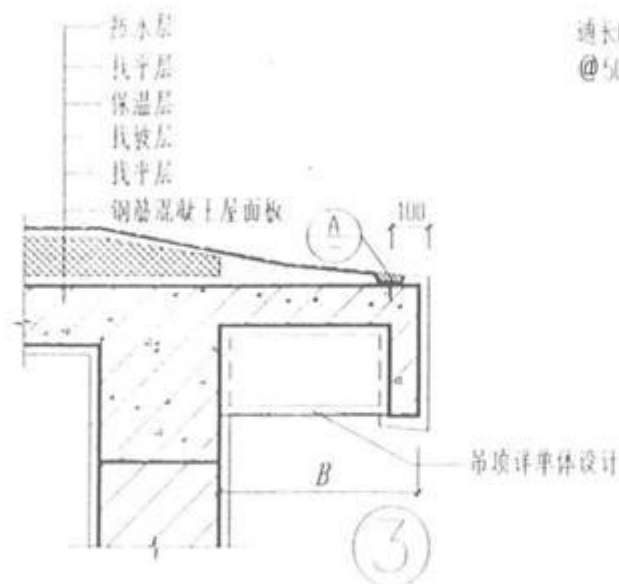
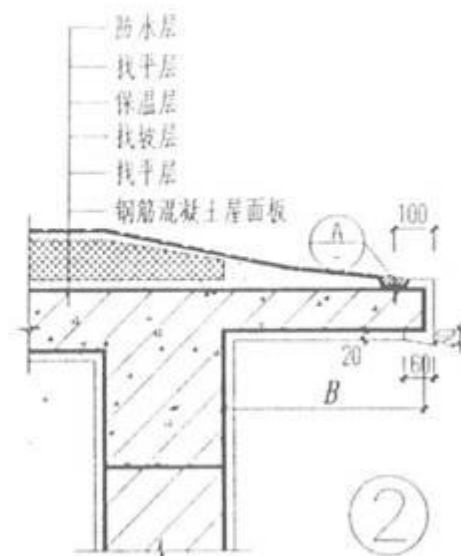
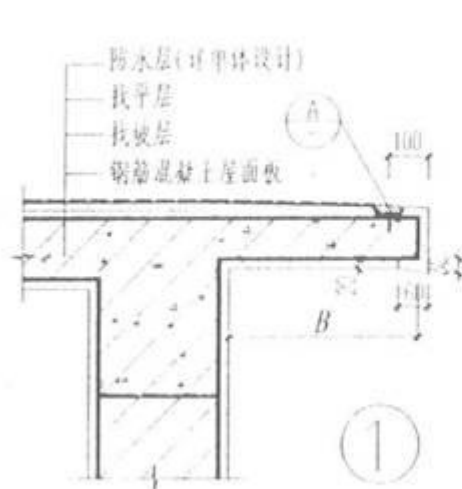
望板做法(屋面板)(M)

编号	望 板 做 法
M1	钢筋混凝土结构层
M2	20mm厚木望板
M3	SGC挂瓦板

设计说明

图 集 号 2005J201

页 号 11

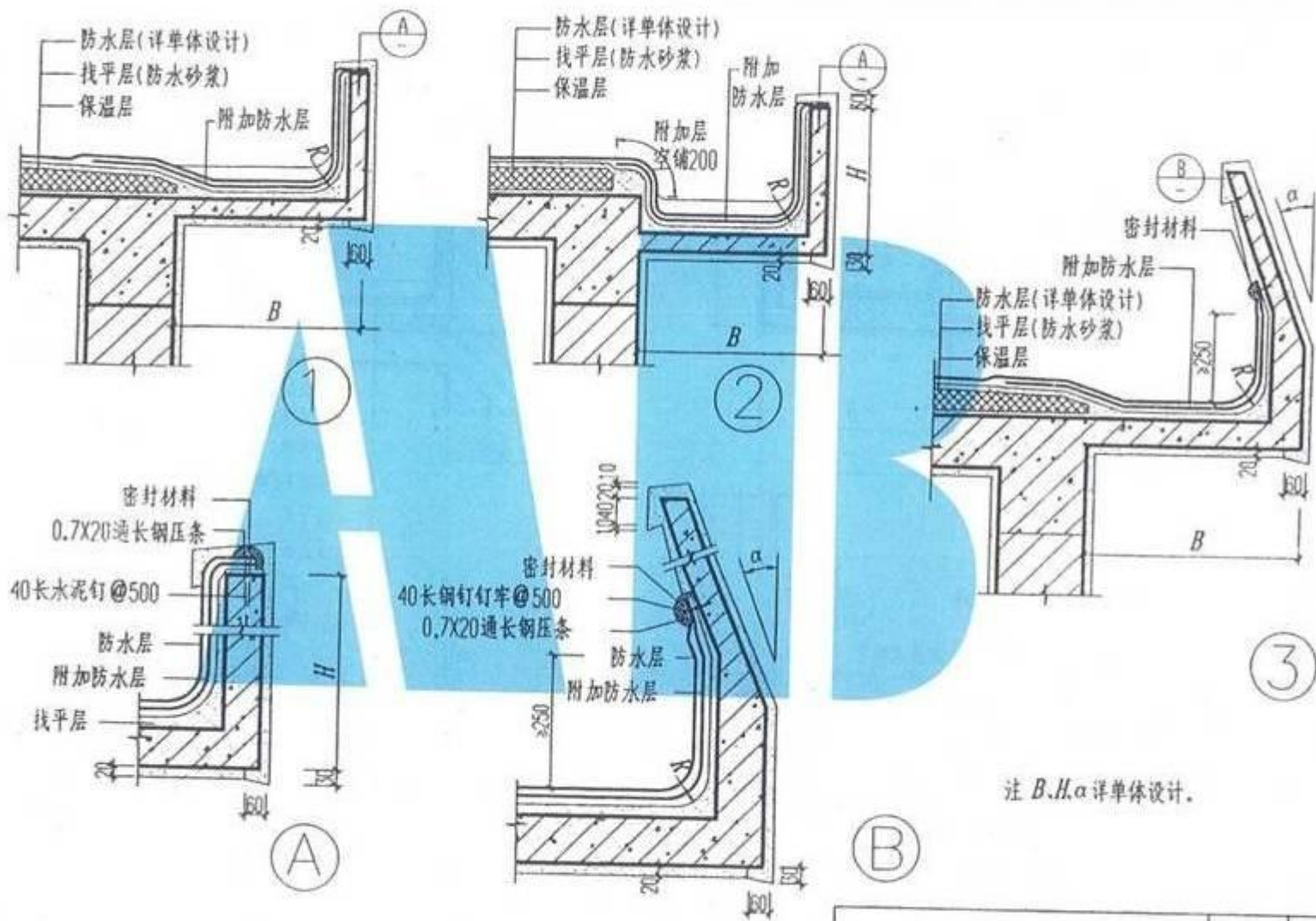


- 注:1.图中水泥钉均为40长。
 2.挑檐宽度 B 详单体设计。
 3.无组织排水檐口 800mm^2 范围内的
 卷材应采用满粘法,卷材收头固定密封,
 檐口下做滴水处理。

平屋面无组织排水挑檐

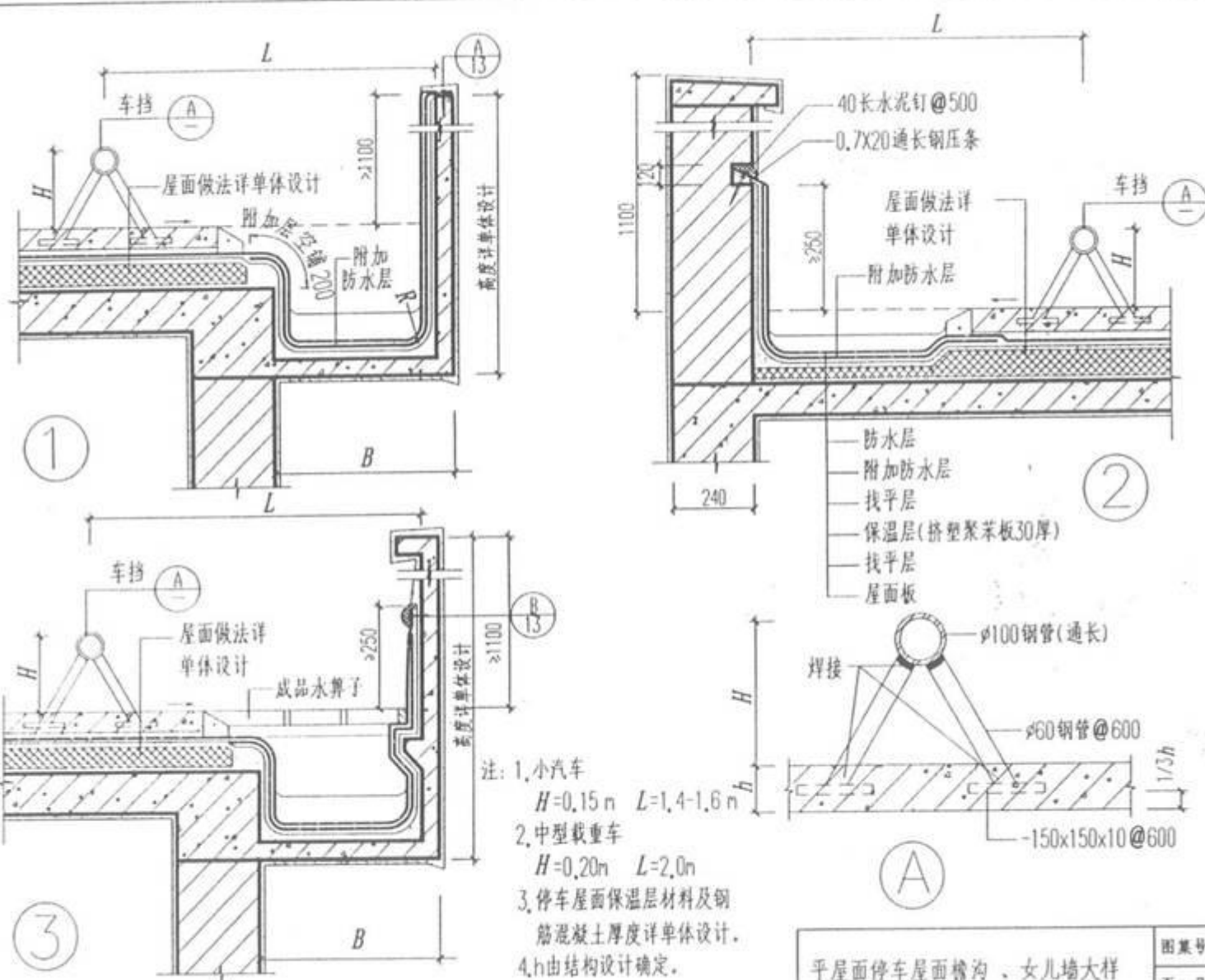
图集号	皖2005J201
页号	12

设计	校对	审核	批准
张	张	张	张
图	图	图	图
制	制	制	制

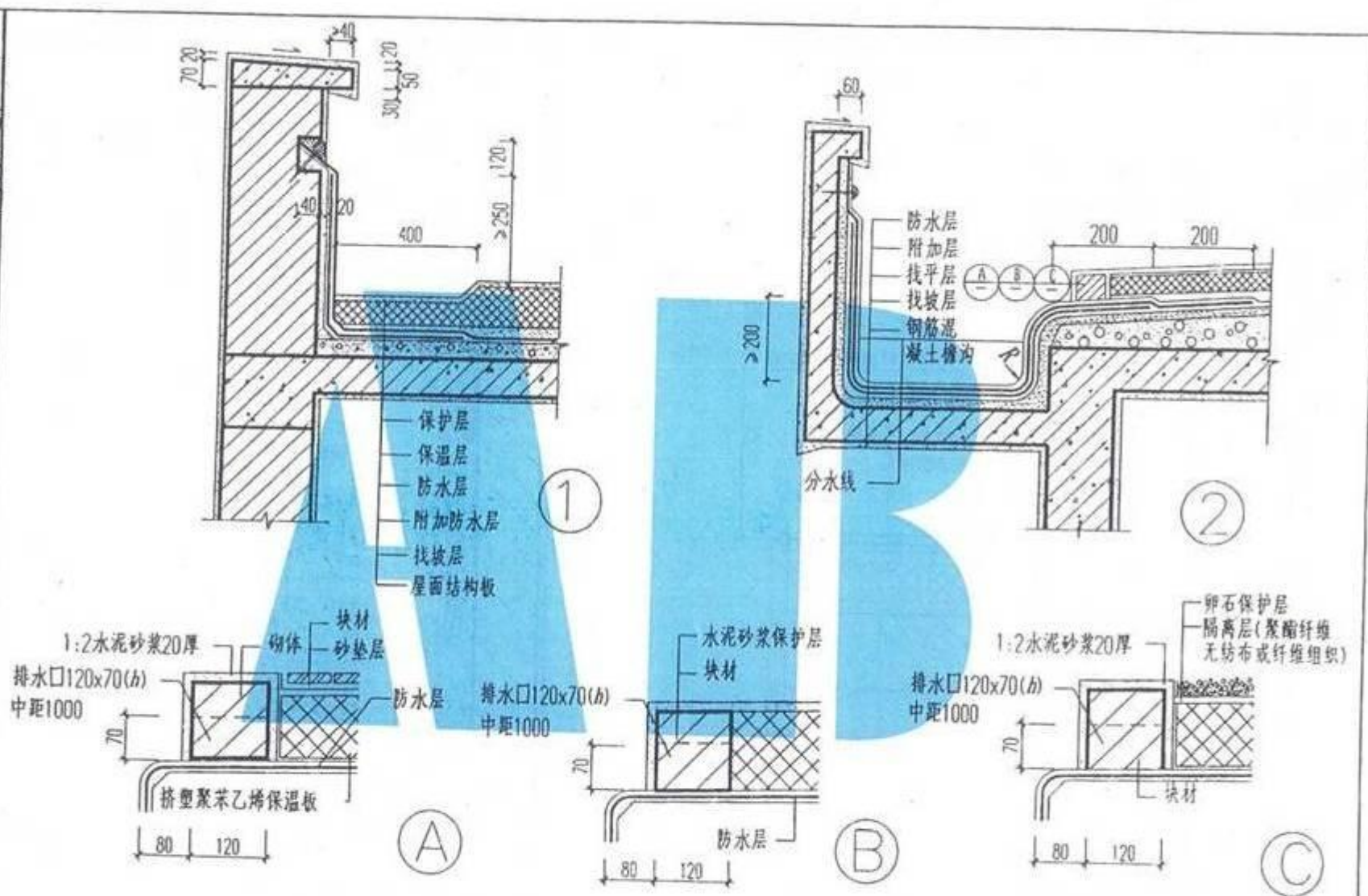


平屋面有组织排水檐口

图样号	皖2005J201
页号	13



设计	校对	审核	制图
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张

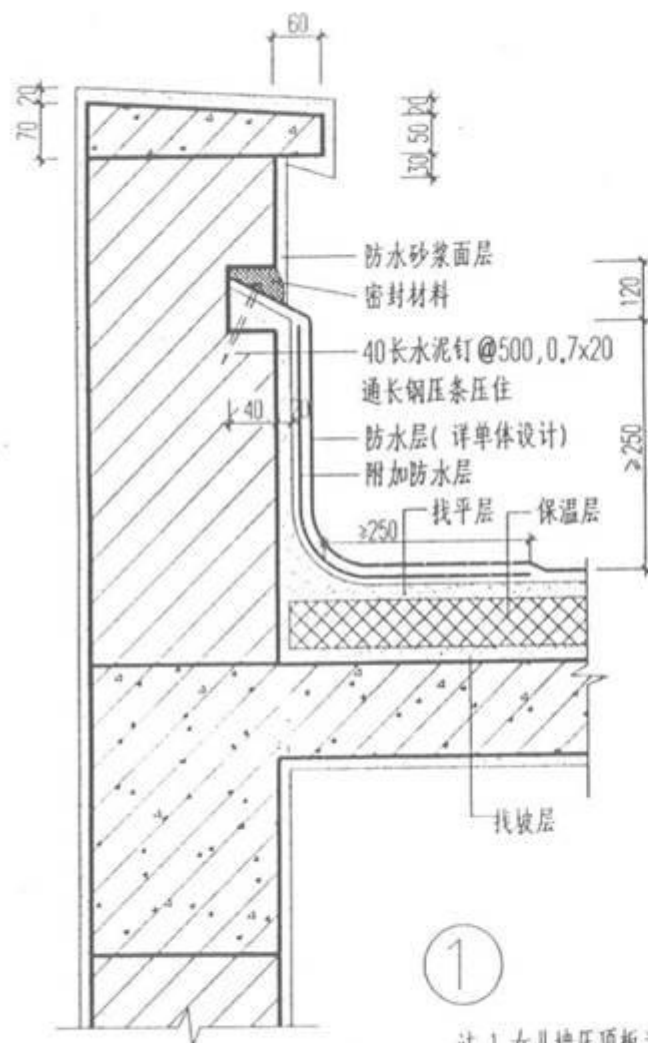


注:1. 檐沟防水层收头做法按本图。
2. 倒置式屋面坡度不宜大于8%。

平屋面倒置式屋面女儿墙、檐沟

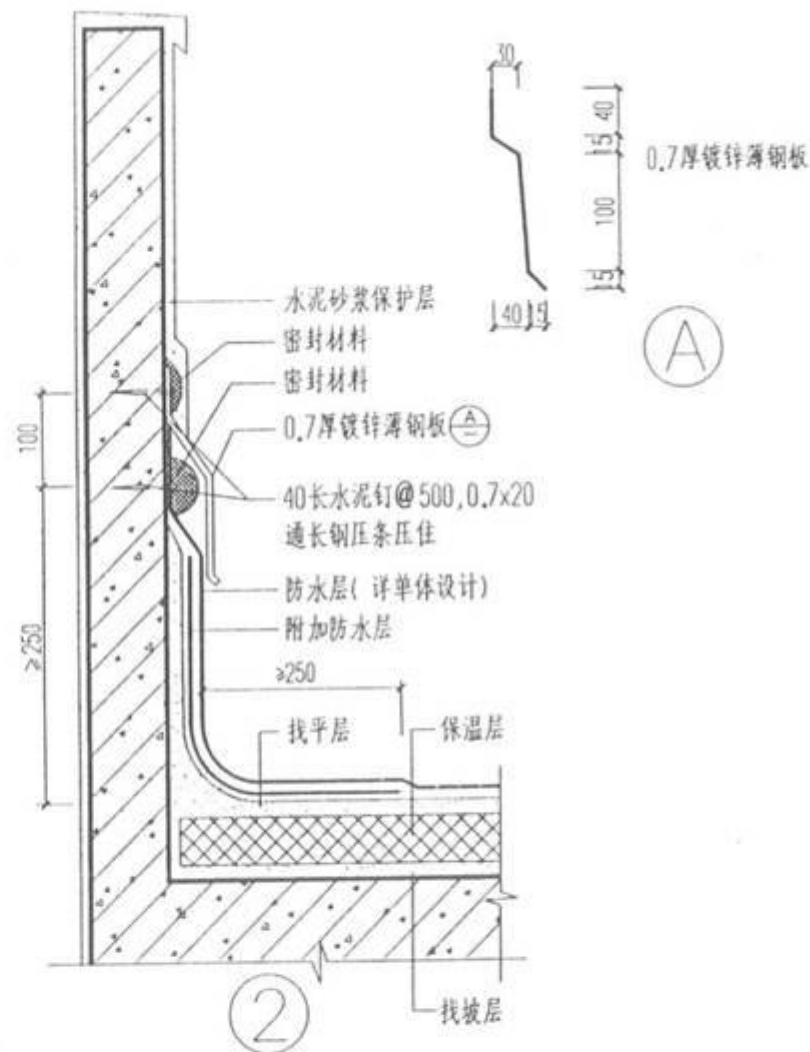
图集号	皖2005J201
页号	15

设计	校对	审核	制图
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张



①

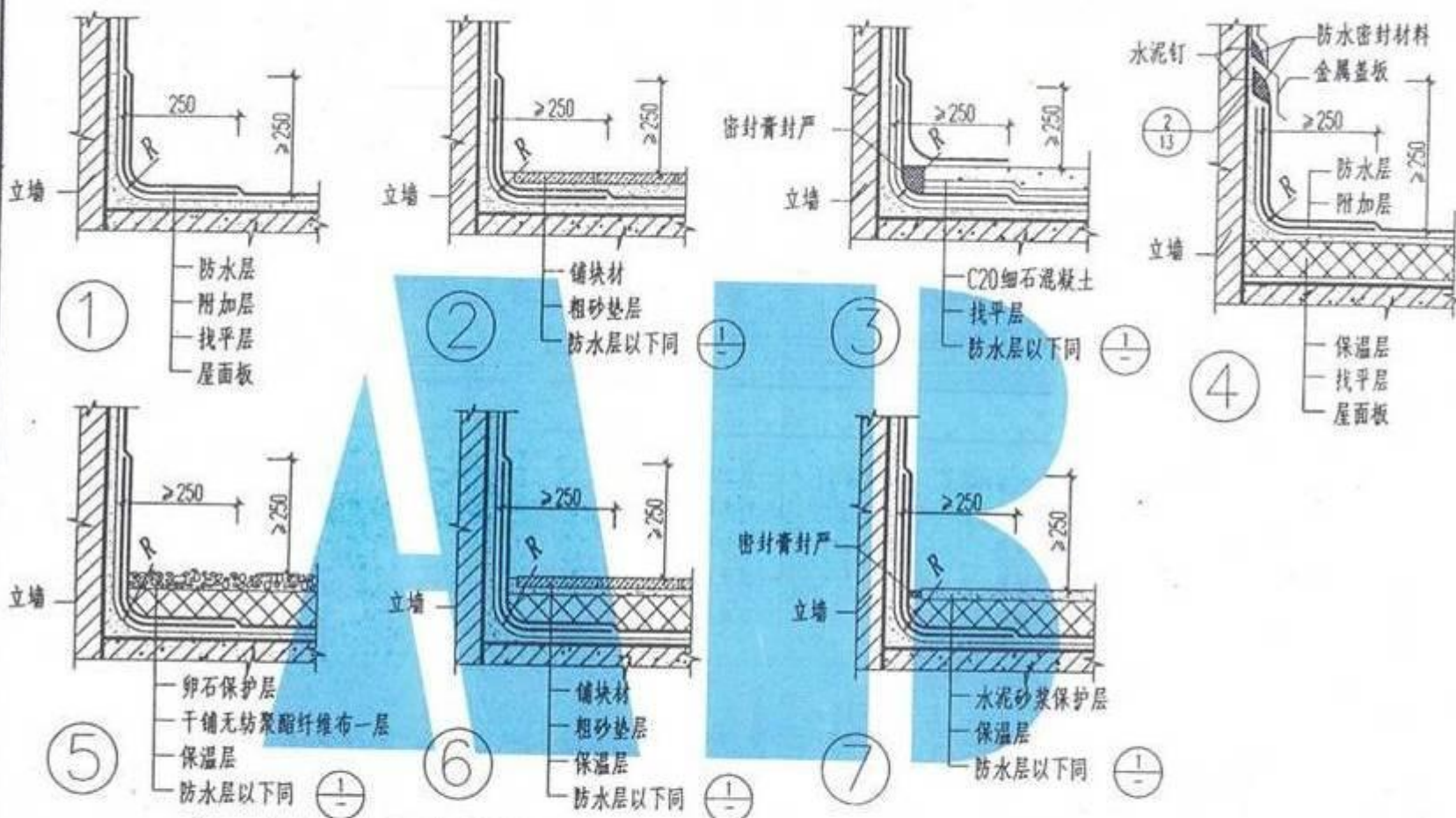
注:1.女儿墙压顶板为钢筋混凝土现浇板。
2.女儿墙钢筋混凝土抗震柱及压顶详单体设计。



②

平屋面女儿墙泛水及压顶(一)

图例号	皖2005J201
页号	16



泛水转角处圆弧半径 R	
防水层材料	$R(\text{mm})$
高聚物改性沥青防水卷材	50
合成高分子防水卷材	20
防水涂膜	50
沥青防水卷材	100-150

平屋面泛水详图

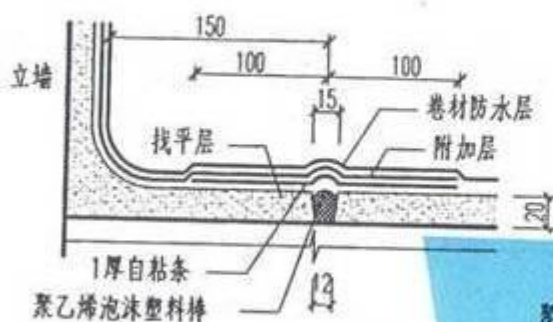
$\phi 4 @ 200$
 C20钢筋混凝土板
 装修按设计定
 排水明沟200x150
 密封材料
 上人屋面面层 (按工程设计)
 找平层
 防水层
 附加防水层
 找平层
 保温层
 保护层
 防水层
 附加防水层
 找平层
 保温层

种植土及砾石、珍珠岩、锯末等
 MU10砖砌挡墙
 M7.5水泥砂浆砌筑
 上人屋面面层
 找平层
 防水层
 找平层
 内水落口
 找平层
 $\phi 100-150$ 保温层
 卵石及陶粒(20-30)
 混凝土保护层
 内水落口
 屋面内排水管

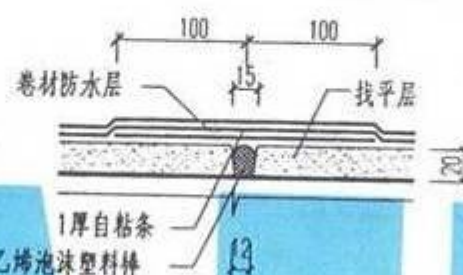
女儿墙净高>多层1050
 女儿墙净高>高层1100
 水落口
 $\phi 100-150$
 泄水孔120x120
 中距10000
 240厚砖挡墙
 200x150排水明沟

注: 种植屋面与上人屋面配合使用以增加屋面景观及城市绿化率, 种植屋面其屋面防水等级不低于I级。

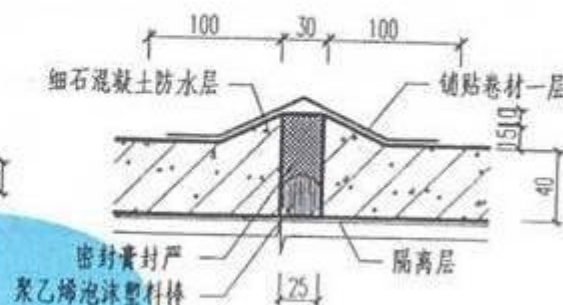
图 集 号	皖2005J201
页 号	18



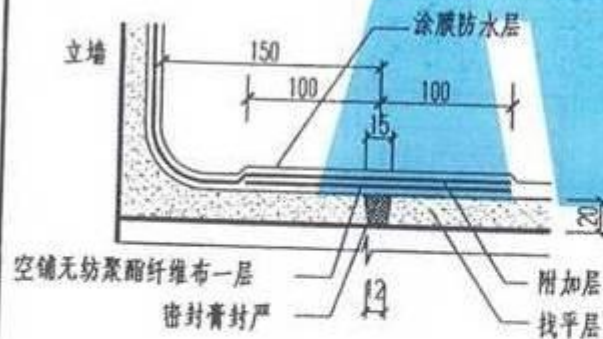
①



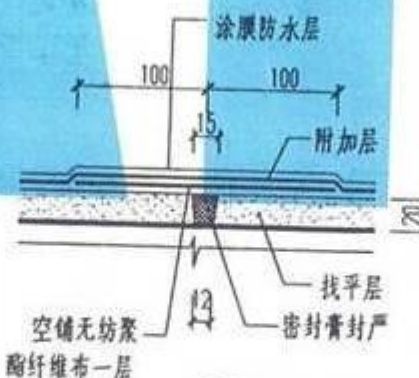
②



⑤



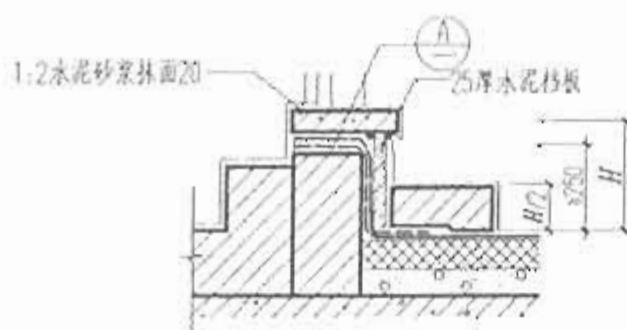
③



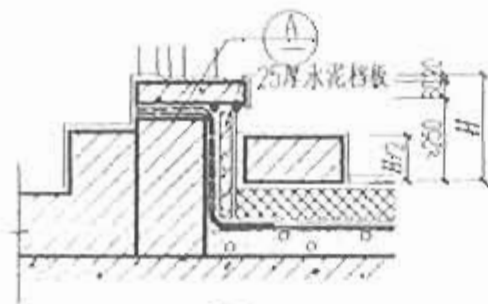
④

- 注: 1. ①~④为找平层分格缝; ⑤为细石混凝土防水分格缝, 其隔离层以下的找平层分格缝做法同①~④。
2. 找平层分格缝和细石混凝土防水层分格缝纵横间距为3~4米, (用于装配式屋面板时, 分格缝应与屋面板的端缝和就近的侧缝对齐)。
3. ①~④中, 凡采用2~3层防水材料者, 防水层仅表示底层防水材料。

平屋面分格缝和板缝构造

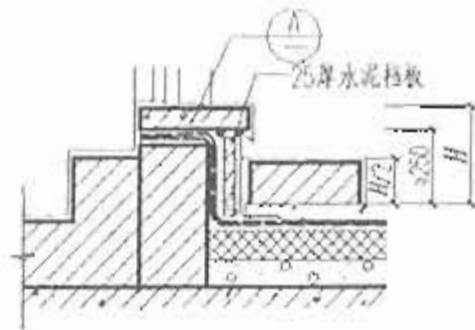


①

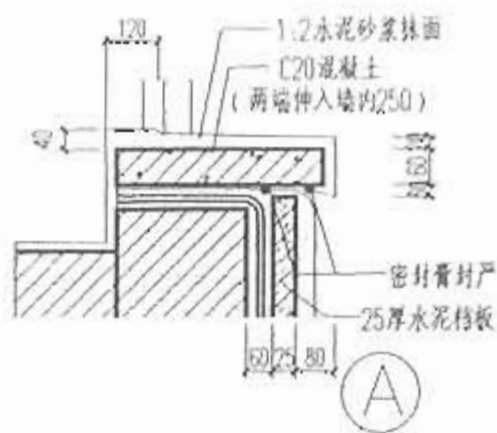


② (倒置式屋面)

- 注: 1. 砖砌体均用MU7.5砖, M5水泥砂浆砌筑。
 2. 砖砌踏步每端宽出门洞口250, 用1:2水泥砂浆抹面20厚。
 3. 水泥挡板为C20细石混凝土, 内配中4 ϕ 120(双向), 每块长度300, 高度由单体工程确定。



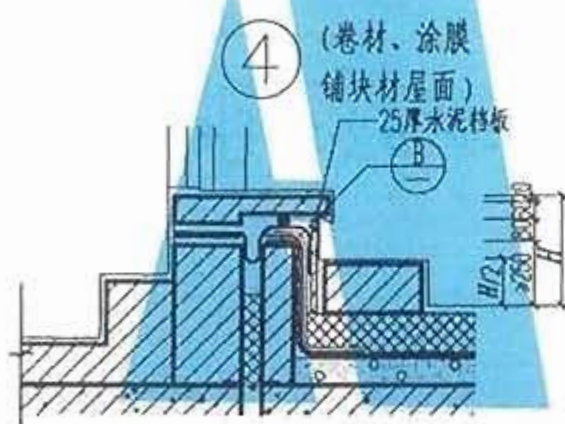
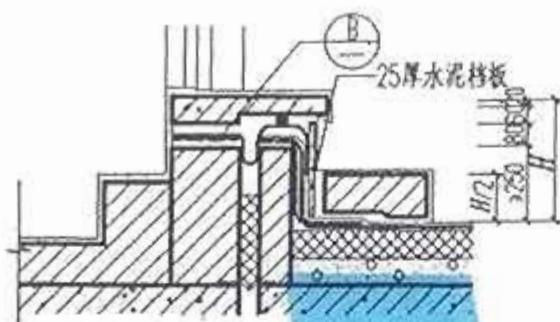
③ (细石混凝土屋面)



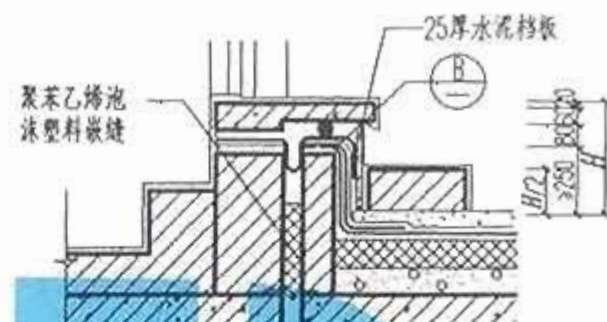
平屋面出入口(一)

图例号	皖2005J201
页号	20

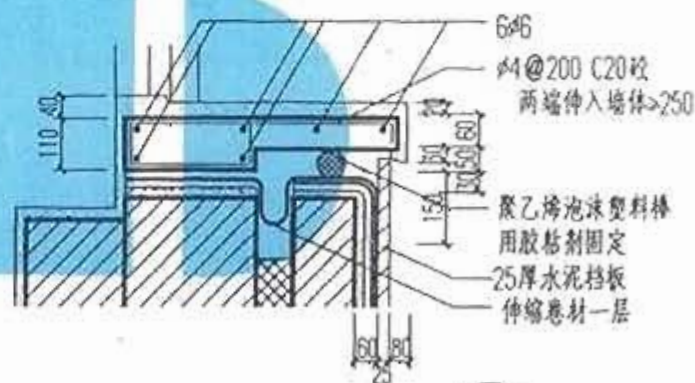
平	详	图
屋	详	图
详	图	图
图	图	图



④ (卷材、涂膜铺块材屋面)



⑤ (细石混凝土屋面)



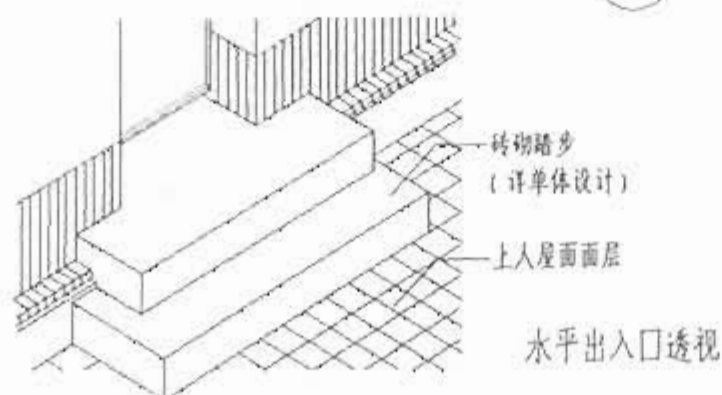
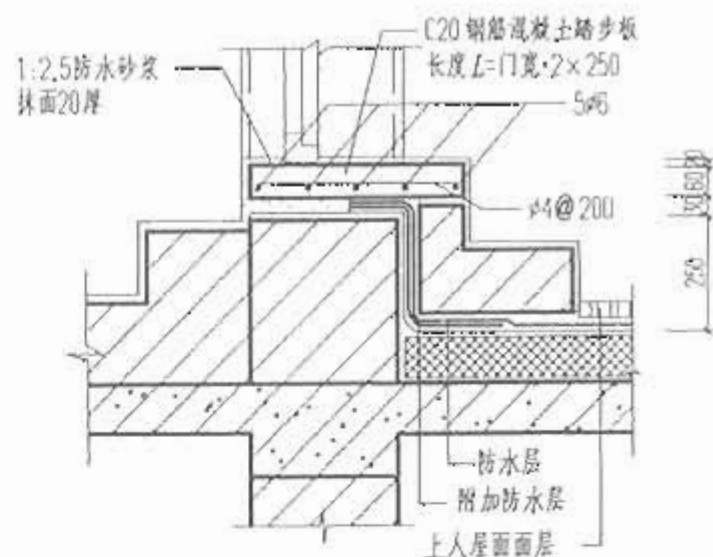
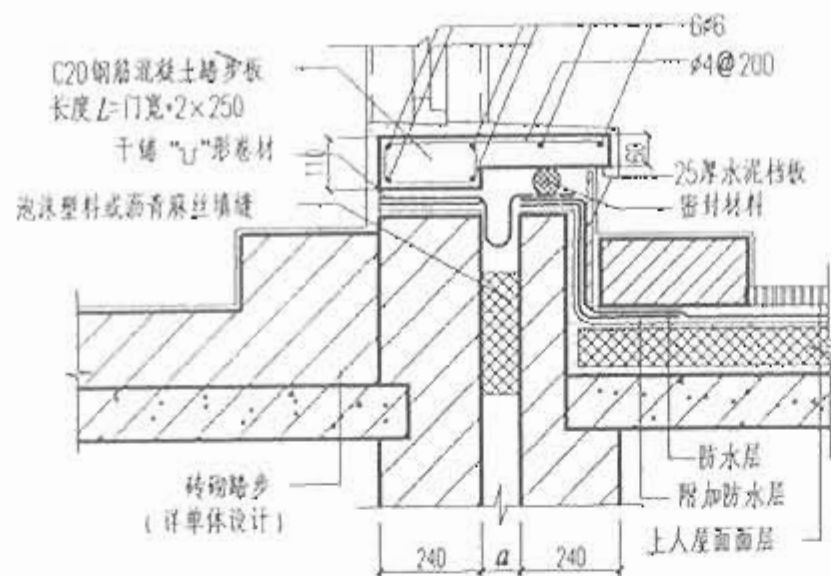
⑥ (倒置式屋面)

- 注: 1. 砖砌体均用M17.5烧结砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 砖砌踏步每端宽出门洞口250, 用1:2水泥砂浆抹面20厚。
3. 水泥挡板为C20细石混凝土, 内配中4φ120(双向), 每块长度300, 高度由单体工程确定。

平屋面出入口(二)

图 集 号 皖2005J201

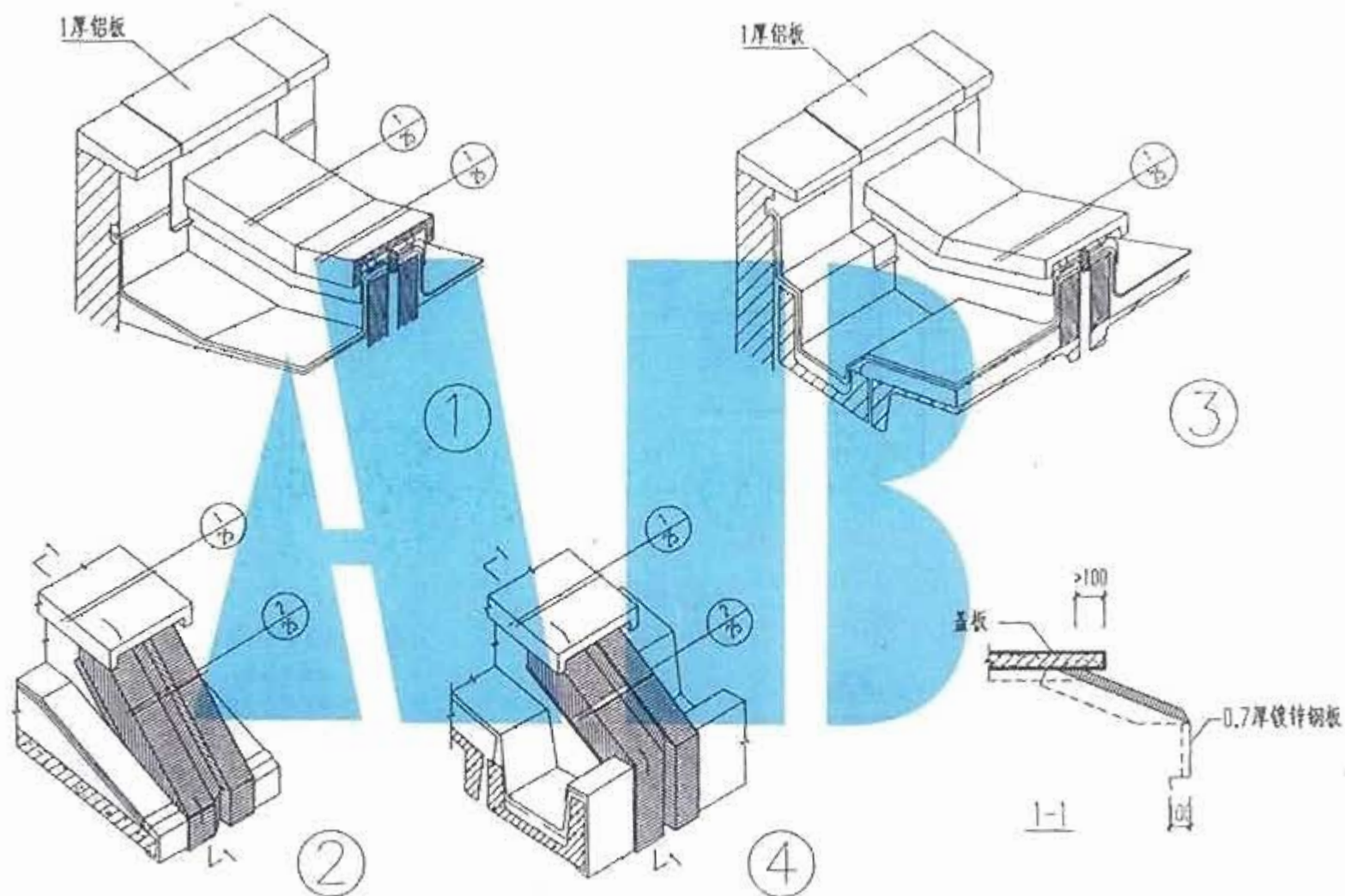
页 号 21



注：①节点变形缝 $a \leq 100$ 。

平屋面出入口(三)

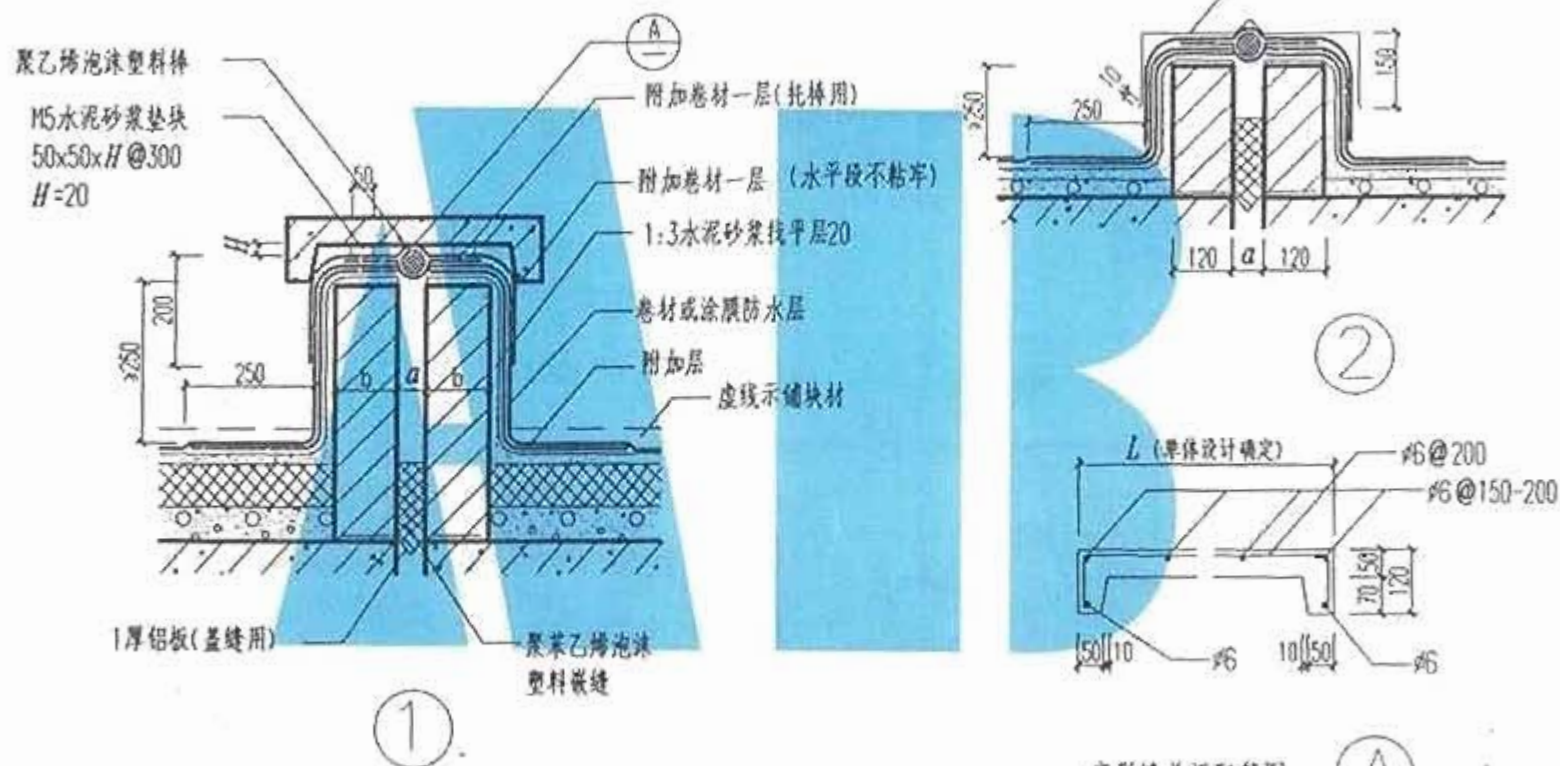
图集号	皖2005J201
页号	22



平屋面变形缝透视图

图 案 号	皖 2005J201
-------	------------

頁 碼	23
-----	----

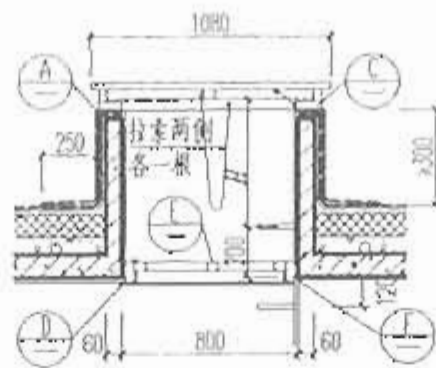
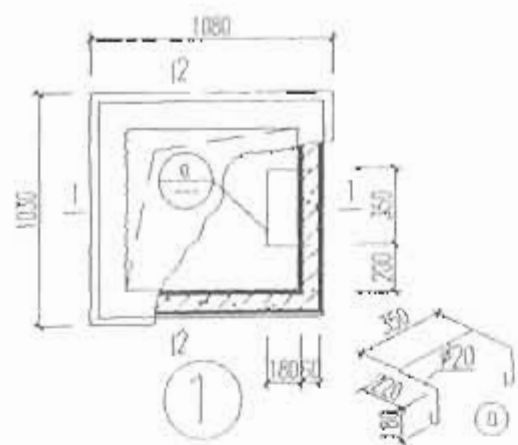


注：铝盖板的尺寸现场确定。
 $a \geq 30$

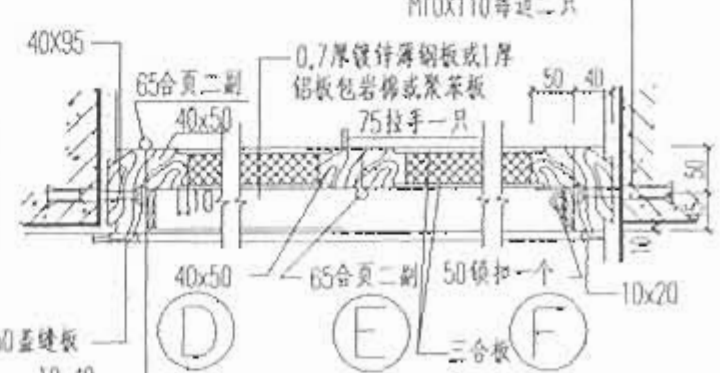
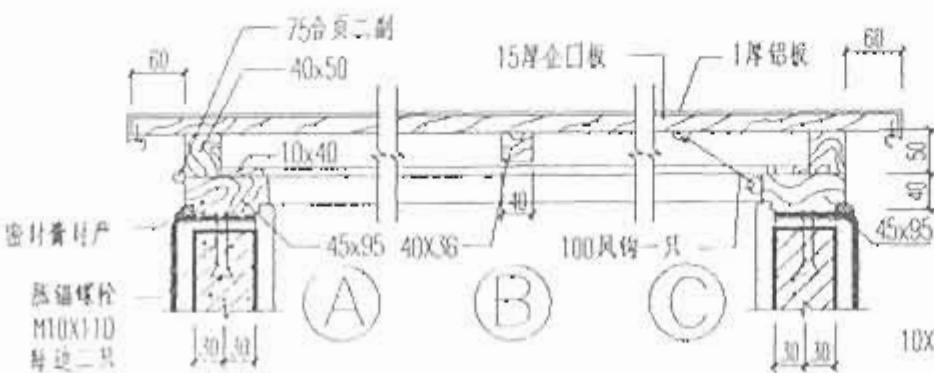
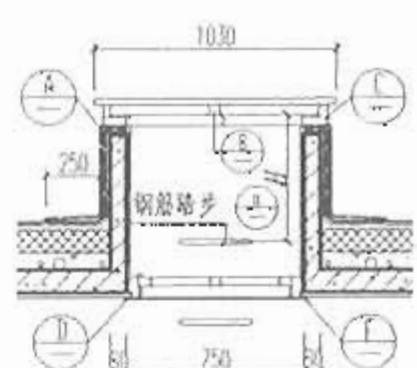
变形缝盖板配筋图

平屋面变形缝(二)

图样号	皖2005J201
页号	25



1-1 ($H < 300$ 时, 取消筒内钢筋踏步;
 $H > 700$ 时, 按300级数增设钢筋踏步)

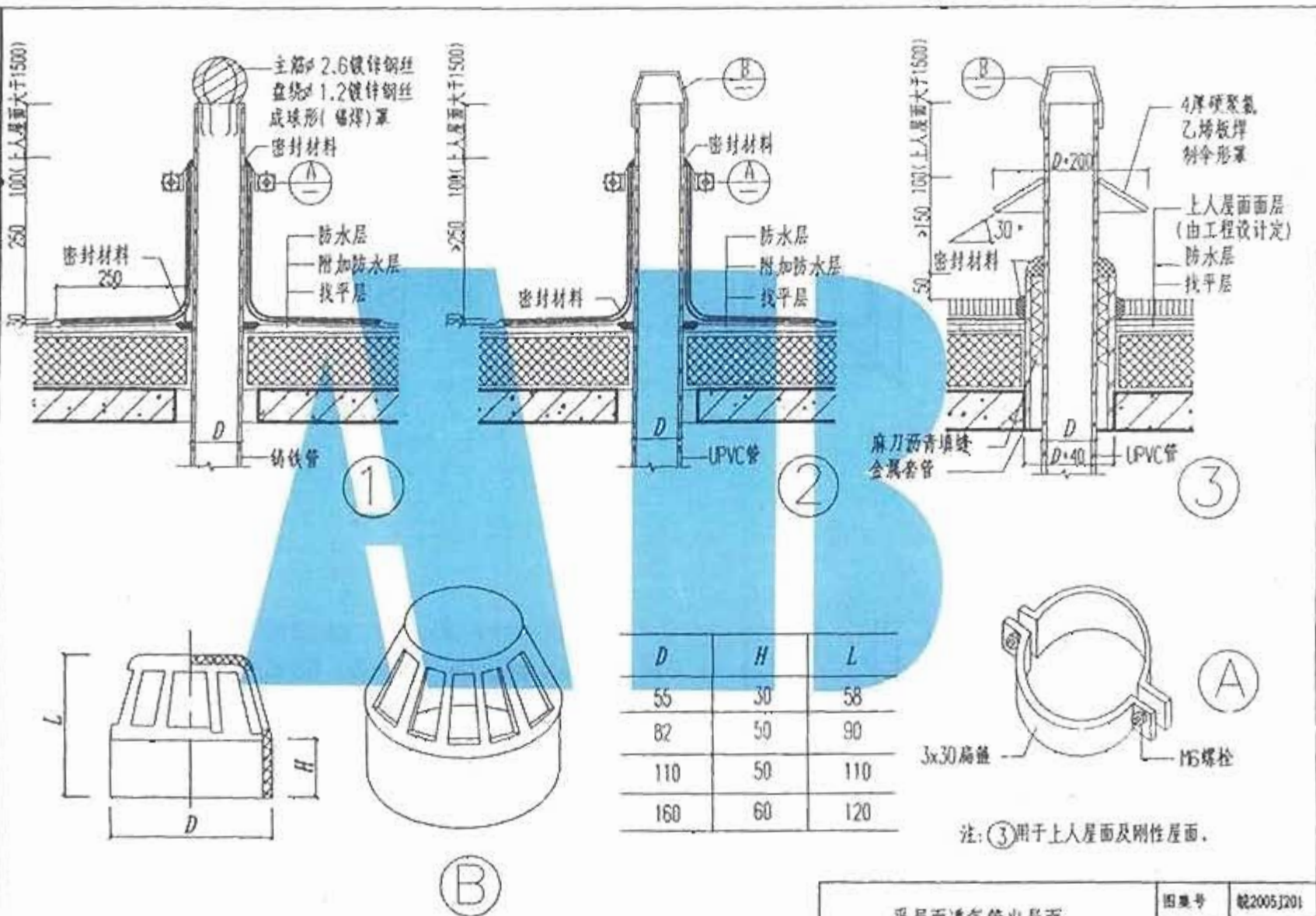


注: 1. 凡铺块材、整体保护层、倒置式等屋面, 泛水高度均从最顶面起算。
2. 木材表面刷纯酸磁漆两遍, 靠室内一侧为乳白色, 其余为中灰色或按个体工程设计。

平屋面垂直上入口

图样号	皖2005J201
页号	26

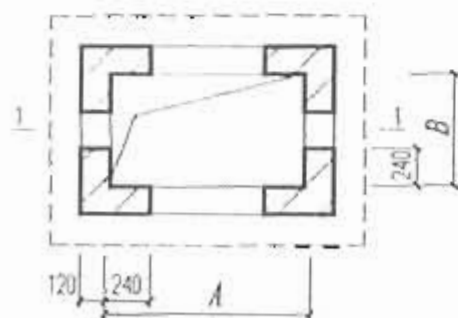
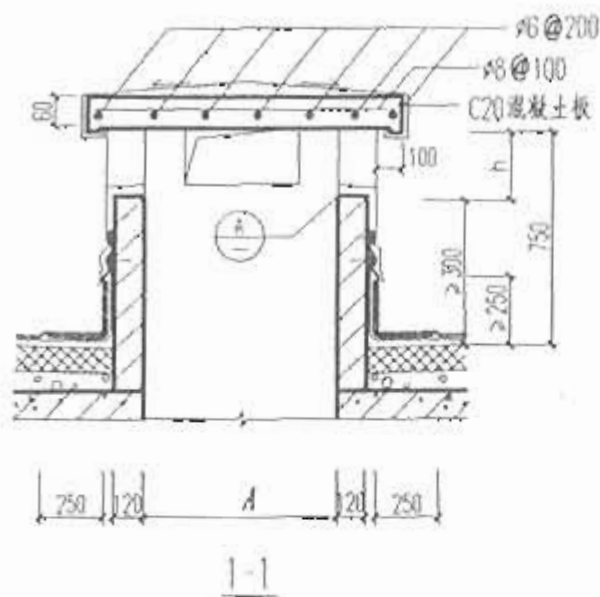
图例	详图	备注
1	2	3



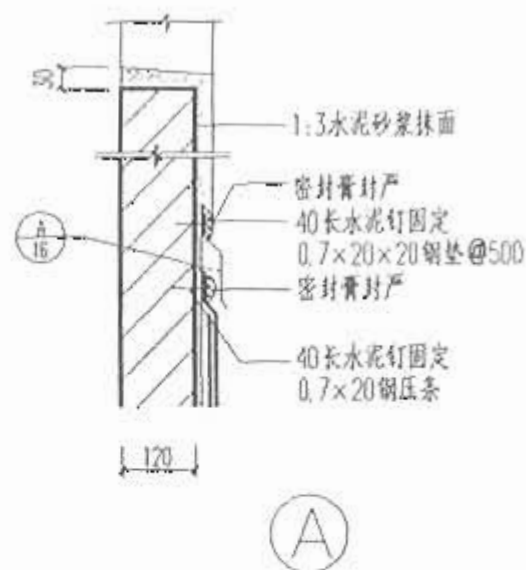
平屋面透气管出屋面

图号	皖2005J201
页号	27

设计	审核	制图
张	张	张



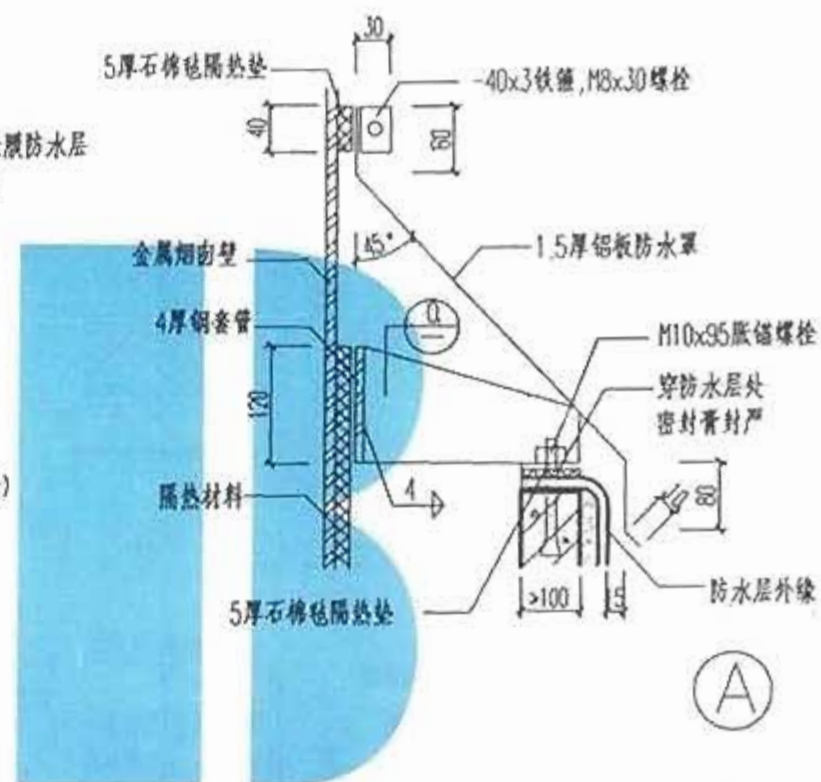
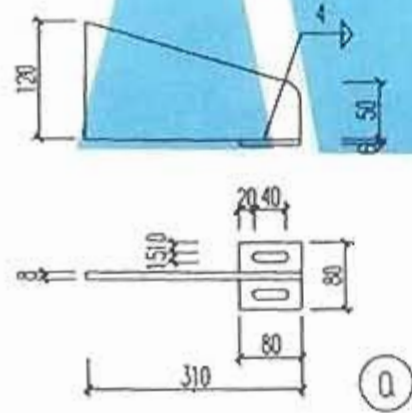
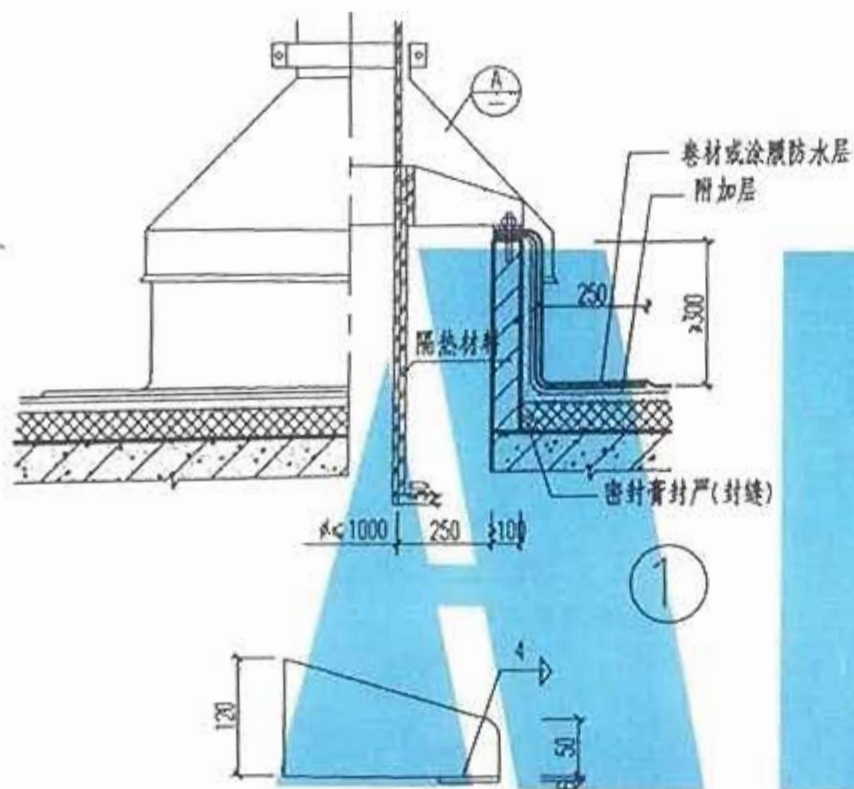
风道平面图



- 注:1.洞口尺寸 $A \times B$ 见个体工程设计,当 $B > 1000$ 时,应重新验算顶板的配筋。
 2.顶板采用C20混凝土,钢筋保护层10,板面用1:2水泥砂浆抹坡(坡度2%),再做涂膜防水层。
 3.砖砌体采用M7.5砖、M5水泥砂浆砌筑,砌体内侧按清水墙处理。
 H、h见单体要求。

平屋面砖风道口

图号	皖2005J201
页号	28



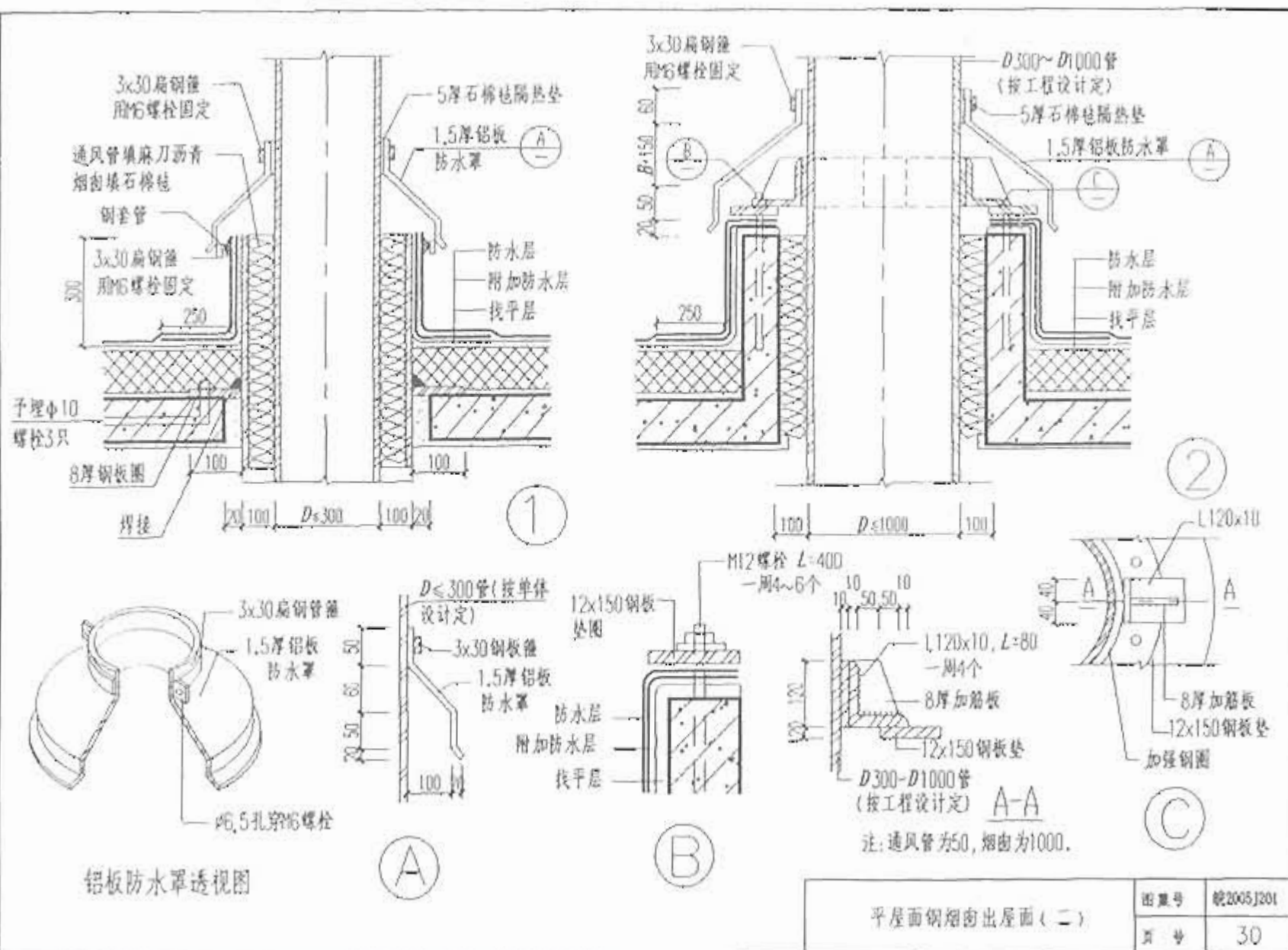
注: 烟囱需隔热的部分用5厚石棉隔热垫包裹, $\phi 1.8$ 钢丝绳紧石
棉毡层数由单体工程设计根据烟气温度对混凝土的
影响确定, 并注明。

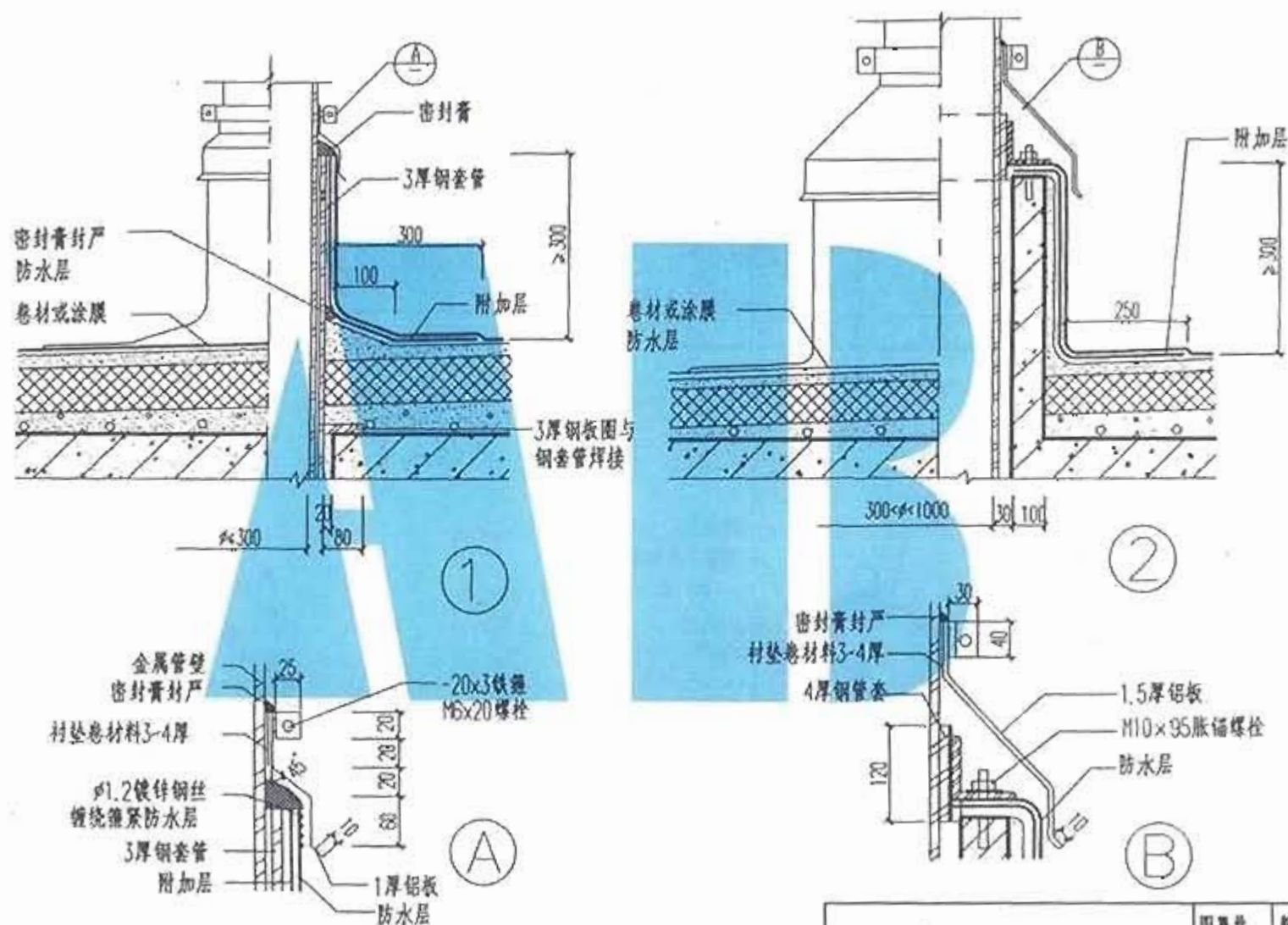
平屋面钢烟囱出屋面 (一)

图集号 皖2005J201

页号 29

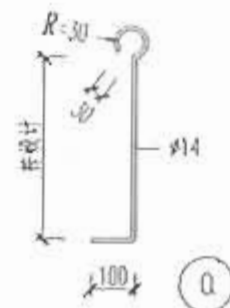
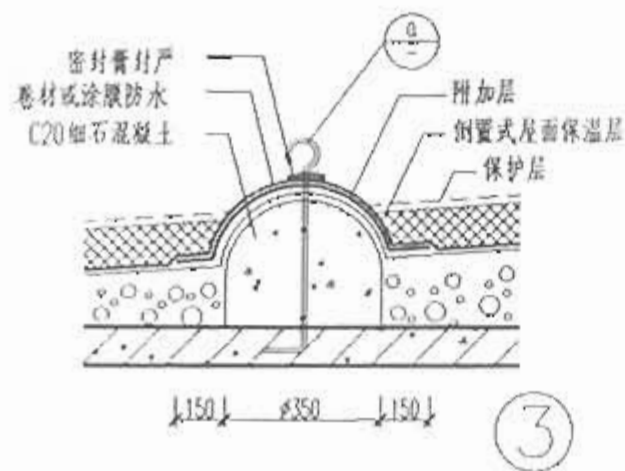
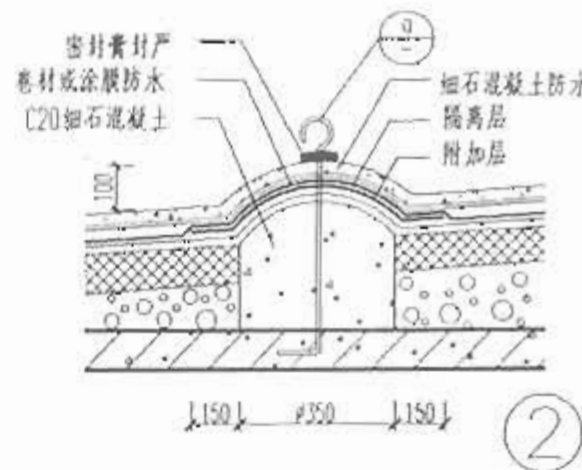
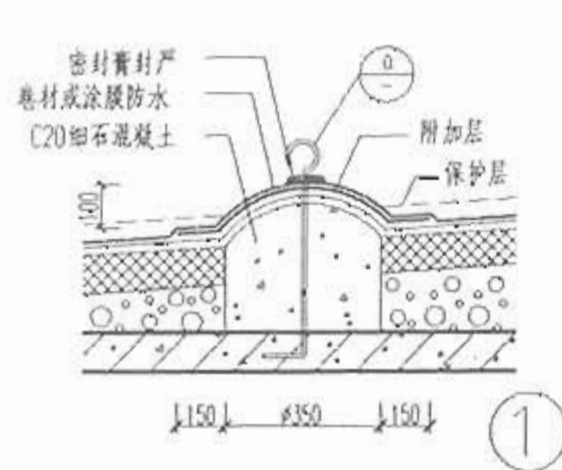
设计	校对	审核	制图
张	张	张	张





平屋面管道穿屋面(三)

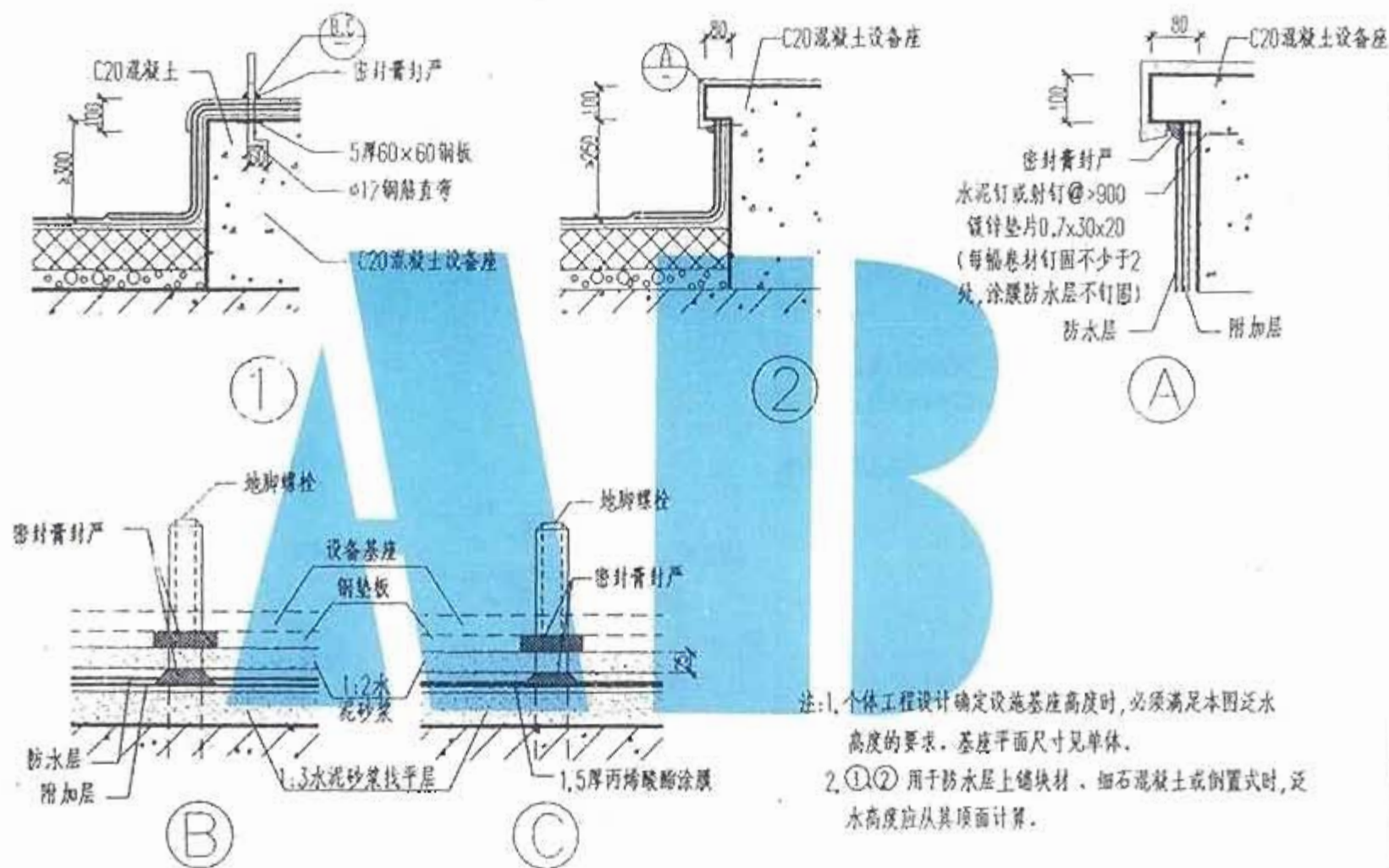
图号	2005J201
页号	31

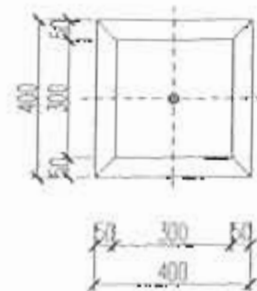


注: 本图选用时应进行拉力验算。

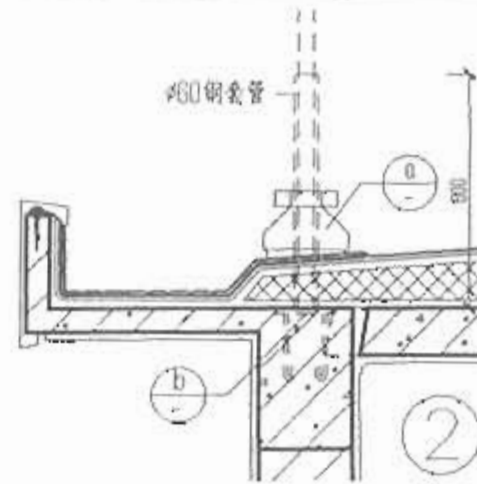
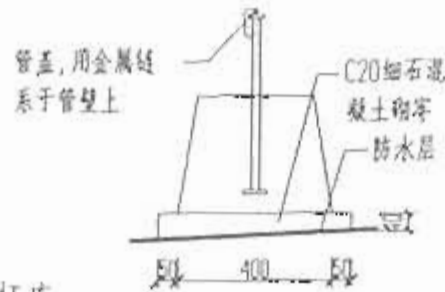
平屋面设施(拉索座)(一)

图号	2005J201
页号	32

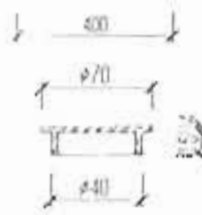
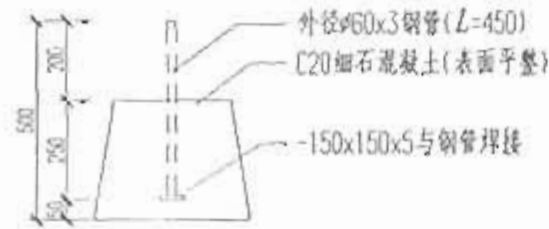




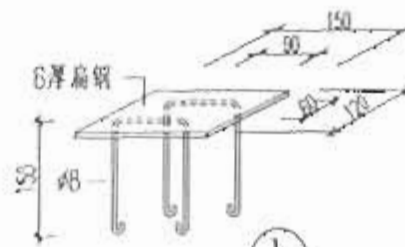
① 旗杆座



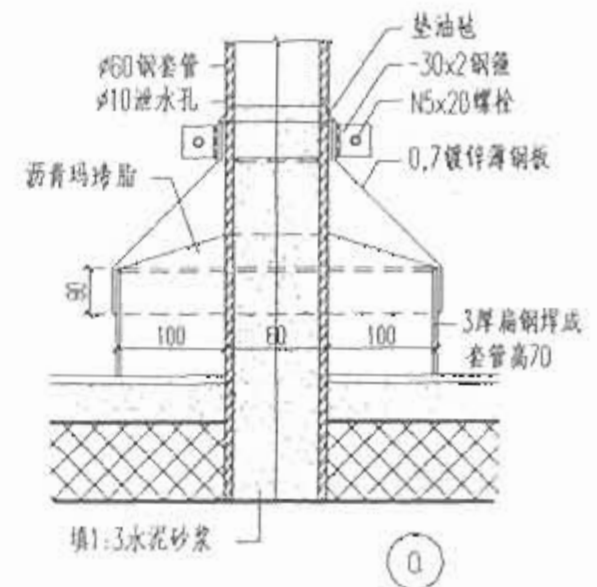
②



③



④

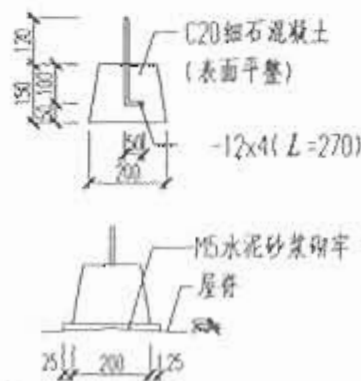
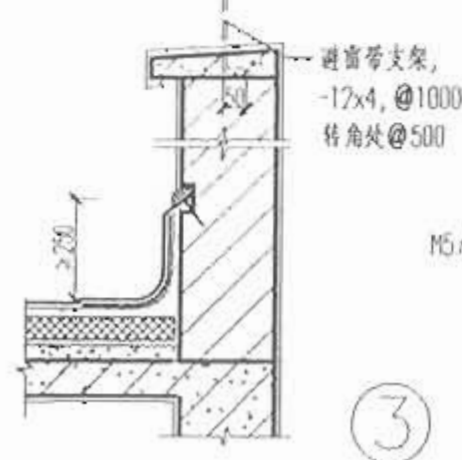
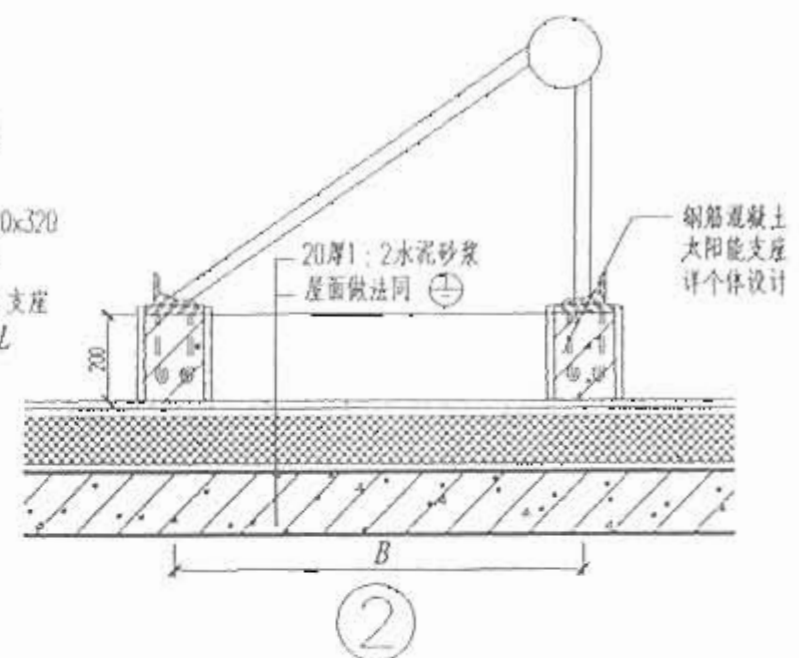
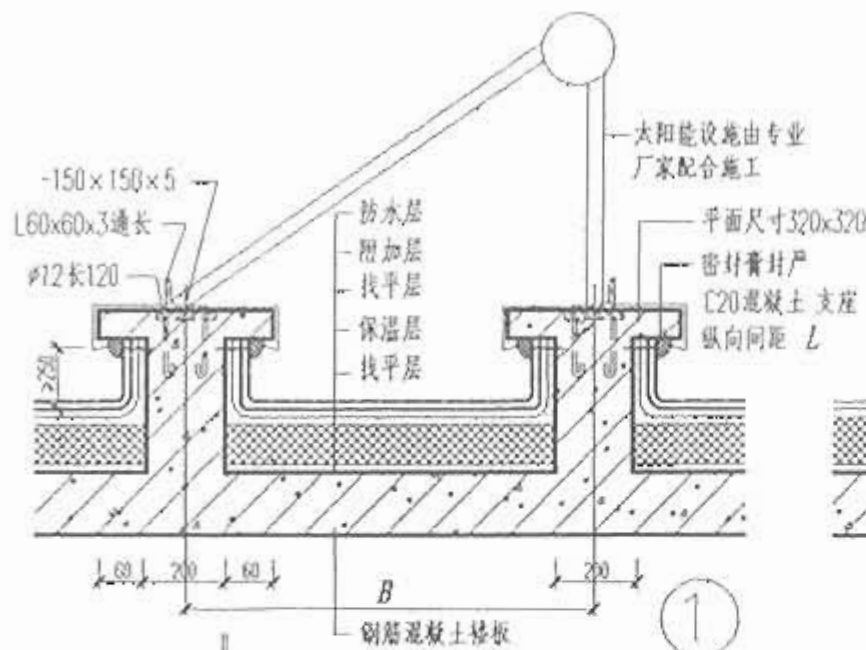


⑤

注: 1. ②中, 支架的间距为1000, 转角部位为500。
2. 旗杆座仅插放一般小型彩旗。

平屋面旗杆、栏杆

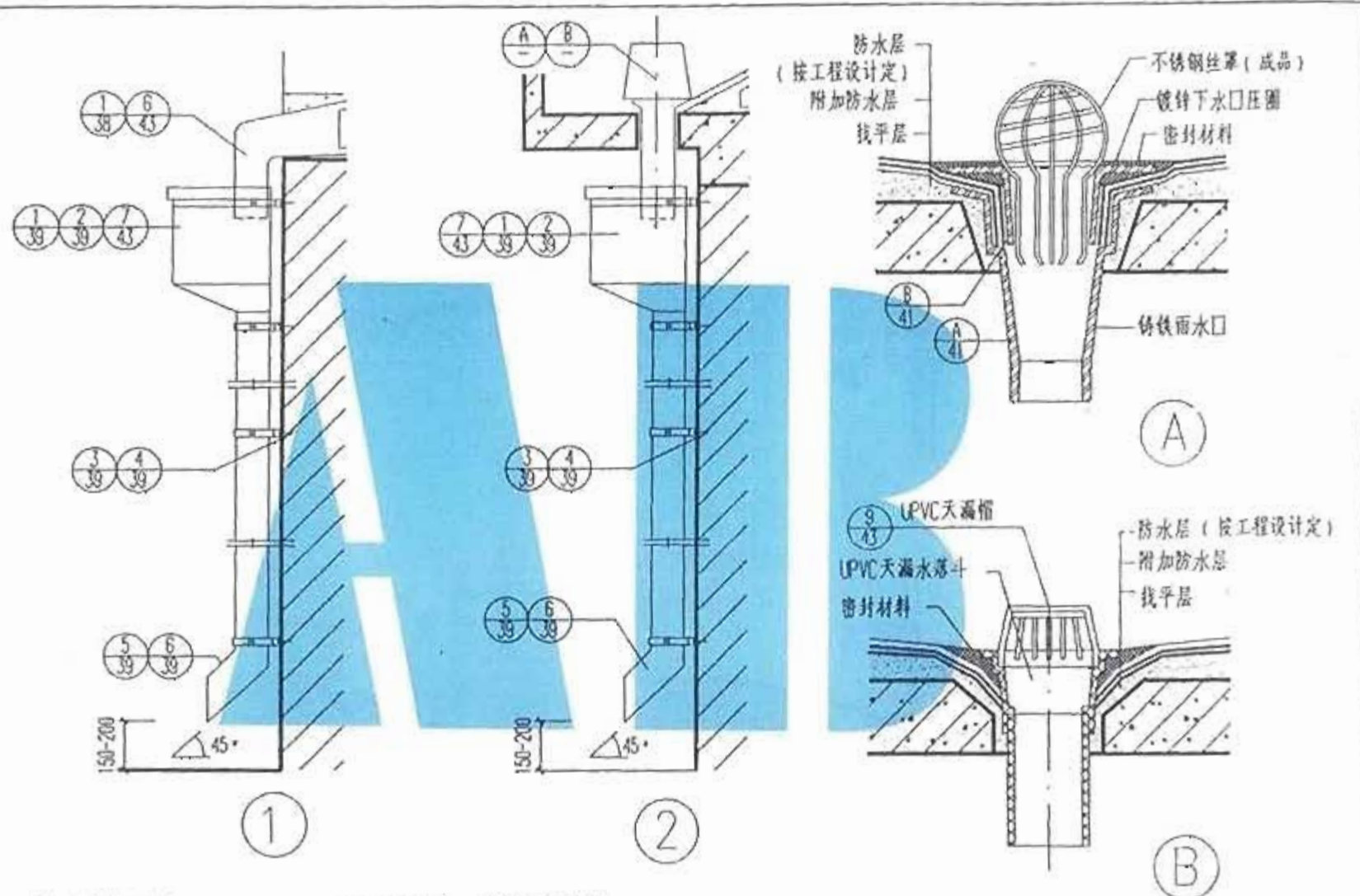
图样号	皖2005J201
页号	34



注: 1. 本页 B、L 尺寸详单体设计,
2. ② 为后加太阳能支座.

平屋面太阳能、避雷支座

图号	皖2005J201
页号	36



注: 水落管材料为: (a) 无缝钢管, (b) 不锈钢管, (c) UPVC塑料管,

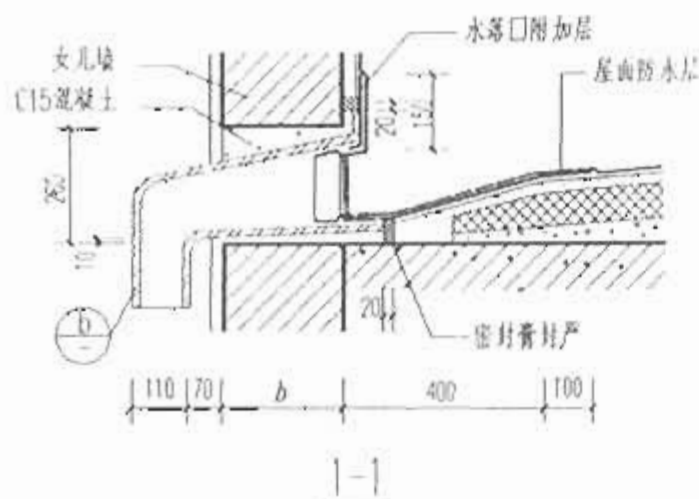
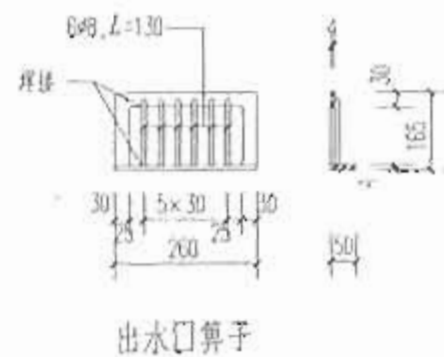
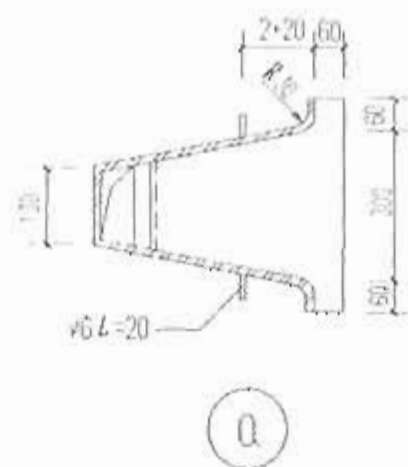
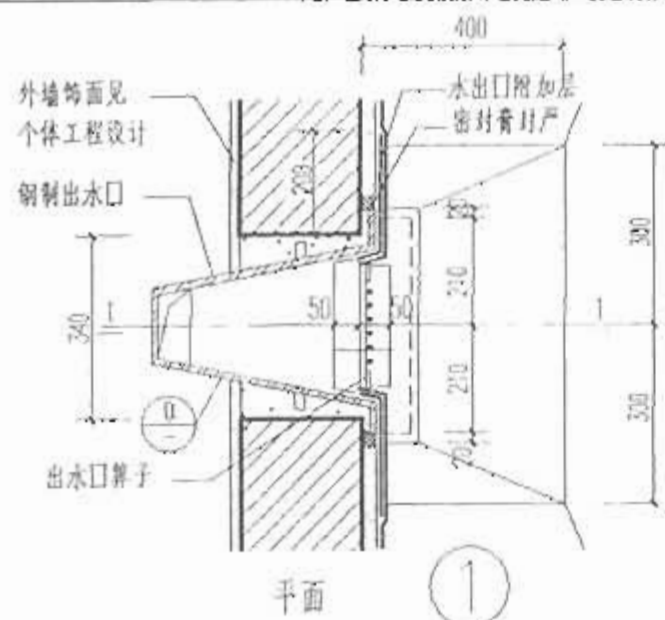
(d) 镀锌薄钢板管, 由设计人根据需要选用。

平屋面排水构件组合

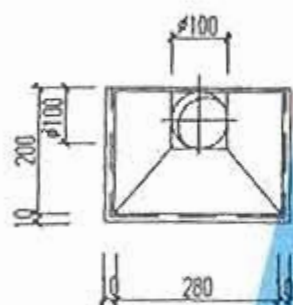
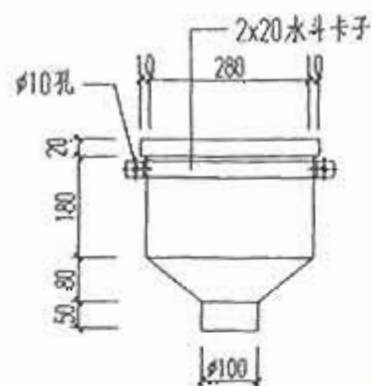
图样号 皖2005J201

页号 37

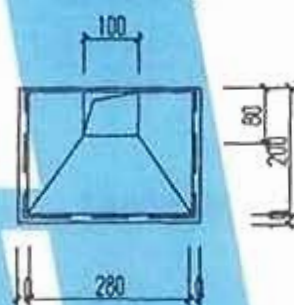
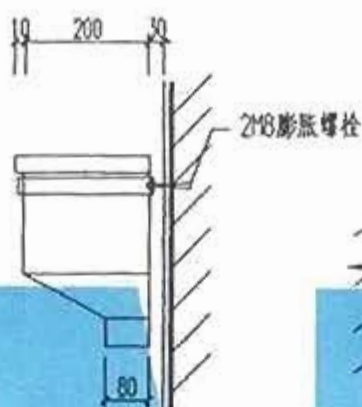
校核	设计	佳孔平
		傅 群
		黄文远



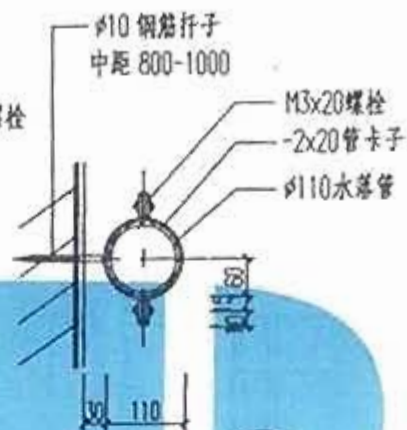
平屋面钢制水落口及鼻子	图 案 号	皖 2005J201
	页 号	38



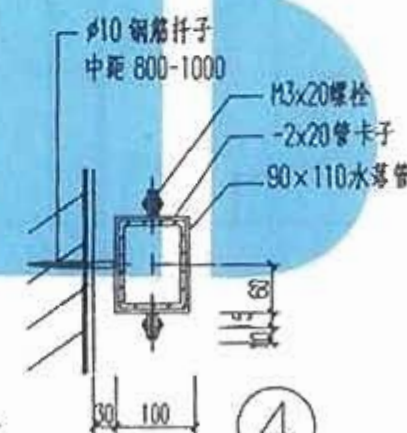
① 水斗



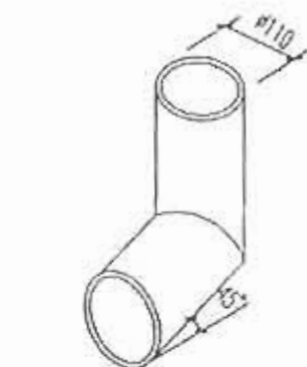
②



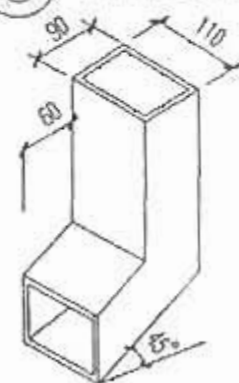
③



④



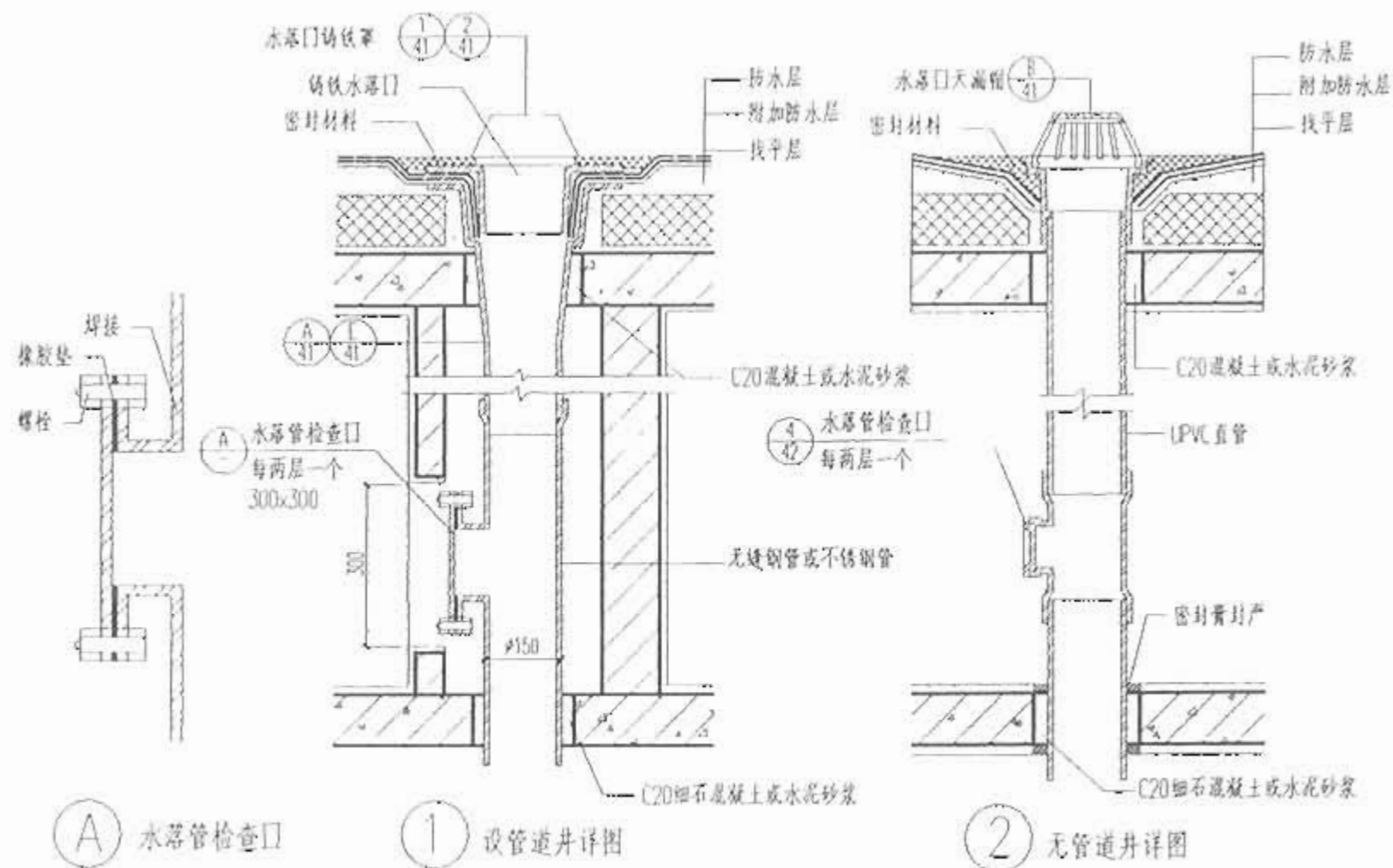
⑥ 圆形水落管底部



⑤ 方形水落管底部

- 注: 1. 水落管材料为: ① 无缝钢管; ② 不锈钢管;
③ UPVC塑料管(详39、40页); ④ 镀锌薄钢板管。
2. 高跨屋面水落管出水口处的低跨屋面上, 应设400X400X40(翻边高200)C20细石混凝土水簸箕, 内配双向5#4钢筋。
3. 水斗与水落管材质相同。

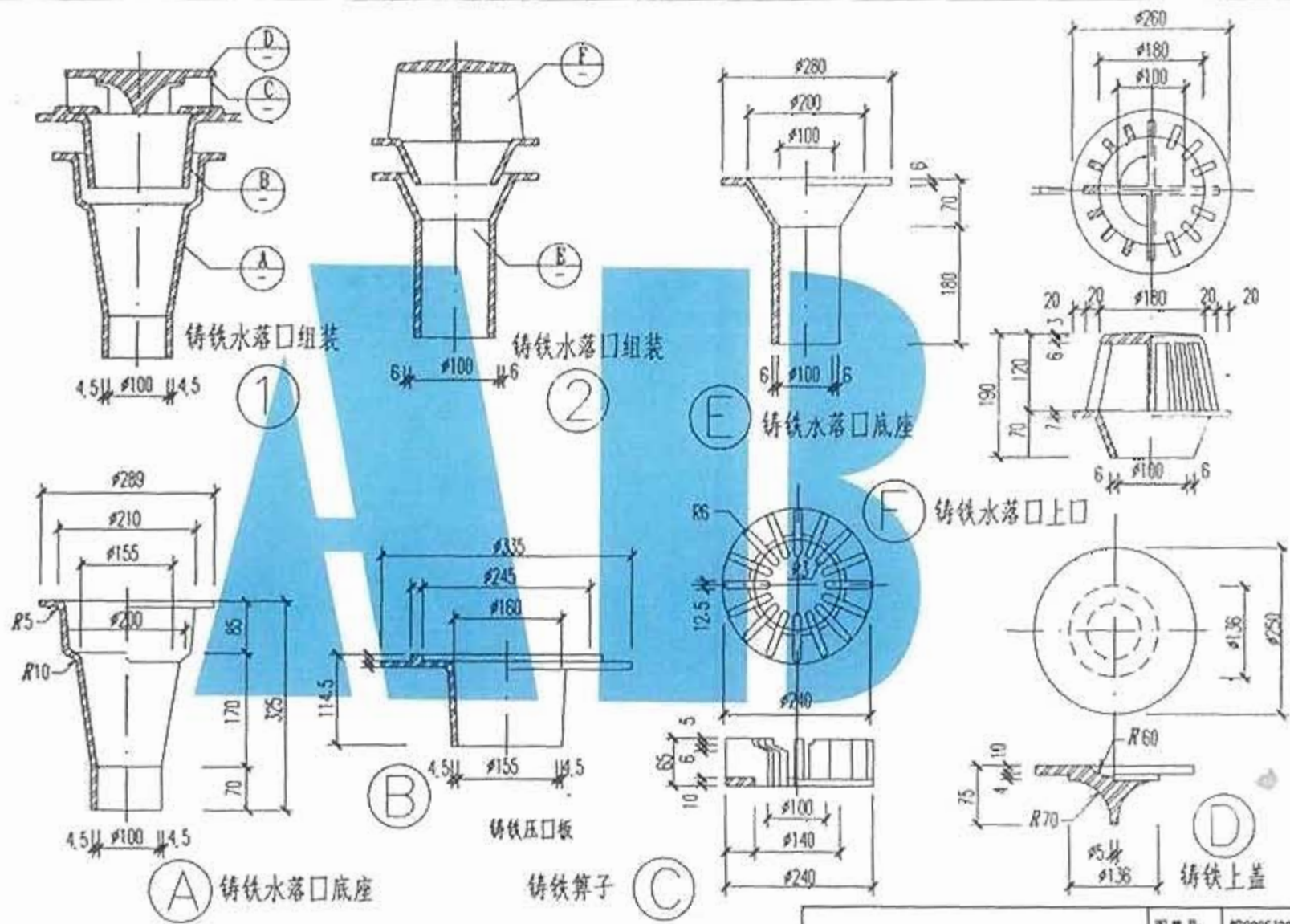
平屋面水斗及水落管示意



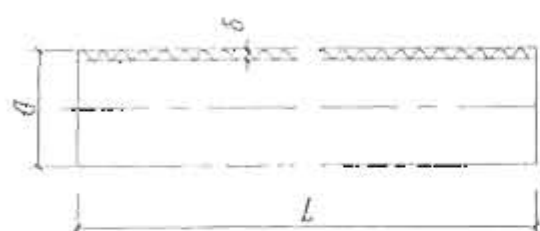
注：内排水管外径为 $\phi 150$ 焊接连接，检查口每两层设一个。
10层以下落水管采用UPVC管，高层采用金属管或承压塑料管

平屋面内排水水落口构造

图号	皖2005J201
页号	40

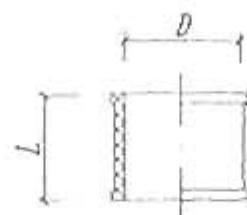


名称	D	L	δ
UPVC 直管	110	4000	3.2



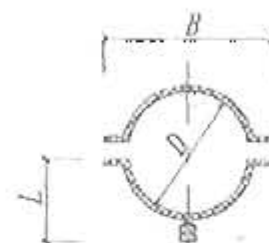
① UPVC 直管

名称	D	L
UPVC 直通	110	90

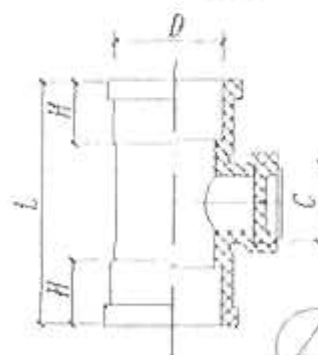


② UPVC 直通

名称	D	B	L
UPVC 管卡	110	158	87



③ UPVC 管卡



④ UPVC 检查口

名称	D	H	L	C
UPVC 检查口	110	50	230	75

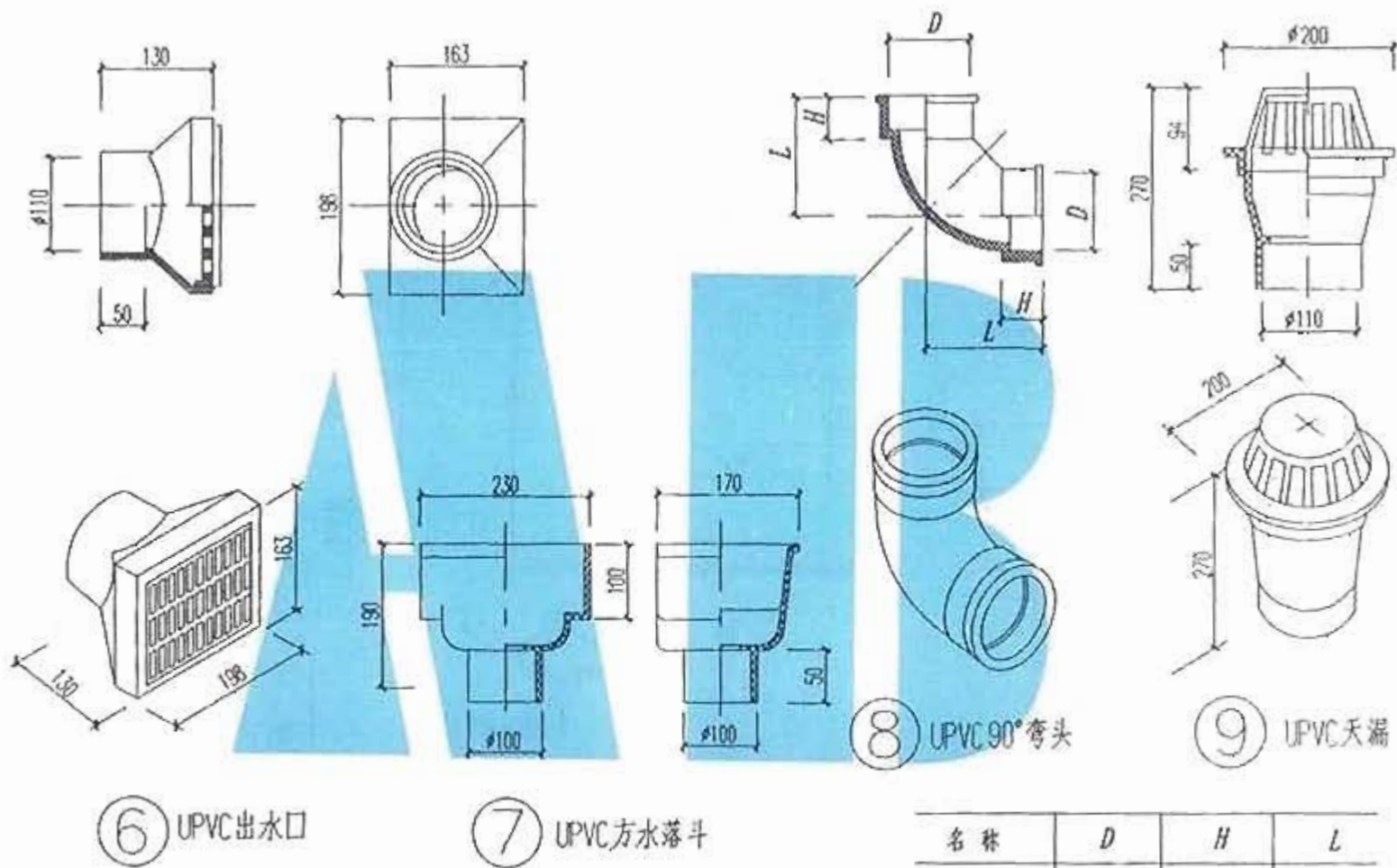


⑤ UPVC 45° 弯头

名称	D	H	L
UPVC 45° 弯头	110	50	80

UPVC 水斗及水落管示意图

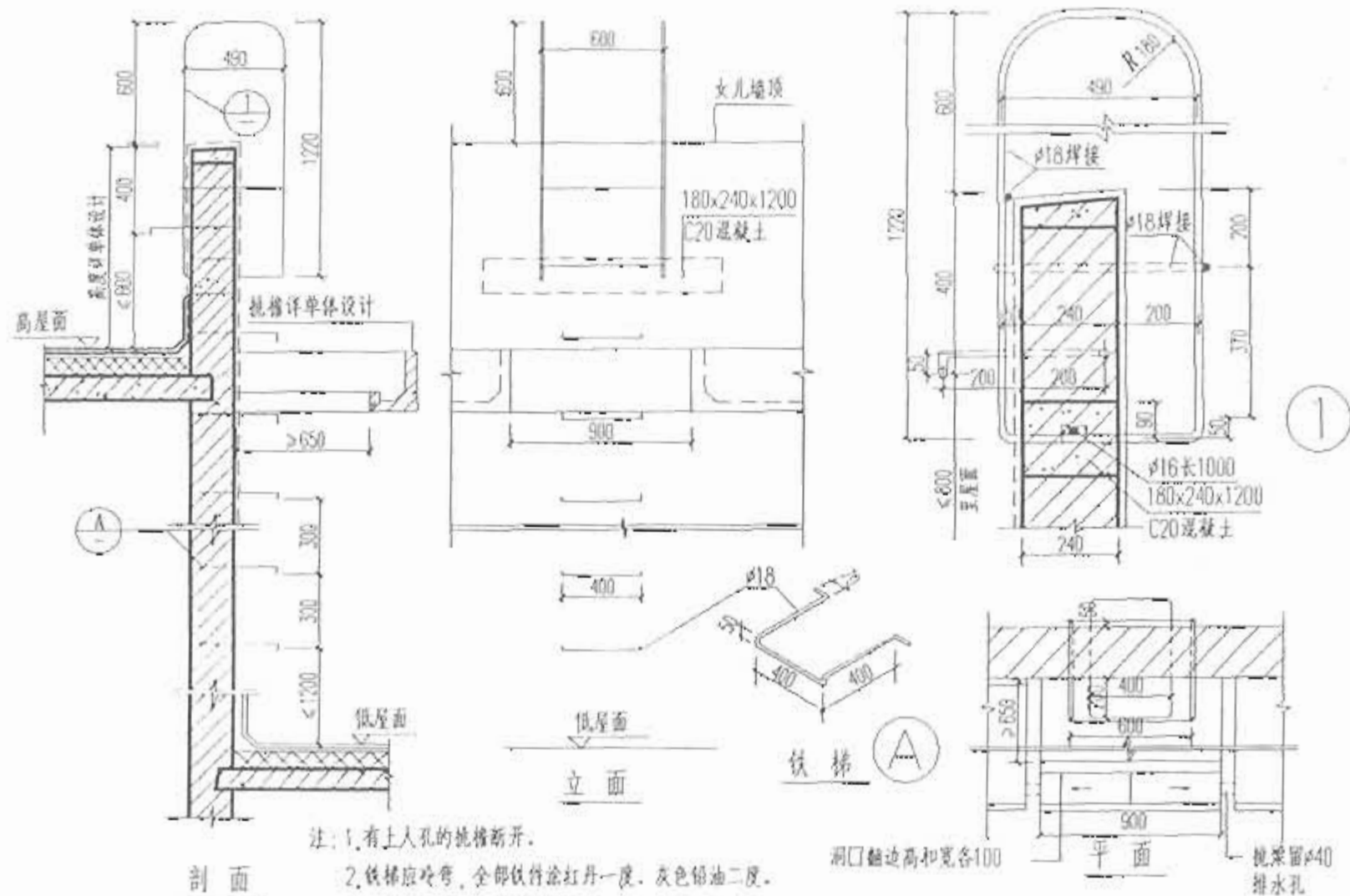
图号	较2005J201
页号	42



名称	D	H	L
UPVC 90°弯头	110	50	160

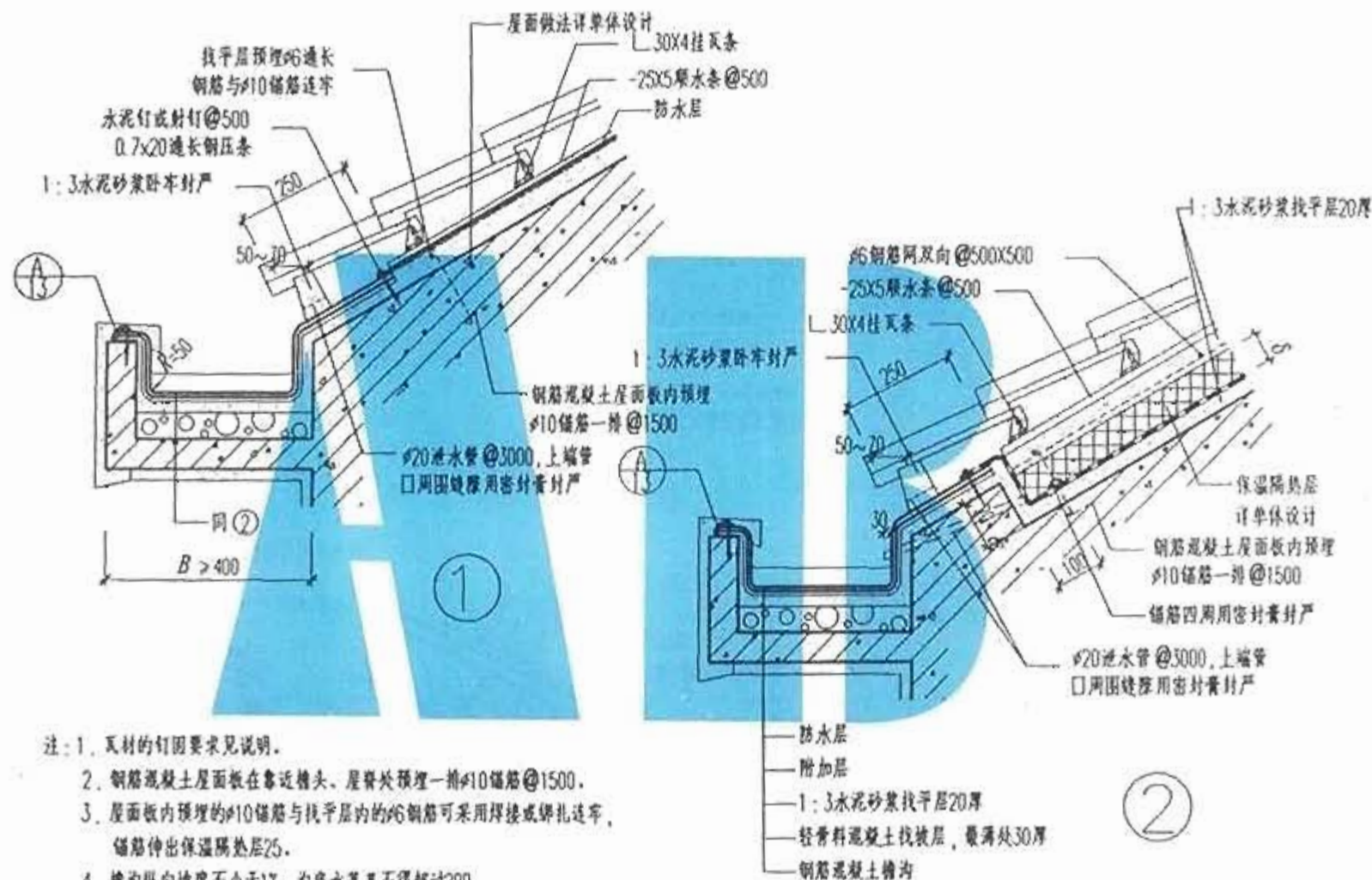
UPVC出水口及弯头示意

图号	皖2005J201
页号	43



平屋面铁爬梯（一）

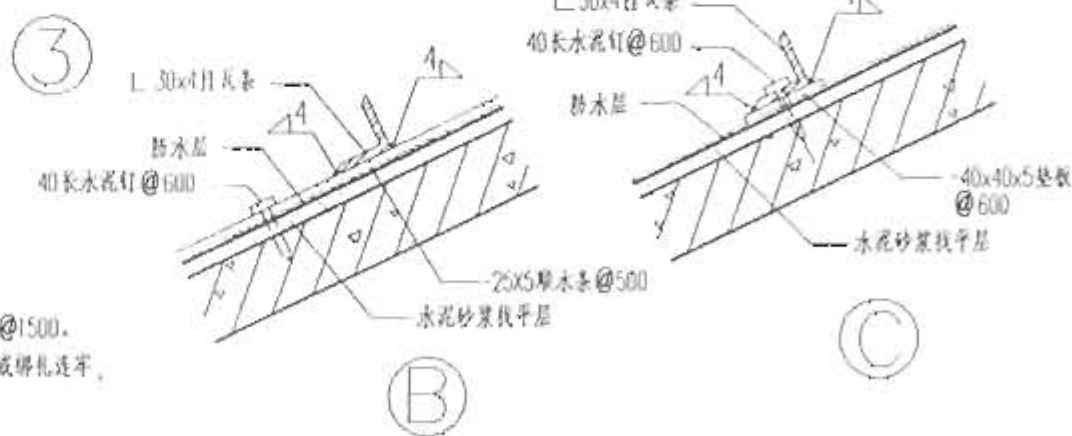
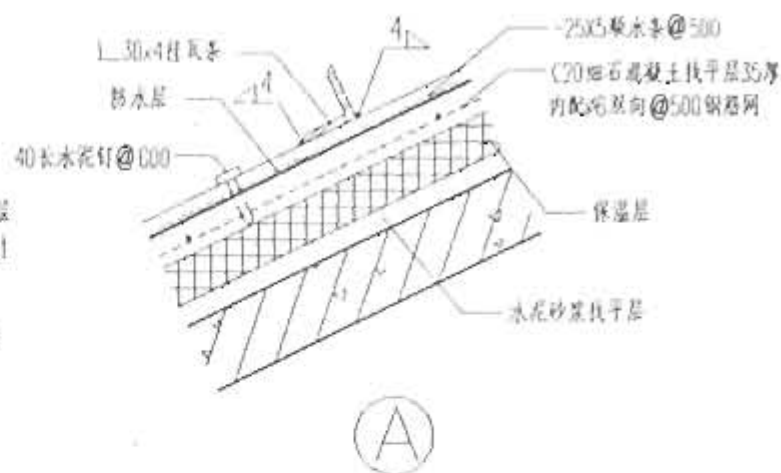
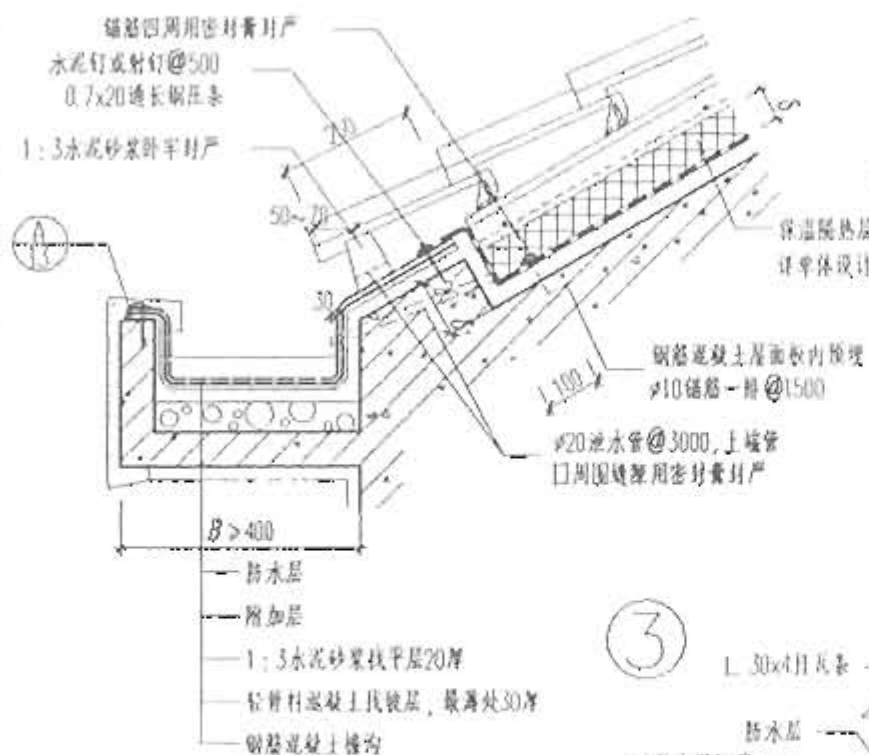
图号	022005/201
页号	4/4



挂瓦屋面檐沟(钢挂瓦条一)

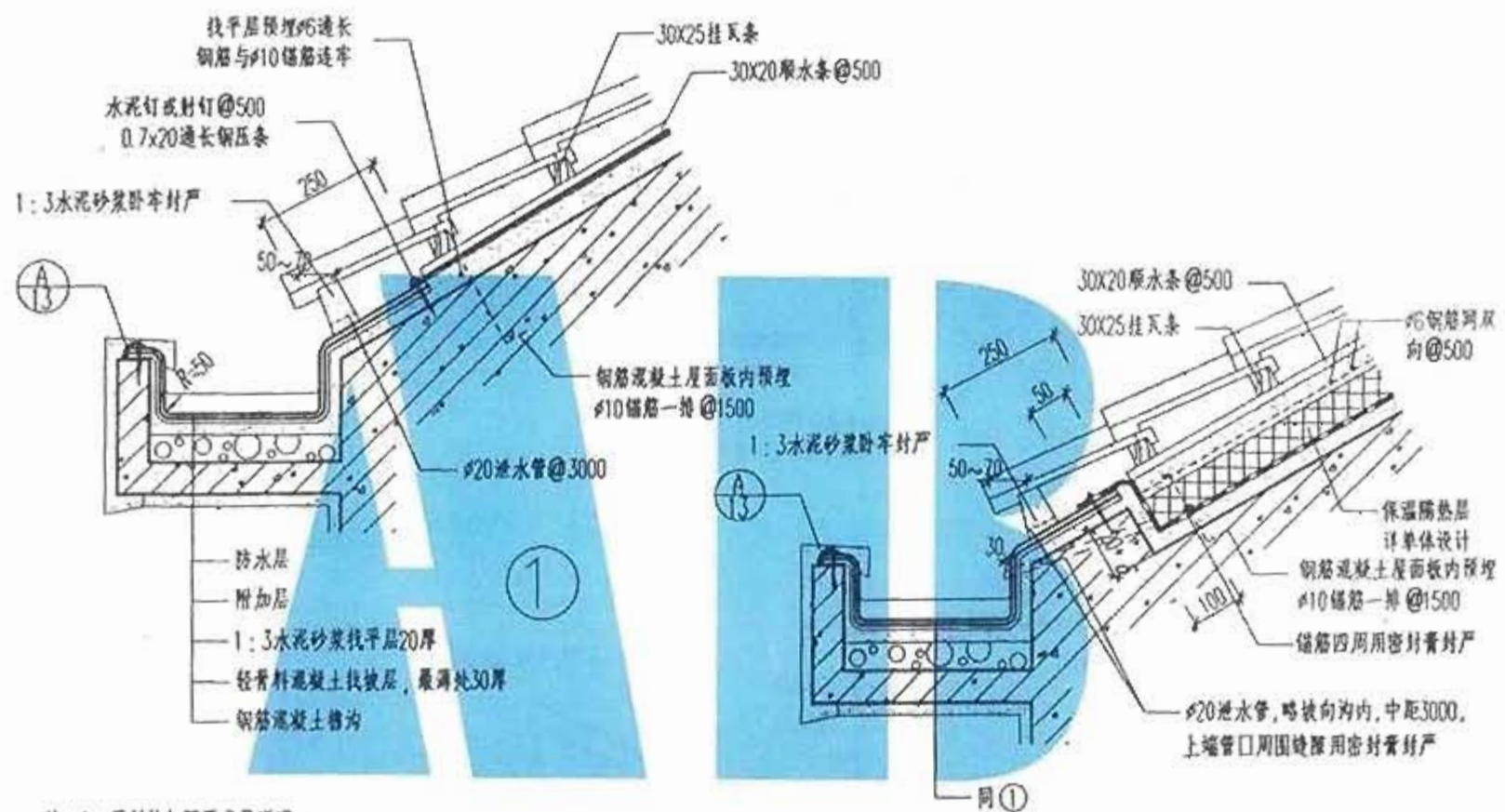
图集号	皖2005J201
页号	47

校核		钱孔平
设计		薛群
制图		黄芝远



2. 钢筋混凝土屋面板在靠近檐口、屋脊处预埋一期 $\Phi 10$ 锚筋@1500。
3. 屋面板内预埋的 $\Phi 10$ 锚筋与找平层内的 $\Phi 6$ 钢筋可采用焊接或绑扎连接，锚固伸出保温隔热层25。
4. 檐口纵向坡度不小于1%，沟底标高差不得超过200。

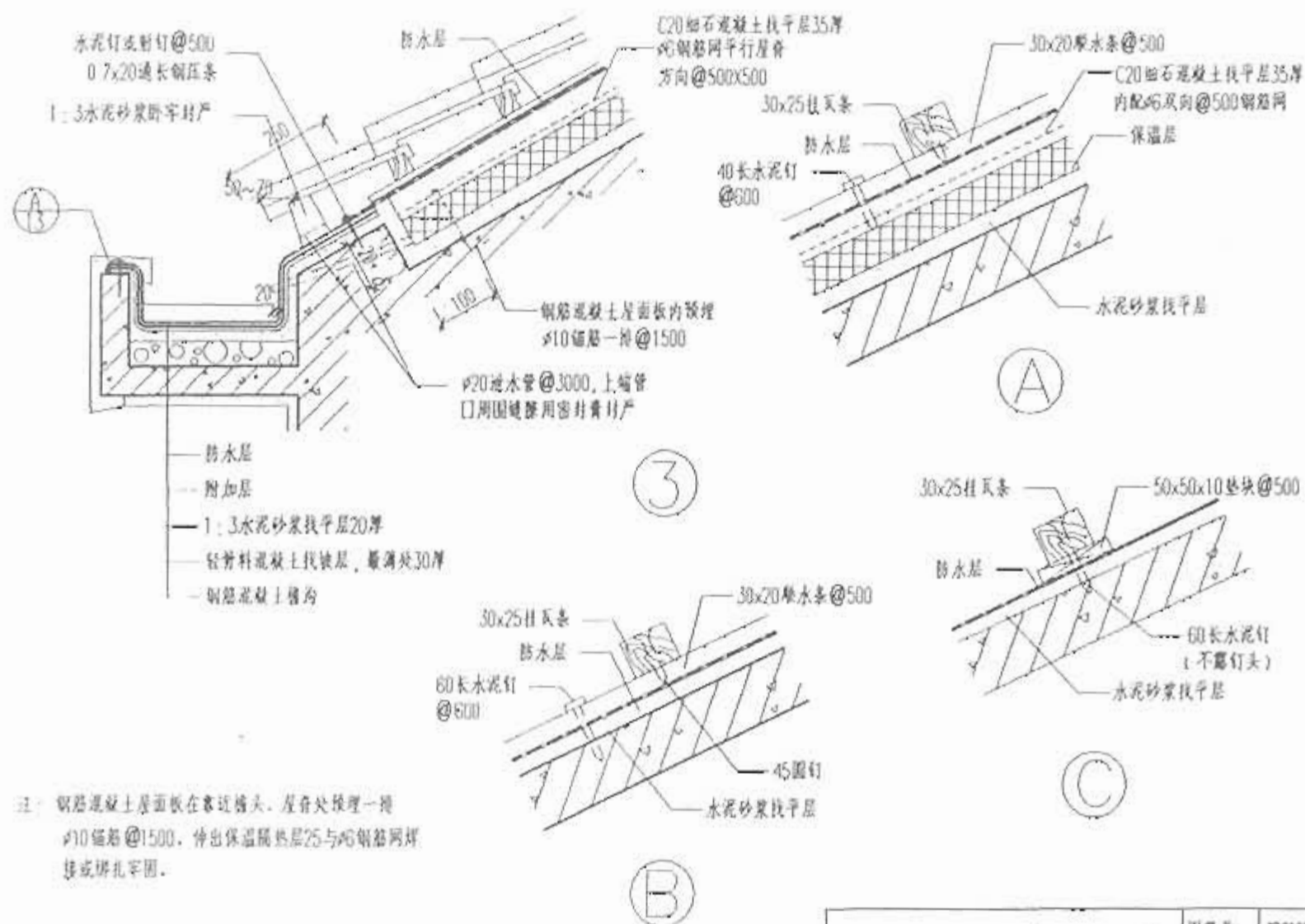
挂瓦屋面檐沟(钢挂瓦条二)	图样号	皖2005J201
	页 号	48



- 注: 1. 瓦材的钉固要求见说明。
 2. 钢筋混凝土屋面板在靠近檐头、屋脊处预埋一排 $\phi 10$ 钢筋 @1500。
 3. 屋面板内预埋的 $\phi 10$ 钢筋与找平层内的 $\phi 6$ 钢筋可采用焊接或绑扎连牢, 钢筋伸出保温隔热层25。
 4. 檐沟纵向坡度不小于1%, 沟底水落差不得超过200。
 5. 木构件防火处理, 根据工程耐火极限要求, 详单体设计。

挂瓦屋面檐沟(木挂瓦条一)

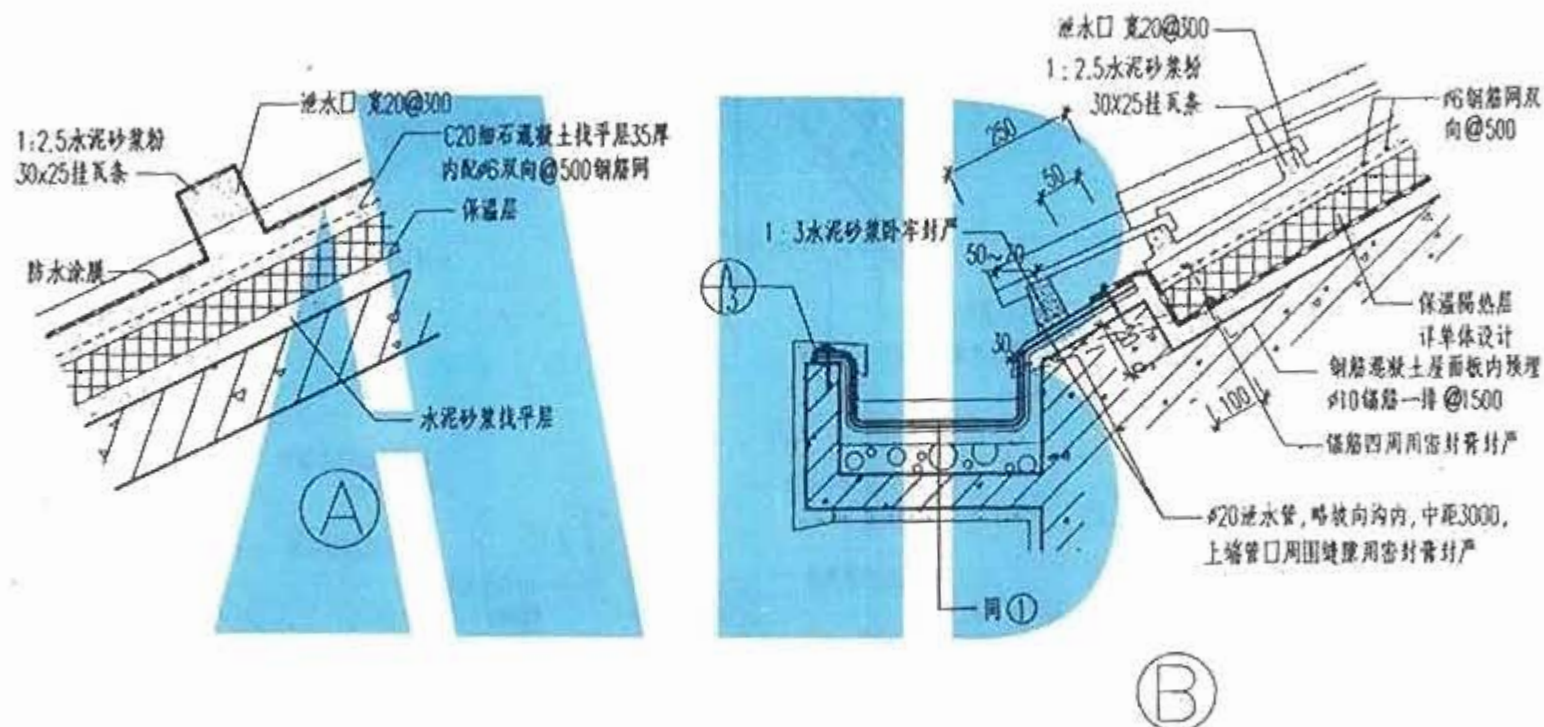
图集号	皖2005J201
页号	49



挂瓦屋面檐沟(木挂瓦条二)

图号	皖2005J201
页号	50

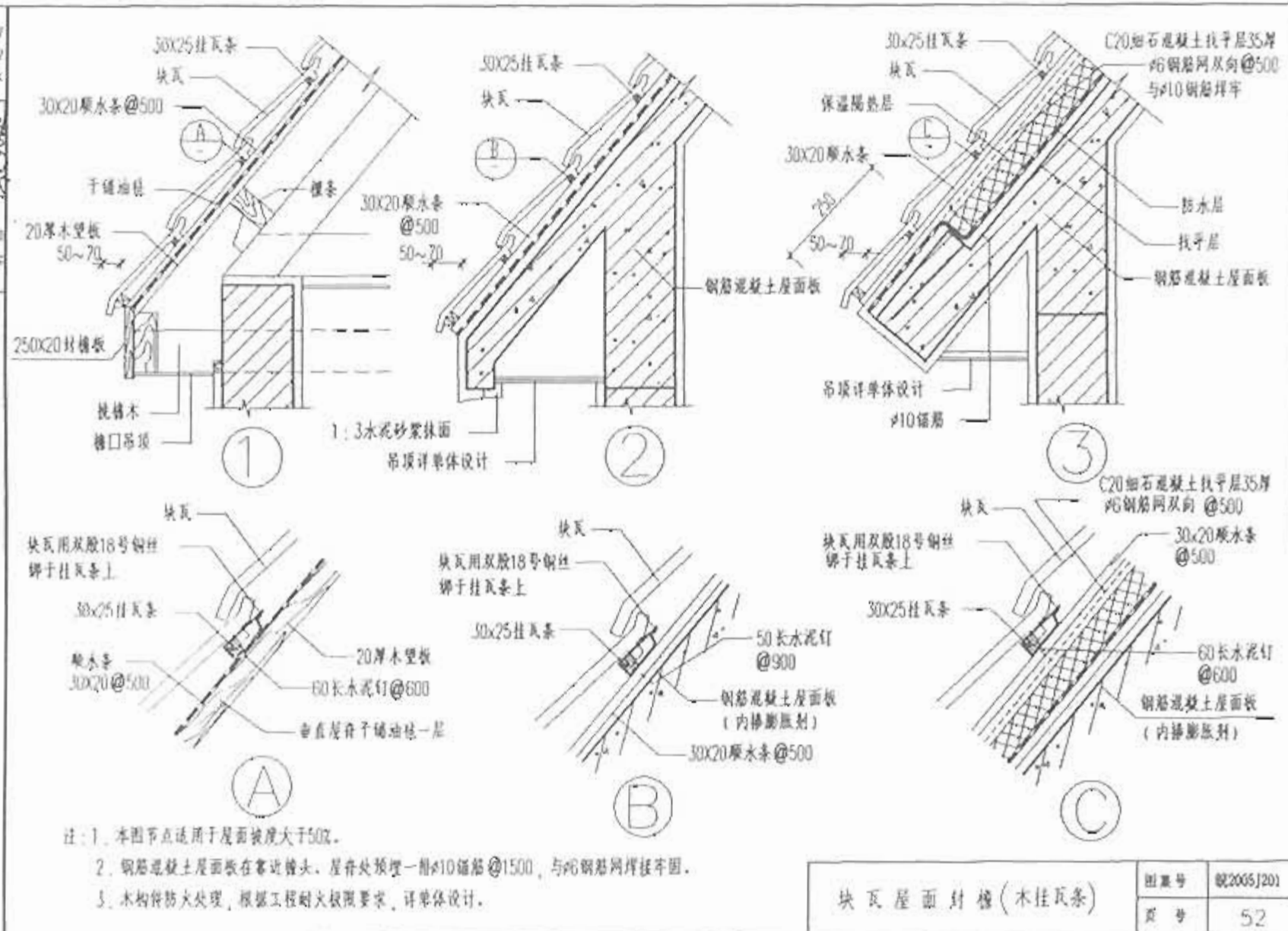
设计	制图
审核	校对
批准	复核
修改	备注

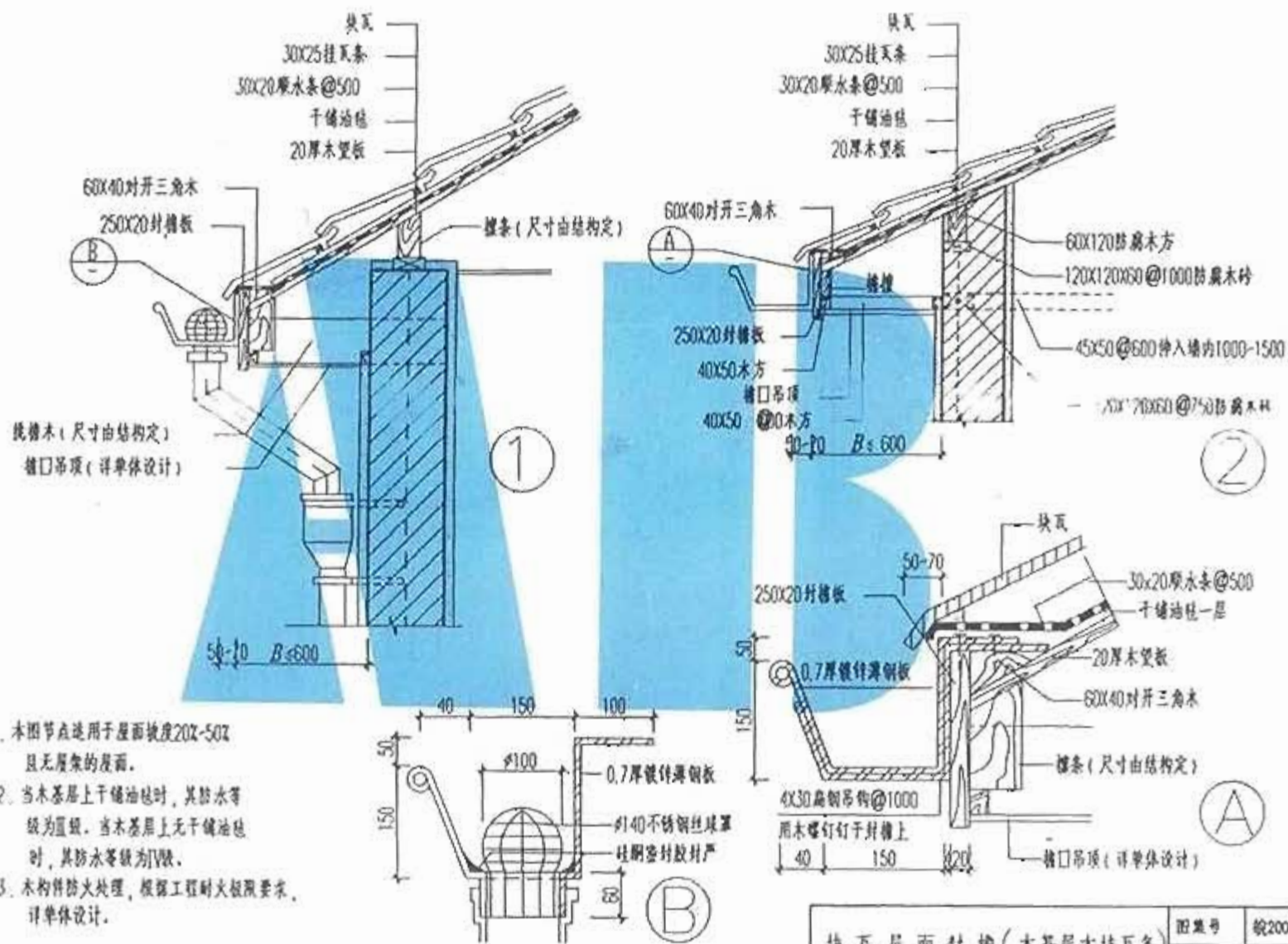


注：钢筋混凝土屋面板在靠近檐头，屋脊处预埋一排
 $\phi 10$ 钢筋 @ 1500，伸出保温隔热层 25 与 #6 钢筋网焊
 接或绑扎牢固。

块瓦屋面檐沟(水泥砂浆挂条)

图集号	皖2005J201
页号	51

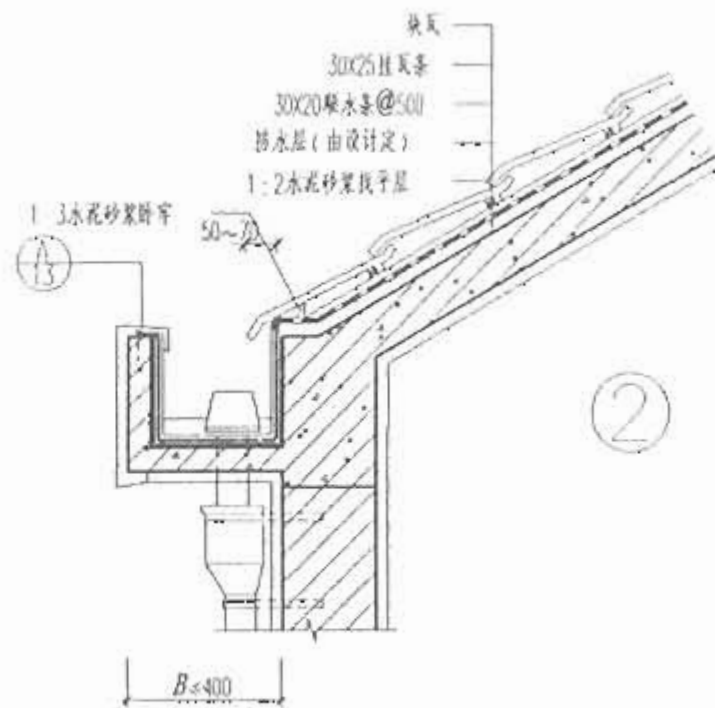
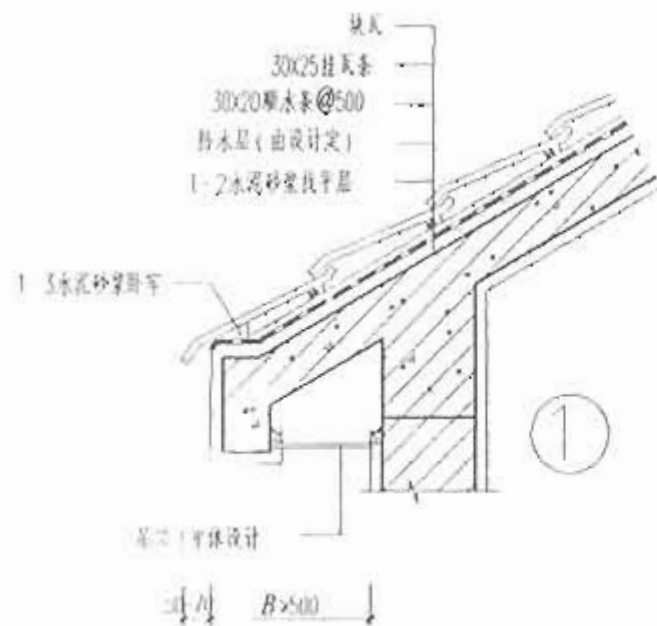




块瓦屋面封檐(木基层木挂瓦条)

旧集号	皖2005J201
-----	-----------

頁 号	53
-----	----



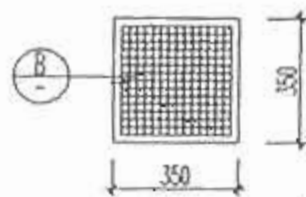
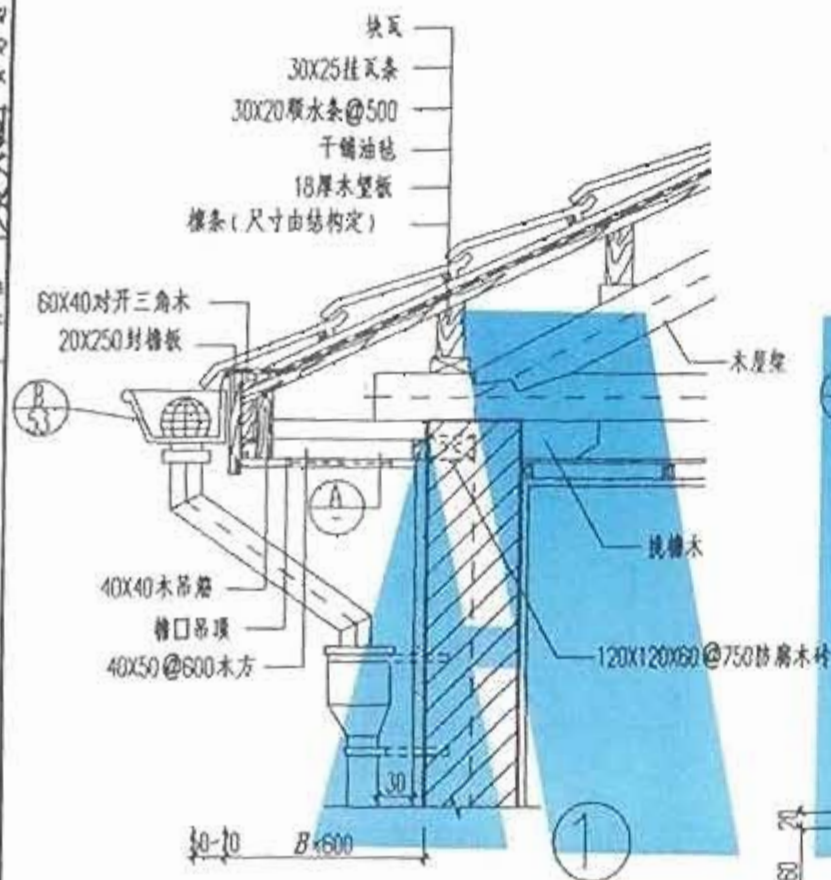
注: 1. 本图节点适用于屋面坡度20%-50%。

2. 混凝土屋面板上做防水层, 选用高分子卷材厚 ≥ 1.2 时或高分子涂膜厚 ≥ 1.5 时, 其防水等级为Ⅱ级; 选用高分子涂膜厚 ≥ 3 或高聚物改性沥青卷材3厚时, 其防水等级为Ⅲ级。

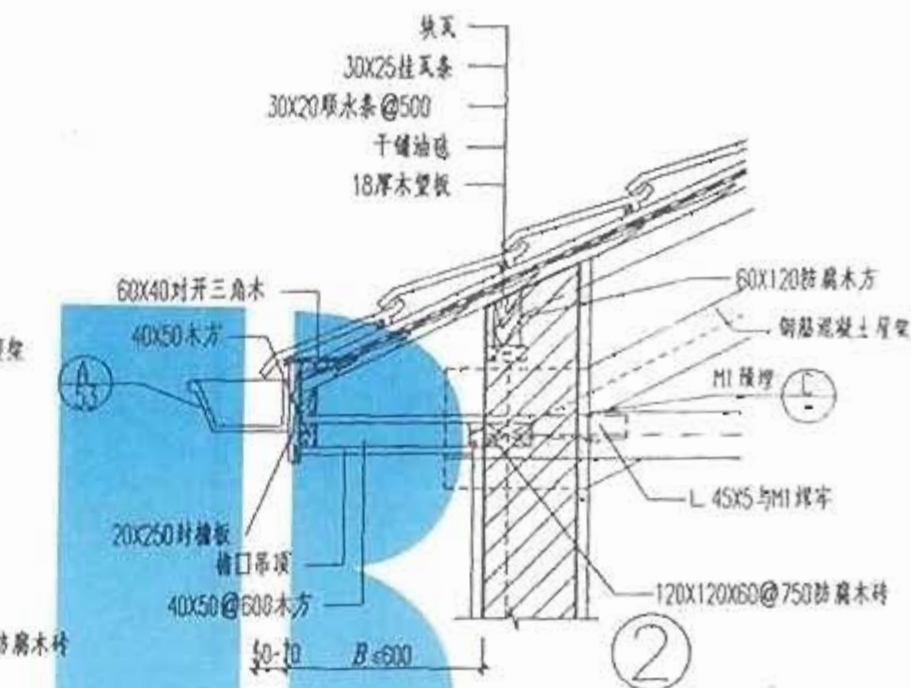
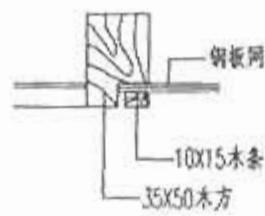
块瓦屋面封檐(木挂瓦条)

图样号	皖2005J201
页号	54

设计	审核	制图	校对
张	张	张	张



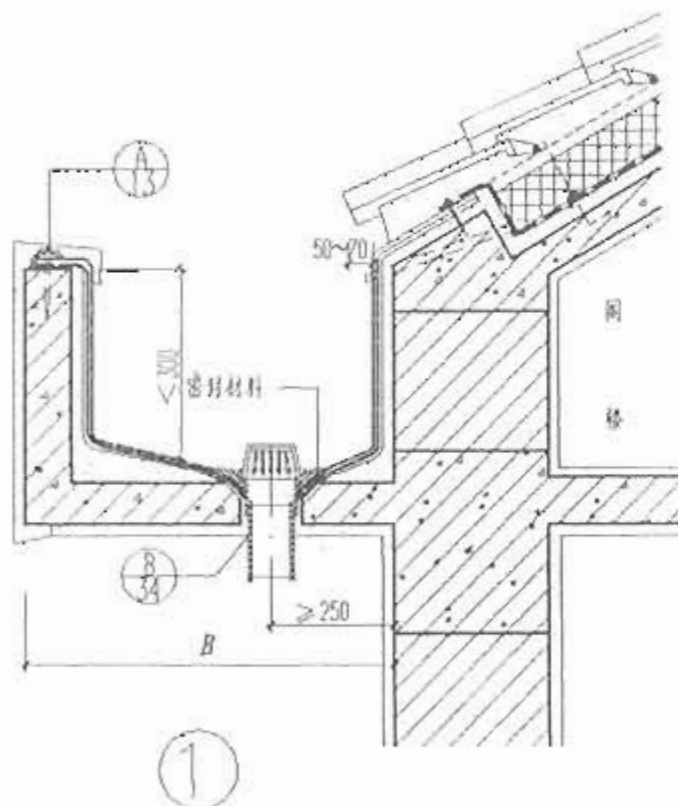
通气孔



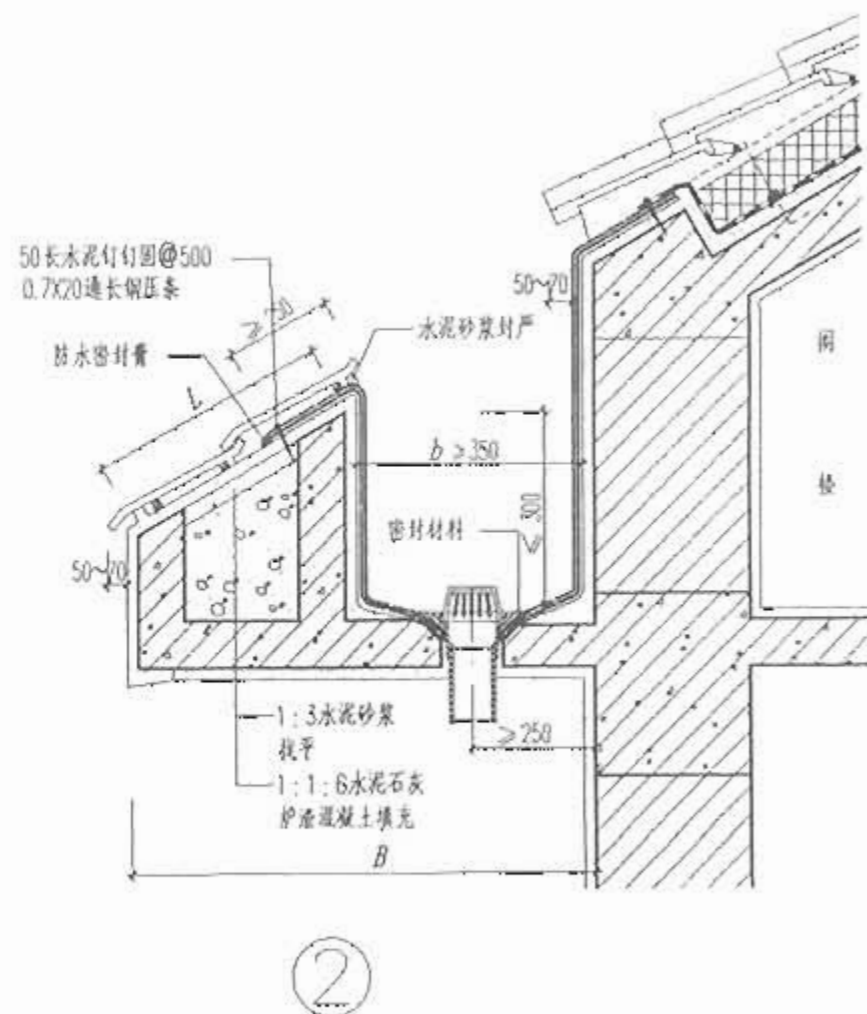
- 注: 1. 凡木基层挑檐、水落斗、水落管均同(1)、(2)。
2. 挑檐宽度 B 详单体设计。
3. 檐口下吊项面层粉刷见个体工程设计, 如需通风时按(3)左右一个。
4. 木构件防火处理, 根据工程耐火极限要求, 详单体设计。

块瓦屋面封檐(木基层木挂瓦条)

图号	2005J201
页号	55

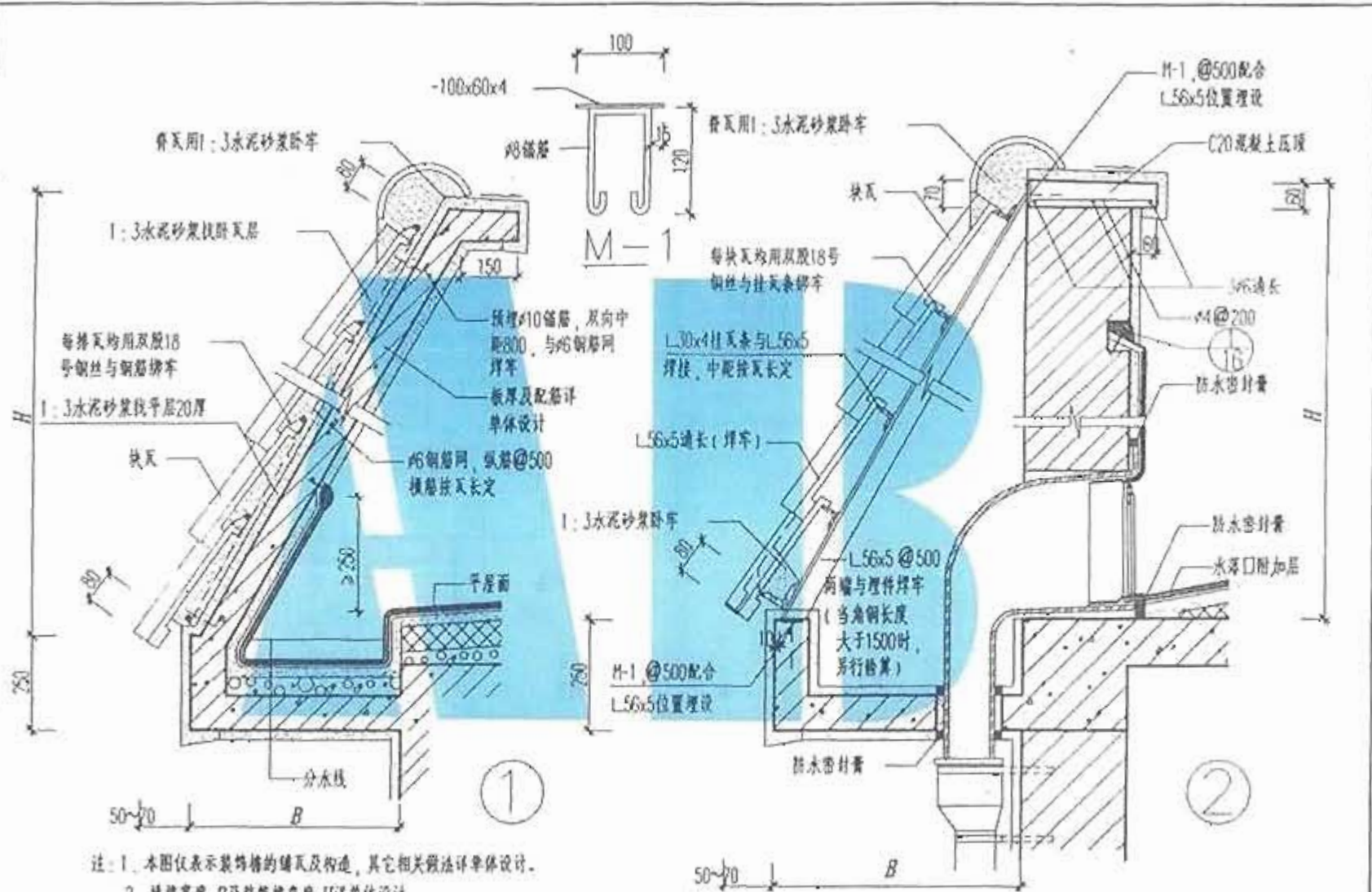


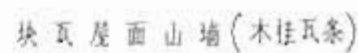
注 B、L 及屋面坡度按单体设计，L 值应符合瓦片长度倍数。
b 由单体设计确定。

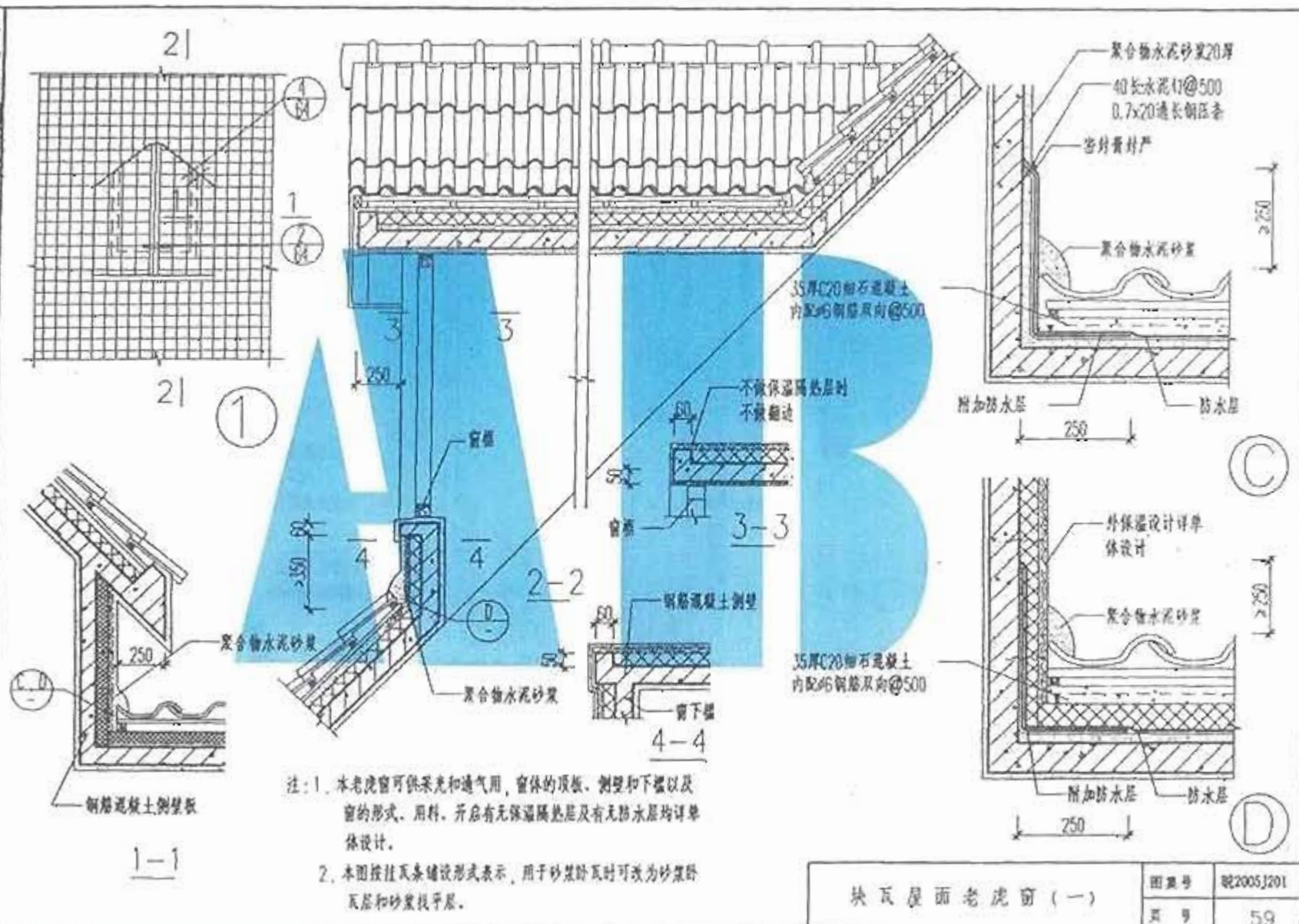


块瓦屋面沟槽

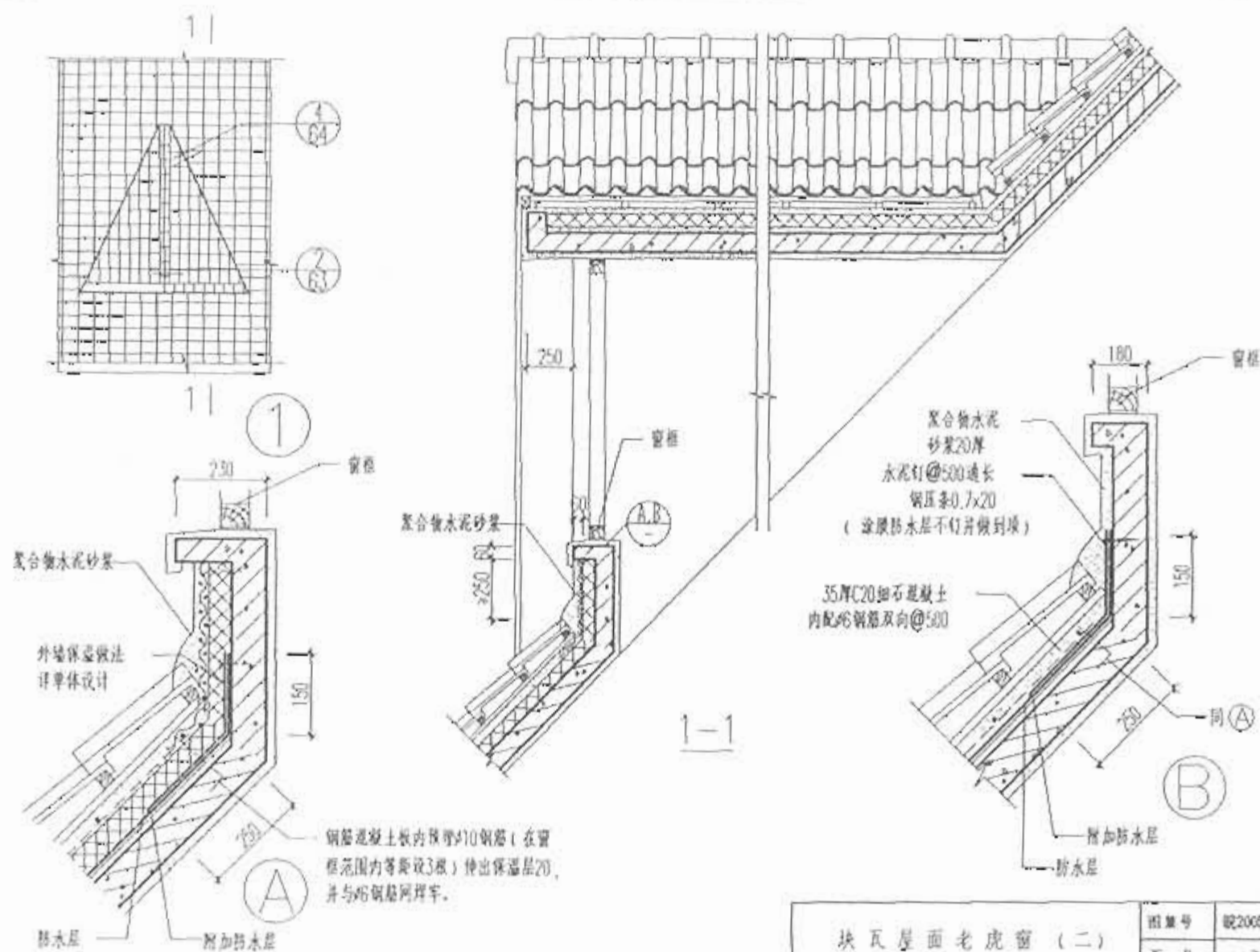
图例号	皖2005J201
页号	56





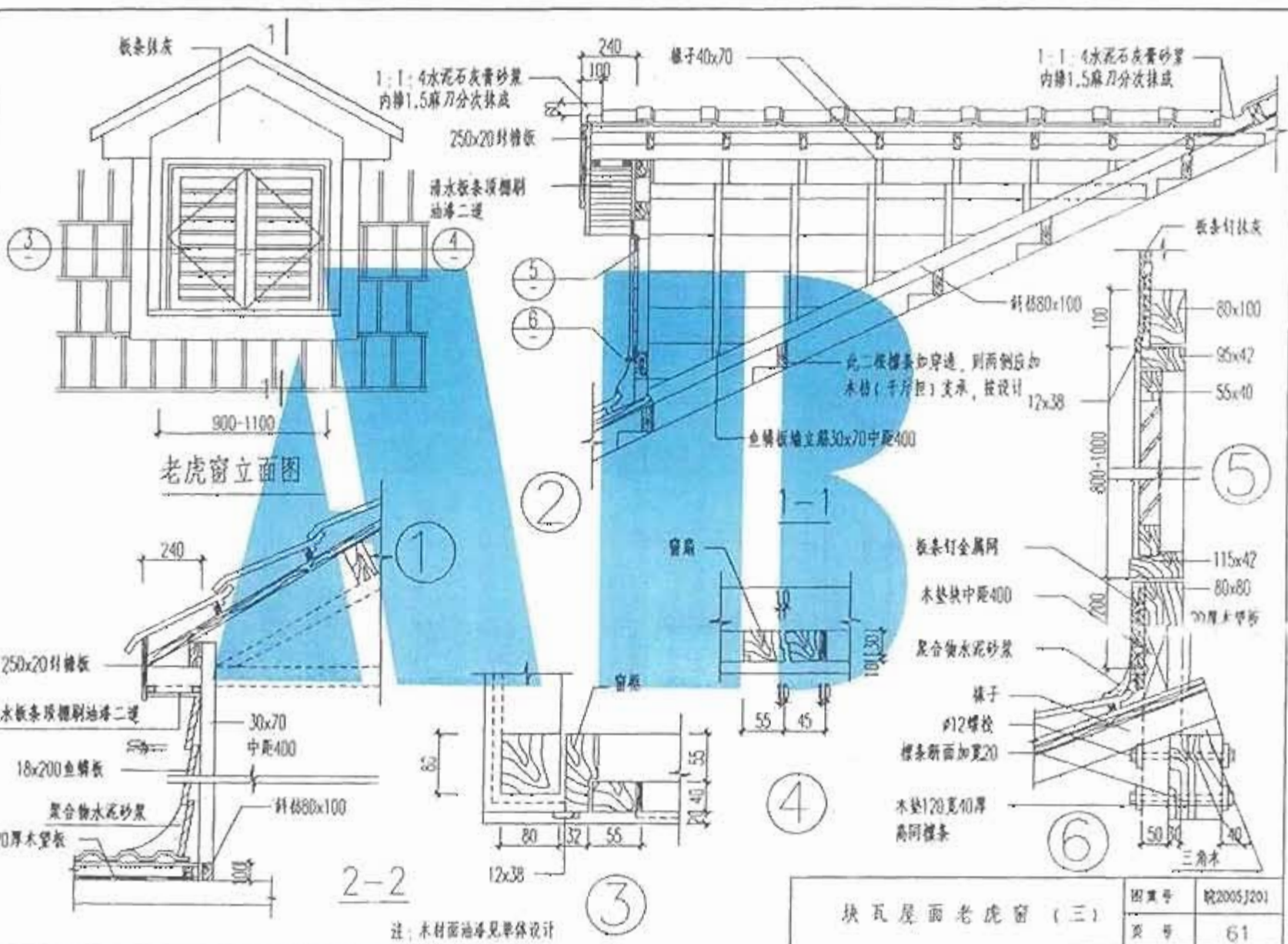


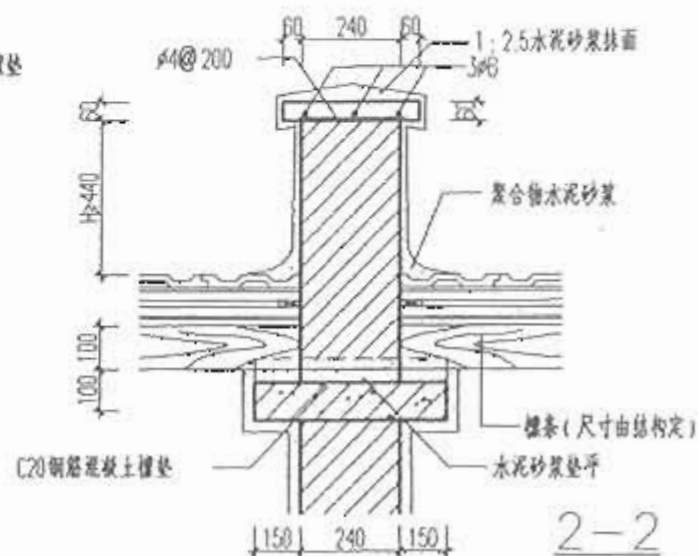
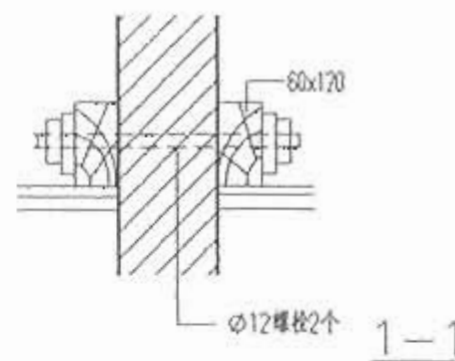
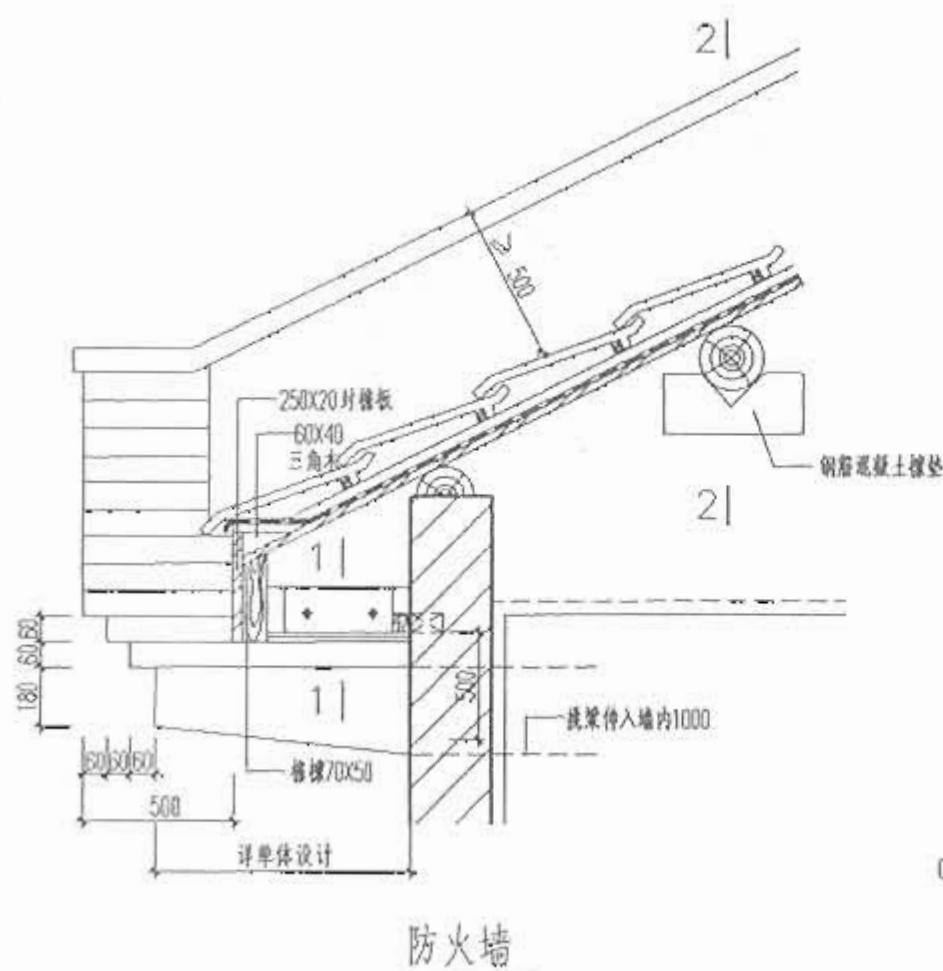
设计	审核	制图
设计	审核	制图
设计	审核	制图



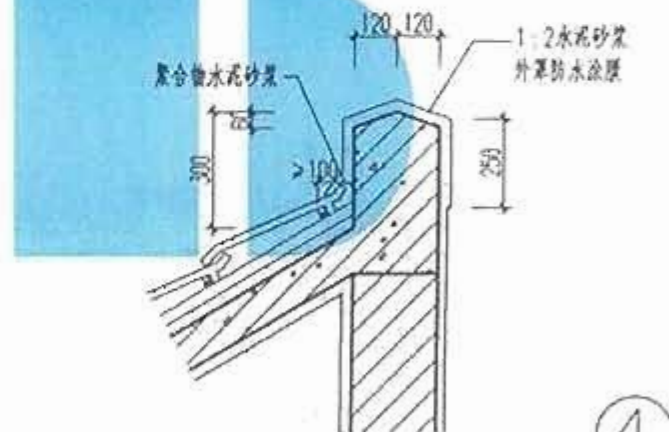
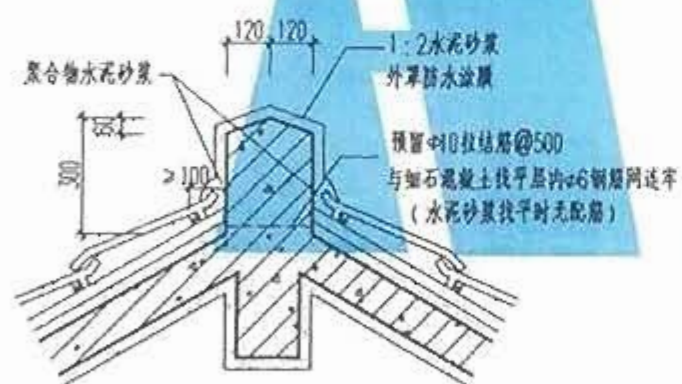
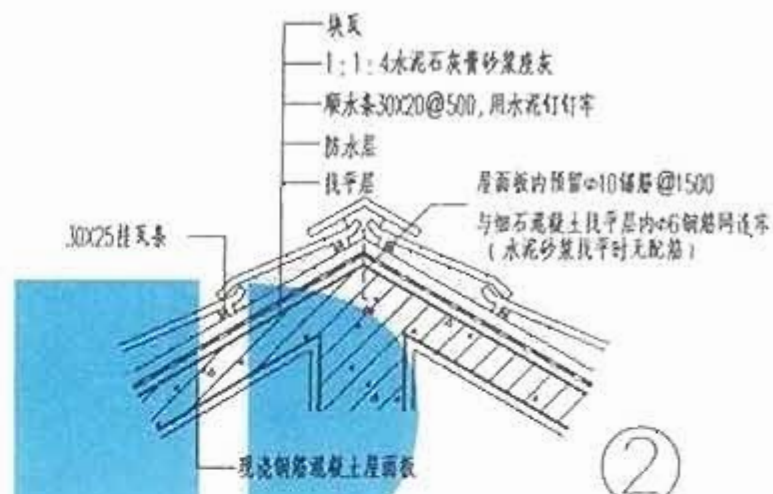
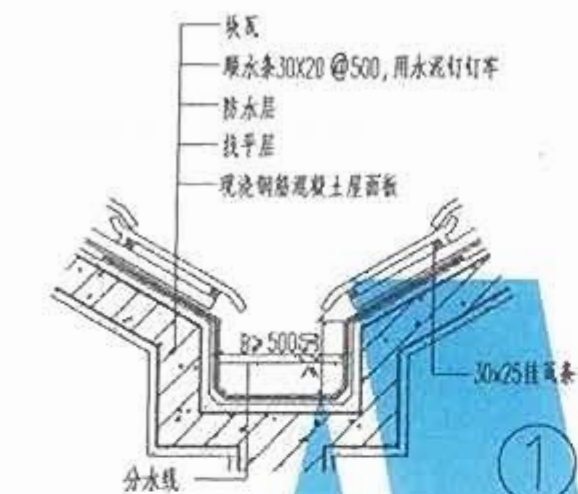
块瓦屋面老虎窗(二)

图样号	皖2006J201
页号	60





块瓦屋面防火墙



注: 1. 本图屋面坡度 $\leq 50\%$ 。
2. 屋脊处需用錾有麻刀的
1:1:4 水泥石灰膏砂浆。
3. 有无防水层详单体设计。
4. 日需经计算确定。

块瓦屋面屋脊(混凝土屋面)

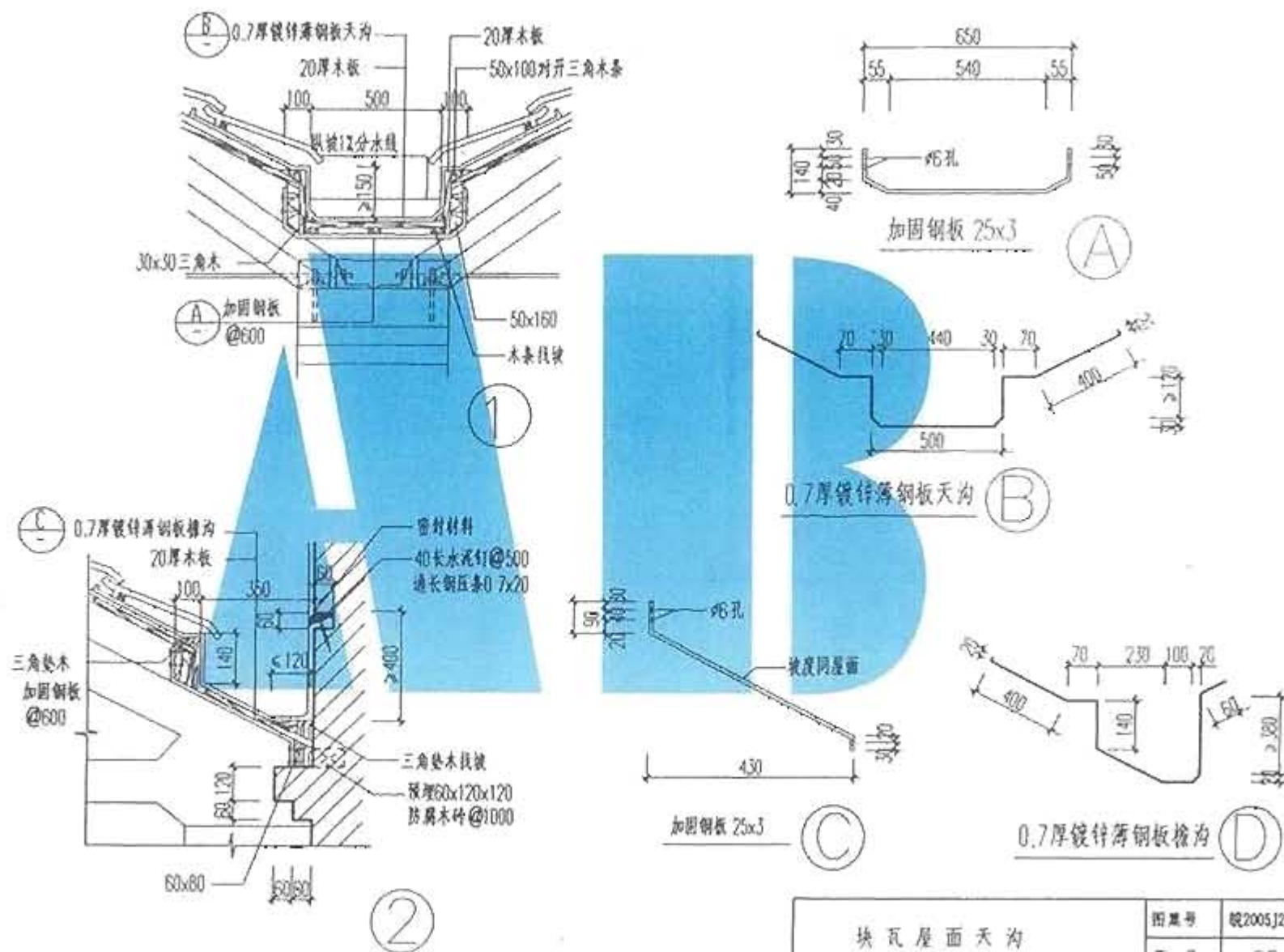
图集号	皖2005J201
页号	63



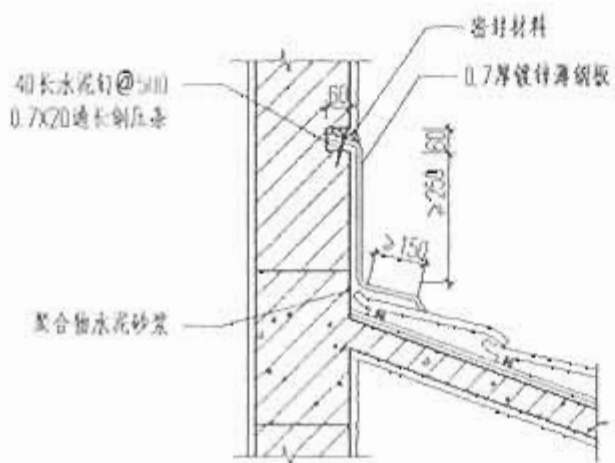
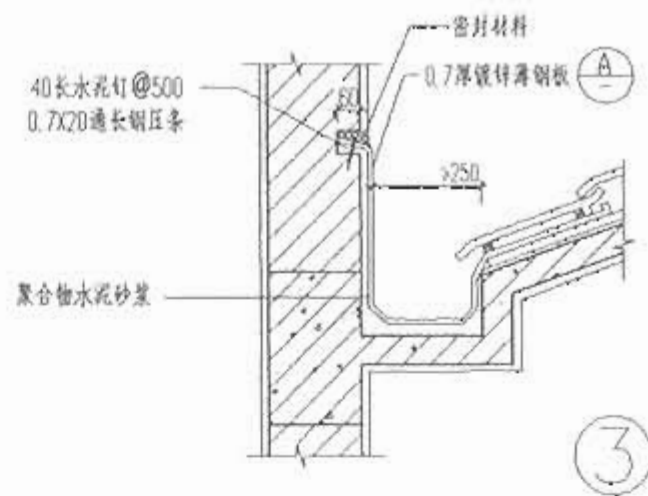
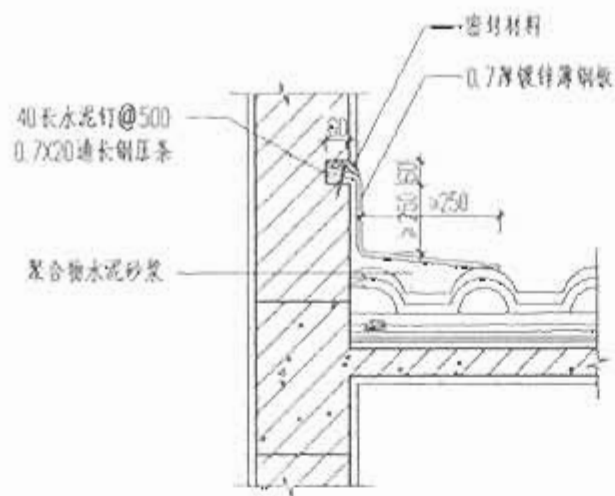
②



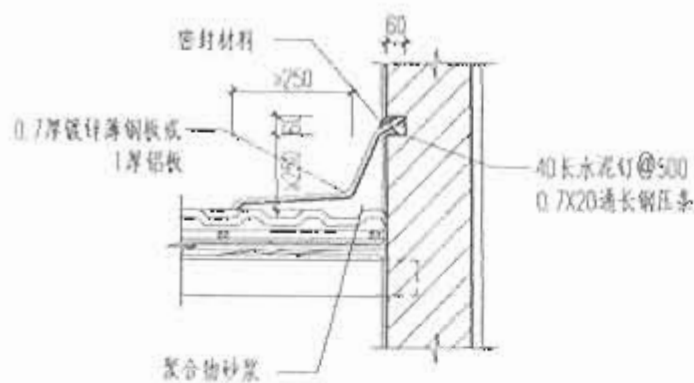
图章号	皖2005J201
页 号	64



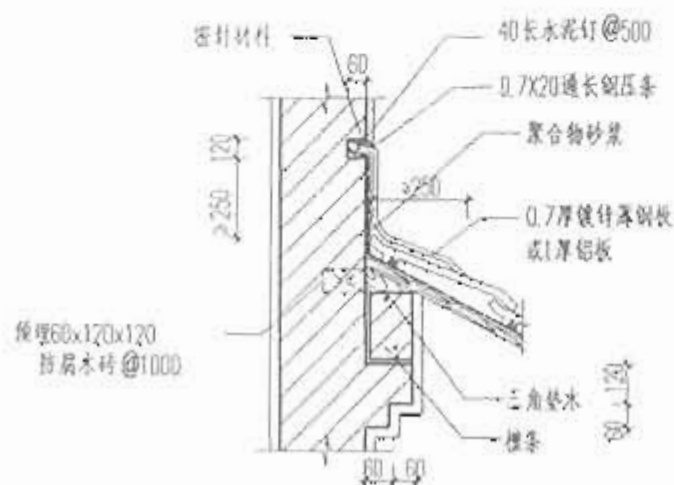
平	瓦	屋	面
详	图	详	图
图	图	图	图
图	图	图	图



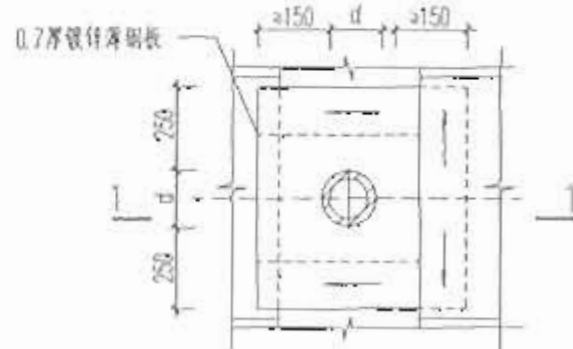
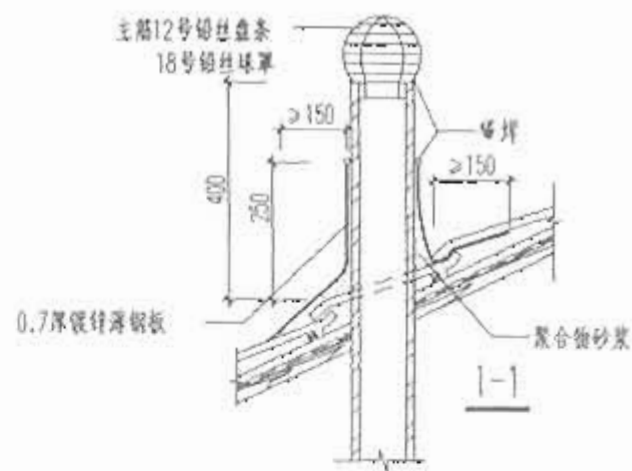
块瓦屋面泛水(钢筋混凝土屋面)	图样号	皖2005J201
	页号	66



①



②

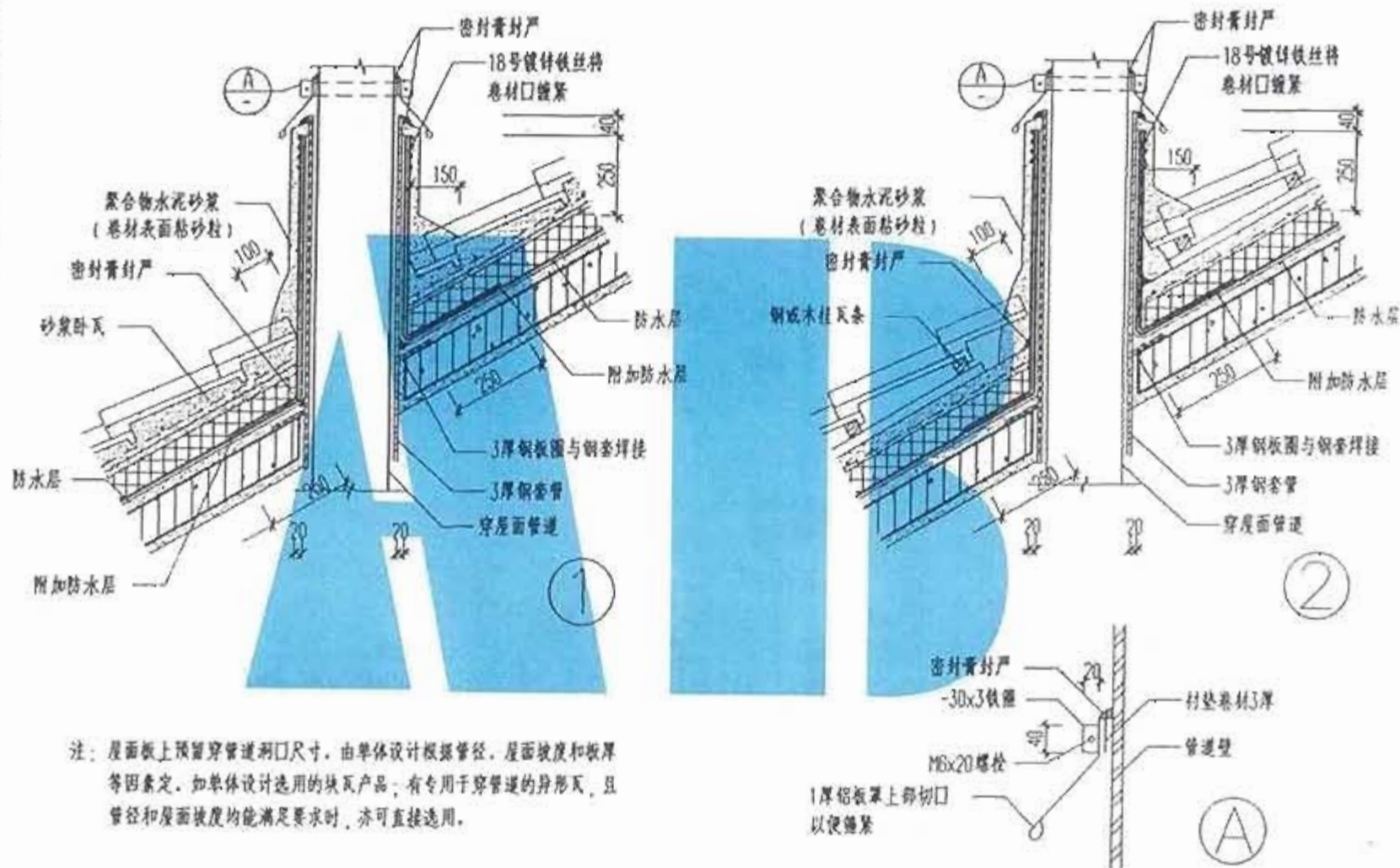


③

透气管泛水平面

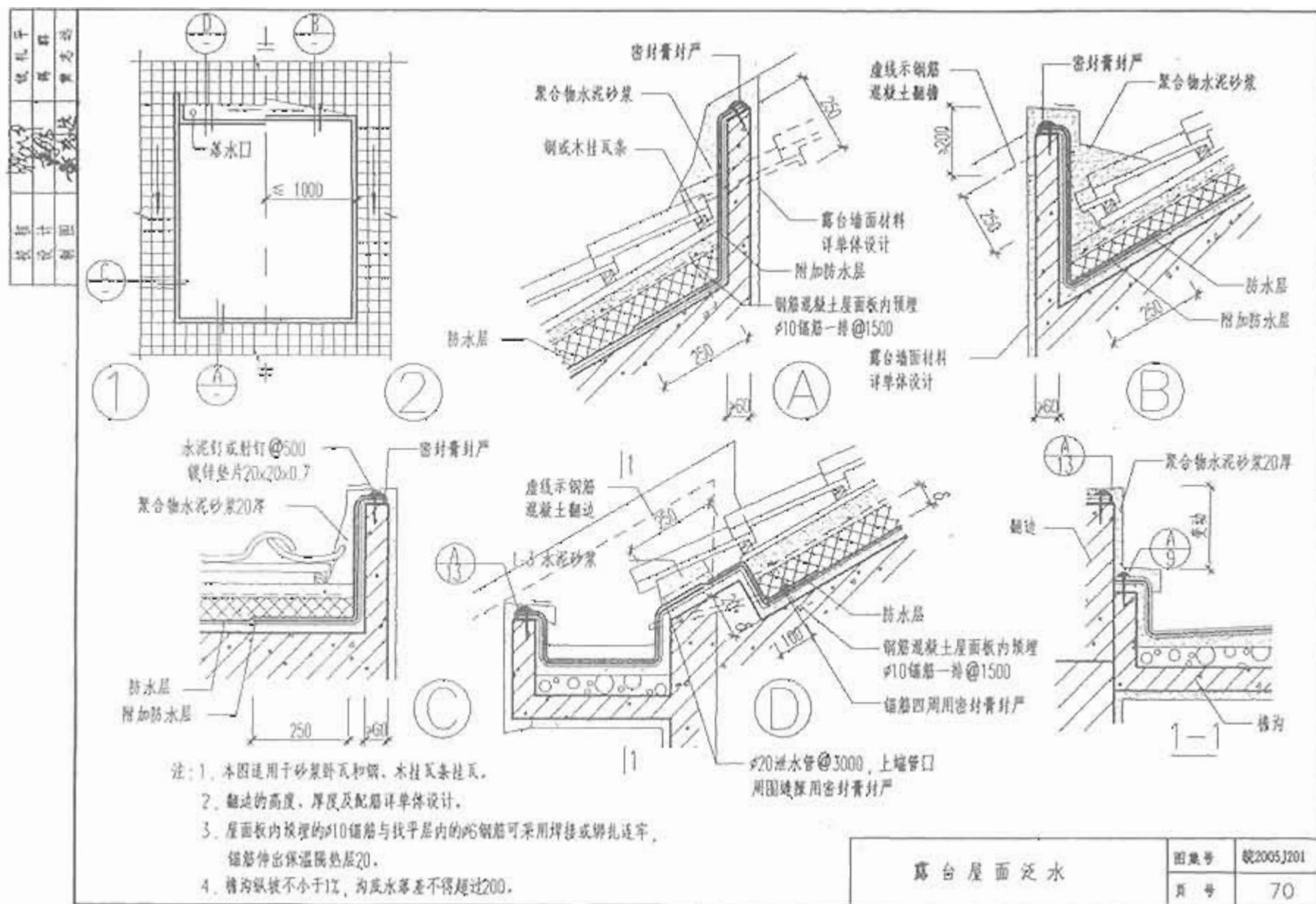
块瓦屋面泛水(木屋架屋面)

图号	皖2005J201
页号	68

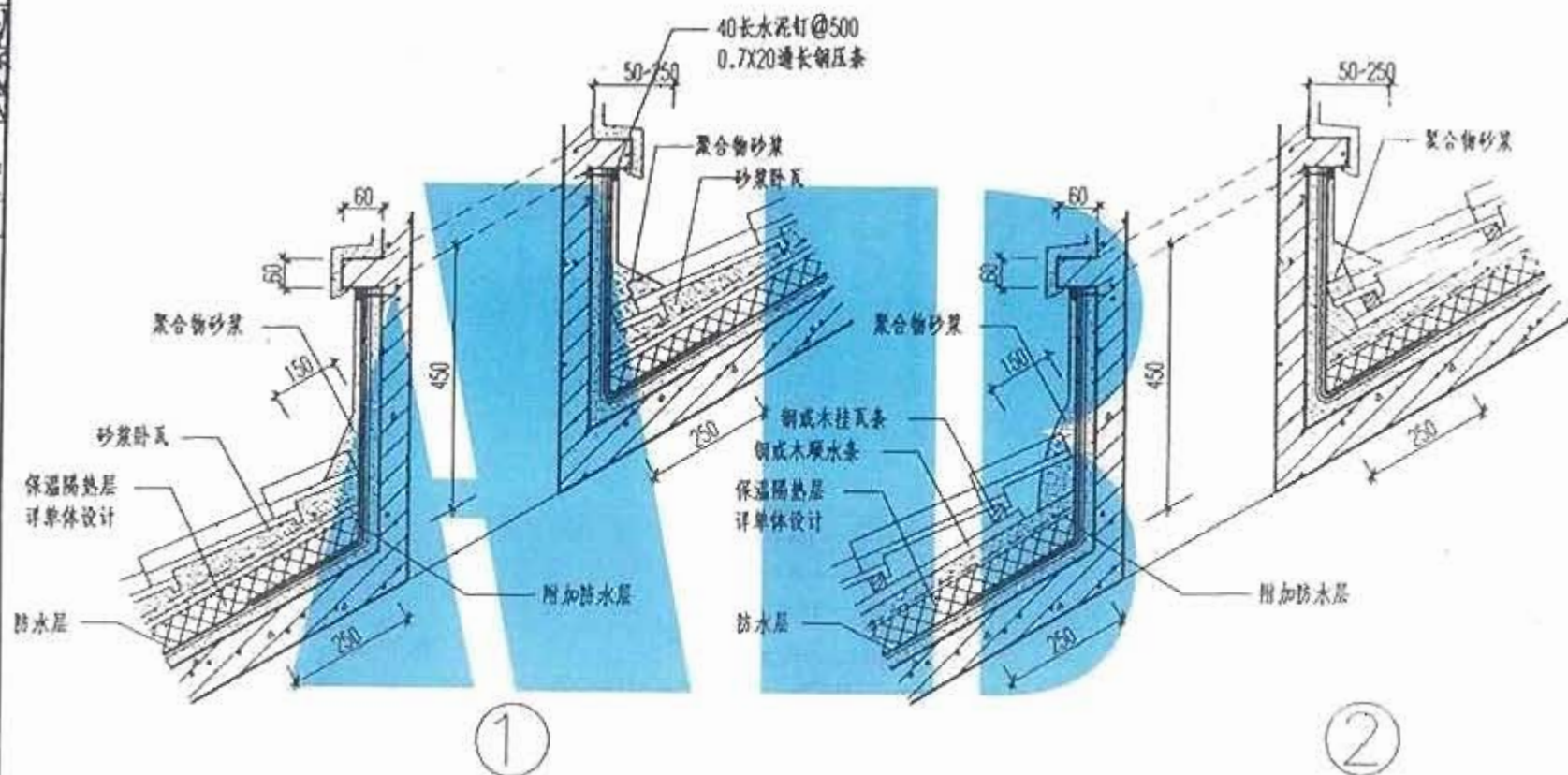


块瓦屋面管道泛水

图号	皖2005/201
页号	69



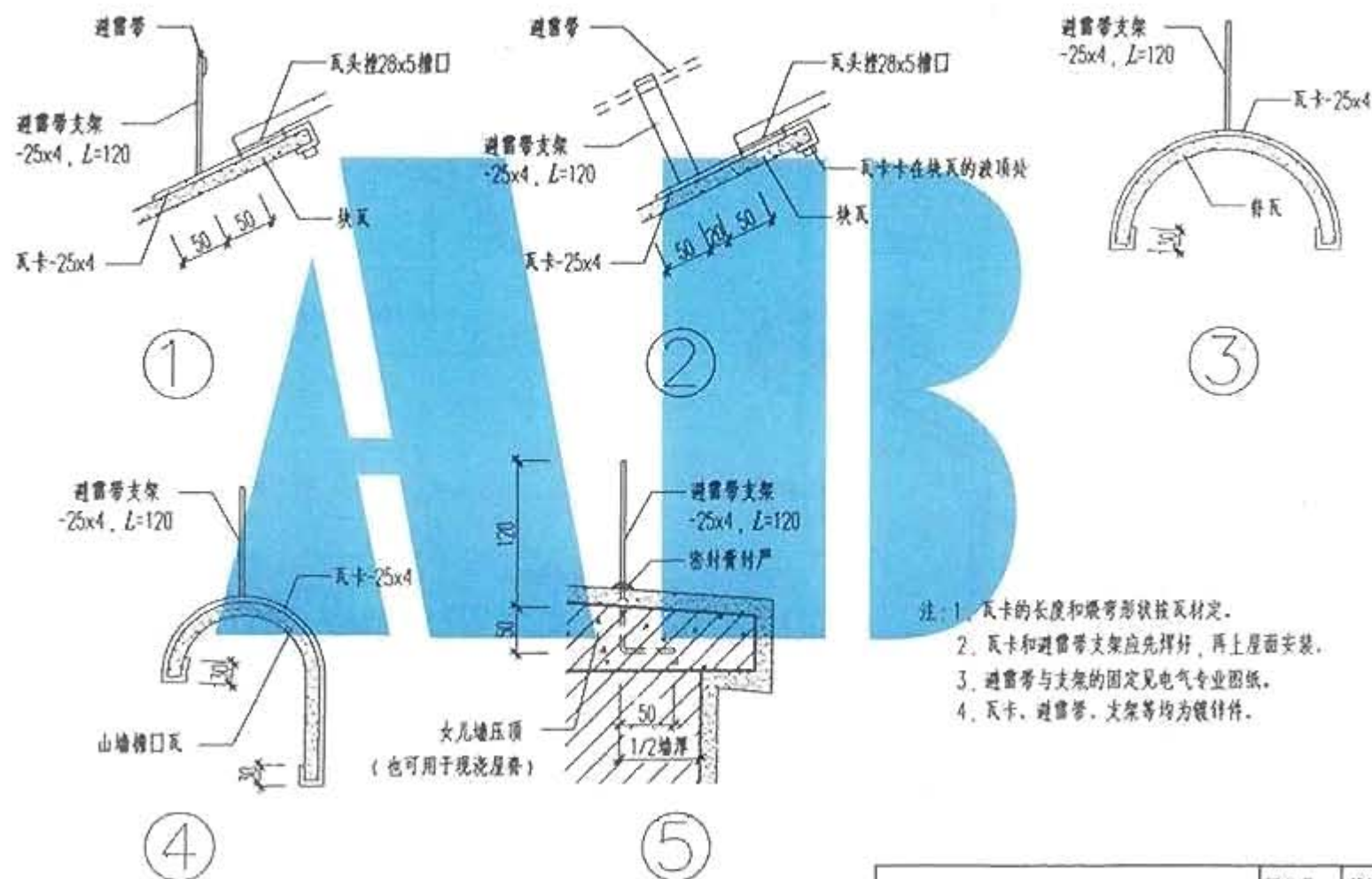
平	瓦	屋	面
详	图	设计	说明
图	号	71	



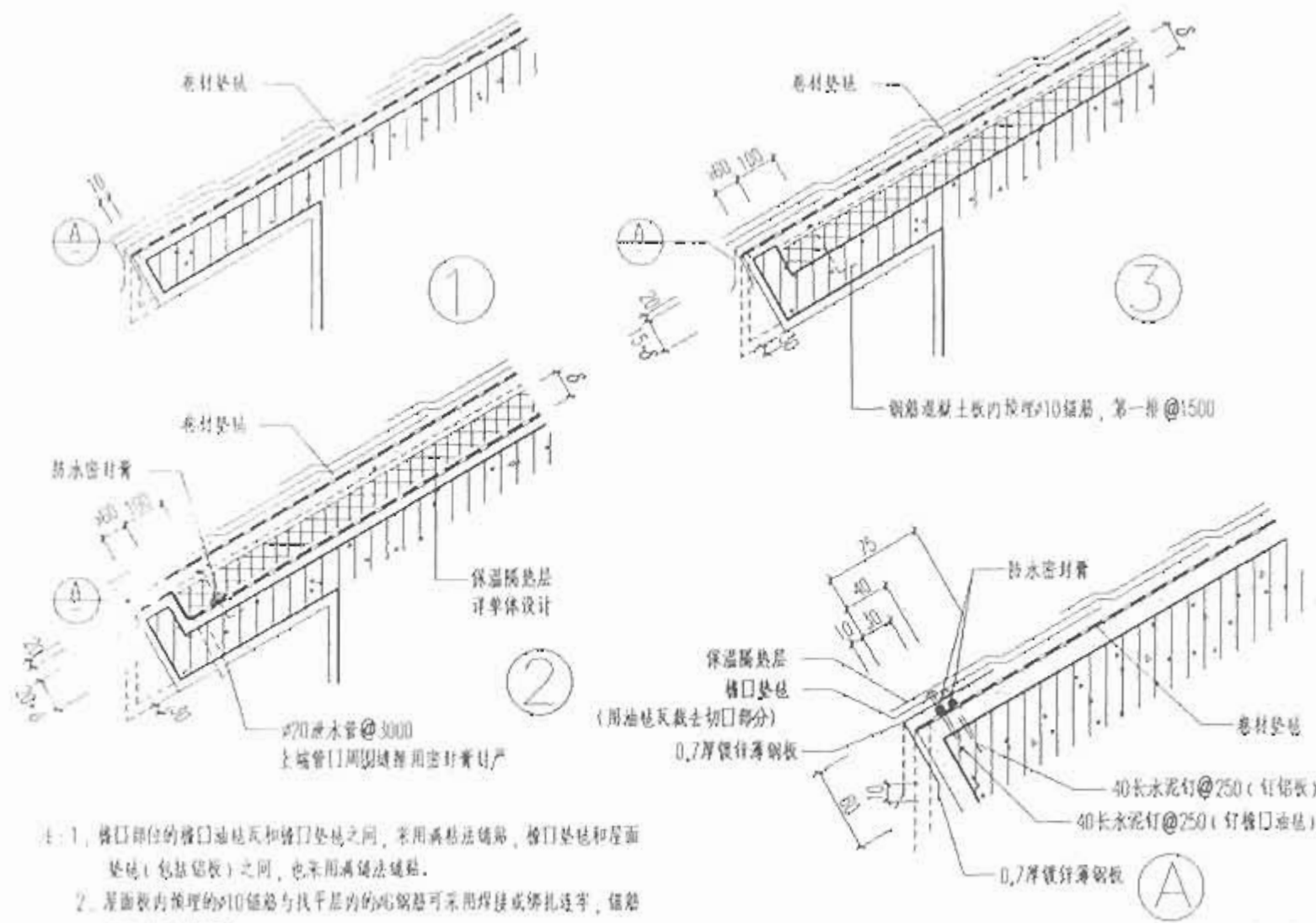
注：防水层为卷材者，附加防水层采用2厚高聚物改性沥青卷材；
防水层为涂膜者，附加防水层采用一布二涂（聚酯纤维布）。

块瓦屋面洞口泛水

图号	2005J201
页号	71

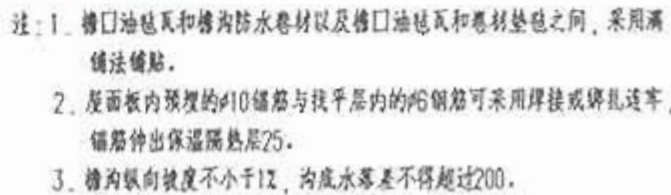


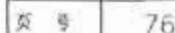
- 注: 1. 瓦卡的长度和弯形按瓦材定。
2. 瓦卡和避雷带支架应先焊好, 再上屋面安装。
3. 避雷带与支架的固定见电气专业图纸。
4. 瓦卡、避雷带、支架等均为镀锌件。



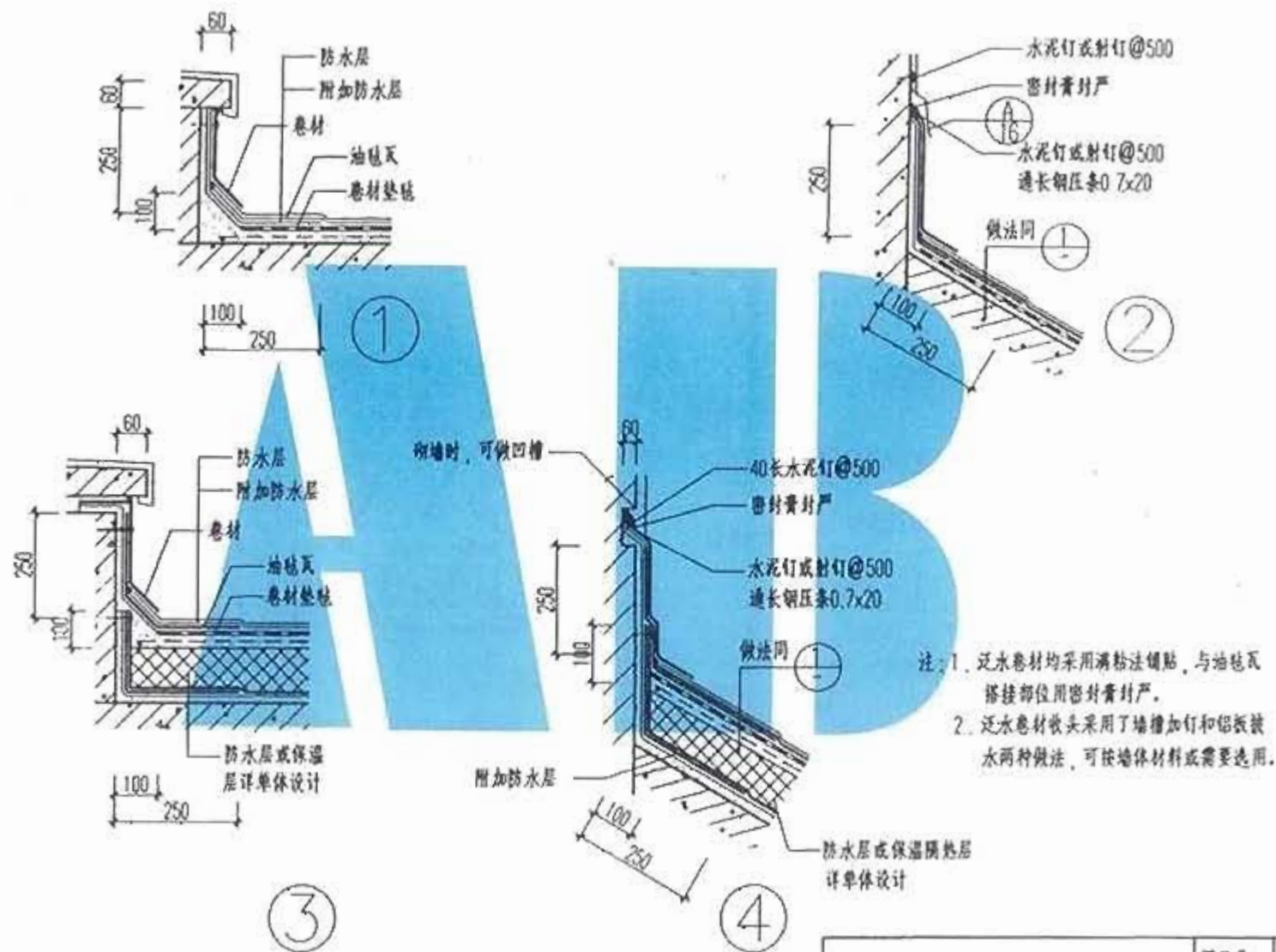
- 注: 1. 檐口部位的檐口油毡瓦和檐口垫层之间, 采用满粘法铺贴, 檐口垫层和屋面垫层 (包括铝板) 之间, 也采用满粘法铺贴。
2. 屋面板内预埋的φ10锚筋与找平层内的φ6锚筋可采用焊接或绑扎连接, 锚筋伸出保温隔热层25。
3. 本图示意了两种挑檐形式, 施工时详单体设计。

油毡瓦屋面檐口

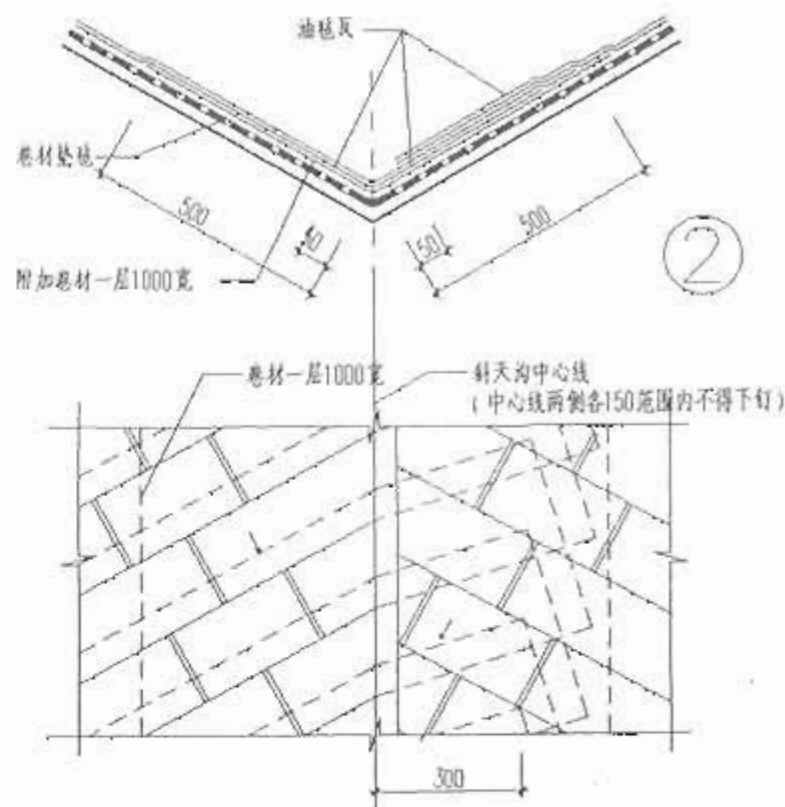
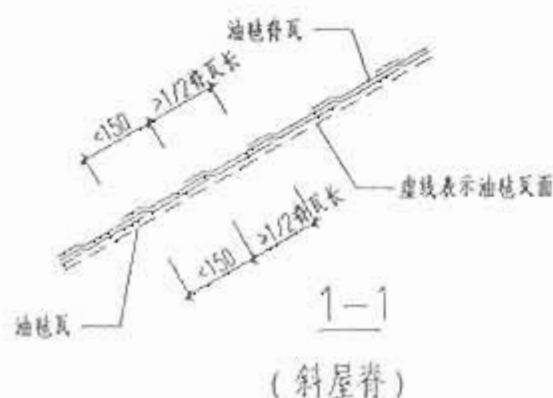
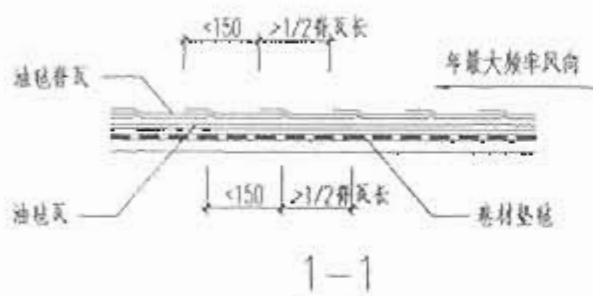
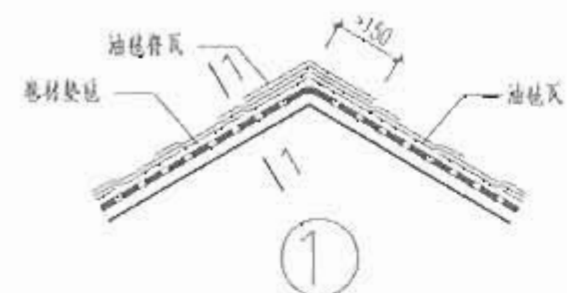




校址	杭州	姓名	傅礼平
设计	傅礼平	日期	1984.12
制图	傅礼平	备注	黄克志



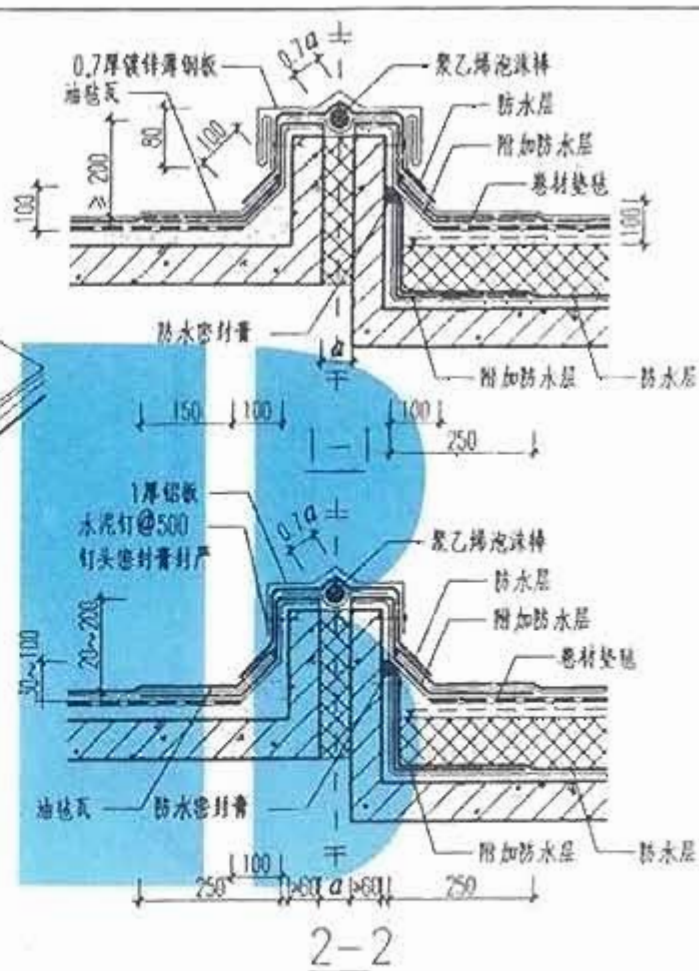
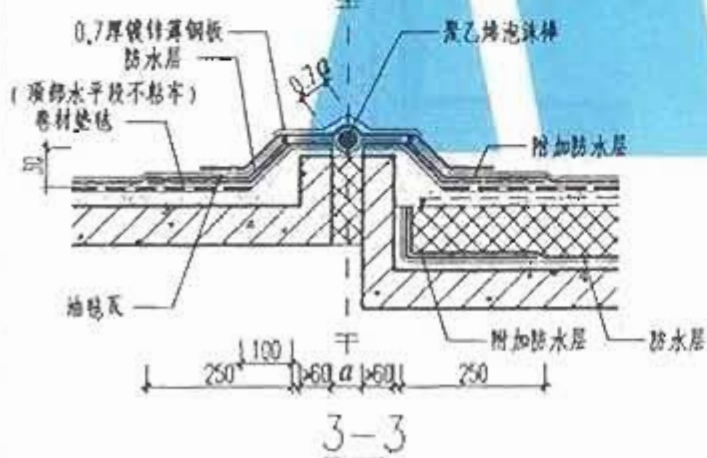
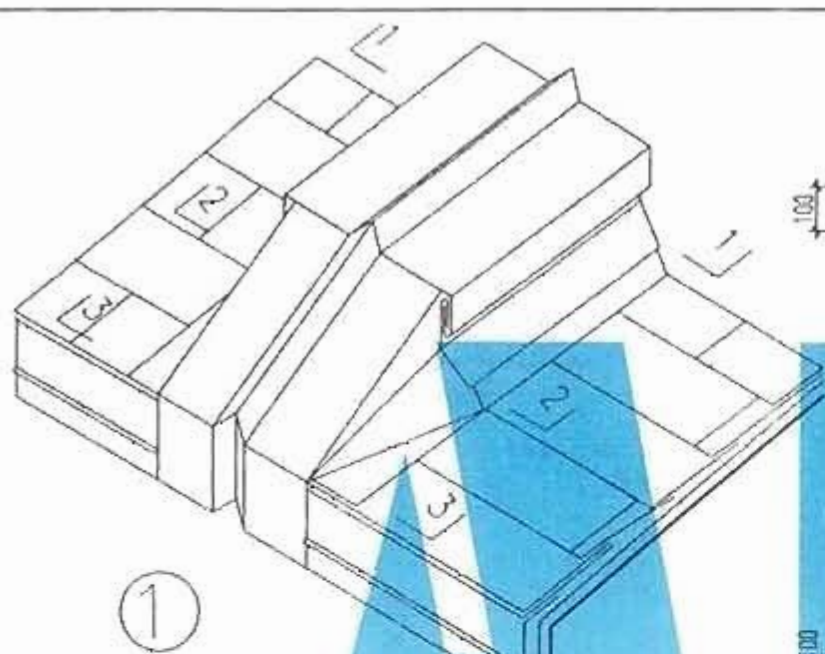
油毡瓦屋面泛水、山墙封檐	预算号	皖2005J201
	页 号	77



- 注: 1. 油毡脊瓦和斜天沟的卷材, 瓦材均采用满铺加钉的铺设方法, 按瓦材生产厂家产品要求施工。
2. 油毡脊瓦一般可用油毡瓦裁成, 也可采用专用脊瓦。
3. 斜天沟有切割式 (亦称搭接式)、掀开式、编织式等几种方法, 本图推荐切割式做法, 切割式斜天沟瓦的搭接是将屋面排水坡度长的、过水量大的一侧油毡瓦搭盖另一侧油毡瓦, 并按图示要求切割整齐、粘牢。

油毡瓦屋面屋脊、斜天沟

图样号	皖2005/201
页号	78



注：1. 变形缝翻边的高度、厚度及配筋详单体设计。

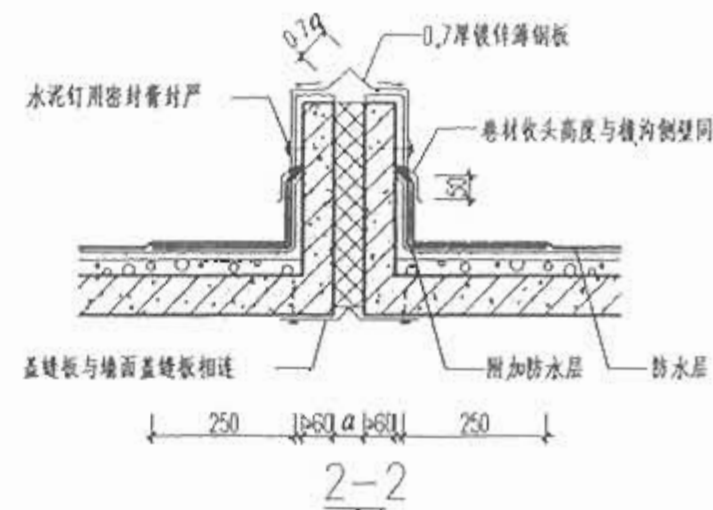
2. 变形缝处室外无双墙时，缝内嵌填聚苯乙烯泡沫塑料。

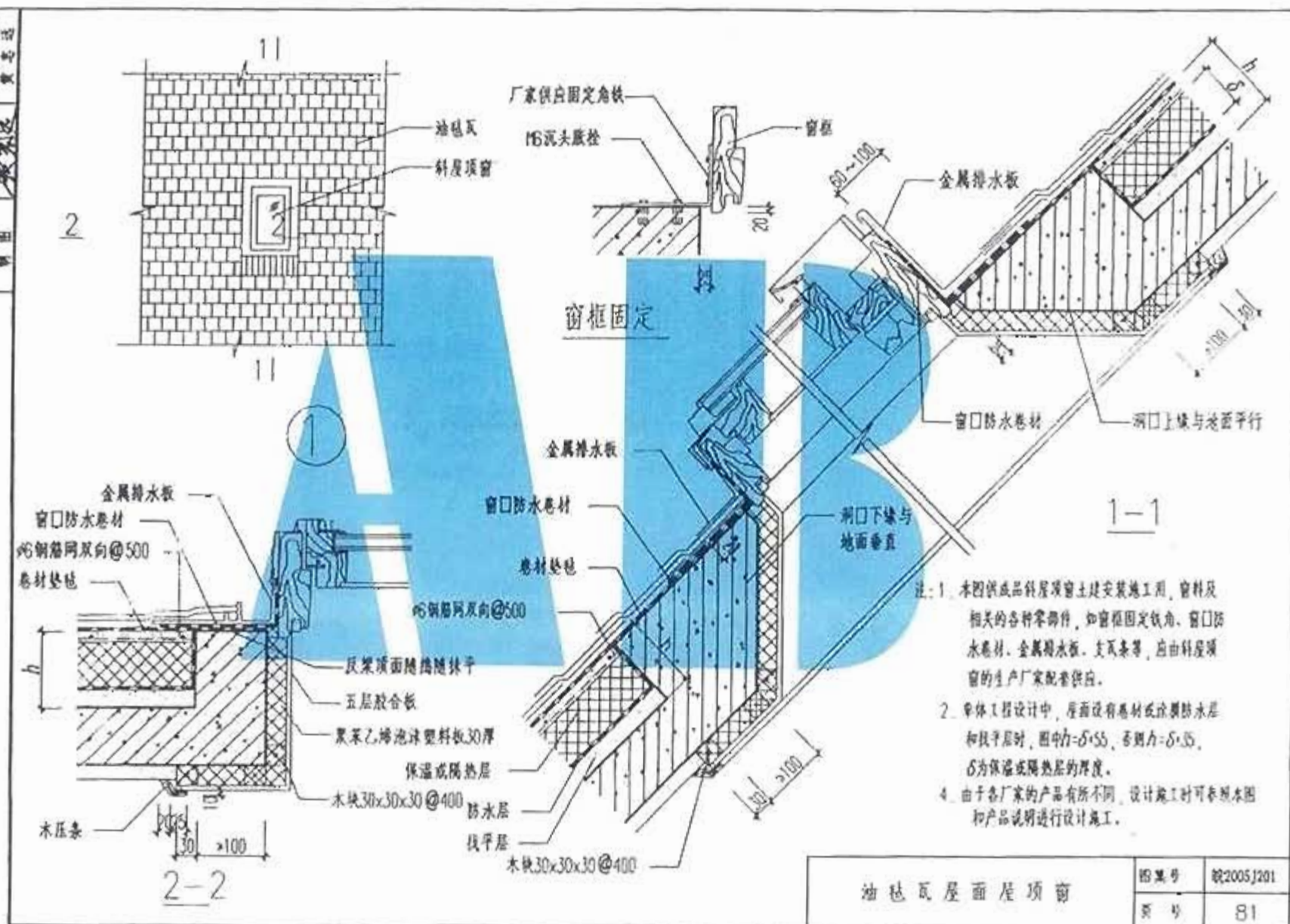
油毡瓦屋面变形缝（一）

图样号	晚2005J201
页号	79



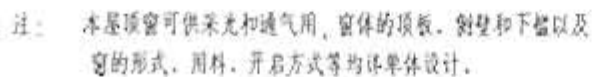
2. 变形缝处室外无双墙时, 缝内嵌填聚苯乙烯泡沫塑料。

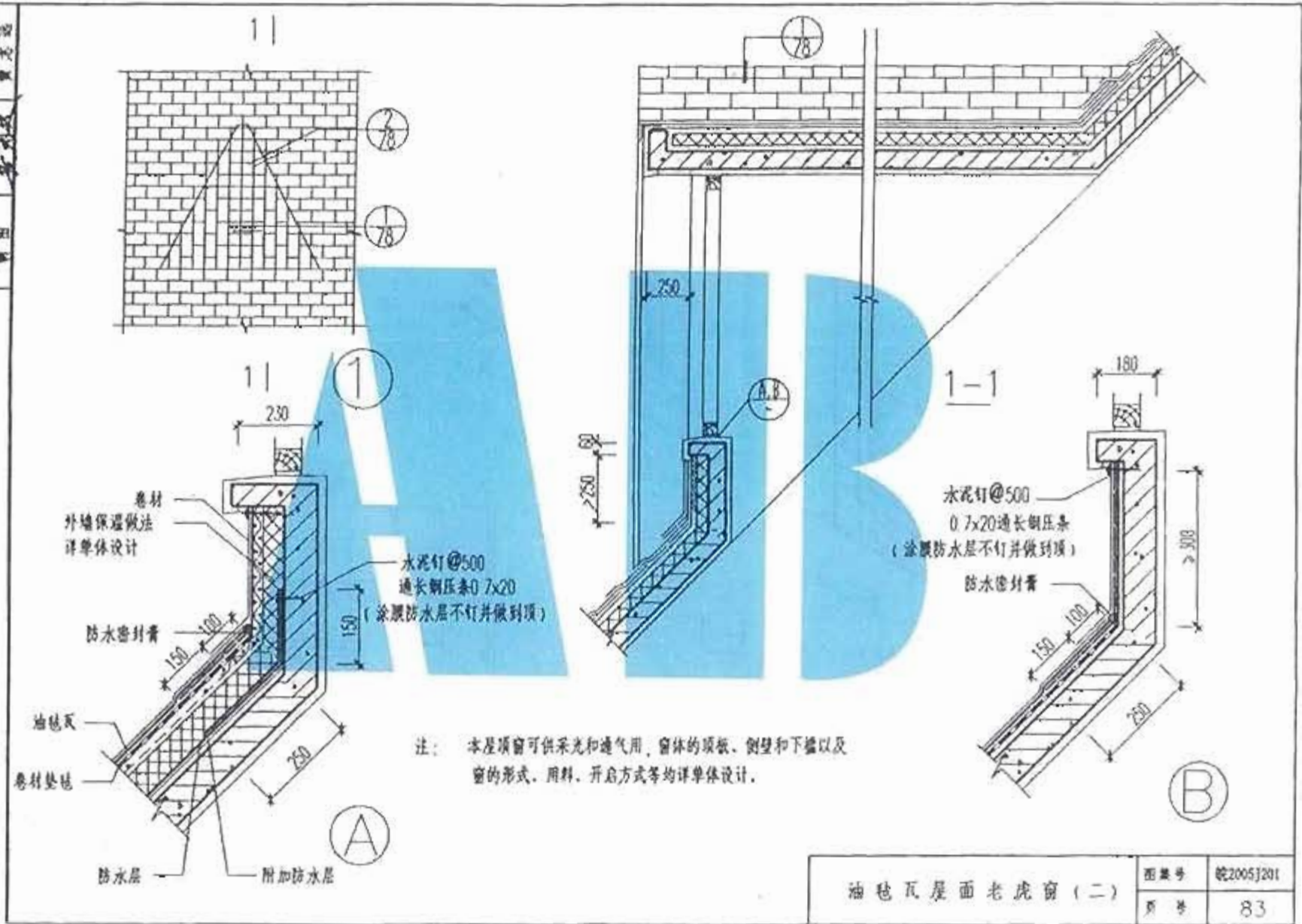




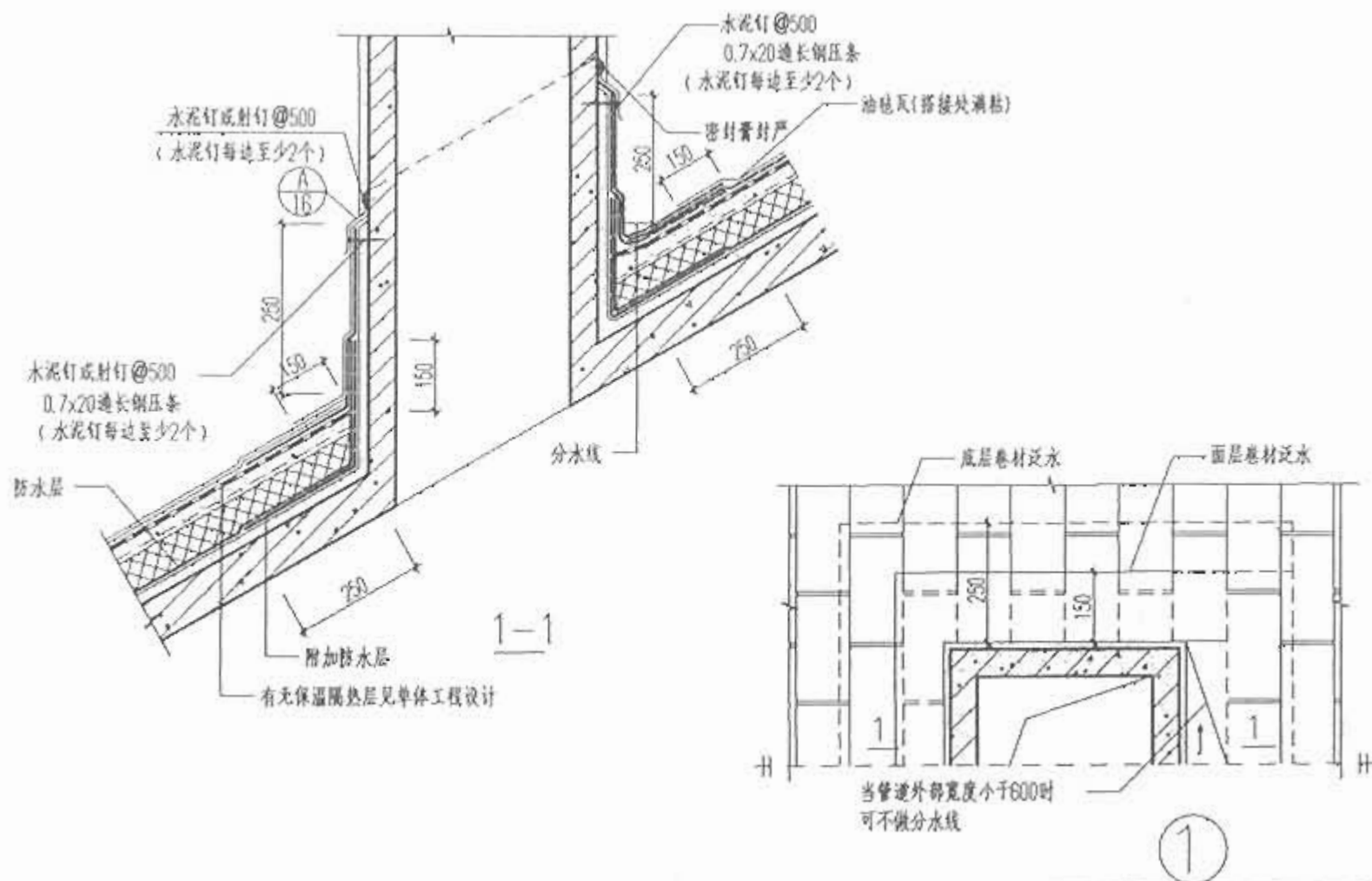
油毡瓦屋面屋顶窗

图样号	2005J201
页号	81





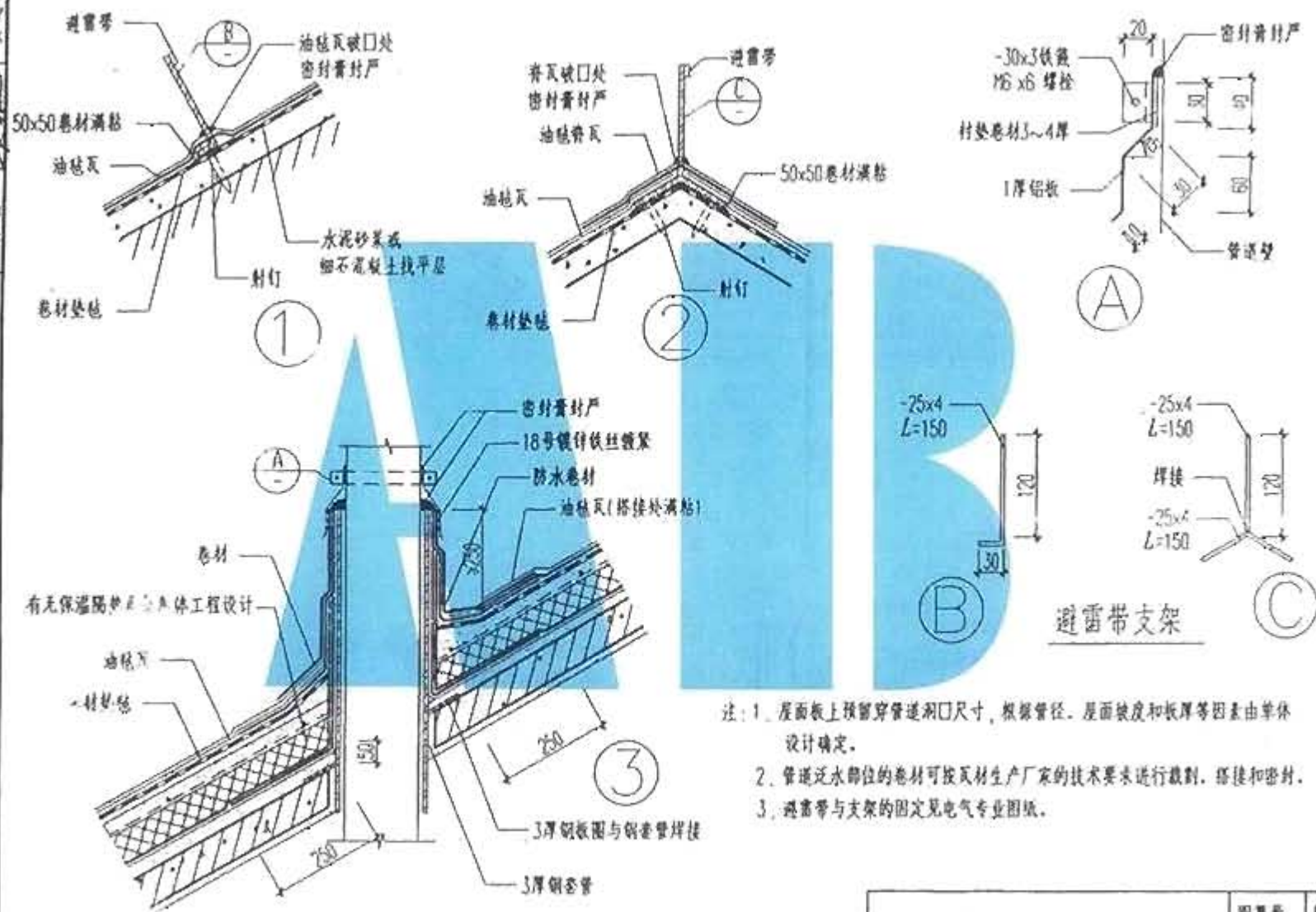
油毡瓦屋面老虎窗(二)



注：管道泛水部位的卷材可按瓦材生产厂家的技术要求进行裁制、搭接和密封。

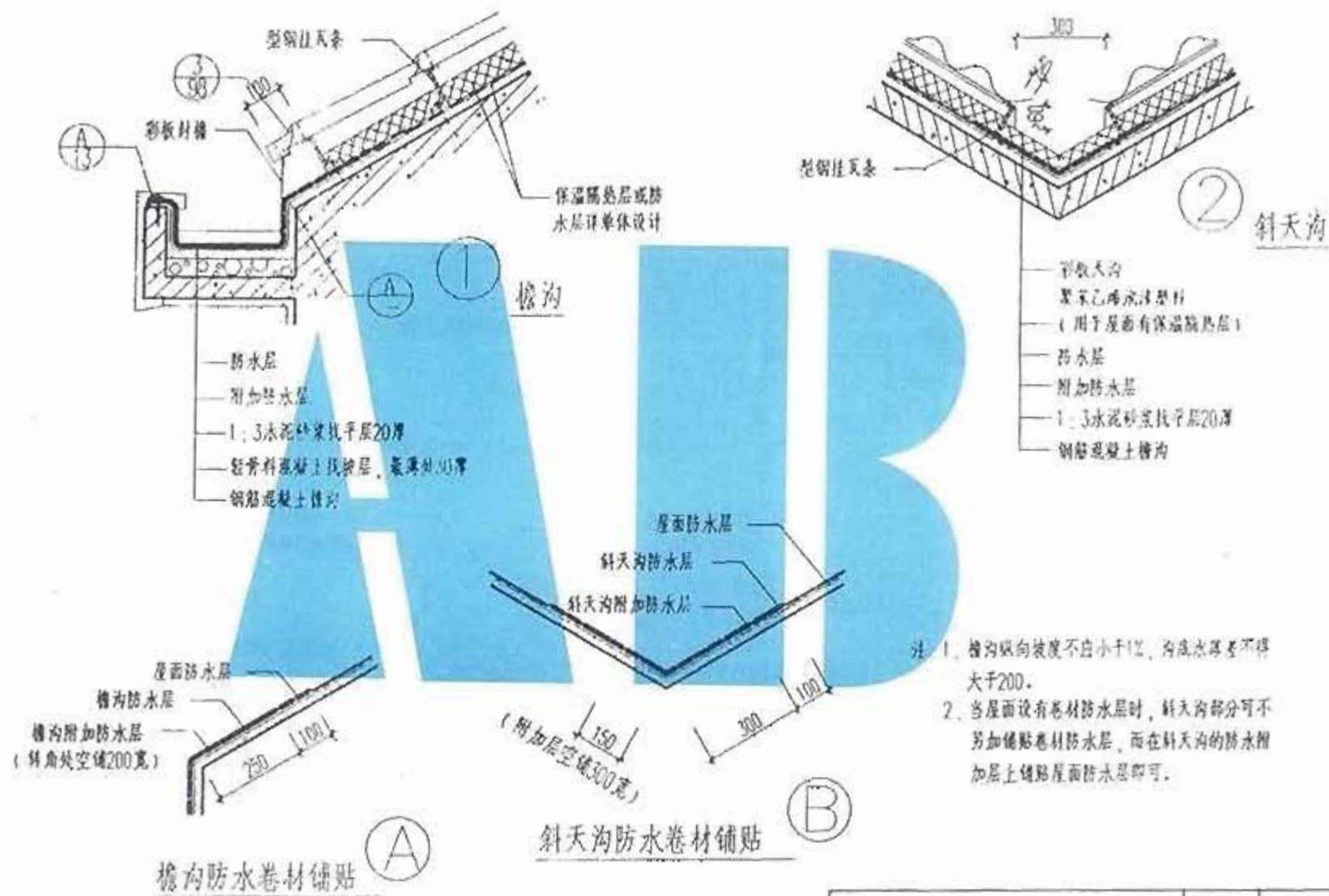
油毡瓦屋面烟气道泛水

图样号	皖2005J201
页号	84



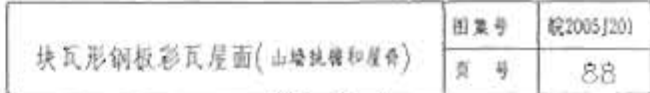
注:1.屋面板上预留穿管道洞口尺寸,根据管径、屋面坡度和板厚等因素由单体设计确定。
2.管道过水部位的卷材可按瓦材生产厂家的技术要求进行裁割、搭接和密封。
3.避雷带与支架的固定见电气专业图纸。

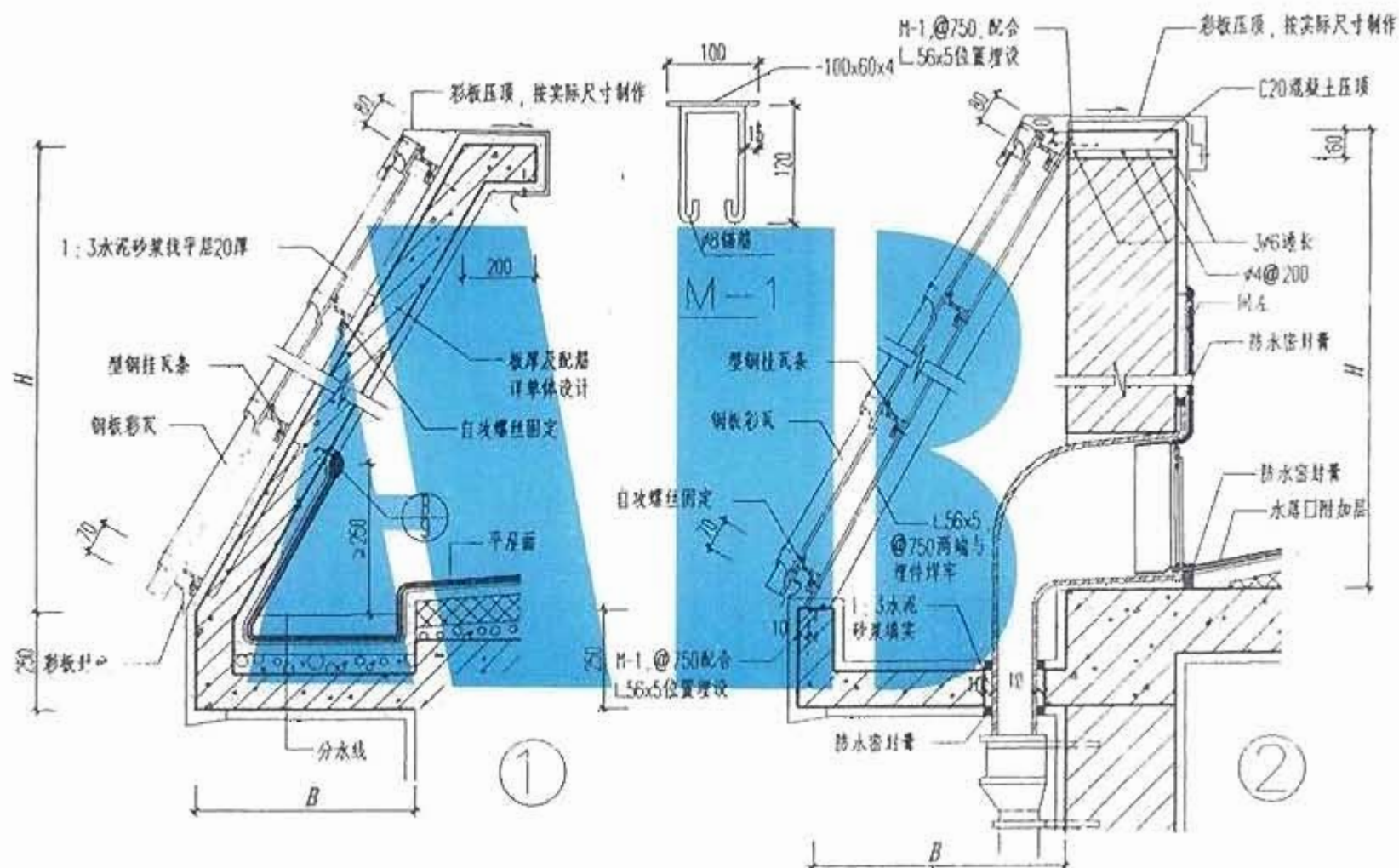




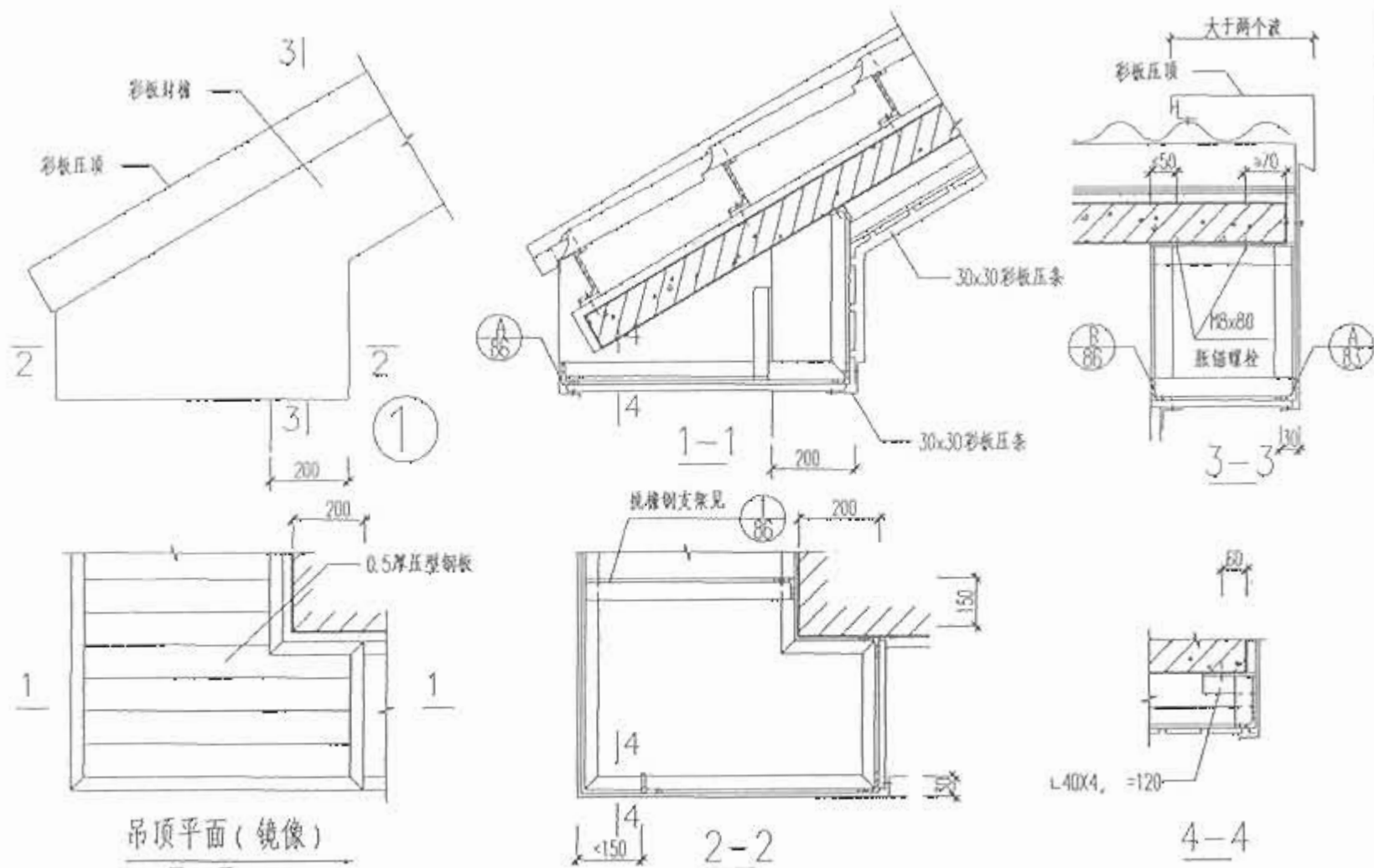
块瓦形钢板彩瓦屋面(檐沟和斜天沟)

图号	2005J201
页号	87





注:1.本图仅表示装饰檐的檐瓦及构造,平屋面的构造及内檐内的相关做法详单体设计。
2.檐檐宽度 B 及装饰檐高度 H 详单体设计。



注:1. 本图配合  使用, 所有未注明部分见该图。

2. 角钢均为 40x4, 角钢与角钢的连接均用电焊。

3. 压型钢板与 40x4 的固定用 M6 自攻螺钉, 彩板的固定用 45 位铆钉。

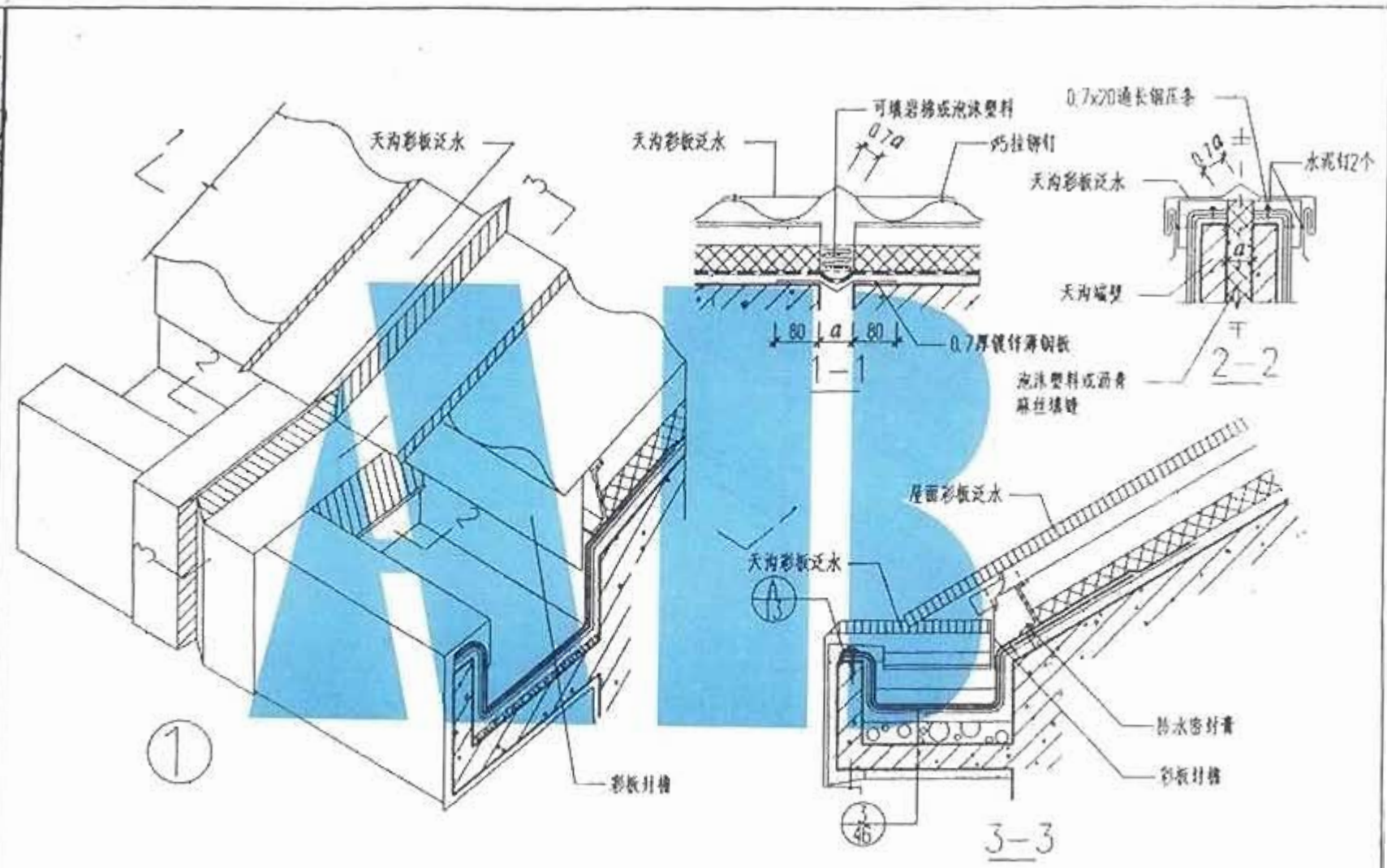
块瓦形钢板彩瓦屋面 山墙檐头转角

图章号

皖20051201

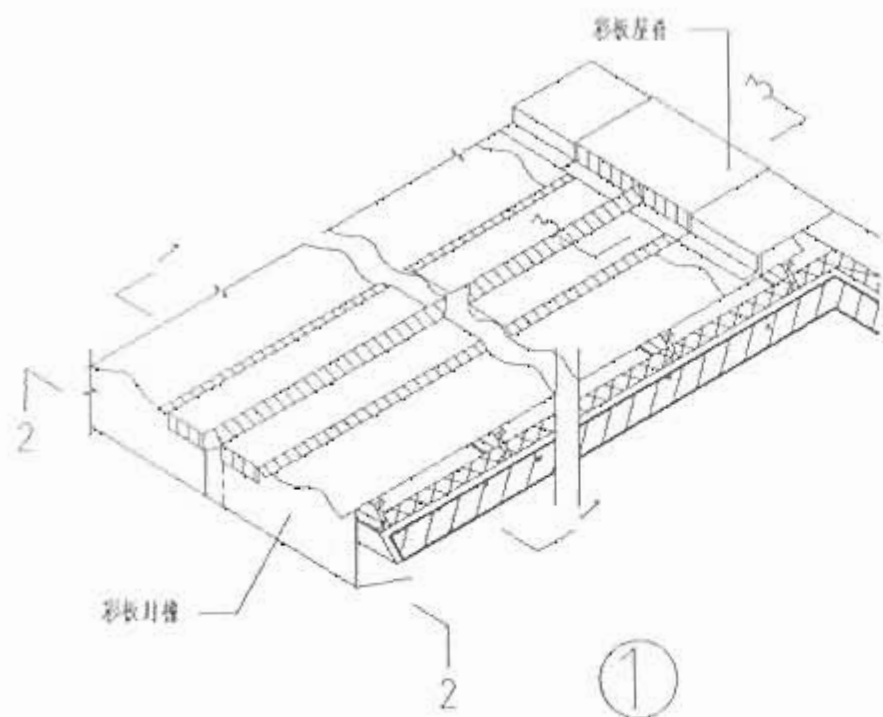
页 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

90

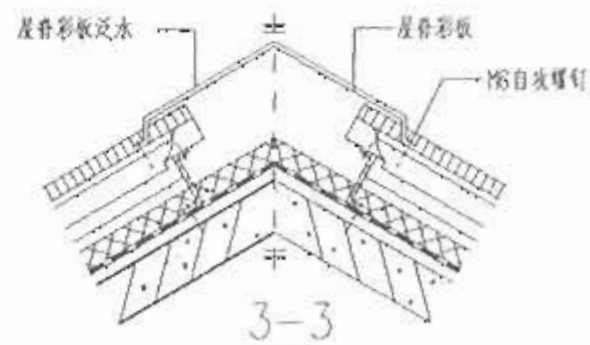
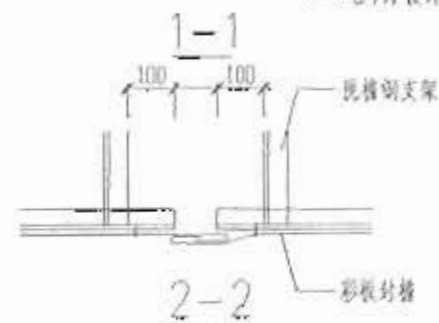
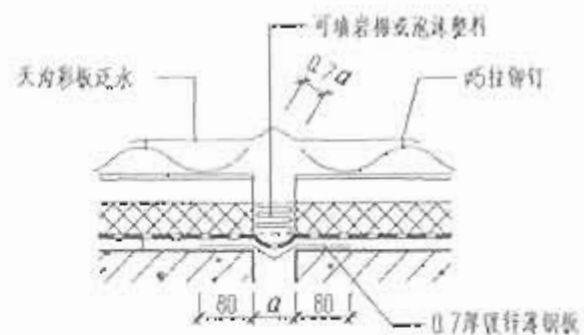


注: 1. 泛水所用彩板与彩板瓦材料相同。
 2. 泛水宽度根据瓦型和缝宽确定。
 3. 拉铆钉外露钉头均用密封胶封严。

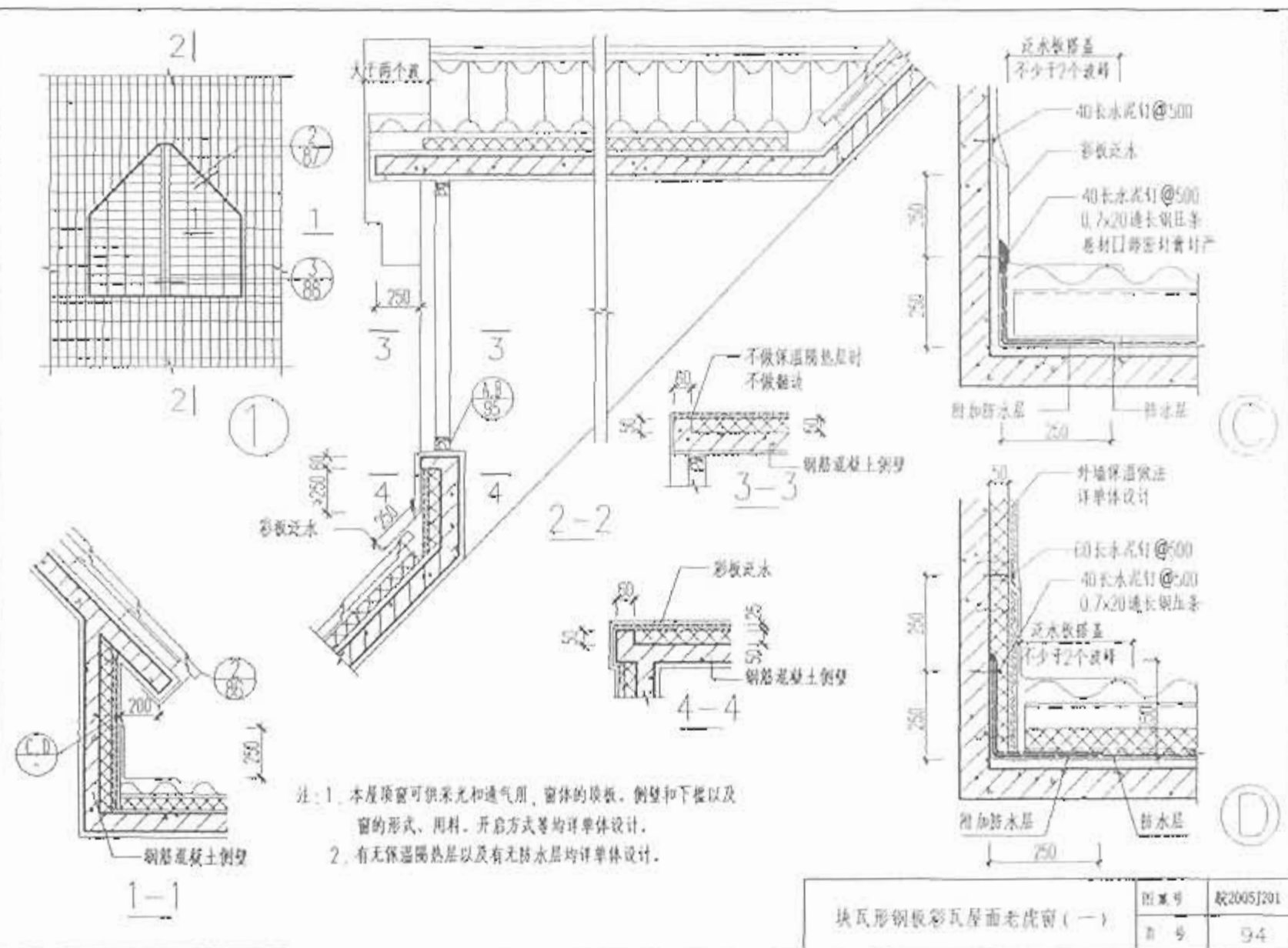
块瓦形钢板彩瓦屋面变形缝(一)	图样号	皖2005J201
	页 号	91



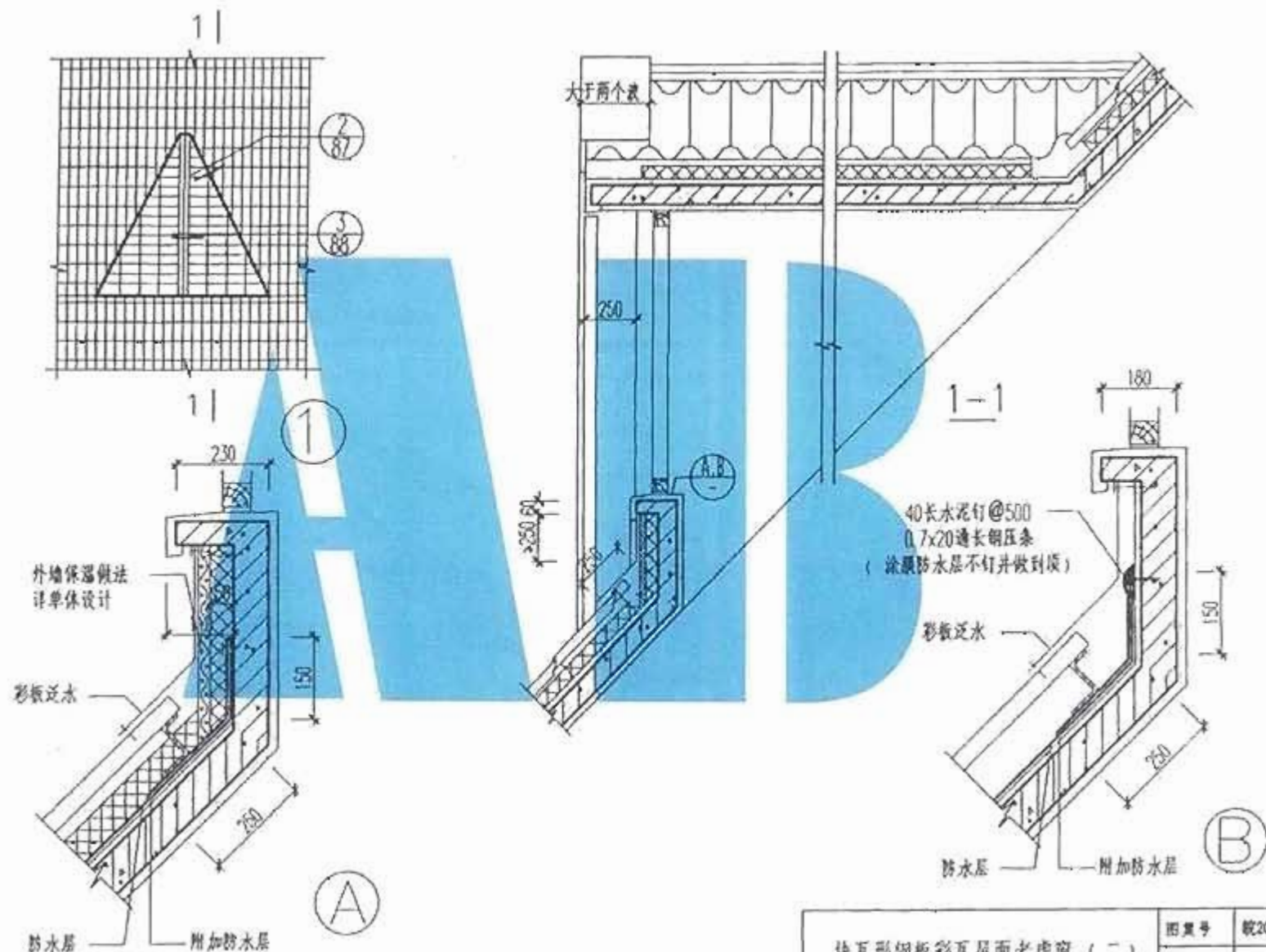
- 注: 1. 泛水所用彩板与彩板瓦材料相同。
2. 泛水宽度根据瓦型扣缝宽确定。
3. 拉铆钉外露钉头均用密封胶封严。

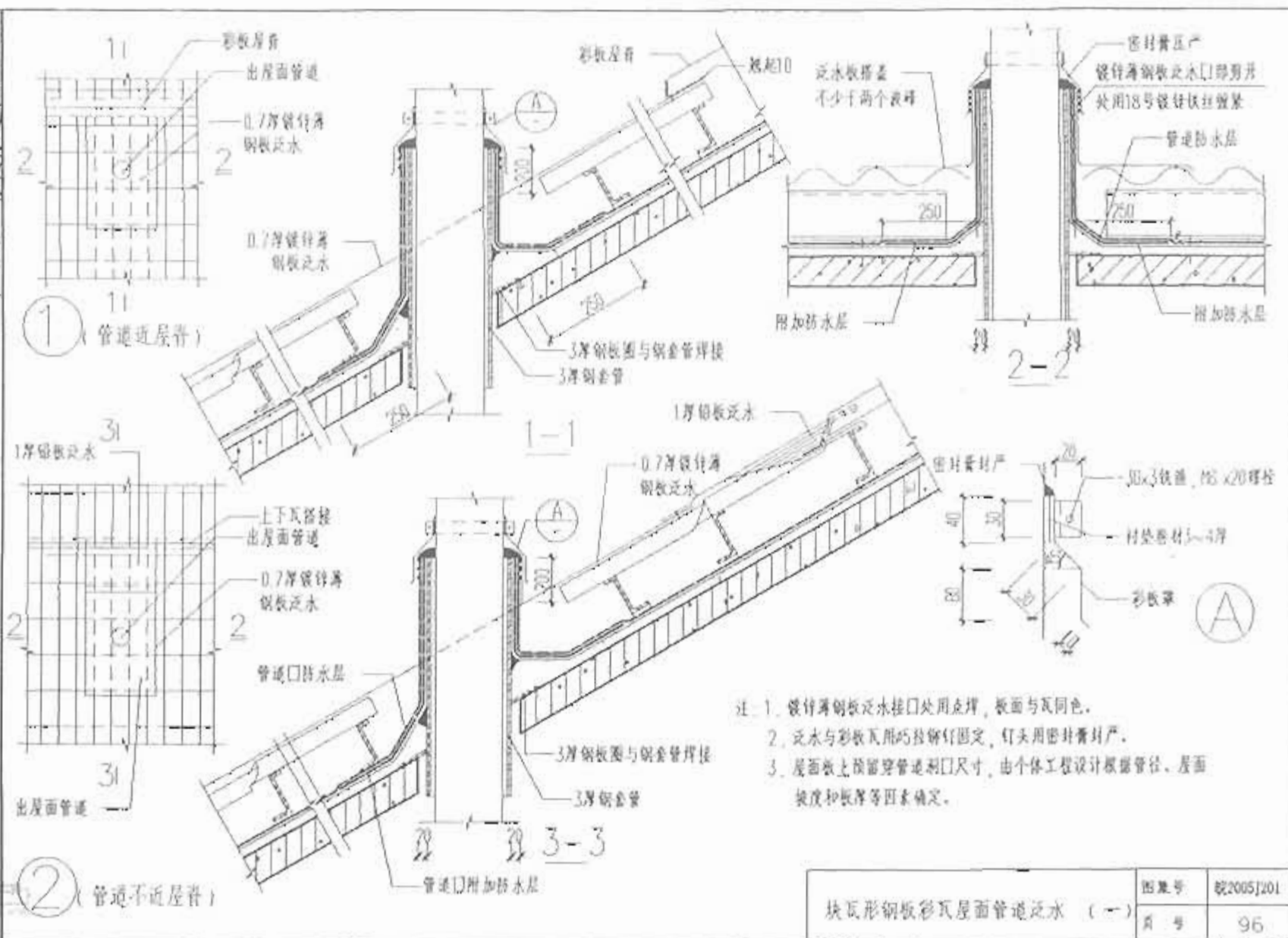


块瓦形钢板彩瓦屋面变形缝 (二)

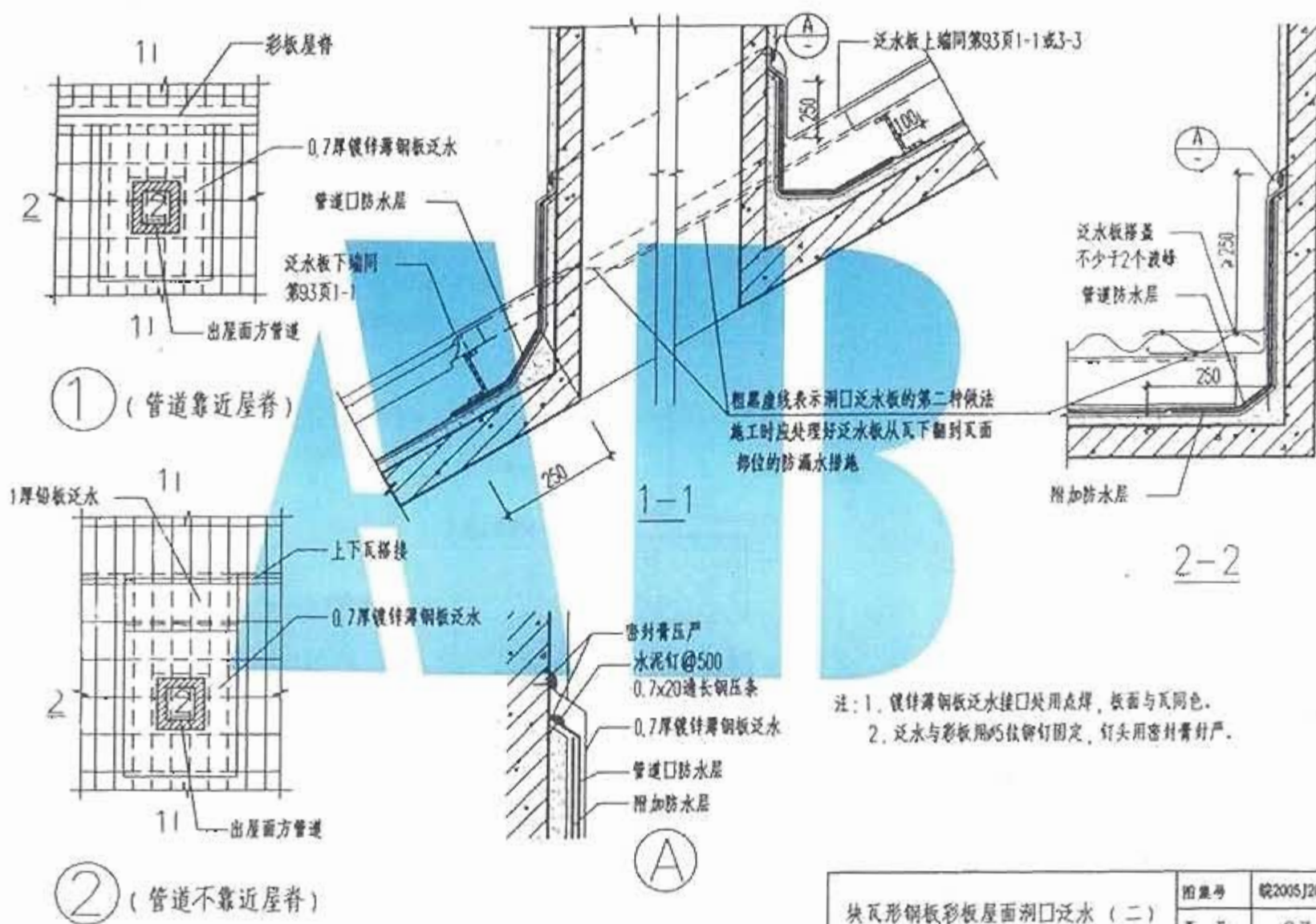


校核	钱礼平
设计	傅群
制图	黄志远

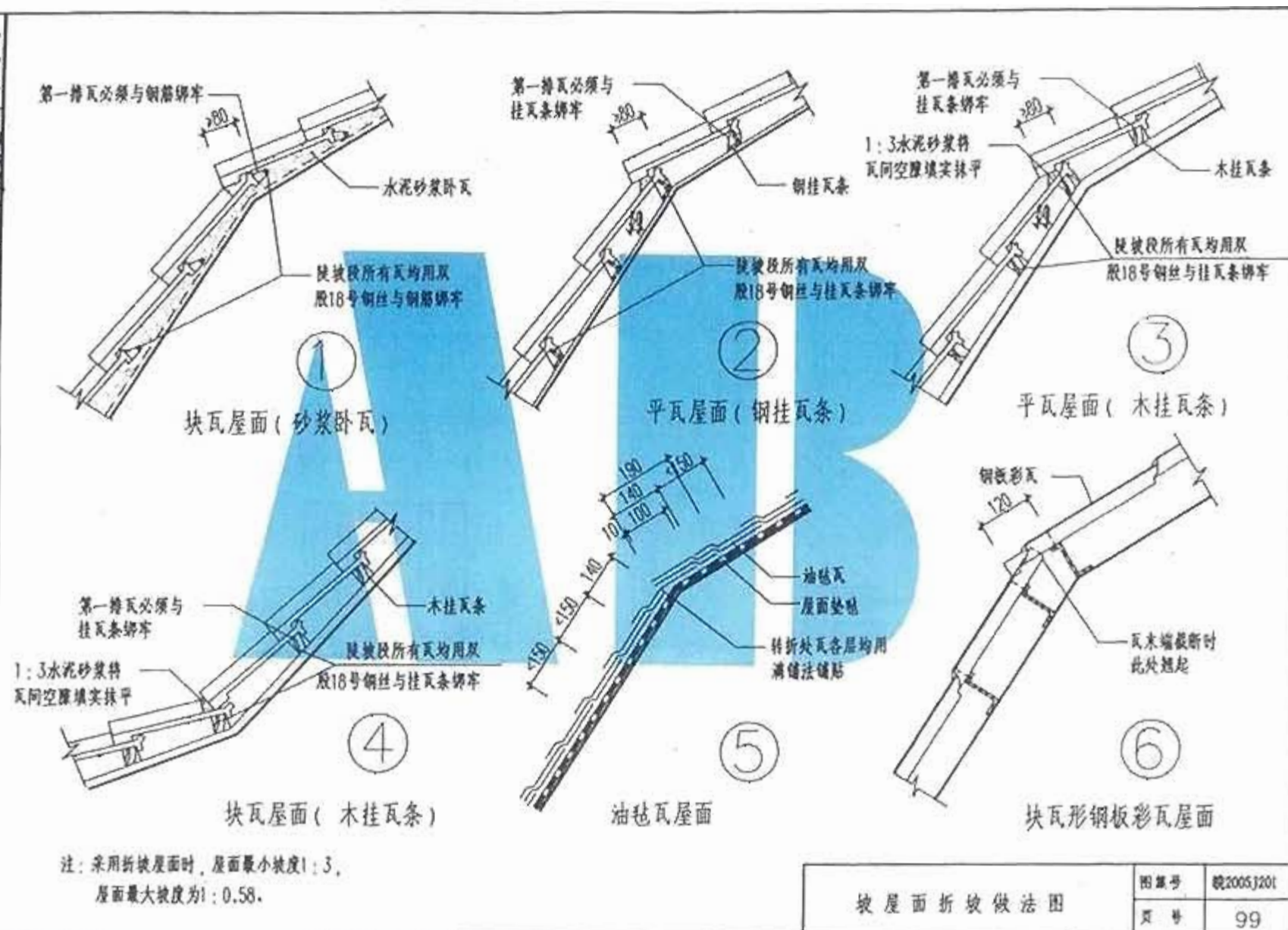




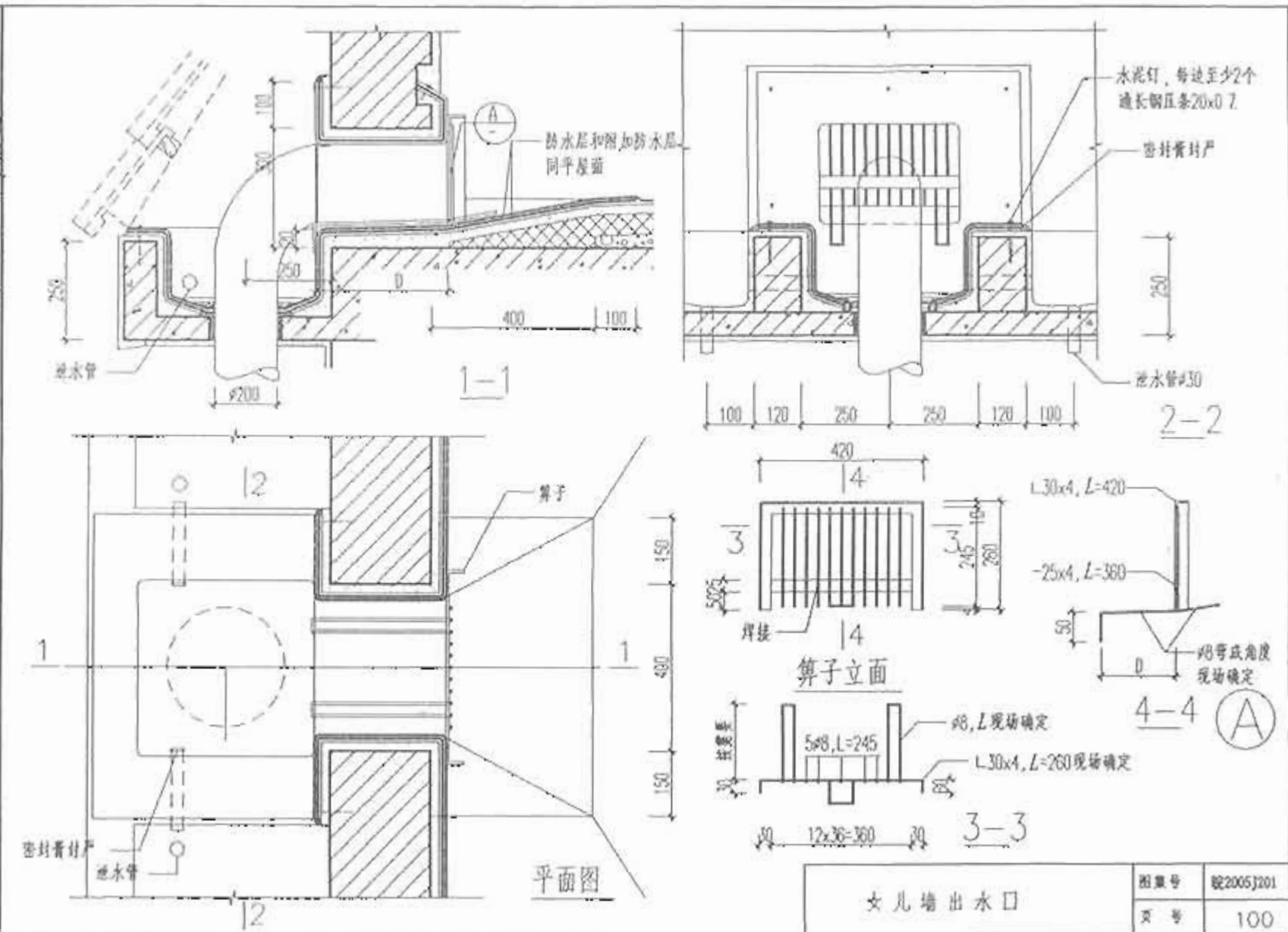
块瓦形钢板彩瓦屋面管道泛水 (一)	图样号	皖2005J201
	页号	96

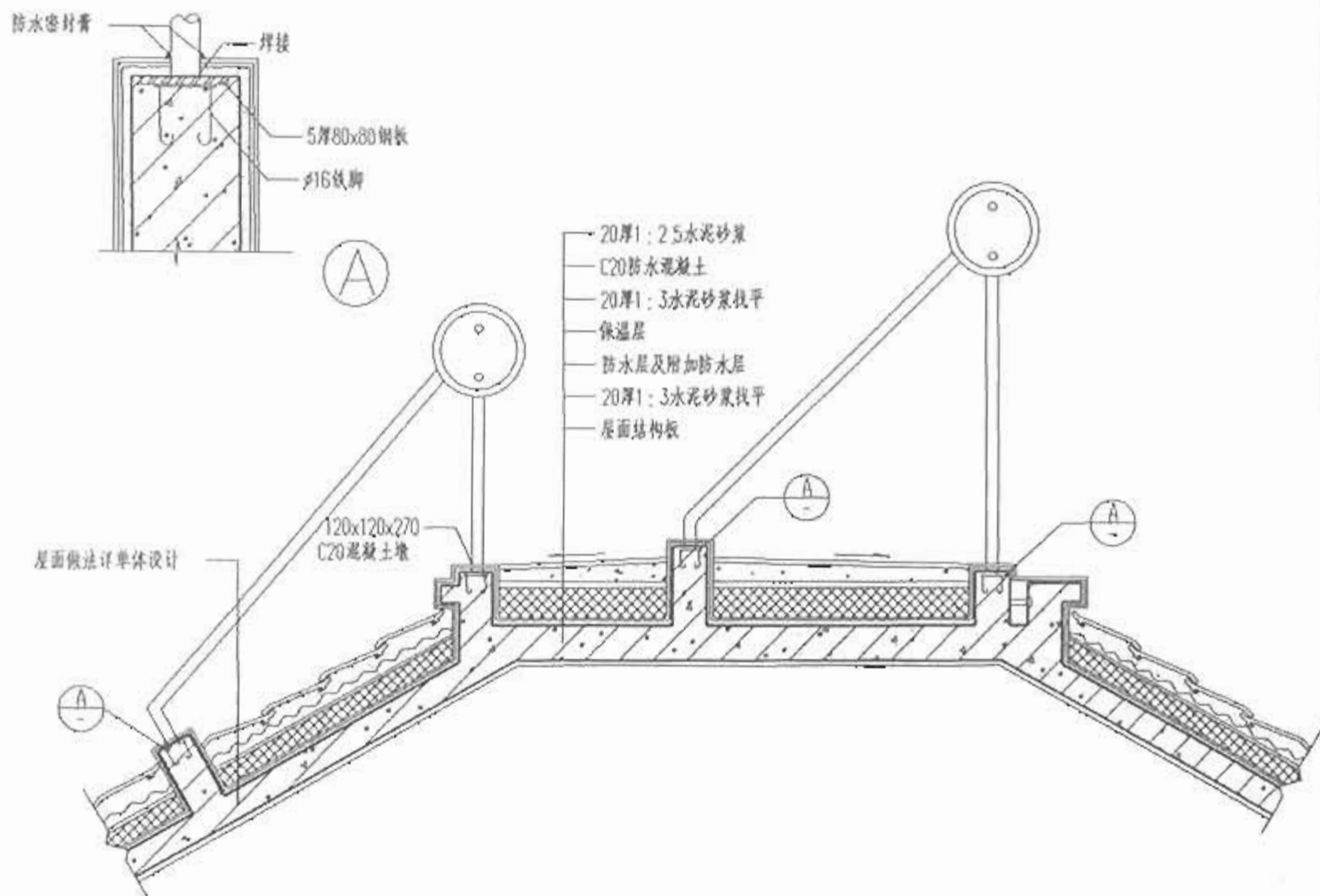


块瓦形钢板彩板屋面洞口泛水 (二)



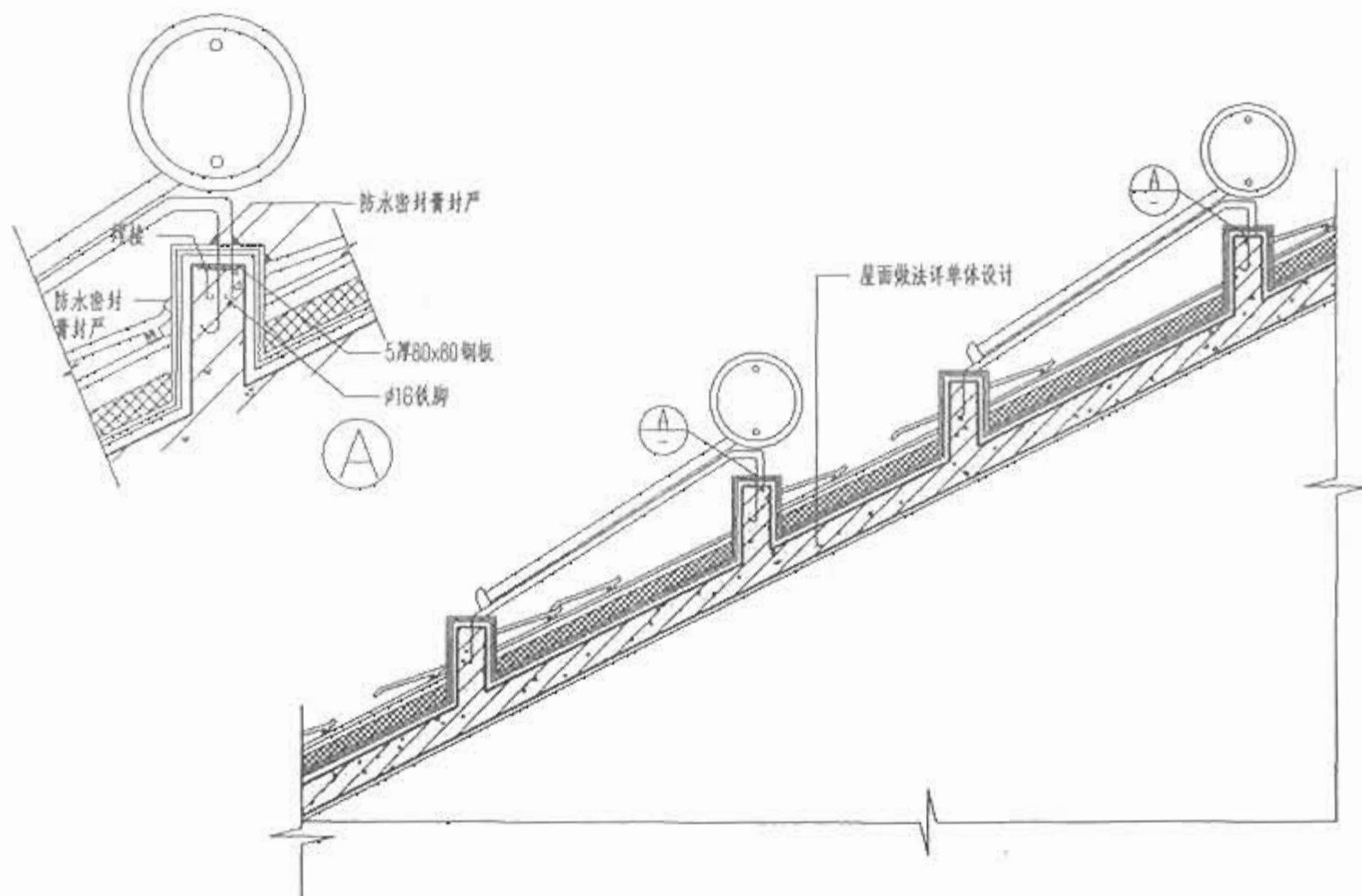
坡屋面折坡做法图





太阳能节点示意(一)

平	详	图
图	号	104
图	名	太阳能节点示意(二)
图	编	2006J201
图	审	
图	校	
图	设	
图	制	



太阳能节点示意(二)

图号	2006J201
页号	104

序号	图例	编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注	序号	图例	编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注
1		①	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 顺水条40X20@450~600 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	一道防水设防	5		⑤ ⑥	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 阻隔热卷材满铺 顺水条40X20@450~600 涂膜防水层或防水卷材 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 ⑤ 聚苯乙烯保温板 ⑥ 纸面石膏板或木夹板 (面层材料详单体设计)	二道防水设防 隔热层如双道通风系统 当设为单道通风系统时, 则将阻隔热卷材设置在顺水条之下
2		②	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 阻隔热卷材满铺 顺水条40X20@450~600 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	一道防水设防 隔热层加双道通风系统 当设为单道通风系统时, 则将阻隔热卷材设置在顺水条之下	7		⑦ ⑧	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 顺水条40X20@450~600 卷材防水层 25厚1:2.5水泥砂浆找平, 内设16# 钢筋网, 孔径25X25 ⑦ 挤塑板保温层 ⑧ 发泡聚氨酯保温层 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	二道防水设防
3		③	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 顺水条40X20@450~600 涂膜防水层或防水卷材 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 ③ 聚苯乙烯保温板 ④ 纸面石膏板或木夹板 (面层材料详单体设计)	二道防水设防	9		⑨ ⑩	混凝土瓦		混凝土瓦 挂瓦条30X30 阻隔热卷材满铺 顺水条40X20@450~600 卷材防水层 25厚1:2.5水泥砂浆找平, 内设16# 钢筋网, 孔径25X25 ⑨ 挤塑板保温层 ⑩ 发泡聚氨酯保温层 20厚1:2.5水泥砂浆找平 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	二道防水设防 隔热层加双道通风系统 当设为单道通风系统时, 则将阻隔热卷材设置在顺水条之下
4		④	混凝土瓦										

瓦屋面构造(一)

图例号

2005J201

页号

105

瓦屋面构造(二)	图集号	皖2005J201
	页 号	106

瓦屋面构造(三)

。

。