

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 03J922-1

03J922-1

地方传统建筑

(徽州地区)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》 等三十三项国家建筑标准设计的通知

建质[2003]211号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由北京市建筑设计研究院、北京国电华北电力工程有限公司等二十三个单位编制的《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》、《钢筋混凝土雨篷建筑构造》等三十三项标准设计为国家建筑标准设计。该三十三项标准设计自2003年12月1日起执行。原《加气混凝土墙建筑构造》（87SJ139）、《钢筋混凝土雨篷》（98SG372）、《管道和设备保温》（87S159）、《IS离心水泵基础及安装》（90T911〈一〉）、《R型离心热水泵基础及安装》（90T911〈二〉）、《室外热力管道安装（地沟敷设）》（87SR416-1）、《室外热力管道地沟》（87SR416-2）等七项标准设计同时废止。

中华人民共和国建设部

二00三年十月二十四日

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	03J104	2	03J501-2	3~5	03J502-1~3	6	03J922-1	7	03G102	8	03G372	9	03SG435-1
10	03SG435-2	11	03SG520-1	12	03SG520-2	13	03SG615	14	03S401	15	03SS408	16	03K132
17	03K202	18	03K501-1	19	03R102	20	03R411-1	21	03R411-2	22	03R420	23	03R421
24	03D103	25	03D602	26	03D603	27	03D702-3	28	03D704-1	29	03D705-1	30	03X101-4
31	03X102	32	03X502	33	03X602								

地方传统建筑 (徽州地区)

批准部门 中华人民共和国建设部
 清华大学建筑学院
 主编单位 中国建筑标准设计研究院
 (原中国建筑标准设计研究所)
 实行日期 2003 年 12 月 1 日

批准文号 建质[2003]211号
 统一编号 GJBT-652
 图集号 03J922-1

主编单位负责人 秦治国 王艳
 主编单位技术负责人 单德启 张树君
 技术审定人 王路 张树君
 设计负责人 单德启 张树君

目 录

目 录	1-5
说 明	5-7
屋 面	
屋面构造 (一)	8
屋面构造 (二)	9
屋面檐口 (一)	10
屋面檐口 (二)	11
屋面檐口 (三)	12
屋面檐口 (四)	13
屋脊 (一)	14

屋脊 (二)	15
马头墙	
马头墙垛头及定位	16
挑斗式马头墙	17
坐斗式马头墙	18
鹊尾式马头墙	19
简化马头墙 (一)	20
简化马头墙 (二)	21
简化马头墙 (三)	22
简化马头墙 (四)	23

目 录

图集号 03J922-1

审核 单德启 张树君 校对 张树君 设计 段晓莉

页

1

门窗

门罩 (一)	24
门罩 (二)	25
门罩 (三)	26
门罩 (四)	27
门罩 (四) 节点一	28
门罩 (四) 节点二	29
窗罩 (一)	30
窗罩 (二)	31
窗罩 (三)	32
门套 (一)	33
门套 (二)	34
窗套	35
雨棚	
钢筋混凝土雨棚 (一)	36
钢筋混凝土雨棚 (二)	37
钢筋混凝土雨棚 (三)	38
钢筋混凝土雨棚 (四)	39

墙身花格窗

墙身花格窗	40
组合花窗	
组合花窗	41
防盗窗栅	
防盗窗栅	42
柱础	
柱础	43
屏风与隔断	
屏风、隔断 (一)	44
隔断 (二)	45
隔断 (三)	46
挂落与花牙子	
挂落 (一)	47
挂落 (二)	48
挂落 (三)	49
花牙子 (一)	50
花牙子 (二), 木挂落, 花牙子节点详图	51

目 录

图集号 03J922-1

审核 单德启 张树君 设计 段晓莉

页

2

木挂落	52
木挂落, 木花牙子	53
楼梯	
钢木楼梯栏杆 (一)	54
钢木楼梯栏杆 (二)	55
钢木与混凝土楼梯栏杆, 木扶手大样	56
混凝土楼梯栏杆	57
木扶手端部详图	58
铸铁花饰	59
木扶手末端与墙柱连接	60
木楼梯	61
木楼梯花饰图案	62
美人靠	
混凝土美人靠栏杆 (一)	63
混凝土美人靠栏杆 (二)	64
预制混凝土花饰	65
钢木美人靠栏杆	66
钢木美人靠铸铁花饰与节点、剖面	67

木美人靠 (一)	68
木美人靠 (二)	69
木美人靠 (三)	70
栏杆	
栏杆组合示意	71
混凝土栏杆图案详图	72
钢栏杆图案详图	73
异形栏杆花格、剖面	74
栏杆组合示意	75
混凝土栏杆详图 (一)	76
钢栏杆详图 (一)	77
混凝土栏杆详图 (二)	78
钢栏杆详图 (二)	79
外挑阳台示意与构造	80
栏杆与楼梯栏杆封闭构造 (一)	81
栏杆与楼梯栏杆封闭构造 (二)	82
木栏杆 (一)	83
木栏杆 (二)	84

目 录				图集号	03J922-1
审核	单德启	校对	张树君	设计	段晓莉
				页	3

木栏杆 (三)	85
木栏杆 (四)	86
围墙	
围墙 (一)	87
围墙 (二)	88
围墙 (三)	89
围墙 (四)	90
围墙节点详图	91
混凝土花饰	92
围墙伸缩缝、基础	93
庭院门	
庭院门 (一)	94
庭院门 (二)	95
庭院门 (三)	96
室外工程	97
道路做法及大样	97
砖铺地面图案	98
卵石铺地面图案	99

桌凳示例	100
桌凳详图 (一)	101
桌凳详图 (二)	102
桌凳详图 (三)	103
条凳详图	104
花 (树) 池	105
花 (树) 池详图 (一)	106
花 (树) 池详图 (二)	107
花 (树) 池详图 (三)	108
盆景盆, 盆景台, 树池详图	109
徽州传统建筑参考图	
徽州传统民居平面	110
徽州传统民居正立面	111
徽州传统民居侧立面	112
徽州传统民居1-1剖面	113
徽州传统民居屋顶平面	114
鱼吻装饰空花屋脊	115
传统坐吻式马头墙	116

目 录

图集号

03J922-1

审核 单德启

校对 张树君

设计 段晓莉

页

4

门罩门套 (一)	117
门罩门套 (二)	118
门罩门套 (三)	119
窗罩、窗套	120
木制格子门式样 (一)	121
木制格子门式样 (二)	122
木制格子窗式样 (一)	123
木制格子窗式样 (二)	124
抱鼓石 (一)	125
抱鼓石 (二)	126
四柱冲天牌坊	127
四柱三间三楼冲天柱式石牌坊	128
四柱三间三楼式石牌坊	129
双柱单间三楼冲天式石牌坊	130

说 明

1 编制依据

1.1 本图集依据建设部建设[2001]169号文《二00一年下半年国家建筑标准设计编制工作计划》

1.2 本图集遵循国家有关的现行规范标准

《房屋建筑制图统一标准》B/T50001-2001

《建筑制图标准》GB/T50104-2001

《建筑设计防火规范》(2001年版)GBJ16-87

《建筑采光设计标准》GB50033-2001

《住宅设计规范》GB50096-2003

《民用建筑设计通则》JGJ37-87

《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002

《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》

JGJ134-2001

《民用建筑热工设计规范》GB50176-93

目录与说明

图集号

03J922-1

审核 单德启

校对 张树君

设计 段晓莉

页

5

2 适用范围

2.1 本图集主要适用于原徽州地区（安徽南部，江西西北部）和适宜于营造徽州地方传统建筑的江南地区。

2.2 主要应用在大量性的住区、商业建筑和小型公共建筑，以及有徽州地方特色的风景旅游建筑。

2.3 本图集主要供建筑设计人员直接引用或参考使用，此外居民自建房屋时亦可参考。

2.4 本图集主要适用于大量性建造的建筑，适宜于地方工业化构配件生产。

3 图集内容

3.1 本图集主要选编现代的具有徽派传统风格的构配件与细部构造。

3.2 为便于选用地方传统建筑标准图同时，根据建设项目内容需要采用非标准化、创新的传统建筑构配件，本图集同时附有具典型意义的传统样式以供设计人员参考。

4 构造、材料、施工要求

4.1 木材：应符合《木结构工程施工验收质量规范》GB50206-2002，以及《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》GB50210-2001。选用一级木材，含水率不大于15%。装饰工程木构件，选用优质硬质木。

4.2 砖砌体：地坪以上用MU10粘土多孔砖或非粘土砖，M5水泥石灰砂浆砌筑；地坪以下用MU10非粘土砖砌筑，M5水泥砂浆砌筑。

4.3 凡埋入墙内金属构件均须涂防锈漆一层，外露铁件均须涂防锈漆一道，罩面油漆两道，色彩和具体用料由设计者确定。

4.4 凡埋入墙内木构件，均须做防腐处理。外露部分木构件，刷油漆二至三道，色彩和具体用料由设计者确定。

4.5 木构件连结应粘钉结合或者粘铆结合，尽量避免使用铁钉，铁钉应打平避免外露。

4.6 铁件焊接：焊条采用E-4300，铁件连接除图中注

说明

图集号

03J922-1

审核

单德启

校对

张树君

设计

段晓莉

页

6

明外,贴角焊缝高度均采用3mm,焊缝须锉平磨光。

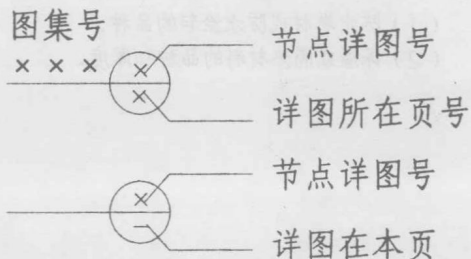
4.7 木构件和混凝土梁、柱的连接,隔断与混凝土梁、地面、砖墙的连接,均应采用金属膨胀螺栓,或塑料胀管连接。个别情况采用预埋防腐木砖、燕尾木砖连接,木砖尺寸 $60 \times 120 \times 120$,间距500。

4.8 本图集集中的砖、木、石雕宜采用徽州地方民间工艺,砖、石雕的连接一般采用坎入法,在与砌体的连接处用水泥砂浆粘接。

4.9 具体工程涉及基础部分,如遇特殊地基情况设计者另行处理。

5 索引方法

本图集集中详图的编号及索引方法以下列标志为准。



6 其他

6.1 图中所注尺寸,除特别说明外均以毫米计,标高以米为单位。

6.2 在住宅、幼儿园、学校及其它儿童容易到达的场所,阳台与楼梯栏杆不宜选用有横向栏杆的图样,如果选用有横向栏杆的图样,应采取相应的封闭措施。

6.3 本说明未尽事宜,均应按现行有关标准、规定处理。

6 本图集参加编制单位

黄山市建筑设计研究院

芜湖市建筑设计研究院

说明

图集号

03J922-1

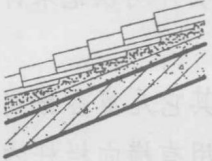
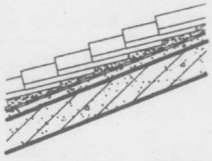
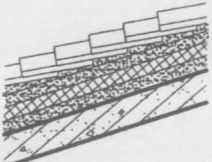
审核 单德启

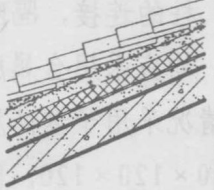
校对 张树君

设计 段晓莉

页

7

编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注
1	小青瓦		小青瓦 (搭七露三) 1:1.4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:无保温隔热层
2	小青瓦		小青瓦 (搭七露三) 1:1.4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 高聚物改性沥青防水卷材 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅱ级 2:有保温隔热层
3	小青瓦		小青瓦 (搭七露三) 1:1.4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 15厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:有保温隔热层

编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注
4	小青瓦		小青瓦 (搭七露三) 1:1.4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 高聚物改性沥青防水卷材 15厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅱ级 2:无保温隔热层

注: 1. 适用于防水等级为Ⅱ、Ⅲ级的坡屋面。
 2. 屋面结构层为现浇钢筋混凝土板。
 3. 屋面坡度 $18^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。
 4. 瓦材为小青瓦, 水泥筒瓦, 小坡形瓦。色彩为青灰色。
 5. 小坡形瓦不作为防水层。
 6. 个体工程设计应注明所采用的品种:
 (1) 防水卷材或防水涂料的品种。
 (2) 保温或隔热材料的品种和厚度。

编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注	编号	瓦类	构造简图	材料及做法	备注
5	水泥筒瓦		水泥筒瓦 1:1:4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:无保温隔热层	8	小波形瓦		小波形瓦 1:1:4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 高聚物改性沥青防水卷材 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:无保温隔热层
6	水泥筒瓦		水泥筒瓦 1:1:4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 高聚物改性沥青防水卷材 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅱ级 2:有保温隔热层	9	小波形瓦		小波形瓦 1:1:4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 高聚物改性沥青防水卷材 15厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:有保温隔热层
7	水泥筒瓦		水泥筒瓦 1:1:4水泥, 石灰, 砂浆座浆 (最薄处20) 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 15厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	1:屋面防水等级为Ⅲ级 2:有保温隔热层	注: 1. 适用于防水等级为Ⅱ、Ⅲ级的坡屋面。 2. 屋面结构层为现浇钢筋混凝土板。 3. 屋面坡度18°—30°。 4. 瓦材为小青瓦, 水泥筒瓦, 小坡形瓦。色彩为青灰色。 5. 小波形瓦不作为防水层。 6. 个体工程设计应注明所采用的品种: (1) 防水卷材或防水涂料的品种。 (2) 保温或隔热材料的品种和厚度。				

屋面构造 (二)

图集号

03J922-1

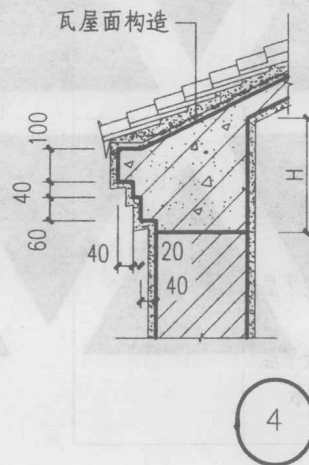
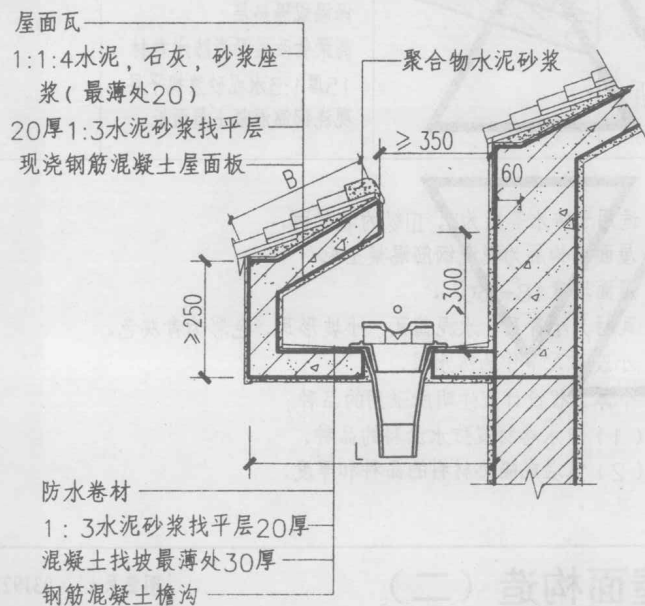
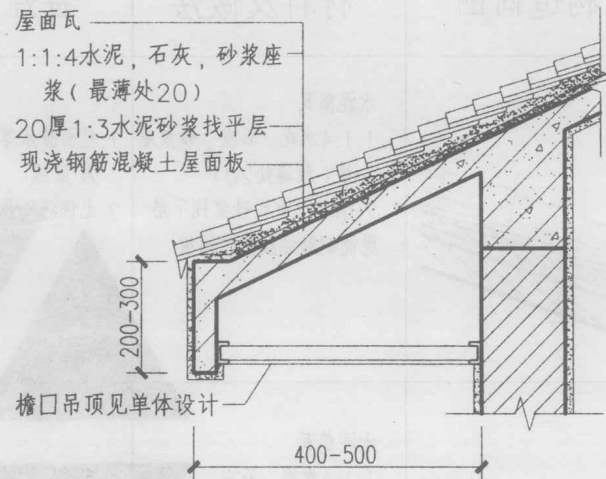
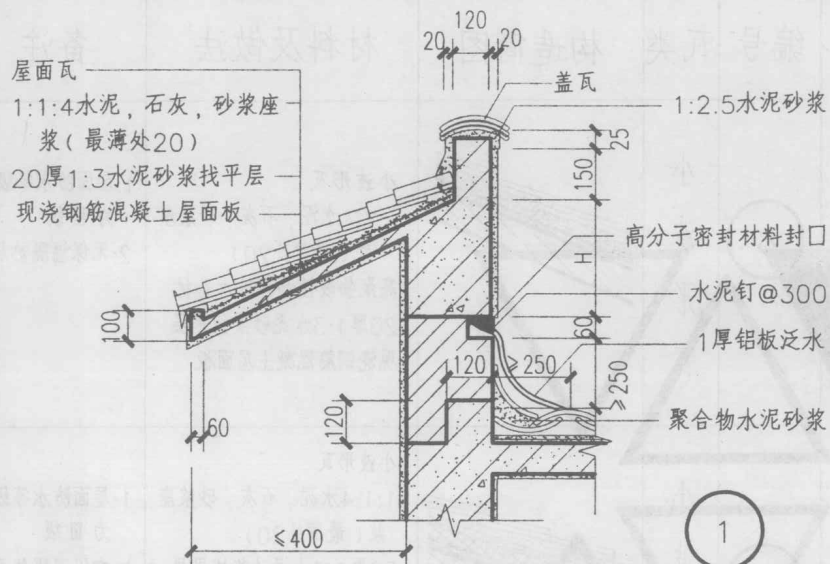
审核 刘一舉

校对 余中鵬

设计 陈珮

页

9



- 注: 1. 瓦材见单体工程的坡屋面。
2. L,H,B均见单体设计。
3. 结构配筋及混凝土标号均见单体工程设计。
4. 檐沟及雨水口见单体工程设计。

屋面檐口 (一)

图集号

03J922-1

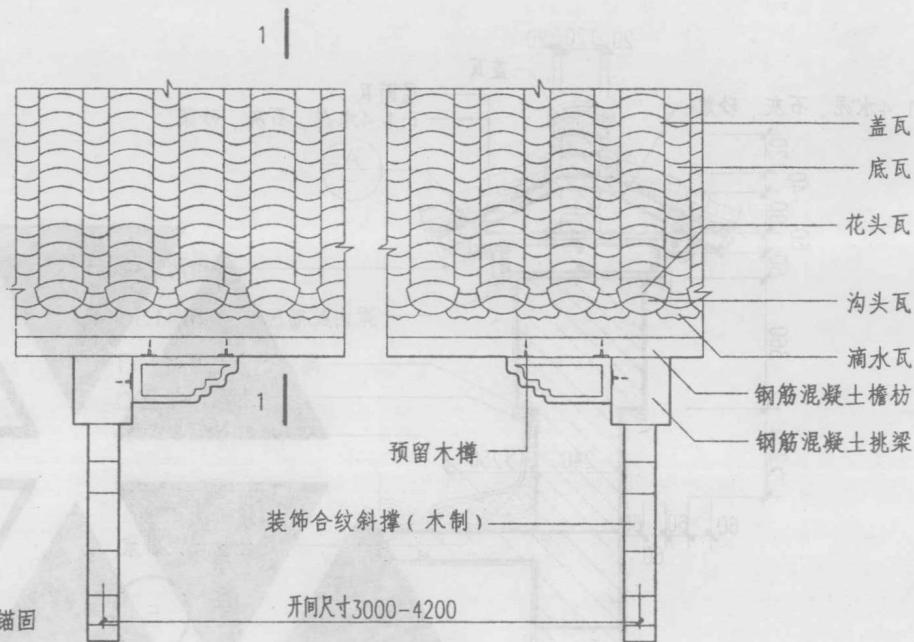
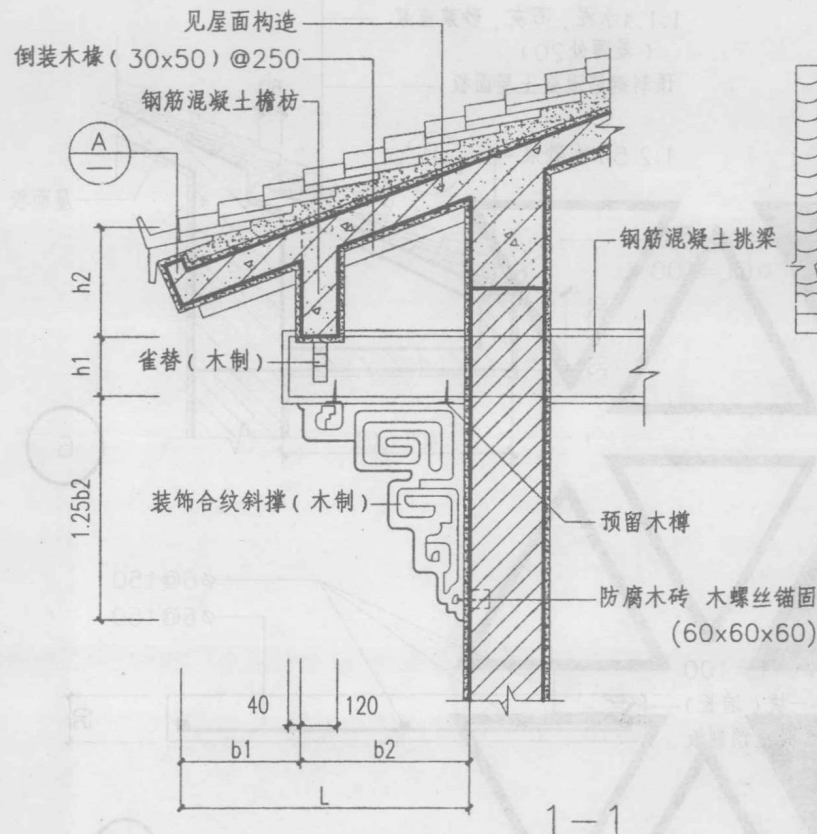
审核 刘一举

校对 余中鹏

设计 陈琍

页

10



7 立面

- 注: 1. 本屋面檐口式样仅用于一、二层建筑。
 2. 钢筋混凝土檐枋,挑梁见单体设计。
 3. L 为挑檐宽 (800-1200) 见单体设计。 $b_1=2/5L$
 $b_2=3/5L$ 。
 4. h_1 为挑梁高, 尺寸宜为200-250, $h_2=1.5h_1$ 详见单体设计。
 4. 倒装木椽采用钢钉固定。或与挑檐整体制模现浇。
 5. 倒装木椽采用杉木, 雀替及斜撑采用杂木, 由专业木工雕制。
 6. 在檐枋及挑梁内预留木榫, 用木螺丝固定4x50扁铁与预留木榫。

屋面檐口 (三)

图集号

03J922-1

审核 陈珮

校对 余中鹏

设计 姚光钰

页

12

见屋面构造
倒装木椽 (30x50) @250

钢筋混凝土檐枋

A

h2
h1

丁头拱
(木制)

装饰象头斜撑(木制)

1.25b2

40 120

b1 b2

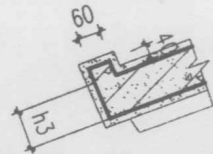
L

钢筋混凝土挑梁

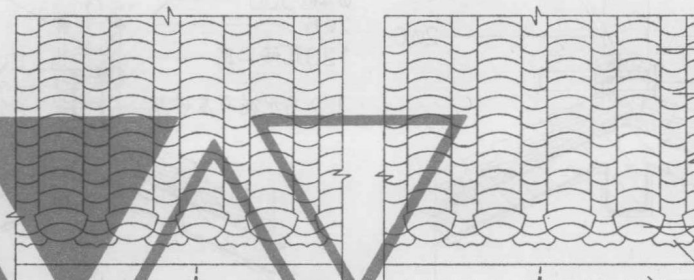
预留木榫

防腐木砖螺丝锚固
(60x60x60)

1-1



A



盖瓦

底瓦

花头瓦

沟头瓦

滴水瓦

丁头拱(木制)

钢筋混凝土檐枋

钢筋混凝土挑梁

装饰象头斜撑(木制)

1

开间尺寸3000-4200

8 立面

- 注:
1. 本屋面檐口式样仅用于一、二层建筑。
 2. 钢筋混凝土檐枋、挑梁见单体设计。
 3. L为挑檐宽(800-1200) 见单体设计。b1=2/5L
b2=3/5L。
 4. h1为挑梁高, 尺寸宜为200-250, h2=1.5h1详见单体设计。
 4. 倒装木椽采用钢钉固定。或与挑檐整体制模现浇。
 5. 倒装木椽采用杉木, 丁头拱及象头斜撑采用杂木, 由专业木工雕制。
 6. 在檐枋及挑梁内预留木榫, 用木螺丝固定4x50扁铁与预留木榫。

屋面檐口(四)

图集号

03J922-1

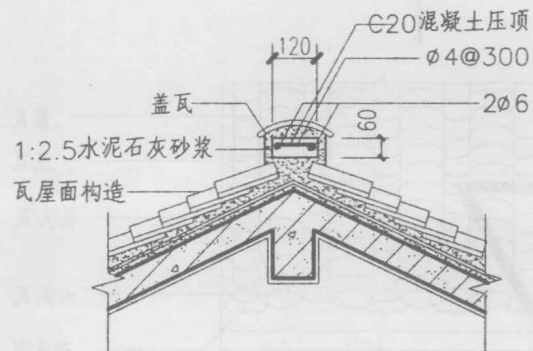
审核 陈 珊

校对 余中鹏

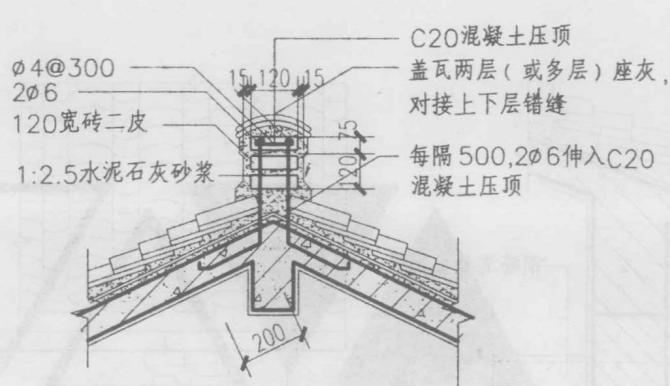
设计 姚光钰

页

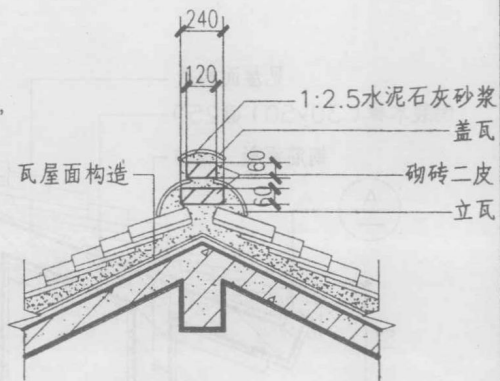
13



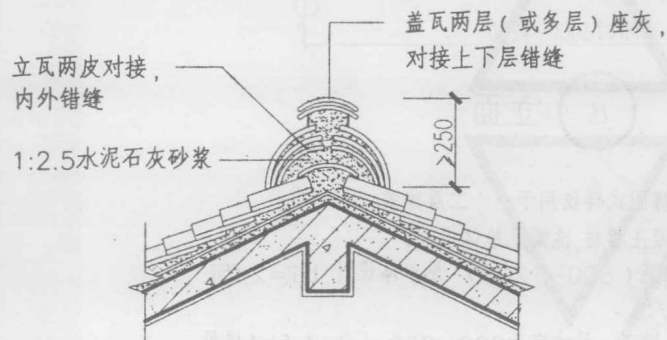
1



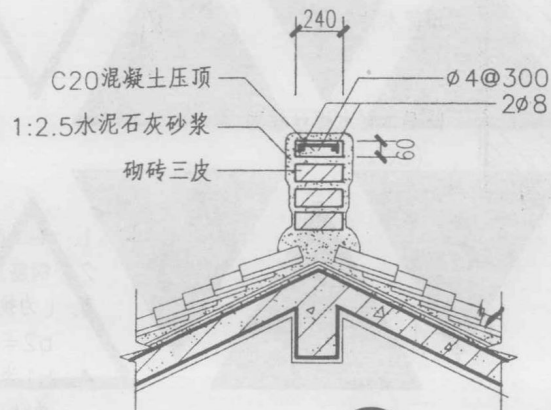
2



3



4



5

注:

1. 坡屋面做法详见屋面构造。
2. 屋脊色彩详见单体设计但必须是青灰或白色。
3. 瓦材见单体工程的坡屋面。

屋脊 (一)

图集号

03J922-1

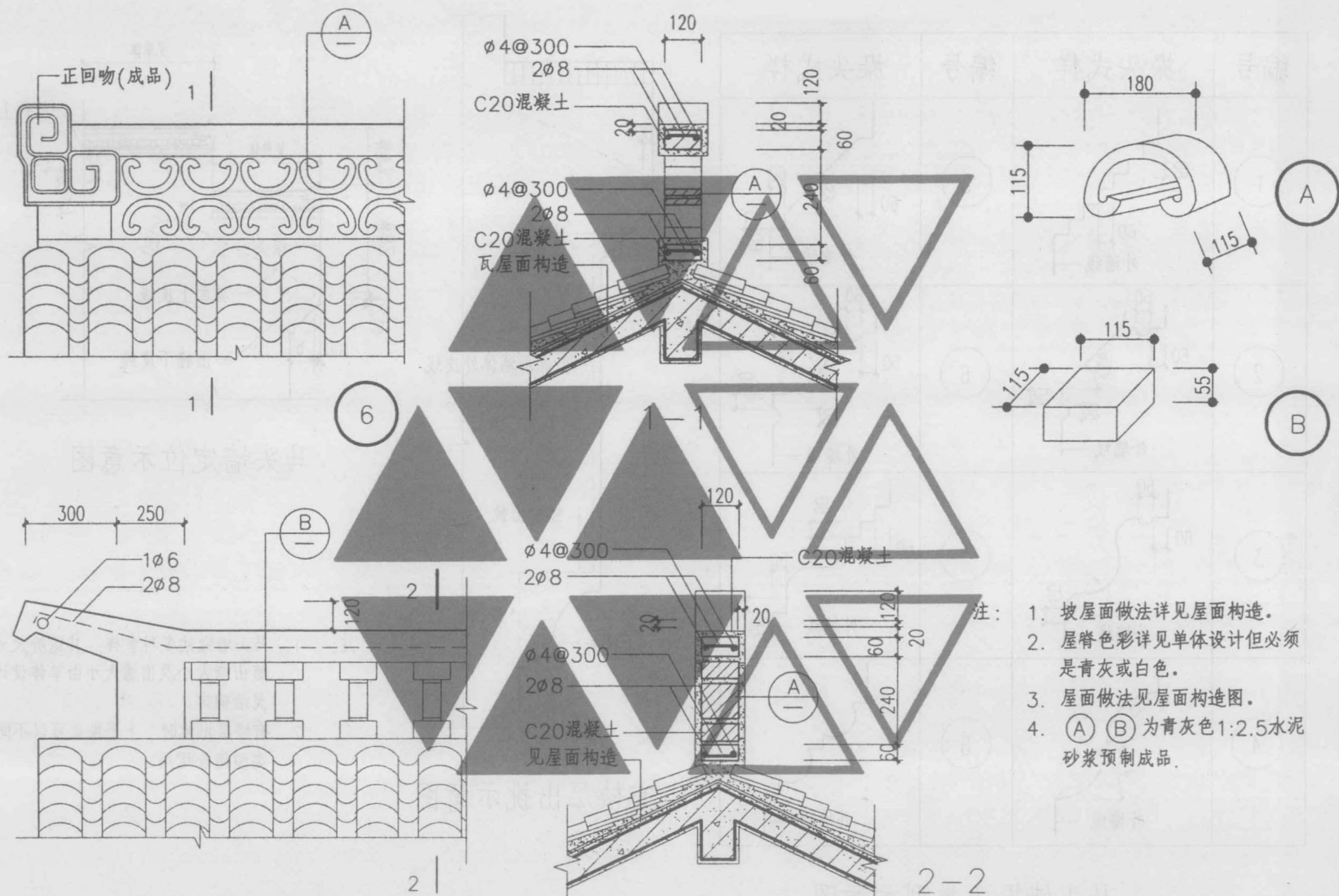
审核 刘一挙

校对 余中鹏

设计 陈珮

页

14



屋脊 (二)

图集号

03J922-1

审核 刘一举

校对 余中鹏

设计 陈琳

页

15