

BUILD

建筑工程

质量检验评定 标准实务全书



建筑工程质量检验评定 标准实务全书

清华大学 陈远春 主编

(第三册)

银冠电子出版社

第三节 质量检验评定

一、屋面找平层工程

屋面找平层工程包括卷材屋面的整体找平层和预制找平层。

检查数量 按找平层面积每 100m² 抽查 1 处，每处 10m²，但不少于 3 处。

(一) 保证项目

1. 制作找平层的原材料及配合比，必须符合设计要求和以下规定。

(1) 水泥砂浆找平层配合比为 1:2.5 ~ 1:3 (水泥:砂, 体积比), 水泥标号不低于 325 号。

(2) 沥青砂浆找平层配合比为 1:8 (沥青:砂, 重量比)。沥青可用 60 甲、60 乙道路石油沥青或 75 号普通石油沥青。

检验方法 检查产品出厂合格证和配合比。

2. 屋面(含天沟、檐沟)找平层的坡度必须符合设计要求。

检验方法 用坡度尺检查。

(二) 基本项目

屋面找平层工程基本项目的质量标准及检验方法应符合表 9-3-14 的规定。

表 9-3-14

屋面找平层工程基本项目

项次	项目		质量标准		检验方法
			合格	优良	
1	找平层表面质量	水泥砂浆找平层	每处脱皮和起砂的累计面积不超过 0.5m ²	无脱皮和起砂等缺陷	观察和脚踩, 尺量检查
		沥青砂浆找平层	拌合均匀, 表面密实	拌合均匀, 表面密实, 无蜂窝缺陷	
		预制找平层	紧贴基层, 铺平垫稳, 每处轻微松动不超过两块	紧贴基层、铺平垫稳, 无松动现象	
2	找平层与突出屋面结构的连接处和转角处		做成圆弧形或钝角	做成圆弧形或钝角, 且整齐平顺	观察检查
3	分格缝的留设		分格缝的位置符合设计要求和施工规范规定	分格缝的位置和间距符合设计要求和规定	观察和尺量检查

(三) 允许偏差项目

找平层的允许偏差和检查方法应符合表 9-3-15 的规定。

表 9-3-15 找平层的允许偏差和检验方法

项次	项 目	允许偏差 (mm)	检验方法
1	表面平整度	5	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
2	预制找平层接缝高低差	3	用直尺和楔形塞尺检查

二、屋面保温 (隔热) 工程

屋面保温 (隔热) 工程包括松散、板状保温材料和整体的屋面保温层铺设, 以及屋面的架空板隔热层铺设。

检查数量 按保温 (隔热) 层面积每 100m² 抽查 1 处, 每处 10m², 但不少于 3 处。

(一) 保证项目

1. 保温材料的强度、容重、导热系数和含水率以及配合比, 必须符合设计要求和以下规定。

- (1) 膨胀蛭石的堆积密度应小于 300kg/m³; 导热系数应小于 0.14W/m·K。
- (2) 膨胀珍珠岩的堆积密度应小于 120kg/m³; 导热系数应小于 0.07W/m·K。
- (3) 板状保温材料的质量应符合表 9-3-16 的规定。

表 9-3-16 板状保温材料质量要求

材料类别	表观密度 (kg/m ³)	导热系数 (W/m·K)	强度 (MPa)		外观质量
			抗压	抗折	
泡沫塑料类	30~130	0.04~0.05	≥0.1	—	板的外观整齐; 厚度允许偏差 为 ±5%, 且不 大于 4mm
微孔混凝土类	500~700	0.19~0.22	≥0.4	—	
膨胀蛭石、膨胀珍珠岩类	300~800	0.10~0.26	≥0.3	—	

检验方法 观察检查和检查产品出厂合格证或试验报告。

2. 架空板的强度必须符合设计要求, 严禁有断裂和露筋现象。

检验方法 观察检查和检查构件合格证或试验报告。

(二) 基本项目

屋面保温(隔热)工程基本项目的质量标准和检验方法应符合表9-3-17的规定。

表9-3-17 屋面保温(隔热)层工程基本项目

项次	项目		质量标准		检验方法
			合格	优良	
1	保温层的铺设	松散保温材料	分层铺设,压实适当,表面基本平整,找坡基本正确	分层铺设,压实适当,表面平整,找坡正确	观察检查
		板状保温材料	紧贴(靠)基层,铺平垫稳,找坡基本正确,板缝填嵌密实	紧贴(靠)基层,铺平垫稳,找坡正确,上下层错缝并填嵌密实	
		整体保温层	拌合均匀,分层铺设,压实适当,表面基本平整,找坡基本正确	拌合均匀,分层铺设,压实适当,表面平整,找坡正确	
2	架空板隔热层的铺设		架空板铺设平整,牢稳,缝隙勾填密实;架空高度及变形缝做法符合设计要求	架空板铺设平整,牢稳,边沿顺直,缝隙勾填密实,内部无杂物,架空高度及变形缝做法符合设计要求	观察和尺量检查

(三) 允许偏差项目

保温(隔热)层的允许偏差和检验方法应符合表9-3-18的规定。

表9-3-18 保温(隔热)层的允许偏差和检验方法

项次	项 目		允许偏差(mm)	检 验 方 法
1	整体保温层表面平整度	无找平层	5mm	用2m靠尺和楔形塞尺检查
		有找平层	7mm	
2	保温层厚度	松散材料	+10 δ /100	用钢针插入和尺量检查
		整 体	-5 δ /100	
		板状材料	$\pm 5\delta$ /100 且不大于4mm	
3	隔热板相邻高低差		3mm	用直尺和楔形塞尺检查

注: δ 指保温层厚度。

三、屋面卷材防水工程

屋面卷材防水工程包括以沥青玛蹄脂铺贴的卷材防水屋面工程。

检查数量 按铺贴面积每 100m^2 抽查 1 处, 每处 10m^2 , 但不少于 3 处。

(一) 保证项目

1. 沥青卷材和沥青玛蹄脂的品种、标号及配合比必须符合设计要求和以下要求。

(1) 沥青防水卷材的外观质量应符合表 9-3-19 的要求。

(2) 高聚物改性沥青防水卷材的外观质量应符合表 9-3-20 的规定。

表 9-3-19

沥青防水卷材的外观质量要求

项 目	外 观 质 量 要 求
孔洞、硌伤	不允许
露胎、涂盖不匀	不允许
折纹、折皱	距卷芯 1000m 以外, 长度不应大于 100mm
裂纹	距卷芯 1000m 以外, 长度不应大于 10mm
裂口、缺边	边缘裂口小于 20mm, 缺边长度小于 50mm, 深度小于 20mm, 每卷不应超过四处
接头	每卷不应超过一处

表 9-3-20

高聚物改性沥青防水卷材的外观质量要求

项 目	外 观 质 量 要 求
断裂、皱折、孔洞、剥离	不允许
边缘不整齐、砂砾不均匀	无明显差异
胎体未浸透、露胎	不允许
涂盖不均匀	不允许

(3) 沥青玛蹄脂的标号应根据屋面的使用条件、坡度和当地历年极端最高气温, 按表 9-3-21 的规定采用。

表 9-3-21

沥青玛蹄脂选用标号

材料名称	屋面坡度	历年极端最高温度	沥青玛蹄脂标号
沥 青 玛 蹄 脂	1% ~ 3%	小于 38℃	S-60
		38℃ ~ 41℃	S-65
		41℃ ~ 45℃	S-70
	3% ~ 15%	小于 38℃	S-65
		38℃ ~ 41℃	S-70
		41℃ ~ 45℃	S-75
	15% ~ 25%	小于 38℃	S-75
		38℃ ~ 41℃	S-80
		41℃ ~ 45℃	S-85

注：①卷材层上有块体保护层或整体刚性保护层，沥青玛蹄脂标号可按上表降低 5 号。

②屋面受其他热源影响（如高温车间等）或屋面坡度超过 25% 时，应将沥青玛蹄脂的标号适当提高。

（4）在配制沥青玛蹄脂的石油沥青中，可掺入 10% ~ 25% 的粉状填充料或掺入 5% ~ 10% 的纤维状填充料。填充料含水率不超过 3%。

检验方法 观察检查和检查产品出厂合格证、配合比和试验记录。

2. 屋面卷材防水层，严禁有渗漏现象。

检验方法 雨后或泼水观察检查。

（二）基本项目

屋面卷材防水工程基本项目的质量标准及检验方法应符合表 9-3-22 的规定。

表 9-3-22

屋面卷材防水工程基本项目

项次	项目	质 量 标 准		检验方法
		合 格	优 良	
1	卷材防水层的表面平整度	基本符合排水要求，无明显积水现象	符合排水要求，无积水现象	观察检查
2	卷材铺贴的质量	冷底子油涂刷均匀，铺贴方法、压接顺序和搭接长度基本符合规定，粘贴牢固，无滑移、无翘边缺陷	冷底子油涂刷均匀，铺贴方法、压接顺序和搭接长度符合规定，粘贴牢固，无滑移、翘边、起泡等缺陷	观察检查
3	泛水、檐口及变形缝的做法	粘贴牢固，封盖严密，卷材附加层、泛水立面收头等做法基本符合规定	粘贴牢固，封盖严密，卷材附加层、泛水立面收头等做法符合规定	观察检查

项次	项目		质 量 标 准		检验方法
			合 格	优 良	
4	卷材屋面保护层	绿豆砂保护层	粒径 3 ~ 5mm, 筛洗干净, 撒铺均匀, 粘结牢固	粒径 3 ~ 5mm 筛洗干净, 预热干燥, 撒铺均匀, 粘结牢固, 表面清洁	观察和手拨检查
		板材和整体保护层	按“整体楼、地面工程”或“板块楼、地面工程”质量标准及检验方法		
5	排汽屋面孔道的留设		排汽道纵横贯通, 排汽孔安装牢固, 封闭严密	排汽道纵横贯通, 无堵塞; 排汽孔安装牢固, 位置正确, 封闭严密	观察检查
6	水落口及变形缝、檐口等处薄钢板的安装		各种配件均安装牢固, 并涂刷防锈球	安装牢固, 水落口平正, 变形缝、檐口等处薄钢板安装顺直、防锈漆涂刷均匀	观察和手扳检查

(三) 允许偏差项目

卷材防水层的允许偏差和检验方法应符合表 9-3-23 的规定。

表 9-3-23 卷材防水层的允许偏差和检验方法

项次	项 目	允许偏差 (mm)	检验方法
1	卷材搭接宽度	- 10mm	尺量检查
2	玛璃脂软化点	± 5℃	检查铺贴时的测试记录
3	沥青玛璃脂使用温度	- 10℃	检查铺贴时的测试记录

四、油膏嵌缝涂料屋面工程

油膏嵌缝涂料屋面工程是指板缝采用油膏嵌缝, 板面采用涂料防水或板面自防水的屋面工程。

检查数量 按屋面面积每 100m² 抽查 1 处, 每处 10m², 但不少于 3 处。

(一) 保证项目

1. 嵌缝油膏和防水涂料的质量, 必须符合设计要求和以下规定。

(1) 采用建筑防水沥青油膏嵌缝时, 应符合《建筑防水沥青嵌缝油膏》的有关规

定。

(2) 防水涂料应采用具有耐久性、延伸率、粘结性、不透水性较好和耐热度较高的防水涂料。

检验方法 检查产品出厂合格证、配合比和试验报告。

2. 油膏嵌缝必须填嵌严密, 粘结牢固, 无开裂; 油膏的覆盖宽度超出板缝两边各不少于 20mm。

检验方法 观察和尺量检查。

3. 涂料防水层必须平整、均匀, 无脱皮、起壳、裂缝、鼓泡等缺陷。

检验方法 观察检查。

(二) 基本项目

油膏嵌缝涂料屋面工程基本项目的质量标准及检验方法应符合表 9-3-24 的规定。

表 9-3-24 油膏嵌缝涂料屋面工程基本项目

项次	项目	质量标准		检验方法
		合 格	优 良	
1	油膏嵌缝的板缝基层	板缝做法符合施工规范规定, 板缝表面平整密实, 干燥洁净, 并涂刷冷底子油	板缝做法符合施工规范规定, 板缝表面平整密实, 干燥洁净, 冷底子油涂刷均匀, 无松动、露筋、起砂、起皮等缺陷	观察检查及检查施工记录
2	嵌缝后的保护层	粘结牢固, 覆盖严密	粘结牢固、覆盖严密; 保护层盖过嵌缝油膏两边各不少于 20mm	观察和尺量检查

五、细石混凝土屋面工程

细石混凝土屋面工程的检查数量, 按屋面面积每 100m² 抽查 1 处, 每处 10m², 但不少于 3 处。

(一) 保证项目

1. 细石混凝土采用普通硅酸盐水泥, 其标号不低于 425 号; 粗骨料的最大粒径不超过 15mm, 含泥量不大于 1%; 细骨料采用中砂或粗砂, 含泥量不大于 2%。每立方米混凝土中的水泥最小用量不少于 330kg, 水灰比不大于 0.55。混凝土中可掺加膨胀剂、减水剂、防水剂等, 其掺量应根据外加剂的种类、环境温度、水泥品种等确定。混凝土强度等级不低于 C20。

检验方法 检查产品出厂合格证、混凝土配合比和试验报告。

2. 钢筋的品种、规格、位置及保护层厚度必须符合设计要求和以下规定。

(1) 保护层厚度不小于 10mm

(2) 钢筋网片应配置双向, 用 $\phi 4 \sim \Phi 6$ mm, 间距为 100 ~ 200mm。钢筋网片在分格缝处应断开。

检验方法 观察检查和检查钢筋隐蔽验收记录。

3. 细石混凝土防水层坡度, 必须符合设计要求。

检验方法 用坡度尺检查。

(二) 基本项目

细石混凝土屋面工程基本项目的质量标准及检验方法应符合表 9-3-25 的规定。

表 9-3-25 细石混凝土屋面工程基本项目

项次	项目	质量标准		检验方法
		合 格	优 良	
1	细石混凝土防水层的外观质量	防水层表面平整, 压实抹光, 无裂缝	防水层厚度均匀一致, 表面平整, 压实抹光, 无裂缝、起壳、起砂等缺陷	观察检查
2	泛水、檐口、分格缝等做法	泛水、檐口做法正确, 分格缝的设置位置和间距做法基本符合规定, 缝格和檐口顺直	泛水、檐口做法正确, 分格缝的设置位置和间距做法符合规定, 缝格和檐口平直	观察检查

(三) 允许偏差项目

细石混凝土屋面的尺寸要求、允许偏差和检验方法应符合表 9-3-26 的规定。

表 9-3-26 细石混凝土屋面的尺寸要求允许偏差和检验方法

项次	项 目	尺寸要求及 允许偏差 (mm)	检 验 方 法
1	表面平整度	5	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
2	泛水高度	≥ 120	尺量检查

六、平瓦屋面工程

平瓦屋面工程包括粘土平瓦和水泥平瓦的屋面工程。

(一) 保证项目

(1) 平瓦的质量必须符合有关标准的规定。

检验方法 观察检查和检查产品出厂合格证。

(2) 大风和地震地区, 以及屋面坡度超过 30° 的屋面或冷摊瓦, 必须用镀锌铁丝将瓦与挂瓦条扎牢。

检验方法 观察和手扳检查。

(二) 基本项目

平瓦屋面工程基本项目的质量标准、检查数量及检验方法应符合表 9-3-27 的规定。

表 9-3-27 平瓦屋面工程基本项目

项次	项目	质量标准		检查数量	检验方法
		合格	优良		
1	平瓦的铺设	挂瓦条分档均匀, 铺钉牢固; 瓦面基本整齐	挂瓦条分档均匀, 铺钉平整、牢固; 瓦面平整, 行列整齐, 搭接紧密, 檐口平直	按屋面面积每 100m^2 抽查 1 处, 每处 10m^2 , 但不少于 3 处	观察检查
2	屋脊和斜脊	脊瓦搭盖正确, 封固严密, 屋脊和斜脊顺直	脊瓦搭盖正确, 间距均匀, 封固严密; 屋脊和斜脊平直, 无起伏现象		观察和手扳检查
3	天沟、斜沟、檐沟和泛水	做法基本符合施工规定, 结合严密, 无渗漏	做法符合施工规范规定, 平直整齐, 结合严密, 无渗漏		观察和雨后检查

(三) 允许偏差项目

平瓦屋面的有关尺寸要求和检验方法应符合表 9-3-28 的规定。

表 9-3-28 平瓦屋面的有关尺寸要求和检验方法

项次	项 目	尺寸要求 (mm)	检验方法
1	脊瓦和坡瓦的搭接长度	≥ 40	尺量检查
2	天沟、斜沟、檐沟铁皮伸入瓦片下长度	≥ 150	
3	瓦头挑出檐口的长度	$50 \sim 70$	
4	突出屋面的墙或烟囱的侧面瓦深入泛水长度	≥ 50	

检查数量 按屋面面积每 100m² 抽查 1 处, 但不少于 3 处。

七、薄钢板和波形薄钢板屋面工程

薄钢板和波形薄钢板屋面工程包括薄钢板和波形薄钢板屋面的制作及安装工程。

(一) 保证项目

1. 薄钢板和波形薄钢板的材质及厚度, 必须符合设计要求和以下规定。

(1) 屋面应用厚度为 0.45~0.75mm 的镀锌薄钢板或薄钢板。

(2) 镀锌薄钢板应涂刷专用底漆(锌磺类或磷化底漆等)后再涂刷罩面漆两度。

(3) 薄钢板成型后, 其两面均应涂刷两度防锈底漆(红丹油、铁丹油等), 再涂刷罩面漆两度。

检验方法 观察和尺量检查。

2. 波形薄钢板必须用带防水垫圈的镀锌螺栓(螺钉)固定, 固定点设在波峰上。

检验方法 观察检查。

(二) 基本项目

薄钢板和波形薄钢板屋面工程基本项目的质量标准、检查数量及检验方法应符合表 9-3-29 的规定。

表 9-3-29 薄钢板和波形薄钢板屋面工程基本项目

项次	项目	质 量 标 准		检查数量	检验方法
		合 格	优 良		
1	屋面的安装质量	拼板的固定方法正确, 横竖拼缝及其交接处的咬口严密; 波形薄钢板的搭接缝严密	拼板固定方法正确, 横竖拼缝及其交接处的咬口严密, 无开缝, 立咬口相互平行且高低一致; 波形薄钢板的搭接缝严实, 螺栓(螺钉)的数量符合施工规范要求	按屋面面积每 100m ² 抽查 1 处, 每处 10m ² , 但不少于 3 处	观察检查
2	屋面油漆	除锈干净, 油漆无脱皮, 无漏涂	除锈干净, 油漆涂刷均匀, 无脱皮, 无漏涂	按屋面面积每 100m ² 抽查 1 处, 每处 10m ² , 但不少于 3 处	观察检查和检查施工记录

(三) 允许偏差项目

薄钢板和波形薄钢板屋面的有关尺寸要求和检查方法应符合表 9-3-30 的规定。

表 9-3-30 薄钢板和波形薄钢板屋面的有关尺寸要求和检验方法

项次	项 目		尺寸要求	检验方法
1	同一坡面上相邻拼板平咬口及相对两坡面上立咬口的错开距离		$\geq 50\text{mm}$	观察及 尺量 检查
2	檐口薄钢板挑出墙面的长度		$\geq 200\text{mm}$	
3	与突出屋面的墙或烟囱的薄钢板泛水高度	迎水面	$\geq 150\text{mm}$	
		背水面	$\geq 100\text{mm}$	
4	波形薄钢板搭接长度	相邻	≥ 1 个波	
		上、下排	$\geq 80\text{mm}$	
5	屋脊、斜脊、天沟和泛水处搭接宽度与波形薄钢板		$\geq 150\text{mm}$	

检查数量 按屋面面积每 100m^2 抽查 1 处, 但不少于 3 处。

八、波形石棉瓦屋面工程

(一) 保证项目

(1) 波形石棉瓦的质量必须符合有关标准的规定。

检验方法 观察检查和检查产品出厂合格证。

(2) 波形石棉瓦必须先钻孔打眼, 后用带防水垫圈的镀锌螺栓(螺钉)予以固定; 固定点必须设在靠近波瓦搭接部分的盖瓦波峰上。

检验方法 观察检查。

(二) 基本项目

波形石棉瓦屋面工程基本项目的质量标准、检查数量及检验方法应符合表 9-3-31 的规定。

表 9-3-31

波形石棉瓦屋面工程基本项目

项次	项目	质量标准		检查数量	检验方法
		合格	优良		
1	屋脊和斜脊	脊瓦搭盖正确,嵌封严密;屋脊和斜脊顺直	脊瓦搭盖正确,间距均匀,嵌封严密;屋脊和斜脊平直,无起伏现象	按屋面面积每 100m ² 抽查 1 处,每处 10m ² ,但不少于 3 处	观察检查
2	天沟、斜沟、泛水	填塞严密,固定牢固、无渗漏	填塞严密,固定牢固,坡度正确,无积水、渗漏现象		

(三) 允许偏差项目

波形石棉瓦屋面的有关尺寸要求和检验方法应符合表 9-3-32 的规定。

表 9-3-32

波形石棉瓦屋面的有关尺寸要求和检验方法

项次	项 目			尺寸要求	检验方法
1	波瓦搭接长度	相 邻	大、中波瓦	≥1/2 个波	观察及尺量检查
			小波瓦	≥1 个波	
		上、下排		≥100mm	
2	波瓦长边错缝	大、中波瓦		≥1 个波	
		小波瓦		≥2 个波	
3	波瓦不错缝割角的对角缝隙			≤5mm	
4	天沟、斜沟铁皮伸入波瓦下长度			≥150mm	
5	泛水与波瓦的搭接长度			≥150mm	
6	波瓦伸入檐沟内的长度			50~60mm	

检查数量 按屋面面积每 100m² 抽查 1 处,但不少于 3 处。

九、水落管工程

水落管工程包括水落斗和水落管等的制作与安装。

检查数量 按安装水落管数量抽查 10%,但不少于 3 根。

(一) 保证项目

(1) 水落斗和水落管的制作必须符合设计要求,接缝无开焊,咬口无开缝。

检验方法 观察和尺量检查。

(2) 水落斗和水落管的安装必须牢固，管箍固定方法正确，排水畅通，无渗漏。

检验方法 观察检查。

(二) 基本项目

水落管工程基本项目的质量标准及检验方法应符合表 9-3-33 的规定。

表 9-3-33 水落管工程基本项目

项次	项目	质 量 标 准		检验方法
		合 格	优 良	
1	水落管的连接	上下节管连接紧密，承插方向、长度和管箍间距等符合规定，水落管正视顺直	上下节管连接紧密，承插方向、长度、排水口距地高度和管箍间距等均符合规定，弯管的结合角度成钝角，水落管正、侧视顺直	观察和尺量检查
2	水落斗和水落管等油漆	除锈干净，涂刷防锈和两度罩面漆；如用薄钢板制作时，两面均涂刷防锈漆，无漏涂	除锈干净，涂刷防锈漆和两度罩面漆；如用薄钢板制作时，两面均涂刷两度防锈漆，颜色均匀，无脱皮、漏刷	观察检查和检查施工记录
3	阳台、雨篷出水管	出水管的长度和坡度适宜，上无存水	出水管的长度和坡度正确，上下位置对齐，无存水观察检查	

第四章 门窗工程施工技术 及质量检验评定

第一节 材料要求

一、木门窗制作工程

(一) 木材

1. 木材的树种:

木门窗及细木制品所用木材的树种应按照设计要求的树种选定。

2. 木材的材质等级:

木门窗所用木材,按各类建筑的要求分为三级(见表9-4-1)。

3. 木材的含水率规定:

木门窗的木材应采用窑干法干燥的木材,规定木材含水率不应大于12%。当受条件限制,除东北落叶松、云南松、马尾松、桦木等易变形的树种外,可采用气干木材,其制作时的含水率不应大于当地的平衡含水率。

4. 木材的防腐、防虫处理:

凡采用马尾松、木麻黄、桦木、杨木等易腐朽、虫蛀的树种制作门窗时,整个构件应用防腐、防虫药剂处理。凡门窗及其他细木制品与砖石砌体、混凝土或抹灰层接触处,埋入砌体或混凝土中的木砖均应进行防腐处理。

表 9-4-1 门窗及其他细木制品用木材的选材标准

木 材 缺 陷 等 级		制 品 名 称			门窗扇的立挺、冒头、中冒头及楼梯扶手			窗棂、压条、门窗及气窗的线角、通风窗立挺、披水、贴脸板及挂镜线			门心板及护墙板			门窗框、窗台板、踢脚板及木楼梯		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
活 节	节 径	不计个数时应小于 (mm)	10	15		5			10	15	20	10	15	20		
		材宽的	材宽的			(mm)			材宽的							
	计算个数时不应大于	1/4	1/3		1/4	1/3		20	30	40	1/3		1/2			
个 数		任何 1 延米中不应超过	2	3	4	0	2	3	2	3	5	3	5	6		
死 节		允许, 包括在活节总数中			不 允 许			允许, 包括在活节总数中								
髓 心		不露出表面的, 允许			不 允 许			不露出表面的, 允许								
裂 缝		深度及长度不得大于厚度及材长的			不 允 许		允许可见裂缝	允许可见裂缝			深度及长度不得大于厚度及材长的					
		1/6	1/5	1/4							1/5	1/4	1/3			
斜纹: 斜率不大于 (%)		6	7	10	4	5	6	15	不限		10	12	15			
油 眼		I、II 级非正面允许、III 级不限														
其 他		浪形纹理、圆形纹理、偏心及化学变色允许														

注: I 级品不允许有虫眼, II、III 级品允许有表层的虫眼。

木材防腐使用的药剂特性和适用范围详见表 9-4-2, 药剂的配制及处理方法详见表 9-4-3。

表 9-4-2 木材防腐、防虫药剂特性及适用范围

类别	编号	名 称	特 性	适 用 范 围
水 溶 性	1	氟酚合剂	不腐蚀金属, 不影响油漆, 遇水较易流失	室内不受潮的木构件的防腐及防虫
	2	硼酚合剂	不腐蚀金属, 不影响油漆, 遇水较易流失	室内不受潮的木构件的防腐及防虫
	3	硼铬合剂	无臭味, 不腐蚀金属, 不影响油漆, 遇水较易流失, 对人畜无毒	室内不受潮的木构件的防腐及防虫