挂瓦条顺水条木龙骨

产品名称	挂瓦条顺水条木龙骨
公司名称	河北鑫喆古建园林工程有限公司
价格	2.00/米
规格参数	品牌:鑫喆 型号:齐全 产地:永年
公司地址	永年区曲陌乡河东七方村
联系电话	0310-6665879 15175045879

产品详情

挂瓦条，顺水条即屋面瓦挂瓦条下面与挂瓦条垂直相交的木条，用来固定挂瓦条、架空屋面瓦下面，有利于屋顶通风。

中文名

顺水条

外文名

counter batten

定　义

顺水条是指屋面压油毡纸的小木条

别　称

作　用

利于屋顶通风

材　质

一般是防腐木条

尺　寸

30*50MM

目录

1 基本信息

2 特点

3 施工技术

4 质量控制措施

基本信息

编辑

顺水条（counter batten）又称压毡条。指的是平瓦屋面中，沿

顺水条

屋面坡度方向钉在油毡上的木条（如右图所示）。常用断面为6mm × 24mm或9mm × 36mm的板条，间距500 mm。其上架钉挂瓦条。具有固定油毡架空挂瓦条的作用，保证部分漏入瓦下的少量雨水通过挂瓦条与油毡间的空隙顺和流下，至檐口排出。 [1]

顺水条的材质一般是防腐木条，尺寸为30 × 50mm。

顺水条施工时可以用钢钉固定在保护层上，也可以量好间距，卧埋在防护层里。

特点

编辑

（1）屋面顺水条应垂直于屋脊钉在油毡上，一般间距为400～500 mm，在油毡接头处应增加一根顺水条予以压实，钉子应钉在板上。

（2）挂瓦条应根据瓦的长度及屋面坡度进行分档，再弹线。屋脊处不许留半块瓦，檐口的三角木，应钉在顺水条上面。

（3）檐口第一根瓦条应较其他高出一片瓦的厚度，第一排瓦应探出檐口50～60 mm。

（4）挂瓦条须用50 mm长的钉子钉在顺水条上，不能直接钉在油毡上。如赶不上顺水条档棱时，在接头处加顺水条一根，接头须锯齐。斜沟、斜脊的瓦条弹出线后，再钉两边的边口。

挂瓦条要求钉得整齐，间距符合要求，同一行挂瓦条的上口要成直线。 [2]

施工技术

编辑

施工难点及难点分析

关键技术为可调支座的设计，设计可调埋板，满足顺水条水平方向可调，通过设计可调支托，满足顺水条垂直方向可调。在埋板和支托上开可调螺栓孔，实现顺水条的可调节。

技术难点为可调支座的外形设计以及可调原理。

本技术采用技术革新，将传统木质顺水条、挂瓦条改为防腐 性更高的不锈钢材质的方管。在技术革新的基础上，加入小发明，将顺水条通过加设可调埋板和可调支托实现了顺水条水平、垂直可调。

方案设计

施工方案确定：把埋板、顺水条均设计为可调式，通过调节埋板位置、顺水条高度，达到最佳的施工效果。可调埋板用膨胀螺丝固定在楼板上，通过可调式螺栓孔实现可调，可调顺水条可调原理为在支托的可调螺栓孔穿螺栓，顺水条置于螺栓上部，通过调节螺栓高度实现顺水条垂直方向可调节。

工艺流程

基层清理→屋面放线→埋板定位、安装→埋板位置校核→埋 板放线→可调支托焊接→顺水条安装→顺水条标高控制→挂瓦条焊接→顺水条标高二次调节→焊缝防腐处理→挂瓦。

操作要点

（1）可调埋板的安装

根据设计的顺水条跨度，在屋面上弹线。在核定位置进行埋板安装施工，埋板设计尺寸为230 mm ×160 mm × 8 mm，埋板设计为可调式，上有4 个可调式螺栓孔，埋板间距为1 m。安装前在埋板上弹出水平、垂直方向的平分线，安装时保持平分线与屋面弹出墨线重合，可调式螺栓孔可调方向垂直于顺水条，使顺水条水平方向可调节，调节幅度80 mm，保证顺水条的顺直。

（2）可调支托的安装

埋板就位后，在预埋板上焊接可调支托，可调支托采用 70 mm 宽的不等边角钢，角钢尺寸为 L120 mm × 60 mm × 8 mm，可调高度为70
mm。焊接支托前，首先在埋板上弹出水平、垂直方向的平分线，由于顺水条采用的是80 mm × 40 mm 的方管，所以两支托的净距为40 mm，还需弹出垂直平分线左右各平移20 mm 的控 制线，支托在控制线处相对于水平平分线对称焊接在锚板上。由于锚板能满足水平微调，所以可调支托直接焊接在锚板上，焊接采用三面围焊。可调支托上设双排垂直可调螺栓孔。

（3）顺水条的安装

顺水条首次安装高度为上水平面高出可调支托顶面1 cm 左 右，顺水条下侧用 Φ12 的螺杆固定，螺杆两侧均加垫片。通过计算得出满足屋面坡度要求的上、中、下可调顺水条在支座处的顶 面标高。标高就位后，拧紧螺栓固定顺水条。顺水条对接处采用焊接，接口处加设反向支撑，保证顺水条上表面顺直。在支座与 支座之间设置反向支撑，减小顺水条的挠度，反向支撑采用方管直接焊接在顺水条上面。

（4）防腐处理

挂瓦条直接焊接在顺水条上，所有的焊缝在焊渣清理干净后由专业人员检查，检查合格后涂刷防锈漆 2 遍