

屋面雨水排水硬聚氯乙烯管道安装

(外墙敷设)

批准部门:上海市建设委员会 批准文号:沪建建(97)第 0342 号
主编单位:上海建筑设计研究院 统一编号:DBJT08-81-97
实行日期:1997 年 9 月 1 日 图集号:协 97J201

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	管材和管件物理、化学性能表	10
说明(一)、(二)	2~3	矩形管、矩形管配件(一)	11
立管敷设、侧向雨水斗安装	4	矩形管配件(二)	12
平屋面雨水斗安装、立管穿越板节点	5	圆形管、圆形管配件(一)	13
坡屋面檐水槽及立管安装示意	6	圆形管配件、落水斗(二)	14
坡屋面雨水斗安装及立管伸墙节点	7	屋面雨水斗、阳台地漏	15
阳台落水斗平面、立面	8	檐水槽、檐水槽配件	16
阳台落水斗安装详图	9		

目 录

图号 协 97J201
页 1

说 明

一、设计依据

1. 本图集参照上海市建设委员会(85)第 444 号文和华东协办(94)第 15 号文要求由上海建筑设计研究院主编、上海力达塑料建材厂参加编制。
2. 本图集遵照国家和上海市以下有关规范、规程及标准图进行设计。
 - (1)《建筑给水排水设计规范》GBJ15-88;
 - (2)《建筑用硬聚氯乙烯雨水管、槽及配件》GBJ31/74-91
 - (3)《屋面雨水排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》DBJ08-42-95。
 - (4)《非卷材屋面防水构造》DBJT08-44-91;
 - (5)《卷材屋面防水构造》DBJT08-45-91。

二、适用范围

1. 多层住宅管道布置在外墙屋面雨水排水系统;
2. 高层及多层住宅明窗阳台排水;
3. 坡屋面雨水排水;
4. 管道布置在外墙的公共建筑和多层工业厂房屋面雨水排水工程也可参照使用。

三、管、槽安装

雨水管、槽系统安装应在屋面排水工程的雨水斗连接管已埋设、防水工程及外墙装饰工程完成后进行。

四、管、槽连接

矩形、圆形管采用承插连接,槽水檐采用止水橡胶条或粘接材料粘接。

坡屋面 S 型弯管高水平夹角小于 45°时可按照现场所需尺寸进行预制焊接连接。

五、管道支承

1. 管卡应采用硬聚氯乙烯配件,槽水檐托勾应采用镀锌件或涂塑处理。
2. 管卡拉紧及托勾应采用膨胀螺栓或防腐处理的木使用木螺钉固定,木螺钉着混凝土或碎石不应小于 20mm,外露金属件应作防腐处理。
3. 立管管卡间距不应大于 1500mm,槽水檐托勾间距不应大于 800mm,悬臂段不应大于 300mm。
4. 立管在排水口上部 400~600mm 位置应设固定支承点。
5. 落水斗、槽水檐与立管相连接的 S 型弯管应有固定措施。
6. 屋面雨水斗在屋面施工时必须进行予埋,且做好防水处理。

六、管道伸缩

雨水管上口与承口配件的下缘应留有 6~10mm 伸缩余量;落水斗排水口与雨水管连接处,雨水管上端应留有 6~10mm 的伸缩余量,管段长度不大于 1000mm。

七、管道穿越

管道穿越阳台板、遮阳板、雨篷板等位置,应按土建留洞、管、

板间缝隙应及时修补,并做好严密防水处理。

八、材料运输

管材及配件在运输、安装过程中应小心轻放,且应避免管道在安装过程中沾染油污。

九、管、槽材料

管、槽应采用优质铜质材料,断面应垂直于管、槽轴线,断面不

平整角度不应大于 2° 。

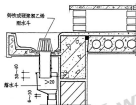
十、屋面天沟及檐水槽坡度

屋面天沟坡度宜为 $0.005\sim0.007$,最小坡度不得小于 0.003 ;

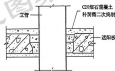
檐水槽坡度应为 $0.003\sim0.005$ 。

十一、管材和管件物理、化学性能及管、槽和主要配件见附件。

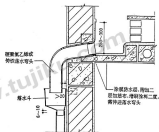
十二、本图集尺寸除注明者外,其它均以毫米为单位。



外挑屋面雨水斗安装



立管穿越屋面节点



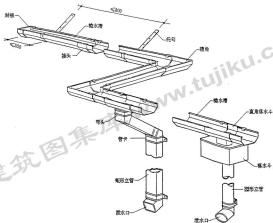
外挑屋面雨水斗安装



立管穿越屋面节点

平屋面雨水斗安装、立管穿越屋面节点

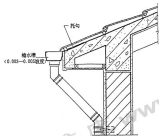
图号	10-1001
页	1



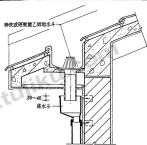
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

坡屋面排水管及立管安装示意

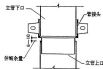
图号	图 111101
页	1



檐水槽安装



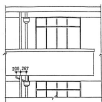
坡屋面隐形天沟安装



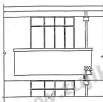
立管伸墙节点

坡屋面雨水斗安装及立管伸墙节点

图例号	图 011001
页	2



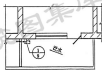
“甲”立面示意



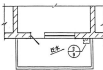
“乙”立面示意



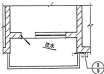
“丙”立面示意



“甲”平面示意



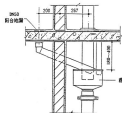
“乙”平面示意



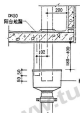
“丙”平面示意

阳台落水斗平面、立面

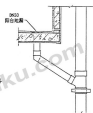
图例	图例
图例	图例



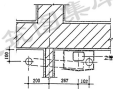
1 立面



2 立面



3 立面



1 平面



2 平面



3 平面

阳台落水斗安装详图

图例号	图 例
图 例	图 例

附录：管材和管件物理、化学性能表及管、槽和主要配件图

雨水管、槽的物理、力学、化学性能表

项 目	指 标
拉伸强度(MPa)	≥45
断裂伸长率(%)	≥40
尺寸变化率(%)	≤±2.5
维卡软化点(℃)	≥75
腐蚀度(Mg/cm ²)	≤0.7
氧指数(%)	≥40

雨水槽组合件耐负荷试验表

项 目	指 标
负荷时最大变形 mm≤	10
卸荷后残余变形 mm≤	3
自然弹筒滴水 1h	连接处不滴水

管、槽配件物理、力学、化学性能表

项 目	指 标
维卡软化点(℃)	≥75
耐腐蚀度(Mg/cm ²)	0.70
跌落试验	不破裂
氧指数	≥25