

C. 10. 10 支架及其他

说明

- 一、本章包括管道支架、设备支架、套管、管道水压试验、管道消毒、冲洗、其他等定额。
- 二、管道支架制作与安装定额适用于室内外管道的管架制作与安装。
- 三、管道支架采用木垫式、弹簧式管架时，均执行本章管道支架安装定额，支架中的弹簧减震器、滚珠、木垫等成品件质量应计入安装工程量，其材料数量按实计入。
- 四、成品管卡安装定额适用于与各类管道配套的立、支管成品管卡的安装。
- 五、装配式抗震支架依据国标图集18R417-2《装配式管道支吊架(含抗震支吊架)》编制。
- 六、刚性防水套管和柔性防水套管安装定额中包括了配合预留孔洞及浇筑混凝土工作内容。一般套管制作与安装定额均未包括预留孔洞工作，发生时按本章所列预留孔洞定额另行计算。
- 七、套管制作与安装定额已包含堵洞工作内容。本章所列堵洞定额适用于管道在穿墙、楼板不安装套管时的洞口封堵。
- 八、套管内填料按油麻编制，如与设计不符时，可按工程要求调整换算填料。
- 九、保温管道穿墙、板采用套管时，按保温层外径规格执行套管相应定额。
- 十、管道保护管是指在管道系统中为避免外力(荷载)直接作用在介质管道外壁上，造成介质管道受损而影响正常使用，在介质管道外部设置的保护性管段。
- 十一、水压试验定额仅适用于因工程需要而发生且非正常情况的管道水压试验。管道安装定额中已经包括了规范要求的水压试验，不得重复计算。
- 十二、成品表箱安装适用于水表、热量表、燃气表箱的安装。
- 十三、机械钻孔定额区别砌体墙体、混凝土墙体、混凝土楼板，按墙体厚度300mm以内、楼板厚度220mm以内综合取定。

工程量计算规则

- 一、管道、设备支架制作与安装按设计图示单件质量以“100kg”为计量单位。
- 二、成品管卡、阻火圈安装、成品防火套管、防水接漏器(止水节)安装按工作介质管道直径，区分不同规格以“个”为计量单位。
- 三、管道保护管制作与安装分为钢制和塑料两种材质，区分不同规格，按设计图示管道中心线长度以“10m”为计量单位。
- 四、预留孔洞、堵洞定额按工作介质管道直径，分规格以“10个”为计量单位。
- 五、管道水压试验、消毒冲洗按设计图示管道长度，分规格以“100m”为计量单位。
- 六、一般穿墙套管、柔性、刚性套管按工作介质管道的公称直径执行相应定额。
- 七、成品表箱安装按箱体半周长以“个”为计量单位。
- 八、机械钻孔定额区分混凝土楼板钻孔及混凝土墙体钻孔，按钻孔直径以“10个”为计量单位。
- 九、剔槽凿洞定额区分砖结构及混凝土结构，按截面尺寸以“10m”为计量单位。预留槽凿洞按工作介质管道直径以“10m”为计量单位。

C. 4. 12 配管工程

说明

一、本章内容包括套接紧定式镀锌钢导管(JDG)、镀锌钢管、防爆钢管、可挠金属套管、塑料管、金属软管、金属线槽的敷设、塑料线槽敷设等内容。

二、有关说明。

1. 配管定额中钢管材质是按照镀锌钢管考虑的,定额不包括采用焊接钢管刷油漆、刷防火漆或防火涂料、管外壁防腐保护以及接线箱、接线盒、支架的制作与安装。焊接钢管刷油漆、刷防火漆或涂防火涂料、管外壁防腐保护执行“C. 12防腐、绝热工程”相应定额,接线箱、接线盒安装执行本册“C. 4. 13配线工程”相关定额,支架的制作与安装执行本册“C. 4. 7金属构件、穿墙板安装工程”相关定额。
2. 工程采用镀锌电线管时,执行镀锌钢管定额计算安装费,镀锌电线管主材费按照镀锌钢管用量另行计算。
3. 工程采用扣压式薄壁钢管(KBG)时,执行套接紧定式镀锌钢导管(JDG)定额计算安装费,扣压式薄壁钢管(KBG)主材费按照镀锌钢管用量另行计算。计算其管主材费时,应包括管件费用。
4. 定额中塑料管敷设,管子连接采用专用接头抹塑料胶后粘接。塑料管安装适用于阻燃管、半硬质塑料管等其他复合管材安装。
5. 定额中可挠金属套管是指普利卡金属管(PULLKA),主要应用于混凝土内埋管及低压室外电气配线管。可挠金属套管规格见表1。

表1 金属套管规格

规格	10#	12#	15#	17#	24#	30#	38#	50#	63#	76#	83#	101#
内径/mm	9.2	11.4	14.1	16.6	23.8	29.3	37.1	49.1	62.6	76	81	100.2
外径/mm	13.3	16.1	19	21.5	28.8	34.9	42.9	54.9	69.1	82.9	88.1	107.3

6. 配管定额是按照各专业间配合施工考虑的,不包括刨沟、剔槽,发生时参照本章相应定额。

7. 室外埋设配线管的土石方施工,参照本册“C. 4. 9配电、输电缆敷设工程”中电缆沟槽挖填相关定额执行。室内埋设配线管的土石方原则上不单独计算。
8. 吊顶天棚板内敷设电线管根据管材材质执行本章“砖、混凝土结构明配”相关定额。

C. 10.1 给排水管道

说明

一、本章适用于室内外生活用给排水管道的安装,包括镀锌钢管、钢管、不锈钢管、铜管、铸铁管、塑料管、复合管等不同材质的管道安装及室外管道碰头等定额。

二、管道的界限划分。

1. 室内外给水管道以建筑物外墙皮1.5m为界,建筑物入口处设阀门者以阀门为界。
2. 室内外排水管道以出户第一个排水检查井为界。
3. 与工业管道界线以与工业管道碰头点为界。
4. 与设在建筑物内的水泵房(间)管道以泵房(间)外墙皮为界。

三、室外管道安装不分地上与地下,均执行同一定额。

四、管道的适用范围。

1. 给水管道适用于生活饮用水、热水、中水及压力排水等管道的安装。
2. 塑料管安装适用于UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE、PB管等塑料管安装。
3. 镀锌钢管(螺纹连接)定额适用于室内外焊接钢管、钢塑复合管、不锈钢管的螺纹连接。
4. 钢管沟槽连接适用于镀锌钢管、焊接钢管及无缝钢管等沟槽连接的管道安装。不锈钢管、铜管、复合管的沟槽连接可参照执行。

五、有关说明。

1. 管道安装定额中,均包括相应管件安装、水压试验及水冲洗工作内容。各种管件数量系综合取定,本册管件含量中不含与螺纹阀门配套的活接、对丝,其用量含在螺纹阀门安装定额中。

2. 钢管焊接安装定额中均综合考虑了成品管件和现场煨制弯管、摔制大小头、挖眼三通。

3. 管道安装定额中,除室内直埋塑料给水管定额中已包括管卡安装外,均不包括管道支架、管卡、托钩等制作与安装以及管道穿墙、楼板套管制作与安装、预留孔洞、堵洞、打洞、凿槽等工作内容,发生时,应按本册“C.10.10 支架及其他”相应定额另行计算。

4. 管道安装定额中,包括水压试验及水冲洗内容,管道的消毒冲洗应按本册“C.10.10 支架及其他”相应定额另行计算。排(雨)水管道包括灌水(闭水)及通球试验工作内容;排水管道不包括止水环、透气帽、消声器本体材料,发生时按实际数量另计材料费。