

邑奔光纤走线槽道

施 工 安 装 手 册

光纤走线槽道的安装施工注意事项

一、安装前的准备工作：

1. 先与需方人员联系办理相关的手续（材料出库、人员进场、安全须知、施工单、检验记录、借用工具、设备、进出登记等等），安排具体联系人员，按照需方具体要求施工；
2. 进入施工现场前，必须按照施工方要求办理相关手续（登记、通报、检查、批准等）了解施工方对施工现场的具体要求，必须做的对施工现场情况不了解不进场，不了解工程规范不施工；
3. 必须按图施工，施工必须符合施工规范；
4. 安装之前一定要了解现场实际安装条件，比照图纸进行施工方案，实际操作中可能会出现按图纸要求无法施工的情况，如果出现此状况请立即停止下步流程，通知公司技术人员及项目负责人，及时与需方人员沟通，详细说明情况，提出我司改进方案并告知由于方案变化可能会导致的结果（工期延迟、增加或减少材料、需要加工紧固件满足要求等等），一定与需方确定后，签下施工更改单后，方可开始下步工作；
5. 施工人员不得擅自施工，如造成损失，施工人员负全责；
6. 施工中需要切断线路或关闭电源，必须先通知相关部门，操作人员必须具备相应的操作技能，严禁无证操作；
7. 施工现场必须按要求穿戴好防护用品，佩戴好标识；
8. 施工现场必须做到工具、物料摆放整齐、牢固，不得随意堆放，杜绝安全隐患；
9. 槽道的切割和丝杠的切割，须选择机房外面不会影响机房卫生的合适地点，不得在机房内操作；
10. 施工完成必须做到：活完-----物净----场地清，填写好相关的文件记录，按需方要求办理手续。
11. 严禁在施工现场做与施工工作无关的事宜，如造成损失，责任人自行承担；
12. 工程余料必须上交，任何人不得擅自处理；
13. 遇到紧急情况，第一时间上报公司负责人并采取应急处理流程。

二、 光纤槽道和走线架的连接安装：（详见图 1、图 2、图 3）



图 1. 光纤槽道和走线架的连接安装图



图 2 支撑架角铁与走线架连接

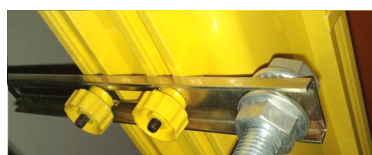


图 3 支撑架底托与光纤槽道底部固定

1. 根据走线架的型材形式选择光纤槽道支撑架角铁与走线架边梁的连接方式，铝合金走线架槽内配腰型螺母，多孔 U 型钢则直接用螺栓螺母固定在走线架的边梁上；根据槽道的型号尺寸选择使用 300 支撑件或 230 支撑件；
2. 根据施工图，先确定设备上方光纤走线槽道的安装位置（须综合考虑出线口和机柜的相对位置），并由此确定支撑件的安装位置，进而确定丝杠的长度并切割丝杠（20mm 直径丝杆）；间距为每 1.5 米安装一个支撑件；
3. 走线架连接件固定在走线架上，用 M20 丝杠连接一字形支撑件；可通过调节螺母调节支撑件高度；
4. 光纤槽道放置在支撑件上。最后光纤槽道全部安装完毕，位置调试好后，用 T 形螺丝和旋钮螺母紧固槽道和支撑件。旋钮螺母应当用八到九成力而不是十成力拧紧，手感到适当紧固即可。

三、 光纤槽道之间的连接：（详见图 4、图 5、图 6、图 7）

1. 光纤槽道每段原始长度为 2 米。根据施工图，测量确定每段槽道的长度，实际的每段槽道长度不是 2 米的整数倍时，需要裁切槽道，裁切时按测量长度减 5 毫米裁切，注意切口要水平垂直；
2. 将需要对接的槽道一端卡入接头内，对接的间隙越小越好，然后在接头外侧用 M5*12 法兰螺栓加 L 型垫片对准螺孔拧紧即可；

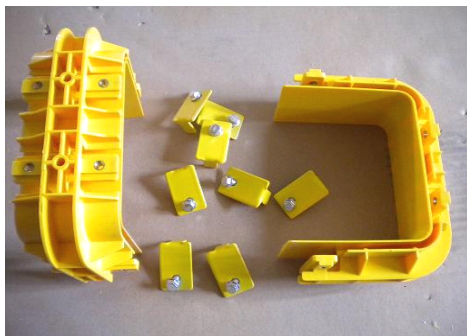


图 4.槽道对接块组件



图 5.槽道对接过程



图 6 槽道对接后内侧

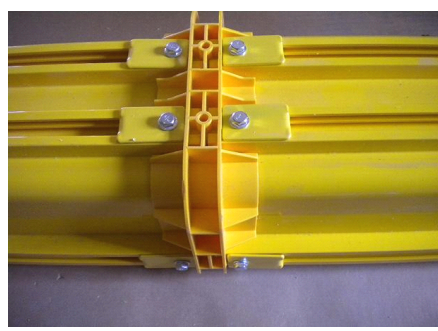


图 7 槽道对接后外侧

3. 光纤走线槽道的各种三通、四通、弯头等之间的连接，均按照以上方法进行安装。

四、 端口挡板的安装：（详见图 8）

1. 光纤走线槽道的所有的结束的端口，都应该安装端口挡板；



图 8.挡板的安装过程

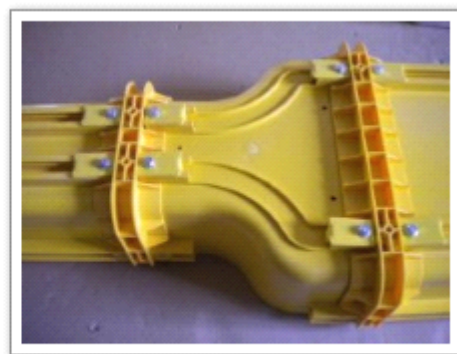
2. 将挡板的四个脚插入槽道的四个凹槽内，用 T 形螺丝和旋钮螺母紧固即可；

五、240mm 四通转换为 120mm-240mm 四通的安装方式

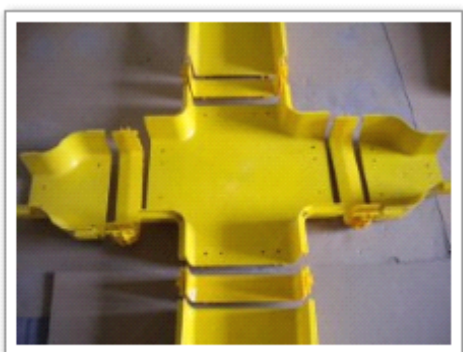
240mm 槽体或弯头转化为 120mm 槽体或弯头的方法均一样；



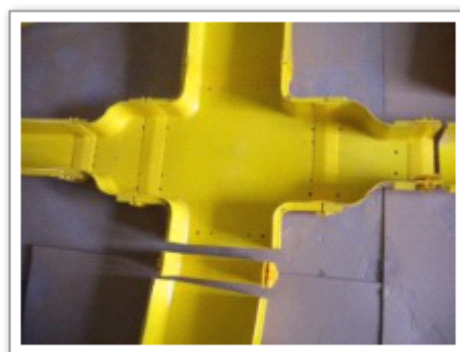
光纤槽道240变120槽体对接示意图



光纤槽道240变120槽体对接示意图2



光纤槽道240变120四通对接示意图



光纤槽道240变120四通对接示意图2

六、活动出线口的安装

光纤走线槽需要引出光纤到机柜的地方，一般都安装活动出线口；安装时需考虑机柜光纤引入的位置，确定活动出线口的位置；活动出线口的优点是可以根据需要随时调整位置；

1. 把活动出线口安装在走线槽的侧边，用 T 形螺丝和旋钮螺母紧固即可；



活动出线口组合

2. 活动出线口预留有安装波纹软管的接口，可以连接软管，以保护光纤；波纹软管是开口管，可以随时像软管内增加光纤；

3. 大活动出线口的安装：（见图 10）

大活动出线口适用于出纤量大的地方，使用活动出线口不能满足出纤量的需要时；

大活动出线口的安装基本同活动出线口，只是不安装软管，下面安装一个喇叭口以保证光纤的光滑过渡；

喇叭口的安装类似于端口挡板，把四个脚插入槽道的四个凹槽内，用 T 形螺丝和旋钮螺母紧固即可。



图 10.大活动出线口

另外 120 弯头三通加喇叭口也可以作为大出纤口使用；

七、 其它

1. 光纤走线槽道全部铺设好后，检查并通过调整丝杠上螺母调节槽道的高度，确保高度一致；
2. 检查槽道的直线一致性，调节连接组件的位置，使同一条槽道保持在一直线上。
3. 最后再用 T 形螺丝和悬念螺母旋紧槽道和支撑件的连接，旋钮螺母应当用八到九成力而不是十成力拧紧，手感到适当紧固即可。
4. 安装完毕，把剩余材料等全部清理并带走，保证机房内的干净和整洁。