

# 煤矿用阻燃通信光缆 MGXTW-8B

产品名称	煤矿用阻燃通信光缆 MGXTW-8B
公司名称	天津市天联线缆有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	产品名称:天联 规格型号:MGXTW-8B 产地:廊坊大城
公司地址	天津市武清区曹子里镇
联系电话	0316-2158670 18533641666

## 产品详情

光纤检测

播报

编辑

### 光纤检测

的主要目的是保证系统连接的质量，减少故障因素以及故障时找出光纤的故障点。检测方法很多，主要分为人工简易测量和精密仪器测量。

#### 1.人工简易测量

这种方法一般用于快速检测光纤的通断和施工时用来分辨所做的光纤。它是用一个简易光源从光纤的一端打入可见光，从另一端观察哪一根发光来实现。这种方法虽然简便，但它不能定量测量光纤的衰减和光纤的断点。

#### 2.精密仪器测量

使用光功率计或光时域反射图示仪（OTDR）对光纤进行定量测量，可测出光纤的衰减和接头的衰减，甚至可测出光纤的断点位置。这种测量可用来定量分析光纤网络出现故障的原因和对光纤网络产品进行评价。

鉴别优劣

播报

编辑

一、外皮：[室内光缆](#)一般采用[聚氯乙烯](#)或阻燃聚氯乙烯，外表应光滑、光亮，具[柔韧性](#)，易剥离。质量不好的光缆外皮光洁度不好，易和里面的紧套、[芳纶](#)粘连。

[室外光缆](#)的PE护套应采用优质黑色[聚乙烯](#)，[成缆](#)后外皮平整、光亮、厚薄均匀、没小气泡。劣质光缆的外皮一般用回收材料生产，这样可以节约不少成本，这样的光缆表皮不光滑，因原料内有很多杂质，做出来的光缆外皮有很多极细小坑洼，时间长了就开裂、进水。

二、光纤：正规光缆生产企业一般采用大厂的A级[纤芯](#)，一些低价劣质光缆通常使用C级、D级光纤和来路不明的走私光纤，这些光纤因来源复杂，出厂时间较长，往往已经发潮变色，且[多模光纤](#)里还经常混着[单模光纤](#)，而一般小厂缺乏必须的[检测设备](#)，不能对光纤的质量作出判断。因肉眼无法辨别这样的光纤，施工中碰常到的问题是：带宽很窄、[传输距离](#)短；粗细[不均匀](#)，不能和[尾纤](#)对接；光纤缺乏柔韧性，盘纤的时候一弯就断。

三、加强钢丝：正规生产厂家的室外光缆的钢丝是经过[磷化处理](#)的，表面呈灰色，这样的钢丝成缆后不增加氢损，不生锈，强度高。劣质光缆一般用细铁丝或铝丝代替，鉴别方法很容易--外表呈白色，捏在手上可以随意弯曲。用这样的钢丝生产的光缆氢损大，时间长了，挂[光纤盒](#)的两头就会生锈断裂。

四、钢铠：正规生产企业采用双面刷[防锈涂料](#)的纵包扎纹钢带，劣质光缆采用的是普通铁皮，通常只一面作过防锈处理。

## 五、松套管

[PVC](#)做套管，这样的套管外径很薄，用手一捏就扁，有点象我们喝饮料的吸管。

## 六、油膏

：油膏主要有纤膏与缆膏，正常情况下纤膏应充满整个松套管，缆膏则应在压力下充满光缆缆芯的每一个缝隙。纤膏有充半满或更少的做法，缆膏则有的只是在缆芯外抹一层，有的则是在光缆两头充中间不充。这样会使光纤得不到好的保护，影响[光纤衰减](#)等[传输性能](#)，防水性能差达不到[国家标准](#)，一旦光缆意外渗水就会导致整条链路渗水报废。而正常情况下，即使意外渗水也只需修补渗水的一段就可以了，不需要重新来过。（国家标准要求阻水性能为：三米的光缆、一米的水柱压力，二十四小时不渗水。）若用差的油膏同样会出现以上问题，且可能会因为油膏的[触变性](#)差，会使光纤造成微弯损耗，整个链路传输特性不合格；若油膏带酸性还会与光缆中的[金属材料](#)发生析H反应析出氢分子，而光纤遇H衰减会迅速增大，致使整个链路中断传输。

## 七、芳纶:

又名[凯夫拉](#)，是一种高强度的[化学纤维](#)，在jungong业用的最多，[军用头盔](#)、[防弹背心](#)

就是这种材料生产。至2013年，世界上只有[杜邦](#)和[荷兰](#)的阿克苏能生产，价格大约是三十多万一吨。室内光缆和电力架空光缆(ADSS)都是用[芳纶纱](#)作加强件，因芳纶成本较高，劣质室内光缆一般把外径做得很细，这样可以少用几股芳纶来节约成本。这样的光缆在穿管的时候很容易被拉断。ADSS光缆因为是根据[跨距](#)、每秒风速来确定光缆中芳纶的使用量，一般不敢偷工减料。

八、[阻水带](#)：光缆用阻水带或阻水纱通过产品内部呈[均匀分布](#)的[高吸水性树脂](#)所具有的强有力的吸水性能，在浸透压、[亲和性](#)、[橡胶](#)弹力的共同作用下，高吸水性树脂能快速吸入数倍于自重的水。并且，阻水粉一旦遇水就会即刻膨胀凝胶，此时不管给其施加多少压力，水分也不会被挤出。因此，用含[吸水树脂](#)的阻水带包覆缆芯，万一光缆外壁破损，伤口部分的高吸水性树脂因膨胀而发挥密封效果，可以将水的进入阻止到最小限度。劣质光缆通常使用无纺布或纸带，一旦光缆外皮破损，后果将会十分严重。