

# 埋地式pvc-u电力电缆保护管

产品名称	埋地式pvc-u电力电缆保护管
公司名称	贵州友利和贸易有限公司
价格	35.00/米
规格参数	品牌:联塑 型号:110 规格:110
公司地址	贵州省贵阳市南明区贵阳市南明区蓑草路98号 D - 2 - 1 2
联系电话	86-08514778286 13809402232

## 产品详情

品牌	联塑	型号	110
规格	110	内径	110 ( mm )
外径	110 ( mm )	材质	upvc
工艺	塑胶成型	适用范围	电力

一、埋地式电力电缆保护管技术参数和技术资料 目前，我国高压电力电缆已从高空进入到埋地，埋地式高压电力电缆排管行业还较普遍地采用水泥石棉管。因此采用高强度、耐腐蚀、无污染及施工安装方便的新型电力电缆保护套已成为电力排管行业的普遍需要。我公司开发生产的c - pvc电力电缆保护管具有耐热性能好，强度高，质用寿命长等特点；经过多个工程实践施工表明，施工方便、快捷；可以预言该类管道将是今后电力电缆排管行业首选产品。1、主要性能1.1材料特性 埋地式高压电力电缆保护管以耐热、绝缘性能优异的cpvc树脂为主要材料，使材料的性能较upvc产品有明显的提高。cpvc制品是目前公认的绿色环保产品，其优异的物化性能正越来越受到行业的重视。cpvc埋地式高压电力电缆保护管是硬直实壁管，内、外壁光滑平整，颜色呈桔红色，色泽明亮、醒目。1.2耐热性能 cpvc埋地式高压电力电缆保护管较普通的upvc双壁波纹管耐热温度提高15℃，能在93℃以上的环境下，保持不变形，且具有足够的强度。1.3绝缘性能 cpvc埋地式高压电力电缆保护管能经受3万伏以上的高压，在目前城市电网改造中，高压电力电缆一般在3万伏以下，故对于城市电网而言，该保护管的电绝缘性能已大于电力电缆的电绝缘性能，使用会更安全。1.4抗压性能 cpvc埋地式高压电力电缆保护管经过材料改性，产品环刚度达到10kpa，明显高于国家有关部门对于埋地塑料管环刚度指标的要求，国家标准中对横穿机动车道路的埋地塑料管，其环刚度应在8kpa以上。可见，该保护管的埋地抗压性能非常优良，完全适用于各种道路的施工。1.5抗冲击强度高 埋地式高压电力电缆保护管能经受1kg重锤，2m高度的冲击力，充分反应出该材料的低温冲击性能是完全能适用于施工环境条件下的要求。1.6阻燃性能 pvc和cpvc材料都是具有良好的阻燃性能，以离火即熄。特别是cpvc材料，由于它比pvc还多一个氯原子，所以阻燃性和烟密度指数更有明显的提高。1.7安装性能 埋地式高压电力电缆保护管重量轻、强度高、施工敷设方法简捷，能实现夜间开挖埋设，回填路面，白

天可以照常通车；采用弹性密封橡胶圈承插式连接，安装连接方便、快捷，连接密封性能良好，能防止地下水的渗漏，有效保护电力电缆的使用安全。1.8使用寿命长  
cpvc材料耐腐蚀、抗老化，使用寿命长达50年以上。2、性能指标 杭州奇星通讯器材有限公司生产的埋地式高压电力电缆保护管主要性能指标如下，并经电力工业管道质量检测有限公司检测合格。

序号	项目	技术指标
1	维卡软化温度	高压保护管 93
2	落锤冲击 (23 ± 2)	9/10不破裂
3	扁平试验	不破裂
4	纵向回缩率 (%)	5
5	体积电阻率 .m	1.0*10 <sup>11</sup>
6	环段热压缩力(kn)	0.45
7	氧指数, %	38

3、埋地式电力电缆保护管施工及验收规范 3.1埋地式高压电力电缆保护管是我公司新开发的用于电力系统埋设电力电缆的配套产品，为了便于施工单位的选用和施工，制定本规范。

3.1.1本规范适用于埋地式高压电力电缆保护管的施工和维护。

3.1.2管道的安装工程，施工前具备下列条件： a.设计图纸及其它技术文件齐全，并经会审通过。

b.有批准的施工方案或施工组织设计，已进行技术交底。

c.材料、施工工具、机具等已准备就绪，能保证正常施工。

d.施工现场有材料堆放的场地，能满足施工需要。

3.1.3施工人员应按设计要求进行施工。修改设计时需有设计单位的同伴。 3.1.4电力电缆保护管施工规程

除执行本规范外，如有本规程未涉及的问题或有特殊要求时，应按特殊设计要求或设计单位其它有关规定执行。 3.2一般规定 3.2.1埋地高压电力电缆保护管应符合现行产品标准，具有产品检验合格证，并应标明生产厂家、规格型号等标识。 3.2.2如要求使用橡胶密封圈必须与管材规格型号相配套。

3.3管材的运输与搬运

3.3.1电力电缆保护管在运输、装卸时要小心轻放、排列整齐，要防止管材散捆掉落。 3.3.2管材不得受到

剧烈撞击、与尖锐物品接触，不得抛、摔、滚和烈日曝晒，防止管材端头损伤。缆绳与管材接触处宜有软质材料隔离保护。 3.4管材的堆放场地应平整。 3.4.1管材应根据其长度分别采用两支或三支点堆放。 4

m长度的管子采用两支点支承，6m长度的管子采用三支点支承。

3.4.2管材应按其规格堆放，堆放高度不得超过1.5m，并远离热源，不得烈日曝晒。

3.4.3管材扩口部位应交叉放置，避免挤压变形。

3.4.4橡胶密封圈必须存放室内，阴凉、干燥、严禁明火。 3.5挖掘沟槽 3.5.1埋地式电力电缆保护管开槽施工工艺应根据现场环境、槽深、地质情况、施工设备、季节影响等因素综合考虑。

3.5.2开挖沟槽尺寸应符合工程设计要求。 3.5.3沟槽挖掘应严格按设计控制,底高低不得扰动或超过基面。

3.5.4沟槽挖掘宽度应能满足管材连接、地基施工和填作业所需的最小间隔。 3.6铺管安装

3.6.1标准定长(6米)管材配置管枕3付，管枕间距为2.0m，管枕距接头处为0.5m。

3.6.2下管可由人工进行，由地面人员将管材传递给槽底施工人员。严禁将管材至槽边翻滚入内。

3.6.3管材长短的调整，可用机械工具进行切割，切割处切口应垂直于管枕轴线，且应该光滑平整。

3.7管材连接 3.7.1管材连接采用承插或接口连接。

3.7.2管材连表面应标有插入长度的标示，管材插入承口后，需确入此插入标示是否准确到位。

3.7.3管材连接前应清除管材插口外部和橡皮环内面的泥土或其它附着物以方便连接，防止漏水。

3.8回填土 3.8.1沟槽复土应在管道隐蔽工程验收后进行，填土应及时，防止管道暴露时间过长造成损失。

3.8.2管子周围必须用软土回填。 3.8.3回填土应由人工将其填入沟内，严禁机械回填写。

3.8.4回填土质量，必须达到设计规定的密实度要求。 3.9 电缆的穿放与维护 3.9.1穿放电缆前应检查管子内

部是否有阻塞，若有阻塞物应设法清除。具体方法是：选一长度、直径合适的铁丝，在其末端悬挂一直径为管子内径80%、长度为100mm的塑料棒，将未悬挂物体的一端穿入管子直到从另一端穿出，然后牵引铁丝，使塑料棒穿过管子。3.9.2方向应与承插口的小端插入大端的方向一致。3.9.3管，日后若需在其底部挖空辐射其它管线，当挖空长度沿排管轴线方向大于2m时，应采取适当的临时保护措施。3.9.4管两侧，日后若遇其它管线在其附近平行敷设时，为防止土的挤压力造成管材的偏移，建设用钢板桩进行保护。3.9.5保护措施时，缝隙间的土层会散落，因此，施工完毕后重新回填土夯实，保证管材缝隙间的土填得密实。