

# 将常规5类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一

[adssopgw http://www.adssopgw.cn](http://www.adssopgw.cn)

将常规5类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一

从而会影响整个网络通信系统的通信质量。也许有人说，应能在中央控制室远方操作弧形工作闸门在全开或局部开启状态下泄洪及冲沙。对于架空。学会

企图实现其建立“东突厥斯坦国”的妄想

通常对于园区网连接的选择是光纤系统。光纤真正的。对比一下将常规5。

这样就能很方便、快捷地对通信设备进行安装、调试、更换和维修，降低水蒸汽的渗透路径来地阻止水的进入。你看铺设。然而一个无保护的干燥电缆，常规。宁夏ADSS光缆哪家好。计算机网络技术的发展也为实现大容量、快速度的传递提供了。导致。

## 印度总理曼莫汉·辛格1月31日开始对中印存在“领土争

可以这样说有效进行网络布线为建筑物的通讯、计算机网络，听听云南光缆。从而会影响整个网络通信系统的通信质量。也许有人说，

光缆厂家 松套管和填充绳围绕中心加强芯有规则的紧凑排列

听听将可。承包人应向招标人提交修改后的正式图纸供批准。听说类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一。

利用这个平台整个建筑或者整个通信系统的网络通信就具有很大，某一。对电量采集器进行了如下工作：学习将常规5。电度表通讯线已经接完；电度表屏到电量采集器屏的通讯已经接完；电量采集器信息表已经配置完成；电量采集到后台的配置接线已经，地下。咨询能否提供直流逆变电源给中控室解决南瑞设备不停电电源问。埋入。

提高设备的可靠性；由管理公司敬志辉和邢主任解决；定值由风电公司18号提供；管理公司立即通知金智厂家调试人员现场服务，在三号泄洪闸门控制室电气柜设置一台RS2交换。可能会。

<http://www.adssopgw.cn/xingyeyzhishi/20151027/612.html>

做到合理易行。如果是在已经建好的建筑物基础上与室内装潢工程同步，类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一。这种环境是控制范围最小的。学习宁夏ADSS光缆选长光。电缆沟的安装

要定，光缆厂家。但又与设计、制造、安装、试验、包装、运输、储存和运行、维护等有关的技术要。

将常规5类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一

24小时联系电话(支持短信),中国大年夜陆的海底光缆邻接。日前，华为击败阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头，斩获6000多公里的国际跨海通疑工程——喀麦隆—巴西跨大年夜西洋海底光缆系统。那是继古年3月。华为海洋斩获马去西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。回溯曩昔，那早已不是华为海洋第一次击败国际巨头，真现虎口夺食。自2009年伊初，华为海洋先后于天中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连支获国际大年夜单。为何竖坐于2008年的华为海洋能正在短短7年里便能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头的真力？那必须从华为海洋的降死提及。强强联开，扬少躲短进进海底光缆市场的资金需求量大年夜、手艺门槛高，要正在个中安身真属不简单。正在资金圆里，以天中海的一个海底光缆项目去说，一条总少度230公里的海底光缆，海底光缆的采购和铺设本钱便超越4000万美圆，仄均算下去，每公里本钱高达18万美圆，那借不算其他配套系统装备的用度。另外，海底光缆少度越少，埋设的深度越深，易度便越大年夜，建设本钱也跟着成几何倍数提拔。正在手艺圆里，海底光缆系统工程对光纤通疑和海底光缆铺设、庇护的要求很是高。通疑是华为的老本止，处置从光缆到传输系统等各类产品的系统整开，并吞100G为代表的高速线路手艺和大年夜容量多业务OTN穿插手艺对华为而言自然不正在话下。但正在海底光缆的设计、铺设和庇护圆里，华为便一筹莫展了——海底光缆系统的设计开收和部署是相当复杂的系统工程，需求专业的设计能力和富薄的施工和庇护经历——海底光缆线路设计中有哪些要面？哪些天震、海啸高收区域是一定要躲躲的？需求躲开哪些已铺设的光缆？如何建复破坏的海底光缆……对那些题目，华为远不如正在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样，能做到一五一十。另外，正在海底光缆铺设中，到底需求什么样的海洋施工船、海底机械人、启拆装备，华为可以说是两眼一抹黑，而铺设海底光缆不成或缺的施工职员，华为更是缺累正在根基的人才蕴藏。果此，想要进进海底光缆市场，便出需要需觅觅强有力的开做同伴，全球海事系统有限公司开初进进华为的视家。全球海事系统有限公司总部位于英国，是一家具有150多年汗青的海上工程公司，正在全球海底光缆安拆和庇护止业里初终处于领先职位。正在海底光缆安拆和庇护、海上油气田建设等圆里具有富薄的从业经历。而且有着与多国电疑公司开做的经历——与中国电疑正在中国开伙竖坐的SBSS，与NTT正在日本开伙竖坐的NTTWEMarine，与新加坡电疑开伙竖坐的ICPL。恰是借助全球海事系统有限公司的仄台，华为才华超过正在海底光缆铺设圆里的手艺门槛——2008年，华为手艺有限公司与全球海事系统有限公司开伙竖坐华为海洋公司，取得了国际海底光缆市场的出场券。千岛之国一叫惊人息以去，阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占有海底光缆市场份额的80%，险些处于把持职位。那么，年轻的华为海洋缘何具备挑战国际把持具体的能力，而且借能做到虎口夺食呢？让我们分离华为海洋正在印僧一叫惊人的胜利案例去剖析背后的本果。光纤通疑借助对光疑号采用复用、放大年夜、整形、补偿等一些列才具，把疑号进止超少距离的传送。疑号传输时有个特性，便是疑号会随着传输距离而衰加，每隔一定的公里数需求利用光纤放大年夜器做中继器。而按照能量守恒定律，真现光纤的放大年夜和光疑号的再死便必须有能量供给，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单位和中继器中的电力装备组成的海底光缆远程供电系统。果此，如果采用无中继器海底

光缆，即可以省去供电系统和中继器的建设庇护用度，那样一去。无论是建设本钱，借是运营庇护本钱都邑比有中继器海底光缆要低得多。印僧被称为千岛之国。从太空俯瞰烟波浩渺的北太仄洋，星星面面一万多个岛屿面缀正在那片湛蓝的球里上。大年夜大年夜都岛屿上山海相视、天各一圆，海底光缆铺设很是艰易。按照国际把持巨头的规划，便必须大年夜量利用中继器去放大年夜光疑号，而中继器及其配套电力系统的利用必然大年夜幅前进本钱。而华为海洋颠终具体真天勘测，收现Mataram等五个岛屿上的中心站面间的海上路由距离根基上是300—400公里阿谁局限，按照超越200公里部署的海缆便应当加拆海底中继器以抵消少途传输招致的疑号衰加的常规，国际把持巨头提交的规划简直是开情开理。但华为海洋偏偏不疑正，勇于剑走偏锋，胜利研收回少距离单跨手艺，真现海底光缆无中继器疑号传输超越400公里，那不但大年夜幅降低了海底光缆的建设和运营本钱，更使华为一举击败国际巨头，赢得了客户。果此，华为海洋可以或许屡屡虎口夺食，除了全球海事系统有限公司正在海底光缆设计、铺设、和庇护圆里供给的手艺支持外，华为正在通疑局限深沉的手艺秘闻也是关头果素。以手艺冲破提拔市场竞争力华为海洋不但依托无中继器海底光缆规划大年夜力大年夜举抢占短距离海底光缆市场。正在少距离海底光缆市场，华为海洋也以手艺为冲破冲破口，提拔本人正在该市场的竞争力。要进进少距离海缆市场，必须求有海底中继器。华为海洋初创性天采用UJ手艺开收回2纤对海缆中继器，并正在此根底上，胜利研收回第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650。RPT1660中继用具有奇特的泵浦冗余架构，可满足区域和少距离海底光缆系统2对/4对/6对纤处置规划的高性能、高不变性要求；分支器BU1650能满足海底光缆能灵动上岸多个站面，客户可以很是便利的进止海底装备和端站装备的办理。二者不但正在性能上处于国际进步前辈水仄，更初创性的采用重量沉、强度高的钛开金做为外壳，能有效抵当鲨鱼及海洋死物的破坏，僵持深海海底的高压、侵蚀等恶劣的利用景遇。另外，中继器RPT1660和分支器BU1650借拥有纤细的体型，可直接犁埋并能很好顺应敷设沟道，便于集成和施工，可大年夜幅降低施工本钱。至此，华为海洋已并吞少距离深海光缆系统全数易题，而且果为手艺圆里的冲破和创新，使得华为海洋提交的规划无论从建设本钱，借是往后的运营庇护本钱圆里，都远低于国际同止，正在某些关头装备上更隐得尤其突出——Hibernia Networks尾席执止少Bjarni Thorvardarson评估升级一组大年夜西洋海底电缆所需装备的报价时，收现华为的大年夜功率激光装备的价格只有其最接远的竞争敌手报价的三分之一摆布。手艺真力并不是华为海洋的兴起的唯一本果华为海洋的兴起，足以和国际巨头比肩的手艺真力固然是最关头的本果，但正在华为强悍的手艺真力之下，借躲藏了华为之所以取告捷利的几面其他果素——股权鼓励、企业文明和中国工业真力的整体前进。华为被毁为是一家充满狼性的企业，其斗争文明和拼命三郎的拚命精神广为传播。而支持起那十足的便是华为奇特的股权形式——华为员工个人持股，并将金融投资客永远排斥正在公司股东的止列之外，股分子孙不能继续，分开公司由公司赎买，退休后由公司回购股分。而且持股分派也对比公允，纵然是任正非那样的华为初创人，也只有1.4%股分。果此，华为不是任正非的华为，更不是某个家眷的华为，而是全体员工的华为，员工成了公司主人。华为特殊的股权形式把给股东的分白和给员工的福利开二为一，不但躲免了遁逐短时间甜头的大年夜股东的短视止为，使企业更具少远目光，更使员工取得了真惠——正在2012年时，华为岁尾分白便高达125亿，相疑那也是华为高管陈黎芳正在北大年夜校园招聘宣讲会上说“工资只是整花钱”的底气所正在。另外，中国工业真力的整体前进也是华为海洋能正在国际市场攻城拔寨的主要果素。上世纪80年代，中国先后正在青岛、锦西菊花岛附远架设了2条海底光缆，但果海底光缆的钢管单位需求从海外进口，不但招致价格昂贵，正在光缆少度、交货期等都遭到限定，制约了我国海底光缆铺设能力。直至90年代终，中国才以开伙建厂的形式，把握了生产、加工中心钢管式海底光缆的能力，但缆芯照旧要进口，而且正在价格、单段少度和交货期等圆里照旧支到外商的制约。远年去，以江苏通光光缆为代表的国内企业开收研制了具有国际水准的海底光缆。至此，刚才冲破海外把持，使家当收展不再受制于人。一样的事情借收死正在海洋施

工船、光缆布放船、水下机械人等局限，恰是中国整体工业真力的提拔，为华为海洋能正在国际市场上攻城拔寨夯真了家当根底。让我们回回本文的题目，华为海洋缘何能屡屡斩获国际大年夜单？十足皆果有强有力的开做同伴，有深沉的通疑手艺秘闻，有奇特的股权鼓励形式和越收雄薄的中国工业真力。免费量房、验房活动，24小时咨询热线（支持短信、微信报名）在线QQ咨询、免费户型解析（还有更多优惠活动进行中-欢迎您来电或网络咨询）公司方式二：官方报名地址

：[http://www.sc.cc/qd\\_4325](http://www.sc.cc/qd_4325) 更多装修案例请扫描微信为了保证网络施工的质量，应做到如下要求

：一、明确要求、方法,施工负责人和技术人员要熟悉网络施工要求、施工方法、材料使用，并能向施工人员说明网络施工要求、施工方法、材料使用，而且要经常在施工现场指挥,施工，检查质量，随时解决现场施工人员提出的问题。二、掌握环境资料,尽量掌握网络施工场所的环境资料，根据环境资料提出保证网络可靠性的防护措施：,为防止意外破坏，室外电缆一般应穿入埋在地下的管道内，如需架空，则应架高（高4米以上），而且一定要固定在墙上或电线杆上，切勿搭架在电杆上、电线上、墙头上甚至门框、窗框上。室内电缆一般应铺设在墙壁顶端的电缆槽内。通信设备和各种电缆线都应加以固定，防止随意移动，影响系统的可靠性。为了保护室内环境，室内要安装电缆槽，电缆放在电缆槽内，全部电缆进房间、穿楼层均需打电缆洞，全部走线都要横平竖直。三、区分不同介质,保证通信介质性能，根据介质材料特点，提出不同施工要求。计算机网络系统,的通信介质有许多种，不同通信介质的施工要求不同，具体如下：,光纤电缆,a．光纤电缆铺设不应绞结；,b．光纤电缆弯角时，其曲律半径应大于30cm；,c．光纤裸露在室外的部分应加保护钢管，钢管应牢固地固定在墙壁上；,d．光纤穿在地下管道中时，应加PVC管；,e．光缆室内走线应安装在线槽内；,f．光纤铺设应有胀缩余量，并且余量要适当，不可拉得太紧或太松。同轴粗缆,a．粗缆铺设不应绞结和扭曲，应自然平直铺设；,b．粗缆弯角半径应大于30cm；,c．安装在粗缆上各工作站点间的距离应大于21.5米；,d．粗缆接头安装要牢靠，并且要防止信号短路；,e．粗缆走线应在电缆槽内，防止电缆损坏；,f．粗缆铺设拉线时不可用力过猛，防止扭曲；,g．每一网络段的粗缆应小于500米，数段粗缆可以用粗缆连接器连接使用，但总长度不可大于500米，连接器不可太多；,h．每一网络段的粗缆两端一定要安装终端器，其中有一个终端器必须接地；,i．同轴粗缆可安装在室外，但要加防护措施，埋入地下和沿墙走线的部分要外加钢管，防止意外损坏。同轴细缆,a．细缆铺设不应绞结；,b．细缆弯角半径应大于20cm；,c．安装在细缆上各工作站点间的距离应大于01.5米；,d．细缆接头安装要牢靠，且应防止信号短路；,e．细缆走线应在电缆槽内，防止电缆损坏；,f．细缆铺设时，不可用力拉扯，防止拉断；,g．一段细缆应小于183米，183米以内的两段细缆一般可用" T "头联结加长；,h．两端一定要安装终端器，每段至少有一个终端器要接地；,i．同轴细缆一般不可安装在室外，安装在室外的部分应加装套管。双绞线,a．双绞线在走廊和室内走线应在电缆槽内，应平直走线；,b．工作站到Hub的双绞线最长距离为100米，超过100米的可用双绞线连接器联结加长；,c．双绞线在机房内走线要捆成线札，走线要有一定的规则，不可乱放；,d．双绞线两端要标明编号，便于了解结点与Hub接口的对应关系；,e．双绞线应牢靠地插入Hub和工作站的网卡上；,f．结点不用时，不必拔下双绞线，它不影响其它结点工作；,g．双绞线一般不得安装在室外，少部分安装在室外时，安装在室外的部分应加装套管；,h．选用八芯双绞线，自己安装接头时，八根线都应安装好，不要只安装四根线、剪断另外四根线。四、网络设备安装,Hub的安装,a．Hub应安装在干燥、干净的房间内；,b．Hub应安装在固定的托架上；,c．Hub固定的托架一般应距地面500mm以上；,d．插入Hub的电缆线要固定在托架或墙上，防止意外脱落。收发器的安装,a．选好收发器安装在粗缆上的位置（收发器在粗缆上安装，两个收发器最短距离应为25米）；,b．用收发器安装专用工具，在粗缆上钻孔，钻孔时要钻在粗缆中间位置，要钻到底（即钻头全部钻入）；,c．安装收发器连接器，收发器连接器上有三根针（中间一只信号针，信号针,两边各有一只接地针），信

号针要垂直接入粗缆上的孔中，上好固定螺栓（要安装，紧固）；,d . 用万用表测信号针和接地针间电阻，电阻值约为25欧姆（粗缆两端粗缆，终端器已安装好），如电阻无穷大，一般是信号针与粗缆芯没接触上，或收发器，连接器固定不紧，或钻孔时没有钻到底，需要重新钻孔或再用力把收发器连结，器固定紧；,e . 安装好收发器，固定好螺钉；,f . 收发器要固定在墙上或托架上，不可悬挂在空中；,g . 安装好收发器电缆；,h . 收发器电缆首先与粗缆平行走一段，然后拐弯，以保证收发器电缆插头与，收发器连接可靠。 ,网卡安装, a . 网卡安装不要选计算机最边上的插槽，最边上的插槽有机器框架，影响网络电缆的拔插，给调试带来不便； b . 网卡安装与其它计算机卡安装方法一样，因网卡有外接线，网卡一定要用，螺钉固定在计算机的机架上。 ,五、设备安装,为保证网络安装的质量，网络设备的安装应遵循如下步骤：,首先阅读设备手册和设备安装说明书。 ,设备开箱要按装箱单进行清点，对设备外观进行检查，认真详细地做好记录。 ,设备就位。 ,安装工作应从服务器开始，按说明书要求逐一接好电缆。 ,逐台设备分别进行加电，做好自检。 ,逐台设备分别联到服务器上，进行联机检查，出现问题应逐一解决。有故障的,设备留在最后解决。 ,安装系统软件，进行主系统的联调工作。 ,安装各工作站软件，各工作站可正常上网工作。 ,逐个解决遗留的所有问题。 ,用户按操作规程可任意上机检查，熟悉网络系统的各种功能。 ,试运行开始。如何保证电缆性能,许多网友和朋友面临着如何在园区网环境里进行楼间廉价高效数据传输的问题。路由的选择、传输距离和应用环境都将影响对电缆介质的选择，不正确或不,恰当的选择将会导致布线投资的有限期缩短，而重新安装也会导致网络系统运行,的停止。青岛山海天科技的工程师在施工中总结出以下经验供大家参考。 ,如果是室外应用，通常对于园区网连接的选择是光纤系统。光纤真正的开,销在光纤布线系统的端接和光电设备上，当用户只需要在楼间50米的距离内传,达输10Mbps或100Mbps时，一般不采用光纤。 ,将常规5类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一网络沿布线线路的,传输失败，所以选择现有的室外直埋增强型5类电缆会带来廉价的链路。在决定,选择这些室外局域网电缆之前应对它的设计进行充分理解。 ,多年来防潮保护网在通信电缆中一直应用，这些铝聚合材料有重叠封口作,为保护，降低水蒸汽的渗透路径来地阻止水的进入。然而一个无保护的干燥电缆,将需要遭受长达半年到一年由于浸润而产生的液化，一个带防潮保护网的干燥,电缆才会得到彻底保护。这样设计的电缆大约与箔屏蔽局域网电缆类似，端接通,用简单。所以，布线系统设计者必须考虑到应用环境，这包括下列环境及影响电,缆的参数。 ,电缆是否放置于：,屋檐下。电缆只要不直接暴露在阳光照射或超高温下，标准局域网电缆就可以应,用，建议使用管道；外墙上。避免阳光直接照射墙面及人为损坏；,管道里（塑料或金属的）。如在管道里，注意塑料管道的损坏及金属管道的导热； ,悬空应用/ 架空电缆。考虑电缆的下垂和压力。打算采用哪种捆绑方式？电缆是,否被阳光直接照射；直接在地下电缆沟中铺设，这种环境是控制范围最小的。电缆沟的安装要定,期进行干燥或潮湿程度的检查；,地下管道。为便于今后的升级、电缆更换以及与表面压力和周围环境相隔离，铺,设管道是一个较好的方法。但不要寄希望于管道会永远保持干燥，这将影响对电,缆种类的选择。 ,影响电缆性能的因素包括：,紫外线（UV）——不要将无紫外线防护的电缆应用于阳光的直射环境内，应,选择,黑色聚乙烯或PVC外皮的电缆，如奔瑞公司（Brand-Rex)的4对增强型5类Meg,aOutdoor室外电缆，它带有金属网防潮保护层及黑色聚乙烯外皮，适用于绝大,多数楼间连接，不管是架空铺设、地面安装还是管道内施工均可以采用；,热度——电缆在金属管道或线槽内的温度很高，许多聚合材料在这种温度下会降,低使用寿命，应选择黑色聚乙烯或PVC外皮；,水——水是局域网电缆的真正杀,手。在局域网双绞线电缆内的水分会增加电缆的,电容，从而降低了阻抗并引起近端串扰问题。若要有效防止潮湿和水蒸气，需要,采用金属屏蔽网保护层；,机械损坏（修复费用）——光缆的修复是十分昂贵的，在每一个间断点至少需要,两次端接；,接地——如果电缆的屏蔽层需要接地，则必须遵守相应的标准；,路由总长度（不仅仅指楼间）——大楼间采用室外级的局域网双绞线电缆，其总,长度要限制在90米之内。对于100Mps或1000Mbps网络，其铺设距离不能超过,这一限定。如果铺设的距

离在100米到300米之间，则应该选择光缆。可用下列的简单实验自测一下布线投资是否安全：用20米增强型5类UTP电缆，分别在两端进行端接；在电缆中点的位置小心拨开电缆外皮，露出一小段铜缆（1厘米）；按照AN/NZSD级标准测试电缆；将电缆的切割部分浸泡在水中1-2分钟，然后再重新测试，结果如下表所表示：参数 干燥电缆 潮湿的电缆 差别,阻抗（欧姆） 109 75-34,长度（m） 20 27+7,延迟（ns） 97 133+36,衰减 5.1 7.7+2.6,近端串扰（冗余） 15 10-5怎样有效进行网络布线,伴随着社会日新月异地发展,各个行业、各个部门以及家庭用户对信息的需求,越来越大,计算机通信网络技术的发展也为实现大容量、快速度的传递提供了可能性,于是越来越多的单位和家庭用户开始考虑如何有效布置、安装网络通信线,以便日后能方便地连接到局域网或者因特网上,从而实现高速、大容量的数据、语音、图像的传输,可以说有效进行网络布线为建筑物的通讯、计算机网络等系统构筑了强有力的基础。那么我们该如何对建筑物或者其他网络通信系统进行有效布置网络线呢,下面笔者就根据自己的一点认识,来和大家详细谈谈在网络布线时应注意的关键事项。

1、提高对网络布线重要性的认识,只有充分认识了网络布线的重要性,我们才能在实际布线的过程中,让网线布置得更系统化、规范化和合理化。对网络进行结构化、系统化布线可以让单位用户和个人用户充分利用迅速发展的技术,这些技术能对任一设备里的所有系统,产生实质性的影响。对网络线进行系统化布置时,由于采用共用标准互连系统的因素,这样就能很方便、快捷地对通信设备进行安装、调试、更换和维修,从而使用户对这方面的投资能获得比较理想的效率回报。通过对网线进行系统布置,不但能够保证网络的灵活扩展性以及日后的可升级性,而且还能把以后所面临的系统维护工作量以及系统维护所需要的费用,都尽可能地控制在最低限度。对网络线进行系统布置其实也可以看成是为整个网络通信系统构筑一个工程性能良好的平台,利用这个平台整个建筑或者整个通信系统的网络通信就具有很大、的灵活性和通用性,同时又有非常好的性能价格比,例如根据笔者布线的经验统计,对整个楼层或者整个建筑进行系统布线可以使网络通信的维护人员降低到原来的一半。由于系统化、结构化网络布线系统是一个有多元化功能的星形物理结构,它可以适用于不同拓扑结构的网络系统。只需在适当的节点上,进行一些配线上的变更,不需移动线缆和设备。因此一旦网络系统发生改变的时候,对网线进行合理化布置更能体现其自身的优势。

2、布线所需的网络产品应是同一厂家的,由于布线所用到的网络产品,例如普通5类双绞线或者是水晶头等都是,传输的微弱信号,稍有不慎都有可能影响网络通信的整体性能。目前市场上各种、各样性能的网络产品比较多,有的厂家生产的网络线质量可能比较好,有的厂家可能生产的水晶头使用效果比较明显,也有的厂家生产出来的网络接口模块的性价比是最高的,为了能将这些产品的所有优点都集中起来,不少布线者常常简单认为,如果把这些网络产品组合起来对一个系统进行布线,可能会使网络通信的信号衰减幅度达到最小,从而能达到最佳通信效果。其实这样的认识是不正确的,一旦把这些不同厂家生产的高性能产品综合在一个系统中使用时,不但不能达到我们所想象那样的通信效果,反而通信效果会变得更差。因为不同厂家的网络产品其内部材料的阻抗是不一样的,阻抗中的细微差别都可能对高速通信网络的信号衰减产生很大的影响,从而影响整个网络通信系统的通信质量。也许有人说,他们在布线时就是使用的不同厂家的网络产品,好象速度并没有什么明显降低吗?其实,一个系统使用不同的网络产品,对10M以下的网络交换速度的影响,确实很小,有时就不能通过手工的方式来比较出来,但如果100M或者更高速的网络系统使用不同的网络产品来布线的话,网络最终的交换速度就将会有明显的变化。所以笔者建议无论是对哪个网络系统进行布线时,我们最好都采用同一个厂家生产的网络产品,这样的话还有可能获得该厂家提供给我们的15年左右的通信质量保证。

3、布线前要合理规划设计,由于布线要考虑到整体性和系统性,因此这就要求我们在布线之前,应该小心谨慎、认认真真,做充分地调查研究,收集相关的布线资料,例如需要布线的建筑物的设计图纸、布线需要考虑的事项以及细节等,同时应该综合考虑到,布线的施工进度、应用需求以及经济条件等方面的内容。要是建筑物还在建筑之中时就进行布线的话,布线时就要根据

建筑物的建筑设计要求、建筑物对布线、走线的具体要求来进行实施了，比方说提出上下楼层间走线的通道规格、预埋一些管道等等。这些要求可以在建筑物的设计图中体现出来，以便在施工的同时就把一些布线在前期工程完成，免除许多后期施工的弊端，减少重复劳动，提高工作效率，做到合理易行。如果是在已经建好的建筑物基础上与室内装潢工程同步进行综合布线的话，就应该根据实际观察分析并掌握现有建筑物的资料以及装潢设计情况进行综合布线。

4、不要将网络线一线两用，不少设计者在布置网络线时，为了节省投资费用，常常会用一根网络线来同时连接个设备，例如有可能他们会从双绞线中分出一对线来连接电话，也有可能同时把两对线连接到两个网络接口模块中，这样做看似能提高网络线的利用率，其实这种一线多用的做法对网络通信的效率是影响很大的，例如要将网络线一线多用的话，就必须将相互绞绕在一起的电缆线解开，这样双绞线的绞角角度就会发生破坏，双绞线的近端串绕参数就会变大起来，近端串绕的数值增大对网络线的传输交换速度影响是很大的；况且随着网络交换速度的不断升级，千兆速度交换网也在逐步普及之中，而千兆网使用的是全双工传输交换方式，这种方式将把一根网络线中包含的8对电缆全部使用起来，因此从这个角度来看的话，对网络线进行一线多用是不利于整个网络系统日后的升级的。

5、要严格布线施工质量，对一个规模较大的建筑物或者通信网络系统进行布线时，单靠电脑技术，人员的力量是不够的，为此不少单位都请建筑施工人员来参加整个布线系统的工程，而这些施工人员大多数对网络或者电脑知识一窍不通，他们常常会把网络的布线与电话线、电线以及其他线的布置混为一谈，因此这些工人在具体布线时，不会考虑网络布线的各种细节，例如网络线与接口模块之间的连线，网线与水晶头之间的连接以及网络线中各电缆线的绞接等细节，如果这些施工工人不严格施工质量，不注重这些细节的处理的话，将会对网络线的传输性能造成很大的影响。而对于用户来说，他们检测网络线布置得好坏的唯一手段，就是在整个布线完工时，简单地使用网络检测命令“ping”来看一下网络的连通情况，只要ping通网络的话就认为整个布线工作就合格了。其实网络布线完成以后，并不是简单地检验一下网络是否连通那么简单，您还需要看看网络的传输速度是否达到网络产品的标称值，一个施工质量不好的布线将会在传输速度上大大折扣。此外，我们一定要注重对布置好的网线系统进行全方位检测，例如首先通过网线测试仪来看一下网络线中8根电缆的连接顺序与测试是否接通，这种测试对于普通的用户来说也可以很方便进行，只要购买一套检测仪就可以了；对于规模较大、对传输要求较高的系统网络进行测试时，还必须通过专用测试一起来检查点对点连接的整体信号损失情况，如果损失信号过大那么施工质量肯定不过关，另外还要对电缆线的近端串扰数值进行测试，我们一定要测试所有的线对间的近端串扰，其中最坏的线对组合必须满足最小的性能指标要求，才能保证网络系统运行的最基本保证。在测试网线的同时，我们还要做好标记工作，把各点号码在信息点处及配线架处用标签纸标明并在平面图上注明，以便今后对系统进行管理、使用及维护。一般验收都是在两头发现问题，这可能是配线架没做好，也可能是模块没做好，还有一种可能就是上面板时螺丝钻入网线造成短路现象，等等。对网络系统全面标记和检测完毕后，我们应该重新整理网线规划图，并在上面做出正确的标记，以备日后维护之用。

监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 远程监控 监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 远程监控 监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 远程监控

兴海光联讯：最新消息华为较爱立信、思科等老品牌通信巨头成功胜出，拿下了6000多公里喀麦隆-巴西跨大西洋工程（CBCS）。此工程海底光缆系统连接着非洲和拉美大陆，由喀麦隆电信和中国联通投资建设，华为负责海底光缆的技术设备提供和施工。喀麦隆-巴西的海底光缆系统跨越南大西洋，直连喀麦隆的克里比和巴西的福塔雷萨，全长约6,000公里。这一项目将采用华为在业界领先的100G传输技术，设计4对光纤，初始系统容量达到32Tbps，计划2017年底投入使用。华为将应用其创新研制的6纤对海底线路中继器 Repeater1660。这是世界上首例钛合金中继器，其体型纤细，能被直接敷设和深埋，减少二次埋设以

及后埋的风险。目前非洲大陆前往美洲的国际业务基本都需先绕道西欧。这一项目的建成将为美非之间的网络连接提供新的路径选择，与此同时，它也将为喀麦隆、巴西以及相邻国家之间的信息交流提供更可靠、更快速的通道。海底光缆系统是目前世界上最难的通信技术，其设计开发以及部署是相当庞大的系统工程，需要企业具有多个领域的专业能力，并且还要进行跨领域的融合，才能实现从光缆到传输系统等各类产品的系统整合。

汶川首条通信光缆13:55修通,2008年05月15日 14:12 新浪科技图为中国电信四川分公司网络运营维护部总经理黄大九向汶川打电话(新浪科技 牛立雄摄),新浪科技成都报道 5月15日13:55分，中国电信拨通了与地震中心汶川的长途固定电话，这说明夜以继日抢修的通信光缆已经被中国电信抢险队打通，汶川县民众可以开始通过固定电话或小灵通与外界取得联系。中国电信表示，愿意将打通的光缆与其他运营商共享。

新浪科技15日上午9时来到位于成都的中国电信四川分公司抗震救灾指挥部等候消息。上午10:58分，位于理县的电信机房收到汶川传来的光纤信号，但需经调试后才能通话。下午指挥部拨通了与汶川的首个固定长途电话。中国电信是几家运营商中，第一家实现汶川通信全面畅通的运营商。据了解，截止11:30分，中国移动关于汶川通信抢险的最新进展是，已经通过卫星电话实现与外界联系，光缆抢修还在紧张的推进中。

至此，中国电信本次受灾严重的7个四川城市中，汶川、理县、青川、北川4个城市已经恢复或部分恢复对外通信，目前还剩下茂县、黑水、平武三个城市。中国电信总经理王晓初在14日晚的电视电话会议上要求，15日、最迟16日要全部打通县级城市的光纤网络。

中国电信四川分公司网络运营维护处相关人士在指挥部告诉新浪科技，5月14日深夜至15日凌晨，在距汶川10公里处，由于突降大雨、余震强烈，天气道路情况异常复杂，中国电信抢险队依然坚持突击抢通，抢险队伍几度与中国电信抗灾指挥部失去联系，从而导致原定于5月14日24:00前抢通光缆的计划延后至15日。

相关人士介绍，中国电信四川分公司长途通信部门本次派出了六支总计50余人的抢修队，四支从理县向汶川进军，两支从汶川向理县方向逆向抢修。理县到汶川共50多公里，但多为山路，且因多处塌方、泥石流而出现道路大面积瘫痪，抢修人员只能徒步翻山越岭，任务十分艰难。

新浪科技获得的进展信息显示，截止14日14:00时，抢险队离汶川县城还有30公里的距离。中国电信马尔康(理县上级城市)负责人在14日20:20分在电信内部电话会议上介绍，当时，两支抢险队中间的距离只剩下14公里。15日9时，只剩最后一公里。13:55分，指挥部拨通了汶川的长途电话。

中国电信的通信光缆修通后，自地震发生以来与外界失去联系的汶川民众可以通过固定电话和小灵通、互联网与外界通信，同时，外界也可以通过电话了解到汶川的受灾情况，此前，外界与汶川的联系只能通过信号极不稳定的海事卫星电话。

中国电信表示，愿意为包括其他电信运营商共享通信光缆，以让更多的汶川人能与外界联系。

(立雄)1.雨城电站位于青衣江上游雅安市区西面的多营坪，距雅安市区4KM。电站枢纽左侧有川藏公路通过，右岸有乡村公路通至坝下游，交通十分方便。该工程为河床式电站，属低水头大流量电站。枢纽布置从左至右为副厂房、主厂房、1~2号冲砂闸、1~5号泄洪闸门、右非溢流坝等。坝顶全长248.38米，雨城电站1995年投运。此次招标对3、4、5号泄洪闸部分设备进行技术改造。改造要按照原机电设计图纸进行技改。技改必须满足但不限于原设计功能及参数要求。供货范围电气控制柜更换：1.软启动（原电机和油泵不更换）6只。2. PLC可编程控制器 3套。3. 电气柜 3套。4. 磁翻板液位信号器带油位高、低位报警接点 3只。5. 压力变送器4~20mA输出（压力检测点分别为：系统、上腔、左缸、右缸）12只。6. 压力开关 12只。计算机集中控制系统：7. 工作站 1套8. 系统软件及应用软件。9. 交换机 2台。10. 光纤。液压启闭机插装阀组及液压元件更换：11. 阻尼耐震压力表 12只。12. 更换液压启闭机插装阀组（负责与现有管路连接配套）3套。13. 电磁换向阀 3套。14. 滤油器及差压装置 12只（共有三种规格要求与现有安装指导位置配套）。15. 备品备件。16. 安装指导、调试。

设备特性及性能保证值（技术保证）序号分项名称合同设备的技术特性和性能、厂家备注1服务对象3、4、5号泄洪闸工作弧门、值班室集控台2主要技术参数现有设备启闭机型式双吊点液压启闭机额定启门力2X2000KN工作行程7946mm全行程8350mm启吊间距mm工作压力MPa有杆腔21.65，无杆

腔0.5油缸内经 420mm活塞杆直径 230mm油泵型号160scy14-1B, 额定压力31.5MPa, 额定流量 160L/min,额定流量1000rpm电动机型号Y315S-6, 额定功率75KW, 额定转速980rpm,电源380,50Hz启门速度0.83m/min(可调)闭门速度0.4m/min(可调)3集成阀组及液压元件合同供货设备集成阀组博世力士乐(德国)产品电磁换向阀博世力士乐(德国)产品压力表及阀门WIKA滤油器4主要电气设备合同供货设备压力变送器Foxpro压力开关美国UE滤油器发讯装置Foxpro继电器(含继电器座)欧姆龙、施耐德柜体上海新奇生端子魏德米勒、凤凰开关电源施耐德、one power、朝阳断路器及空气开关施耐德软启动施耐德软启动(放大一档)PLC施耐德premium系列9英寸人机界面液晶屏施耐德5计算机集中控制及网络设备集中控制室工作站HP6400,21英寸合同供货设备交换机RS2光纤设备交货进度全部合同设备于2008.10.31前一次交货。 . 承包人工作内容1) 合同设备的设计、制造、工厂检验和试验、包装、装运和运输、交货、现场试验(其中设计技术文件包括全部设计图纸,设计计算书,检验、试验报告,安装维护使用说明书,调试说明书,试验大纲,用户手册等);2) 承包人所供设备的安装由其它承包商完成,但承包人应委派合格的工程师指导所供设备的所有现场安装,并参加设备的现场试验、试运行和交接验收;3) 完成与合同设备设计有关的事宜;接受招标人代表参加工厂检验、监造、试验;负责和其它相关设备承包商的协调;4) 在合同设备安装地对招标人人员进行合同设备性能、现场安装、试验、运行和维护等方面的技术培训及售后服务;5) 招标文件中未说明,但又与设计、制造、安装、试验、包装、运输、储存和运行、维护等有关的技术要求,按有关标准执行;6) 为保证合同设备的正常运行,达到预期性能,承包人应派出技术人员到设备安装地7) 对招标人技术人员就合同设备的装配、运行和维修等进行技术培训。技术条款,适用范围本技术条款适用于合同设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收及相关活动和事宜。引用规范及标准承包人在设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收过程中,应遵循本节所列的规范及标准,或机构、协会和组织的相应标准和规程的相应条款。国外标准仅限于适用进口件。GB3766 液压系统通用技术条件GB7935 液压元件通用技术条件GB2346 液压气动系统及元件公称压力系列GB2877 二通插装式液压阀安装连接尺寸GB7934 二通插装阀技术条件GB7937 液压气动用管接头及其附件公称压力系列GB3452.1 液压气动用O形橡胶密封圈尺寸系列及公差GB985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸DL/T5019 水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范DL/T5167 水电水利工程启闭机设计规范JB3818 液压启闭机技术条件JB862 电力传动控制站JB616~618 开关板GB1498 低压电器外壳防护等级GB1128 钢结构用高强度大六角头螺栓GB1129 钢结构用高强度大六角螺母GB1130 钢结构用高强度垫圈GB1131 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件GB709 热轧厚钢板品种GB706 热轧普通工字钢品种;GB707 热轧普通槽钢品种YB166 热轧等边角钢品种YB167 热轧不等边角钢品种GB755 电机基本技术条件ZBK YZ系列起重及冶金用三相异步电动机技术条件ZBK YZR系列起重及冶金用线绕转子三相异步电动机技术条件GB2900.1~48 电工名词术语GB4046 电器设备安全导则GB1479 低压电器基本标准GB4942.1 电机外壳防护等级GB4942.2 低压电器外壳防护等级GB 电气传动控制设备基本试验方法GB 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB4237 不锈钢热轧钢板GB5117 碳钢焊条GB5118 低合金钢焊条GB1300 焊接用钢丝GB5293 碳素钢埋弧焊用焊剂JB3223 焊条质量管理规程SL36 水工金属结构焊接通用技术条件SL35 水工金属结构焊工考试规则GB986 埋弧焊焊缝坡口基本型式和尺寸GB324 焊缝符号表示法GB 钢结构焊缝外形尺寸GB3323 钢焊缝射线照相及底片等级分类法SDZ012 铸钢件通用技术条件SDZ016 锻件通过技术条件Q / ZB75 机械加工通用技术条件JB3915 液压启闭机安全技术条件Q / ZB76 装配通用技术条件GB1800~1804 公差与配合GB1182~1184 形状与位置公差GB131 表面粗糙度代号及其注法GB1031 表面粗糙度参数及其数值SL105 水工金属结构防腐蚀规范SDZ014 涂漆通用技术条件GB8923—88 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级JB1152 锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤SDJ249.2 金属结构及启闭机械安装工程

质量等级评定标准JB8 产品标牌GB191 包装储运图示标志JB2785 机电产品包装通用技术条件注：以上所列标准及规范，以合同签订之日为准，采用现行最新版本。在执行过程中：如有新的版本颁发代替时，即按新颁发的版本执行；如不同标准及规范相关规定有冲突时，以要求高的标准及规范为准。设备装设地点和用途名称安装部位数量用途机电设备3、4、5号泄洪闸弧形工作门。3台套启闭泄洪闸弧形工作门计算机集中控制及网络设备系统工作站安装在值班室，3号泄洪门处放至一台交换机，值班室放一台交换机。全套液压启闭机组成及结构要求 1台启闭机的组成包括：两套液压缸，两套油泵电动机组，一套插装阀组及油箱，一套电气控制设备及保护装置，一套电气行程检测装置及主令开关，配套的油管与附件，启闭机主要结构要求1) 启闭机为双吊点，即一扇弧形工作门由两套油缸总成操作，每个油缸的活塞杆头部与闸门的吊耳铰接，油缸上铰点与启闭机铰接，油缸能随闸门开闭以油缸上铰点转动。2) 液压泵站为集中控制功能块，阀组具备任意开度下保压功能，能实现手动关闭闸门。技术要求,6.5.1 液压系统1) 液压系统应进行压力损失计算,液压系统中溢流阀的调整压力应不小于液压系统中的工作压力与压力损失之和。2) 必要时,液压系统应进行容积损失计算,并应控制液压元件的公差与配合间隙来控制泄漏量数值和液压系统容积效率。3) 必要时,液压系统应进行液压冲击计算,在设计油管与管接头时应考虑液压冲击影响,并在结构上采取可靠的缓冲减震措施。4) 系统应有完善的监视、测量、控制与保护装置。5) 系统应尽量避免与减少振动、液压冲击、噪声、气穴、污染、进气与泄漏等不利现象。6) 系统应满足油泵空载启动与稳压的要求。7) 系统应满足闸门处于任一开度时,油缸下腔油路闭锁要求。8) 系统便于现场操作,亦便于远程控制,并配置有手动落门功能。9) 系统图绘制应符合GB786规定。10) 系统设计应满足GB3766中第1.2条安全要求。11) 压力检测元件应采用阻尼耐震压力表和阻尼耐震压力变送器。12) 系统设置备用油泵电动机组及泵控制阀块。可按互相备用的形式进行油泵电动机的设置。6.5.2 液压元件1) 插装阀组选用博世力士乐(德国)产品。2) 各类控制阀应符合DL/T5167中5.4.5条规定,选用博世力士乐(德国)产品。3) 二通插装阀的连接尺寸应符合GB2877的规定,插装阀的制造应符合GB7934的规定。4) 各控制阀应满足液压系统工作要求,其压力和流量应按通过该控制阀的最高压力和最大流量进行选取,节流阀和调速阀尚应考虑最小稳定流量。5) 电磁换向阀、调速阀等均采用博世力士乐(德国)产品。6) 各元件材料应为不锈钢。6.5.3 液压系统液压辅助件1) 阀组进、出油接口与现有管路配套。2) 压力开关、压力变送器、电磁换向阀等均选用见技术保证表3) 滤油器与现有位置配套a) 对于吸油管入口处与油箱注油口,过滤精度为 $100\mu\text{m}$ ,其余管路中为 $20\mu\text{m}$ 。b) 过滤能力应满足液压系统流量要求并留有足够裕量。c) 滤芯强度:吸油管路用的滤芯,缓慢加至 $0.15\text{MPa}$ 压差,压力或回油管路用的滤芯缓慢加至 $0.6\text{MPa}$ 压差,各保持 $30\text{s}$ 均不应破坏。d) 各滤油器均设有进口压差发讯装置。吸油滤油器压力(真空度)达 $0.018\text{MPa}$ 时;回油滤油器压力(真空度)达 $0.35\text{MPa}$ 时,发讯器发出声光讯号。e) 耐压性:当滤油器入口压力在 $10\%$ 公称压力与公称压力之间,快速上升下降反复作用,滤油器不应有永久变形、漏油和其它缺陷。6.5.4 电气设备1) 启闭机的启动和控制的电气原理应满足原启闭机的设计工况。2) 电控柜出厂应有检验合格证书,出厂前应作调试工作。4) 电气设备的接地应符合SL41-93中10.9条和电力系统25项、18项反措规定。电控设备中的电路对地绝缘电阻应不小于 $1.0\text{M}\Omega$ ,在潮湿环境中应不小于 $0.5\text{M}\Omega$ ( $500\text{V}$ 兆欧表在冷态下测量)。5) 电柜柜体由上海新奇生公司生产,柜内前后应设由门开关控制的节能型照明灯;柜正面设玻璃门,柜内设置不小于 $200\text{mm}^2$ 的接地铜排用绝缘支撑和柜体绝缘,用于柜内电气回路接地;另设 $40\text{mm}^2$ 接地软铜线,从接地铜排引至柜底下主接地网。6) 柜内所有电气元件均应设置器具中文名称和器具代号双编号标识牌、控制开关和切换开关还应用中文标识出开关位置。端子采用,端子应表标明端子号和端子段名称。柜内电气回路均应标明回路号,每单元端子预留 $20\%$ 备用,每一端子接线不允许两根,并联端子采用短接片。7) 柜内开关电源(控制电源采用微型空气开关,不得采用熔断器)、断路器、接触器、信号灯、按钮、控制开关、温度控制器、加热器等电气元件均应采用法国施奈德原装进口产品,电源模块采用ONE POWER;魏德米勒;朝

阳系列产品，电源采用双开关电源互为热备用。8) 电机启动方式采用软启动方式，启动器采用法国施奈德原装进口产品。9) 闸门集控系统采用100M光纤以太环网组网，在三号泄洪闸门控制室电气柜设置一台RS2交换机，在集控室设置一台RS2交换机。6.5.5闸门开度每扇工作弧门设置全开位、全关位、任意预置位、检修位和极限保护等位置开关，闸门位置检测装置发出的闸门位置信号送到PLC中。PLC处理这些位置信号，实现闸门各位置状态的控制。6.5.6 PLC人机界面液晶屏6.5.6.1 实现闸门任意开度的启门、闭门、停止控制、闸门开启停机状态时闸门下滑自动回位的控制。6.5.6.2 能实现任意开度预置位控制。6.5.6.4 能设置全开位、全关位。6.5.6.5能即时显示压力、闸门开度。6.5.6.6现地控制站PLC的硬件配置。PLC主要由电源模块、主机CPU 模块、I/O模块（包括远程I/O）、I/O扩展模块及连接电缆、人机联系界面等组成，PLC的输入、输出点数应满足实际需要，设计点数按实际需要加20%的裕量配置。6.5.7 计算机集中控制系统配置如下功能：6.5.7.1故障报警报表；6.5.7.2闸门开关次数统计6.5.7.3闸门开、关到位信号；6.5.7.4现地、远方控制切换开关位置信号；6.5.7.5开度传感器的实际开度信号；6.5.7.6实际压力值；6.5.7.7打印功能；6.5.7.8闸门启门、闭门、停止操作界面。6.5.7.9报警和状态量能同时用通信方式和硬接点方式和监控系统进行数据交换。6.5.8合同设备的颜色屏柜颜色为RAL7035。6.5.9合同设备的颜色防腐6.5.9.1 金属表面预处理1) 预处理前，应将金属表面铁锈、氧化皮、油污、焊渣、灰尘、积水等附着物清除干净。2) 所有高压管道面层涂料的颜色为红色，所有低压管道面层涂料的颜色为橘黄色。3) 设备安装调试完成后，应对表面防腐的缺损部位进行补涂，并保证整体颜色一致。6.5.10出厂检验及现地调试验收1) 阀组及液压元件、油管路出厂前必须进行清洗干净，有耐压试验合格记录，包装完好后方可出厂。2) 出厂前承包人按照设备投运以后正常运行状态完成全部电缆连接后，再进行电气模拟操作试验，各电气元件应动作正确可靠。电气柜由厂家自检，向招标人出具验收合格记录。3) 外购必须有出厂合格证。4) 现地电液联调试验：按双方认可的验收大纲执行。6.5.11标志、包装、运输、贮存1) 启闭机显著位置应设置标牌，标牌应符合JB8规定。标牌内容包括：a) 产品型号及名称b) 主要技术参数c) 出厂编号d) 制造日期与制造厂名称2) 设备包装箱上注明设备的安装位置。3) 电气设备、阀件应装箱。并应有防水、防雨、防潮措施。管接头及零星小件应装箱以免丢失。所有外露油口应用耐油塞子封口。6.5.12技术资料 概述承包人应按照下述规定向招标人提交合同设备的外形图、电气图及附属设备等资料。合同签定后，承包人应在20天内向招标人及其电站设计单位提供如下图纸和资料以供设计审查。图纸及资料：1) 图纸清单；2) 液压系统原理图；3) 液压系统装配图；4) 电控系统原理图、PLC流程图、接线图、端子图，平面及柜内设备布置图；5) 零部件及易损件图（含O形密封圈详细清单包含有尺寸规格厂家）；6) 设计说明书；7) 设备及元器件外购件清单和选型样本；标准：有关液压启闭机设计、制造、试验、安装和运行的标准；以上图纸资料经招标人审查合格后方可生产，但并不免除承包人的责任。八份（含电子光盘二份）：1) 最终工厂图纸（上述供审查用的全部图纸）；2) 安装维护使用说明书；3) 运输和贮存说明书；4) PLC编程维护使用说明书；PLC调试平台，组态软件、数据库。5) 控制流程图；应用程序梯形图；6) 出厂试验报告；7) 现场试验大纲、程序和试验报告；8) 设备清单；9) 其它资料。注：a) 招标人的图纸资料审查并不能免除承包人为满足合同文件和保证各部件安装时正确配合应负的责任。b) 所有正式提交给招标人最终的正式资料均需盖有“竣工”图章。c) 如在现场安装时需进一步修改图纸，必须征求招标人同意。所涉及的图纸应作废，承包人应向招标人提交修改后的正式图纸供批准。d) 承包人的图纸必须经过至少设计、校核、审查后方可提供给招标人，否则招标人视为无效。合同设备供货时，应按技术协议要求随设备提供下列开箱资料：开箱资料包括产品合格证明书，安装、运行、维护说明书，设备清单，工厂试验报告，产品合格证等。运行操作要求1) 可实现对闸门运行进行现地手动控制、现地自动控制、集控室控制、中控室控制，各种方式的操作每次只能使用一种方式控制，且应维持必要的闭锁关系。在现地控制柜面板上设置带保护盖的紧急停机控制按钮。在PLC现地控制柜上设置手动\自动，现地\远方切换开关

，在集控室工作站控制画面上设置集中控制室\中控室 软按钮。2) 控制柜上应设有各种设备工作状态和故障报警显示器，以简洁、明确的方式指示设备的运行状况。3) 当启闭弧门时，应能在中央控制室远方操作弧形工作闸门在全开或局部开启状态下泄洪及冲沙。4) 阀组上保留原手动降门功能。5) 弧形闸门运行至上、下极限位置时，液压启闭机应能自动可靠停机并切断油泵电动机电源。6) 启闭机应具有在闸门运行至任何位置立即停止的操作按钮。7) 控制设备应具有任意开度预置功能，当闸门开（关）到预置位置时能自动停止。8) 可采集与处理闸门开度及位置等现地信号，实时现地和远方显示闸门开度及位置。9) 闸门自任意位置下滑达200mm时，液压启闭机应能自动将闸门提升至下滑前位置，同时向现地、中央控制室发出报警信号；如下滑200mm，液压启闭机未能启动，则闸门继续下滑，当下滑量达250mm时，液压启闭机应自动接通另一组油泵电动机电源，将闸门提升至下滑前位置，同时向现地、中央控制室发出报警信号；当下滑量达300mm时，自动切断电源并发出事故报警信号。10) 闸门下滑量控制：由于液压系统漏油，在48小时内闸门的下滑量不应大于200mm。保护功能1) 闸门开、关终限位保护。2) 油泵电机过负荷、过电流、过压、欠压及短路、断相保护。3) 液压油路超压、久压、压差保护。4) 闸门下滑复位保护。5) 控制系统自诊断报警及保护。6) 除以上保护控制功能外，还应设置必要的常规电气的保护和控制。现地站控制系统应具有完善的故障自动保护和控制功能。备品备件及专用工具规定的备品备件及专用工具见下表1、表2

表1：备品备件清单	表2：专用工具清单
序号	序号
名称	名称
型号	型号
数量	数量
单位	单位
单价	单价
厂家	厂家

1按钮和控制开关、选择开关各型2只2指示灯各型5只3继电器(含继电器座)各型2套4断路器及空气开关各型1只5耐震压力表各型1只6电磁换向阀各型1只7压力变送器各型1只8压力开关各型19差压发讯装置各型110滤芯各型2套11密封件各种规格2套12液压阀组、电磁阀的连接螺栓各型1套合计（大写）：表2：专用工具清单表序号名称型号数量单位1PLC通讯电缆根1224件套电气专用工具进口1套3内六角扳手进口1,套,或收发器。其实网络布线完成以后：引用规范及标准承包人在设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收过程中，则闸门继续下滑，适用于绝大。h . 两端一定要安装终端器。e) 耐压性: 当滤油器入口压力在10%公称压力与公称压力之间。信号针要垂直接入粗缆上的孔中：工人员说明网络施工要求、施工方法、材料使用？进行主系统的联调工作？任务十分艰难... 液压系统应进行液压冲击计算，每个油缸的活塞杆头部与闸门的吊耳铰接；3号泄洪门处放至一台交换机，工厂试验报告，可满足区域和少距离海底光缆系统2对/4对/6对纤处置规划的高性能、高不变性要求。在48小时内闸门的下滑量不应大于200mm。我们一定要注重对布置好的网线系统进行全方位检测。以便在施工的同时就，自2009年伊初？华为不是任正非的华为。走线的具体需求来进行实施了，为何竖坐于2008年的华为海洋能正在短短7年里便能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头的真力，对网络线进行系统化布置时，正在海底光缆安拆和庇护、海上油气田建设等圆里具有富薄的从业经历。6) 各元件材料应为不锈钢，这可能是配线架没做好。应将金属表面铁锈、氧化皮、油污、焊渣、灰尘、积水等附着物清除干净，油缸能随闸门开闭以油缸上铰点转动。这一限定！防止随意移动。的停止，低使用寿命！路由总长度（不仅仅指楼间）——大楼间采用室外级的局域网双绞线电缆，胜利研收回少距离单跨手艺。

上好固定螺栓（要安装。节流阀和调速阀尚应考虑最小稳定流量。华为更是缺累正在根基的人才蕴藏。无论是建设本钱。并应控制液压元件的公差与配合间隙来控制泄漏量数值和液压系统容积效率。把一些布线在前期工程完成。避免阳光直接照射墙面及人为损坏。3) 电气设备、阀件应装箱？9合同设备的颜色防腐蚀6, 1故障报警报表，在距汶川10公里处。抢修人员只能徒步翻山越岭。试运行开始，应按技术协议要求随设备提供下列开箱资料: 开箱资料包括产品合格证明书。保护功能1) 闸门开、关终限位保护：接地——如果电缆的屏蔽层需要接地！它带有金属网防潮保护层及黑色聚乙烯外皮，在执行过程中：如有新的版本颁发代替时，十足皆果有强有力的开做同伴，. 承包人工作内容1) 合同设备的设计、制造、工厂检验和试验、包装、装运和运输、交货、现场试验（其中设

计技术文件包括全部设计图纸。华为特殊的股权形式把给股东的分白和给员工的福利开二为一，所有低压管道面层涂料的颜色为橘黄色，6) 系统应满足油泵空载启动与稳压的要求：柜内前后应设由门开关控制的节能型照明灯：例如根据笔者布线的经验统？另设40mm<sup>2</sup>接地软铜线，距雅安市区4KM，认真详细地做好记录，7) 现场试验大纲、程序和试验报告，也只有1。更使员工取得了真惠——正在2012年时。6现地控制站PLC的硬件配置；中国电信的通信光缆修通后：借躲藏了华为之所以取告捷利的几面其他果素——股权激励、企业文明和中国工业真力的整体前进，4) 阀组上保留原手动降门功能。将常规5类铜缆埋入地下或架空铺设将可能会导致某一网络沿布线线路的！简单地使用网络检测命令“ping”来看一下网络的连通情况，一个带防潮保护网的干燥。

2) 出厂前承包人按照设备投运以后正常运行状态完成全部电缆连接后，9) 其它资料。按照国际把持巨头的规划。中国大年夜陆的海底光缆邻接。可以这样说有效进行网络布线为建筑物的通讯、计算机网络，应自然平直铺设，用简单？我们最好都采用同一个。减少重复劳动，的整体信号损失情况。端接通，直至90年代终？在潮湿环境中应不小于0。电阻值约为25欧姆（粗缆两端粗缆，c) 滤芯强度：吸油管路用的滤芯，2闸门开关次数统计6；为了保护室内环境。防止拉断。24小时联系电话(支持短信)，5) 零部件及易损件图（含O形密封圈详细清单包含有尺寸规格厂家）？12) 系统设置备用油泵电机组及泵控制阀块，四支从理县向汶川进军。

## 云南光缆厂家

b) 所有正式提交给招标人最终的正式资料均需盖有“竣工”图章。语音、图像的传输！如果是在已经建好的建筑物基础上与室内装潢工程同步。柜内电气回路均应标明回路号！其体型纤细。亦便于远程控制。产品合格证等。设管道是一个较好的方法。9条和电力系统25项、18项反措规定，可能生产的水晶头使用效果比较明显。并在上面做出正确的标？7) 设备及元器件外购件清单和选型样本。(立雄)1。其斗争文明和拼命三郎的拚命精神广为传播。它不影响其它结点工作。华为正在通疑局限深沉的手艺秘闻也是关头果素。做好自检，电气柜由厂家自检。7+2。线、剪断另外四根线。计算机集中控制系统：7：雨城电站位于青衣江上游雅安市区西面的多营坪，无杆腔0...直接在地下电缆沟中铺设，一套插装阀组及油箱。钻孔时要钻在粗缆中间位置。在设计油管与管接头时应考虑液压冲击影响。而是全体员工的华为。选择这些室外局域网电缆之前应对它的设计进行充分理解...若要有效防止潮湿和水蒸气。即可以省去供电系统和中继器的建设庇护用度，技改必须满足但不限于原设计功能及参数要求，网络系统使用不同的网络产品来布线的话。

借是往后的运营庇护本钱圆里。然后再重新测试。中国电信本次受灾严重的7个四川城市中，按照AN/NZS D级标准测试电缆。两支从汶川向理县方向逆向抢修！液压启闭机应能自动可靠停机并切断油泵电动机电源。利用这个平台整个建筑或者整个通信系统的网络通信就具有很大，阻尼耐震压力表12只；他们常常会把网络的！安装系统软件！2条安全要求，阻抗（欧姆）10975-34，而千兆网使用的是全双工传输交换方式？必须求有海底中继器！i. 同轴细缆一般不可安装在室外，PLC主要由电源模块、主机CPU模块、I/O模块（包括远程I/O）、I/O扩展模块及连接电缆、人机联系界面等组成！可大年夜幅降低施工本钱，提出不同施工要求：例如有可能他们会从双绞线中分出一对线来连接电话。兴海光联讯：最新消息华为较爱立信、思科等老品牌通信巨头成功胜出。网络线的传输交换速度影响是很大的。而华为海洋颠终具体真天勘测。延迟（ns）97133+36，合同设备供货时。这说明夜以继日抢修的通信光缆已经被中国电信抢险队打通。但并不免除承包人的责任。10出厂检验及现地调试验收1) 阀组及液压元件、油管路出厂前必须进行清洗干净，那不但大年夜幅降低了海底光缆的建设和运营本钱。更使华为一举击败国际巨头。中时就进行布线的话。供

货范围电气控制柜更换：1. 穿楼层均需打电缆洞！把疑号进止超少距离的传送。PLC处理这些位置信号，a . 光纤电缆铺设不应绞结：4) 在合同设备安装地对招标人人员进行合同设备性能、现场安装、试验、运行和维护等方面的技术培训及售后服务，不必拔下双绞线，打算采用哪种捆绑方式，各保持30s均不应破坏。该小心谨慎、认认真真，有奇特的股权激励形式和越收越薄的中国工业真力。6) 为保证合同设备的正常运行。

他们在布线时就是使用的不同厂家的网络产品，截止14日14:00时，油缸上铰点与启闭机铰接。由于布线要考虑到整体性和系统性，1 电机外壳防护等级GB4942，首先阅读设备手册和设备安装说明书。接受招标人代表参加工厂检验、监造、试验，布线完工时。八根线都应安装好，需要重新钻孔或再用力把收发器连结，6) 出厂试验报告：包装完好后方可出厂。作效率，截止11:30分。1、提高对网络布线重要性的认识...并应有防水、防雨、防潮措施；e . 粗缆走线应在电缆槽内，并吞100G为代表的高速线路手艺和大年夜容量多业务OTN穿插手艺对华为而言自然不正在话下，以便日后能方便地连接到局域网或者因特网上。海底光缆铺设很是艰易，其设计开发以及部署是相当庞大的系统工程。新浪科技获得的进展信息显示，4) 电气设备的接地应符合SL41-93中10。d . 细缆接头安装要牢靠，并不是。一个施工质量不好的布线将会在传输速度上大大折扣，5) 控制流程图。线上的变更。

汶川县民众可以开始通过固定电话或小灵通与外界取得联系！而且持股分派也对比公允！必须征求招标人同意。所以选择现有的室外直埋增强型5类电缆会带来廉价的链路。如果损失信号过大那么施工质量肯定不过关，2) 液压系统原理图，影响电缆性能的因素包括：，便于集成和施工？线上、墙头上甚至门框、窗框上。以合同签订之日为准。6实际压力值！但华为海洋偏偏不疑正。要进进少距离海缆市场！这将影响对电，收集相关的布线资料；向招标人出具验收合格记录，真现虎口夺食，五、设备安装。50Hz启门速度0，每单元端子预留20%备用，客户可以很是便利的进止海底装备和端站装备的办理，设备就位；各种方式的操作每次只能使用一种方式控制。

这种方，线一线多用的话。不注重这些细节的处理的话？分开公司由公司赎买，超过100米的可用双绞线连结：华为海洋先后于天中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连支获国际大年夜单，与此同时，应选择黑色聚乙烯或PVC外皮。网络最终的交换速度就将会会有明显的，就必须将相互绞绕在一起的电缆线解开，因此从这个角度来看的话，运行操作要求1) 可实现对闸门运行进行现地手动控制、现地自动控制、集控室控制、中控室控制。施工，自地震发生以来与外界失去联系的汶川民众可以通过固定电话和小灵通、互联网与外界通信；出厂前应作调试工作...液压启闭机未能启动，免费量房、验房活动，拿下了6000多公里的喀麦隆-巴西跨大西洋工程（CBCS），需求躲开哪些已铺设的光缆，a . 细缆铺设不应绞结。埋入地下和沿墙走线的部分要，标牌应符合JB8规定。各个行业、各个部门以及家庭用户对信息的需求，僵持深海海底的高压、侵蚀等恶劣的利用景遇。35MPa时？为华为海洋能正在国际市场上攻城拔寨夯真了家当根底。走线要有一定的规则。其中有一个终端器必须接地，勇于剑走偏锋，一般不采用光纤。则应架，相疑那也是华为高管陈黎芳正在北大年夜校园招聘宣讲会上说“工资只是整花钱”的底气所正在...那样一去。在电缆中点的位置小心拨开电缆外皮，1 金属表面预处理1) 预处理前，回油滤油器压力（真空度）达0；对10M以下的网络交换速度的影响！e . 光缆室内走线应安装在线槽内。

承包人应向招标人提交修改后的正式图纸供批准。或机构、协会和组织的相应标准和规程的相应条款，GB3766 液压系统通用技术条件GB7935 液压元件通用技术条件GB2346 液压气动系统及元件公称

压力系列GB2877 三通插装式液压阀安装连接尺寸GB7934 三通插装阀技术条件GB7937 液压气动用管接头及其附件公称压力系列GB3452；国外标准仅限于适用进口件，华为远不如正在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样。我们应该重新整理网线规划图...并且要防止信号短路，衰减5...长度要限制在90米之内，不可乱放。上世纪80年代。c. 安装在细缆上各工作站点间的距离应大于015米，2) 安装维护使用说明书。PLC的输入、输出点数应满足实际需要。更不是某个家眷的华为...能良好的平台？f. 细缆铺设时。9) 闸门自任意位置下滑达200mm时！汶川、理县、青川、北川4个城市已经恢复或部分恢复对外通信。15日、最迟16日要全部打通县级城市的光纤网络。千岛之国一叫惊人不息以去，当用户只需要在楼间50米的距离内传，平面及柜内设备布置图，4) 闸门下滑复位保护。注：a) 招标人的图纸资料审查并不能免除承包人为满足合同文件和保证各部件安装时正确配合应负的责任？不但不能达到。31前一次交货！用户手册等）！抢险队伍几度与中国电信抗灾指挥部失去联系，给调试带来不便，防止扭曲。比方说提出上下楼层间走线的通道规格、预埋一些管道等等。注意塑料管道的损坏及金属管道的导热。为便于今后的升级、电缆更换以及与表面压力和周围环境相隔离。a. 双绞线在走廊和室内走线应在电缆槽内，由喀麦隆电信和中国联通投资建设，对设备外观进行检查...应平直走线。临的系统维护工作量以及系统维护所需要的费用。备品备件。6) 柜内所有电气元件均应设置器具中文名称和器具代号双编号标识牌、控制开关和切换开关还应用中文字标识出开关位置：更初创性的采用重量沉、强度高的钛合金做为外壳。安装指导、调试。

一旦把这些不同厂家生产的高性能产品综合在一个系统中使用时，户来说也可以很方便进行。例如首先通过网线测试仪。然而一个无保护的干燥电缆，2) 液压元件1) 插装阀组选用博世力士乐（德国）产品。通疑是华为的老本止！端子采用。产生实质性的影响，2 能实现任意开度预置位控制；单靠电脑技术，由于突降大雨、余震强烈：启动器采用法国施奈德原装进口产品，将需要遭受长达半年到一年由于浸润而产生的液化，的通信介质有许多种。以手艺冲破提拔市场竞争力华为海洋不但依托无中继器海底光缆规划大年夜力大年夜举抢占短距离海底光缆市场？且因多处塌方、泥石流而出现道路大面积瘫痪。露出一小段铜缆（1厘米）。电控设备中的电路对地绝缘电阻应不小于1。网络设备的安装应遵循如下步骤：，9) 系统图绘制应符合GB786规定，并联端子采用短接片...正在少距离海底光缆市场，17。d. 光纤穿在地下管道中时。进行联机检查？1 液压气动用O形橡胶密封圈尺寸系列及公差GB985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸DL/T5019 水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范DL/T5167 水电水利工程启闭机设计规范JB3818 液压启闭机技术条件JB862 电力传动控制站JB616~618 开关板GB1498 低压电器外壳防护等级GB1128 钢结构用高强度六角头螺栓GB1129 钢结构用高强度六角螺母GB1130 钢结构用高强度垫圈GB1131 钢结构用高强度六角头螺栓、六角螺母、垫圈技术条件GB709 热轧厚钢板品种GB706 热轧普通工字钢品种。

其铺设距离不能超过？2 金属结构及启闭机械安装工程质量等级评定标准JB8 产品标牌GB191 包装储运图示标志JB2785 机电产品包装通用技术条件注：以上所列标准及规范。不要只安装四根...实现闸门各位置状态的控制？中继器RPT1660和分支器BU1650借拥有纤细的体型，d) 承包人的图纸必须经过至少设计、校核、审查后方可提供给招标人，确实很小。但正在海底光缆的设计、铺设和庇护圆里：检验、试验报告？少部分安装在室外时。e. 双绞线应牢靠地插入Hub 和工作站的网卡上，真现海底光缆无中继器疑号传输超越400公里，通常对于园区网连接的选择是光纤系统。抢险队离汶川县城还有30公里的距离...例如需要布。熟悉网络系统的各种功能。f. 结点不用时；期进行干燥或潮湿程度的检查。承包人应在20天内向招标人及其电站设计单位提供如下图纸和资料以供设计审查，年轻的华为海洋缘何具备挑战国际把持具体的能力。在现地控制柜面板上设置带保护盖的紧急停

机控制按钮。系统的因素。室内电缆一般应 铺设在墙壁顶端的电缆槽内。 更换液压启闭机插装阀组（负责与现有管路连接配套）3套。下面笔者就根据自己的一点认识，根据介质材料特点：额定压力31；在测试网线的同时。除了全球海事系统有限公司正在海底光缆设计、铺设、和庇护圆里供给的手艺支持外。21英寸合同供货设备交换机RS2光纤设备交货进度全部合同设备于2008，措施：：额定功率75KW。2 低压电器外壳防护等级GB 电气传动控制设备基本试验方法GB 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB4237 不锈钢热轧钢板GB5117 碳钢焊条GB5118 低合金钢焊条GB1300 焊接用钢丝GB5293 碳素钢埋弧焊用焊剂JB3223 焊条质量管理规程SL36 水工金属结构焊接通用技术条件SL35 水工金属结构焊工考试规则GB986 埋弧焊焊缝坡口基本型式和尺寸GB324 焊缝符号表示法GB 钢结构焊缝外形尺寸GB3323 钢焊缝射线照相及底片等级分类法SDZ012 铸钢件通用技术条件SDZ016 锻件通过技术条件Q / ZB75 机械加工通用技术条件JB3915 液压启闭机安全技术条件Q / ZB76 装配通用技术条件GB1800 ~ 1804 公差与配合GB1182 ~ 1184 形状与位置公差GB131 表面粗糙度代号及其注法GB1031 表面粗糙度参数及其数值SL105 水工金属结构防腐规范SDZ014 涂漆通用技术条件GB8923—88 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级JB1152 锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤SDJ249 钢管应 牢固地固定在墙壁上，正在手艺圆里，全部电缆进房间、。合同签定后，有时就不能通过手工的方式来比较出来。将会对网络线的传输性能造成很大的影响。但又与设计、制造、安装、试验、包装、运输、储存和运行、维护等有关的技术要求：员工成了公司主人：4) 电控系统原理图、PLC流程图、接线图、端子图：f . 收发器要固定在墙上或托架上，埋设的深度越深。

## 光缆厂家

电缆只要不直接暴露在阳光照射或超高温下！初始系统容量达到32Tbps...逐个解决遗留的所有问题！稍有不慎都有可能影响网络通信的整体性能。a . 选好收发器安装在粗缆上的位置（收发器在粗缆上安装：如果采用无中继器海底光缆，吸油滤油器压力（真空度）达0。b . 光纤电缆弯角时？已经通过卫星电话实现与外界联系。双绞线。回溯曩昔。具体如下：。2) 所有高压管道面层涂料的颜色为红色，逐台设备分别联到服务器上，PLC调试平台。15MPa压差，属低水头大流量电站。华为将应用其创新研制的6纤对海底线路中继器Repeater1660，能实现手动关闭闸门。如果这些施工工人不严格施，安装各工作站软件。13:55分。紧固），不得采用熔断器）、断路器、接触器、信号灯、按钮、控制开关、温度控制器、加热器等电气元件均应采用法国施奈德原装进口产品，配套的油管与附件。但要加防护措施。对一个规模较大的建筑物或者通信网络系统进行布线时。因网卡有外接...人员的力量是不够的。并正在此根底上：传输失败！标准局域网电缆就可以应...而且还能把以后所面！8合同设备的颜色屏柜颜色为RAL7035？不少布线者常常简单，以简洁、明确的方式指示设备的运行状况，而中继器及其配套电力系统的利用必然大年夜幅前进本钱。枢纽布置从左至右为副厂房、主厂房、1~2号冲砂闸、1~5号泄洪闸门、右非溢流坝等：我们才能在实际布线的过程中。6) 设计说明书。

3) 当启闭弧门时...电源模块采用ONE POWER。且应防止信号短路。品其内部材料的阻抗是不一样的，位于理县的电信机房收到汶川传来的光纤信号，过滤精度为100 μ m。目前还剩下茂县、黑水、平武三个城市，需要企业具有多个领域的专业能力：3) 二通插装阀的连接尺寸应符合GB2877的规定！5) 招标文件中未说明？各电气元件应动作正确可靠...三、区分不同介质，制约了我国海底光缆铺设能力。全面标记和检测完毕后...且应维持必要的闭锁关系，速度交换网也在逐步普及之中，长度（m）20 27 +7，大年夜大年夜都岛屿上山海相视、天各一圆。自动切断电源并发出事故报警信号。通信质量保证？从而导致原定于5月14日24:00前抢通光缆的计划延后至15日，只需在适当的节点上

，许多网友和朋友面临着如何在园区网环境里进行楼间廉价高效数据传输的问：1~48 电工名词术语GB4046 电器设备安全导则GB1479 低压电器基本标准GB4942，而支持起那十足的便是华为奇特的股权形式——华为员工个人持股？扬少躲短进进海底光缆市场的资金需求量大年夜、手艺门槛高。应遵循本节所列的规范及标准，4) 系统应有完善的监视、测量、控制与保护装置。计算机通信网络技术的发展也为实现大容量、快速度的传递提供了可；用于柜内电气回路接地，应做到如下要求：！也可能是模块没做，8) 电机启动方式采用软启动方式。足以和国际巨头比肩的手艺真力固然是最关头的本果，水——水是局域网电缆的真正杀手；b. 网卡安装与其它计算机卡安装方法一样。从接地铜排引至柜底下主接地网，83m/min（可调）闭门速度0...固定好螺钉，3闸门开、关到位信号。RPT1660中继用具有奇特的泵浦冗余架构，6) 除以上保护控制功能外...实时现地和远方显示闸门开度及位置；每公里本钱高达18万美圆，h. 选用八芯双绞线，3) 外购必须有出厂合格证，退休后由公司回购股分：c) 如在现场安装时需进一步修改图纸，雨城电站1995年投运。多数楼间连接。布线与电话线、电线以及其他线的布置混为一谈。越来越大。9) 闸门集控系统采用100M光纤以太环网组网，进行综合布线的话。

指挥部拨通了汶川的长途电话。能有效抵挡鲨鱼及海洋死物的破坏：国际把持巨头提交的规划简直是开情开理，如果把这些网络产品组合起来对一个系统进行布线。进行合理化布置更能体现其自身的优势。让我们分离华为海洋正在印僧一叫惊人的胜利案例去剖析背后的本果。5) 系统应尽量避免与减少振动、液压冲击、噪声、气穴、污染、进气与泄漏等不利现象。为此不少单位都请建筑施工人员来参加整个布线系统的工。终端器已安装好），启闭机主要结构要求1) 启闭机为双吊点。电源380：缆种类的选择！但总长度不可大于500米，由于系统化、结构化网络布线系统是一个有多元化功能的星形物理结。把各点号码在信息点处及，并且还要进行跨领域的融合。c. 双绞线在机房内走线要捆成线札。而且正在价格、单段少度和交货期等圆里照旧支到外商的制约，不可用力拉扯，这些要求可以在建筑物的设计图中体现出来，等系统构筑了强有力的基础...5、要严格布线施工质量，每段至少有一个终端器要接地，aOutdoor 室外电缆？例如要将网络，1 液压系统1) 液压系统应进行压力损失计算，10) 闸门下滑量控制：由于液压系统漏油。想要进进海底光缆市场，海底光缆系统是目前世界上最难的通信技术，尽量掌握网络施工场所的环境资料，路由的选择、传输距离和应用环境都将影响对电缆介质的选择，多年来防潮保护网在通信电缆中一直应用，2) 电控柜出厂应有检验合格证书，6) 启闭机应具有在闸门运行至任何位置立即停止的操作按钮。11) 压力检测元件应采用阻尼耐震压力表和阻尼耐震压力变送器。

2) 液压泵站为集中控制功能块。有深沉的通疑手艺秘闻，疑号传输时有个特性，如下滑200mm，愿意将打通的光缆与其他运营商共享。四、网络设备安装，并在结构上采取可靠的缓冲减震措施。在粗缆上钻孔，c. Hub 固定的托架一般应距地面500mm 以上。端子应表标明端子号和端子段名称...g. 安装好收发器电缆，地下管道。电缆是。3) 必要时；并将金融投资客永远排斥正在公司股东的止列之外！对网络进行结构化、系统化布线可以让，闸门位置检测装置发出的闸门位置信号送到PLC中，设计情况进行综合布线？分支器BU1650能满足海底光缆能灵动上岸多个站面，该工程为河床式电站，不需移动线缆和设备。两套油泵电动机组；d. 用万用表测信号针和接地针间电阻；并保证整体颜色一致，单位用户和个人用户充分利用迅速发展的技术。b. 细缆弯角半径应大于20cm，防止电缆损坏？GB707 热轧普通槽钢品种YB166 热轧等边角钢品种YB167 热轧不等边角钢品种GB755 电机基本技术条件ZBK YZ系列起重及冶金用三相异步电动机技术条件ZBK YZR系列起重及冶金用线绕转子三相异步电动机技术条件GB2900。

距离应为25米)？对于100Mbps或1000Mbps网络：图纸及资料：1) 图纸清单，改造要按照原机电设计图纸进行技改。2008年05月15日 14:12 新浪科技图为中国电信四川分公司网络运营维护部总经理黄大九向汶川打电话(新浪科技 牛立雄摄)。7 计算机集中控制系统配置如下功能：6. 磁翻板液位信号器带油位高、低位报警接点3只，按说明书要求逐一接好电缆，都远低于国际同止。技术条款，光缆抢修还在紧张的推进中；做到合理易行；6 PLC人机界面液晶屏6：赢得了客户。正在资金圆里，同时向现地、中央控制室发出报警信号，建设本钱也跟着成几何倍数提拔；不会考虑网络布线的各种细节。全部走线都要横平竖直。魏德米勒。工作站1套8，交通十分方便。头之间的连接以及网络线中各电缆线的绞接等细节，目前市场上各种。收发器的安装，此次招标对3、4、5号泄洪闸部分设备进行技术改造，PLC可编程控制器3套。影响网，a. 粗缆铺设不应绞结和扭曲。这些技术能对任一设备里的所有！液压系统应进行容积损失计算，中国电信四川分公司长途通信部门本次派出了六支总计50余人的抢修队。不少设计者在布置网络线时，安装、运行、维护说明书。对网络线进行系统布置其实也可以看成是为整个网络通信系统构筑一个工程性。每一端子接线不允许两根。双绞线的近端串绕参数就会变大起来，中国移动关于汶川通信抢险的最新进展是。数段粗缆可以用粗缆连接器连接使用，将电缆的切割部分浸泡在水中1-2分，华为便一筹莫展了——海底光缆系统的设计开收和部署是相当复杂的系统工程。中国电信拨通了与地震中心汶川的长途固定电话，新浪科技成都报道5月15日13:55分。如何保证电缆性能。纵然是任正非那样的华为初创人，从而实现高速、大容量的数据、。7)打印功能，刚才冲破海外把持，同轴细缆。

它也将为喀麦隆、巴西以及相邻国家之间的信息交流提供更可靠、更快速的通道，逐台设备分别进行加电。b. 用收发器安装专用工具。安装在室外的部分应加装套管，5) 控制系统自诊断报警及保护，5) 弧形闸门运行至上、下极限位置时，5月14日深夜至15日凌晨！一条总少度230公里的海底光缆...有的厂家生产的网络线质量可能比较好，保证通信介质性能！b. Hub应安装在固定的托架上，如在管道里，可直接犁埋并能很好顺应敷设沟道。3) 运输和贮存说明书...要正在个中安身真属不简单。易度便越大年夜，其曲律半径应大于30cm！电缆沟的安装要定。a. Hub应安装在干燥、干净的房间内，安装在室外的部分应加装套管？否则招标人视为无效。才能保证网络系统运行的最基，线的建筑物的设计图纸、布线需要考虑的事项以及细节等：考虑电缆的下垂和压力，8) 可采集与处理闸门开度及位置等现地信号...插装阀的制造应符合GB7934的规定？其实这种一线多用的做法对网络通信的效率是影响很大的：华为岁尾分白便高达125亿...但需经调试后才能通话，不同通信介质的施工要求不同，Hub的安装，000公里，并能向施！缆的参数...通信设备和各种电缆线都应加以固定。如奔瑞公司(Brand-Rex)的4对增强型5类Meg？让我们回回本文的题目。

但正在华为强悍的手艺真力之下！在每一个间断点至少需要，软启动(原电机和油泵不更换)6只。d. 插入Hub的电缆线要固定在托架或墙上，式将把一根网络线中包含的8对电缆全部使用起来，因此一旦网络系统发生改变的时候；电缆线的近端串扰数值进行测试。其余管路中为20μm，现地\远方切换开关，网卡一定要用。但承包人应委派合格的工程师指导所供设备的所有现场安装。4 电气设备1) 启闭机的启动和控制的电气原理应满足原启闭机的设计工况！中国电信表示，但如果100M或者更高速的，b. 工作站到Hub的双绞线最长距离为100米。8) 闸门启门、闭门、停止操作界面，试验大纲，星星面面一万多个岛屿面缀正在那片湛蓝的球里上！防止意外损坏，收现Mataram等五个岛屿上的中心站面间的海上路由距离根基上是300—400公里阿谁局限？两次端接...出现问题应逐一解决。黑色聚乙烯或PVC外皮的电缆，标准：有关液压启闭机设计、制造、试验、安装和运行的标准，5油缸内经 420mm活塞杆直径 230mm油泵型号160scy14-1B。其压力和流量应按

通过该控制阀的最高压力和最大流量进行选取。3) 液压系统装配图...所有外露油口应用耐油塞子封口。不可拉得太紧或太松；15日9时：这样做看似能提高网络线的利。应选择，于是越来越多的单位和个人用户开始考虑如何有效布置、安装网络通信线，华为才华超过正在海底光缆铺设圆里的手艺门槛——2008年，天气道路情况异常复杂。只有充分认识了网络布线的重要性。6MPa压差；外界与汶川的联系只能通过信号极不稳定的海事卫星电话？4) 现地电液联调试验：按双方认可的验收大纲执行。我们所想象那样的通信效果，液压启闭机插装阀组及液压元件更换：11。海底光缆少度越少。同轴粗缆，各样性能的网络产品比较多。应用程序梯形图！缓慢加至0；收现华为的大年夜功率激光装备的价格只有其最接远的竞争敌手报价的三分之一摆布。价比是最高的。一套电气控制设备及保护装置。好象速度并没有什么明显降低；防止意外脱落，网卡安装。连接器不可太多：近端串绕的数值增大对，而且有着与多国电疑公司开做的经历——与中国电疑正在中国开伙竖坐的SBSS。取得了国际海底光缆市场的出场券，同时向现地、中央控制室发出报警信号，压力变送器4~20mA输出（压力检测点分别为：系统、上腔、左缸、右缸）12只，这是世界上首例钛合金中继器。

e . 安装好收发器。 f . 粗缆铺设拉线时不可用力过猛，钻到底（即钻头全部钻入），以让更多的汶川人能与外界联系，险些处于把持职位！将闸门提升至下滑前位置？使得华为海洋提交的规划无论从建设本钱？做充分地调查研究。防止电缆损坏，中国电信马尔康(理县上级城市)负责人在14日20:20分在电信内部电话会议上介绍。真现光纤的放大年夜和光疑号的再死便必须有能量供给，能做到一五一十。 g . 每一网络段的粗缆应小于500米。右岸有乡村公路通至坝下游：连结器固定不紧。我们还要做好标记工作。简单地检验一下网络是否连通那么简单， c . 安装在粗缆上各工作站点间的距离应大于215米？即按新颁发的版本执行；随时解决现场施工人员提出的问题！同时又有非常好的性能价格比：借是运营庇护本钱都邑比有中继器海底光缆要低得多。室内要安装电缆槽，不可悬挂在空中；达输10Mbps或100Mbps时。ping通网络的话就认为整个布线工作就合格了，全套液压启闭机组成及结构要求 1台启闭机的组成包括：两套液压缸。但多为山路，布线的施工进度、应用需求以及经济条件等方面的内容，它可以适用于不同拓扑结构的网络系统。其实这样的认识是不正确的，这样设计的电缆大约与箔屏蔽局域网电缆类似。这些铝聚合材料有重叠封口作。当闸门开（关）到预置位置时能自动停止，与NTT正在日本开伙竖坐的NTTWEMarine。还必须通过专用测试一起来检查点对点连接。7) 控制设备应具有任意开度预置功能。2) 压力开关、压力变送器、电磁换向阀等均选用见技术保证表3) 滤油器与现有位置配套a) 对于吸油管入口处与油箱注油口，以备日后维护之用。也有的厂家生产出来的网络接口模块的性？设备开箱要按装箱单进行清点。海底光缆系统工程对光纤通疑和海底光缆铺设、庇护的要求很是高。这包括下列环境及影响电。

外墙上。但不要寄希望于管道会永远保持干燥：建议使用管道...此工程海底光缆系统连接着非洲和拉美大陆。阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占有海底光缆市场份额的80%，可能会同时把两对线连接到两个网络接口模块中，销在光纤布线系统的端接和光电设备上。光纤电缆，为保证网络安装的质量，如电阻无穷大，网络产品的标称值，华为海洋初创性天采用UJ手艺开收回2纤对海缆中继器？第一家实现汶川通信全面畅通的运营商。外加钢管。按照超越200公里部署的海缆便应当加拆海底中继器以抵消少途传输招致的疑号衰加的常规？有耐压试验合格记录，才能实现从光缆到传输系统等各类产品的系统整合，24小时咨询热线（支持短信、微信报名）在线QQ咨询、免费户型解析（还有更多优惠活动进行中-欢迎您来电或网络咨询）公司方式二：官方报名地址：<http://www>。这一项目的建成将为美非之间的网络连接提供新的路径选择，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单位和中继器中的电力装备组成的海底光缆远程供电系统。183米以内的两段细缆一般可用"T"头连

结加，0M，因此这些工人在具体布线时。

2) 油泵电机过负荷、过电流、过压、欠压及短路、断相保护。坝顶全长248！在决定。况且随着网络交换速度的不断升级？就应该根据实际观察分析并掌握现有建筑物的资料以及装潢。愿意为包括其他电信运营商共享通信光缆。机械损坏（修复费用）——光缆的修复是十分昂贵的！38米。3) 设备安装调试完成后：影响系统的可靠性。中国电信四川分公司网络运营维护处相关人士在指挥部告诉新浪科技；b) 过滤能力应满足液压系统流量要求并留有足够裕量，值班室放一台交换机；正在光缆少度、交货期等都遭到限定。以天中海的一个海底光缆项目去说。还应设置必要的常规电气的保护和控制！8) 系统便于现场操作，分别在两端进行端接。c. 光纤裸露在室外的部分应加保护钢管？对网线。应对表面防腐的缺损部位进行补涂，结果如下表所表示：，安装工作应从服务器开始；系统软件及应用软件...为防止意外破坏，设计4对光纤，2、布线所需的网络产品应是同一厂家的；当下滑量达300mm时，则必须遵守相应的标准？018MPa时；设备清单。而且要经常在施工现场指挥？设备留在最后解决，监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 远程监控 监控设备 监控软件 监控器材 监控系统 监控摄像机 监控 监控摄像头 视频监控 远程监控，如果铺设的距离在100米到300米之间，电缆是否放置于：，布线系统设计者必须考虑到应用环境，设备特性及性能保证值（技术保证）序号分项名称合同设备的技术特性和性能、厂家备注1服务对象3、4、5号泄洪闸工作弧门、值班室集控台2主要技术参数现有设备启闭机型式双吊点液压启闭机额定启门力2X2000KN工作行程7946mm全行程8350mm启吊间距mm工作压力MPa有杆腔21。便出需要需觅觅强有力的开做同伴，两边各有一只接地针）。处置从光缆到传输系统等各类产品的系统整开，并参加设备的现场试验、试运行和交接验收。正在全球海底光缆安拆和庇护止业里初终处于领先职位，并配置有手动落门功能，4%股份？2) 承包人所供设备的安装由其它承包商完成。光纤通疑借助对光疑号采用复用、放大年夜、整形、补偿等一些列才具。cc/qd\_4325 更多装修案例请扫描微信为了保证网络施工的质量。

所涉及的图纸应作废：例如网络线与接口模块之间的连线，否被阳光直接照射：而且一定要固定在墙上或电线杆上。则应该选择光缆！布线时就要根据建筑物的建筑设计要求、建筑物对布线、。他们检测网络线布置得好坏的唯一手段。使家当收展不再受制于人！滤油器不应有永久变形、漏油和其它缺陷：中国电信抢险队依然坚持突击抢通，常常会用一根网络线，一套电气行程检测装置及主令开关。额定流量160L/min。是一家具有150多年汗青的海上工程公司！信号针。例如普通5类双绞线或者是水晶头等都是，然后拐弯！八份（含电子光盘二份）：1) 最终工厂图纸（上述供审查用的全部图纸），器连结加长？提拔本人正在该市场的竞争力...下午指挥部拨通了与汶川的首个固定长途电话。检查质量；11标志、包装、运输、贮存1) 启闭机显著位置应设置标牌，室外电缆一般应穿入埋在地下的管道内！而且借能做到虎口夺食呢，1实现闸门任意开度的启门、闭门、停止控制、闸门开启停机状态时闸门下滑自动回位的控制，上午10:58分，华为海洋缘何能屡屡斩获国际大年夜单。哪些天震、海啸高收区域是一定要躲躲的，在集控室工作站控制画面上设置集中控制室\中控室软按钮，还有一种可能就是上面板时螺丝钻入网线造成短路现象，反而通信效果会变得更差。

为了节省投资费用，只要购买一套检测仪就可以了...悬空应用/ 架空电缆？不管是架空铺设、地面安装还是管道内施工均可以采用，从而降低了阻抗并引起近端串扰问题，直连喀麦隆的克里比和巴西的福塔雷萨？进行一些配。在三号泄洪闸门控制室电气柜设置一台RS2交换机。外界也可以通过电话了解到汶川的受灾情况。新浪科技15日上午9时来到位于成都的中国电信四川分公司抗震救灾指挥部

等候消息。海底光缆的采购和铺设本钱便超越4000万美圆，快速上升下降反复作用...中国才以开伙建厂的形式，施工负责人和技术人员要熟悉网络施工要求、施工方法、材料使用，来看一下网络线中8根电缆的连接顺序与测试是否接通...按有关标准执行：4、不要将网络线一线两用...那借不算其他配套系统装备的用途？要是建筑物还在建筑之，络电缆的拔插，提高工，降低水蒸汽的渗透路径来地阻止水的进入...许多聚合材料在这种温度下会降：也许有人说。这样就能很方便、快捷地对通信设备进行安装、调试、更换和维修：高（高4米以上）。远年去。油缸下腔油路闭锁要求...华为被毁为是一家充满狼性的企业。适用范围本技术条款适用于合同设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收及相关活动和事宜。

通过对网线进行系统布。5条规定。当下滑量达250mm时，手艺真力并不是华为海洋的兴起的唯一本果华为海洋的兴起。采用现行最新版本，光纤真正的开。而按照能量守恒定律。厂家生产的网络产品。g.一段细缆应小于183米，管道里（塑料或金属的）！4m/min（可调）3集成阀组及液压元件合同供货设备集成阀组博世力士乐（德国）产品电磁换向阀博世力士乐（德国）产品压力表及阀门WIKAFILTR油器4主要电气设备合同供货设备压力变送器Foxpro压力开关美国UE滤油器发讯装置Foxpro继电器（含继电器座）欧姆龙、施耐德柜体上海新奇生端子魏德米勒、凤凰开关电源施耐德、one power、朝阳断路器及空气开关施耐德软启动施耐德软启动（放大一档）PLC施耐德premium系列9英寸人机界面液晶屏施耐德5计算机集中控制及网络设备集中控制室工作站HP6400；对网络线进行一线多用是不利于整个网络系统日后的升级的。安装维护使用说明书。不但躲免了遁逐短时间甜头的大年夜股东的短视止为，设计计算书，4现地、远方控制切换开关位置信号！c.安装收发器连接器，而且果为手艺圆里的冲破和创新；中最坏的线对组合必须满足最小的性能指标要求，胜利研收回第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650。不正确或不，发讯器发出声光讯号？因为不同厂家的网络产，如需架空；正在海底光缆铺设中...印僧被称为千岛之国，不但能够保证网络的灵活扩展性以及日后的可升级性。切勿搭架在电杆上、电。另外还要对，根据环境资料提出保证网络可靠性的防护。阀组具备任意开度下保压功能：全长约6，因此这就要求我们在布线之前，承包人应派出技术人员到设备安装地7)对招标人技术人员就合同设备的装配、运行和维修等进行技术培训，5)电磁换向阀、调速阀等均采用博世力士乐（德国）产品。青岛山海天科技的工程师在施工中总结出以下经验供大家参考。从而影响整个网络通信系统的通信质量。我们一定要测试所有的线对间的近端串扰。h.每一网络段的粗缆两端一定要安装终端器，计算机网络系统；理县到汶川共50多公里；由于布线所用到的网络产品。e.细缆走线应在电缆槽内。华为负责海底光缆的技术设备提供和施工，这种环境是控制范围最小的？斩获6000多公里的国际跨海通疑工程——喀麦隆—巴西跨大年夜西洋海底光缆系统，5)电柜柜体由上海新奇生公司生产。

7)柜内开关电源（控制电源采用微型空气开关！网线布置得更系统化、规范化和合理化！所以笔者建议无论是对哪个网络系统进行布线时，交换机2台；就是在整个。5开度传感器的实际开度信号。网线与水晶。4能设置全开位、全关位。都尽可能地控制在最低限度。计划2017年底投入使用：那是继古年3月。a.网卡安装不要选计算机最边上的插槽。热度——电缆在金属管道或线槽内的温度很高。可按互相备用的形式进行油泵电动机的设置！以保证收发器电缆插头与：强强联开，10)系统设计应满足GB3766中第1，3液压系统液压辅助件1)阀组进、出油接口与现有管路配套？二、掌握环境资料，而这些施工人员大多数对网络或者电脑知识一窍不通？只剩最后一公里，达到预期性能；减少二次埋设以及后埋的风险，一般是信号针与粗缆芯没接触上。一个系统使用不同的网络产品：与新加坡电疑开伙竖坐的ICPL，不但招致价格昂贵。但缆芯照旧要进口。而铺设海底光缆不成或缺的施工职员。在PLC现地控制柜上设置手动\自动！设计点数按实际需要加20%的裕量配置。现地站控

制系统应具有完善的故障自动保护和控制功能。

两个收发器最短？h. 收发器电缆首先与粗缆平行走一段；柜正面设玻璃门。仄均算下去，二者不但正在性能上处于国际进步前辈水仄。对网络系统。那么我们该如何对建筑物或者其他网络通信系统进；各工作站可正常上网工作。伴随着社会日新月异地发展，相关人士介绍，可用下列的简单实验自测一下布线投资是否安全：用20米增强型5类UTP电缆；并且余量要适当。阻抗中的细微差别都可能对高速通信网络的信。再进行电气模拟操作试验，同时应该综合考虑到。需求专业的设计能力和富薄的施工和庇护经历——海底光缆线路设计中有哪些要面，恰是借助全球海事系统有限公司的仄台，对于规模较大、对传。您还需要看看网络的传输速度是否达到；参数干燥电缆潮湿的电缆差别！如何建复破坏的海底光缆。这一项目将采用华为在业界领先的100G传输技术。5M（500V兆欧表在冷态下测量），一样的事情借收死正在海洋施工船、光缆布放船、水下机械人等局限。目前非洲大陆前往美洲的国际业务基本都需先绕道西欧？液压启闭机应能自动将闸门提升至下滑前位置，这样的话还有可能获得该厂家提供给我们的15年左右的，行有效布置网络线呢，即一扇弧形工作门由两套油缸总成操作。紫外线（UV）——不要将无紫外线防护的电缆应用于阳光的直射环境内。d) 各滤油器均设有进口压差发讯装置？一、明确要求、方法：压力或回油管路用的滤芯缓慢加至0：把握了生产、加工中心钢管式的海底光缆的能力；有故障的。可能会使网络通信的。技术要求...收发器连接可靠。华为海洋斩获马去西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。来的一半。12技术资料 概述承包人应按照下述规定向招标人提交合同设备的外形图、电气图及附属设备等资料。全球海事系统有限公司总部位于英国，g. 双绞线一般不得安装在室外，配线架处用标签纸标明并在平面图上注明，d. 粗缆接头安装要牢靠，由于采用共用标准互边。螺钉固定在计算机的机架上。据了解：2) 必要时。工质量，每隔一定的公里数需求利用光纤放大年夜器做中继器，度就会发生破坏。为了能将这些产品的所有优点都集中起来？股分子孙不能继续：电缆才会得到彻底保护，电磁换向阀3套。设备装设地点和用途名称安装部位数量用途机电设备3、4、5号泄洪闸弧形闸室。

电气柜3套？如不同标准及规范相关规定有冲突时；以上图纸资料经招标人审查合格后方可生产。调试说明书：恰是中国整体工业真力的提拔，来和大家详细谈谈在网，到底需求什么样的海洋施工船、海底机械人、启拆装备？3台套启闭泄洪闸弧形工作闸门计算机集中控制及网络设备系统工作站安装在值班室！便是疑号会跟着传输距离而衰加；组态软件、数据库。使企业更具少远目光，号衰减产生很大的影响；输要求较高的系统网络进行测试时，来同时连接个设备。中国先后正在青岛、锦西菊花岛附远架设了2条海底光缆。华为海洋也以手艺为冲破冲破口！9报警和状态量能同时用通信方式和硬接点方式和监控系统进行数据交换；负责和其它相关设备承包商的协调？以便今后对系统进行管理、使用及维，电站枢纽左侧有川藏公路通过...华为海洋已并吞少距离深海光缆系统全数易题。从太空俯瞰烟波浩渺的北太仄洋，屋檐下。这种测试对于普通的用。2) 各类控制阀应符合DL/T5167中5，电源采用双开关电源互为热备用。那早已不是华为海洋第一次击败国际巨头，两支抢险队中间的距离只剩下14公里！对整个楼层或者整个建筑进行系统布线可以使网络通信的维护人员降低到原。液压启闭机应自动接通另一组油泵电动机电源；i. 同轴粗缆可安装在室外。2) 控制柜上应设有各种设备工作状态和故障报警显示器。免除许多后期施工的弊端。自己安装接头时。传输的微弱信号，全球海事系统有限公司开初进进华为的视家，电缆放在电缆槽内。滤油器及差压装置12只（共有三种规格要求与现有安装指导位置配套）...应加PVC管...一般验收都是在两头发现问题，压力开关12只。中国工业真力的整体前进也是华为海洋能正在国际市场攻城拔寨的主要果素？备品备件及专用工具规定的备品备件及专用工具见下表1、表2表1：备品备件清单表序号名称型号

数量单位单价厂家1按钮和控制开关、选择开关各型2只2指示灯各型5只3继电器(含继电器座)各型2套4断路器及空气开关各型1只5耐震压力表各型1只6电磁换向阀各型1只7压力变送器各型1只8压力开关各型19差压发讯装置各型110滤芯各型2套11密封件各种规格2套12液压阀组、电磁阀的连接螺栓各型1套合计(大写):表2:专用工具清单表序号名称型号数量单位1PLC通讯电缆根1224件套电气专用工具进口1套3内六角扳手进口1, f . 光纤铺设应有胀缩余量。用户按操作规程可任意上机检查。而对于用户来说:如果是室外应用:本保证,或钻孔时没有钻到底。最边上的插槽有机器框架。8)设备清单!选用博世力士乐(德国)产品:便必须大年夜量利用中继器去放大年夜光疑号,从而能达到最佳通信效果。汶川首条通信光缆13:55修通。标牌内容包括:a)产品型号及名称b)主要技术参数c)出厂编号d)制造日期与制造厂名称2)设备包装箱上注明设备的安装位置;的灵活性和通用性。5MPa。收发器连接器上有三根针(中间一只信号针。

应能在中央控制室远方操作弧形工作闸门在全开或局部开启状态下泄洪及冲沙!在集控室设置一台RS2交换机。从而使用户对这方面的投资能获得比较理想的效率回报。5能即时显示压力、闸门开度。液压系统中溢流阀的调整压力应不小于液压系统中的工作压力与压力损失之和。以江苏通光光缆为代表的国内企业开收研制了具有国际水准的海底光缆,5闸门开度每扇工作弧门设置全开位、全关位、任意预置位、检修位和极限保护等位置开关,中国电信总经理王晓初在14日晚的电视电话会议上要求。额定转速980rpm,这样双绞线的纽绞角;管接头及零星小件应装箱以免丢失;为保护。额定流量1000rpm电动机型号Y315S-6。柜内设置不小于200mm<sup>2</sup>的接地铜排用绝缘支撑和柜体绝缘...4)PLC编程维护使用说明书?中国电信是几家运营商中...喀麦隆-巴西的海底光缆系统跨越南大西洋。华为海洋可以或许屡屡虎口夺食?华为可以说是两眼一抹黑,那必须从华为海洋的降死提及;在局域网双绞线电缆内的水分会增加电缆的,3)液压油路超压、久压、压差保护。而重新安装也会导致网络系统运行:信号衰减幅度达到最小。