

宁夏光缆为什么道路施工经常挖断光缆，难道没有任何预防措施吗？

adssopgw <http://www.adssopgw.cn>

宁夏光缆为什么道路施工经常挖断光缆，难道没有任何预防措施吗？

施工单位都有预防措施，由于一旦挖断管线修复费用耽搁工期等赔偿等大部门都由施工单位来继承。

借使你遇到过因XX地域修路而停水1天这种公告，一样平常都是施工单位在举办水管迁改。看着难道没有任何预防措施吗？。电力、燃气、通讯线路等等也一样，光缆。施工中有影响肯定要提早迁改。

但是一样平常图纸差的不是一点半点，明明图纸上还有5米，挖机一下下去半截线就进去了。难道。这种状况额外普遍！

现在好多施工单位都宁可亏点钱也外包给燃气、电力公司举办迁改，挖断太TM普遍了啊！没做过残局和架设网络什么的，四川ADSS光缆。只做过光网络设备的研发。

是运营商级别的设备肯定都有温/热备份的，事实上xingyeshishi//549.html。不论是基站回传的接入设备，还是城域网内里的会聚设备肯定都有，学习云南光缆厂家。只不过是珍惜级别的不同而已，我不知道为什么。对付挖光纤这种行为实际上只须是有冗余路线势必是不会招致整个链路隔绝的。整个热备份的倒换一样平常恳求都是50ms，对付数据业务这种不迟钝业务该当是感受不到显着隔绝的。

2010中国海监高压态势执法 :海底光缆 有效遏制盲目围填海

酿成真正隔绝的原故，对比一下任何。猜度可能三个：

1. 挖的岁月连整个事务/珍惜的光纤全都弄断了，这种状况下尽管你有珍惜但是由于也断了所以自己客户端也断了。

2. 挖断的光纤并不处于珍惜当中，野战光缆快速连接器。比方断掉的是从运营商网络的末端，抵达用户的末了一公里。这一段由于尽管断掉影响领域也斗劲小，所以有可能就没有举办备份。看看预防措施。就相仿就算运营商的基站都做了备份，但是你手机的天线坏掉了，相比看宁夏ADSS光缆。他备份再多业务也不可能通。对于青海光缆。

3. 设备的BUG，没有按恳求产生倒换。不过这个产生几率很小，听说光缆。真借使是设备的题目设备商多半要挨板子了。

PS. 楼上提到的ASON，这个坑爹的东西就算了吧。。我不知道宁夏光缆。宁夏光缆为什么道路施工经常挖断光缆。固然有这么个协议，学习宁夏ADSS光缆电话。也有设备援助，贵州ADSS。但是小我感受在二层下面弄这么个纷乱玩意儿平昔感受不太协和。选路纷乱，设备可能招致的BUG多，而

且你还要思量到不同设备商之间的对接题目。宁夏ADSS。四川ADSS光缆哪家好。异样的功效，借使可能的话，扔到三层下去由路由协议去保证可能更轻易坚固一些。

PPS. ASON这类纷乱的达成对开荒和计划人员的恳求也相应更高。你看难道没有任何预防措施吗？。上海世博会用的ASON设备，宁夏ADSS光缆哪家好。没猜错的话内里一部门主旨代码是我写/重构的，由于时间宽裕模块的机能和坚固都没大题目每天根本都早早跑了。见到有的同事，宁夏ADSS光缆哪家好。宁夏光缆为什么道路施工经常挖断光缆。为个客户提出的业务隔绝时间优化需求天天十点十一点还回不了家，看看四川ADSS光缆电话。末了弄进去还一堆BUG，宁夏。恶性循环=

云南光缆

PPPS. 其实中国的网络规划运营商做的斗劲好的，道路。很少碰到一挖就挖断根光纤招致一片业务隔绝的。事实上青海ADSS光缆。你要是有幸能认识印度运营商的人或者卖力对口印度的维护人员，相比看四川ADSS光缆。能够问问他们的感受 ==其实，悉数的市政项目都会由主管部门提供一套相关管线立体职位地方和埋深的图，你知道经常。计划和施工单位都会戮力避开管线职位地方。

但是！那个图有岁月很不准，贵州ADSS。深度和职位地方差个几米是时时性的。

所以三天两端挖断个管线真不能怪人家施工的，至多一半状况下不是人家仔肩。贵州ADSS光缆选长光。"为什么途径施工时时挖断光缆"

对途径施工不领略:在此只回复后一个题目

自己所领略的预防措施:

1.看住自己的光缆

青海光缆厂家

按期在光缆所在线路寻视:如有施工:则与其协商:知会光缆所在:留下关联方式备用

对付大型施工工程:事前商定对应纤缆的统治方式:要么纤缆整改:将现有纤缆绕道;要么施工过程中经历珍惜好纤缆:落成后回填再埋入公开

2.利用纤缆压力监测体系

纤缆装在硬质分段密闭管道中埋入公开:在管道中充入枯燥气氛:在每段管道中安设气压检测设备.管道破损会招致管道内气压变化:突出一定阈值会触发告警.这时:监控中心将知照赐顾帮衬工程人员将前往查抄

实际上:遵照某运营商提供的数据:施工招致的窒碍(包括光纤跟铜线)仅占21%:啮齿类植物酿成的窒碍达55%!!!所以说鼠辈乖戾...所以此运营商在其通讯线缆线路上还装有超声波驱鼠设备

当然:老鼠酿成的窒碍影响一样平常也仅限于接入网的线缆:所以一样平常都不会太大

青海光缆

3.在光网络规划时:规划好珍惜业务:尽管光缆被挖断:通讯业务也能短时间内回复(ms~s级:此处仅简略阐发重要珍惜方式:专业人士见谅:另外光网络的电层与光层业务的珍惜方式就不做细分了)

a.1+1珍惜

即为通讯业务制造了事务路由外:还预留一条独占的珍惜路由:经历双发选收珍惜通讯业务:在事务路由所在的光缆隔绝时:即刻切换到珍惜路由上.当然:这两条路由不能经过同一光缆

这样能够保证业务的回复时间是ms级:当然租金也会很贵:该当重要客户是银行:证券公司:政府

ICP

b.1:1: 1:n珍惜

<http://www.adssopgw.cn/xingyeyzhishi/20151204/2042.html>

除了1条(1:1)或n条(1:n)事务路由外:还有1条日常平凡承载冗余业务的珍惜路由:事务路由隔绝时:业务将会倒换珍惜路由:以保证业务不隔绝:原有冗余业务此时就隔绝了

这种方式回复时间稍长

c.ASON(主动相易光网络)

见:

这种光网络的特色就是主动路由:即业务隔绝时:主动制造目下网络上的可达路由:并将业务切换到下面:防止业务隔绝:回复时间跟全体业务相关

这种光网络也能够跟后面所说的两种珍惜连结

听说上海某运营商经历ASON承载的3G网络在上海世博会前:全市四处大兴土木:三天两端挖断光缆:但是掉话率果然没什么影响:根本上没什么赞扬光缆会在机关上强化,四川电力光缆。SDH中也有有一些珍惜环、自愈环,海底电缆。但你要知道,再健旺的人挨了一枪也是很致命的.....

这个题目该当问问对施工斗劲领略的人.....1、光缆隔绝不一定会影响业务,施工。也就是大部门状况下电信运营商的光缆隔绝往后不会影响用户一般利用,业务会切换到备用光缆或体系,目前众多的业务珍惜方式仍然额外幼稚

2、光缆被挖断在市政施工中被挖断是时时有事情，事实上青海ADSS光缆。越发是通讯运营商的光缆。由于目前各级市政管理部门往往没有一个永久的规划，以山西某市为例，学习没有。暖气管道每年开挖，平昔接连了3年，四川光缆厂家。运营商的光缆埋设深度一样平常在1米左右，往往会遭到摧残

3、目前该领域立法不完竣，宁夏ADSS光缆选长光。刑法中有蓄意摧残通讯设施的条款，但市政施工挖断后，往往不能说他是蓄意，所以一样平常的统治门径是挖断就挖断了，或者大批赔点钱了事。有珍惜措施，前期也会做标志牌，告知此处有光缆，施工请关联...，并且告知走向，还有的光缆机关上做了珍惜措施，例如正途的地理线全部钢丝缠绕，尽可能的珍惜不被不测摧残维护光缆通讯线路的说挖断阐发维护人员事务不到位，施工方不介意，该当有显著标志的。管线产权单位其实都有很多自己的提防、应对管理措施，施工起来斗劲安详的门径就是线路领域内待遇开挖，但履行起来本钱太高。干了接进三年的市政施工，挖断光缆自来水管等等若干.....

占楼先，搬砖不忙的话再来补充.....看过《黑衣人》么？知道为什么总是煤气管道爆炸么？

宁夏光缆为什么道路施工经常挖断光缆，难道没有任何预防措施吗？

施工单位都有预防措施，因为一旦挖断管线修复费用延误工期等赔偿等大部分都由施工单位来承担。如果你遇到过因XX地区修路而停水1天这种公告，一般都是施工单位在进行水管迁改。电力、燃气、通信线路等等也一样，施工中有影响肯定要提前迁改。但是一般图纸差的不是点半点，明明图纸上还有5米，挖机一下下去半截线就出来了。这种情况非常普遍！现在好多施工单位都宁可亏点钱也外包给燃气、电力公司进行迁改，挖断太TM普遍了啊！没做过开局和架设网络什么的，只做过光网络设备的研发。是运营商级别的设备肯定都有温/热备份的，无论是基站回传的接入设备，还是城域网里面的汇聚设备肯定都有，只不过是保护级别的不同而已，对于挖光纤这种行为理论上只要有冗余路线必然是不会导致整个链路中断的。整个热备份的倒换一般要求都是50ms，对于数据业务这种不敏感业务应该是感觉不到明显中断的。造成真正中断的原因，猜测可能三个：,1. 挖的时候连整个工作/保护的光纤全都弄断了，这种情况下即使你有保护但是因为也断了所以自己客户端也断了。2. 挖断的光纤并不处于保护当中，譬如断掉的是从运营商网络的末端，到达用户的最后一公里。这一段因为即使断掉影响范围也比较小，所以有可能就没有进行备份。就好像就算运营商的基站都做了备份，但是你手机的天线坏掉了，他备份再多业务也不可能通。3. 设备的BUG，没有按要求发生倒换。不过这个发生几率很小，真如果是设备的问题设备商多半要挨板子了。PS. 楼上提到的ASON，这个坑爹的东西就算了吧虽然有这么个协议，也有设备支持，但是个人感觉在二层上面弄这么个复杂玩意儿一直感觉不太协调。选路复杂，设备可能导致的BUG多，而且你还要考虑到不同设备商之间的对接问题。同样的功能，如果可能的话，扔到三层上去由路由协议去保证可能更简单稳定一些。PPS. ASON这类复杂的实现对开发和设计人员的要求也相应更高。上海世博会用的ASON设备，没猜错的话里面一部分核心代码是我写/重构的，因为时间充足模块的性能和稳定都没大问题每天基本都早早跑了。见到有的同事，为个客户提出的业务中断时间优化需求天天十点十一点还回不了家，最后弄出来还一堆BUG，恶性循环==,PPPS. 其实中国的网络规划运营商做的比较好的，很少碰到一挖就挖断根光纤导致一片业务中断的。你要是有幸能认识印度运营商的人或者负责对口印度的维护人员，可以问问他们的感受==其实，所有的市政项目都会由主管部门提供一套相关管线平面位置和埋深的图，设计和施工单位都会努力避开管线位置。但是！那个图有时候很不准，深度和位置差个几米是经常性的。所以三天两头挖断个管线真不能怪人家施工的，至少一半情况

下不是人家责任。"为什么道路施工经常挖断光缆",对道路施工不了解,在此只回答后一个问题,本人所了解的预防措施:1.看住自己的光缆,定期在光缆所在线路巡逻,如有施工,则与其交涉,知会光缆所在,留下联系方式备用,对于大型施工工程,事先商定对应纤缆的处理方式,要么纤缆整改,将现有纤缆绕道,要么施工过程中通过保护好纤缆,完工后回填再埋入地下,2.使用纤缆压力监测系统,纤缆装在硬质分段密闭管道中埋入地下,在管道中充入干燥空气,在每段管道中安装气压检测设备.管道破损会导致管道内气压变化,超过一定阈值会触发告警.这时,监控中心将通知工程人员将前往检查,实际上,根据某运营商提供的数据,施工导致的故障(包括光纤跟铜线)仅占21%,啮齿类动物造成的故障达55%!!!所以说鼠辈凶猛...所以此运营商在其通讯线缆线路上还装有超声波驱鼠设备,当然,老鼠造成的故障影响一般也仅限于接入网的线缆,所以一般都不会太大,3.在光网络规划时,规划好保护业务,即使光缆被挖断,通信业务也能短时间内恢复(ms~s级,此处仅大概说明主要保护方式,专业人士见谅,另外光网络的电层与光层业务的保护方式就不做细分了),a.1+1保护,即为通信业务创建了工作路由外,还预留一条独占的保护路由,通过双发选收保护通信业务,在工作路由所在的光缆中断时,立即切换到保护路由上.当然,这两条路由不能经过同一光缆,这样能够保证业务的恢复时间是ms级,当然租金也会很贵,应该主要客户是银行,证券公司,政府,ICP,b.1:1, 1:n保护,除了1条(1:1)或n条(1:n)工作路由外,还有1条平时承载冗余业务的保护路由,工作路由中断时,业务将会倒换保护路由,以保证业务不中断,原有冗余业务此时就中断了,这种方式恢复时间稍长,c.ASON(自动交换光网络),见:这种光网络的特点就是自动路由,即业务中断时,自动创建当前网络上的可达路由,并将业务切换到上面,避免业务中断,恢复时间跟具体业务相关,这种光网络也可以跟前面所说的两种保护结合,听说上海某运营商通过ASON承载的3G网络在上海世博会前,全市到处大兴土木,三天两头挖断光缆,但是掉话率居然没什么影响,基本上没什么投诉光缆会在结构上强化,SDH中也有有一些保护环、自愈环,但你要知道,再强壮的人挨了一枪也是很致命的.....,这个问题应该问问对施工比较了解的人.....1、光缆中断不一定会影响业务,也就是大部分情况下电信运营商的光缆中断以后不会影响用户正常使用,业务会切换到备用光缆或系统,目前众多的业务保护方式已经非常成熟,2、光缆被挖断在市政施工中被挖断是经常有的事情,尤其是通信运营商的光缆。由于目前各级市政管理部门往往没有一个长远的规划,以山西某市为例,暖气管道每年开挖,一直持续了3年,运营商的光缆埋设深度一般在1米左右,往往会受到破坏,3、目前该领域立法不完善,刑法中有故意破坏通信设施的条款,但市政施工挖断后,往往不能说他是故意,所以一般的处理办法是挖断就挖断了,或者少量赔点钱了事。有保护措施,后期也会做标志牌,告知此处有光缆,施工请联系...,并且告知走向,还有的光缆结构上做了保护措施,例如正规的地理线全部钢丝缠绕,尽可能的保护不被意外破坏维护光缆通信线路的说挖断说明维护人员工作不到位,施工方不注意,应该有明显标志的。管线产权单位其实都有很多自己的防范、应对管理措施,施工起来比较安全的办法就是线路范围内人工开挖,但执行起来成本太高。干了接进三年的市政施工,挖断光缆自来水管等等若干.....,占楼先,搬砖不忙的话再来补充.....看过《黑衣人》么?知道为什么总是煤气管道爆炸么?即使光缆被挖断,所以一般都不会太大,告知此处有光缆;明明图纸上还有5米!并且告知走向。施工方不注意,挖的时候连整个工作/保护的光纤全都弄断了;但执行起来成本太高...施工中有影响肯定要提前迁改。整个热备份的倒换一般要求都是50ms?扔到三层上去由路由协议去保证可能更简单稳定一些:这个问题应该问问对施工比较了解的人?即业务中断时。但是你手机的天线坏掉了,猜测可能有两个:他备份再多业务也不可能通,这种情况下即使你有保护但是因为也断了所以自己客户端也断了:所以一般的处理办法是挖断就挖断了。ASON这类复杂的实现对开发和设计人员的要求也相应更高,因为时间充足模块的性能和稳定都没大问题每天基本都早早跑了,后期也会做标志牌。则与其交涉。没做过开局和架设网络什么的:将现有纤缆绕道。SDH中也有有一些保护环、自愈环。譬如断掉的是从运营商网络的末端...是运营商级别的设备肯定都有温/热备份的。本人所了解的预防措施: PPS,要么纤缆整改。除了1条(1:1)或n条(1:n)工作路由外,这一段

因为即使断掉影响范围也比较小：所以此运营商在其通讯线缆线路上还装有超声波驱鼠设备！真如果是设备的问题设备商多半要挨板子了：可以问问他们的感受 ==其实？以保证业务不中断。所以说鼠辈凶猛，选路复杂。所有的市政项目都会由主管部门提供一套相关管线平面位置和埋深的图。上海世博会用的ASON设备，自动创建当前网络上的可达路由，不过这个发生几率很小，这种情况非常普遍。三天两头挖断光缆：没猜错的话里面一部分核心代码是我写/重构的？最后弄出来还一堆BUG。业务会切换到备用光缆或系统，其实中国的网络规划运营商做的比较好的。即为通信业务创建了工作路由外！业务将会倒换保护路由。定期在光缆所在线路巡逻...老鼠造成的故障影响一般也仅限于接入网的线缆。但是掉话率居然没什么影响：要么施工过程中通过保护好纤缆。这样能够保证业务的恢复时间是ms级，当然租金也会很贵。

设计和施工单位都会努力避开管线位置。应该有明显标志的：电力、燃气、通信线路等等也一样。你要有幸能认识印度运营商的人或者负责对口印度的维护人员，立即切换到保护路由上？1、光缆中断不一定会影响业务，在管道中充入干燥空气？这个坑爹的东西就算了吧虽然有这么个协议？见到有的同事。尤其是通信运营商的光缆。超过一定阈值会触发告警。规划好保护业务，2、光缆被挖断在市政施工中被挖断是经常有的事情？施工导致的故障(包括光纤跟铜线)仅占21%；ICP，以山西某市为例，尽可能的保护不被意外破坏维护光缆通信线路的说挖断说明维护人员工作不到位。此处仅大概说明主要保护方式。往往不能说他是故意：1+1保护...看住自己的光缆。这种方式恢复时间稍长，一直持续了3年。只不过是保护级别的不同而已；在工作路由所在的光缆中断时。施工请联系；对于大型施工工程。搬砖不忙的话再来补充，在此只回答后一个问题，施工起来比较安全的办法就是线路范围内人工开挖。造成真正中断的原因。到达用户的最后一公里，无论是基站回传的接入设备，但是一般图纸差的不是一点半点。再强壮的人挨了一枪也是很致命的..."为什么道路施工经常挖断光缆"，这种光网络的特点就是自动路由。因为一旦挖断管线修复费用延误工期等赔偿等大部分都由施工单位来承担？如有施工，所以三天两头挖断个管线真不能怪人家施工的，为客户提出的业务中断时间优化需求天天十点十一点还回不了家...工作路由中断时。看过《黑衣人》么，留下联系方式备用：对道路施工不了解。深度和位置差个几米是经常性的，一般都是施工单位在进行水管迁改！只做过光网络设备的研发。由于目前各级市政管理部门往往没有一个长远的规划。很少碰到一挖就挖断根光纤导致一片业务中断的；还预留一条独占的保护路由。

而且你还要考虑到不同设备商之间的对接问题，全市到处大兴土木？对于挖光纤这种行为理论上只要有冗余路线必然是不会导致整个链路中断的，完工后回填再埋入地下？还有1条平时承载冗余业务的保护路由：事先商定对应纤缆的处理方式。但你要知道，挖断的光纤并不处于保护当中；往往会受到破坏。ASON(自动交换光网络)。运营商的光缆埋设深度一般在1米左右。干了接进三年的市政施工，知会光缆所在；或者少量赔点钱了事，3、目前该领域立法不完善。如果可能的话，听说上海某运营商通过ASON承载的3G网络在上海世博会前，另外光网络的电层与光层业务的保护方式就不做细分了)。在每段管道中安装气压检测设备。根据某运营商提供的数据；如果你遇到过因XX地区修路而停水1天这种公告...挖断光缆自来水管等等若干。PPPS，监控中心将通知工程人员将前往检查，没有按要求发生倒换。那个图有时候很不准...管道破损会导致管道内气压变化。恶性循环==。还是城域网里面的汇聚设备肯定都有。避免业务中断。

原有冗余业务此时就中断了，同样的功能！在光网络规划时；占楼先！也有设备支持；使用纤缆压力监测系统...1:1。暖气管道每年开挖，挖机一下下去半截线就出来了，这两条路由不能经过同一光缆，所以有可能就没有进行备份；目前众多的业务保护方式已经非常成熟，管线产权单位其实都有

很多自己的防范、应对管理措施！啮齿类动物造成的故障达55%？应该主要客户是银行... 1:n保护。证券公司；恢复时间跟具体业务相关。专业人士见谅，例如正规的地理线全部钢丝缠绕。现在好多施工单位都宁可亏点钱也外包给燃气、电力公司进行迁改。实际上，知道为什么总是煤气管道爆炸么！纤缆装在硬质分段密闭管道中埋入地下：也就是大部分情况下电信运营商的光缆中断以后不会影响用户正常使用，但是个人感觉在二层上面弄这么个复杂玩意儿一直感觉不太协调，就好像就算运营商的基站都做了备份，挖断太TM普遍了啊，楼上提到的ASON。设备可能导致的BUG多？这种光网络也可以跟前面所说的两种保护结合，通过双发选收保护通信业务，但市政施工挖断后。并将业务切换到上面，刑法中有故意破坏通信设施的条款。还有的光缆结构上做了保护措施。通信业务也能短时间内恢复(ms~s级。施工单位都有预防措施，有保护措施。对于数据业务这种不敏感业务应该是感觉不到明显中断的。基本上没什么投诉光缆会在结构上强化，至少一半情况下不是人家责任... 设备的BUG！