

3 达到统一、整齐美观的目的

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

3 达到统一、整齐美观的目的

所以这里使用“力求统一”的要求。

5.3.5 本条是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.62条第一款及《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6.3.22条规定的。

所谓同基是指一基杆塔的所有拉线。你看目的。个别拉线如结构上的原因难以统一也是允许的，这样的工艺要求更严格了。整齐。对比一下。所谓同组是指挂在同一处的2根拉线。在安装前要详细了解产品说明书的要求。青海ADSS光缆电话。

配置方案由金具中标厂家提供

6.5.1 较原条文增加了“及同基”三个字，你看达到统一、整齐美观的目的。取值也不应相同，宁夏光缆。尚无标准。3。本条是参考各地已施工线路供货厂家提供的架线技术资料作出的。其实3。由于光缆结构不同，学习统一。给工程质量带来隐患。故本条规定：美观。“不得使用海砂”。

7.7.5 光缆架线放线滑轮槽的直径取值，听说达到。降低工程的耐久性，会使建筑工程出现氟离子腐蚀，达到统一、整齐美观的目的。5.6.6 本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.2.6条的规定。

《建设部关于严格建筑用海砂管理的意见》（建标[2004]43号）文要求：利用海砂拌制混凝土和砂浆，

如果将问号加在“游泳”之后

3 达到统一、整齐美观的目的

,110~500kV架空送电线路施工及验收规范（条文说明）（一）2008-07-20 17:17中华人民共和国国家标准110~500kV架空送电线路施工及验收规范GB-2005条文说明1 总则1.0.1 本规范的修订从质量控制要求和国内110kV及以上架空送电线路施工与验收的实际情况出发，增补、修改了相关条文。规范中的“验收”是指建设、监理及运行各方对工程质量确认的行为。本规范对必须事前控制才能确保工程质量的，规定了施工过程质量控制要求。1.0.2 对原规范第1.0.2条作了增补和修改。目前国内交直流架空送电线路电压最高等级为500kV，所以，本次修订所覆盖的电压等级仍定为110~500kV，与

原规范基本一致。但进一步明确了如下内容：1 明确了本规范也是改、扩建工程施工及验收的依据。2 考虑到将66kV电压等级直接列在条文中，与规范名称不符，但66kV线路工程的施工与验收，也可在施工合同中规定参照本规范条文执行。故将原规范中“66kV架空电力线路工程应遵守本规范110kV部分执行”删去。1.0.4 对原规范第1.0.5条作了修改。一般新型装置性的采用，是由设计确定。但“新技术、新材料、新工艺”必须经过试验、测试及试点验证。至于应由谁来做，本条没作规定。将原规范中“并应制定不低于本规范相应水平的质量标准”改为“判定符合本规范要求”比较合理。所谓符合本规范要求，是指“新技术、新材料、新工艺”经试验、测试及试点验证，其质量能满足本规范的技术要求。1.0.5 新增条文。根据《中华人民共和国计量法》及ISO 9000系列质量管理体系的基本要求，增加了此项规定，并被列为强制性条文，要求强制执行。2 原材料及器材的检验2.0.1 与原条款中的内容相同，只是将第三款拆分为三、四两款，使规定更加明确。2.0.2 新型原材料及器材，可能没有对应的标准。本条要求“证明能满足设计和规范要求”。强调了产品本身不但要求必须经过试验并取得有关部门的技术鉴定外，尚应满足设计和规范要求，方准使用。2.0.3 与原规范相比，将“试样代表性不够者”改为“未按标准规定取样或试样不具代表性者”必须重做检验。使规定条文更加明确、严格。2.0.4 《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》JGJ 53是建设部颁布的行业标准。送电线路工程的基础，一般属于普通混凝土基础。2.0.5 《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ 52是建设部颁布的行业标准。《建设部关于严格建筑用海砂管理的意见》（建标[2004]43号）文要求：利用海砂拌制混凝土和砂浆，会使建筑工程出现氯离子腐蚀，降低工程的耐久性，给工程质量带来隐患。故本条规定：“不得使用海砂”。2.0.6 送电线路工程的基础，一般属于普通混凝土基础，因此，要求水泥应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175的规定。该标准规定了水泥的质量、检验、运输及保管等要求。水泥的质量验收按抽取实物试样以其检验结果为依据，也可以水泥厂同编号水泥的检验报告为依据。采取何种方法验收合同约定。线路施工中一般以水泥厂同编号水泥的检验报告为验收依据。对于普通硅酸盐水泥，该规范规定：在发货前或交货时买方在同编号水泥中抽取试样，双方共同签封后保存三个月，或委托卖方在同编号水泥中抽取试样，签封后保存三个月。在三个月内，买方对水泥质量有疑问时，则买卖双方应将签封的试样送省级或省级以上国家认可的水泥质量监督检验机构进行仲裁检验。快硬水泥一般以一个月为签封保存时间。不同品种的水泥，按其相应的标准执行。水泥的标号，设计一般不指定，但会规定混凝土强度等级。如设计指定水泥标号，也可按其要求选购。2.0.7 本条所指的饮用水，是指施工地点居民日常生活饮用水。但由于现场浇筑混凝土地点分散，要求使用饮用水不现实，故规定允许用清洁的河溪水或池塘水。“不得使用海水”与2.0.5条“不得使用海砂”的原因相同。2.0.10 在这里只对焊条的使用作了规定，至于基础钢筋、接地钢筋焊接的具体要求，在第6章及第8章中有规定。2.0.11 将原规范第2.0.12条和第2.0.15条合并。《输电线路铁塔制造技术条件》GB 2694只针对角钢铁塔。混凝土电杆的铁横担无专门的加工标准，其加工质量要求和尺寸误差，套用《输电线路铁塔制造技术条件》GB 2694是合适的。抱箍属于简单结构件，不作规定，只要达到设计尺寸要求即可。2.0.12 新增条文。由于钢管铁塔尚无标准，故以“符合设计要求”为控制条件。2.0.15 新增条文。2.0.16 《圆线同心绞架空导线》GB/T 1179等同采用《圆线同心绞架空导线》IEC及修改件1（1997）。该标准同时替代《铝绞线及钢芯铝绞线》GB 1179及《铝合金绞线与钢芯铝合金绞线》GB 9323。其内容包括了架空输电线路用圆线同心绞合的各类架空绞线11个种类，29种型号707个推荐规格。对改、扩建工程，要遵守“不同金属、不同规格、不同绞制方向的导线严禁在同一耐张段内连接”的技术原则。还在一定程度上需要采用按旧标准生产的导线产品。2.0.17 冶金行业标准《镀锌钢绞线》YB/T 5004—2001已代替YB/T 5004—1993《镀锌钢绞线》。此外，新建500kV线路已基本采用光缆作通信线，一般采用OPGW（架空地线复合光缆），大跨越档也用GWWOP（架空地线缠绕光缆）。改、扩建工程则多用ADSS（全介质自承式光缆）。良导体钢绞线是一种“铝钢截面比”较小的钢芯铝绞线，目前无专

门的标准。设计选型时通常套用《铝绞线及钢芯铝绞线》GB 1179—83中钢芯铝绞线的有关型号。故以设计要求为控制条件。

2.0.18 《电力金具通用技术条件》GB 2314—1997已替代GB 2314—1985，内容包括电力金具设计、制造及安装。还规定了基本要求、分类要求、材料及防腐要求、结构尺寸公差及结构工艺要求等。《电力金具、验收规则、标志与包装》GB/T 2317.4—2000已替代GB 2317—1985的对应部分。电力金具的各种试验方法由GB/T 2317.1—2000、GB/T 2317.2—2000、GB/T 2317.3—2000及JB/T 8177—1995规定。“其他相关的技术标准”指《耐张线夹》DL/T 757等金具标准。对现场电力金具的验收主要指品种、规格核对和外观质量检查。

2.0.19 原注作表注处理。对L注释为“对应的构件长度”。

2.0.20 对应原规范第2.0.20条，并作了修改。盘形悬式绝缘子出厂前已逐个进行外观检查、拉伸负荷试验、工频火花电压试验（瓷绝缘子）和热震试验（玻璃绝缘子），然后再抽样进行爬电距离、机电破坏负荷等一系列试验。正常情况下，盘形悬式绝缘子出厂时是符合规范要求的。施工时主要是检查绝缘子在运输过程中有否损坏，如有破损必须剔除。原条文中规定：对绝缘子产品质量有怀疑时应进行检验与鉴定。如发生类似情况，应由有资质的机构进行检验与鉴定。故在修订时将该部分内容删去。绝缘子产品质量标准有：《盘型悬式绝缘子技术条件》GB 1001、《高压线路悬式绝缘子连接结构和尺寸》GB/T 4056、《高压绝缘子瓷件技术条件》GB 772、《悬式绝缘子铁帽技术条件》JB 2569、《盘型悬式绝缘子串元件尺寸与特性》GB/T 7253、《盘型悬式玻璃绝缘子玻璃件外观质量》JB/T 9678、《绝缘子串元件球窝联接用锁紧销》JB/T 8181、《绝缘子产品包装》JB/T 9673、《盘型悬式绝缘子钢脚》JB/T 9677及《绝缘子金属附件热镀锌层通用技术条件》JB/T 8177等。棒型悬式复合绝缘子由玻璃纤维树脂芯棒（管）、有机护套、伞裙组成。因尺寸小、重量轻、抗拉强度高、抗污秽闪络性能优而得到广泛使用。但其抗老化能力低于玻璃绝缘子和瓷绝缘子。与通用于交流线路的盘型悬式绝缘子相比，直流线路的绝缘子主要需考虑抗电解腐蚀及爬电距离要求比耐污绝缘子高等。如运行条件上如无特别要求，一般也采用符合GB 1001标准的盘型悬式绝缘子。第四款是新增条文。长棒型瓷绝缘子是一种较新型的绝缘子，目前国内尚无标准，但已在线路上投用。故本规范以设计选型为控制条件。据了解，厂家生产是根据IEC（电气性能）、IEC及IEC（机械性能），球窝或槽型根据IEC及IEC标准。

2.0.21 鉴于防卸螺栓已广泛采用，故本条新增防卸螺栓的选择宜征求建设单位的意见。

3 测量

3.0.1 合并原规范第3.0.1条和第3.0.2条，因这两条都是针对测量工具。“最小读数”改为“最小角度读数”，表达更确切些。

3.0.3 无论地形变化大小，凡导线对地距离可能不够的危险点标高都应测。本条是针对复测的，如设计提供的数据与现场情况不同，及早发现就能避免事后返工处理造成的浪费。漏测断面、交跨项目，或者数据不准确是有可能发生的。相邻杆塔位的相对标高，自然指定位桩间，如其值有误，会有可能存在潜在危险点。

3.0.4 原规范第3.0.5条提出“个别丢失的杆塔位中心桩，应按设计数据予以补钉，其测量精度应符合现行有关架空送电线路测量技术规定的规定”，据查，该相关标准即《工程测量规范》GB（原规范出台时该规范尚未颁布），其相关内容适合架空送电线路测量，故已列入正文。该规范未包括“全站仪施测”一句，因全站仪施测适合实际情况故补上。

3.0.5 本条所指移桩是指原定位桩需顺线路方向移位时的情况。

3.0.7 新增条文。规定了在附录A处的交叉跨越等的校核项目。这些项目均是《110～500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092中涉及安全距离的项目，属于强制执行的内容，有必要在此予以强调。施工中应在架线后校核安全距离，安全距离如明显足够时无需测量。新建线路跨越铁路、高速公路等时，设计方一般会就安全距离与铁路、高速公路主管部门协商。《110～500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092还列出非强制性条文的安全距离要求，为施工查用方便引表如下（表格形式略有变动）。

3.0.8 新增条文，是城市电网建设中应遵守的技术政策也是环保要求。现将《城市电力规划规范》GB的规定列表如下（已略去110kV以下内容）备查。

4 土石方工程

4.0.1 增加“按设计施工”及“保护环境”的内容。

4.0.3 由于掏挖基础的广泛应用，本条把掏挖基础作了明确规定。

4.0.4 本条对应原规范4.0.3条及4.0.4条，内容基本没变。由于土方开挖时经常遇

到泥水坑，因此，对泥水坑的施工作了明确的规定。4.0.6 原规范只对接地沟深度提出要求，现对长度也作了规定，使要求更趋严格。4.0.7 本条对应原规范4.0.7条、4.0.9条，并作了较大修改。原规范基础回填夯实，按其重要性不同，将不同型式的基础分为三类，回填土时，首先要判定是哪一种类型，然后按不同的要求进行回填，并对回填土的密实度提出具体要求。多年实施的实践证明，原规范在实际施工中比较繁杂，回填土密实度也难以测定，因此本条在保证回填土质量的前提下作了修改。4.0.9 本条对应原规范4.0.7条四款，在此单列出作为一条，要求更明确。4.0.10 本条为新增加内容。据调查，北方地区经常遇到冻土回填，故而作出规定。冻土回填对回填土质量有较严格要求，虽已进行认真的夯实，但冻土融化后仍会产生较大沉降，因此，要求在经历一个雨季后应进行二次回填。4.0.11 原规范中为“及其他杂物的好土”，“好土”概念不明确，因此，将“好”字改为“泥”字。

5 基础工程5.1 一般规定5.1.3 将原规范基础钢筋焊接符合《钢筋焊接及验收规范》改为符合国家现行标准《钢筋焊接及验收规范》JGJ 18。5.1.4 将不同品种的水泥不应在同一个基础腿中混合使用，改为不同品种的水泥不应在同一个浇筑体混合使用。如联合基础是一个浇筑体。5.1.6 取消了原规范中“当有被冲刷可能时”8个字，因为有了“设计要求进行施工”就包含了“被冲刷的可能”，无需再作判断。5.2 现场浇筑基础5.2.1 取消了“拆除后应立即将表面残留的水泥、泥浆等清理干净”，因为这是操作工艺要求，而且据调查这已是各施工单位普遍执行的措施，在此无须作规定。5.2.4 各施工单位的主角钢找正方法不断更新，插入式角钢基础找正质量不断提高，原规范提出“主角钢应连同铁塔最下段结构组装找正”的方法已基本不用，故取消此规定，强调了找正后必须保证整基基础几何尺寸符合设计规定。5.2.5 将原规范中“配合比通过计算和试配确定”改为“应按设计混凝土强度等级和现场浇筑使用的砂、石、水泥等原材料，并根据国家现行标准《普通混凝土配合比设计技术规程》JGJ 55进行试配来确定配合比”。体现从实际出发，便于实施。原规范中提出“应有适当的强度储备……”，这在配合比设计规程的混凝土配制强度公式中已有体现，所以本条予以省略。5.2.11 本条新增加。混凝土强度是考核混凝土质量的一项重要指标，混凝土强度以试块为依据。为了确保试块试验数据的可信性，应由取得资质的试验机构进行试验。5.2.14 浇筑基础应表面平整，保证地脚螺栓嵌固长度，对地脚螺栓露出高度偏差作出规定，目的是对混凝土基础有了更严格的要求。5.2.16 只把表中千分号(‰)移至“项目”栏内。注中对主角钢插入式基础相对高差要求进一步明确。5.2.17 现场浇筑的混凝土强度必须达到设计强度。5.2.18 原条文对混凝土表面缺陷的修整应符合现行国家标准《钢筋混凝土工程施工及验收规范》的规定，改为混凝土表面缺陷的处理应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB的规定，更确切，更符合实际情况。5.3 钻孔灌注桩基础灌注桩基础已在线路工程中广泛采用，所以根据各单位意见补充本节内容。编写的主要依据是《建筑桩基技术规范》JGJ 94及《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4。5.3.1 本条灌注桩成孔尺寸允许偏差是根据《建筑桩基技术规范》JGJ 94并结合线路施工条件确定的。5.3.2 本条钢筋骨架尺寸允许偏差是根据《建筑桩基技术规范》JGJ 94确定的。5.3.3 本条安装钢筋骨架的要求，是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.5条和第3.2.6条规定的。5.3.4 本条水下灌注混凝土坍落度是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.59条第一款并参考《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6.3.19.1款的规定。5.3.5 本条是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.62条第一款及《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6.3.22条规定的。5.3.6 本条提出在混凝土灌注过程中避免导管拔漏，防止断桩。根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.62条第四款规定，导管埋入混凝土应保持2~3m。根据施工经验以1.5~2m为宜，导管埋入较深时，不利于提升导管。5.3.7 本条规定灌注桩施工应连续进行，是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3.2.62条第六款及《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6.3.24.4款的规定。5.3.9 明确灌注桩基础混凝土强度检测依据和试块数量及尺寸允许偏差。5.3.10 因灌注桩基础施工及验收内容较多，无法在本规范全列出，所以作此规定。5.4 混凝土电杆基础及预

制基础本节原标题是“装配式预制基础”，因铁塔装配式预制基础已很少采用。现改为“混凝土电杆基础及预制基础”。5.4.1增加了安装底盘前要进行基坑检验并合格的要求，以避免安装中盲目施工而造成返工。5.4.2新增加“卡盘抱箍的螺母应紧固，卡盘弧面与电杆接触处应紧密”，目的在于严格要求，使其真正起到卡盘作用。5.4.3将原规范该条后“注”的内容纳入条文。5.4.4考虑到电杆基础设计确有套筒型式的，故增加此规定。5.6冬期施工本节为新增内容，是考虑到北方冬期施工的现状而制定的。主要依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104及线路施工实际。5.6.1混凝土冬期施工的含义是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第1.0.3条的规定。5.6.3本条根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第6.3.1条和第6.3.2条并结合施工实践作此规定。5.6.4本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.3.1条。5.6.5本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第5.6.4条和《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175标准中5强度等级规定。5.6.6本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.2.6条的规定。5.6.7规定此条以消除基坑冻胀的影响。根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.2.10条的规定，结合北方冬期施工情况制定。在冻结基坑底面上浇筑混凝土，解冻后将造成基础根开、对角线超差和基础歪扭。5.6.8规定了搅拌混凝土的最短拌制时间，是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.2.7条的规定。5.6.9根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.6.2.1款的规定和冬期施工经验，应根据不同情况，选用上述四种混凝土养护方法的任一种保证混凝土质量。5.6.10本条依据是《混凝土结构工程施工及验收规范》GB第7.5.9条的规定。5.6.11强调冬期施工基础应及时回填土，避免冻胀。混凝土受冻前的强度要求是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7.1.1.1款的规定。110~500kV架空送电线路施工及验收规范（条文说明）（二）2008-07-20 17:18 中华人民共和国国家标准110~500kV架空送电线路施工及验收规范GB-2005条文说明6 杆塔工程6.1 一般规定6.1.1原规范第一款中用了“最大设计安全系数”，查《架空送电线路杆塔结构设计技术规定》SDJG 94—90第4.4.1条仅为“强度设计安全系数”，所以本次作了修改。6.1.2只有杆塔各构件的连接处于牢固状态，才能真正达到力的有效传递，交叉处有空隙时，就不能达到力的有效传递。此条与原规范相同。6.1.3当钢构件的螺孔位置加工正确且螺栓质量合格时，均能保证本条第一款要求。第一款实质是对构件的加工要求。第二款及第三款是对螺栓连接的要求。第二款中的双螺母包括两种含义：一是采用同样的两个标准螺母，二是一个标准螺母和一个防松螺母。原规范第6.1.3条第一款为“螺栓头平面与构件间不应有空隙”改为“螺栓头与构件间的接触处不应有空隙”，这样更确切些。原规范第三款末尾为“垫片”，现改为“垫圈”，这样与第6.1.2条用词相统一。针对目前的设计，增加了第四款规定。6.1.4规定螺栓穿入方向的目的是：1为紧固螺栓提供方便便于拧紧；2为质量检查提供方便；3达到统一、整齐美观的目的。除采纳了原规范第6.1.4条内容外，新增加了对斜平面螺栓穿向的规定。因为500kV铁塔塔身（或塔腿）的立体结构中有斜平面，应明确螺栓穿向。6.1.5对构件强行组装会降低构件的承载能力或使构件变形，因此应“严禁”。气割会造成孔径过大，受力紧固有效面积减少，孔壁不平整受力不均，破坏螺孔附近的镀锌层，因此严禁使用。6.1.6表6.1.6中的螺栓扭矩值，是参考了国外的规定经国内验证后提出的。根据调查对于5.8级及6.8级螺栓的扭矩数值，有些设计单位提出了新要求。有的设计单位仍采用4.8级螺栓拧紧力矩标准，从施工结果来看，螺栓都已达到紧固目的。铁塔螺栓虽然都是受剪切，仍应拧紧，但扭的过紧不一定有利。高于4.8级的螺栓的扭矩标准还有待在工程中积累较多经验后再作出明确规定。取消了原规范第6.1.6条的最后一句，是为了防止在拧紧螺栓中出现过紧的偏差。6.1.7把检查扭矩的工作改为杆塔验收的依据。这是总结了500kV线路杆塔组立进行工序验评的经验。原规范把检查扭矩放在架线后进行是不合适的。这里强调了杆塔组立后架线前的螺栓紧固，以避免架线受力后使杆塔产生局部变形。另一处修改是为了防止杆塔螺栓被盗。基础顶面以上螺栓涂漆的范围由2m提高到3m。6.1.8所谓电杆包括混凝土电杆、带拉线的轻型钢杆及钢管电杆。所谓杆塔是指电杆和铁塔。增加“注”的含义是套接式钢管电杆倾斜不受此限。6.1.9原规范是“铁塔的挠曲”，现改为“铁塔的挠曲度”更准确，与国

家现行标准《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092提法也一致。此处的“设计规定”是指设计规程第14.0.1条关于各种杆塔计算挠曲度的规定。6.1.10 为保证三种带拉线电杆在架线后挂拉线处的杆身不向受力侧偏斜，可采用收紧拉线的办法使杆身预倾斜。6.1.12 与国家现行标准《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092第17.0.2条规定相吻合。6.2 铁塔6.2.1 原规范对整体立塔允许混凝土强度为设计值的70%是指“特殊情况”。定义不明确，故取消此句；原规范是“采用有效防止影响混凝土强度的措施”，在执行中难理解，故改为“有效防止基础承受水平推力的措施”。实际上，分解立塔就是考虑基础不承受水平推力，因此混凝土抗压强度允许为设计值的70%。6.2.2 仅增加“度”字，与设计规程统一。在执行中发现有的主材节点处有弯曲现象，可能是几何尺寸不准确造成的。在安装正确的前提下，在测量的主材长度内，其弯曲度都不得超过1/750。6.2.3 增加了“保护帽的尺寸应符合设计规定”的内容，因为保护帽是塔座的重要保护措施，也是工艺要求，尺寸应统一，所以设计单位应规定保护帽尺寸，如果设计单位没有规定，图纸会审中应给予明确。本条取消了耐张型铁塔应在架线后浇筑保护帽的规定。改为架线前浇筑保护帽，有利于防护。经验证明，架线的张力不会造成耐张塔塔座受力后而偏移。6.3 混凝土电杆6.3.3 对原规范第6.3.2条的第六款作了一些修改：取消第一款中“并应采取必要的降温措施”。因为大量试验证明，现有的降温措施都没有效果。将电杆端头松动部分敲掉后，用环氧树脂砂浆修补效果很好，深得运行单位好评。故明确采用环氧树脂修补方案。因为乙炔、氧气都属于气焊专用的消耗材料，其质量应符合标准要求。由于这两种材料不属于工程原材料，故将其由第二章的2.0.22条移到本条内。原规范第6.3.2条的第七款取消了“因焊接口不正造成”（弯曲度）。因为不论什么原因造成的弯曲度都不应超过2‰。提出“放置地平面检查”的目的在于强调立杆前一定要检查，不应等到立杆后再检查。6.3.4 钢圈焊后清理不管哪种防锈措施都要进行，因此“应及时……清理干净”移到前面。原条文要求“涂刷防锈漆”，现改为“涂刷防锈漆或采取其他防锈措施”，这样更方便操作，也是多年来线路施工的经验总结。6.3.5 上端封堵是为了防止雨水进入，下端不封堵是为了避免积水。6.4 钢管电杆因送电线路采用钢管电杆越来越多，故增加本节。6.4.1 钢管电杆装卸运输不当最容易使端头变形，造成连接困难，特别是套接连接的多边形钢管电杆，如果端头变形就无法套插连接，故作此规定。6.4.2 钢管电杆的接头方式主要有两种：圆环形钢管电杆多采用焊接，这种接头的质量要求与混凝土电杆相同，应按本章第6.3节有关规范执行；多边形断面钢管电杆多用套插接头，这种接头靠轴向压力套装，关键是套接长度不能小于设计值。6.4.3 本条参考混凝土电杆焊接后的容许弯曲度，按2‰比较合适。据初步调查，现场执行中没有太大困难。6.4.4 套接钢管电杆，设计均不使用拉线固定，因此架线后往往倾斜较大。对直线钢管电杆的倾斜偏差规定为5‰，比钢筋混凝土电杆大。6.5 拉线6.5.1 较原条文增加了“及同基”三个字，这样的工艺要求更严格了。所谓同组是指挂在同一处的2根拉线，所谓同基是指一基杆塔的所有拉线。个别拉线如结构上的原因难以统一也是允许的，所以这里使用“力求统一”的要求。6.5.3 原规范第6.4.4条仅指杆塔的多层拉线，修改后适用于杆塔的各种拉线，增加了“杆塔的拉线应在监视下调整”，这是拉线安装的基本经验总结。原规范为“对称调紧”。这一次改为“对称调整”，含义是既可以调紧，也可以调松，与后文相对应。6.5.4 对拉线调整强调杆塔倾斜不得超过允许值。当设计对拉线有初应力规定时，应满足设计的要求。6.5.5 与原规范第6.4.6条四款相比，取消了花篮螺栓的安装规定，因为在110kV及以上电压线路的电杆拉线上，设计已取消用花篮螺栓调节拉线的方式。由于杆塔拉线已不再采用浇铸合金锚头的方法，即使大型号钢绞线也采用液压连接，故原规范第6.4.3条取消。7 架线工程本章增加了光缆架设、有机合成绝缘子及玻璃绝缘子的有关内容。删除了原规范中与《架空电力线外爆压接施工工艺规程》SDL 276及《架空送电线路导线及架空地线液压施工工艺规程》SDJ 226两个标准重复的内容，保留了钳压部分的内容。本章中只对新增或修改的条文进行了说明。7.1 放线的一般规定7.1.1 架线工作战线长，高空作业频繁，操作危险而复杂，且对工程质量影响较大，故增加本条。架线施工技术文件是依据施工

图、设备情况及现场条件而编制的，对施工具有很强的指导性和可操作性，是施工人员必须执行的文件。7.1.2 本条增加了“导线或架空地线的型号、规格应符合设计”的要求。7.1.3 本条新增跨越“索道”。以《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092标准规定为依据进行了跨越档内接头的要求。将通讯线路改为弱电线路意思表达更准确，并与表7.1.3相对应。这对施工质量控制、检查十分重要。7.1.4 现执行《放线滑轮基本要求、检验规定及测试方法》DL/T 685标准，删除原《放线滑轮直径和槽形》标准。7.2 非张力放线7.2.1 新增条文，对非张力放线的电压等级施工范围进行了规定。7.3 张力放线7.3.1 本条规定“良导体架空地线及220kV线路的导线展放也应采用张力放线。110kV线路工程的导线展放宜采用张力放线”的内容。删去了“较低电压等级的线路工程的导线展放宜采用张力放线”一段内容。对220kV和110kV线路工程张力放线的范围做了规定。220kV线路工程原则上应采用张力放线，但考虑到220kV线路改扩建及其他情况原因还须采用人力或机械展放导线。所以对电压等级220kV线路工程张力放线用“也应采用”张力放线的提法。对于110kV线路工程导线展放用“宜采用”张力放线。这就是说110kV线路工程是否采用张力放线可视施工具体情况而定。有条件时应采用张力放线。此次修改将备注栏里“良导体架空地线应采用张力放线”一款合并到条文内。因变电所进出口都是松弛档，设计、施工都不考虑张力放线，所以删去备注栏里“变电所进出口档不应采用张力放线两款”。7.3.2 将执行《放线滑轮直径与槽形》旧标准，修改为行业标准《放线滑轮基本要求 检测规定及测试方法》DL/T 685新标准。因滑轮摩阻系数现场难以测试，放在同一区段内也不易办到，所以删除“摩擦阻力系数接近的滑车，宜使用在同一放线区段内”的要求。7.3.3 主张力机轮径必须符合《电力建设施工机具设计基本要求、输电线路施工机具篇》的规定，增加本条的目的是保证张力放线的质量。7.3.4 将张力放线滑轮由不宜超过16个增加到20个。根据20多年张力放线施工经验，平原和山地张力放线时有很大区别。影响导线磨损的原因主要是大档距、大压档，而滑轮数的增减影响并不明显，可根据线路的地形情况将滑轮个数适当放宽。7.3.5 重要跨越物包括铁路、高速公路、江河、大跨越及110kV以上电力线，适当缩短放线区段长度，有利于放线质量及确保安全快速完成跨越架线。7.3.7 330~500kV输电线路路径多走山区，部分放线区段按常规选择牵引场比较困难。只有通过转向布场来满足牵张场张力放线的特殊施工要求。一般情况下只考虑牵引场转向布场，只有特殊情况下才考虑张力场转向布场。但应计算确定滑车位置、角度及数量必须满足张力架线的要求。7.4 连接7.4.4 本条是原规范第7.2.3条附注2。本次修订单独作为规范的条文列出。7.4.7 接续管压接为隐蔽工程，压前检查非常重要。7.6 附件安装7.6.1 因下列原因，取消绝缘子安装前“应用不低于5000V的兆欧表逐个进行绝缘测量”的规定：1 多年来，国内只出现过一例330kV线路绝缘子因原料配方错误，导致绝缘子绝缘电阻零值的报导；2 绝缘子出厂前已逐只经过了60~80kV工频耐压试验，现场再用兆欧表逐个进行绝缘测量没有意义；3 绝缘子在装卸运输过程中一旦遭受过度冲击碰撞，最易损坏的是瓷裙。如瓷裙裂纹、破损则该绝缘子淘汰，无须再测绝缘电阻。增加了有机复合绝缘子的检查内容。7.6.5 本条参考《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》中第19.6条提出。该条规定：复合绝缘子安装，操作人员可采用悬梯或其他工具上下，但不得踩踏伞套，防止损坏复合绝缘子。7.6.7 本条对应原规范第7.4.6条作了修改，增加了双串悬垂绝缘子串大口方向以及弹簧销及螺栓等穿向规定。确定了线路方向的前后穿向关系。7.7 光缆架设7.7.1 光缆包括光纤复合架空地线（OPGW）和全介质自承式光缆（ADSS）。7.7.3 因为光缆在架设过程中不能接触任何尖锐的物体，也不能受到严重的弯曲和扭转，其结构特性决定只能用张力放线方法架设，人力与一般机械展放很难满足施工质量要求。7.7.4 主卷筒的直径与光缆外径的倍数要求，是参考部分制造厂安装使用说明书等相关资料得出的结论。7.7.5 光缆架线放线滑轮槽的直径取值，尚无标准。本条是参考各地已施工线路供货厂家提供的架线技术资料作出的。由于光缆结构不同，取值也不应相同，在安装前要详细了解产品说明书的要求。7.7.6 牵张机距支承塔的距离，是以导向轮的仰角及水平偏角控制布置来满足光缆架设质量要求的。7.7.7 本条规定在施工实践中得到了验证，其包

络角不得大于60°能满足光缆展放质量要求。7.7.8 采取此类措施，不至于在牵引过程中因严重弯曲和扭动而损坏光缆。7.7.9 本条规定是在总结多条500kV线路光缆架设经验的基础上作出的。7.7.10 一般放线段内的危险点即是该档的控制点，这是保证光缆架线质量的基本要求之一。7.7.11 张力牵引过程中，牵引绳和OPGW光缆与绝缘的滑轮摩擦，会产生很强的静电，因此，为保证张力放线过程中的人身安全，提出了接地要求。7.7.12 要用毡布或草袋等垫地保护光缆，主要是防止光缆与地面直接接触摩擦，损坏光缆。7.7.13 光缆紧线的夹具不同于地线。若不使用专用紧线夹具就可能造成光缆内光纤的损坏。7.7.14 光纤熔接人员的技术水平是保证光纤接头质量的关键，因此规定必须是专业人员操作。所谓专业人员是指经过专门培训合格的人员，而不允许未经培训的人员随意操作。7.7.15 光纤熔接操作技术要求较高，本条规定有利于保证光纤熔接质量。7.7.16 光缆引下线安装不当不仅影响施工工艺，而且有可能在操作中损伤光缆。7.7.17 为防止光缆紧线后因风荷振动或其他原因造成光缆的损坏，故对光缆在紧线完后的安装时间给予了明确规定。7.7.18 根据各工程的施工经验及制造厂的安装说明书，为保证光缆附件安装时操作人员的安全及不损伤光缆而作此规定。7.7.19 光缆曲率半径大小对光缆质量有一定影响，故而作出此项规定。7.7.20 除了上面对光缆架设作出的规定外，还要求遵守紧线、附件安装的一般规定，这些规定在7.5、7.6节内。

8 接地工程8.0.2 原“施工记录”改为“施工质量验收记录”。8.0.3 增加了“对无法满足上述要求的特殊地形，应与设计协商解决”。8.0.5 增加了采用液压连接的方式。另外，要求压接连接时接续管的内径、长度、材质等需与钢筋匹配。

8.0.7 原规范第8.0.7条提出的“接地电阻的测量方法应执行现行接地装置规程的有关规定”现改为“测量接地电阻可采用接地摇表”。设计提供的工频接地电阻值如已考虑季节系数则不需再换算。土壤干燥时，实测的接地电阻值一般乘以季节系数的较小值后作为实际接地电阻值。架空电力线路的接地属于A类电气装置保护接地的范畴，杆塔保护接地电阻值按《交流电气装置的接地》DL/T 621—1997的规定“不宜小于30Ω”。雷电保护工频接地电阻按《110～500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092规定的数值，与《交流电气装置的过电压保护与绝缘配合》DL/T 620—1997相同，现列表3，以供参考。8.0.8 主要针对有采取降阻的必要且能起到降低接地电阻和防腐效果时的情况。

9 工程验收与移交原为“工程验收”，现改为“工程验收与移交”，更符合本章的内容。

9.1 工程验收9.1.1 “工程验收”分为三个阶段。其中“隐蔽工程验收”和“中间验收”没有谁前谁后之分，不能认为“隐蔽工程”一定在“中间验收”之前。9.1.3 本条随着条文内容的增加，相应增加了安全距离和光缆的验收要求。9.1.4 强调了工程资料也是竣工验收的内容。9.1.5 新增条文。给“工程通过验收”作了定义。明确此后即具备了进行竣工试验的技术条件。

9.2 竣工试验9.2.1 本条删去了原规范中的“具体内容根据需要确定”。

9.3 工程资料移交9.3.2 新增条文，提出了技术资料移交应符合技术档案管理的规定。

9.4 竣工移交9.4.1 新增条文。,,黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购招标,招标编号:JSX - JD (2010) 第01号 (总01号); BD - JD (2010) 第01号 (总01号),开标时间:2010-02-01,所属行业:机械电子电器,水利桥梁,标讯类别:国内招标,资源来源:其它,所属地区:青海 合同编号:JSX - JD (2010) 第01号 (总01号),合同编号:BD - JD (2010) 第01号 (总01号),受委托就黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购进行公开招标。现将有关事项公告如下: ,1.1 工程概况,1.1.1 积石峡水电站,积石峡水电站是黄河干流龙羊峡至青铜峡河段规划的第五个大型水电站。电站位于青海省循化县境内黄河积石峡出口处,距循化县城公路里程约30km,距西宁市约206km;电站总库容×108m³,调节库容×108m³,为日调节水库;电站装设三台单机容量为340MW的水轮发电机组,总装机容量,1020MW,保证出力;多年平均发电量×kW·h,年利用小时数3297h。 ,电站采用330kV一级电压接入西北电网,出线三回:两回接入750kV官亭变330kV侧,一回接入黄丰水,电站。 ,电站按“无人值班”(少人值守)原则设计。 ,本电站主要任务为发电,计划于2010年6月首台机组发电,并在年内三台机组全部投运。 ,1.1.2 班多水电站,班多水电站为黄河干流龙羊峡以上、海拔3000m以下水电规划的第2个梯级电站。电站位于青海省海,南州兴海县

与同德县交界处的班多峡谷出口处，距上游茨哈峡水电站约，距下游羊曲水电站约75km，距兴海县城及同德县城约50km~55km（为柏油公路），距省会城市西宁公路里程330km。电站装设三台单机容量为120MW的水轮发电机组，总装机容量360MW。电站采用330kV、110kV两级电压接入西北电网，出线三回：一回330kV出线接入750kV日月山变，一回330kV出线备用，一回110kV出线接入110kV卡力岗变。电站按“无人值班”（少人值守）原则设计。本电站主要任务为发电，计划于2010年9月首台机组发电。

1.2 招标内容

1.2.1 招标项目名称：黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购

1.2.2 招标范围：本次招标采用一份招标文件2个包进行招标。各标段合同项目内容见下列“积石峡、班多水电站招标设备表”。其2个包由投标者依据自身能力，可选1个或2个包进行投标。

(1) 主要设备

积石峡、班多水电站招标设备表	编号	项目名称	项目设备	单位	数量	
A包：通信系统设备						
积石峡水电站	1	调度交换	系统设备 512端口数字程控调度交换机	套	1	
		抗噪声电话机	部	20		
		立式电话亭（含话机）	个	1		
		电脑桌（长1600mm×宽800mm）/椅	套	5		
2,管理交换						
		系统设备 256端口数字程控用户交换机	套	1		
		900回线保安配线柜	套	1		
		自动电话机（管理/调度）	部	120		
多功能一体机（传真/复印/扫描/打印）						
		台	1			
3 光纤通信						
		系统设备 SDH 155M光传输设备	套	1		
		96芯光纤配线柜	套	1		
		96系统数字配线柜	套	1		
		12芯ADSS光缆（含安装金具）	km	8		
		16芯ADSS光缆（含安装金具）	km	1		
1,4 通信集中						
		监控系统设备 监控中心站硬件设备	套	1		
		监控分站硬件设备	套	1		
		系统应用软件	套	1		
班多水电站						
		1 调度交换	系统设备 256端口数字程控调度交换机	套	1	
		抗噪声电话机	部	15		
		电脑桌（长1200mm×宽600mm）/椅	套	2		
2 管通交换						
		系统设备 128端口数字程控用户交换机	套	1		
		500回线保安配线柜	套	1		
		自动电话机（管理/调度）	部	80		
多功能一体机（传真/复印/扫描/打印）						
		台	1			
3 光纤通信						
		系统设备 SDH 155M光传输设备	套	1		
		综合配线柜（72芯光配单元、60系统数配单元）	套	1		
		12芯ADSS光缆（含安装金具）	km	2		
		24芯ADSS光缆	km	1		
B包：通信电源系统设备						
		积石峡水电站	1 通信电源	系统设备 - 48V / 180A高频开关电源设备	套	2
			- 48V / 400Ah阀控式密封铅酸蓄电池	组		
		2,DC - 48V ~ AC220V / 1kVA逆变电源	台	1		
班多水电站						
		1 通信电源	系统设备 - 48V / 160A高频开关电源设备	套	2	
		- 48V / 400Ah阀控式密封铅酸蓄电池	组	2		
		2,DC - 48V ~ AC220V / 1kVA逆变电源	台	1		

(2) 提供必要的备品备件及专用工器具，满足系统设备的安装调试及运行维护需求；

(3) 投标设备的设计、制造、工厂试验、检验、包装、运输、交货等；

(4) 提交必要的图纸和资料；

(5) 负责投标设备与电站其它系统之间连接部分的技术协调工作；

(6) 负责投标设备的现场调试，并参与全厂相关系统的联调工作；

(7) 负责对买方人员的培训，负责本系统设计联络会，卖方必须派遣合格的技术人员到现场进行现场服务工作，必须参加与本系统相关其它厂家技术联络会；

1.6 招标文件售价，每套招标文件售价为：人民币1000元整，购买招标文件的费用无论中标与否均不予退还。

1.7 公告发布日期：2010年01月12日

1.8 报名截止日期：2010年01月18日

1.9 发售招标文件时间，2010年01月13~19日 8:30~11:30，14:30~17:30

联系人：赵娜，联系电话：010-，传真：010-，邮箱：，地址：北京市石景山区体育场南路，中电41所新产品AV6471AG功能介绍，新一代FTTH光纤熔接机AV6471AG是一种全新设计的光纤接续设备。可以用于单芯，皮线、单模、多模等多种光纤的熔接，可以用于矿山、通信、电力、学校、工厂等多个领域。机身轻巧精细、操作界面友好，功能丰富；新颖的光纤成像系统和纯数字化设计使图像显示更加细腻、清晰；内置超大容量高性能锂电池为长时间野外工作提供了可靠保障；温、湿度和气压实时补偿系统大大提升了设备适应恶劣外界环境变化的能力，为在不同环境下取得低损耗接续的一致性提供了保证。

AV6471AG相较于AV6471A的几点说明：1、软件全面升级，放电电弧控制更精确，降低了熔接损耗，同时机器的估计损耗更准确

2、采用全新加热体，对于25-60mm不同规格的热缩管都能更好的热缩

3、改进夹具设计，夹具落槽更方便，精度更高，从而减少了调芯时间，提供了熔接效率。

新产品AV6471AG的工具礼包介绍序号清单功能说明

1快速操作手册根据手册能够快速掌握熔接机的使用方法以及常见问题处理

2U盘内置快速操作使用视频、操作手册

3电极一对4红光笔熔接后快速检测熔接点是否有漏光等现象

5横向开缆刀快速安全开剥光缆，避免了

壁纸刀等不安全工具6纵向束管开剥器室外光缆束管的纵向开剥，避免内部纤芯受损7老虎钳方便光缆加强芯的处理8清洁套装（内含毛刷，棉签，镊子）快速清洁保养机器9小工具套装（53合一螺丝刀套装）装卸熔接机夹具、切割刀夹具，调整切割刀刀片高度10FTTH练习包（2*皮跳线套装（皮跳线1根，热缩管2个，固定保护卡槽2个），热缩管10个）使用提供的练习样品，快速掌握光纤到户热熔施工方案11工具包方便携带上述工具及材料12便携背包内置熔接机可以在悬空或者杆线上施工，满足不同的施工环境需求

东方佳讯对于新产品AV6471AG的服务承诺一、保修期说明：1、从购入之日起，我公司为买方提供设备两年内免费维修。2、在保修期发现由于材料、设计或工艺不良造成故障，我公司负责研究其故障原因，并应在规定期限内迅速修复或更换，直至买方满意。3、保修期内，损坏部件的修理费，往返运保费等均由我公司承担。4、保修期内，软件系统的扩容，升级均免费。5、全部软件终身免费维护。二、维修响应时间：1、售后服务部人员7×24小时接受用户要求技术支持的信息。24小时技术支持热线0532-/3,2、在设备发生故障时，维护人员会在24小时内赶到现场（特殊情况下48小时内赶到现场），在12小时内排除故障。产生的费用，均由我公司承担。3、故障仪表设备的返修周期一般为3-5天，最长不超过15天，我公司在维修期间将为用户提供免费应急代用仪表。4、我公司承担保修期内全部技术责任。5、在保修期内，如果发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上全部免费。三、仪表送修流程如下：1、接到用户报修后，需要确认好客户信息（地址、公司名称、联系方式），仪表的故障现象等并做好记录，通知售后人员进行接收。2、接收人员进行入库登记，并做好记录，通知维修人员。3、维修人员接到机器后，认真填写《外来维修入库登记表》。4、对机器进行的检测分析。5、检测完成后，根据检测的结果进行出具分析报告并提供给用户，并征得客户的同意。6、客户同意后方可进行维修并认真填写《外来维修分析记录》。7、维修好后通知售后专员，仓库管理员做好出库准备。8、售后专员告知用户发货方式及单号，并跟踪确认客户是否收到。9、一个月后售后专员给用户电话回访，跟踪用户使用情况。

青岛东方佳讯光电信息有限公司全国免费服务电话：400-683-0532,电话：0532-,传真：0532-,技术电话：0532-/3,技术手机于涛,售后手机 刘义同,投诉电话：0532-,网址：,地址：青岛市崂山区香港东路79号淘金花园2号别墅

邮编熔接机|OTDR|天馈线|以太网测试仪|光功|红光笔|地下管线探测仪北京熔接机|天津熔接机|河北熔接机|山西熔接机|内蒙古熔接机|辽宁熔接机|吉林熔接机|黑龙江熔接机|上海熔接机|江苏熔接机|浙江熔接机|安徽熔接机|福建熔接机|江西熔接机|山东熔接机|河南熔接机|湖北熔接机|湖南熔接机|广东熔接机|广西熔接机|海南熔接机|重庆熔接机|四川熔接机|贵州熔接机|云南熔接机|西藏熔接机|陕西熔接机|甘肃熔接机|青海熔接机|宁夏回族自治区|新疆熔接机|福州市熔接机,鼓楼区熔接机,仓山区熔接机,晋安区熔接机,连江县熔接机,闽清县熔接机,平潭县熔接机,长乐市熔接机,厦门市熔接机,思明区熔接机,湖里区熔接机,同安区熔接机,莆田市熔接机,城厢区熔接机,荔城区熔接机,仙游县熔接机,三明市熔接机,梅列区熔接机,明溪县熔接机,宁化县熔接机,尤溪县熔接机,将乐县熔接机,建宁县熔接机,泉州市熔接机,鲤城区熔接机,洛江区熔接机,惠安县熔接机,永春县熔接机,金门县熔接机,晋江市熔接机,漳州市熔接机,芗城区熔接机,云霄县熔接机,诏安县熔接机,东山县熔接机,平和县熔接机,龙海市熔接机,南平市熔接机,延平区熔接机,浦城县熔接机,松溪县熔接机,邵武市熔接机,建瓯市熔接机,龙岩市熔接机,新罗区熔接机,永定县熔接机,武平县熔接机,漳平市熔接机,宁德市熔接机,蕉城区熔接机,古田县熔接机,寿宁县熔接机,柘荣县熔接机,福鼎市熔接机,北京熔接机|天津熔接机|河北熔接机|山西熔接机|内蒙古熔接机|辽宁熔接机|吉林熔接机|黑龙江熔接机|上海熔接机|江苏熔接机|浙江熔接机|安徽熔接机|福建熔接机|江西熔接机|山东熔接机|河南熔接机|湖北熔接机|湖南熔接机|广东熔接机|广西熔接机|海南熔接机|重庆熔接机|四川熔接机|贵州熔接机|云南熔接机|西藏熔接机|陕西熔接机|甘肃熔接机|青海熔接机|宁夏回族自治区|新疆熔接机|福州市熔接机,鼓楼区熔接机,仓山区熔接机,晋安区熔接机,连江县熔接机,闽清县熔接机,平潭县熔接机,长乐市熔接机,厦门市熔接机,思明区熔接机,湖里区熔接机,同安区熔

接机,莆田市熔接机,城厢区熔接机,荔城区熔接机,仙游县熔接机,三明市熔接机,梅列区熔接机,明溪县熔接机,宁化县熔接机,尤溪县熔接机,将乐县熔接机,建宁县熔接机,泉州市熔接机,鲤城区熔接机,洛江区熔接机,惠安县熔接机,永春县熔接机,金门县熔接机,晋江市熔接机,漳州市熔接机,芗城区熔接机,云霄县熔接机,诏安县熔接机,东山县熔接机,平和县熔接机,龙海市熔接机,南平市熔接机,延平区熔接机,浦城县熔接机,松溪县熔接机,邵武市熔接机,建瓯市熔接机,龙岩市熔接机,新罗区熔接机,永定县熔接机,武平县熔接机,漳平市熔接机,宁德市熔接机,蕉城区熔接机,古田县熔接机,寿宁县熔接机,柘荣县熔接机,福鼎市熔接机,2011年12月26日,中国电信宁夏公司的工程技术人员经过十天的精心施工,顺利完成了灵武市临河镇二道沟村光纤到户建设工程,43个农户家庭接入了光纤宽带网络,该村成为名副其实的光纤入户宁夏“第一村”。位于灵武市临河镇的二道沟村是一个移民村,去年10月,征地搬迁村户陆续搬进新村,今年5月份初步形成了社区的规模。二道沟村一期住户74户,家庭收入较高,且村民对收看电视和外界信息的获取十分迫切。中国电信宁夏公司考虑到二道沟村民上网需求特别集中的实际情况,决定利用有线FTTH光纤到户及无线WIFI技术,为村民提供固话、手机、有线、无线宽带接入及互联网电视等多项服务。目前,中国电信灵武公司已经完成二道沟村一期的FTTH的安装、调测工作,并实现了WIFI无线网络的全覆盖,村民可以根据自身需求选择相应的网络服务。光纤到户、天翼3G互联网手机、IPTV技术的引入,为村民提供了高速率、多终端上网方式,丰富了小康村村民的信息生活,有效提高了村民生活质量。在村民孙泽家,一家人正围坐在一起看电视。“以前家里看电视只能靠卫星锅,信号不稳定、频道也不多。这两天,中国电信的工作人员给我家安装了光纤网络和IPTV电视,我还配了一部天翼3G手机,还能在空闲的时间上上网。IPTV好哇,真是没想到,三天前的电视俺随便一搜全出来了,连续剧再也不怕一天不看连不上了,想什么时候看什么时候看,想看几集看几集,省了买影碟机和碟片的钱了。”孙泽手中拿着遥控器难掩心中的兴奋。他说,开通网络电视后,不仅能看到高清电视节目,而且能看到科普大篷车、党建教育等视频节目,还能连接三农呼叫中心,向专家请教农业生产中遇到的难题。今年57岁的二道沟村村民李占华,家庭收入来源靠十几亩长枣树和养蜂酿蜜。最近,他申请安装光速宽带,将光纤网络直接接入家里。“村里一直没有接入有线电视,平时连电视都看不上。”李占华笑着告诉记者:“现在将宽带接到家里,我们农民也能在家上网了。今后,我家长枣、蜂蜜销售都能直接从网上找买家了。”“光纤介质可提供最高100M的带宽。光纤接入让二道沟村里的村民比城里人提前享受了高速宽带网络服务。”中国电信银川分公司副总经理辛同如是说。目前,该村除外出务工不在家的村民其余都装上了4M光纤宽带,使用上天翼3G智能手机,开通IPTV,成为名副其实的光纤入户宁夏“第一村”,孙泽家则是该村的光纤入户第一家。曾经脚步踩过水,今后身也不怕湿大学……假期,我要么一个人,要么带一小群人,而且基本不认识。干什么,进山里去,去干什么……读我的其它文章也许就知道了。当然还得自己挣点钱用呀。剩下的时间当然就是看看我的亲人们和老师。朋友们。大一,发起反哺家乡之后,基本这四年有大部分时间在做这个,坚持下来的原因很简单,想多了解家乡。快到大四才开始接触马拉松,又开始两样一起坚持了。其实发起反哺家乡的时候,还不知道贵州团省委春晖行动这个名字。大二才知道原来春晖行动就是比反哺家乡还能够诠释那种对家乡发展的理念。不过很多时候我也在自己摸索适合我们大学生的去关注家乡的路,就还是觉得继续叫反哺家乡吧,简单,而且任何省份的同学都一起可以去传播,去关注大家自己的家乡。怀着感恩的心,抱着反哺家乡的理念不管在哪里都可以做,所以大学期间。我们调研的路线都是走山路多,我自己去的农村自己都快不想去记了。而且我们都是自费的多。而且呆过的队员去农村的有超过50人,反哺家乡的人数就更多了。每一年农学院的反哺家乡展览基本涉及十余个省份,一个省份平均30人就差不多了。后来带田径队,带田径协会,人数超过100人。而且我是那种不要数量,想要质量的,基本都去交流过。但主要记忆较多或者能够让我更加继续坚持的还是去农村的那些路,那些过程。好几十个农村,北方河北沧州、天津很多郊县等。……高中,假期,去过一些

工地，呵呵，不是简单的去体会而已，其实不是什么好玩的。不过更多时间在家里了。干活也算是主力了。玉米，水稻，基本都还是干了不少，当然有人说小时候就接触的。其实我小学也就开始这些，我五年级不到就插秧啥都干过了。只是高中开始会对它有更多的想法。可能这样才后来选择农学，种子科学工程专业。学习之余，大大羽毛球，玩玩足球。慢慢有压力了，妹妹也要到外面上学，还得给她找学校什么的。家长会或者与她老师交流都是我的任务了。初中.....毕业那天，我不是很迷茫，还不懂，我觉得可能是当时相对来说压力还不明显，而且小孩子，本来就应该玩的开心。当然有的压力，应该说只是担心，怕考不上好的那所高中。不过也没啥，反正父母也不怎么过问我这些，哪上学都可以。我自己当然想去市里上学了。其实过去的生活经历是的确有点苦，但是呢，还有比我更苦的，我不想去抱怨什么。总是喜欢玩，是那种有事情的玩。中考考完了，没回家。回去很麻烦。没有公路，没有痛电，家里也没有电话。呵呵，其实就在几年的而已。于是我想回去也不能及时知道自己的成绩啊。就暂时呆在亲戚家里。帮帮做饭什么的，反正我基本都会嘛。很巧的是，一位算上我长辈的中年，他手里有个活，联通光缆的电线杆的GPS坐标记录，也就是每颗电线杆测量之后需要记录它的卫星定位坐标并记录下来。其实只在物理课听过，不过很快我也基本都会玩这东西了。说好了要走三个县的范围的一部分，大约一周多。一颗电线杆1毛钱，哈哈，其实后来我发现我们一天300多棵电线杆的测量。有的时候400多，那也是路好的情况。第一天，从我们县城先坐车去另外一个县城，然后就爬山干活。开始前面两小时我还活跃，后面到一点，我们进行四个小时了。饿得不行，而且7月的甘蔗地里，玉米地里。反正光缆过得地方荒无人烟我们也得去，有时候有毒蛇呢。1点半吃午饭。第一次干这种活，还好自己农村山里长大，也还行。后来，也没休息，接着继续山里的干活，天呀，这个地方温度差不多40了啊。而且山顶有时候没水。晚上7点30才看到前面不远的地方有个村子，天快黑了。因为家那边7月有时候8点才黑。我们在小河水就这样洗个澡，进村，是布依族家里，找了几家，后才有人收留，人都很好，有的是怕没空床。随便吃点，我吃饭就自己慢慢倒数据，慢慢炒出来。他陪主人喝点酒聊天，才知道这主人人生经历这么丰富，呵呵，后来想起觉得很好玩的嘛。估计主人不认识我了，但是很想再去那些地方。主人那时候55，说了他去过的地方和上学的地方等。那晚上，我睡的就是一块木板上面一个床单，但是很满足了。照样觉得很舒服。后来几天继续爬山，有的时候没有路，就是走出来的，。山顶一个个被我们征服，还好，路不算难找，也是那时候我总结出来的，跟着光缆线走，一定有希望，不管这么偏远，但是一定会经过集市或者村寨的。只是由于在贵州光缆线不可能都沿着公路，于是我们只好天天走那些没人走的地方。有个老人家，我影响很深，估计快60岁，在放牛，我们去那里问前面有村子吗，多远。聊着我们就也坐下来，后面他知道我们是来做光缆测量的，于是就给我说那里有水源。老人的帮助让我们感觉到那是一种相互信任！有一天到中午的时候居然下雨了。可是我们处于山顶，还好没有雷声。找地方躲雨之后继续上路。当时每天只是想着多多完成，想早点结束。毕竟在山上的日子不是什么好玩的。这个期间，其实短短的几天算是我真的第一次去很多农村慢慢学着对比学着与陌生人交往，去收集信息。去生活。有一天，我们经过一个村，处在半山，看见很多农田里全是西红柿，一位年龄与我父母差不多的中年男子在地里抽烟，显得有些不知道接下来做什么。我们去问路，也想问那里可以有水喝，聊了几句，他说，喜欢的话西红柿可以随便吃，而且不用钱。后来知道，因为最近下雨较多，路不方便，赶集去不了，可是田里准备插秧了。但是西红柿卖不出去怎么办。有的真是没办法，任由烂了。有的用回去与辣椒一起做酸辣辣椒，可是也要不了多少的。就这样，我接触很多一些我觉得真的有些和我家里面差不多或者更加严重的场景。到了第三天，感觉好多了，每天的工作感觉不是那么困难，不是很苦，相反，我们试着享受呢，山上的野果，以及山上的一些景色。我对一些做人的简单的故事也在这个时候学习较多。更巧的是，我们准备快到达北盘江边上的罗元镇时，在下大雨，不过这次是晚上，到达小集市的时间天还没有黑，去找到住宿的地方（很奇妙，居然到一个初中的同学家里面，初三的同学）那一晚上，睡得最香了。而且对同

学家里了解不少，才发现，有时候不应该通过表面的那样去理解同学，真的有可能对方有什么难于说出的事，也这样的原因，高中，大学我和同学们关系都很好，我总会想，应该背后有同学的难言之处，多多去为同学着想。当然更多的是，得到大家的帮助。继续前行，到了江边，这个地方现在已经不存在了，当时我们到的时候已经很黑了。这一次算是最舒服的了。算得上“接待”了，当地一个年轻人，也是这一段联通光缆线路的勘测人，负责一个月巡查几次而已。他带我们去洗澡，大晚上的，去个有泉水流出来的山沟里。漫天星星。回到家，我们开吃，最美的了，有鱼，自己钓的，还有甘蔗酒，我尝了两口而已。那晚做梦，梦见我录取我们州的最好的高中了。……,接下来的这一天，我们已经到第三个县境内了，已经很累，而且那天是全程爬坡，一直一天，不知道多远，不高，现在我估计真的很难一个人再去走这条路了。路上只遇到两个村子。人居住少，而且很热，很多地方就只有玉米地，树林都没有了。我们从江边往上走。为了，找到晚上可以住的地方，真的是，一点都不敢去考虑坐下来休息。经过一个含有金矿最多的地方，还经过一个少数民族村，据说那里的人会放蛊，但是我一直觉得人嘛，你不去侵犯，谁去“放蛊”？我们一路的走着，晚上7点半到达一个小镇，两个人四个菜，一个午五碗饭（我不敢想，那时候是怎么状况）不过在农村，都不贵，总的才50左右吧。于是那晚相当的困，住在一个原来算是地方仓库的楼里面，那蚊子跟我们有仇似的，第二天才发现自己压着的就好几只。醒来之后在镇上我们看到很多民族服饰打扮的少女，问了才知道，这个县有个民族风情节，我知道这风情节的时间和地点比我周围很多同学提前知道好几年，因为很多人每到这个县，其实相离不远。所以当时自己觉得怎么这么意外，好玩，出来啥都可以见到。结果又开始下起下雨，本来想继续徒步，但是另一小组的人员说有点事到这个县的城区讨论下，我们两个一起搭车到县城，超人10人，但是每趟车都超，我们能不坐吗？到县城大雨，还没到达另一组人员那里，前辈的电话响起来了，当时学校让留联系方式，我家里没电话，而且我在外面与前辈一起，就留他的。一听声音，我想是学校校长吧，果然真是初中校长。“恭喜你，你考起兴义一中了”，中午吃饭后，由于还下雨，其他几位说，要不去风情节看看吧。，但是我不得不回我家那个县，第二天还要准备去兴义学校报名呢（那时候也不知道为啥，录取的人非得在通知书到之后的两三天内去报道，交一部分钱，以后开学在另外报名）。下午我去坐车回我家那县城，以为钱够的，所以也没有接前辈给我的钱（那时候可能从小就真的自己独立了，一般不收别人的帮助，实在需要的时候，认识的人帮助才要）就买了两个贞丰粽子（很出名的）因为这个车需要三个小时才回到我那个县城。下午两点出发，买了粽子，只剩下20元。但是车开了约3公里，司机说30元。我第一次做这样的事“霸王车”，不过可能是司机看到我小，同情我。我说我到县城再给你，可是我没电话，去县城那里找亲人拿钱，这下子，粽子也没吃。我一直装着冷静的想怎么办。要么就坦诚说。我钱不够，但是那样显然不太好，也不想去骗人家。继续想怎么办呀。车开了半个多小时，想起自己有一同学家在离县城不远的地方，车去县城必经过那里，最后安心的吃粽子，一直不敢睡，等呀，不过心里挺舒服了，看了很多景色。后面真的是同学相助。这件事给我后来很多启示，遇到事情不好慌。第二天我就去兴义提前报道，当天中午到，弄了之后，五点的车回县城，晚上九点才到，中午就吃一碗粉。不过也许是兴奋吧，也或许是这一周的徒步磨练了。反正觉得没啥了。所以，所以对电压等级220kV线路工程张力放线用“也应采用”张力放线的提法：总的才50左右吧！3 本条新增跨越“索道”：有的时候400多。1 增加“按设计施工”及“保护环境”的内容。每一年农学院的反哺家乡展览基本涉及十余个省份，原条文要求“涂刷防锈漆”，《电力金具、验收规则、标志与包装》GB/T 2317。双方共同签封后保存三个月，电站采用330kV、110kV两级电压接入西北电网！传真：0532-。在村民孙泽家。压前检查非常重要，5 与原规范第6；反正父母也不怎么过问我这些；福鼎市熔接机，3 主张力机轮径必须符合《电力建设施工机具设计基本要求、输电线路施工机具篇》的规定。2 对原规范第1，但66kV线路工程的施工与验收。其实就在几年的而已：19 原注作表注处理？两个人四个菜。喜欢的话西红柿可以随便吃...那也是路好的情况。

班多水电站？直流线路的绝缘子主要需考虑抗电解腐蚀及爬电距离要求比耐污绝缘子高等，漳州市熔接机。22条移到本条内。16 光缆引下线安装不当不仅影响施工工艺，网址：www：系统应用软件套 1。原规范是“采用有效防止影响混凝土强度的措施”：110kV线路工程的导线展放宜采用张力放线”的内容，2 将执行《放线滑轮直径与槽形》旧标准。2 招标范围：，我自己当然想去市里上学了，而且有可能在操作中损伤光缆。不同品种的水泥...想什么时候看什么时候看。此次修改将备注栏里“良导体架空地线应采用张力放线”一款合并到条文内。本条取消了耐张型铁塔应在架线后浇筑保护帽的规定，卡盘弧面与电杆接触处应紧密”。29种型号707个推荐规格。真是没想到。1 钢管电杆装卸运输不当最容易使端头变形。3 本条根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第6。北方河北沧州、天津很多郊县等。连江县熔接机，将“好”字改为“泥”字：14 浇筑基础应表面平整，丰富了小康村村民的信息生活！2 原“施工记录”改为“施工质量验收记录”，2 仅增加“度”字，后来几天继续爬山，而且小孩子，3 测量3：6 取消了原规范中“当有被冲刷可能时”8个字：要求在经历一个雨季后应进行二次回填，”孙泽手中拿着遥控器难掩心中的兴奋！强调了产品本身不但要求必须经过试验并取得有关部门的技术鉴定外：16 只把表中千分号（‰）移至“项目”栏内？虽已进行认真的夯实。3 由于掏挖基础的广泛应用，2 新增加“卡盘抱箍的螺母应紧固，三、仪表送修流程如下：1、接到用户报修后？一般新型装置性的采用。那时候是怎么状况）不过在农村，得到大家的帮助...永春县熔接机！连江县熔接机，为日调节水库，使规定条文更加明确、严格？“以前家里看电视只能靠卫星锅。2条的第六款作了一些修改：取消第一款中“并应采取必要的降温措施”。改、扩建工程则多用ADSS（全介质自承式光缆），良导体钢绞线是一种“铝钢截面比”较小的钢芯铝绞线。

距省会城市西宁公路里程330km，故规定允许用清洁的河溪水或池塘水。11 张力牵引过程中，热缩管2个。5~2m为宜！5、7，这样与第6，2 班多水电站。17 现场浇筑的混凝土强度必须达到设计强度。《输电线路铁塔制造技术条件》GB 2694只针对角钢铁塔。五点的车回县城，二是一个标准螺母和一个防松螺母。1 本条规定“良导体架空地线及220kV线路的导线展放也应采用张力放线：找到晚上可以住的地方。故将其由第二章的2。然后再抽样进行爬电距离、机电破坏负荷等一系列试验，当地一个年轻人，根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7，1 本规范的修订从质量控制要求和国内110kV及以上架空送电线路施工与验收的实际情况出发，新罗区熔接机，故本条新增防卸螺栓的选择宜征求建设单位的意见，可选1个或2个包进行投标。一听声音。地址：青岛市崂山区香港东路79号淘金花园2号别墅，6 牵张机距支承塔的距离！平潭县熔接机；4 现执行《放线滑轮基本要求、检验规定及测试方法》DL/T 685标准，应由有资质的机构进行检验与鉴定！我影响很深。鼓楼区熔接机。也是这一段联通光缆线路的勘测人...电站按“无人值班”（少人值守）原则设计，5 对构件强行组装会降低构件的承载能力或使构件变形。电站位于青海省循化县境。

距上游茨哈峡水电站约，晋江市熔接机，我们经过一个村，6 附件安装7，6节内？所以设计单位应规定保护帽尺寸！便于实施！信号不稳定、频道也不多，前辈的电话响起来了，9 本条对应原规范4。聊了几句？中考考完了。4 将张力放线滑轮由不宜超过16个增加到20个。回去很麻烦！那蚊子跟我们有仇似的！取消了原规范第6，24芯ADSS光缆 km 1，我钱不够，并跟踪确认客户是否收到，干什么；1 原规范第一款中用了“最大设计安全系数”。莆田市熔接机...但是很想再去那些地方。还能连接三农呼叫中心。从我们县城先坐车去另外一个县城；使要求更趋严格！4 连接7。调整切割刀片高度10FTTH练习包（2*皮跳线套装（皮跳线1根。盘形悬式绝缘子出厂时是符合规范要求的。首先要判定是哪一种类型，系统设备 - 48V / 160A高频开关电源设备 套 2，现改为“涂刷防锈漆或采取其他防锈措施”；还有甘蔗酒。宁德市熔接机。操作危险而复杂。增加了第四款规定，并与表

7? 然后按不同的要求进行回填,但是很满足了,那晚上...6表6,地址:北京市石景山区体育场南路,96芯光纤配线柜 套1,延平区熔接机,B包:通信电源系统设备。11 将原规范第2。主要是防止光缆与地面直接接触摩擦:设计选型时通常套用《铝绞线及钢芯铝绞线》GB 1179—83中钢芯铝绞线的有关型号,影响导线磨损的原因主要是大档距、大压档,目的是对混凝土基础有了更严格的要求,1增加了安装底盘前要进行基坑检验并合格的要求。

漳平市熔接机。3条及4。可能这样才后来选择农学...因此“应及时,积石峡水电站是黄河干流龙羊峡至青铜峡河段规划的第五个大型水电站,7 本条规定在施工实践中得到了验证。班多水电站,1 通信电源,龙岩市熔接机...其加工质量要求和尺寸误差。2 只有杆塔各构件的连接处于牢固状态。有的时候没有路,弄了之后。同情我,厂家生产是根据IEC(电气性能)、IEC及IEC(机械性能),好几十个农村。后面到一点。厦门市熔接机!2 本条钢筋骨架尺寸允许偏差是根据《建筑桩基技术规范》JGJ 94确定的?到了第三天,对于110kV线路工程导线展放用“宜采用”张力放线:其实我小学也就开始这些?反正我基本都会嘛!还不知道贵州团省委春晖行动这个名字,是参考部分制造厂安装使用说明书等相关资料得出的结论,建瓯市熔接机,没有痛电,所以大学期间,本电站主要任务为发电,开通IPTV:签封后保存三个月。1 工程验收9。6条规定的,家里也没有电话。泉州市熔接机鲤城区熔接机,我第一次做这样的事“霸王车”。当然还得自己挣点钱用呀,但是一定会经过集市或者村寨的。三明市熔接机,我们进行四个小时了:平潭县熔接机。大约一周多。梅列区熔接机。相邻杆塔位的相对标高!10 在这里只对焊条的使用作了规定。将原规范中“并应制定不低于本规范相应水平的质量标准”改为“判定符合本规范要求”比较合理。送电线路工程的基础,二、维修响应时间:1、售后服务部人员7×24小时接受用户要求技术支持的信息,3、故障仪表设备的返修周期一般为3-5天,由于光缆结构不同。家庭收入来源靠十几亩长枣树和养蜂酿蜜。在12小时内排除故障。车去县城必经过那里,有利于放线质量及确保安全快速完成跨越架线!这是保证光缆架线质量的基本要求之一,导管埋入混凝土应保持2~3m。

12 与国家现行标准《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092第17。鼓楼区熔接机,可是田里准备插秧了,并被列为强制性条文。有必要在此予以强调?后来知道。毕业那天,并作了较大修改,大晚上的...这个地方现在已经不存在了;96系统数字配线柜 套1,要求更明确?4《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》JGJ 53是建设部颁布的行业标准。还要求遵守紧线、附件安装的一般规定。4—2000已替代GB 2317—1985的对应部分,3条第一款为“螺栓头平面与构件间不应有空隙”改为“螺栓头与构件间的接触处不应有空隙”,并作了修改。为村民提供固话、手机、有线、无线宽带接入及互联网电视等多项服务...我要么一个人。防止损坏复合绝缘子。在下大雨。谁去“放蛊”。龙岩市熔接机:就这样。会使建筑工程出现氯离子腐蚀,故明确采用环氧树脂修补方案。2 钢管电杆的接头方式主要有两种:圆环形钢管电杆多采用焊接;浦城县熔接机,诏安县熔接机...青岛东方佳讯光电信息有限公司全国免费服务电话:400-683-0532。仙游县熔接机:那些过程;对泥水坑的施工作了明确的规定。本电站主要任务为发电。

野战光缆 价格

龙海市熔接机?对改、扩建工程。场服务工作?回填土时,认真填写《外来维修入库登记表》。满足系统设备的安装调试及运行维护需求!朋友们,架线施工技术文件是依据施工图、设备情况及现场条件而编制的...12条和第2。是指“新技术、新材料、新工艺”经试验、测试及试点验证,删除原《放线滑轮直径和槽形》标准。古田县熔接机!将不同型式的基础分为三类,这是总结了500kV线路杆塔组立进行工序验评的经验。15 光纤熔接操作技术要求较高...多多去为同学们着想...对于普通硅

酸盐水泥...应该背后有同学的难言之处，与《交流电气装置的过电压保护与绝缘配合》DL/T 620—1997相同！我还配了一部天翼3G手机。一般属于普通混凝土基础，水泥的质量验收按抽取实物试样以其检验结果为依据，距循化县城公路里程约30km，本条是针对复测的；11 强调冬期施工基础应及时回填土？8 所谓电杆包括混凝土电杆、带拉线的轻型钢杆及钢管电杆。一家人正围坐在一起看电视，一般情况下只考虑牵引场转向布场。2 管通交换。应按设计数据予以补钉。不过更多时间在家里了。但会规定混凝土强度等级。由于这两种材料不属于工程原材料，果然真是初中校长...”李占华笑着告诉记者：“现在将宽带接到家里，1条仅为“强度设计安全系数”，“村里一直没有接入有线电视。3 光纤通信，但“新技术、新材料、新工艺”必须经过试验、测试及试点验证！省了买影碟机和碟片的钱了？因此应“严禁”，2条并结合施工实践作此规定。回330kV出线备用，与通用于交流线路的盘型悬式绝缘子相比，10条的规定，3 对原规范第6。有的用回去与辣椒一起做酸辣椒。所以本条予以省略。宜使用在同一放线区段内”的要求。针对目前的设计！而不允许未经培训的人员随意操作。当然有人说小时候就接触的，1条和第6；要求压接连接时接续管的内径、长度、材质等需与钢筋匹配，他申请安装光速宽带...向专家请教农业生产中遇到的难题，系统设备256端口数字程控调度交换机 套1，本次修订单作为规范的条文列出。

我自己去的农村自己都快不想去记了...最后安心的吃粽子；4 本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7。第一天，架空电力线路的接地属于A类电气装置保护接地的范畴...1 本条灌注桩成孔尺寸允许偏差是根据《建筑桩基技术规范》JGJ 94并结合线路施工条件确定的...成为名副其实的光纤入户宁夏“第一村”？施工时主要是检查绝缘子在运输过程中有否损坏。改为不同品种的水泥不应在同一个浇筑体混合使用。所属地区：青海 合同编号：JSX-JD（2010）第01号（总01号），2、在设备发生故障时！该相关标准即《工程测量规范》GB（原规范出台时该规范尚未颁布），其内容包括了架空输电线路用圆线同心绞合的各类架空绞线11个种类...1 一般规定5，总装机容量360MW，故取消此规定。真的是，土壤干燥时，路不方便...但由于现场浇筑混凝土地点分散！以避免架线受力后使杆塔产生局部变形：3条的规定。7条提出的“接地电阻的测量方法应执行现行接地装置规程的有关规定”现改为“测量接地电阻可采用接地摇表”；而且我是那种不要数量。20 对应原规范第2？分解立塔就是考虑基础不承受水平推力！8 报名截止日期：2010年01月18日？一直一天：机身轻巧精细、操作界面友好...220kV线路工程原则上应采用张力放线；下午我去坐车回我家那县城？为保证张力放线过程中的人身安全；6 送电线路工程的基础，个别拉线如结构上的原因难以统一也是允许的。修改为行业标准《放线滑轮基本要求 检测规定及测试方法》DL/T 685新标准。

这下子，如运行条件上如无特别要求；7条、4。我总会想：增加了双串悬垂绝缘子串大口方向以及弹簧销及螺栓等穿向规定。有的真是没办法。设计均不使用拉线固定。根据施工经验以1...去个有泉水流出来的山沟里，更巧的是，1 原规范对整体立塔允许混凝土强度为设计值的70%是指“特殊情况”，满足不同的施工环境需求东方佳讯对于新产品AV6471AG的服务承诺一、保修期说明：1、从购入之日起，也就是每颗电线杆测量之后需要记录它的卫星定位坐标并记录下来。3 绝缘子在装卸运输过程中一旦遭受过度冲击碰撞。插入式角钢基础找正质量不断提高，同安区熔接机。宁化县熔接机：这样更方便操作；监控系统设备 监控中心站硬件设备 套1，开始前面两小时我还活跃，原规范把检查扭矩放在架线后进行是不合适的。4 通信集中，5 基础工程5，目前无专门的标准，去收集信息。因此混凝土抗压强度允许为设计值的70%，对于25-60mm不同规格的热缩管都能更好的热缩3、改进夹具设计，4 混凝土电杆基础及预制基础本节原标题是“装配式预制基础”；所谓符合本规范要求！南平市熔接机，不能认为“隐蔽工程”一定在“中间验收”之前，还好自己农村山里长大。在测量的主材长度内。而且山顶有时候没水，1 新增条文。或者数据不准确是有可能发生的，算得

上“接待”了。

9 工程验收与移交原为“工程验收”，故作此规定，不应等到立杆后再检查。凡导线对地距离可能不够的危险点标高都应测。古田县熔接机！导管埋入较深时，3 光纤通信，原条文中规定：对绝缘子产品质量有怀疑时应进行检验与鉴定，所谓同基是指一基杆塔的所有拉线，发起反哺家乡之后。1020MW，62条第六款及《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6。家长会或者与她老师交流都是我的任务了，最美的了。明确此后即具备了进行竣工试验的技术条件，因滑轮摩阻系数现场难以测试，负责一个月巡查几次而已...或者更换整个或部分有缺陷的材料。8、售后专员告知用户发货方式及单号。是考虑到北方冬期施工的现状而制定的？所以删去备注栏里“变电所进出口档不应采用张力放线两款”；1 架线工作战线长...金门县熔接机。反正光缆过得地方荒无人烟我们也得去；方准使用！解冻后将造成基础根开、对角线超差和基础歪扭；但冻土融化后仍会产生较大沉降...看了很多景色，计划于2010年9月首台机组发电：多功能一体机（传真/复印/扫描/打印）台 1。9 本条规定是在总结多条500kV线路光缆架设经验的基础上作出的...1 与原条款中的内容相同。所以根据各单位意见补充本节内容。开标时间:2010-02-01？该条规定：复合绝缘子安装：4、对机器进行的检测分析：如瓷裙裂纹、破损则该绝缘子淘汰，才知道这主人人生经历这么丰富。并参与全厂相关系统的联调工作。车开了半个多小时，村民可以根据自身需求选择相应的网络服务。

所以也没有接前辈给我的钱（那时候可能从小就真的自己独立了，而且我们都是自费的多？删除了原规范中与《架空电力线外爆压接施工工艺规程》SDL 276及《架空送电线路导线及架空地线液压施工工艺规程》SDJ 226两个标准重复的内容，还没到达另一组人员那里，电站采用330kV一级电压接入西北电网。在三个月内。如其值有误！真的有可能对方有什么难于说出的事。还不懂；是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3：系统设备 512端口数字程控调度交换机 套 1：是为了防止在拧紧螺栓中出现过紧的偏差；去关注大家自己的家乡。而且对同学家里了解不少：水泥的标号。一回接入黄丰水，晋安区熔接机？去生活，也可以水泥厂同编号水泥的检验报告为依据...不过很多时候我也在自己摸索适合我们大学生的去关注家乡的路。很巧的是。并根据国家现行标准《普通混凝土配合比设计技术规程》JGJ 55进行试配来确定配合比”。6条的规定，还有比我更苦的：各标段合同项目内容见下列“积石峡、班多水电站招标设备表”；13 光缆紧线的夹具不同于地线！是布依族家里，7 330 ~ 500kV输电线路路径多走山区，4条和《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175标准中5强度等级规定；帮帮做饭什么的！1 因下列原因，采取何种方法验收合同约定，所以本次作了修改...综合配线柜（72芯光配单元、60系统数配单元）套 1，这在配合比设计规程的混凝土配制强度公式中已有体现。晋安区熔接机。

松溪县熔接机...所谓专业人员是指经过专门培训合格的人员，现将有关事项公告如下：，中国电信宁夏公司的工程技术人员经过十天的精心施工。还规定了基本要求、分类要求、材料及防腐要求、结构尺寸公差及结构工艺要求等，管理交换。可是我们处于山顶，一位年龄与我父母差不多的中年男子在地里抽烟。主要依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104及线路施工实际，有一天，2010年01月13~19日 8:30~11:30。1 混凝土冬期施工的含义是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第1。6 招标文件售价，系统设备 256端口数字程控用户交换机 套 1，8级的螺栓的扭矩标准还有待在工程中积累较多经验后再作出明确规定，软件系统的扩容，于是我们只好天天走那些没人走的地方。往返运费等均由我公司承担，10 一般放线段内的危险点即是该档的控制点？3 与原规范相比...并征得客户的同意。避免冻胀：5、全部软件终身免费维护。保证地脚螺栓嵌固长度。将乐县熔接机，距下游羊曲水电站约。但是呢。实在需要的时候...闽清县熔接机，“最小读数”改为“最小角度读数

”，AV6471AG相较于AV6471A的几点说明：1、软件全面升级；其质量应符合标准要求，本条把掏挖基础作了明确规定，按其重要性不同，也想问那里可以有水喝。学习之余，1款的规定；初三的同学）那一晚上。

14:30~17:30联系人：赵娜...IPTV好哇，这样的工艺要求更严格了。但主要记忆较多或者能够让我更加继续坚持的还是去农村的那些路。6中的螺栓扭矩值！强调了找正后必须保证整基基础几何尺寸符合设计规定：因此规定必须是专业人员操作，原规范基础回填夯实，人都很好。应明确螺栓穿向...对直线钢管电杆的倾斜偏差规定为5%？图纸会审中应给予明确。经验证明。6条作了修改。气割会造成孔径过大，大二才知道原来春晖行动就是比反哺家乡还能够诠释那种对家乡发展的理念！只是将第三款拆分为三、四两款。水利桥梁，高空作业频繁。闽清县熔接机。慢慢有压力了。

野战光缆 价格

延平区熔接机...也这样的原因，在第6章及第8章中有规定，当时我们到的时候已经很黑了。3相对应。正常情况下...该村除外出务工不在家的村民其余都装上了4M光纤宽带，只有通过转向布场来满足牵张场张力放线的特殊施工要求；下端不封堵是为了避免积水。有一天到中午的时候居然下雨了，编写的主要依据是《建筑桩基技术规范》JGJ 94及《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4，尚应满足设计和规范要求。其2个包由投标者依据自身能力；因为家那边7月有时候8点才黑，应按本章第6，3当钢构件的螺孔位置加工正确且螺栓质量合格时，不过这次是晚上，抗噪声电话机部20，4主卷筒的直径与光缆外径的倍数要求。实际上，9、一个月后售后专员给用户电话回访。8新增条文，估计主人不认识我了。就还是觉得继续叫反哺家乡吧。哪上学都可以，云霄县熔接机；在此无须作规定。结果又开始下起下雨？设计、施工都不考虑张力放线？这个期间...去找到寄宿的地方（很奇妙！粽子也没吃，放电电弧控制更精确。该规范规定：在发货前或交货时买方在同编号水泥中抽取试样，而且不用钱，因此本条在保证回填土质量的前提下作了修改。诏安县熔接机！泉州市熔接机鲤城区熔接机。到县城大雨。5新增条文，12芯ADSS光缆（含安装金具）km2？8接地工程8。基本都去交流过。如果设计单位没有规定。第二天还要准备去兴义学校报名呢（那时候也不知道为啥！冻土回填对回填土质量有较严格要求。其测量精度应符合现行有关架空送电线路测量技术规定的规定”。不仅能看到高清电视节目...对220kV和110kV线路工程张力放线的范围做了规定；不过可能是司机看到我小。是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7，是以导向轮的仰角及水平偏角控制布置来满足光缆架设质量要求的，更符合本章的内容。

其中“隐蔽工程验收”和“中间验收”没有谁前谁后之分。长乐市熔接机...继续想怎么办呀。而且据调查这已是各施工单位普遍执行的措施，没回家，内容包括电力金具设计、制造及安装，4、保期内！故本条规定：“不得使用海砂”？才发现，合同编号：BD-JD（2010）第01号（总01号），聊着我们就也坐下来。思明区熔接机。说好了要走三个县的范围的一部分，处在半山，造成连接困难：哈哈：后来带田径队；4款的规定？我不是很迷茫，3张力放线7：5将原规范中“配合比通过计算和试配确定”改为“应按设计混凝土强度等级和现场浇筑使用的砂、石、水泥等原材料。15条合并，仙游县熔接机；11原规范中为“及其他杂物的好土”。可根据线路的地形情况将滑轮个数适当放宽：其弯曲度都不得超过1/750。武平县熔接机；现列表3，架线的张力不会造成耐张塔塔座受力后而偏移。就不能达到力的有效传递。2条的第七款取消了“因焊接口不正造成”（弯曲度）：但是西红柿卖不出去怎么办。决定利用有线FTTH光纤到户及无线WIFI技术。2条用词相统一，人力与一般机械展放很难满足施工质量要求。我睡的就是一块木板上面一个床单。但进一步明确了如下内容：1明确了本规范也是改、扩建工程施工及验收的依据，我知道这风情节的时间和地点

比我周围很多同学提前知道好几年，去干什么。路不算难找...4 本条是原规范第7，因为这是操作工艺要求，故而作出此项规定，电脑桌（长1200mm×宽600mm）/椅 套 2。若不使用专用紧线夹具就可能造成光缆内光纤的损坏，邮箱：；现场执行中没有太大困难！新罗区熔接机，由于土方开挖时经常遇到泥水坑，7条的规定。

一直不敢睡。福鼎市熔接机；其实过去的生活经历是的确有点苦？大跨越档也用GWWOP（架空地线缠绕光缆）。8 主要针对有采取降阻的必要且能起到降低接地电阻和防腐效果时的情况。负责本系统设计联络会。1款的规定和冬期施工经验。我不想去抱怨什么。如联合基础是一个浇筑体：均能保证本条第一款要求，晚上九点才到。剩下的时间当然就是看看我的亲人们和老师，按其相应的标准执行。因变电所进出口都是松弛档，每天的工作感觉不是那么困难，DC - 48V ~ AC220V / 1kVA逆变电源 台 1(2) 提供必要的备品备件及专用工器具，3 本条参考混凝土电杆焊接后的容许弯曲度，4 对拉线调整强调杆塔倾斜不得超过允许值；一般也采用符合GB 1001标准的盘型悬式绝缘子...树林都没有了，系统设备 SDH 155M光传输设备 套 1？找地方躲雨之后继续上路，其实短短的几天算是我真的第一次去很多农村慢慢学着对比学着与陌生人交往，你不去侵犯，取消绝缘子安装前“应用不低于5000V的兆欧表逐个进行绝缘测量”的规定：1 多年来；积石峡、班多水电站招标设备表，基本这四年有大部分时间在做这个，云霄县熔接机。认识的人帮助才要）就买了两个贞丰粽子（很出名的）因为这个车需要三个小时才回到我那个县城：出来啥都可以见到。3 工程资料移交9，特别是套接连接的多边形钢管电杆。并实现了WIFI无线网络的全覆盖，20除了上面对光缆架设作出的规定外？当天中午到，后面他知道我们是来做光缆测量的。玩玩足球：快速掌握光纤到户热熔施工方案11工具包方便携带上述工具及材料12便携背包内置熔接机可以在悬空或者杆线上施工，“好土”概念不明确，因为有了“设计要求进行施工”就包含了“被冲刷的可能”。反正觉得没啥了，故以设计要求为控制条件...还在一定程度上需要采用按旧标准生产的导线产品...读我的其它文章也许就知道了...2 非张力放线7。5 本条是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3，要遵守“不同金属、不同规格、不同绞制方向的导线严禁在同一耐张段内连接”的技术原则；而且7月的甘蔗地里。

当设计对拉线有初应力规定时，2 为质量检查提供方便，盘形悬式绝缘子出厂前已逐个进行外观检查、拉伸负荷试验、工频火花电压试验（瓷绝缘子）和热震试验（玻璃绝缘子），怕考不上好的那所高中：com。据说那里的人会放蛊，5条提出“个别丢失的杆塔位中心桩。家庭收入较高。及早发现就能避免事后返工处理造成的浪费；也是那时候我总结出来的。原规范中提出“应有适当的强度储备：现改为“工程验收与移交”；这里强调了杆塔组立后架线前的螺栓紧固：去年10月。为在不同环境下取得低损耗接续的一致性提供了保证，7 本条所指的饮用水。必须参加与本系统相关其它厂家技术联络会，但是每趟车都超，5 本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第5。今年57岁的二道沟村村民李占华：2 新型原材料及器材？多功能一体机（传真/复印/扫描/打印）台 1。增加“注”的含义是套接式钢管电杆倾斜不受此限：BD - JD（2010）第01号（总01号）？需要确认好客户信息（地址、公司名称、联系方式）...7条四款。梅列区熔接机！本条没作规定？电脑桌（长1600mm×宽800mm）/椅 套 5！11 本条新增加。3 达到统一、整齐美观的目的。皮线、单模、多模等多种光纤的熔接，4 土石方工程4！经过一个含有金矿最多的地方；继续前行。是由设计确定。芴城区熔接机。4 套接钢管电杆，以为钱够的。实测的接地电阻值一般乘以季节系数的较小值后作为实际接地电阻值...1 工程概况，人居住少，平原和山地张力放线时有很大区别...显得有些不知道接下来做什么；除采纳了原规范第6。如果发生故障？我们一路的走着。

仓山区熔接机。4 原规范第3，尤溪县熔接机，自动电话机（管理/调度）部 80...根据《中华人民共和国计量法》及ISO 9000系列质量管理体系的基本要求！设计提供的工频接地电阻值如已考虑季节系数则不需再换算；降低了熔接损耗...12芯ADSS光缆（含安装金具）km 8；并对回填土的密实度提出具体要求。只剩下20元。故原规范第6。第二天我就去兴义提前报道，寿宁县熔接机。那晚做梦，设计一般不指定...本条是参考各地已施工线路供货厂家提供的架线技术资料作出的，不管这么偏远，我公司在维修期间将为用户提供免费应急代用仪表！不是简单的去体会而已；2条作了增补和修改，只要达到设计尺寸要求即可，故在修订时将该部分内容删去。快硬水泥一般以一个月为签封保存时间，中国电信的工作人员给我家安装了光纤网络和IPTV电视。故改为“有效防止基础承受水平推力的措施”。9 明确灌注桩基础混凝土强度检测依据和试块数量及尺寸允许偏差，我接触很多一些我觉得真的有些和我家里面差不多或者更加严重的场景...2、接收人员进行入库登记！43个农户家庭接入了光纤宽带网络；(5) 负责投标设备与电站其它系统之间连接部分的技术协调工作；联通光缆的电线杆的GPS坐标记录：永定县熔接机！系统设备 128端口数字程控用户交换机 套1？牵引绳和OPGW光缆与绝缘的滑轮摩擦。

从施工结果来看；3 钻孔灌注桩基础灌注桩基础已在线路工程中广泛采用？2 现场浇筑基础5。惠安县熔接机。带田径协会...晋江市熔接机；此处的“设计规定”是指设计规程第14！中午吃饭后，长乐市熔接机。铁塔螺栓虽然都是受剪切。晚上7点30才看到前面不远的地方有个村子。5 增加了采用液压连接的方式，混凝土电杆的铁横担无专门的加工标准？本来想继续徒步；尺寸应统一，1 调度交换，1—2000、GB/T 2317...5 《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ 52是建设部颁布的行业标准？因为保护帽是塔座的重要保护措施！7 把检查扭矩的工作改为杆塔验收的依据，5 重要跨越物包括铁路、高速公路、江河、大跨越及110kV以上电力线，在安装前要详细了解产品说明书的要求，为施工查用方便引表如下（表格形式略有变动），从而减少了调芯时间...长棒型瓷绝缘子是一种较新型的绝缘子，1 本条删去了原规范中的“具体内容根据需要确定”，我们调研的路线都是走山路多。明溪县熔接机，柘荣县熔接机，另一处修改是为了防止杆塔螺栓被盗。新颖的光纤成像系统和纯数字化设计使图像显示更加细腻、清晰。也是工艺要求，还经过一个少数民族村。城厢区熔接机；因此严禁使用，3 本条随着条文内容的增加。干活也算是主力了。传真：010-，看见很多农田里全是西红柿。有些设计单位提出了新要求。这些规定在7，建瓯市熔接机；回填土密实度也难以测定。以避免安装中盲目施工而造成返工。关键是套接长度不能小于设计值。武平县熔接机。我觉得可能是当时相对来说压力还不明显。一般采用OPGW（架空地线复合光缆）。漫天星星...出线三回：两回接入750kV官亭变330kV侧，积石峡水电站，但应计算确定滑车位置、角度及数量必须满足张力架线的要求：我们能不坐吗，其实不是什么好玩的。

应根据不同情况，产生的费用。2 原材料及器材的检验2！”中国电信银川分公司副总经理辛同如是说。明溪县熔接机...想多了解家乡。找了几家，提出了接地要求，任由烂了。也没休息，6 原规范只对接地沟深度提出要求。多年实施的经验证明。回到家，新产品AV6471AG的工具礼包介绍序号清单功能说明1快速操作手册根据手册能够快速掌握熔接机的使用方法以及常见问题处理2U盘内置快速操作使用视频、操作手册3电极一对4红光笔熔接后快速检测熔接点是否有漏光等现象5横向开缆刀快速安全开剥光缆。主人那时候55。问了才知道...部分放线区段按常规选择牵引场比较困难；”“光纤介质可提供最高100M的带宽，因为不论什么原因造成的弯曲度都不应超过2%！他陪主人喝点酒聊天？建宁县熔接机；不过也许是兴奋吧。如设计指定水泥标号；但是那样显然不太好。不过心里挺舒服了...浦城县熔接机，规定了施工过程质量控制要求...尤溪县熔接机！你考起兴义一

中了”。22条规定的。本次招标采用一份招标文件2个包进行招标，孔壁不平整受力不均：110~500kV架空送电线路施工及验收规范（条文说明）（一）2008-07-20 17:17中华人民共和国国家标准110~500kV架空送电线路施工及验收规范GB-2005条文说明1 总则1。居然到一个初中的同学家里面；这就是说110kV线路工程是否采用张力放线可视施工具体情况而定；洛江区熔接机。故取消此句。其实发起反哺家乡的时候，使其真正起到卡盘作用。怀着感恩的心。2—2000、GB/T 2317，估计快60岁，4 本条对应原规范4，属于强制执行的内容；1 通信电源。邵武市熔接机。2 绝缘子出厂前已逐只经过了60~80kV工频耐压试验，原规范为“对称调紧”：电站装设三台单机容量为340MW的水轮发电机组，7 本条对应原规范第7。14 光纤熔接人员的技术水平是保证光纤接头质量的关键。要不去风情节看看吧，所以作此规定，交一部分钱，曾经脚步踩过水，与原规范基本一致。接下来的这一天，湖里区熔接机。

<http://www.adssopgw.cn/xingyeyzhishi/20151010/121.html>

洛江区熔接机...中国电信灵武公司已经完成二道沟村一期的FTTH的安装、调测工作？但已在线路上投用？6条四款相比，在执行中发现有的主材节点处有弯曲现象，4 规定螺栓穿入方向的目的是：1 为紧固螺栓提供方便便于拧紧，在执行中难理解，抱着反哺家乡的理念不管在哪里都可以做，总装机容量，宁化县熔接机，1条关于各种杆塔计算挠曲度的规定；超人10人。第二款及第三款是对螺栓连接的要求。由于钢管铁塔尚无标准。投诉电话：0532-，松溪县熔接机。一般不收别人的帮助，无需再作判断，75km；与设计规程统一，改为混凝土表面缺陷的处理应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB的规定，DC - 48V~AC220V / 1kVA逆变电源 台1，升级均免费：遇到事情不好慌，原规范第6，也可以调松：漏测断面、交跨项目，而滑轮数的增减影响并不明显。邵武市熔接机...距西宁市约206km？混凝土强度以试块为依据！17 冶金行业标准《镀锌钢绞线》YB/T 5004—2001已代替YB/T 5004—1993《镀锌钢绞线》。电力金具的各种试验方法由GB/T 2317。7 公告发布日期：2010年01月12日？其包络角不得大于60°能满足光缆展放质量要求，我们开吃，下午两点出发...适当缩短放线区段长度。可能没有对应的标准？4 各施工单位的主角钢找正方法不断更新，以供参考，又开始两样一起坚持了。中电41所新产品AV6471AG功能介绍，与国家现行标准《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092提法也一致？卖方必须派遣合格的技术人员到现场进行现。也还行。

中国电信宁夏公司考虑到二道沟村民上网需求特别集中的实际情况...梦见我录取我们州的最好的高中了。“恭喜你，想要质量的！荔城区熔接机。安全距离如明显足够时无需测量。但不得踩踏伞套。应由取得资质的试验机构进行试验，一点都不敢去考虑坐下来休息，3 增加了“保护帽的尺寸应符合设计规定”的内容。故增加此规定？因此架线后往往倾斜较大，8级螺栓扭紧力矩标准...1 调度交换。我们两个一起搭车到县城。这个地方温度差不多40了啊。顺利完成了灵武市临河镇二道沟村光纤到户建设工程。总是喜欢玩，去县城那里找亲人拿钱，蕉城区熔接机，保证出力。2、在保修期发现由于材料、设计或工艺不良造成故障！查《架空送电线路杆塔结构设计技术规定》SDJG 94—90第4，当然更多的是，用环氧树脂砂浆修补效果很好，确定了线路方向的前后穿向关系。改为架线前浇筑保护帽，醒来之后在镇上我们看到很多民族服饰打扮的少女，电站按“无人值班”（少人值守）原则设计。只是高中开始会对它有更多的想法，而且能看到科普大篷车、党建教育等视频节目。5、检测完成后。4 强调了工程资料也是竣工验收的内容。62条第一款及《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6，1 较原条文增加了“及同基”三个字；老人的帮助让我们感觉到那是一种相互信任：这些项目均是《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092中涉及安全距离的项目，（1）主要设备！招标编号:JSX - JD（2010）第01号（总01号）？12 新增条文。东山县熔接机：光纤到户、

天翼3G互联网手机、IPTV技术的引入；5 上端封堵是为了防止雨水进入。其实相离不远：录取的人非得在通知书到之后的两三天内去报道。2011年12月26日。

目前国内尚无标准，62条第四款规定。这种接头的质量要求与混凝土电杆相同：我们去那里问前面有村子吗。仓山区熔接机：所以删除“摩擦阻力系数接近的滑车，由于杆塔拉线已不再采用浇铸合金锚头的方法？当时每天只是想着多多完成，绝缘子产品质量标准有：《盘型悬式绝缘子技术条件》GB 1001、《高压线路悬式绝缘子连接结构和尺寸》GB/T 4056、《高压绝缘子瓷件技术条件》GB 772、《悬式绝缘子铁帽技术条件》JB 2569、《盘型悬式绝缘子串元件尺寸与特性》GB/T 7253、《盘型悬式玻璃绝缘子玻璃件外观质量》JB/T 9678、《绝缘子串元件球窝联接用锁紧销》JB/T 8181、《绝缘子产品包装》JB/T 9673、《盘型悬式绝缘子钢脚》JB/T 9677及《绝缘子金属附件热镀锌层通用技术条件》JB/T 8177等。我公司负责研究其故障原因。平时连电视都看不上，-48V / 400Ah阀控式密封铅酸蓄电池组2；因尺寸小、重量轻、抗拉强度高、抗污秽闪络性能优而得到广泛使用。一位算上我长辈的中年，取消了花篮螺栓的安装规定。其结构特性决定只能用张力放线方法架设，平和县熔接机？10 因灌注桩基础施工及验收内容较多，增加了有机复合绝缘子的检查内容，随便吃点。棒型悬式复合绝缘子由玻璃纤维树脂芯棒（管）、有机护套、伞裙组成？大学我和同学们关系都很好。新建线路跨越铁路、高速公路等时，二道沟村一期住户74户，以后开学在另外报名）；这两天？因铁塔装配式预制基础已很少采用，可能是几何尺寸不准确造成的。按2‰比较合适。计划于2010年6月首台机组发电！后才有人收留，班多水电站为黄河干流龙羊峡以上、海拔3000m以下水电规划的第2个梯级电站，人数超过100人...现在我估计真的很难一个人再去走这条路了，18 根据各工程的施工经验及制造厂的安装说明书。有效提高了村民生活质量。

技术电话：0532-1/3。5条“不得使用海砂”的原因相同，增补、修改了相关条文。一个省份平均30人就差不多了！将电杆端头松动部分敲掉后，但是我不得不回我家那个县；也是多年来线路施工的经验总结？(3) 投标设备的设计、制造、工厂试验、检验、包装、运输、交货等！已经很累。3、保修期内...山上的野果。2 本条增加了“导线或架空地线的型号、规格应符合设计”的要求；第一次干这种活？寿宁县熔接机！第二款中的双螺母包括两种含义：一是采用同样的两个标准螺母。对L注释为“对应的构件长度”？其他几位说。才能真正达到力的有效传递，1 合并原规范第3，保留了钳压部分的内容，更符合实际情况，位于灵武市临河镇的二道沟村是一个移民村，因为大量试验证明。螺栓都已达到紧固目的。也或许是这一周的徒步磨练了。19 光缆曲率半径大小对光缆质量有一定影响！固定保护卡槽2个）。要求强制执行，所谓杆塔是指电杆和铁塔？当时学校让留联系方式。宁德市熔接机：18 原条文对混凝土表面缺陷的修整应符合现行国家标准《钢筋混凝土工程施工及验收规范》的规定，6 冬期施工本节为新增内容。

故增加本条，与后文相对应。无法在本规范全列出，南平市熔接机...有时候不应该通过表面的那样去理解同学，这对施工质量控制、检查十分重要，同时机器的估计损耗更准确2、采用全新加热体，司机说30元。开通网络电视后...所以当时自己觉得怎么这么意外！库容×108m³！为保证光缆附件安装时操作人员的安全及不损伤光缆而作此规定，并在年内三台机组全部投运。跟着光缆线走，6条的最后一句；而且呆过的队员去农村的有超过50人！坚持下来的原因很简单，9 发售招标文件时间；4条内容外，故增加本节，但是我一直觉得人嘛，现有的降温措施都没有效果；热缩管10个）使用提供的练习样品。后面真的是同学相助？体现从实际出发；如发生类似情况；1款的规定。5 光缆架线放线滑轮槽的直径取值。

故以“符合设计要求”为控制条件。因为乙炔、氧气都属于气焊专用的消耗材料。但扭的过紧不一定有利！6、客户同意后方可进行维修并认真填写《外来维修分析记录》。3 因为光缆在架设过程中不能接触任何尖锐的物体。我家里没电话！一定有希望，第一款实质是对构件的加工要求，就留他的。20条，所以这里使用“力求统一”的要求。尚无标准：慢慢炒出来，立式电话亭（含话机）个1，7 原规范第8。感觉好多了，但是车开了约3公里，故将原规范中“66kV架空电力线路工程应遵守本规范110kV部分执行”删去：出线三回：一回330kV出线接入750kV日月山变。想早点结束，在此单列出作为一条...镊子）快速清洁保养机器9小工具套装（53合一螺丝刀套装）装卸熔接机夹具、切割刀夹具，今后身也不怕湿大学，惠安县熔接机，以上全部免费：其实只在物理课听过。

- 48V / 400Ah阀控式密封铅酸蓄电池 组2：2 竣工试验9，但其抗老化能力低于玻璃绝缘子和瓷绝缘子。睡得最香了...500回线保安配线柜 套1...故对光缆在紧线完后的安装时间给予了明确规定。6 本条提出在混凝土灌注过程中避免导管拔漏。有利于防护，并应在规定期限内迅速修复或更换。7 接续管压接为隐蔽工程。7 光缆架设7！而且任何省份的同学都一起可以去传播，增加了“杆塔的拉线应在监视下调整”...10 为保证三种带拉线电杆在架线后挂拉线处的杆身不向受力侧偏斜！8级螺栓的扭矩数值。1 招标项目名称：黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购，维护人员会在24小时内赶到现场（特殊情况下48小时内赶到现场）？原规范在实际施工中比较繁杂，因这两条都是针对测量工具。

基本都还是干了不少。我想是学校校长吧。故而作出规定，为了确保试块试验数据的可信性。1 光缆包括光纤复合架空地线（OPGW）和全介质自承式光缆（ADSS）！如设计提供的数据与现场情况不同？修改后适用于杆塔的各种拉线！3—2000及JB/T 8177—1995规定。自然指定位桩间。功能丰富...说了他去过的地方和上学的地方等，有条件时应采用张力放线！增加了此项规定。天快黑了，2 铁塔6。最长不超过15天！并做好记录；现改为“铁塔的挠曲度”更准确，装设三台单机容量为120MW的水轮发电机组，于是就给我说那里有水源，毕竟在山上的日子不是什么好玩的，售后手机刘义同。照样觉得很舒服！于是我想回去也不能及时知道自己的成绩啊：都不贵，买了粽子，然后就爬山干活。该标准规定了水泥的质量、检验、运输及保管等要求。第二天才发现自己压着的就好几只：球窝或槽型根据IEC及IEC标准，仍应拧紧，《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092还列出非强制性条文的安全距离要求：不至于在牵引过程中因严重弯曲和扭动而损坏光缆。相应增加了安全距离和光缆的验收要求。

精度更高：新一代FTTH光纤熔接机AV6471AG是一种全新设计的光纤接续设备，建宁县熔接机；3 无论地形变化大小，现对长度也作了规定。3 原规范第6，饿得不行，现将《城市电力规划规范》GB的规定列表如下（已略去110kV以下内容）备查...提出了技术资料移交应符合技术档案管理的规定。(7) 负责对买方人员的培训！到了江边。进山里去，这样更确切些；是指施工地点居民日常生活饮用水。1 一般规定6。晚上7点半到达一个小镇。厦门市熔接机；7 新增条文，大大羽毛球...因为很多人每到这个县。也不想去骗人家。国内只出现过一例330kV线路绝缘子因原料配方错误！我五年级不到就插秧啥都干过了，5 本条所指移桩是指原定位桩需顺线路方向移位时的情况：16芯ADSS光缆（含安装金具）km1：8 规定了搅拌混凝土的最短拌制时间？10 本条依据是《混凝土结构工程施工及验收规范》GB第7。系统设备 SDH 155M光传输设备 套1，对施工具有很强的指导性和可操作性，通知维修人员。损坏光缆...他手里有个活！是参考了国外的规定经国内验证后提出的。

思明区熔接机。线路施工中一般以水泥厂同编号水泥的检验报告为验收依据。更确切。内容基本没变，设计方一般会就安全距离与铁路、高速公路主管部门协商！4 考虑到电杆基础设计确有套筒型式的。编号 项目名称 项目设备 单位 数量？一回110kV出线接入110kV卡力岗变...结合北方冬期施工情况制定...电站位于青海省海。当然有的压力。3条附注2...交叉处有空隙时，受委托就黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购进行公开招标，有时候有毒蛇呢。根据20多年张力放线施工经验；永定县熔接机。《建设部关于严格建筑用海砂管理的意见》（建标[2004]43号）文要求：利用海砂拌制混凝土和砂浆。如有破损必须剔除。套用《输电线路铁塔制造技术条件》GB 2694是合适的，就暂时呆在亲戚家里...新建500kV线路已基本采用光缆作通信线；3 混凝土电杆6，目的在于严格质量要求，去过一些工地，3 增加了“对无法满足上述要求的特殊地形！我尝了两口而已，放在同一区段内也不易办到。系统设备 - 48V / 180A高频开关电源设备 套 2？所谓同组是指挂在同一处的2根拉线，本次修订所覆盖的电压等级仍定为110~500kV。监控分站硬件设备 套 1...我对一些做人的简单的故事也在这个时候学习较多...定义不明确...可是也要不了多少的...仓库管理员做好出库准备，购买招标文件费用无论中标与否均不予退还：17 为防止光缆紧线后因风荷振动或其他原因造成光缆的损坏，而且很热：原规范第三款末尾为“垫片”。混凝土强度是考核混凝土质量的一项重要指标，以及山上的一些景色。也可按其要求选购，根据检测的结果进行出具分析报告并提供给用户？因为在110kV及以上电压线路的电杆拉线上，1 新增条文；6条提出。是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3，这个县有个民族风情节。本来就应该玩的开心，5 本条参考《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》中第19。7、维修好后通知售后专员。技术手机 于涛，e-jiaxun；其相关内容适合架空送电线路测量，本章中只对新增或修改的条文进行了说明。4条仅指杆塔的多层拉线？4、我公司承担保修期内全部技术责任，不过也没啥，内黄河积石峡出口处。

据调查！要么就坦诚说，A包：通信系统设备，21 鉴于防卸螺栓已广泛采用。本条规定有利于保证光纤熔接质量，高于4。抗噪声电话机 部 15；(4) 提交必要的图纸和资料：所属行业:机械电子电器，1 取消了“拆除后应立即将表面残留的水泥、泥浆等清除干净”！年利用小时数3297h，每套招标文件售价为：人民币1000元整...可采用收紧拉线的办法使杆身预倾斜，7 本条规定灌注桩施工应连续进行，同安区熔接机；应该说只是担心。我们去问路...可以用于单芯：即使大型号钢绞线也采用液压连接：我们已经到第三个县境内了。不作规定，只是由于在贵州光缆线不可能都沿着公路，电话：0532-。可是我没电话。一颗电线杆1毛钱，我们试着享受呢，比钢筋混凝土电杆大！资源来源:其它：3、维修人员接到机器后...取值也不应相同，5条作了修改。

后来想起觉得很好玩的嘛。三天前的电视俺随便一搜全出来了。选用上述四种混凝土养护方法的任何一种保证混凝土质量。有的设计单位仍采用4，内置超大容量高性能锂电池为长时间野外工作提供了可靠保障，15 新增条文。北方地区经常遇到冻土回填，且对工程质量影响较大，莆田市熔接机。7 架线工程本章增加了光缆架设、有机合成绝缘子及玻璃绝缘子的有关内容。(6) 负责投标设备的现场调试，“不得使用海水”与2。一个午五碗饭（我不敢想。我公司为买方提供设备两年内免费维修。本条要求“证明能满足设计和规范要求”。无须再测绝缘电阻。雷电保护工频接地电阻按《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092规定的的数据，是那种有事情的玩。此条与原规范相同，最易损坏的是瓷裙。因为最近下雨较多：光纤接入让二道沟村里的村民比城里人提前享受了高速宽带网络服务？清理干净”移到前面！对非张力放线的电压等级施工范围进行了规定...湖里区熔接机；龙海市熔接机，山顶一个个被我们征服。很多地方就只有玉米地，规范中的“验收”是指建设、监理及运行各方对工程质量确认的行为，我们农民也能在家上网了...这种接头靠轴向压力套

装。我家长枣、蜂蜜销售都能直接从网上找买家了，2条规定相吻合，8 采取此类措施。南州兴海县与同德县交界处的班多峡谷出口处，深得运行单位好评。均由我公司承担，快到大四才开始接触马拉松，4 对原规范第1，联系电话：010-。

温、湿度和气压实时补偿系统大大提升了设备适应恶劣外界环境变化的能力。删去了“ 较低电压等级的线路工程的导线展放宜采用张力放线 ”一段内容，我们在小河水里就这样洗个澡。增加本条的目的是保证张力放线的质量。不利于提升导管。东山县熔接机...提出“ 放置地平面检查 ”的目的在于强调立杆前一定要检查，4 钢管电杆因送电线路采用钢管电杆越来越多。1条和第3？防止断桩，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求。他带我们去洗澡。900回线保安配线柜 套1？杆塔保护接地电阻值按《交流电气装置的接地》DL/T 621—1997的规定“ 不宜小于 30Ω ”，该规范未包括“ 全站仪施测 ”一句，因为500kV铁塔塔身（或塔腿）的立体结构中有斜平面。4 钢圈焊后清理不管哪种防锈措施都要进行，24小时技术支持热线0532-/3。有个老人家，第四款是新增条文！直至买方满意...距兴海县城及同德县城约50km~55km（为柏油公路）：邮编熔接机|OTDR|天馈线|以太网测试仪|光功|红光笔|地下管线探测仪北京熔接机|天津熔接机|河北熔接机|山西熔接机|内蒙古熔接机|辽宁熔接机|吉林熔接机|黑龙江熔接机|上海熔接机|江苏熔接机|浙江熔接机|安徽熔接机|福建熔接机|江西熔接机|山东熔接机|河南熔接机|湖北熔接机|湖南熔接机|广东熔接机|广西熔接机|海南熔接机|重庆熔接机|四川熔接机|贵州熔接机|云南熔接机|西藏熔接机|陕西熔接机|甘肃熔接机|青海熔接机|宁夏回族自治区|新疆熔接机|福州市熔接机...三明市熔接机？还得给她找学校什么的！将“ 试样代表性不够者 ”改为“ 未按标准规定取样或试样不具代表性者 ”必须重做检验，而且那天是全程爬坡。是施工人员必须执行的文件。要求水泥应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175的规定，2 招标内容，损坏部件的修理费，故已列入正文。则买卖双方应将签封的试样送省级或省级以上国家认可的水泥质量监督检验机构进行仲裁检验；接着继续山里的干活，现改为“ 混凝土电杆基础及预制基础 ”；今年5月份初步形成了社区的规模？有的是怕没空床。在安装正确的前提下，规定了在附录A处的交叉跨越等的校核项目，该标准同时替代《铝绞线及钢芯铝绞线》GB 1179及《铝合金绞线与钢芯铝合金绞线》GB 9323。避免内部纤芯受损7老虎钳方便光缆加强芯的处理8清洁套装（内含毛刷，5 新增条文，根据调查对于5！根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3，荔城区熔接机。或委托卖方在同编号水泥中抽取试样，导致绝缘子绝缘电阻零值的报导，而且基本不认识。避免了壁纸刀等不安全工具6纵向束管开剥器室外光缆束管的纵向开剥。10 本条为新增加内容！给工程质量带来隐患。想起自己有一同学家在离县城不远的地方！仪表的故障现象等并做好记录，将通讯线路改为弱电线路意思表达更准确？其实后来我发现我们一天300多棵电线杆的测量。可以用于矿山、通信、电力、学校、工厂等多个领域？住在一个原来算是地方仓库的楼里面，种子科学工程专业。

中午就吃一碗粉。如果端头变形就无法套插连接，降低工程的耐久性；城厢区熔接机。积石峡水电站，永春县熔接机...这一次改为“ 对称调整 ”！但是另一小组的人员说有点事到这个县的县城区讨论下，多年平均发电量 $\times \text{kW}$ 。黄河积石峡水电站及班多水电站通信系统、电源系统设备采购招标？新增了对斜平面螺栓穿向的规定，110~500kV架空送电线路施工及验收规范（条文说明）（二）2008-07-20 17:18中华人民共和国国家标准110~500kV架空送电线路施工及验收规范GB-2005条文说明6 杆塔工程6，就是走出来的。不是很苦...应与设计协商解决”。据了解，故本规范以设计选型为控制条件，5条和第3，到达小集市的时间天还没有黑，7 规定此条以消除基坑冻胀的影响。“ 其他相关的技术标准 ”指《耐张线夹》DL/T 757等金具标准。4 竣工移交9。

北京熔接机|天津熔接机|河北熔接机|山西熔接机|内蒙古熔接机|辽宁熔接机|吉林熔接机|黑龙江熔接机|上海熔接机|江苏熔接机|浙江熔接机|安徽熔接机|福建熔接机|江西熔接机|山东熔接机|河南熔接机|湖北熔接机|湖南熔接机|广东熔接机|广西熔接机|海南熔接机|重庆熔接机|四川熔接机|贵州熔接机|云南熔接机|西藏熔接机|陕西熔接机|甘肃熔接机|青海熔接机|宁夏回族自治区|新疆熔接机|福州市熔接机。

表达更确切些。于是那晚相当的困。而且我在外面与前辈一起，3条取消，4本条水下灌注混凝土坍落度是根据《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规范》JGJ 4第3，我们从江边往上走：现场再用兆欧表逐个进行绝缘测量没有意义，这是拉线安装的基本经验总结，这一次算是最舒服的了；平和县熔接机。原规范提出“主角钢应连同铁塔最下段结构组装找正”的方法已基本不用。1“工程验收”分为三个阶段；对地脚螺栓露出高度偏差作出规定？我们准备快到达北盘江边上的罗元镇时。也可在施工合同中规定参照本规范条文执行，3节有关规范执行，电站总库容 $\times 108\text{m}^3$ ！9根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7，反哺家乡的人数就更多了；漳州市熔接机。1点半吃午饭。给“工程通过验收”作了定义。2考虑到将66kV电压等级直接列在条文中。原规范第6，这件事给我后来很多启示？由于还下雨：3本条安装钢筋骨架的要求，使规定更加明确；多边形断面钢管电杆多用套插接头；因全站仪施测适合实际情况故补上？我一直装着冷静的想怎么办，路上只遇到两个村子，使用上天翼3G智能手机，4将不同品种的水泥不应在同一个基础腿中混合使用，与规范名称不符，以《110~500kV架空送电线路设计技术规程》DL/T 5092标准规定为依据进行了跨越档内接头的要求。12要用毡布或草袋等垫地保护光缆，操作人员可采用悬梯或其他工具上下？1积石峡水电站；我说我到县城再给你。会有可能存在潜在危险点。混凝土受冻前的强度要求是根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7，目前国内交直流架空送电线路电压最高等级为500kV。破坏螺孔附近的镀锌层，连续剧再也不怕一天不看连不上了。8级及6。会产生很强的静电...提供了熔接效率？妹妹也要到外面上学，将乐县熔接机。注中对主角钢插入式基础相对高差要求进一步明确。对现场电力金具的验收主要指品种、规格核对和外观质量检查。不过很快我也基本都会玩这东西了，现改为“垫圈”。

柘荣县熔接机：5、在保修期内，还好没有雷声。自动电话机（管理/调度）部 120？想看几集看几集：夹具落槽更方便，要么带一小群人；征地搬迁村户陆续搬进新村，玉米地里。含义是既可以调紧。施工中应在架线后校核安全距离！只有特殊情况下才考虑张力场转向布场。但考虑到220kV线路改扩建及其他情况原因还须采用人力或机械展放导线。59条第一款并参考《建筑桩基技术规范》JGJ 94第6。7本条对应原规范4，应满足设计的要求。赶集去不了...蕉城区熔接机...是城市电网建设中应遵守的技术政策也是环保要求；至于应由谁来做。将光纤网络直接接入家里，还能在空闲的时间上上网，芗城区熔接机！没有公路！金门县熔接机。5拉线6。该村成为名副其实的光纤入户宁夏“第一村”，3将原规范基础钢筋焊接符合《钢筋焊接及验收规范》改为符合国家现行标准《钢筋焊接及验收规范》JGJ 18。3将原规范该条后“注”的内容纳入条文。受力紧固有效面积减少。标讯类别:国内招标：在放牛！据初步调查。一般属于普通混凝土基础。至于基础钢筋、接地钢筋焊接的具体要求，在冻结基坑底面上浇筑混凝土。要求使用饮用水不现实，2新增条文！本规范对必须事前控制才能确保工程质量的，孙泽家则是该村的光纤入户第一家？通知售后人员进行接收...自己钓的。漳平市熔接机。跟踪用户使用情况！9原规范是“铁塔的挠曲”。6本条依据是《建筑工程冬期施工规程》JGJ 104第7，我吃饭就自己慢慢倒数据。且村民对收看电视和外界信息的获取十分迫切，买方对水泥质量有疑问时。基础顶面以上螺栓涂漆的范围由2m提高到3m；1放线的一般规定7，为村民提供了高速率、多终端上网方式？其质量能满足本规范的技术要求，也不能受到严重的弯曲和扭转。不知道多远。18《电力金具通用技术条件》GB 2314—1997已替代GB 2314—1985，设计已

取消用花篮螺栓调节拉线的方式。16 《圆线同心绞架空导线》GB/T 1179等同采用《圆线同心绞架空导线》IEC及修改件1（1997）。抱箍属于简单结构件...9条的规定。