

稀土铝合金电缆 欧之联起帆电缆 黔东南铝合金电缆

产品名称	稀土铝合金电缆 欧之联起帆电缆 黔东南铝合金电缆
公司名称	重庆欧之联电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区朝阳路116号
联系电话	18725708598

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：重庆欧之联电缆有限公司

重庆欧之联电缆有限公司

铜电缆和铝合金电缆谁更环保？

重庆欧之联电缆有限公司评价分析，可以发现以下五点。一、全球变暖环境影响类型。铝合金电缆在制造、使用阶段温室气体排放高于铜电缆，在运输和再生阶段低于铜电缆，原材料获取阶段与铜电缆接近，略低于铜电缆。二、酸化环境影响。铝合金电缆在制造、使用阶段排放高于铜电缆，在原材料获取、运输和再生阶段略低于铜电缆。三、富营养化潜能环境影响。铝合金电缆在制造、使用阶段排放高于铜电缆，在原材料获取、运输和再生阶段略低于铜电缆。但实际上，北美曾用于电网的AA1350铝合金电缆，因其性能不过关，事故频发，后来都用铜电缆给替换掉了，因此说铝合金电缆在北美使用40年无事故是不对的。四、能源消耗环境影响。铝合金电缆在原材料获取、制造和使用阶段能源消耗高于铜电缆，在运输和再生阶段略低于铜电缆。五、总体环境影响。铜电缆优于铝合金电缆。

重庆欧之联电缆有限公司，重庆铝合金电缆，yjhlv22铝合金电缆。电力电缆产品生命周期环境影响主要贡献来自于电缆的使用阶段，占各项环境影响贡献率的98%以上，使用阶段计算的使用年限为30年，产生的电力损耗相对巨大，同时与电缆的使用情景有直接的关系，不同的使用情景和不同的使用年限将在很大程度上影响计算结果。稀土元素比较活泼，它溶于铝液中，极易填补合金相的表面缺陷，从而降低新旧两相界面上的表面张力，使得晶核生长的速度增大，同时还在晶粒与合金液之间形成表面活性膜，

阻止生成的晶粒长大，使合金的组织细化。其次来自产品的原材料获取阶段，占比约为1%，贡献较小的为产品的运输阶段，占比不足万分之一。

重庆欧之联电缆有限公司

铝合金电缆与铜电缆的性能比较

重庆欧之联电缆有限公司，yjhlv22铝合金电缆，重庆高压铝合金电缆，铝合金电缆与铜电缆相比，在同等截面等长度的情况下，电导率是铜的61.8%，载流量约为铜的78%，铜比重为8.9克/厘米³，铝比重为2.7克/厘米³，同样截面积电缆，铝合金电缆重量仅有铜芯电缆的一半多。采用铝合金电缆可减轻对建筑钢结构的负重，节约钢结构的费用。铝合金电缆另外，采用铝合金电缆对高层建筑来可以降低垂直敷设电缆的难度和工作量，节省人工成本，同时也减少了由于电缆施工中可能造成本体损伤的风险。在同一温度下，稀土铝合金的电阻率比普通铝合金小得多，说明掺入微量稀土元素后铝合金的导电性能大大提高。铝合金电缆由于铝的熔点是660℃，因此火灾发生时需要连续供电的消防线路不得选用铝合金电缆。

国际电工为标准IEC287-3-2/1995提出了电缆尺寸选择以导体截面经济性佳的观点：电缆导体截面的选择，不仅要考虑电缆线路的初始成本，而且要同时考虑电缆在寿命期间的电能损耗成本，铝合金电缆型号，因此要从经济电流密度来选择电缆截面。根据电缆截面的规格分布，将铝合金电缆的截面增加1.5倍左右，载流量与电压降等电气参数与铜相当。铝合金杆材的品质首先决定于导体铝合金的配方，只有来源于美国的导体铝合金配方是经过时间考验的成熟配方，国内铝合金电缆技术刚刚起步，技术成熟还需要时间。

铝合金电缆相近能耗下，铝合金电缆网，铝合金芯电缆的截面要比铜芯电缆的截面大两个规格，也就是说，铝合金电缆大于铜芯电缆两个规格才可以达到相近的载流量。增大导线截面积对电缆敷设、电缆通道的结构尺寸和电气性能都带来了影响。

电缆的电容电流随着电缆截面的增大而增加，黔东南铝合金电缆，选用铝合金电缆后电缆后电缆截面积增加两个规格，电缆的电容值也随之增加。我国大部分地区还是以消弧线圈补偿为主，消弧线圈容量的确定，取决于电网中电容电流的大小，电网中电容电流的确定主要采用实测和理论估算两种方式，对于已经运行的电网还可以采用电容电流测量的方式测量，但在设计和建设阶段，由于电网尚未形成，需要用理论方法进行估算。铝合金电缆选用铝合金接线端子的理由铝合金电缆错误连接方案即目前国内在铝合金电缆连接时使用原用于铝电缆的铜铝过渡端子等铝连接器和与电缆性能不一致的铝合金连接器作为连接方案。

铝合金电缆铜价居高不下，稀土铝合金电缆，电缆生产企业利润率急剧下滑。在这样的情况下，为减少成本，电缆行业提出了“以铝节铜”甚至是“以铝代铜”的观点。但是对于“以铝节铜”是否行得通却是各有说法。稀土在铝合金中的强化作用主要有细晶强化、有限固溶强化和稀土化合物的二相强化等。在当前经营环境日趋复杂和环境压力不断增加的背景下，电力电缆的全生命周期过程中的环境影响到底有多大成为各方关注的一个焦点。

铝合金电缆生命周期评价(LCA)首先辨识和量化整个生命周期阶段中能量和物质的消耗以及环境释放，然后评价这些消耗和释放对环境的影响，最后辨识和评价减少这些影响的机会。LCA区别于其它传统评价方法有两个显著的特点。首先，它具有全程性的特点，亦即对所研究系统在整个生命周期内所造成的环境负荷或影响进行评价。(1)铝合金电缆的机械抗拉强度比纯铝低30%以上，只有铜的45%左右。其次，它具有综合性的特点，不仅考虑废物对环境的影响，而且考虑因资源和能源的消耗而对环境造成的综合影响。

铝合金电缆我们要对铜缆和铝合金电缆生命周期环境影响进行对比的话，首先就要建立基础性的对比条件，即相同的载流量、系统边界、功能单位、环境影响类型、评价工具以及所采集的数据来自生产技术水平相当和规模相当的铜电缆和铝合金电缆生产企业。在此前提下，选定原材料获取、产品制造、产品使用、运输和废弃处置等5个阶段作为两种电缆的系统边界，并根据国家标准电力工程电缆设计规范选取YJHLV82-4 × 185(交联绝缘聚护套铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆)和YJV224 × 120(交联绝缘钢带铠装聚护套铜电缆)作为对比的产品。功能单位为1KM电缆。铝合金加入稀土元素后性能的变化随着稀土元素加入量的增加，铝合金的强度、塑性均有所提高。环境影响类型主要包括全球变暖潜势、酸化潜势、富营养化潜势和能源消耗等4种主要环境影响类型，分别采用CML2001和EI99的评价指标体系。

稀土铝合金电缆-欧之联起帆电缆-黔东南铝合金电缆由重庆欧之联电缆有限公司提供。重庆欧之联电缆有限公司(www.cqzxdxdl.com)是从事“高压电缆,铝合金电缆,高温电缆,扁电缆,预分支电缆,架空线”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:孙经理。YJHLV8(AC90)型铝合金电缆,即:交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆,是一种灵活的自锁铝铠装合金电缆。同时本公司(www.dianlidl.com)还是从事重庆10kv高压电力电缆,四川矿物绝缘电力电缆,贵州聚氯乙烯绝缘电力电缆的厂家,欢迎来电咨询。