

吴兴大型发电机出租--前兔无量

产品名称	吴兴大型发电机出租--前兔无量
公司名称	中动电力工程有限公司
价格	2000.00/天
规格参数	品牌:沃尔沃 品牌:大宇 品牌:康明斯
公司地址	本地发电机租赁企业
联系电话	13362843430 13362843430

产品详情

吴兴大型发电机出租--前兔无量

中动电力发电机服务中心是一家从事发电机生产销售；发电机组出租；发电机维修服务的厂家。经过多年以来不断的发展，在国内的上海、浙江、江苏苏州、南京、北京、青岛、河北、福建、广东、甘肃、新疆等地及出口到非洲市场均取得较好的业绩和信誉。同时也通过机构的培训及实践培养了一批训练有素的发电机服务工程师；我们为瑞典沃尔沃、康明斯、大宇、国产上柴股份、潍柴、无锡动力的OEM厂商；厂家直销瑞典沃尔沃、康明斯、韩国大宇、日本三菱等50KW--1600KW柴油发电机组；国、190系列30KW--800KW国产柴油发电机组；现有近百种型号规格的柴油发电机组供客户选择，功能有：固定式、移动式、自动化、多机并联、远程监控等，能满足用户的各种要求。产品在铁路、公路、大厦、、邮电以及大型工程中广泛应用，深得用户好评。

在技术服务方面，提供从机房设计，人员培训、指导安装、现场调试、易损件备货、三包等，我们秉承“以诚致信、以信致远”的经营理念，坚持诚实、守信的经营方针，为您提供产品、优惠的价格和服务。本中心租赁部:为满足客户需求，常年现货备有数十台进口静音W范围内各规格机组进行发电机组出租服务，并配有操作人员配合机组的发电,发电机出租服务；同时承接发电机组保养、维修服务。容器内的压力应是压力表批示的压力加之附近的大气压力。容器与压力容器容器是由曲面构成用于盛装物料的空间构件，它是化工、炼油、医药、食品等生产所用的各种装备外部壳体的总称。容器大抵上由筒体、封头（端盖）、法兰、支座、接收、人孔、手孔及视镜等形成。压力容器泛指在产业生产中用于实现反馈、传质、传热、萃取和储存等生产功底历程，并能承受压力的密闭容器。即盛装压力介质的密闭容器统称为压力容器。压力容器平安的需求性由于压力容器是承压装备，是在各种介质和情况条件下行使，以是一旦孕育发滋事故其销毁性屡屡是很老火的。

这种事故除发生于磨损的旧机器中，制冷剂迁移引发的带液启动也会造成内回油困难，但通常时间较短，zui多十几分钟。出现内回油问题时，可以观察到压缩机油位不断下降，直至油压安全装置动作。压缩机停机后，曲轴箱的油位很快恢复。内回油问题的根源在于气缸泄漏，应及时更换磨损活塞组件。油压安全护装置在缺油时会自动停机，保护压缩机不受损坏。没有视油镜和油压安全装置的全封闭压缩机(包括转子和涡旋压缩机)以及风冷压缩机，缺油时没有明显症状，也不会停机，压缩机会在不知不觉中磨损损坏。对冷却水的水质要求如下：冷却水应接近中性，即氢离子浓度PH值应在6.5-9.5之间；有机物质和

悬浮机械杂质均小于25毫克/升，含油量少于5毫克/升；暂时硬度小于或等于10（硬度10相当于1升水中含有1毫克CaO或7.19毫克MgO）。配管，基础及冷却系统注意事项空气管路之配管注意事项主管路配管时，管路须有1~2之倾斜度，以利管路中的冷凝水排出。配管管路之压力降不得超过压缩机设定压力之5%，故配管时好选用较大的管径。矿化法是指在净化的基础上再向水中增添对有益的矿物元素（如钙、锌、锶等元素）其目的是发挥矿泉水的作用。市售净水器一般通过在净水器中添加麦饭石来达到矿化的目的，但人为的矿化功效现在还是一个有争议的问题。整水器是日本新发明的产品，它是把水先进行净化处理，然后再进行电解活化，其碱性活化水与内环境之PH值相对应，对有作用，适于饮用；酸性活化水可用于洗脸、洗澡，有美容作用。不过，对整水器的整水原理、整水水质以及使用后对的影响，均有不同的看法，需进一步探讨。活性炭吸附(可分为以下三种形态)较为常用，多用本质、煤质、果壳(核)等含碳物质通过化学法或物理活化法制成。它有非常多的微孔和比表面积，因而具有很强的吸附能力，能有效地吸附水中的有机污染物。此外在活化过程中，活性炭表面的非结晶部位形成一些含氧官能团，这些基团使活性炭具有化学吸附和催化氧化、还原性能，能有效去除水中一些金属离子。反渗透膜法膜分离技术的一种，这种方法用压力将水通过合成的膜，膜仅允许纯水通过，而污染物被排除。联轴器属于机械通用零部件范畴，用来联接不同机构中的两根轴（主动轴和从动轴）使之共同旋转以传递扭矩的机械零件。在高速重载的动力传动中，有些联轴器还有缓冲、减振和轴系动态性能的作用。联轴器由两半部分组成，分别与主动轴和从动轴联接。一般动力机大都借助于联轴器与工作机相联接，是机械产品轴系传动常用的联接部件。世纪后期联轴器产品发展很快，在产品的设计时如何从品种甚多、性能各异的各种联轴器中选用能满足机器要求的联轴器，对多数设计人员来讲，始终是一个困扰的问题。当设备安装在跨越不同洁净等级的房间或墙面时，除考虑固定外，还应采取密封的隔断装置，以保证达到不同等级的洁净要求。给排水和气体管道穿过洁净室的吊顶、墙壁和楼板时，应设套管。套管内管到不得有焊缝和丝扣，管子和套管之间必须用不起尘的密封材料封闭。纯水、注射用水管道采用不锈钢管时，安装应符合下列要求：管道连接宜采用焊接，焊环活套法兰和凹凸法兰；焊接应采用钨极氩弧焊打底、手工电焊盖面工艺；管道、翻边管、三通、弯头等焊接时，管内应充保护，使焊缝表面光滑无氧化现象；管道部件的点固焊应与焊接相同，必须采取措施，防止焊缝氧化；管道部件焊接后，应将管内焊缝氧化物清刷冲洗掉，再用化碳脱脂，然后封闭管口；设计无要求时，法兰垫片宜采用聚四氟或软质聚氯板。【林频】盐雾箱规格型号（单位:mm）：型号LP/YWX-15内形尺寸DWH4564外型尺寸71211功率：1.3KW型号LP/YWX-25内形尺寸DWH695外型尺寸951512功率：1.5KW型号LP/YWX-75内形尺寸DWH75115外型尺寸1117125功率：4.KW型号LP/YWX-1内形尺寸DWH85136外型尺寸11521155功率：5.KW型号LP/YWX-2内形尺寸DWH926外型尺寸1252816功率：6.5KW产品技术指标：温度范围：RT+5 ~ 55 湿度范围：85~98%R.H温度波动度：.5 温度均匀度：2 盐雾沉降量：1~2ml/8cm2.h空气饱和器：RT+1 ~7 压缩空气压力（kg/cm2）：2.喷雾方式：连续/周期任选试验时间：1~9999M、S（可调）周期时间：1~99M、S（可调）试样架：试样架可满足15 ~3 倾斜试验控制系统：采用智能型YWX1集成控制温控仪,具有的保护系统,让您在使用过程中更安全更放心:无熔丝保护开关；箱体、饱和器超温保护；箱体、饱和器低水位保护；试验结束指示；快速排雾指示；压缩气体两级稳压调压保护；过载、漏电具有自动关机等保护。

如一台d85-18推土机，该机的动力是康明斯nt855型发动机，当时故障现象是：正常工作中发动机逐渐熄火，欲再起动时则不能起动且不冒烟。油路检查和对阿泵做试验的结果均正常，且燃油也不少，说明燃油系统没有问题。打开气门室盖后，发现刚调整过的气门间隙又变得很大，这一现象说明配气机构有问题。将气门摇臂拆下，才发现进、排气门顶杆均被顶弯，说明正时齿轮室有问题。拆检正时齿轮室，发现固定曲轴主动齿轮的半圆键被磨平，主动齿轮向外移动了1mm，使整个正时系统。使尽可能地削减该处两边烟温误差，然后使汽温误差1。然后断定在不一样负荷下BC层和消旋风挡板的开度。动炉膛出口过量空气系数的实验实验时机组维持在9%~1%额外负荷，实验可在三个不一样的过量空气系数下进行，其工况别离为描绘工况值(O23.5%)；大于描绘值(O24.2~4.5%)；小于描绘值(O22.9~3.%)。工况调整安稳后进行锅炉及辅佐设备运转参数的丈量，有关项目详见附表，并进行原煤取样，工业剖析和飞灰取样（在固定取样处或电除尘榜首电场灰斗）作含碳量剖析。试验时将装置的试验管道与现场节流装置孔板的管道串联后即可实现在线检测。该装置主要由过滤器、阀门、滞止容器和安装在其内部的喷嘴组、调节用的阀门、测压、测温、检漏用仪表及计算机采集系统、变送器信号安全栅隔离箱等组成。整套装置的外型尺寸为2.2m4.m,重量为1.5吨，可以装在载重5吨的解放牌卡车上。为了方便喷嘴的更换和校验，在装置结构上考虑喷嘴复检和更换的方法。该装置适合对大口径不易拆卸的现场计进行在线检测。登车桥作业5小时后，对机械、电气系统进行中修。登车桥作业1小时后，对机械、电气系统进行大修。液压

登车桥的疑问解决方案发布，跟着经济疾速增长、内需扩展、基础设施建造继续升温，工程机械商场敏捷胀大，跃居为大的工程机械商场。而配套件职业作为工程机械大商场的重要组成部分，跟着工程机械的疾速发可是公司在晋升设备技能和规范上面临着一些应战。因为赢利薄，且缺少对知识产权的有力维护，致使管理层只看眼前。运行中，高速雾化器剧烈振动，发出吱吱声，电机运行电流达.55A。解体后发现，雾化轮、物料分配器均完好，电机后轴承座出现裂纹，长约8mm，后轴承内圈滚道有.5mm深的磨损痕迹，且有烧蓝现象，保持架破碎。同时发现，转子与定子之间有轻微摩擦痕迹。初步判断，是电机高速运转中润滑不良所致。检测电机转子同轴度并做动平衡试验，符合技术要求。用氩弧焊补焊电机后轴承座，并进行校正加工。更换电机前后轴承(型号HSS7HSS7FAG)。若发现电器有不正常现象，应立刻关闭电源，及时请专业人员修理。在这样的天气，消费者可适当在室内放些吸湿性物质，也可使用除湿机或开启制冷空调机。一旦出现晴好天气，一定要注意家中被褥和枕头多晾晒，保持衣物干燥。一些比较潮湿的地方，可以安装固定除湿机，这样比较节省空间。除湿机配合冷冻进行除湿，两者相比较的话，后者比前者总耗电可节约2-3%。如果用户具备供应蒸汽的条件，则这种方式的节能效果将更为明显。根据居住情况以及除湿机的除湿能力来选择，就是据除我们要求除湿的区域面积、层高、现在湿度、空气流通程度，客厅、卧室、书房，大概常用的使用面积有多大就应该选择除湿机的适用面积以及除湿量来决定选择除湿机。

板框过滤机滤板松开甚至漏油故障分析：板框过滤机的液压系统主要是提供压力的，当油腔a注油增多时活塞向左运动，滤板使之密闭。当油腔b注油增多时活塞向右运动，过滤机滤板松开。由于制造精密，过滤机液压系统故障较少，只要注意日常维护就可以了。由于磨损的缘故，每过一年左右就会出现漏油现象，这时就要维修更换o形密封圈。解决方法：常见的过滤机液压故障还有压力保持不住和液压缸推进不合适。造成不能保持压力的原因主要有漏油、o形环磨损以及电磁阀不正常工作等，常用处理办法是卸下并检查阀门、更换o形环、清洗检查电磁阀或更换电磁阀。化合碳含量超过大值时，可能会形成噪声的与硬的轴承。总碳的定义是冶金化合碳(见14化学组成)与游离石墨之和。7.6铁石墨轴承铁石墨轴承的材料牌号、化学组成和性能列于表8。铁中添加以石墨和烧结到含有化合碳，从而，大部分石墨可用于进行辅助润滑。这些材料具有优异的阻尼特性，因此，可制成运转平静的轴承。为了润滑，所有材料都可含浸以油。化合碳含量超过大值时，可能形成有噪声的与硬的轴承。总碳的定义是冶金化合碳(见14化学组成)与游离石墨(脚注[C]与[D])之和。未冶金自润滑轴承设计须知已证明下述设计资料有助于轴承与衬套系统的设计。这些值一般都是有效的，但具体应用时也可能有例外。告诫使用者，利用这些资料(表9)时要和轴承制造厂家磋商轴承荷载(P)是用力(N)除以轴承投影面积(mm²)算出的。速度(V)是轴的速度(m/min)。PV极限值高的含油轴承比PV极限值低者可承受较高的荷载或在较高的旋转速度下使用。轴承的PV极限值是轴承自身与其环境二者的函数。环境可在以下4个方面减低容许的PV极限值：妨碍轴与轴承之间形成油膜者。

石英砂过滤器(或多介质过滤器)处于级，其作用为机械过滤，随着过滤水量的增加，过滤器内截留的杂质量也增加，因此必须定期反洗清洁；活性炭过滤器处于第二级，其原水品质较石英砂过滤器稍优，工艺功能为机械过滤和吸附，与石英砂过滤器一样随着过滤水量的增加，过滤器内截留的杂质量也增加，也需要定期反洗清洁；软水器工艺原理是离子交换，过滤容器内装填软化树脂，由于软化树脂都有一定的交换容量，在软化树脂交换容量饱和后，需要使用盐水对树脂进行再生。在实际应用当中，很多人都会问，补偿器的类型这么多，哪种管道的状况适用安装直埋外压式波纹补偿器呢，这个问题不但是初入管道行业的人想知道，销售补偿器的业务人员也是急于知道的，特别是采购补偿器的商家更是想厂家为他们提供这些资料。直埋外压式波纹补偿器又称为外压式波纹补偿器，主要作用是补偿管道的轴向位移。直埋外压式波纹补偿器主要用于城镇供热管网的主管网管系和各种工矿企业的蒸汽管道轴向位移补偿。直埋外压式波纹补偿器型号参数：产品型号：TWY型生产规格：DN32-DN16，压力级别.1MPa-2.5MPa。选择齿轮泵的具体操作选择齿轮泵的具体操作根据泵选型原则和选型基本条件，具体操作如下：根据装置的布置、地形条件、水位条件、运转条件，确定选择卧式、立式和其它型式(管道式、潜水式、液下式、无堵塞式、自吸式、齿轮式等)的泵。根据液体介质性质，确定清水泵，热水泵还是油泵、化工泵或耐腐蚀泵或杂质泵，或者采用无堵塞泵。安装在区域的泵，应根据区域等级，采用相应的防爆电动机。根据大小，确定选单吸泵还是双吸泵；根据扬程高低，选单级泵还是多级泵，高转速泵还是低转速泵(空调泵)、多级泵效率比单级泵低，如选单级泵和多级泵同样都能用时，首先选用单级泵。全智能的喷雾降尘：当切换到智能喷雾降尘模式后，系统将自动开始工作。在监测到颗粒物超标后，通过一系列计算处理，中控系统将发送命令至喷雾设备，使其自动开始降尘作业。全车载式部件及结构：针对车载

设备的特殊性需求，系统全部采用车载专用设备，并做专业结构设计，使得设备的耐用性、坚固性及防震性都远超同级别产品。专业车载式扬尘监测（BR-ZS4T）：搭载专业车载式扬尘监测子系统，能快速准确地测得颗粒物浓度，在扬尘超标时，将及时发送信息至系统中心，自动开启喷雾，或由工作人员手动开启。相当于开关的作用，就是开和关2个作用。电动阀的驱动普通是用电机，比拟耐电压冲击。电磁阀是快开和快关的，普通用在小和小压力，请求开关频率大的电动阀反之。电动阀的开度能够控制，状态有开、关、半开半关，能够控制管道中介质的而电磁阀达不到这个请求。电磁阀普通断电能够复位，电动阀要这样的功用需求加复位安装。电磁阀经过线圈驱动，只能开或关，开关时动作时间短。电动阀的驱动普通是用电机，开或关动作完成需求一定的时间模仿量的，能够做调理。为了进一步仪器仪表的各种性能，增强耐受各种苛刻使用环境的能力，可靠性和使用寿命，仪器仪表将不断利用新的工作原理和采用新材料及新的元器件。利用超声波微波、射线、红外线、核磁共振、超导、激光等原理，以及采用各种新型半导体敏感元件、集成电路、集成光路、光导纤维等元器件。其目的是实现仪器仪表的小型化、减轻重量、降低生产成本和便于使用与维修等。另一重要的趋势是，通过微型计算机的使用来仪器仪表的性能，仪器仪表本身自动化、智能化程度和数据处理能力。在极端的情况下，对于挥发性稀溶液样品，针内甚至会出现气泡，影响分析工作的正常进行。有些自动进样器采用加排空针的方法克服这一问题，但这种方法并不常用。简单的解决办法为不要使样品瓶过满。一般装样量在样品瓶的1/2到3/4之间较为适宜。进针深度的调节样品量足够多时，不必考虑这一问题。但对于痕量分析而言，进针深度的调节问题将较为突出。理想的情况下可以使进针深入到接近样品瓶底部，这样可以大限度地利用样品。

空调系统基础知识通常，我们所说的空调是指由空调主机、冷却塔、空调水管、风管和空调末端设备等其他附件所组成的空调系统。空调按不同的分类方法也有不同的类型。空调系统工作流程图空调系统污染产生的原因1:空气中各类悬浮物不能完全被空调过滤装置所阻隔,空调所使用的粗效过滤器只能阻隔4%的可悬浮颗粒物,部分灰尘颗粒进入管道堆积。微细颗粒与风道内壁产生静电吸附,灰尘也就越积越厚。堆积的灰尘极易滋生各类微生物,如:病毒、细菌、军团菌、冠状病毒等。风道内部温、湿度适宜于各种病菌和昆虫滋生并寄生于其中,甚至有老鼠及蟑螂存在。水系统污染水系统分为冷却水和冷冻水系统,其中冷却水系统主要靠冷却塔散热。水在冷却塔中滴溅成无数小水珠或在填料表面成膜状流动,充分与空气接触,把空气中大量灰尘、微生物、可溶性盐类及腐蚀性气体带入冷却水中,使水中杂质浓度不断增加。此外由于水不断蒸发、泄漏、飞散,也使水的杂质浓度。专用机油作用:润滑-对轴承、齿轮等关键机械部件的润滑;密封-对螺杆与螺杆、螺杆与腔体之间的间隙实施密封;冷却-装主机压缩空气中所产生的热量带到冷却器释放掉;清静-将油路系统中的油垢及其他杂屑等沉积至油分桶及油滤芯内;怎么要的专用油量适合您的螺杆空压机?优质的原料:添加剂只能暂时提供亮丽的指标,经久的品质来自优质的原料;合适的粘度:确保足够的润滑,降低磨损;高粘度的指数:高温下保持适合的油膜强度,确保主机正常运行;闪点高、倾点低;防止着火,在低温下保持良好的流动性;良好的氧化性和热稳定性;延长主机寿命,保证油路系统正常的运行温度;良好的抗乳化性、抗水解性和防腐蚀性;快速分水,防止设备腐蚀低挥发性、良好的抗泡性;降伏油耗。放料阀性能与用途:操作方便,开启自由,运动灵活可靠;阀瓣装配维修简单,密封结构合理,密封圈更换方便实用.结构与原理:放料阀主要由1.阀体,2.阀瓣,3.密封圈,4.阀杆,5.支架,6.阀压盖,7.手轮,8.法兰,9.螺母,1.螺钉等零件组成详见下图手轮顺转,阀门关闭,甘共苦阀杆向上移动,此阀为上展式手轮顺转,阀门关闭,阀杆向下转动,此阀为下展阀订货须知:放料阀产品型号与名称放料阀公称口径DN放料阀额定系数KV放料阀公称压力和压差放料阀阀体和阀内组件材料放料阀特性放料阀适用温度 放料阀电源电压和控制信号 放料阀是否带附件。双相不锈钢的定义所谓双相不锈钢是在其固淬组织中铁素体相与奥氏体相各占一半,一般少相的含量也许要达到3%。双相不锈钢的特性与优势由于两相组织的特点,通过正确控制化学成分和热处理工艺,使DSS兼有铁素体不锈钢和奥氏体不锈钢的优点。与奥氏体不锈钢相比,双相不锈钢的优势如下:屈服强度比普通奥氏体不锈钢高一倍多,且具有成型需要的足够的塑韧性。采用双相不锈钢制造储罐或[wiki]压力容器[/wiki]的壁厚要比常用的奥氏体减少3-5%,有利于降低成本。随着罗茨鼓风机的广泛运用,在风机市场上可谓是掀起了一阵鼓风机热潮。这使得国产风机与进口风机处于相当激烈的竞争氛围中。相信很多购买罗茨鼓风机的用户,在选购一款罗茨鼓风机,会经过再三的斟酌。因为现在市场上风机的品牌是参差不齐、五花八门,在一定程度上给选购工作带去了困难。为了帮助大家,下面就为大家介绍几款知名的进口品牌风机:法国IR-Hibon:IR-Hibon,现在为英格索兰集团即Ingersoll-Rand的子品牌,产地在法国或者加拿大,早期被美国英格索兰集团收购,部分机型在的英格索兰吴江工厂组装,1999年北京格瑞拓公司代理法国Hibon风机,后期武汉格瑞拓公司在武汉开始组装罗茨离心风机并注册中文商标海鹏,实际上与现有的Ingersoll-Rand公司

的IR-Hibon和法国的Hibon品牌没有直接关系，纯属国产，IR-Hibon的风机在上海英格索兰公司有专门的部门在进行销售，而不是格瑞拓。

手动上装式双密封偏心半球阀传动方法选用蜗轮，操作应便利、灵敏、安全牢靠。操作安全牢靠，针对介质结垢或带颗粒可能对阀门启闭力矩的影响，有必要加大阀杆的规划扭矩和履行组织的安全系数，安全系数不得小于2。铸件外表应有杰出的外表涂漆，涂漆色彩买方断定。构造和原料需求偏心半球阀的规划、制作应契合GB/EN/ISO规范规则，或同等规范的规则。*偏心半球阀构造型式偏心半球阀选用上装式双密封偏心半球阀构造。解决办法就是对弹簧进行，不让其乱窜。经过和生产厂家沟通，决定在弹簧两端(阀盖和大阀板上)增加导向套即可防止弹簧窜动及弹簧钢丝卡在密封面中间，避免再次出现密封面损伤，解决阀门不能回落到位的情况。后来加工了两阀门套，焊接到阀盖和大阀板上。这样，弹簧在阀门使用的过程中，就不会乱窜，不会再卡在大、小阀板密封面之间，解决了之前出现的那些问题。经过一年多的生产运行，此部分缓闭止回阀再也未出现过不能回落到位、不能完全关闭的情况。运行状态良好，说明该多功能水泵控制阀的结构改进是非常成功的。

3电伴热electric tracing以电能为热源的伴热。1直接法电伴热direct method electric tracing直接向管道通电以电阻热为热源的伴热。2中间法电伴热intermediate method electric tracing以高频电流在钢管的表皮产生的感应电流为热源的伴热。3间接法电伴热indirect method electric tracing利用电热带等提供热量的伴热。4热流体伴热(热载体伴热)hot fluid tracing以热流体(如热水、热油等)为加热介质的伴热。5伴热管tracing piping用于间接加热管内介质，伴随在管道外或内的供热管。6蒸汽伴热(允许)长度steam tracing length蒸汽伴热管的供汽点与疏水点之间的大允许距离。7伴热蒸汽供汽管tracing steam supply piping为蒸汽伴热管供汽的管道。8伴热蒸汽冷凝水管tracing steam condensate piping收集和输送由疏水阀排放出的伴热蒸汽凝结水的管道。

管道柔性及应力

1.1管道柔性piping flexibility管道通过自身的变形吸收热胀、冷缩和其它位移的能力

1.2柔性分析flexibility analysis对管道是否具备通过自身变形吸收热胀、冷缩和其它位移能力的分析。

3柔性设计flexibility design对有热胀、冷缩和其它位移要求的管道，为满足柔性要求而进行的配管设计。

4管道热应力thermal stress of piping管道由于温度变化产生的变形受到阻碍时，在管道中产生的应力。

5管道一次应力primary stress of piping管道在内压和持续外载的作用下产生的应力。

6管道二次应力secondary stress of piping管道由于变形受阻而产生的应力。

7管道材料许用应力allowable stress of piping material在一定温度下，在内压、持续外载的作用下，管道材料容许承受的应力。

8管道材料许用位移应力范围allowable displacement stress range of piping material在管道热胀、冷缩或位移受限制时，管道材料容许承受的应力范围。

9管道热胀量(管道热伸长量)piping thermal expansion管道受热膨胀后伸长部分的长度。

10线膨胀系数linear expansion coefficient管道材料由常温升至 t ，每温升1 单位长度的线膨胀量。

11端点附加位移additional end displacement与管道连接的设备等因热胀、冷缩、下沉等造成的管道端点位移。

12管道热补偿piping thermal compensation利用管道自身的几何形状及适当的支撑结构或设置补偿器等，以满足管道的热胀、冷缩或位移要求。

12.1管道自然补偿piping natural compensation利用管道自身的几何形状及适当的支撑结构，以满足管道的热胀、冷缩或位移要求。

13管道弹性piping elasticity在外力的作用下管道出现变形，在外力消失后管道又恢复原状的性能。

14管道塑性变形piping plastic deformation管道变形超过弹性范围，即使除去外力，也不能恢复原状的变形。

15管道冷紧piping cold spring在安装管道时，有意识地预先造成管道变形，以产生要求的初始位移和应力。