

石化工程预制管件

产品名称	石化工程预制管件
公司名称	河北万川管道制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:万川 产地:河北 标准:NACE MR0175
公司地址	盐山经济开发区蒲洼城园区
联系电话	0317-5123300 13931728028

产品详情

我们的地址：盐山经济开发区蒲洼城园区电话：0317-5123300联系手机：13931728028 期待您的咨询

原油、燃气已在中国变成关键电力能源，其运送多以管路主导。确保管路工程施工的安全性和品质变成了油气田工程建设的关键一部分。文中从项目风险管理、防腐蚀技术性、管路布局、质量检验等层面对油气田管路工程施工明确提出几个方面提议。

为将能源安全、高效率地从采掘地传至应用地，管输变成大家的最好的选择。根据管输降低了很多运输全过程中的电力能源损害，确保了石油和燃气等电力能源的品质，也减少了电力能源在运输中的安全事故发病率。因而，在能源建设中，管路基本建设日渐关键。怎样确保管路工程施工的安全性和品质也变成大家关心的难题。

一、搞好油气田管路工程施工的项目风险管理

1. 高度重视施工计划设计方案，确保其在施工现场的具体指导影响力

科学研究地定编施工计划设计方案，能提升施工工序，有效分派人力资源、物力资源、资金，提升功效，减少施工期，提升施工质量。在全部工程施工全过程中，必须严格遵守施工计划设计方案，以求充分运用施工计划设计方案的功效。工程开工后，在人力资源配备、机械制造及原材料供货等层面要出示确保，保证流水作业，不闲置不用机器设备，不误工，使工程项目圆满、井然有序而迅速地进行。

2. 完善项目风险管理管理体系，贯彻落实相应措施

若要圆满完成新项目的管理方法，完善的项目风险管理管理体系和对策的贯彻落实是不可或缺的。项目风险管理规章制度关键有领导干部机构管理方案、施工计划管理方案、工程进度操纵管理方案、工业设备应用管理方案、成本管理管理方案、原材料应用消耗定额管理方案、工程施工质量操纵监管规章制度

、应急物资采购工作流程管理方案、职工队伍基本建设管理方案、劳动者报酬定额管理规章制度、财务会计和花费开支管理方案等。另外，项目风险管理管理体系不但要完善，更关键的是，所提计划方案要行之有效，并将制度落实到每一个关键点。

3. 基本建设一支技术实力精湛的施工人员

管路运作的使用寿命立即受限于管路施工质量，而一支技术性配备齐全的施工人员能进一步提高施工质量。这就规定公司提升对职工技术性和专业技能职位的学习培训，使施工队伍不仅灵活运用传统式技术性，更明白新技术应用新方式。施工队伍素养的提升，能从源头上确保工程施工的高效率和品质。

4. 提升采购管理观念，维护保养本身合法权利

施工现场要时刻以合同书为操守，用合同书管束工程施工，另外，还要学好运用合同书维护保养本身合法权利。这就规定项目风险管理工作人员有着较强的合同书观念。施工单位不但要严苛确保施工质量，还要有关对小区业主的不科学规定提出质疑，擅于开展商议。施工单位和施工单位保证真实的公平，进而创建一个和睦的工程施工自然环境。

二、搞好管路的防腐蚀工作中

1. 浸蚀状况

管路的浸蚀比较严重危害管路的应用，以新疆油田为例子，因浸蚀导致的更新改造升级常用的资产约两亿元/a。浸蚀给生产制造、应用、自然环境等产生巨大危害。

管路所处自然环境不一样，浸蚀的水平也不一样。土壤温度高、湿冷地域的管路，其浸蚀水平比土壤温度低、干燥地域的管路比较严重。隔热层也具有一定的防腐蚀功效，有隔热层的管路浸蚀程度轻。稠油管路的浸蚀程度稀油管路比较严重。长期性无需活有时候应用的管路，其浸蚀状况显著。

2. 防腐蚀技术性的运用

对于管路的浸蚀状况，在我国现阶段常见的三种防腐蚀方式有外防腐蚀、内防腐蚀和管道阴极保护。

(1) 外防腐蚀技术性

外防腐蚀技术性的运用相对性较早，也是现阶段最有效的方式。管路的外防腐蚀一般选用涂覆防腐蚀镀层并包缠捆扎带的方式，另外与管道阴极保护协同应用。镀层原材料一般采用改性沥青、高压聚乙烯、熔结防锈涂料、高压聚乙烯/聚丙烯三层镀层等。

另外，恰当的涂覆加工工艺也是外防腐蚀技术性的关键一部分。现阶段选用的防腐蚀土壤层涂覆技术性一般分成：热浇涂加内外提高带加工工艺、静电粉末喷涂静电粉末加工工艺、挤压加工工艺（包含挤压包敷和挤压盘绕）及其冷盘绕加工工艺。现阶段，在我国的涂覆技术性顺向全球优秀水准坚定理想信念，在PE涂覆加工工艺层面，挤压包敷加工工艺及作业早就在各油气田新号规格上广泛运用，仅仅在挤压盘绕加工工艺上并未完善。

(2) 内防腐蚀技术性

内防腐蚀的方式许多，比如应用内镀层和里衬加工工艺，隔氧对策等。现阶段，油气田中较常应用的是管路内土壤层防腐蚀，这类方式的优势是防腐蚀高效率，能提升水文学高效率，降低积垢。内镀层也存有本身的不够，主要表现在金属材料内金属表面处理难度系数大，易出现针眼和漏过；镀层和金属材料弹性模具不一致，进而造成裂痕，减少使用期。

内防镀层关键有环氧树脂耐高温建筑涂料、环氧树脂胶建筑涂料、防锈涂料建筑涂料等。管道内防腐加工工艺中，静电感应热喷涂方式较为初始，但因为其工程造价高、当场实际操作艰难等缘故，各油气田正依据本身情况，在引入海外技术性的另外，发展趋势新的加工工艺。如：大庆油田油建施工工艺研究室的科技人员取得成功研发出使用以中、小管经的内防腐蚀涂覆机器设备和与之融入的一次破乳技术性，经实践活动确认，其各类性能指标均做到设计方案规定；川西北矿山设计方案研究室开发设计出了一种高压无气喷漆新技术新工艺和与之相一致的涂料种类，实际效果比较令人满意。

（3）阴极保护法

管路的浸蚀主要是因为原电池反应造成的，而阴极保护法的基本原理是将被维护的金属材料变为负极，对其出示充足的电极化电流量，进而完成光电催化维护。不论是外防腐蚀技术性還是内防腐蚀技术性，必须与阴极保护法协同应用。

海外阴极保护法技术性很完善，在我国也正着眼于该方式的应用。现阶段，阴极保护的管道阴极保护是各油气田对埋地钢质管道防腐蚀的关键方式。此外，也选用给负极键入另加电流量的方式。这类方式虽运用覆盖面广，输出电流量大且可控性，但其安裝和维护费较高，技术性尚需科学研究。

三、管道施工和布局

1.管路的安裝

管路的安裝涉及到管件的选择、电焊焊接等难题。现阶段，海外在管道施工技术性上主要是根据开发设计和应用高級无缝钢管材，用于减少壁厚，根据降低管路的净重，节约成本，减少不锈钢板材的耗损量，并合理的减少电焊焊接时间。

管件的选择要考虑到总流量、水流量、填土深层及载荷方式等要素。电焊焊接时要考虑到对接焊缝的成分和物理性能，另外留意电焊焊接品质的检验，存储时防止因湿冷、降水、霜降和成品油浸蚀等对电焊焊接品质的危害。

2.管路的布局

管路的布局要考虑到土层、铺装线路、土壤温度、埋设深层等影响因素，并在必需位置开展地应力测算，以保证管路承受力的合理化、管路的使用性能和安全系数。管路地应力测算包含工作态度、一次地应力、二次地应力、设计方案工作压力、管件重量、总流量、水流量等。

四、质量检验及监管

因为施工企业的经营规模、工程施工技术实力及其工程施工自然环境的各有不同，为确保工程项目的安全系数和使用性能，质量检验和监管是不可或缺的阶段。在监管全过程中，要积极主动选用巡视方法，经常性、不告之地巡视，尽量追踪工程项目过程。对品质存在的问题的工程项目，决不能欺瞒通关。尤其是对关键部位和薄弱点，更要增加监管幅度，督促施工人员保证质量工程施工。

工程施工质量监督工作不可简易地觉得仅仅对工程施工环节开展监管，更不可了解为只是是在现场查验品质乃至操纵品质，而应当包含施工图审查、施工许可、工程建设监理、对多方责任主体执行责任和义务的巡视和工程验收办理备案等内容。这就规定管理机构要科学安排工作人员，全方位执行应负的义务，深刻领会自身岗位职责，以责任人的心理状态进行每一项工程项目。

在我国已意识到质监的必要性，并施行了《建设工程质量管理条例》，为质监出示了强有力的法律法规维护。另外，管理机构要提升有关工作人员的技术实力，健全监督体系，最大限度减少因为觉得粗心大意产生的损害。

五、结果

现阶段，管路運輸已是為电力能源運輸的关键方法，管网工程的安全系数和使用性能關乎人們的日常生活，也影响著生態环境。因而，怎样確保管网工程质量，延長管路应用寿命，就是我國电力能源发展层面的关键課題。在管路施工现场，要加強质量意識，改进工程施工工藝和技術水准，以促進国家的經濟发展和提升老百姓日常生活质量。

河北省萬川管路生产制造有限责任公司是一家專業石油化工管路设备供應商，這樣希望與您协作。