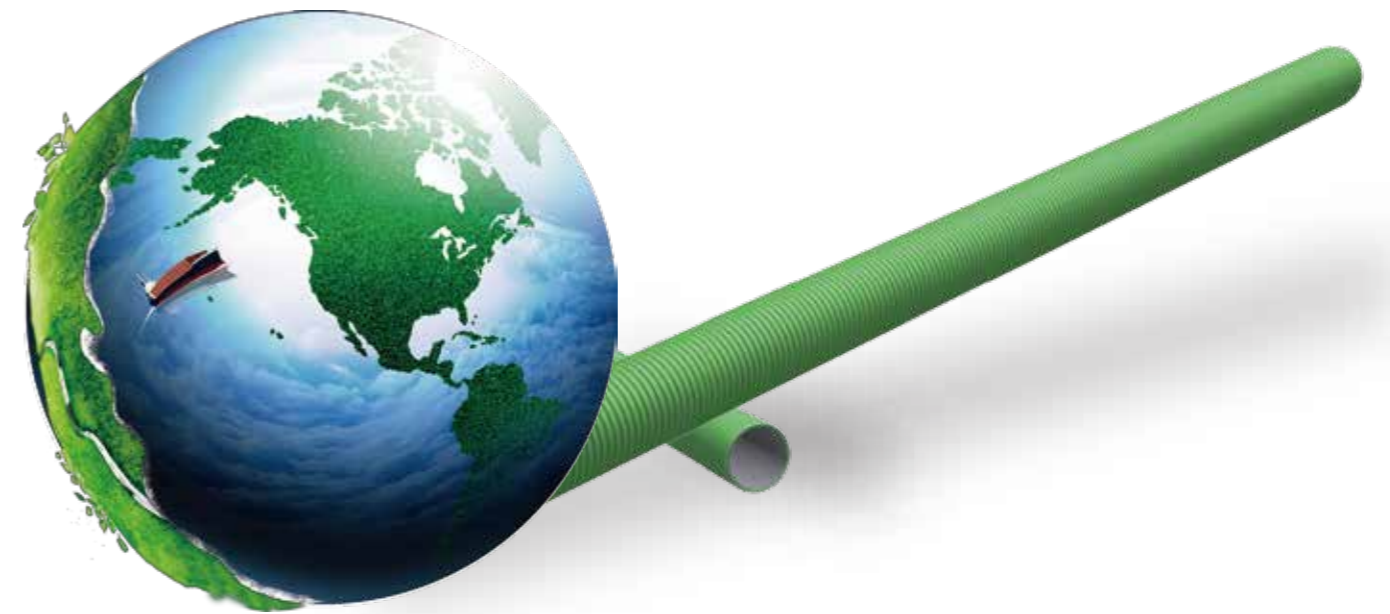




## 学习宣传贯彻党的二十大精神

“惠风”牌高质量助促地下排水管网的高质量建设



独具匠心的“惠风”牌卓越品质

万无一失的管道装配式连接

MUHDPE-PANS合金管



江西汇丰管业有限公司  
Jiangxi Hui Feng Pipe Industry Co. Ltd.  
地址：江西省新余市渝水区新兴工业产业园大一路26号  
电话：0790-6852969  
传真：0790-6852976  
网址：www.jxfgy.cn

不管身居何处

只管百年流畅

## 三目录 Catalog

● 公司简介 .....	01
● MUHDPE-PANS合金管 .....	03
● 产品说明 .....	04
● 产品优势 .....	05
● 产品标准 .....	06
● 产品规格 .....	07
● 连接方式 .....	08
● 配套井结构图 .....	11
● 检测设备 .....	12
● 管材性能比较 .....	13
● 施工安装及要求 .....	14
● 工程案例 (部分) .....	15



汇丰管业



## C 企业简介 >>> Company profile

江西汇丰管业有限公司成立于2007年6月，是一家从事市政埋地排污排水管道管件产品研发、生产、销售于一体的专业化公司，占地面积120多亩，总投资1.5亿元。年产25000吨塑料管材管件。公司主要生产MUHDPE-ZS缠绕结构壁A型管、MUHDPE-PANS缠绕结构壁A型管、MUHDPE-PANS合金管、HDPE缠绕增强管(又称克拉管)、节流承插式HDPE缠绕增强管、HDPE中空壁缠绕增强管、HDPE双壁波纹管、增强聚丙烯(FRPP)双壁加筋波纹管、PP-HM高强度聚丙烯双壁波纹管、BWFPR玻璃纤维增强兼电缆导管、塑料检查井、生物化粪池、PE实壁管及滚塑系列等产品，广泛应用于市政工程、核电火电、石油化工、交通枢纽、矿山冶炼、水利水电、港口码头等领域。产品畅销全国各地，深受广大用户的好评与信赖，并为北京大兴国际机场、北京CBD核心区、海口美兰机场等重点项目所选用。目前，又引进国内先进技术，开发了分散式低能耗、高性能一体化污水处理设备。

公司始终坚信科技创新是第一生产力，更是品牌的坚实后盾；始终坚持“创一流企业、造一流产品、送一流服务、铸一流品牌”的发展战略目标。企业规模不断发展壮大。公司拥有国内领先的生产设备和检测设备，严格按照国家标准组织生产。企业以完善的管理通过了GB/T9001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证，质量体系成熟度评价五星评等、GB/T2004-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证、GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全体系认证、GB/T31950-2015企业诚信管理体系认证、GB/T27922-2011/HXG-GZ-FW (ASS) 商品售后服务体系认证，参与制定了多个产品的行业标准和省级标准图集，同时取得了多项发明、外观、实用新型专利证书。并获得省级部门及国家部委授予高新技术企业、瞪羚企业、全国建设行业科技成果推广项目证书、中国环境标志产品认证证书、中国绿色建材产品认证证书等荣誉。

企业愿景:汇九州英才，创中华品牌!

企业使命:做良心产品，为美丽中国!

企业价值观:品德至上、诚信为本、感恩为先、责任为重!

## 无限追求

人类，因追求而超越，因超越而前进，

当“追求无限”成为一种信念，

梦想便开始实现。

正如“科技创造未来”的理念，

凝聚宏伟气魄，让世界领略到科技的无限风光，

将生活引领至无止境的未来，

延伸至——更自由、更宽广、更精彩境界。



# MUHDPE-PANS

## 合金管

### 产品说明

PRODUCT DESCRIPTION

MUHDPE合金管利用超高分子量聚烯烃、超高分子量共聚增容剂、纳米增强剂及特种抗老化助剂，通过瑞士BUSS公司全球领先的往复式单螺杆挤出机进行材料改性，采用全自动超高速合金管生产线挤出成合金管。MUHDPE合金管采用高效增容材料，通过界面反应增容方法的配方设计创新，解决超高分子量聚烯烃与纳米增强剂的界面相容性，通过增

韧与增容，获得超高强度、高刚性、高韧性和耐老化的纳米合金材料。提高了产品的刚性、耐蠕变性、内壁光滑性、抗点载荷破坏性、抗冲击性和环柔性。

MUHDPE合金管经国家权威检测机构进行了落锤冲击、环刚、环柔、氩弧灯、紫外荧光灯、破弧灯加速老化试验、填埋后超高载荷试验、挖掘机点接触试验、挖掘机现场碾压试验、挖掘机砂石冲击等试验。



### 产品优势 Product advantage

#### 1 口径大、规格多 Large caliber and many specifications

MUHDPE-PANS合金管内径200-1200mm，环刚度等级从SN8到SN20不等。

#### 2 机械性能好 Good mechanical properties

机械性能好、强度高、环柔性能优异。

#### 3 耐寒、耐老化 Cold resistance and aging resistance

耐寒、耐老化性能优异。管材通常为绿色，在低温环境不会被冻裂和膨胀而引发渗漏。

#### 4 耐化学性 Chemical resistance

具有良好的耐化学性。不被污水，废水及化学药品腐蚀，不被土壤中的腐蚀物腐蚀。

#### 5 耐磨性优异 Excellent wear resistance

材料摩擦系数小，耐磨性优异。比钢管、混凝土耐磨，生活水废渣运送力强。

#### 6 新型连接方式 New connection mode

采用PANS装配式连接方式，塑料检查井的进出水口不分承插口(即大、小头)，安装便捷、高效、安全，检查井互换性强。

#### 7 对环境无任何影响 No impact on the environment

改性聚烯烃塑料是无毒原料，对环境无任何影响。

#### 8 使用寿命 service life

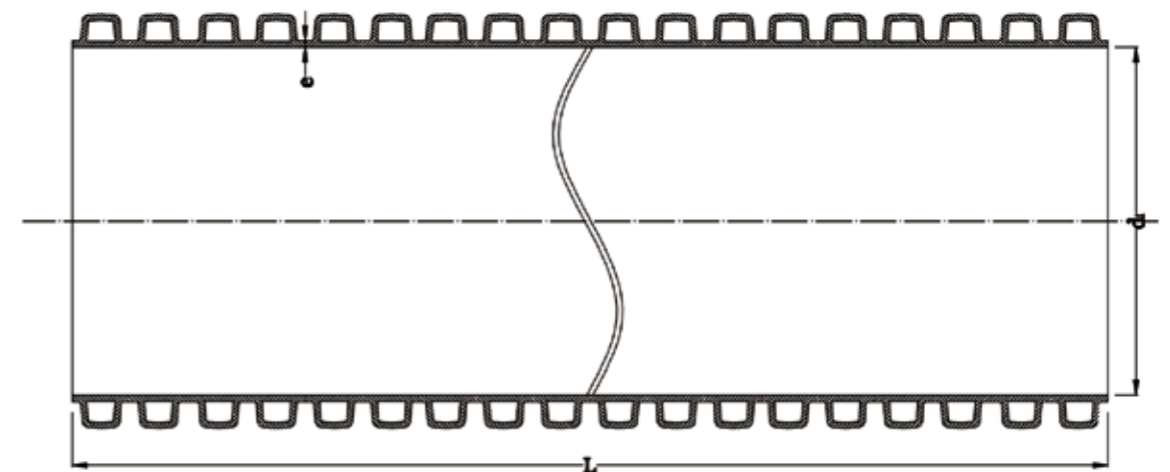
因产品材料性能高，使用寿命长。

### 产品标准 PRODUCT STANDARD

MUHDPE-PANS合金管  
产品执行标准：T/GDC 144-2022

### 管材结构 PIPE STRUCTURE

MUHDPE-PANS合金管具有内表面平整，外面为波形，管材结构如下图所示。



管材结构示意图

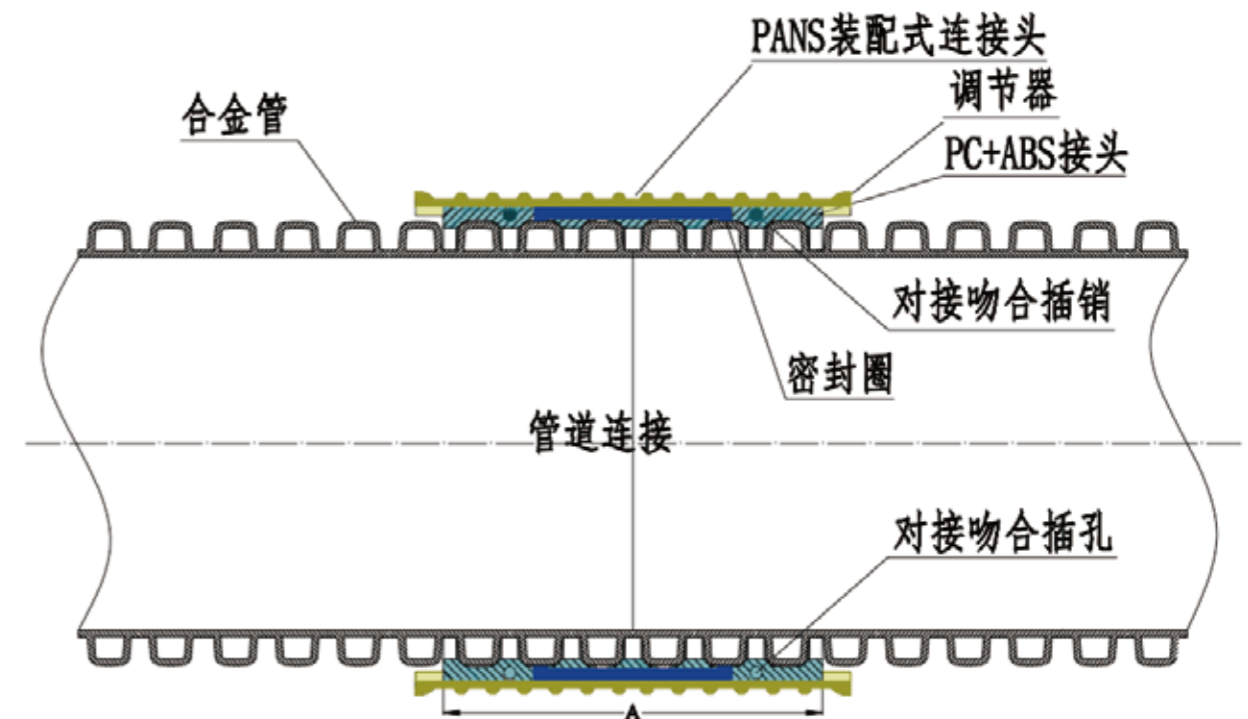
产品规格  
Product specification

MUHDPE-PANS合金管口径大、规格多，环刚度等级从SN8到SN20不等，详细产品规格见下表。

公称尺寸 DN/ID	最小平均内径 $d_{im,min}$	最小层压壁厚 $e_{min}$	环刚度等级
200	195	1.5	SN8
300	294	2.0	
400	392	2.5	SN10
500	490	3.0	SN12.5
600	588	3.5	SN16
800	785	4.5	SN20
1000	985	5.0	
1200	1185	5.0	

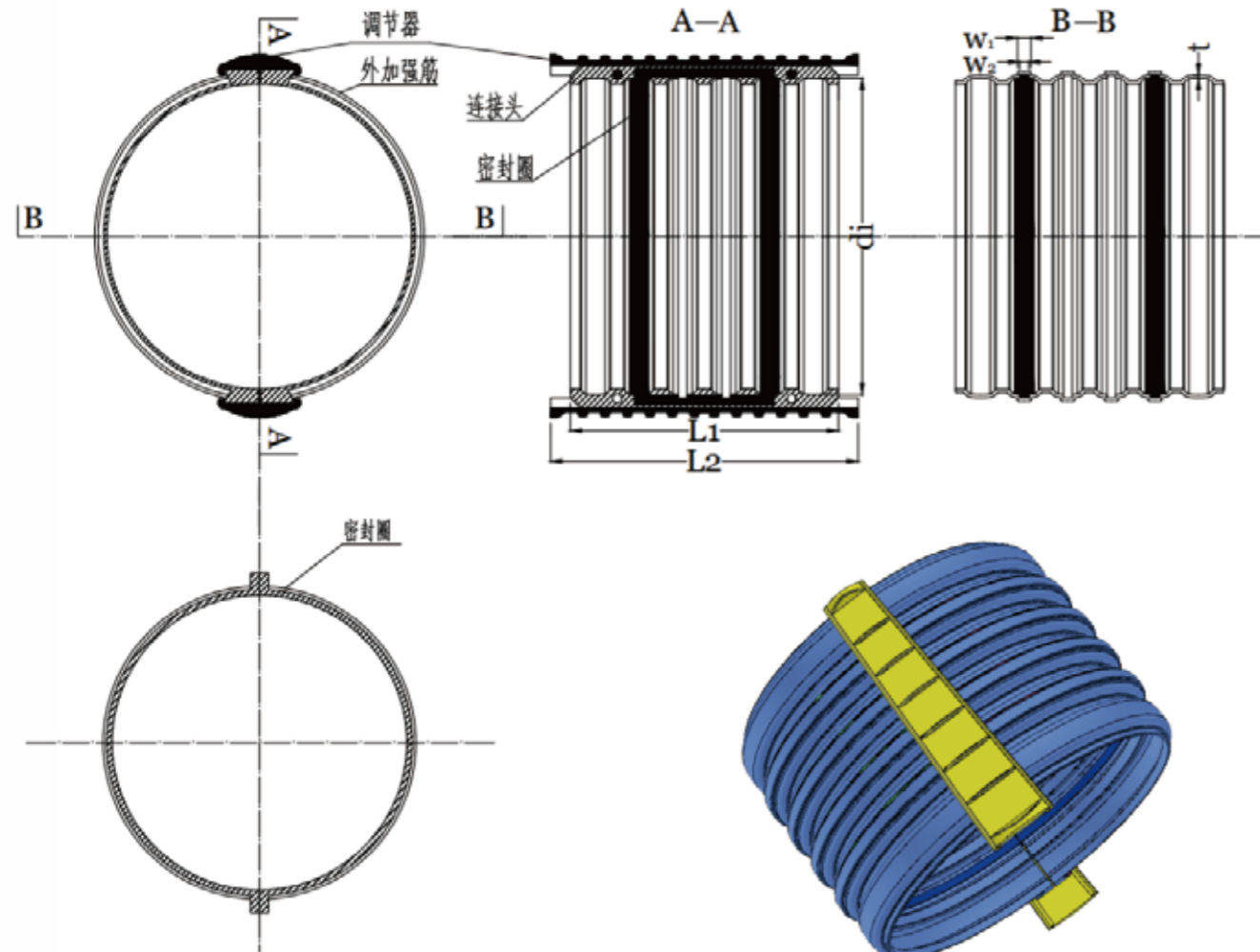
连接方式  
Connection mode

采用PANS装配式连接，施工方便快捷，且安全可靠，密封性非常好。可减少所需的工程时间和费用，工程施工、管理、维护费用低。连接示意图见下图所示。



管材PANS装配式连接示意图

PANS装配式接头如下图  
PANS assembled connector as shown below



PANS装配式接头示意图

检测报告  
Test Report

MA 01-0100030 报告编号: 00002020024136

江西建院工程检测有限公司  
Jiangxi Jianyuan Engineering Testing Co., Ltd. 地址: 南昌县小蓝经济开发区文成大道999号 邮编: 330036 电话: 0791-86710712

### 检测报告

样品名称: ML20PE-PANS 合金管

工程名称: \_\_\_\_\_

委托单位: 江西汇丰管业有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2020年09月31日

检测专用章

江西建院工程检测有限公司  
检测报告

报告编号: 00002020024136 第1页共1页

产品名称	ML20PE-PANS 合金管		
样品编号	22020136	样品状态	完好
送检单位	江西汇丰管业有限公司	送检人	胡定斌
见证单位	—	见证人	—
生产单位	江西汇丰管业有限公司	检测机构	—
规格型号	DN110 400 3012.5	标准	惠风
代表数量	—	送检日期	2020年09月28日
检测日期	2020年03月23日	至	2020年03月23日
检测依据	GB/T 1345-2012, GB/T 18696-2009, GB/T 18407-2015, GB/T 14152-2001, GB/T 18698-2008		
检测项目	详见检测报告正文		
检测结论	合格		
检测时间	2020年09月31日		
检测地点	—		

检测人: 王立志 审核: 杨超 批准: 王立志

江西建院工程检测有限公司  
检测结果

序号	检测项目	标准要求	检测结果	判定
1	颜色	管体颜色一致为白色, 均与一致, 其他颜色可识别, 颜色无变化。	绿色	合格
2	外观	管体表面不应有气泡、污痕、明显的划痕、变色等缺陷, 且不影响产品性能的缺陷。管体的外观应平整, 无与标准不符。	符合标准	合格
3	尺寸	最小平均外径 (mm)	110.0	合格
		最小壁厚 (mm)	3.2	合格
4	厚度 (mm)	3.2	3.2	合格
5	硬度	管体硬度, 同管体硬度, 内胶无硬化现象。	符合标准	合格
6	冲击性能	10-10 通过	10-10 通过	合格
7	铁锤试验	无裂纹, 无变形	无裂纹, 无变形	合格
8	高低压试验	10-10	10-10	合格

以下空白

### 注意事项

1. 报告为“检测报告”检测报告由本公司出具。
2. 检测报告由本公司出具“检测报告”检测报告由本公司出具。
3. 报告为原件, 审核、批准人签字或盖章均无效。
4. 报告为原件, 审核、批准人签字或盖章均无效。
5. 检测报告仅供参考。
6. 对检测报告有异议, 请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出, 对于逾期工程或质量问题, 请及时向本公司提出, 逾期不予受理。对于收到报告之日起三十个工作日内向本公司提出, 逾期不予受理。

## 配套塑料检查井

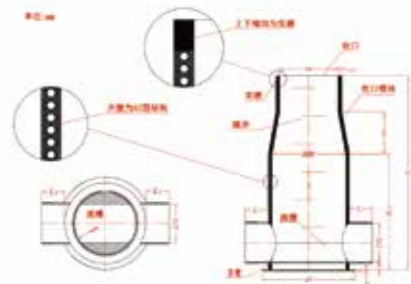
Supporting plastic inspection well

塑料检查井韧性佳、弹性好、重量轻、抗压、无毒、耐酸碱腐蚀、绿色环保、施工方便快捷、使用寿命长(50年)等一系列优点, 广泛用于高速公路、市政道路、市政建设、住宅小区、运动场、广场、矿山、

农业等领域的排水, 排污管路中, 与塑料管道一起可组成密闭的全塑性管道系统, 是替代砌砖检查井及混凝土检查井的理想产品。

MUHDPE-PANS合金管与配套检查井采用PANS装配式连接, 塑料检查井的进出水口不分承插口(即大、小头), 安装方便快捷, 检查井互换性强等特点。

A2型流槽式收口塑料井结构图



A2型流槽式收口三通井



A2型收口沉泥三通井



A2型流槽式收口直通井



A2型流槽式收口90°井



A2型流槽式直壁直通井



## 检测设备

Detection equipment



电子天平



零度冷冻箱



恒温干燥箱



电阻炉

业精于专  
而成于博



恒温箱



水份测定仪



XJL-300B落锤冲击试验机



拉伸强度检测



原料检测设备



环刚度检测

**管材性能比较**  
Comparison of pipe properties

性能比较	MUHDPE-PANS合金管	HDPE 双壁波纹管
生产工艺	管材长度可定制，产品性能稳定，生产合格率非常高。	管材长度不可定制，产品性能不稳定，生产合格率低。
产品结构	管材整体结构一致，取消了传统管材两端承口和插口（即大小头），管材生产效率大幅度提高。	管材整体结构不一致，属传统管材，两端一边为承口（即大头），另一边为插口（即小头），生产中承插口易出现破损，管材生产效率低。
性能	a)同时具有高环刚度和高环柔性；b)抗外力冲击强；c)管材连接处强度高。	大多采用再生料生产，性能一般，管材连接处强度低。
环柔性	非常好，变形40%无破裂、无脱开、无反向弯曲。	一般
耐腐蚀、抗老化	强	一般
使用寿命	大于50年	大多采用再生料生产，很难确保施工质量和使用年限。
管道端口形式	管道两端口径一致，互换性好。	有大、小承插口，管道两端口径不一致，不能切割，安装过程中管材浪费大。
连接方式	采用PANS装配式接头连接，接头性能卓越：a) 管材可任意切割对接，方便快捷，不浪费管材；b)不需另做短管；c)适应各种口径，解决了大口径胶圈难做及安装难问题；d)安装时不会因机械外力损坏管材；e)便于维护及抢修；f)连接并不需更多空间。	a)采用承插式连接，管材不能切割安装，管材浪费大；b)连接效果一般，大口径管材连接难度非常大；c)必须依赖机械安装，机械操作时易损管材；d)连接并需要很大空间。
施工工期	短	一般
安装成本	低	较高
胶圈	使用全新三元乙丙胶圈，使用寿命50年以上。	对材质没有要求，使用寿命短。
胶圈波峰结构	波峰为逆水流方向，通过管外壁与接头内壁挤压形成自然封堵，胶圈不易疲劳，永久密封。	波峰为顺水流方向，胶圈易疲劳不能保证长久密封。
胶圈安装工艺	胶圈相对静态安装，不因外力滑动或卷起，无泥沙混入，确保100%无渗漏。	胶圈因外力滑动及卷起，有泥沙混入，不能保证胶圈的正常使用。
闭水	验收闭水不需要另购设备，轻轻解决闭水试验问题。	闭水需另外采购气囊，很难顺利完成闭水试验工作。

**施工安装要求**  
Construction and installation requirements

▶ **沟槽**

- 沟槽形式应根据施工现场环境、槽深、地下水位、土质情况、施工设备及季节影响等因素确定。
- 开挖沟槽应严格控制基底高程不得扰动基面。槽底设计标高以上0.2~0.3m的原状土应先保留，在铺管前人工清理至设计标高。当发生超挖或扰动基面时，可换填天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石，并整平夯实，其密度应符合CECS 164:2004标准要求。
- 沟槽槽底净宽度可按各地区的具体情况并根据管径大小、埋设深度、施工工艺等确定。当管径小于等于0.45m时，管道每边净距不宜小于0.3m；当管径大于0.45m时，管道每边净距不宜小于0.5m。

▶ **管道基础**

- 管道基础采用土弧基础时，应符合下列规定：
  - 对一般土质，应在管底以下原状土地基或经回填夯实的地基上铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础层。
  - 当地基土质较差时，可采用铺垫厚度不小于200mm的砂砾基础层，也可分二层铺设，下层用粒径为5-32mm的碎石，厚度100-150mm，上层铺中粗砂，厚度不小50mm。
- 基础密实度应符合本规程表CECS 164:2004中表8.2.5的规定：
  - 对软土地基，当基础承载力小于设计要求或由于施工期降水等原因，地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定的地基承载力后，再铺设中粗砂基础层。
  - 对由于管道荷载、地层土质变化等因素可能产生管道纵向局部不均匀沉降时，应在管道敷设前对地基进行加固处理。

▶ **施工排水**

- 当施工需要降低地下水位时，应满足下列要求：
  - 排水管临近建筑物的地方，降低地下水位时，应采取预防措施防止对临近建筑物产生影响。
  - 降低地下水位的方法，应根据土层的渗透能力、降水深度、设备条件等选定。
- 施工降水质量应满足下列要求：
  - 沟槽内不得积水，严禁带水施工。地下水位应降至槽底最低点以下0.5m。
  - 在地下水位高于开挖沟槽槽底高程的地区，应将地下水位降至槽底最低点以下0.5m；管道敷设完后，进行回填土作业时，不得停止降低地下水，待管道稳固后，方可停止降低地下水。

工程案例 (部分)  
Engineering case

项目名称

- 北京建工海口美兰机场项目
- 北京CBD核心区市政管线北区排水工程
- 北京新机场工作区工程(市政交通)-道桥及管网工程GZQ-DQJGW-SG-007标段
- 中建三局集团有限公司新机场市政项目
- 北京新机场工作区工程(市政交通)-道桥及管网工程GZQ-DQJGW-SG-004标段
- 中建八局第八工程局有限公司北京新机场市政交通及管网工程
- 东莞市厚街镇2015-2017年截污次支管网工程
- 东莞市黄江镇黄牛埔水库(长龙片区)截污次支管网工程
- 中铁一局平潭综合管三标段
- 武夷新区南林片区云谷小区市政道路工程
- 河南省新郑市安庆路与中兴路交叉口污水管网(河南五建)项目工程
- 阳逻之心“施岗东路、金屏路”项目排水管网工程
- 浙江山水六旗国际度假区项目
- 宜昌港姊归港区茅坪作业区二期工程
- 鄂州梁子湖区乡镇污水管网工程
- 大冶市城西北工业废水处理厂PPP二期管网
- 湖北省新春滨河路工程
- 湖北省蕲春县纬六路工程
- 衡阳滨江新区耒水北路基础设施项目工程
- 湖南长沙岳麓区莲坪大道项目工程
- 湖南株洲欧洲工业园新马组团(2)基础设施开发项目
- 浏阳保利路项目
- 浏阳健康大道一期管网项目工程
- 浏阳焦溪岭至黄花机场公路浏阳段第五标道路工程
- 浏阳经开区健康大道北延线二期道路工程项目
- 浏阳利通路道路路面硬化和南园公租房北侧道路
- 浏阳市蕉溪岭至黄花机场公路浏阳段一期一标
- 信丰桃江西岸项目一期二标段项目
- 信丰桃江西岸项目一期一标段项目
- 中铁六局衡阳滨江新区项目部
- 中铁五局长沙盼盼路及其片区改造项目
- 株洲陈埠港综合整治工程
- 株洲航空服饰城千亿大道
- 株洲航空服饰城中建五局项目部
- 柴桑区渊明大道工延伸线连接瑞城路东延伸线污水管网新建工程
- 昌西文化产业园安置房污水管网配套工程
- 德安县污水管网改建及新建工程
- 德安县老搬运公司段、老建材市场、十力路污水管网建设工程
- 山东威海荣成天然气电厂项目
- 山东威海荣成核电站项目
- 抚州资溪鹤城工业板块污水管网改造工程
- 赣州市崇义县污水管网改造工程
- 高安瑞阳新区锦绣大道污水管网项目
- 高新区电镀产业园污水管网项目
- 共青城市发展大道提升改造工程
- 共青城市城市专用排水管道改造工程
- 广昌县解放北路及沿途支路污水管道工程
- 横峰县县城污水管网三期工程

项目名称

- 景德镇市朱山区东片区道路改造工程PPP项目
- 江铃股份配套路网工程
- 会昌县城南出口路整治提升工程
- 吉安螺湖湾湿地公园项目
- 清沥江、湖田河截污工程-湖田河标段采购项目
- 江西省建工集团有限责任公司弋阳县弋江大道提升改造工程
- 江西省建工集团有限责任公司新余项目道路提升改造工程
- 景德镇市陶瓷文化创意新区北片区路网建设工程
- 丰城市商贸物流BT路网续建工程
- 靖安县2015-2016年污水管网工程
- 九江县庐山东路(园区段)、锦绣大道提升改造工程
- 九江杨家村道路改管造工程
- 九江县沙城工业园污水管网工程
- 九江八里湖棚户区改造项目
- 九江白水湖截污管网项目
- 老鹤塘污水处理厂提标改造扩容项目
- 南昌保惠集团武阳项目
- 南昌国龙武阳项目创业二路项目
- 中铁七局集团有限公司南昌市天祥大道南延工程二标项目部
- 中铁上海工程局集团有限公司南昌市天祥大道南延工程一标项目部
- 南昌市湾里区兴湾大道天宁西路上海二建工地
- 南昌市政工程开发集团有限公司105国道项目
- 新建县龙潭水利改造工程
- 南昌县莲塘大道道路改造工程
- 南昌新建县工业三路工程
- 中国水利水电第八工程局有限公司南昌市幸福水系综合整治工程
- 萍乡武功山石鼓寺景区改造工程
- 青山湖区罗家片区基础设施工程
- 瑞金市15个乡镇中心圩镇污水处理项目截污干管工程
- 上高工业园区市政道路改造工程
- 上海城建临空综保区项目
- 上海城建南昌九龙湖E项目二标段
- 上栗县2015-2016城镇沿河南及北大道污水管网工程
- 上饶市三江片区污水管网建设工程项目
- 玉山县污水管网改造工程项目
- 铜鼓县污水管网改造工程
- 长沙市市政工程有限责任公司浏阳项目
- 武宁县污水管网改造工程
- 四川广安污水处理项目
- 永修县湖东大道及星火污水管网新建工程
- 广东深圳茅洲河政治工程项目
- 瑞州建设有限公司项目
- 樟树市污水管网改造工程
- 中建国际坚磨大道项目
- 中建交通建设集团有限公司南昌九龙湖核心区起步区市政道路五标段工程
- 中铁二十四局新余北站高杭桥道路改造项目工程
- 安义县迎宾大道污水管网工程
- 芦溪县城东污水管网工程
- 当阳金桥污水处理厂一期工程项目
- 中国水利水电第十二工程局一抚州东乡城区污水管网EPC项目
- 松滋长江物流园水电工程