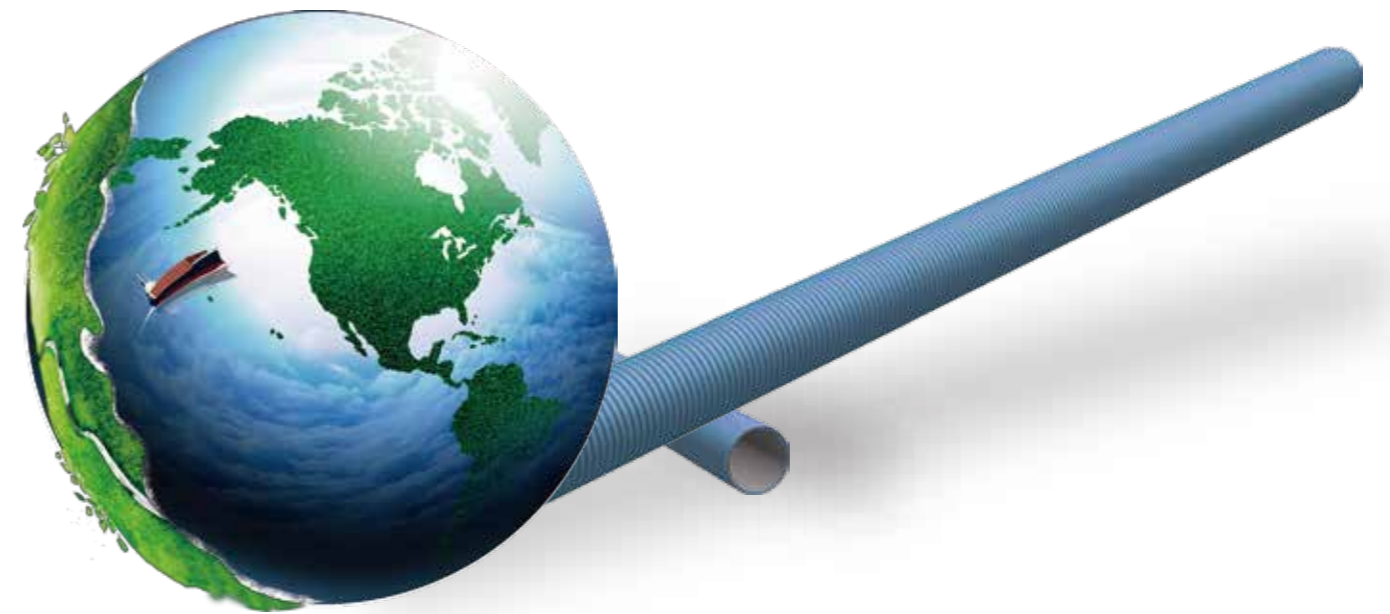




让世界认可中国造

让中国人爱上江西汇丰造



独具匠心的“惠风”牌卓越品质



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一一路26号
电话:0790-6852969
传真:0790-6852976
网址:www.jxfgy.cn

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管

不管身居何处

只管百年流畅

三目录 Catalog

● 公司简介	01
● MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管	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
● 专利证书	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

江西汇丰管业成立于2007年，是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业。公司坐落于七仙女下凡之地“美丽的仙女湖畔”新余，占地面积120多亩，总投资1.2亿元。公司主要生产HDPE缠绕增强管(又称克拉管)、节流承插式HDPE缠绕增强管，增强复合PE双壁波纹管、MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管、塑料检查井、生物化粪池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，并为北京国际新机场、北京CBD核心区等重点项目所选用。目前，又引进国内先进技术，开发了分散式低耗、节能、环保型污水处理装置。

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。公司不断开拓创新，积极进取，产品获得多项专利技术并获建设领域产品推广等证书。公司先后通过了ISO9001-2008质量管理体系认证、014001-2004环境管理体系认证GB/T28001-2001/OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，以及中国环境标志产品认证

公司秉承以质量求生存，以信誉赢市场，将为您提供优质的产品，完善周到的服务，在绿色环保的道路上成就辉煌的事业

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。



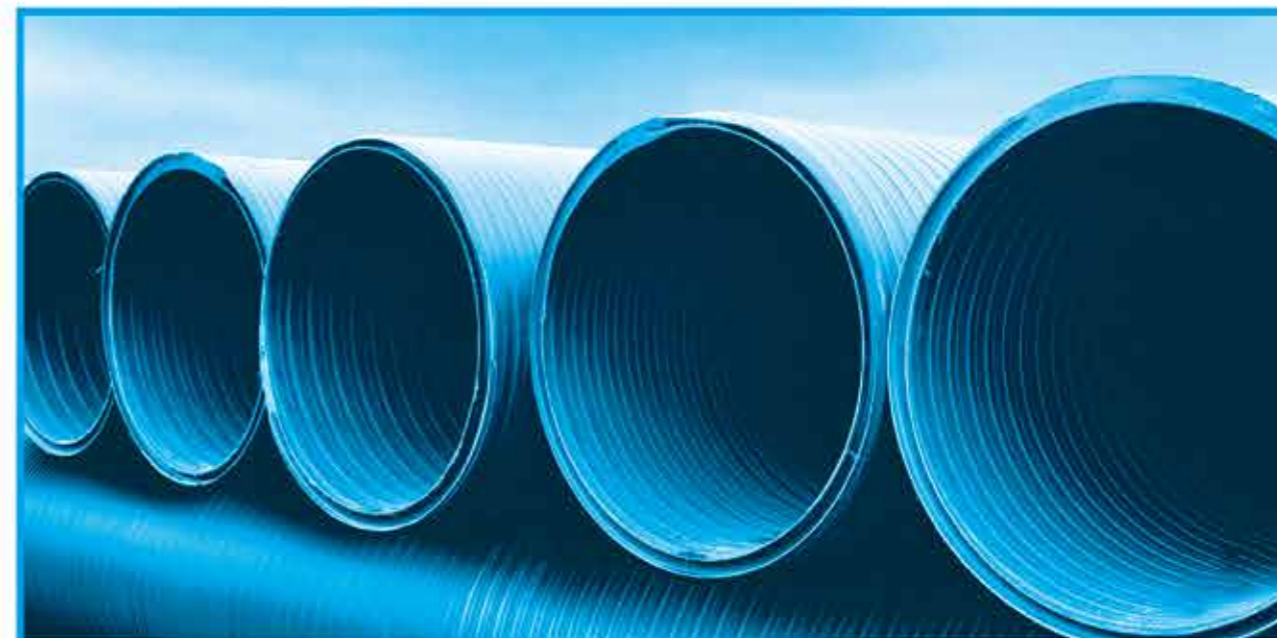
MUHDPE—ZS 缠绕结构壁A型管

产品说明 PRODUCT DESCRIPTION

改性超高分子量高密度聚乙烯 (MUHDPE) 采用中空双向承插接头(ZS)连接缠绕结构壁A型管简称:MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管, 是以高密度聚乙烯(HDPE)树脂为原料, 加入必要的无机纳米粒子、光稳定剂、润滑剂、着色剂等经高混机共混改性, 采用缠绕成型工艺制成的结构壁管材。

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管适用于输送

水温在45℃以下的市政排水, 建筑室外排水、埋地农田输排水, 工业排污、道路排水、污水处理厂、运动场广场工程排水及电器电信工程等。同时还可用于制作低压容器、塑料检查井、通风管道、储料仓等, 广泛应用于排水排污工程。



产品优势 Product advantage

1 口径大、规格多 Large caliber and many specifications

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管内径200-2500mm，环刚度等级从SN8到SN16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。管材通常为蓝色，可承受存放和施工过程中的太阳直晒，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

采用全新PE中空双向承插接头(ZS)多峰橡胶密封圈柔性连接，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。

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

改性超高分子量高密度聚乙烯是无毒原料，对环境无任何影响。

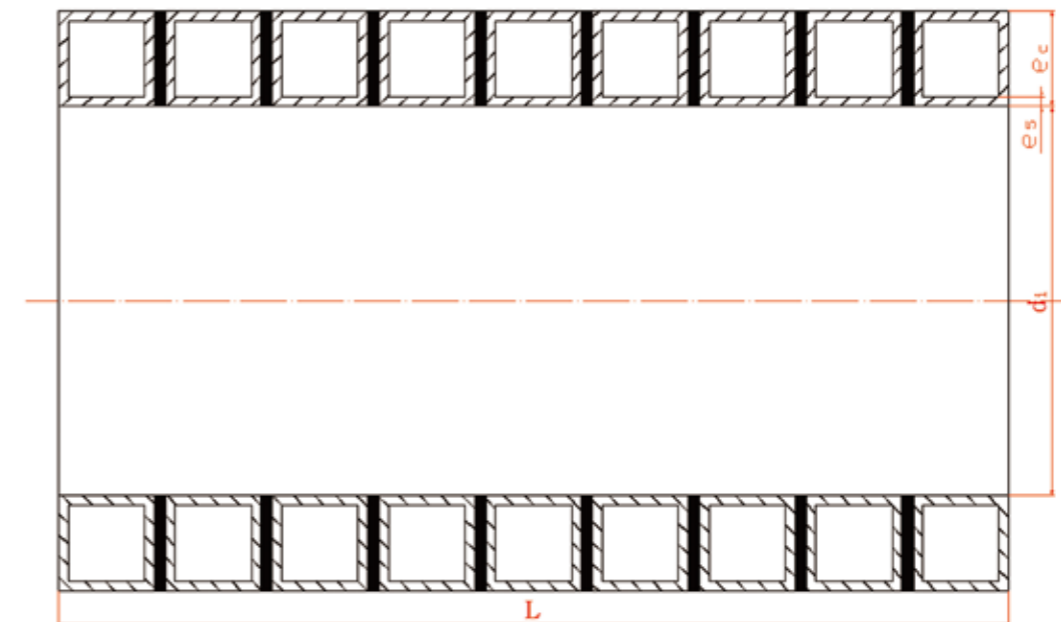
产品标准 PRODUCT STANDARD

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管

产品执行标准：T/GDC 29—2022代替T/GDC 29—2019

管材结构 PIPE STRUCTURE

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管具有平整的内外表面，在预定型的方形管之间通过增强聚乙烯材料螺旋焊接成的管材，管材结构如下图所示。



说明：

di-----内径，

e5-----空腔部位下内层壁厚，

ec-----结构高度，

L-----管材有效长度。

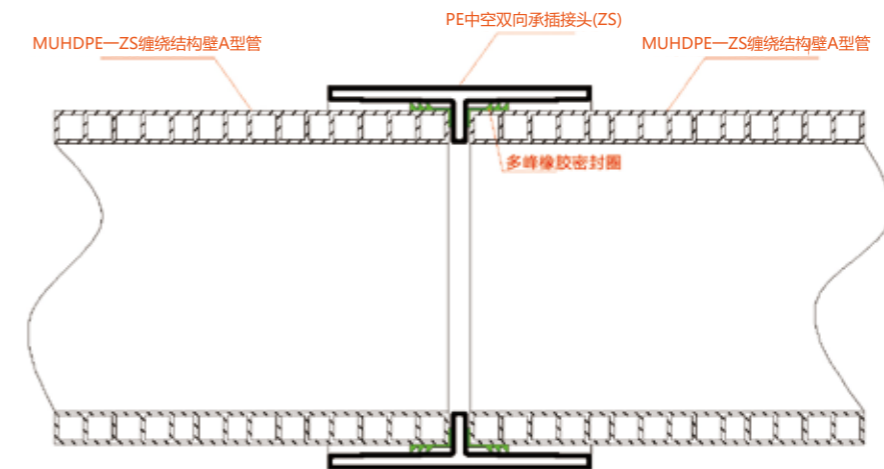
产品规格
Product specification

MUHDPE—ZS缠绕结构壁A型管口径大、规格多，环刚度等级从SN8到SN16不等，详细产品规格见下表。

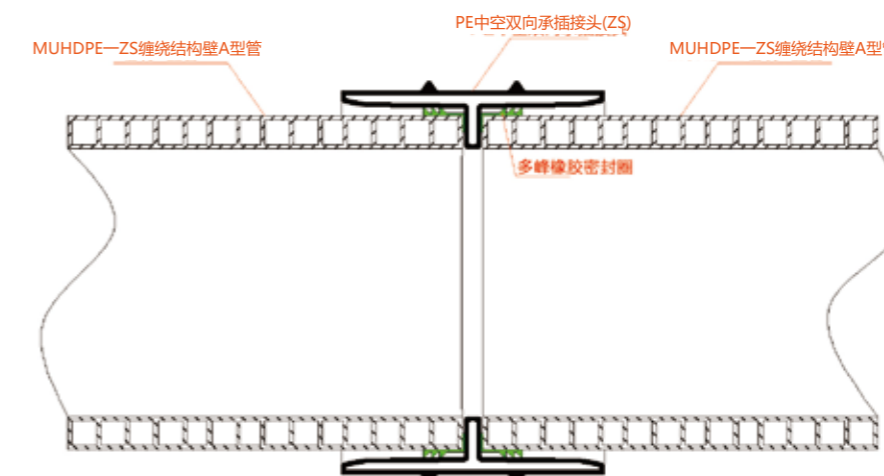
公称尺寸 DN/ID	最小平均内径 dim,min	最小壁厚 e ₅ ,min	环刚度等级
200	195	1.1	SN8 SN10 SN12.5 SN16
300	294	1.7	
400	392	2.3	
500	490	3.0	
600	588	3.5	
700	673	4.1	
800	785	4.5	
900	885	5.0	
1000	985	5.0	
1100	1085	5.0	
1200	1185	5.0	
1500	1485	6.0	
1800	1785	6.0	
2000	1985	6.0	
2200	2185	7.0	
2300	2285	8.0	
2400	2385	9.0	
2500	2485	10.0	

连接方式
Connection mode

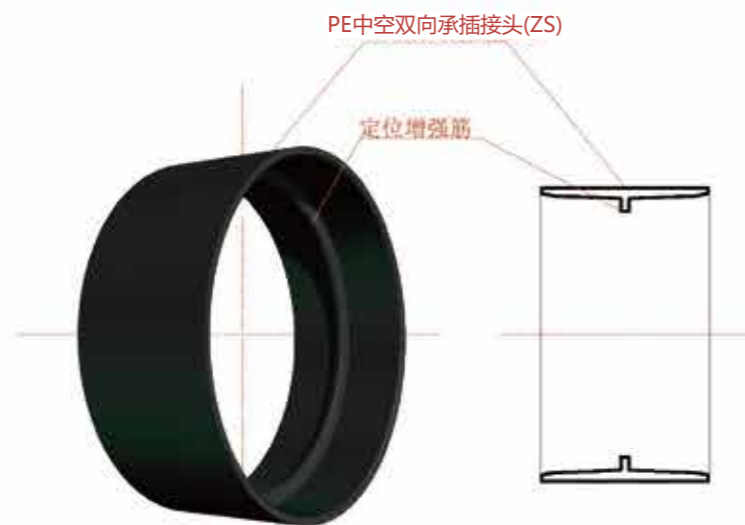
采用全新PE中空双向承插接头(ZS) 多峰橡胶密封圈柔性连接，参照国家标准GB/T19472.2-2017附录C中a)双向承插弹性密封连接方式，施工方便快捷，且安全可靠，密封性非常好。可减少所须的工程时间和费用，工程施工、管理、维护费用低。连接示意图见下图所示。



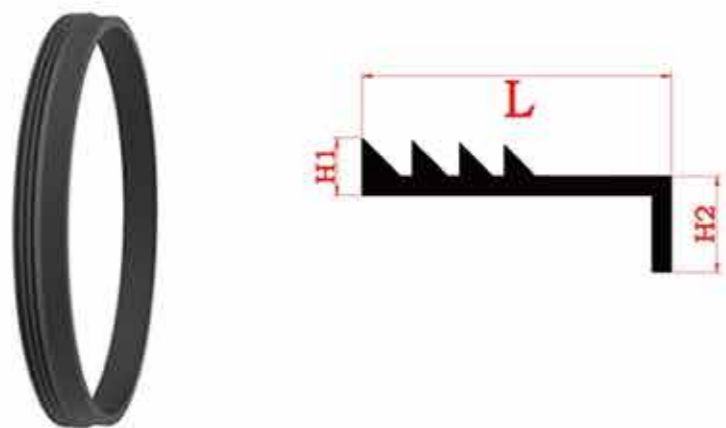
连接示意图1



连接示意图2



PE中空双向承插接头(ZS)示意图



多峰橡胶密封圈示意图

检测报告
Test Report

MA 18181080181 报告编号: 09413N220811391

江西建院工程检测有限公司
JIANG XI JIAN YUAN GONG CHENG JIAN CE YOU XIAN GONG SI
地址: 南昌东小蓝经济开发区江仁大道999号 邮编: 330200 电话: 0791-86713712

检测报告

样品名称: MHDPE-ZS 缠绕结构膜A型管

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: 2022年08月31日

江西建院工程检测有限公司

检测报告

报告编号: 09413N220811391 第1页共2页

工程名称	—		
样品名称	MHDPE-ZS 缠绕结构膜A型管		
样品编号	220811391	样品状态	无裂纹
送样单位	江西汇丰管业有限公司	送样人	胡定红
见证单位	—	见证人	—
生产单位	江西汇丰管业有限公司	使用部位	—
规格型号	DN/ID 2000 SN10	商标	惠风
代表批量	—	送样日期	2022年08月25日
检测日期	2022年08月25日	至	2022年08月31日
检测依据	T/GDC 29-2022		
检测项目	详见报告第2页		
检验结论	检测结果详见检测报告附件 江西建院工程检测有限公司 检测专用章 2022年08月31日		
备注	空白		

主检: 王立志 审核: 程超 批准: [Signature]

江西建院工程检测有限公司

检测结果

报告编号: 09413N220811391 第2页共2页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	判定	
1	颜色	管材颜色一般为蓝色, 均匀一致, 其它颜色可由供需双方商定。	蓝色	合格	
2	外观	管材内外表面应平整, 无气泡和可见杂质, 焊缝无脱开, 切割后断面应平整, 无毛刺。	符合要求	合格	
3	尺寸	最小平均内径 (mm)	≥1985	1991	合格
		最小内层壁厚 (mm)	≥6.0	6.5	合格
4	环刚度 (kN/m ²)	≥10	10.3	合格	
5	环柔性	外径变形 40%时, 试样圆滑, 无反向弯曲, 无破裂。	符合要求	合格	
6	冲击性能	10/10 通过	10/10 通过	合格	
7	复原率 (%)	外径变形 30%卸载, 2 小时管材内径复原率 ≥95%	95.2	合格	
8	纵向回缩率	≤3%, 管材无分层, 无开裂。	符合要求	合格	
9	氧化诱导时间 (200° C) (min)	≥30	38	合格	
10	焊接处的拉伸力 (N)	≥1428	>1428	合格	

以下空白

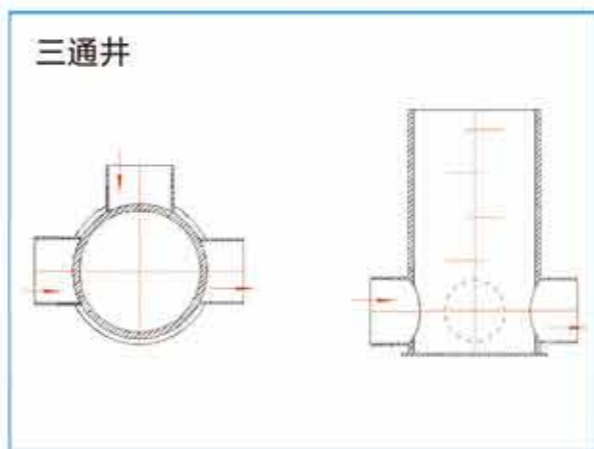
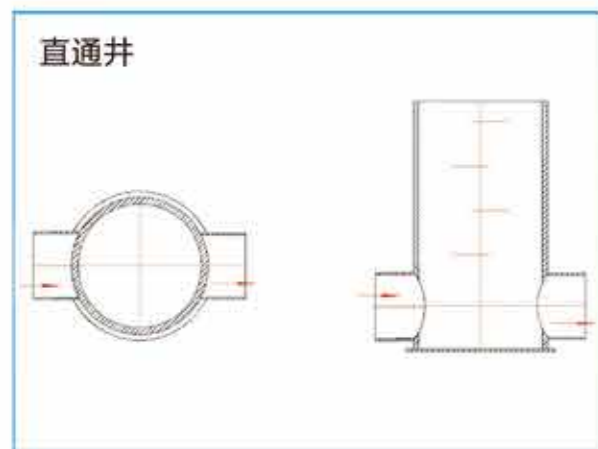
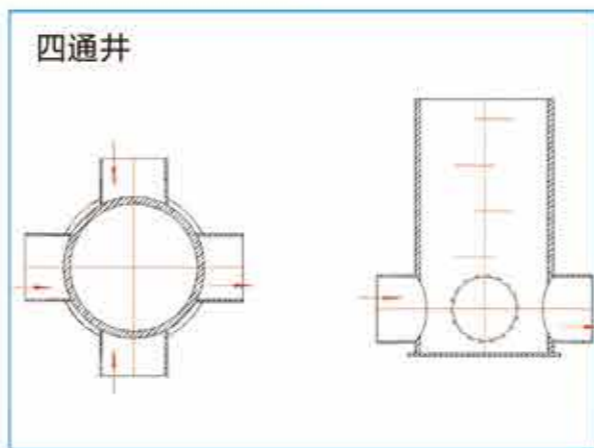
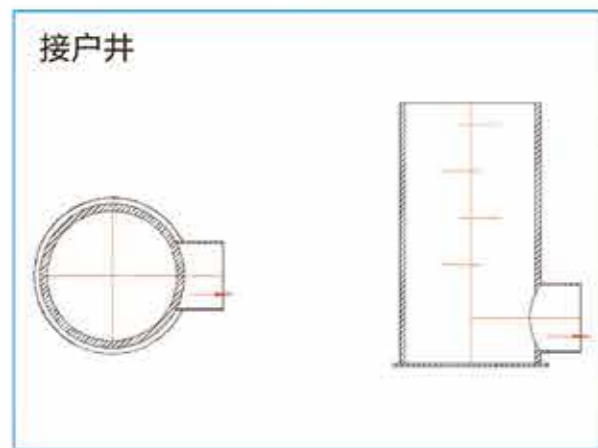
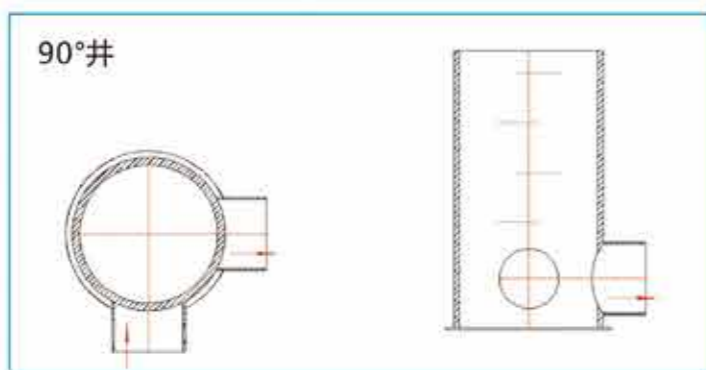
注意事项

- 1、报告无“检测专用章”或检验单位公章无效;
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检验单位公章无效;
- 3、报告无主检、审核、批准人签字或等效标识无效;
- 4、报告失页、涂改、部分复印、数据涂改均无效;
- 5、检验结果仅对来样负责;
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出; 对于建设工程质量检测, 属样品留存时间无特殊要求的检验报告, 应于收到报告之日起三日内向检验单位提出, 逾期均视为认可本检验报告。

配套井结构图
Matching well structure diagram

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—ZS缠绕结构壁A型管与配套检查井采用全新PE中空双向承插接头(ZS)柔性连接,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。



检测设备
Detection equipment



电子天平



零度冷冻箱



恒温干燥箱



电阻炉



恒温箱

业精于专
而成于博



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

管材对比表
Tube Comparison Table

性能	MUHDPE-ZS缠绕结构壁A型管	HDPE 缠绕结构壁管(B型)
生产工艺	全自动全机械一次缠绕成型, 全自动定长切割成管材。全程由微机自动控制生产, 产品性能稳定。	半人工半机械在管模上缠绕成型, 成型后经冷却、打磨、脱模、人工切割后成型管材。全程人工参与过多, 稳定性差, 有冷疤, 搭接缝经常拉裂, 撕裂后并很难发现。回填后, 板与筋始终处在撕裂的状态下。
产品结构	a)双层结构, 双重保护;b)工字型受力结构, 受力结构不易破坏。	a)环刚、环柔稳定性差;b)壁与筋接点处易撕裂、易渗水、易塌陷;c)筋易损伤, 影响环刚度及反向弯曲。
性能	a)同时具有高环刚度和高环柔性b)无反向弯曲;c)回复率高; d)抗外力冲击强。	一般
环柔性	非常好, 变形70%以上无反向弯曲	环柔性一般, 变形30%以上基本出现反向弯曲
连接方式	采用中空双向承插接头连接, 管材可任意切割对接, 方便快捷, 不浪费管材, 不需另做短管, 且连接效果非常好。接头性能卓越: a)回填不易使接头内壁变形;b)内气压迫使接头内壁贴切管外壁, 密封效果更佳;c)可以摆动调动角度后不易渗漏。	采用承插式电热熔刚性连接, 管材不能切割安装, 需定制短接管, 大小头尺寸很难做到精准, 连接效果差。
密封性	非常好, 100%无渗漏	密封性能较差 (非节流式)
耐腐蚀、抗老化	强	强
使用寿命	大于 50年	很难确保施工质量和使用年限 (非节流式)
施工工期	短	一般 (非节流式)
耐地基沉降	高	一般 (非节流式)
安装成本	低	较高 (非节流式)
管道端口形式	管道两端口径一致, 互换性好, 可任意切割, 采用中空双向承插接头连接, 管材不浪费。	有大、小承插口, 管道两端口径不一致, 不能随意切割, 否则容易造成管材浪费。
复原率	非常好, ≥95%	一般
抗反向弯曲	无反向弯曲	差
连接延展性	非常好	刚性连接, 无延展性, 管身易拉断裂 (非节流式)

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核心区内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—抚州东乡城区污水管网EPC项目
- 松滋长江物流园水电工程

管材对比表
Tube Comparison Table

性能	MUHDPE-ZS缠绕结构壁A型管	HDPE 缠绕结构壁管(B型)
生产工艺	全自动全机械一次缠绕成型, 全自动定长切割成管材。全程由微机自动控制生产, 产品性能稳定。	半人工半机械在管模上缠绕成型, 成型后经冷却、打磨、脱模、人工切割后成型管材。全程人工参与过多, 稳定性差, 有冷疤, 搭接缝经常拉裂, 撕裂后并很难发现。回填后, 板与筋始终处在撕裂的状态下。
产品结构	a)双层结构, 双重保护;b)工字型受力结构, 受力结构不易破坏。	a)环刚、环柔稳定性差;b)壁与筋接点处易撕裂、易渗水、易塌陷;c)筋易损伤, 影响环刚度及反向弯曲。
性能	a)同时具有高环刚度和高环柔性b)无反向弯曲;c)回复率高; d)抗外力冲击强。	一般
环柔性	非常好, 变形70%以上无反向弯曲	环柔性一般, 变形30%以上基本出现反向弯曲
连接方式	采用中空双向承插接头连接, 管材可任意切割对接, 方便快捷, 不浪费管材, 不需另做短管, 且连接效果非常好。接头性能卓越: a)回填不易使接头内壁变形;b)内气压迫使接头内壁贴切管外壁, 密封效果更佳;c)可以摆动调动角度后不易渗漏。	采用承插式电热熔刚性连接, 管材不能切割安装, 需定制短接管, 大小头尺寸很难做到精准, 连接效果差。
密封性	非常好, 100%无渗漏	密封性能较差 (非节流式)
耐腐蚀、抗老化	强	强
使用寿命	大于 50年	很难确保施工质量和使用年限 (非节流式)
施工工期	短	一般 (非节流式)
耐地基沉降	高	一般 (非节流式)
安装成本	低	较高 (非节流式)
管道端口形式	管道两端口径一致, 互换性好, 可任意切割, 采用中空双向承插接头连接, 管材不浪费。	有大、小承插口, 管道两端口径不一致, 不能随意切割, 否则容易造成管材浪费。
复原率	非常好, ≥95%	一般
抗反向弯曲	无反向弯曲	差
连接延展性	非常好	刚性连接, 无延展性, 管身易拉断裂 (非节流式)

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。

管材对比表
Tube Comparison Table

性能	MUHDPE-ZS缠绕结构壁A型管	HDPE 缠绕结构壁管(B型)
生产工艺	全自动全机械一次缠绕成型, 全自动定长切割成管材。全程由微机自动控制生产, 产品性能稳定。	半人工半机械在管模上缠绕成型, 成型后经冷却、打磨、脱模、人工切割后成型管材。全程人工参与过多, 稳定性差, 有冷疤, 搭接缝经常拉裂, 撕裂后并很难发现。回填后, 板与筋始终处在撕裂的状态下。
产品结构	a)双层结构, 双重保护;b)工字型受力结构, 受力结构不易破坏。	a)环刚、环柔稳定性差;b)壁与筋接点处易撕裂、易渗水、易塌陷;c)筋易损伤, 影响环刚度及反向弯曲。
性能	a)同时具有高环刚度和高环柔性b)无反向弯曲;c)回复率高; d)抗外力冲击强。	一般
环柔性	非常好, 变形70%以上无反向弯曲	环柔性一般, 变形30%以上基本出现反向弯曲
连接方式	采用中空双向承插接头连接, 管材可任意切割对接, 方便快捷, 不浪费管材, 不需另做短管, 且连接效果非常好。接头性能卓越: a)回填不易使接头内壁变形;b)内气压迫使接头内壁贴切管外壁, 密封效果更佳;c)可以摆动调动角度后不易渗漏。	采用承插式电热熔刚性连接, 管材不能切割安装, 需定制短接管, 大小头尺寸很难做到精准, 连接效果差。
密封性	非常好, 100%无渗漏	密封性能较差 (非节流式)
耐腐蚀、抗老化	强	强
使用寿命	大于 50年	很难确保施工质量和使用年限 (非节流式)
施工工期	短	一般 (非节流式)
耐地基沉降	高	一般 (非节流式)
安装成本	低	较高 (非节流式)
管道端口形式	管道两端口径一致, 互换性好, 可任意切割, 采用中空双向承插接头连接, 管材不浪费。	有大、小承插口, 管道两端口径不一致, 不能随意切割, 否则容易造成管材浪费。
复原率	非常好, ≥95%	一般
抗反向弯曲	无反向弯曲	差
连接延展性	非常好	刚性连接, 无延展性, 管身易拉断裂 (非节流式)

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。