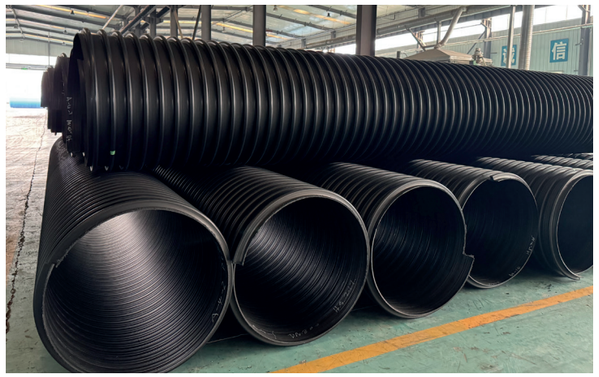


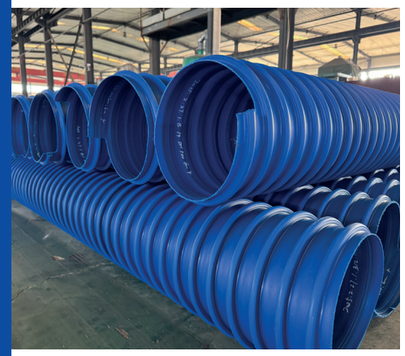
顺方管业有限公司
SHUNFANG PIPE INDUSTRY CO., LTD

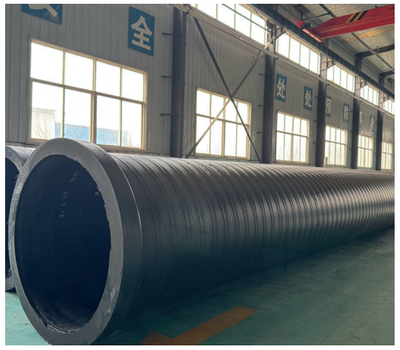
地址：山东省德州市临邑县东部高新区东方大道 397 号
网址：www.shunfangguanye.com
邮编：251500
手机（同微信）：178 5411 8915　138 0531 3631

加筋聚乙烯（PE）复合管











一家专业从事各类塑料管道生产的民营高新技术企业

顺方管业有限公司
SHUNFANG PIPE INDUSTRY CO., LTD

COMPANY 公司简介
INTRODUCTION

顺方管业有限公司成立于 2011 年 10 月份，是一家专业从事各类塑料管道生产的民营高新技术企业。公司坐落于山东省德州市临邑县东部高新开发区，总资产 5 亿元，固定资产 3 亿元，占地 256 亩 , 建筑面积 10 万平方米。公司东临济乐高速，西接 104 国道，北望德州，南瞰济南，拥有极其优越的地理位置和非常便利的交通条件。

公司不断地加大新产品的投入和研发，从“制造”走向“智造”，自成立以来，产品升级了四代。目前第一代产品已经普及。第四代拥有完整自主知识产权的“加筋聚乙烯 (PE) 复合管”诞生于顺方管业生产研发基地，技术处于国际领先水平， 2019 年初入市场得到客户和专家认可，2020 年正式步入大宗市场，在“以塑代钢，以塑代水泥”的管道行业遥遥领先，由于其性能卓越，价格优异，被国内多家友商模仿、复刻。加筋聚乙烯（PE）复合管是公司多年研发的成果，解决了塑料管道做大口径的限制，拥有极光明的市场前景。

公司生产基地拥有具有自主知识产权的钢丝复合高分子量聚乙烯片材生产线、加筋聚乙烯 (PE) 复合管生产线；还拥有埋地双平壁钢塑复合排水管生产线、A 型结构壁管材生产线、双壁波纹管生产线、吹塑产品生产线等。

公司专注于大型的调水管道 , 聚焦发展大口径、高质量、高性能的工程塑料管道。公司主导产品加筋聚乙烯 (PE) 复合管，具有壁厚薄、轻便坚固、内壁光滑、使用寿命长等优点，在大型调水领域、以管代渠工程中独具优势，大放光彩，深受用户的欢迎，填补了国际上大口径工程塑料供水管材的空缺。

公司产品以其可靠的质量、优良的性能广泛应用于市政给排水、农田灌溉、长输管线、环保、化工、输浚、美丽乡村建设、海水淡化及海水养殖等各个领域。公司参与了国内几百个建设项目的管道配套供应和服务，是中电建、中冶、中建、中铁、中交、中石化等多家央企的合格入围供应商。

公司参编了以下标准 :

《埋地双平壁钢塑复合排水管》标准号 : CJ/T 329-2010

《一体式双瓮漏斗化粪池 (聚乙烯、共聚聚丙烯、玻璃钢纤维增强复合管材料)》标准号 : DB37/T 2793-2016

《加筋聚乙烯 (PE) 复合管》标准号 : T/CWEC 10 -2019

《山东省建筑标准设计图集 海绵城市建设技术 雨水源头控制与利用工程》(L16M201)

顺方管业始终以市场为导向，本着“让客户满意”、“让员工满意”、“让水流有价值”的理念，发展民族高科技管道事业为己任，以成为具有世界水平的、中国高科技管道行业的领先者为目标，坚持“顺势而为，方有作为”、“以质量求生存，以信誉促发展”、沿着时代的发展方向前进的经营思想，不断提高企业综合素质，开创市场新格局，以完美的产品、完善的服务取信用户，打造“顺方管业”的一流品牌。



企业资质及荣誉 >>>>>
QUALIFICATION







I 给水用加筋聚乙烯 (PE) 复合管



执行标准：
T/CWEC 10-2019
《加筋聚乙烯 (PE) 复合管》

01 概述

给水用加筋聚乙烯 (PE) 复合管的材料选择和组合、结构设计、生产工艺、连接方式等均具巧妙的科学性和创新性。产品抗冲击、抗开裂、耐腐蚀、耐磨损、耐疲劳、耐老化、平整光滑、不结垢、安全卫生，性能指标远超其他通用塑料管道和铸铁管、水泥管等，且工程造价可大幅度降低，是城镇饮用水、水利调水、海洋输水、中水回用、化学溶液、原油输送等各种介质输送的最佳选择。

02 管材材料选择组合

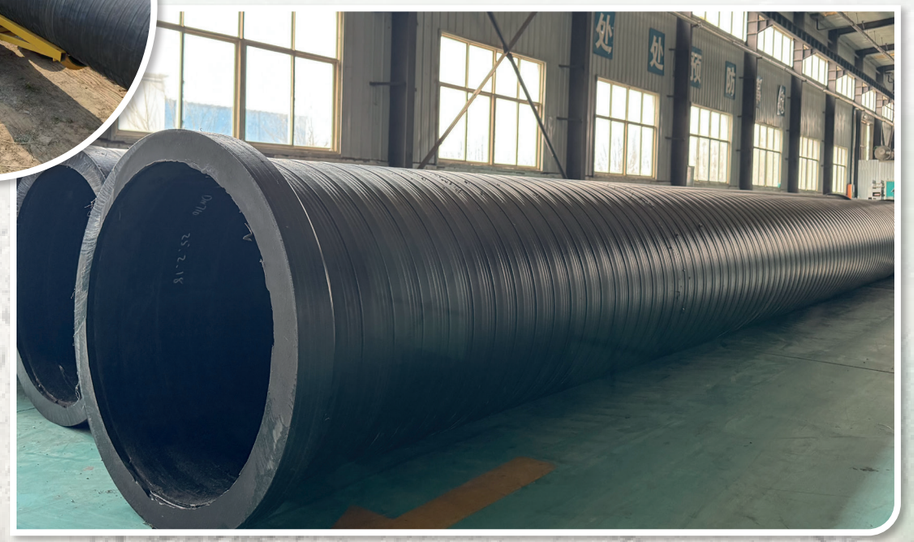
◎ 管材的基体材质选用高分子量聚乙烯树脂，具有超强的柔韧性和粘合强度。
◎ 管材增强钢丝选用的是拉伸强度在 2000MPa 左右的碳素弹簧钢丝。
◎ 管材热合用的粘合材料是高粘合性、高抗冲击性和高抗开裂的聚乙烯改性料。

03 给水管结构

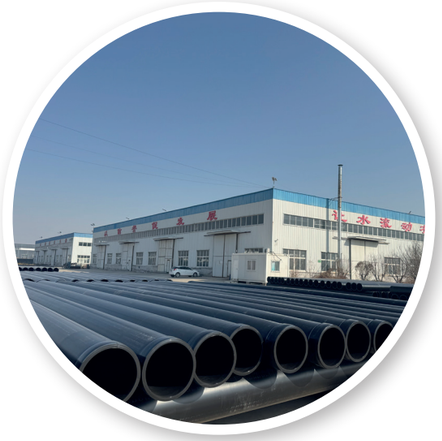
以螺杆挤出机和模具，挤出带有钢丝增强聚乙烯塑钢板带，将塑钢板带由专用设备螺旋缠绕、挤胶热合，复合外层钢丝及聚乙烯保护层，特别是在相邻两板带之间增加复合聚乙烯和钢丝增强层，生成给水用加筋聚乙烯（PE）复合管，产品如图所示。







04 给水管特性



◎ 1、超强柔性、抗冲击、抗拉、耐腐

基材选用特种高分子量线性低密度聚乙烯（LDPE），具有超强柔韧性、抗冲击、抗拉伸、耐腐蚀性、耐老化性、耐疲劳性等，管材层间的剥离强度达到 400N/cm 以上，是国家标准的 4 倍。



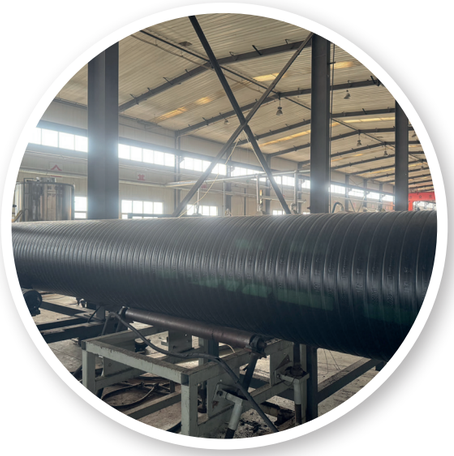
◎ 2、高承压、高环刚度

增强钢丝采用碳素弹簧钢丝，拉伸强度超过 1800MPa，是普通钢带拉伸强度的 6-7 倍，钢丝与基材良好融合，保证了管材的承压能力和密封性。



◎ 3、一体性好、经久耐用

基材柔韧性好，聚乙烯树脂与钢丝全面方位接触、紧密结合，保证了复合管材最重要的指标：一体性。且钢丝不与外界接触，不会锈蚀，也保证了管材的使用寿命。



◎ 4、生产灵活性大，对场地和空间要求低

加筋聚乙烯复合管螺旋缠绕热合成管体，不是像市场上的钢丝网骨架聚乙烯复合管那样采用各钢丝卷绕管体大规模转动的工艺，这大大降低了对场地和空间的要求。



◎ 5、纵向可拉伸性和可弯曲性优，施工难度低

钢丝单向缠绕的方式像弹簧一样保持了聚乙烯管材纵向的可拉伸性和可弯曲性，管材在弯曲时不会因为接头应力集中而折断，以及减缓抵消地壳沉降对管材造成的伤害。

在管线铺设时，可以将管线先在地面上连接好，再整体放到管坑，大大降低了管道的施工难度和工程费用。



◎ 6、管材口径不受限

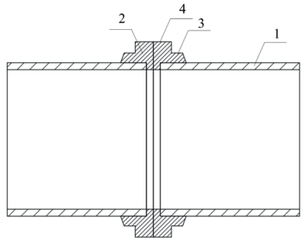
因为缠绕给水管由缠绕工艺而不是挤出工艺生产，所以管材的管径理论上只由钢芯模具的尺寸决定，从而可以完成大口径塑钢管材的生产，填补了国际上大口径工程塑料供水管材的空白。

05 给水管连接方法

◎ 1、热熔对接焊方式

给水管的连接一般采用热熔对接焊方式。

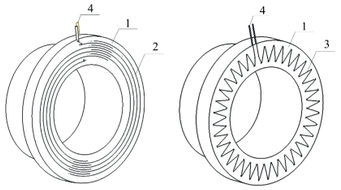
因为管材强度高，壁厚较薄，所以先要制作聚乙烯接头。将管材的两端预制成双平实壁结构，管材的接头部位壁厚加厚，做成聚乙烯接头，运到工地现场采用聚乙烯热熔对接焊机直接进行焊接。



说明：1、管材；2、聚乙烯接头；3、定位台阶；4、立边

◎ 2、电熔对接焊方式

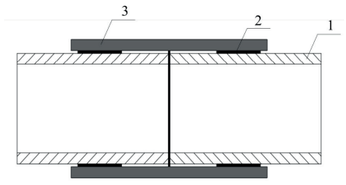
在管材聚乙烯接头端面，均匀同圆等距离热熔布上电阻丝。到工地后，采用专用焊接设备给电阻丝通电，将两对接面热熔焊接起来。焊接设备小巧，搬运非常方便，可以多台施工，大大提高了工程连接速度。



说明：1、管材接头立边端面；2、环形加热丝；3、W 形加热丝；4、电源接头

◎ 3、套筒电熔焊接

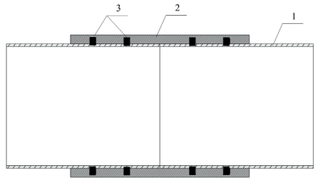
聚乙烯套筒内壁布上加热丝，将待连接的两管端修正好，从两端插入套筒内对接紧。加热丝通电后套筒和管材焊接在一起，冷却后内部支撑件撤出即可。



说明：1、管材；2、熔区；3、套筒

◎ 4、套筒双密封圈连接

双密封圈分别安装在管道与套筒的连接处，通过套筒施加压力，使密封圈与管道外壁和套筒内壁紧密结合，此连接方式连接操作简单，提供双重密封保障。



说明：1、管材； 2、电熔套筒； 3、双密封圈

06 应用范围

1、生活：居民区饮用水输送
2、市政工程：污水处理、公用事业管道
3、化工：工业废水、腐蚀性介质输送、循环水
4、石油：石油、天然气输送
5、煤矿：通风、瓦斯气、供排水、煤浆
6、矿山：尾框、尾砂、矿物浆体
7、海洋：海洋输水工程
8、水利：水利调水



07 给水用加筋聚乙烯 (PE) 复合管规格表

单位 :mm

◎ 执行标准 :

T/CWEC 10-2019 《加筋聚乙烯 (PE) 复合管》

参照执行标准 :

CJ/427-2013《超高分子量聚乙烯膜片复合管》

CJ/323-2015《超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材》

GB/T 32439- 2015《给水用钢丝网增强聚乙烯复合管道》

管径		公称压力 PN/MPa						
		0.4	0.6	0.8	1.0	1.6	2.0	2.5
公称直径 dn	平均内径最小允许值 dim,min	公称壁厚 en						
50	45	-	-	-	2.1	2.5	2.8	3.2
63	58	-	-	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4
75	69	-	2.5	2.6	2.7	3.0	3.2	3.6
90	83	-	3.0	3.0	3.1	3.4	3.6	3.9
110	102	-	3.6	3.6	3.7	4.0	4.2	4.4
125	116	-	4.0	4.0	4.1	4.4	4.6	4.8
160	150	-	4.8	4.5	4.9	5.4	5.6	5.8
200	176	-	4.0	4.8	5.0	5.5	6.0	6.5
225	198	-	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
250	220	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
280	247	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0
315	278	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0
350	308	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
400	353	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
450	397	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0
500	441	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
560	494	11.0	12.0	13.0	14.0	15.5	17.0	18.5
630	556	12.0	13.0	14.0	15.0	17.0	19.0	21.0
710	626	13.0	14.0	15.5	17.0	19.0	21.0	23.0
800	706	14.0	15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	25.0
900	794	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	28.0
1000	882	16.0	17.0	19.0	21.0	23.0	25.0	30.0
1200	1095	18.0	19.0	21.0	23.0	25.0	27.0	-
1400	1235	20.0	21.0	23.0	25.0	27.0	29.0	-
1500	1324	21.0	22.0	24.0	26.0	28.0	31.0	-
1600	1412	22.0	23.0	25.0	27.0	29.0	33.0	-
1800	1588	24.0	25.0	27.0	29.0	31.0	-	-
2000	1765	26.0	27.0	29.0	31.0	33.0	-	-
2250	1986	27.0	28.0	30.0	32.0	34.5	-	-
2400	2118	28.0	29.0	31.0	33.0	36.0	-	-
2800	2471	30.0	32.0	34.0	36.0	-	-	-
3200	2824	32.0	34.0	36.0	40.0	-	-	-
3600	3176	34.0	36.0	40.0	43.0	-	-	-
4000	3529	38.0	42.0	46.0	-	-	-	-
4500	3971	44.0	48.0	52.0	-	-	-	-
5000	4412	48.0	52.0	56.0	-	-	-	-
1、空格部分“_”表示不提供这种规格的管材。								

II 排水用加筋聚乙烯 (PE) 复合管



执行标准：

T/CWEC 10-2019《加筋聚乙烯 (PE) 复合管》

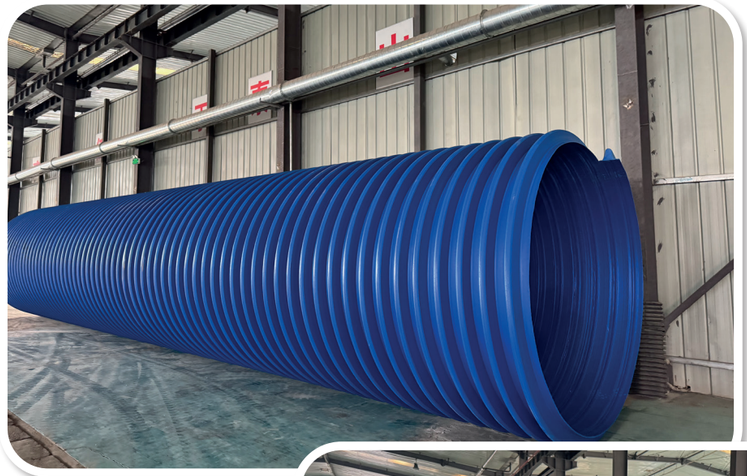
GB/T 19472.2-2017 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分聚乙烯缠绕结构壁管材》

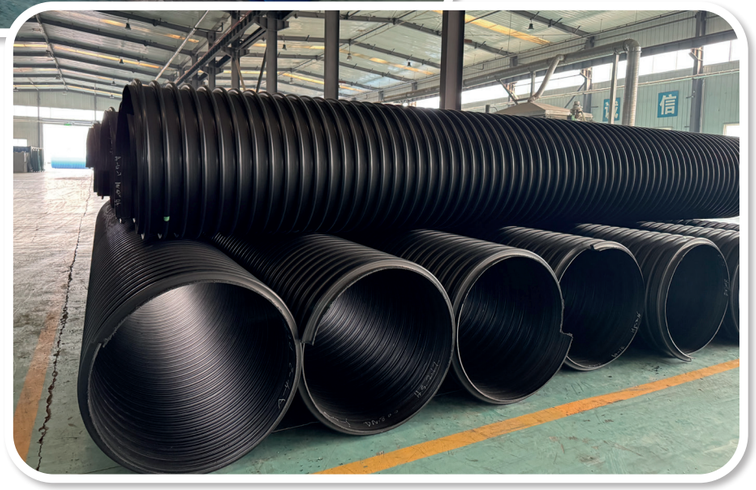
01 概述

排水用加筋聚乙烯复合管是由带中空加强肋结构的钢丝增强塑钢板带缠绕而成的，可以满足大口径排水管的市场需求，管径可达 5 米以上。因为加强肋钢丝的立体分层结构，所以管材可以轻松达到用户所要求的环刚度。排水管结构科学，轻便坚固，全用新料生产，确保质量可靠。

02 排水管结构

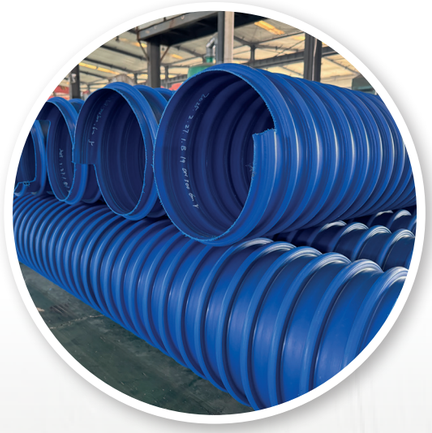
以螺杆挤出机和模具，挤出带有加强肋结构的钢丝增强聚乙烯双腔塑钢板带，然后将塑钢板带由专用设备螺旋缠绕、挤胶热合，并复合外层钢丝及聚乙烯保护层，生成排水用加筋聚乙烯复合管。







03 排水管特点



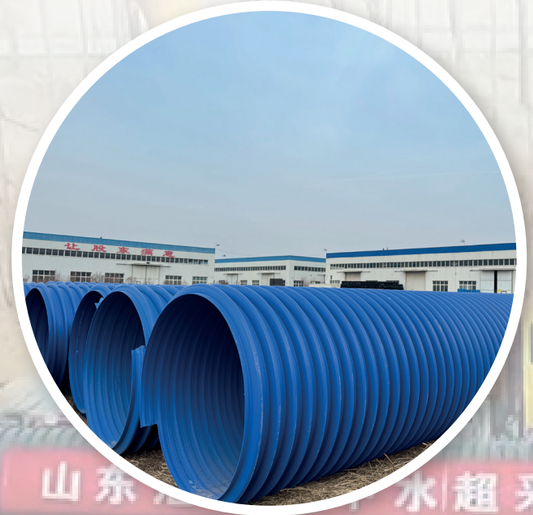
◎ 1、高柔韧性、耐腐蚀、耐疲劳、内外壁光滑

基材选用高品质新料 PE100/PE80 高分子量聚乙烯，其柔韧性、耐腐蚀性、耐疲劳性、光滑性等机械性能优良。由于产品用料合理、结构科学，所以轻便坚固，不使用再生料，从根本上保证了管材的质量。

◎ 2、管材口径不受限

产品由钢丝增强塑钢板带螺旋缠绕形成管材，由缠绕工艺而不是挤出工艺生产，所以管径理论上只由钢芯模具的尺寸决定，从而可以完成大口径管材的生产。





◎ 3、一体性好

塑钢板带螺旋缠绕期间，相邻塑钢板带由专门胶料热熔粘合，并由特殊工艺强力压合在一起，所以管材的一体性特别好。



◎ 4、抗弯折能力强、环刚度高

产品中所用碳素弹簧钢丝的弹性模量可以达到 900GPa，是普通钢材的 4.5 倍，所以管壁抗弯折力极强，从而使管材的环刚度急剧增加。因钢丝的弹性模量很高，管材受到外力也不易变形，变形后一旦撤除外力，管材立即弹回原样，这也是一般管材特别是挤塑管所不曾具有的特性。

◎ 5、耐酸、碱、盐等各种有机溶剂

由于高分子量聚乙烯具有长分子链饱和结构，所以其化学性能和物理性能十分稳定，能耐酸、碱、盐和各种有机溶剂的腐蚀；钢丝上下左右都严密包裹在聚乙烯材料之中，不与外部环境接触，所以加筋聚乙烯排水管耐内外腐蚀的能力很强，在一定的温度和浓度的范围内，可以排放各种腐蚀性很强的工业废水、化学冲洗剂、海水等，而且使用寿命很长，埋地使用可保 40 年。



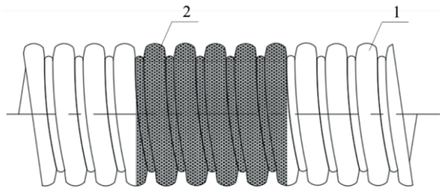
山东 水超采项目 顺方管业有限公司

04 排水管道连接方式

◎ 1、热收缩套连接

定制与管材外径相对应的热收缩套，内覆热熔胶，在工地将其套在两个预连接管材的管口上，然后用液化气火焰周遭加热该热收缩套，套内热熔胶熔化，同时热收缩套收缩，将收缩套紧紧粘结在两个管口上，完成管材的连接。

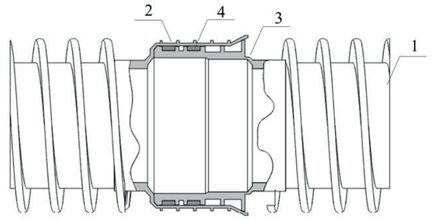
（说明：1、管材；2、热收缩套）



◎ 2、承插密封连接

在管材的两端，一端制作一个插口，内置密封胶圈，另一端制作一个承口，在工地施工时，将两节管材的承口和插口正对在一起，利用连接设备插牢即可。

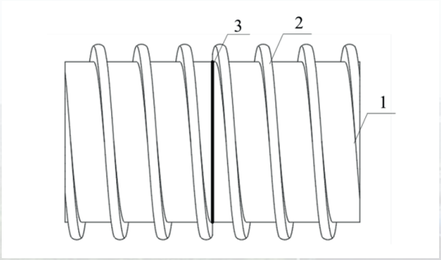
（说明：1、管材；2、承口； 3、插口；4、密封圈）



◎ 3、热熔对接焊

将要连接的管道端部做正口清洁处理，用专用的热熔对接焊接设备进行焊接，简便快捷，接口牢固可靠，确保不会漏水。

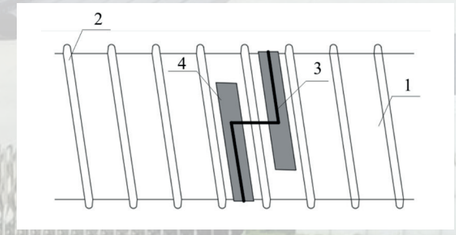
（说明：1、管材；2、加强肋；3、两管对接焊缝）



◎ 4、热熔带连接

将匹配的电熔带顺着肋槽放置至少 1.2 圈，然后内部放置支撑架，外部用卡箍拉紧，通电把焊缝通过电热带焊接在一起，然后用挤出焊枪把对接口的纵向小截面内外焊接好，此方式的焊接能确保接口焊接牢固可靠，不漏水。

（说明：1、管材；2、加强肋；3、两管连接缝；4、电热熔带）



05 管材物理性能指标

序号	项目	单位	指标
1#	外观	/	外表平整、色泽一致
2#	拉伸强度	MPa	≥ 20
3#	断裂伸长率	%	≥ 200
4#	弯曲模量	MPa	≥ 1500
5#	环刚度	KN/m^2	≥ 12.5（SN12.5）
6#		KN/m^2	≥ 16（SN16）
7#	冲击性能	%	≤ 10
8#	蠕变比率	%	≤ 3
9#	环柔性	/	试样圆滑，无反向弯曲，无开裂，撕裂小于 75mm
10#	烘箱实验	/	无气泡、无分层、无开裂
11#	氧化诱导时间（OIT）	Min	≥ 30
12#	纵向回缩率	/	≤ 3%，管材无分层、无开裂

06 应用范围

1、市政排水、排污管道系统工程
2、公寓、住宅地下排水
3、海绵城市建设雨水收集管网
4、农田水利灌溉输水、排涝等水利工程
5、化工、矿山流体输送及通风
6、地下管线的保护套管和通信电缆保护套
7、高尔夫球场地下渗水官网



07 排水用加筋聚乙烯 (PE) 复合管规格表

单位 :mm

◎ **排水管执行标准 :**

《加筋聚乙烯 (PE) 复合管》T/CWEC 10-2019

《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统》第 2 部分聚乙烯缠绕结构壁管材 GB/T19472.2-2017

公称直径 dn	平均内径最小允许值 dim, min	最小内层壁厚	公称直径 dn	平均内径最小允许值 dim, min	最小内层壁厚
160	1 55	1.3	2000	1985	6.0
200	195	1.5	2100	2085	6.0
250	245	1.8	2200	2185	7.0
300	294	2.0	2300	2285	8.0
400	392	2.5	2400	2385	9.0
450	441	2.8	2500	2485	10.0
500	490	3.0	2600	2585	10.0
600	588	3.5	2700	2685	10.0
700	673	4.0	2800	2785	10.0
800	785	4.5	2900	2885	10.0
900	885	5.0	3000	2985	10.0
1000	985	5.0	3100	3085	10.0
1100	1085	5.0	3200	3185	10.0
1200	1185	5.0	3300	3285	10.0
1300	1285	5.0	3400	3385	10.0
1400	1385	5.0	3500	3485	10.0
1500	1485	5.0	3600	3585	11.0
1600	1585	5.5	4000	3985	12.0
1700	1685	5.5	4500	4485	13.0
1800	1785	6.0	5000	4985	14.0
1900	1885	6.0	-	-	-

III 加筋聚乙烯 (PE) 复合管的部分工程业绩表



项目名称 : 贵州 ** 的城乡供水一体化工程
管道直径 : 700mm
压力等级 : 0.8MPa
管道长度 : 12 公里



项目名称 : 湖南 ** 城乡供水一体化工程
管道直径 : 600mm
压力等级 : 1.0MPa 和 1.6MPa
管道长度 : 25 公里



项目名称 : 丰都县 ** 供水管线工程
管道直径 : 1000mm
压力等级 : 1.25MPa
管道长度 : 20 公里



项目名称 : 四川 ** 供水管道工程
管道直径 : 1000mm、600 mm
压力等级 : 1.0MPa
管道长度 : 18 公里



项目名称 : 冠县 2021 年度综合治理项目
管道直径 : 1.4m
压力等级 : 1.0MPa



项目名称 : 广东东莞阿波罗储水项目
管道直径 : 2.4m
环刚度等级 : 12. 5kN/m2



项目名称 : 从江县洛贯新区 DN1000mm 供水管线工程
管道直径 : 1000mm
压力等级 : 1.6MPa
管道长度 : 30 公里



项目名称 : 北京房山区的供水管线工程
管道直径 : 315mm、400mm
压力等级 : 1.6MPa
管道长度 : 80 公里



项目名称 : 大同市 ** 供水工程
管道直径 : 500mm
压力等级 : 1.0MPa
管道长度 : 40 公里



项目名称 : 北京住宅小区的输水管线工程
管道直径 : 31 5mm
压力等级 : 1.6MPa
管道长度 : 50 公里



项目名称 : 山西 ** 煤矿供水工程
管道直径 : 400mm
压力等级 : 1.0MPa
管道长度 : 60 公里



项目名称 : 河北 ** 供水项目
管道直径 : 315mm
压力等级 : 1.0MPa
管道长度 : 30 公里



项目名称：山西 ** 供水项目
管道直径：315mm
压力等级：1.0MPa
管道长度：50 公里



项目名称：四川绵阳新永供水公司输水工程
管道直径：200mm
压力等级：1.6MPa
管道长度：20 公里



项目名称：河北 ** 合同节水工程
管道直径：160mm
压力等级：1.6MPa
管道长度：15 公里



项目名称：聊城市茌平区水源置换项目
管道直径：DN630
压力等级：1.6MPa
管道长度：5.5 公里



项目名称：临邑县第二水库输水管线材料采购项目
管道直径：DN800、DN900
压力等级：1.0MPa、1.6MPa
管道长度：43 公里



项目名称：莘县第三污水处理厂配套管网污水、雨水、再生水管网项目
管道直径：DN600-DN1500
压力等级：16 kN/m2；1.0MPa、1.6MPa
管道长度：9 公里



项目名称：章丘区云湖水厂供水工程一期管线及配水厂项目
管道直径：DN315-DN800
压力等级：1.0MPa、2.0MPa
管道长度：20 公里



项目名称：济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程
管道直径：DN300-DN600
压力等级：SN12.5
管道长度：30 公里



项目名称	工程地址	规格型号
聊城市茌平区水源置换项目	山东 聊城	DN630
莘县第三污水处理厂配套管网污水、雨水、再生水管网项目	山东 济南	DN630/DN800
章丘区云湖水厂供水工程一期管线及配水厂项目 （一标段）	山东 济南	DN315-DN630
章丘区云湖水厂供水工程一期管线及配水厂项目 （四标段）	山东 济南	DN630-DN800
临邑县第二水库输水管线材料采购项目	山东 德州	DN800-DN900
冠县 2021 年度地下水超采项目	山东 聊城	DN1400
临邑县开源水利工程有限公司	山东 德州	DN110-DN400
山东屹轩纸业有限公厂区工程	山东 德州	DN400
济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程	山东 济南	DN300-DN600
洮隔片区（武进）水环境综合整治三期工程	江苏 常州	DN300
济南市莱芜区城市排水“两个清零、一个提标”一期工程特许经营项目	山东 济南	DN200-DN1000
莘县第三污水处理厂配套管网污水、雨水、再生水管网项目	山东 聊城	DN300-DN1500
山东省路桥集团菏泽建设有限公司	山东 菏泽	DN500-DN800
巨野县城区黑臭水综合治理及雨污分流项目	山东 菏泽	DN300-DN1000
河北临城经济开发区基础设施综合提升项目	河北 邢台	DN300-DN1000
日照港项目	山东 日照	DN1600
西安川泽实业有限公司	山东 济南	DN400-DN1500
山东聊城茌平区枣乡街雨污分流管网改造工程	山东 聊城	DN300-DN1500
蒙苏经济开发区零碳产业工业园污水处理厂及水资源再生利用项目	内蒙古 鄂尔多斯	DN200-DN1000
济南创新谷河道整治工程项目	山东 济南	DN500-DN800
山东商河水建工程有限公司	山东 济南	DN300-DN800
济南黄河路桥建设集团有限公司	山东 济南	DN200-DN300
济南新旧动能转换区崔寨南片区市政道路一期工程	山东 济南	DN400-DN500
招远污水处理厂项目	山东 烟台	DN200-DN1200
济南新旧动能转换先行区农村污水治理	山东 济南	DN200-DN300
济南章丘白泉古村项目	山东 济南	DN400
蓬莱滨海路项目	山东 烟台	DN300-DN1000
郑州市轨道交通 4 号线一期丰庆路站、商鼎路站、长兴路站、国基路站雨污水迁改与恢复（丰庆路站）项目	河南 郑州	DN1100
青岛新机场工作区跨铁路桥梁及部分市政工程	山东 青岛	DN1100
济南市东湖水厂供水工程	山东 青岛	DN300-DN500
招远市第二中学（新校）室外配套工程	山东 烟台	DN200-DN700
菏泽中山路污水工程	山东 菏泽	DN200-DN800
茅洲河流域（宝安片区）正本清源工程	广东 广州	DN300
商丘睢阳区产业园区道路排水项目	河南 商丘	DN500-DN600
河南汝州开发区道路管网项目	河南 商丘	DN400-DN800

长岛县道路及管网大修工程	山东 烟台	DN400-DN500
招远金泉河两岸雨污分流改造工程	山东 烟台	DN600-DN1200
周口市新区新建道路管网工程	河南 周口	DN400-DN1000
周口港口码头及综合物流园区 PPP 项目一期工程	河南 周口	DN300-DN1500
内蒙古满都拉口岸管网工程	内蒙古 包头	DN500
内蒙古云中大街项目	内蒙古 鄂尔多斯	DN700-DN1400
北京十中槐树岭校区新建工程室外排水工程	北京	DN400-DN1000
阿尔山湿地公园管道项目	内蒙古 阿尔山	DN600
赤峰市红山污水处理厂道路扩建项目	内蒙古 赤峰	DN500-DN800
淮安生态新城云林路（滨江大道 - 慢行道）道路工程	江苏 淮安	DN300-DN1500
江苏省淮安市清河区滨江大道二标段	江苏 淮安	DN300-DN800
扶沟高铁片区桐丘路雨污水工程项目	河南 周口	DN1200-DN1500
山西晋城市文博路二期	山西 晋城	DN1400
潍坊市奎文区金銮路南段圣疃巷北段等道路综合整治改造项目	山东 潍坊	DN300-DN600
塔山南路 A 型结构壁管采购	山东 烟台	DN400-DN1400
沂南县雨污分流项目	山东 临沂	DN300-DN700
临泉县兴泉大道市政道路建设项目	安徽 阜阳	DN300-DN1000
宁夏银川河东机场项目	宁夏 银川	DN300-DN1200
太康县交通路污水管网工程	河南 周口	DN500-DN800
河南周口交通路排水工程	河南 周口	DN500-DN800
淮安生态新城静园路（滨河大道 - 翔宇大道）道路工程	江苏 淮安	DN400-DN500
东营港项目	山东 东营	DN1500-DN2000
周口市汉阳北路提升改造、黄河路与中原路打通建设项目	河南 周口	DN400-DN800
石家庄综合保税区道路工程	河北 石家庄	DN1200
银川河东国际机场三期扩建工程综合管网工程	宁夏 银川	DN300-DN1800
石家庄空港工业园区排水管网	河北 石家庄	DN300-DN1200
平宝路改线工程	河南 平顶山	DN1200
晋城市太行路雨污水管网工程	山西 晋城	DN300-DN1100
日照港西港区项目	山东 日照	DN1600
淮安徐溜工业园区道路基础设施工程	江苏 淮安	DN400-DN600
巴彦淖尔市西区市政管网	内蒙古 巴彦淖尔	DN700-DN1400
临汾市尧都区东外环路道路拓宽改造工程	山西 临汾	DN300-DN1000
开封市北大资源城项目	河南 开封	DN300-DN1800
周口东外环路新建工程三标	河南 周口	DN300-DN700
聊城市北外环排水工程	山东 聊城	DN500-DN2000
港湾建设集团西四期项目	山东 日照	DN200-DN1500
石家庄市北排水改造工程	河北 石家庄	DN2600

平顶山市湛河治理工程投资建设一体化项目	河南 平顶山	DN1800
通辽霍林河大街道路污水管网铺设安装工程	内蒙古 通辽	DN1500
沂南县澳柯玛大道污水管网	山东 临沂	DN400-DN1000
北沟镇第二污水处理厂管材采购项目程	山东 烟台	DN600-DN800
运城市高铁商务区道路工程	山西 运城	DN300-DN1200
神华集团黄骅港港区排水系统工程改造	河北 黄骅	DN300-DN1800
汝州市朝阳路一标项目	河南 汝州	DN400-DN800
无棣经济开发区污水管网建设工程	山东 滨州	DN500-DN1200
和林县盛乐现代服务业集聚区基础设施建设项目四标段	内蒙古 呼和浩特	DN400
鑫源新村别墅区及二期雨污水管网工程	山西 晋中	DN300-DN1500
日照港焦炭码头后方陆域形成及堆场工程排水项目	山东 日照	DN500-DN800
临沂临港经济开发区污水管网	山东 临沂	DN400-DN800
招远市金海路管网铺设工程	山东 烟台	DN400-DN700
滨州北海新区污水管网项目	山东 滨州	DN400-DN600
开封市东区污水处理厂配套管网改造工程	河南 开封	DN300-DN800
中化二建集团内蒙蒙大新能源工程项目	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN1200
濮北新区卫河路污水工程	河南 濮阳	DN400-DN500
沂水化工新厂区污水管网工程	山东 临沂	DN600-DN1400
扶沟县纺织产业集聚区污水处理厂配套管网工程	河南 周口	DN400-DN500
呼市小哈拉沁沟污水改造工程	内蒙古 呼和浩特	DN400-DN600
德州市青年路排水沟西出口改造工程	山东 德州	DN1200-DN1400
巴彦淖尔河套大街新华街雨污水管道项目	内蒙古 巴彦淖尔	DN300-DN1300
呼市讨号板村雨污水改造工程	内蒙古 呼和浩特	DN1200-DN1400
杭锦旗中心城区旧城改造工程草原路	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN1500
准格尔旗大路新区南工业园纬一路污水管网工程	内蒙古 鄂尔多斯	DN800-DN1000
内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗光明西路和康邻东路改造工程	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN900
益寿路排水改造工程	山东 济南	DN300-DN1800
鄂尔多斯光明路东环延长线工程	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN900
杭锦旗穿沙公路和绕城北路	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN1000
乌拉特前旗乌拉山镇新区污水提升泵站污水管网工程	内蒙古 巴彦淖尔	DN800-DN1100
济南高新开发区龙奥北路项目	山东 济南	DN300-DN500
槐荫区营市东街道路整修工程	山东 济南	DN300-DN600
鑫源新村雨污水管网工程	山西 灵石	DN300-DN1500
历下区山大南路管网工程改造	山东 济南	DN400-DN600
大连原油库区一期排水工程	辽宁 大连	DN300-DN2000
河南新郑国际机场航空港	河南 郑州	DN500-DN1200
山西省临汾市吉县污水处理管网	山西 临汾	-DN800

省文化艺术中心工程	山东 济南	DN1500-DN2400
德州市桥口海子排水设施改造工程	山东 德州	DN1200-DN1600
寿光市自康路排水工程	山东 潍坊	DN800-DN1000
宣化区幸福大街排水工程	河北 张家口	DN600
杭锦旗中心城区旧城改造工程	内蒙古 鄂尔多斯	DN300-DN1200
舞钢市创业发展服务区污水工程	河南 平顶山	DN400-DN800
太原正阳街道路排水工程	山西 太原	DN400-DN700
太原正阳街道路排水工程	山西 太原	DN400-DN600
临沂临港经济开发区污水管网	山东 临沂	DN400-DN800
呼市东客站综合功能区道路排水工程	内蒙古 呼和浩特	DN300-DN700
临沂临港经济开发区污水管网	山东 临沂	DN400-DN800
太原市小店区大昌路道路改造工程	山西 太原	DN1000
济南高新区 34 号路、35 号路	山东 济南	DN400-DN500
临沂市北城新区西安路（原三和十街）HDPE 排水管采购	山东 临沂	DN400-DN600
济南市工业北路排水工程	山东济南	DN500
泰安市灵山大街中段建设工程（龙潭路 - 长城路）	山东 泰安	DN500-DN800
茌平县建设路道路改造工程	山东 聊城	DN1000-DN1500
西乌旗白音华东方物流园	内蒙古 赤峰	DN400-DN500
呼市金山开发区项目	内蒙古 呼和浩特	DN800-DN1000
大连市普湾新区道路管网工程	辽宁 大连	DN400-DN600
济齐路道路改造工程部分道路设施	山东 济南	DN600-DN1000
呼市金桥污水处理厂管网项目 A 标	内蒙古 呼和浩特	DN600-DN1400
开封杞县城东路雨水工程	河南 开封	DN600-DN1200
呼和浩特盛乐经济园区经二路南段市政工程	内蒙古 呼和浩特	DN400
中石油齐鲁分公司电厂改造项目	山东 淄博	DN300-DN1200
潍坊奎文区清源南巷南苑路综合整治改造	山东 潍坊	DN500-DN1000
东营开发区生态工业园区排水工程	山东 东营	DN400
郑州红日路污水工程	河南 郑州	DN500-DN600
郑州中牟雁鸣大道污水管网	河南 郑州	DN400-DN500
连云新城纵二路工程	江苏 连云港	DN300-DN1000
济南市小汉峪沟、龙脊河、农科院西沟、农科院东沟河道雨污分流工程	山东 济南	DN500-DN600
临朐县龙山工业园营龙路蟠龙山路等四条道路建设工程 HDPE 排水管材	山东 潍坊	DN600
济南市城区河道兴济河分区与大辛河分区雨污分流工程历下区段材料采购	山东 济南	DN500-DN600
丰台区康辛路吕甡项目	北京	DN1200
山东郯城经济开发区污水处理厂污水管网 HDPE 管道采购项目	山东 临沂	DN400-DN500

IV 企业一角



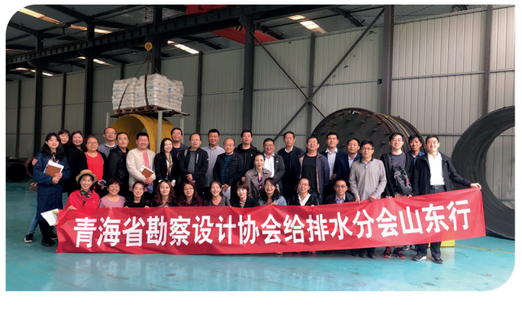














以质量谋生存 以信誉谋发展 顺方管业有限公司

V 部分合作单位

