

MAKING PIPES WITH OUR HONESTY 用 / 心 / 做 / 管 诚 / 实 / 做 / 人



PVC-U/PVC-M

饮水用PVC管道系统

河北建投宝塑管业有限公司

地址：河北省保定市国家大学科技园
电话：0312-5918305
传真：0312-5918316-8888
网址：<http://www.baosupipe.com.cn>
E-mail：taijiblue@pvc-opipes.com

河北生产基地：

名称：河北建投宝塑管业有限公司
地址：河北省保定市易县经济开发区

Hebei Construction & Investment Baosu Pipe Industry Co.,Ltd

Add : Baoding National University Science Park, High-tech Zone of Baoding City,
Hebei Province, China

Tel : +86 312 591 8305

E-mail : taijiblue@pvc-opipes.com

Website : <http://www.pvc-opipes.com/>



宝塑微信



宝塑官网

公司简介

About Company

河北建投宝塑管业有限公司（以下简称宝塑管业®）是由原宝硕管材核心员工在河北建设投资集团和保定发展投资公司大力支持下创建与发展、专业化生产新型高端塑料管材和塑机装备的国家高新技术企业。

作为ISO9001, ISO14001和 ISO45001认证的国家高新技术企业、国家科技型中小企业和河北省“专精特新”中小企业，2016年，宝塑管业®以其卓越的创新力被中国轻工业联合会评为中国塑料管材行业十强企业。

宝塑管业®分为输水管道事业部、智能装备制造事业部、油气与热力管道事业部，主要服务于供水输水、农业灌溉、太极蓝®PVC-O管道装备制造、油气输送、城镇供暖等领域。

宝塑管业®核心团队拥有数十年在塑料管道领域研究开发、生产运营、技术服务的经验，是具备持续创新能力的优秀团队，先后获得过三十多项具有自主知识产权的国家专利，主持或参与制修订了二十多项国家及行业标准。

宝塑管业®将本着“用心做管，诚实做人”的企业理念，坚持“科学发展，创新驱动”，以助力中国塑料管道行业健康发展为己任，努力工作，用心做好管，助行业做好管，让客户用好管，为建设人类美好生活和更加绿色的世界，做出自己的贡献。



产品简介:

Product Introduction

我公司引进德国克劳斯玛菲（KraussMaffei）和巴顿菲尔德（Battenfeld）生产线，采用先进的生产工艺和无铅配方、结合多年的PVC管材管件生产经验，生产的PVC-U、PVC-M管道产品性能优良，质量稳定可靠。

产品经国家塑料制品质量监督检验中心、国家化学建材检测中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、河北等省疾病预防控制中心检验，符合国家相关标准要求。

我公司饮水用PVC-U、PVC-M管材管件主要包括dn20-dn800mm管材，dn20-dn400mm注塑管件，dn400-dn800mm钢塑管件。可广泛应用于输配水管网、工业生产管网、城乡排水和灌溉系统。



产品特点: Product Advantages

- 1、质量轻，搬运装卸方便，施工强度低，进度快，明显降低施工费用。
PVC管材密度仅为铸铁管的1/5，混凝土管的1/3，施工费用与传统管材相比可降低30-50%。
- 2、材质卫生，对水质无污染。
PVC管材不结垢，在输水过程中不会对水质产生二次污染。
- 3、耐腐蚀，使用寿命长。
PVC管材具有良好的耐腐蚀性，不受潮湿水分和土壤酸碱度的影响，管材铺设时不需任何防腐。
- 5、内壁光滑，输水量大，运行能耗小。
PVC管材的糙率n值为0.008。输水能力可比同等管径的铸铁管提高20%以上，比混凝土管提高40%以上。
- 6、连接方便，施工、维护费用低。
PVC管可以进行胀口的特点，使连接操作十分方便。另PVC埋地管材，基本采用橡胶圈柔性承插连接，只要按规范施工，不会造成接口泄露。减少漏失率。PVC管材维修简单，不需昂贵的耐用和复杂的工具，根据实际工程经验，其维护费用仅为铸铁管或混凝土管的30%。
- 7、我公司研发人员研发并推出的（绿色无铅）饮水用高抗冲（PVC-M）管材，吸收先进技术、继承传统管道性能优势，是兼具高强度、高韧性和高刚性的塑料合金材料，是更安全、更便利、更经济的新一代供水管道。

PVC-U管材性能

饮水用PVC-U管材符合GB/T10002.1—2006《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》的要求。

项目	技术指标
维卡软化温度	≥80℃
纵向回缩率	≤5%
二氯甲烷浸渍试验	15℃±0.5℃, 15±1min, 表面变化不劣于4N
落锤冲击试验(0℃) TIR	≤5%
液压试验	无破裂、无渗漏
连接密封试验	无破裂、无渗漏
偏角试验	无破裂、无渗漏
负压试验	无破裂、无渗漏
氯乙烯单体含量	≤1.0mg/kg
注：仅适用于弹性密封圈连接方式。	

PVC-M管材性能

饮水用PVC-M管材符合GB/T32018.1—2015《给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管道系统 第一部分：管材》的要求。

1、物理性能

项目	技术指标
维卡软化温度	≥80℃
纵向回缩率	≤5%
二氯甲烷浸渍试验	15℃±1℃, 30±1min, 表面变化不劣于4N



2、力学性能

项目	技术指标
落锤冲击试验 (0℃)	TIR≤5%
落锤冲击试验 (23℃) (d _s ≥110mm)	不发生脆性破坏
液压试验	无破裂、无渗漏
切口管材液压试验	无破裂、无渗漏
C-环刚度试验	韧性破坏

3、系统适用性试验

项目	要求
连接密封试验	无破裂、无渗漏
偏角试验*	无破裂、无渗漏
负压试验*	无破裂、无渗漏
注：仅适用于弹性密封圈连接方式。	

4、PVC-M管材20米落锤试验

公称外径 (mm)	重锤质量 (kg)	冲击高度 (m)
110-140	10	20
160	15	
180-280	20	
315-400	25	
≥450	30	



试样 (冲击前)



试样 (冲击后)

卫生性能：

宝塑管业生产的PVC系列饮用水用管材管件，采用无铅配方进行生产，卫生性能符合GB/T17219-1998和卫生部颁发的《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》。

公称外径 d _n (mm)	公称压力 (MPa)						
	PN0.63	PN0.8	PN1.0	PN1.25	PN1.6	PN2.0	PN2.5
	公称壁厚 e _n (mm)						
20	—	—	—	—	—	2.0	2.3
25	—	—	—	—	2.0	2.3	2.8
32	—	—	—	2.0	2.4	2.9	3.6
40	—	—	2.0	2.4	3.0	3.7	4.5
50	—	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6	5.6
63	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1
75	2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	6.9	8.4
90	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1
110	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	—
250	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	—
280	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	—
315	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	—
355	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	—
400	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	—
450	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	—
500	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	—
560	13.7	17.2	21.4	26.7	—	—	—
630	15.4	19.3	24.1	30.0	—	—	—
710	17.4	21.8	27.2	—	—	—	—
800	19.6	24.5	30.6	—	—	—	—

PVC-M产品规格(GB/T32018.1-2015)

PVC-M Product Specification(GB/T32018.1-2015)

公称外径 d _n (mm)	管材S系列、SDR系列和公称压力 (MPa)				
	S20	S16	S12.5	S10	S8
	SDR41	SDR33	SDR26	SDR21	SDR17
	PN0.8	PN1.0	PN1.25	PN1.6	PN2.0
公称壁厚e _n (mm)					
63	2.0	2.0	2.5	3.0	3.8
75	2.0	2.3	2.9	3.6	4.5
90	2.2	2.8	3.5	4.3	5.4
110	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6
125	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4
140	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3
160	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5
180	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7
200	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9
225	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4
250	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8
280	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6
315	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7
355	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1
400	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7
450	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7
500	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7
560	13.7	17.2	21.4	26.7	—
630	15.4	19.3	24.1	30.0	—
710	17.4	21.8	27.2	—	—
800	19.6	24.5	30.6	—	—

PVC粘接式注塑管件

PVC Injection and Adhesive Fittings

PVC-U (GB/T10002.2-2003) PVC-M (GB/T32018.2-2015)



PVC粘接式注塑管件

PVC Injection and Adhesive Fittings

PVC-U (GB/T10002.2-2003) PVC-M (GB/T32018.2-2015)



PVC柔性接口式注塑管件

PVC Injection and Flexible Joint Fittings

PVC-U (GB/T10002.2-2003) PVC-M (GB/T32018.2-2015)



PVC柔性接口式注塑管件

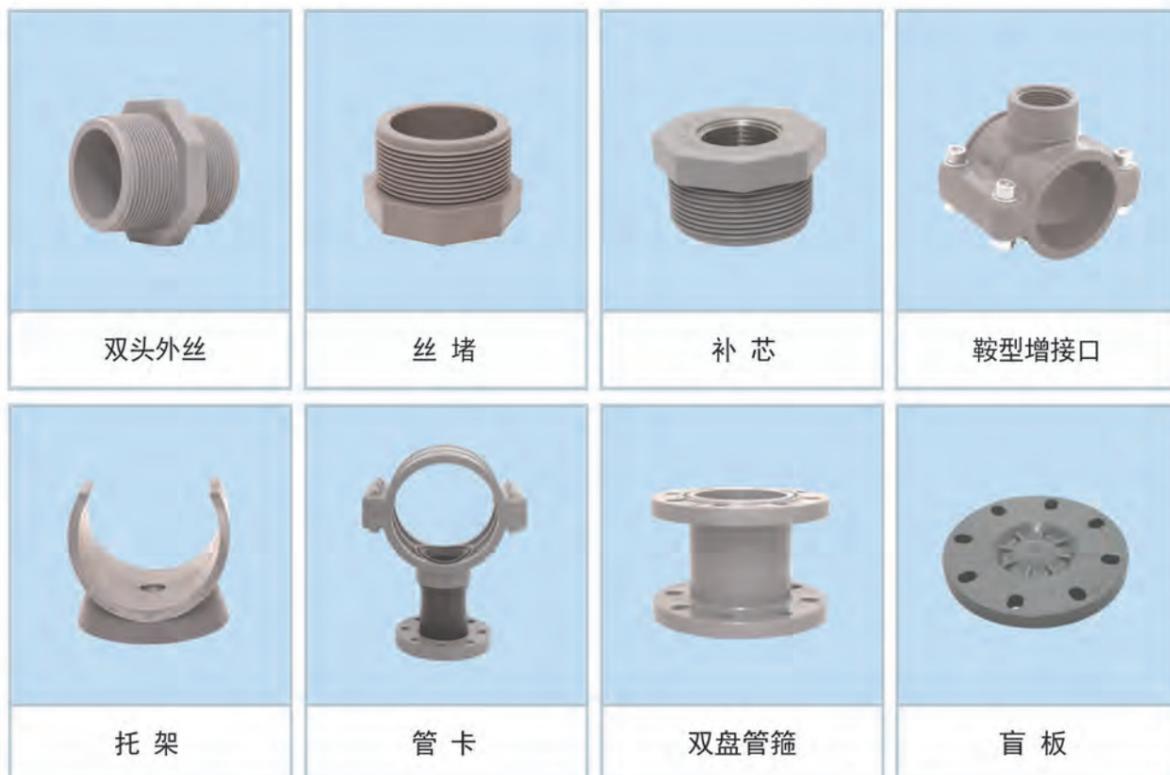
PVC Injection and Flexible Joint Fittings

PVC-U (GB/T10002.2-2003) PVC-M (GB/T32018.2-2015)



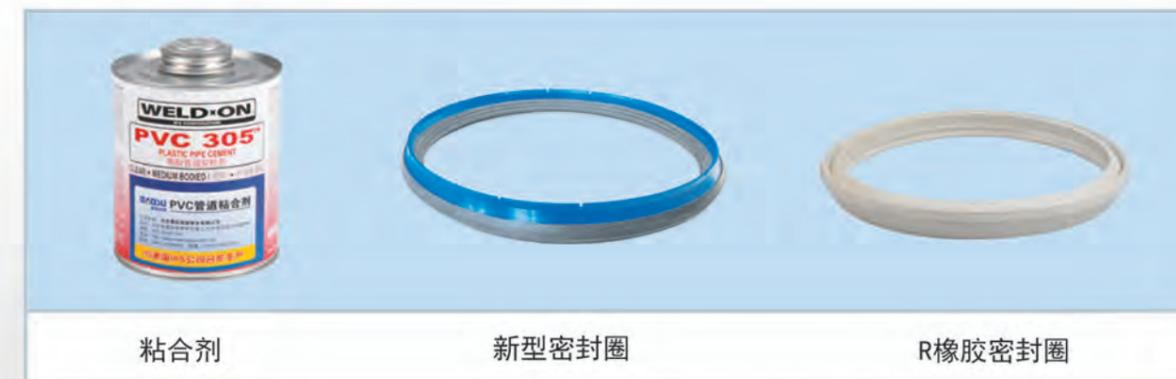
其它接口式管件

Other Interface Pipe Fittings



PVC管道配件

PVC Pipes Accessories



粘合剂简介:

宝塑管业选用的是美国IPS (Industrial Polychemical Service) 公司的WELD-ON粘合剂。

宝塑管业管材连接专用粘合剂是IPS公司根据我公司PVC管材配方及生产工艺, 专门研发的PVC粘合剂。在生产、检测的各个环节中, 都执行严格的质量控制程序, 以确保粘合剂性能的稳定可靠, 更好的保证管材、管件的连接质量。

胶圈规格:

规格 (mm)	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250
规格 (mm)	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	

1. 储存和运输：

- (1) 管材在运输时，不得暴晒、沾污、重压和损伤；
- (2) 管材应合理堆放，远离热源。扩口应交错放置，避免挤压变形。对于木条固定的管材堆积高度为两米。当露天存放时，必须遮盖，防止暴晒。

2. 施工及运行过程中的优势：

- (1) 提高运输可靠性：高抗冲击派克管韧性提高，在运输、搬运、施工过程中可以有效抵抗外力冲击，降低安全风险。不慎在管材表面造成轻微划痕不会对管材的使用造成影响。
- (2) 提高施工环境的适应能力：高抗冲击派克管优越的耐冲击性和良好的韧性，可有效降低施工中局部点载荷带来的对管材的影响以及由于地基不均匀沉降造成的对管材的破坏，从而可以更好的适应施工环境。
- (3) 提高管道系统的水力性能：高抗冲击派克管可以有效吸收由于水压波动而引发的冲击能，提高管材抵抗水锤的能力，从而降低管材的运行风险，提高供水效率，降低运行成本。
- (4) 高抗冲击派克管采用胶圈连接和溶剂粘结，安装步骤方法与普通PVC管材一致。
- (5) 与PE管材相比，施工速度快，对施工环境要求较低，特别是在南方多雨的气候条件，更具有施工优势。

3. 粘接式管件安装步骤示意图：



- 1) 安装前，首先检查管材、管件质量，把接口打磨出倒角；
- 2) 把承口和插口工作面擦拭干净；
- 3) 划出插入长度标线；



- 4) 用毛刷将润滑剂均匀涂刷于承口处；
- 5) 用毛刷将润滑剂均匀涂刷于插口处；
- 6) 将管道的插口对准承口，保证插入管段的平直，进行粘接。

4. 柔性接口式管件安装步骤示意图：



- 1) 检查管材、管件及橡胶圈质量，并把承口和插口工作面擦拭干净；
- 2) 将胶圈大头向里小头向外放入承口凹槽内，不得扭曲；
- 3) 划出插入长度标线；



- 4) 用毛刷将润滑剂均匀涂刷于承口处凹槽内的橡胶圈及插口端外表面上；
- 5) 将管道的插口对准承口，用紧线器或手扳葫芦将管一次拉入至合适位置；
- 6) 用塞尺顺承口间隙插入，沿管材圆周检查胶圈安装是否正常。

“用心做管，诚实做人”

不仅是我们的口号，更是我们郑重的承诺！
Making pipes as our honesty is not only our slogan, but also our solemn promise.