



地址: 山东省日照市山东路509号
电话: 400-8115636 0633-2205636
网址: www.bodaguanye.com
邮箱: bdgy5636@163.com



产品手册

PRODUCT BROCHURES



PE燃气
PE给水



PE-RTI 型
地暖
PE-RTII 型
供热



PP-R冷热水
管材管件



MPP电缆
导管



建筑
排水

山东博大管业有限公司
ShanDong Boda Pipes Co.,Ltd



E企业简介

Enterprise brief introduction

山东博大管业有限公司创立于2000年9月，专注塑料管道生产20余年，是国内创立时间最早、成套进口设备配置先进的中大型塑料管材生产厂家之一。公司注册资金10080万元，占地面积约60000平方米，厂房面积约16000平方米，专业生产“博源”牌聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）等十大系列产品，产品广泛应用于燃气、给排水、电力、供热和农林灌溉等领域。

公司拥有全球领先的生产设备、CNAS国家认可实验室，产品畅销国内23个省自治区直辖市并出口非洲、东南亚、东欧，年生产能力60000吨，实现了经济效益和社会效益的同步发展。

公司矢志坚守质量至上的信念，率先通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001三体系认证、诚信管理体系认证、中国环境标志产品认证、五星级售后服务认证，中水润科节水产品认证，创新实施在线监造，并以此严格管理生产、经营活动中的每一个环节，产品质量始终稳居国内领先水平。

公司是中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会理事单位、中国城市燃气协会、中国水利灌排企业协会会员单位。荣获中国品质优秀企业、全国诚信守法民营企业、中国著名品牌、绿色建筑选用产品、全国产品和服务质量诚信品牌、全国管材管件行业领先品牌、全国质量检验信得过产品、山东省高新技术企业、山东名牌、山东省著名商标、山东民营经济知名品牌、山东知名品牌、山东优质品牌、山东省守合同重信用企业、入选CCTV《品质》等30多项荣誉。

满足客户需求是博大永恒的目标，公司将一如既往，向国内外广大用户提供最理想的产品、最优质的服务，以回报社会各界对“博源”牌产品的信赖，对博大管业的厚爱。公司全体员工竭诚希望与社会各界人士携手合作，共同开拓塑管行业的新纪元。

bodaguanye

E企业文化

Enterprise culture

公司愿景：稳健发展，实现价值

公司使命：坚守初心，良心品质

公司理念：感恩尊重，诚信当责，敬业高质

智慧坚毅，开放包容，共享共荣



中石油昆仑燃气
Petrochina KunLun Gas



北京燃气
BEIJING GAS



山东路509号的厂房里



全国各地
水务集团



中国铁建



中广核 CGN



A large stack of black pipes with yellow longitudinal stripes, showing the circular ends of many pipes.

PE燃气管材															
PE80								PE100							
SDR11		SDR17		SDR21		SDR26		SDR11		SDR17		SDR21		SDR26	
规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)
20×3.0	0.166	—	—	—	—	—	—	20×3.0	0.167	—	—	—	—	—	—
25×3.0	0.215	—	—	—	—	—	—	25×3.0	0.216	—	—	—	—	—	—
32×3.0	0.286	32×3.0	0.286	—	—	—	—	32×3.0	0.287	32×3.0	0.287	—	—	—	—
40×3.7	0.439	40×3.0	0.365	—	—	—	—	40×3.7	0.441	40×3.0	0.367	—	—	—	—
50×4.6	0.680	50×3.0	0.464	50×3.0	0.464	—	—	50×4.6	0.683	50×3.0	0.466	50×3.0	0.466	—	—
63×5.8	1.075	63×3.8	0.738	63×3.0	0.592	—	—	63×5.8	1.080	63×3.8	0.742	63×3.0	0.595	—	—
75×6.8	1.501	75×4.5	1.042	75×3.6	0.848	75×3.0	0.711	75×6.8	1.508	75×4.5	1.047	75×3.6	0.852	75×3.0	0.714
90×8.2	2.175	90×5.4	1.497	90×4.3	1.216	90×3.5	1.002	90×8.2	2.186	90×5.4	1.505	90×4.3	1.223	90×3.5	1.007
110×10.0	3.211	110×6.6	2.224	110×5.3	1.822	110×4.2	1.470	110×10.0	3.228	110×6.6	2.236	110×5.3	1.832	110×4.2	1.478
125×11.4	4.184	125×7.4	2.837	125×6.0	2.323	125×4.8	1.888	125×11.4	4.205	125×7.4	2.852	125×6.0	2.335	125×4.8	1.898
140×12.7	5.221	140×8.3	3.562	140×6.7	2.911	140×5.4	2.386	140×12.7	5.249	140×8.3	3.580	140×6.7	2.926	140×5.4	2.398
160×14.6	6.805	160×9.5	4.644	160×7.7	3.816	160×6.2	3.128	160×14.6	6.840	160×9.5	4.669	160×7.7	3.835	160×6.2	3.145
180×16.4	8.660	180×10.7	5.871	180×8.6	4.794	180×6.9	3.886	180×16.4	8.705	180×10.7	5.901	180×8.6	4.819	180×6.9	3.907
200×18.2	10.619	200×11.9	7.240	200×9.6	5.937	200×7.7	4.820	200×18.2	10.673	200×11.9	7.278	200×9.6	5.968	200×7.7	4.845
225×20.5	13.513	225×13.4	9.189	225×10.8	7.500	225×8.6	6.058	225×20.5	13.584	225×13.4	9.237	225×10.8	7.539	225×8.6	6.089
250×22.7	16.548	250×14.8	11.252	250×11.9	9.174	250×9.6	7.502	250×22.7	16.633	250×14.8	11.311	250×11.9	9.222	250×9.6	7.541
280×25.4	20.830	280×16.6	14.138	280×13.4	11.586	280×10.7	9.354	280×25.4	20.939	280×16.6	14.212	280×13.4	11.647	280×10.7	9.403
315×28.6	26.281	315×18.7	17.898	315×15.0	14.547	315×12.1	11.923	315×28.6	26.416	315×18.7	17.992	315×15.0	14.623	315×12.1	11.985
355×32.2	33.456	355×21.1	22.790	355×16.9	18.472	355×13.6	15.056	355×32.2	33.628	355×21.1	22.910	355×16.9	18.569	355×13.6	15.135
400×36.4	42.474	400×23.7	28.782	400×19.1	23.564	400×15.3	19.092	400×36.4	42.692	400×23.7	28.933	400×19.1	23.688	400×15.3	19.192
450×40.9	53.784	450×26.7	36.462	450×21.5	29.786	450×17.2	24.137	450×40.9	54.060	450×26.7	36.653	450×21.5	29.942	450×17.2	24.264
500×45.5	66.490	500×29.7	45.048	500×23.9	36.735	500×19.1	29.773	500×45.5	66.831	500×29.7	45.284	500×23.9	36.927	500×19.1	29.929
560×50.9	83.266	560×33.2	56.447	560×26.7	45.980	560×21.4	37.306	560×50.9	83.702	560×33.2	56.743	560×26.7	46.221	560×21.4	37.501
630×57.3	105.497	630×37.4	71.477	630×30.0	58.187	630×24.1	47.272	630×57.3	106.038	630×37.4	71.851	630×30.0	58.492	630×24.1	47.520

管材的物理力学性能

序号	项目	要求	试验参数	
1	氧化诱导时间	≥20min	试验温度	210℃
2	熔体质量流动速率 (MFR) (g/10min)	加工前后MFR变化不大于20%	负荷质量	5kg
			试验温度	190℃
3	静液压强度 (80℃, 165h)	无破坏, 无渗漏	环应力	5. 4MPa
			试验时间	≥165h
			试验温度	80℃
4	断裂伸长率	≥350%	试验温度	23±2℃

产品规格

PE100 给水管材											
SDR9/2. 0MPa		SDR11/1. 6MPa		SDR13. 6/1. 25MPa		SDR17/1. 0MPa		SDR21/0. 8MPa		SDR26/0. 6MPa	
规格 (mm)	单重 (kg)	规格 (mm)	单重 (kg)	规格 (mm)	单重 (kg)	规格 (mm)	单重 (kg)	规格 (mm)	单重 (kg)	规格 (mm)	单重 (kg)
20×2. 4	0. 141	20×2. 3	0. 132	—		—		—		—	
25×3. 0	0. 222	25×2. 3	0. 169			—		—		—	
32×3. 6	0. 338	32×3. 0	0. 283	32×2. 4	0. 230	32×2. 3	0. 220	—		—	
40×4. 5	0. 526	40×3. 7	0. 437	40×3. 0	0. 360	40×2. 4	0. 290	40×2. 3	0. 280	—	
50×5. 6	0. 814	50×4. 6	0. 676	50×3. 7	0. 560	50×3. 0	0. 460	50×2. 4	0. 370	50×2. 3	0. 360
63×7. 1	1. 284	63×5. 8	1. 074	63×4. 7	0. 887	63×3. 8	0. 728	63×3. 0	0. 582	63×2. 5	0. 489
75×8. 4	1. 81	75×6. 8	1. 501	75×5. 6	1. 258	75×4. 5	1. 027	75×3. 6	0. 832	75×2. 9	0. 677
90×10. 1	2. 611	90×8. 2	2. 170	90×6. 7	1. 806	90×5. 4	1. 478	90×4. 3	1. 192	90×3. 5	0. 980
110×12. 3	3. 889	110×10. 0	3. 236	110×8. 1	2. 671	110×6. 6	2. 208	110×5. 3	1. 796	110×4. 2	1. 438
125×14. 0	5. 029	125×11. 4	4. 191	125×9. 2	3. 447	125×7. 4	2. 816	125×6. 0	2. 310	125×4. 8	1. 867
140×15. 7	6. 315	140×12. 7	5. 231	140×10. 3	4. 323	140×8. 3	3. 537	140×6. 7	2. 890	140×5. 4	2. 352
160×17. 9	8. 231	160×14. 6	6. 869	160×11. 8	5. 659	160×9. 5	4. 626	160×7. 7	3. 795	160×6. 2	3. 086
180×20. 1	10. 4	180×16. 4	8. 682	180×13. 3	7. 174	180×10. 7	5. 862	180×8. 6	4. 770	180×6. 9	3. 865
200×22. 4	12. 873	200×18. 2	10. 707	200×14. 7	8. 814	200×11. 9	7. 243	200×9. 6	5. 915	200×7. 7	4. 791
225×25. 2	16. 292	225×20. 5	13. 565	225×16. 6	11. 194	225×13. 4	9. 175	225×10. 8	7. 486	225×8. 6	6. 022
250×27. 9	20. 051	250×22. 7	16. 696	250×18. 4	13. 789	250×14. 8	11. 264	250×11. 9	9. 168	250×9. 6	7. 468
280×31. 3	25. 189	280×25. 4	20. 926	280×20. 6	17. 291	280×16. 6	14. 149	280×13. 4	11. 560	280×10. 7	9. 324
315×35. 2	31. 87	315×28. 6	26. 505	315×23. 2	21. 906	315×18. 7	17. 929	315×15. 0	14. 561	315×12. 1	11. 860
355×39. 7	40. 504	355×32. 2	33. 634	355×26. 1	27. 777	355×21. 1	22. 797	355×16. 9	18. 489	355×13. 6	15. 024
400×44. 7	51. 391	400×36. 3	42. 721	400×29. 4	35. 257	400×23. 7	28. 858	400×19. 1	23. 541	400×15. 3	19. 046
450×50. 3	65. 056	450×40. 9	54. 143	450×33. 1	44. 653	450×26. 7	36. 572	450×21. 5	29. 811	450×17. 2	24. 088
500×55. 8	80. 205	500×45. 4	66. 784	500×36. 8	55. 157	500×29. 7	45. 198	500×23. 9	36. 820	500×19. 1	29. 722
560×62. 5	100. 615	560×50. 8	83. 703	560×41. 2	69. 165	560×33. 2	56. 594	560×26. 7	46. 076	560×21. 4	37. 297
630×70. 3	127. 321	630×57. 2	106. 020	630×46. 3	87. 450	630×37. 4	71. 717	630×30. 0	58. 245	630×24. 1	47. 250
710×79. 3	161. 840	710×64. 5	134. 724	710×52. 2	111. 110	710×42. 1	90. 987	710×33. 9	74. 165	710×27. 2	60. 097
800×89. 3	205. 365	800×72. 6	170. 883	800×58. 8	141. 027	800×47. 4	115. 433	800×38. 1	93. 931	800×30. 6	76. 184
—	—	900×81. 7	216. 333	900×66. 2	178. 611	900×53. 3	146. 031	900×42. 9	118. 981	900×34. 4	96. 353
—	—	1000×90. 2	265. 547	1000×72. 5	217. 591	1000×59. 3	180. 507	1000×47. 7	146. 987	1000×38. 2	118. 888
—	—	—	—	1200×88. 2	317. 310	1200×67. 9	248. 738	1200×57. 2	211. 521	1200×45. 9	171. 413

产品特点

1、优异的物理性能

采用优质聚乙烯原料，既有良好的钢性、强度、也有很好的柔性、耐蠕变性，而且更有热熔连接性能优良的特点，有利于塑料管道的安装。

2、耐腐蚀，使用寿命长

聚乙烯(PE)是惰性材料,除少量强氧化剂外,可耐多种化学介质的侵蚀,无电化学腐蚀,不需要防腐层,正常使用条件下使用寿命超过50年。

3、韧性好

聚乙烯 (PE) 管材是一种高韧性管材, 其断裂伸长率超过350%, 对基础不均匀沉降和错位的适应能力非常强, 抗震性好, 世界各地的实践证实PE管是耐震性最好的管道。

4、挠性好

聚乙烯(PE)管材的挠性极好,小口径管材可以盘卷,减少大量管件;聚乙烯(PE)管材的走向容易按照施工的要求进行改变,可在管材允许的弯曲半径内绕过障碍,降低施工难度。

5、流通能力大，耐磨性高

聚乙烯(PE)管材内壁光滑, 摩擦系数小, 介质流动阻力小, 流通能力大, 并具有优异的耐磨性能。

6、施工简便

聚乙烯(PE)管材密度小、重量轻、搬运方便;采用热熔或电熔连接方式,快速简便,小口径管材可使用盘管,减少焊口,加快施工速度。可采用沉管的方法在水底铺设,大大降低了施工难度和费用。

7、密封性好

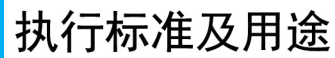
聚乙烯(PE)管材主要采用热熔、电熔连接,保证了接口材质结构与管体本身的统一性,实现了接头与管材的一体化。与橡胶圈类接头或其它机械接头相比,不存在接头扭曲造成的泄露危险,密封性好。

8、抗应力开裂性好

聚乙烯(PE)管材具有优良的耐慢速裂纹增长,耐环境应力性非常突出。

9、低温抗冲击性好

聚乙烯(PE)的低温脆化温度低,可在-20-40℃范围内安全使用,冬季施工时不会发生管材脆裂现象。



博源牌冷热水用聚丙烯管材执行标准为《冷热水用聚丙烯管道系统第2部分:管材》(GB/T 18742.2-2017)聚丙烯(PP-R)给水管材按公称壁厚可分为:可分为S6.3、S5、S4、S3.2、S2.5、S2六个系列,广泛应用于建筑冷热水系统、纯水系统、热水循环系统、饮料生产输送系统、化学介质输送系统及其它工农业用管道系统。

产品特点

7、**施工便捷**:PP-R管材密度小, 约为铜管的10.5%, 钢管的12%, 便于搬运;PP-R管材、管件的热熔焊接通过一专用工具在数秒或数十秒内即可完成, 快速可靠;在运输及安装中, 不仅降低了施工强度, 更能缩短施工周期。

产品规格

热熔连接参数

设计与施工参见《建筑给水聚丙烯管道工程技术规程》GB/T 50349-2005

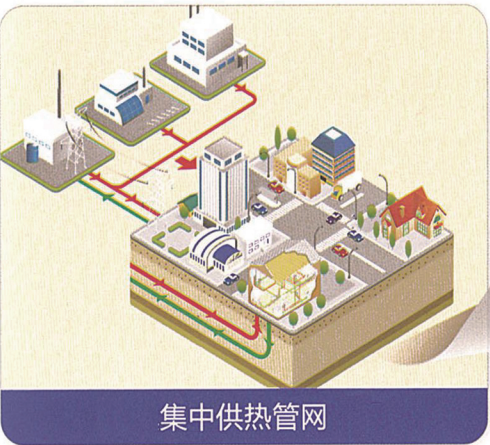
Boda pipes industry

供热用耐热聚乙烯(PE-RT) II 型管材

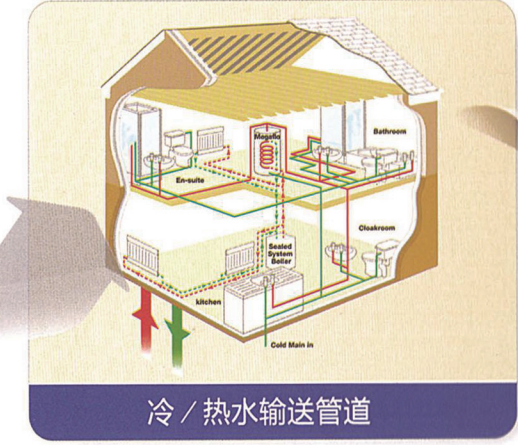
产品标准及用途

博源牌冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) II 型管材按国家标准GB/T 28799. 2-2020《冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) 管道系统第2部分:管材》、DB37/T 5021-2014《川型耐热聚乙烯 (PE-RTI) 低温直埋供热管道设计与施工规范》的要求组织生产和检测。

适用于工业用及民用热水管道系统，主要用于集中供暖二次管网系统。



集中供热管网



冷 / 热水输送管道

产品特点

- 1、使用寿命长：在正常安装使用条件下，寿命超过50年。
- 2、不结垢，输送能力强：内表面光滑，阻力不到钢管的1/20，不结垢，不会堵塞管道，管道热负荷可提高25%以上。
- 3、不腐蚀锈蚀：全生命周期内，不会发生腐蚀及锈蚀现象，不会导致流量变小，且不会污染水质，利于分户计量。
- 4、导热系数低，管道热损小：PE-RTII管材为热的不良导体，导热系数低，仅为钢管导热系数的1/100，输送过程中热损小。
- 5、安装施工成本低，进度快：管材密度小、重量轻、搬运方便；采用热熔或电熔连接方式，快速简便，加快施工进度；沟边连接，降低沟槽施工成本；可随地形敷设，大幅度减少管件数量。
- 6、无补偿自然敷设：随地形自然弯曲，直埋敷设可以不用补偿，大幅度减少伸缩节的使用；大幅度减少固定墩、支墩、止推墩的数量，极大程度减少安装敷设时间。



传统钢制管道的不足

1. 接头腐蚀产生泄露和损坏、水质差。
2. 安装费时费力。
3. 锈蚀沉积物造成管道及附属仪表阀门堵塞。
4. 使用寿命短、维护费用高。

PE-RT II 供热管道规格尺寸 (mm)

PE-RT II 型冷热水用耐热聚乙烯							
S4/SDR9		S5/SDR11		S6.3/SDR13.6		S8/SDR17	
规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)
25×2.8	0.210	25×2.3	0.181	-	-	-	-
32×3.6	0.338	32×2.9	0.285	-	-	-	-
40×4.5	0.526	40×3.7	0.444	-	-	-	-
50×5.6	0.814	50×4.6	0.687	-	-	-	-
63×7.1	1.298	63×5.8	1.083	-	-	-	-
75×8.4	1.822	75×6.8	1.513	-	-	-	-
90×10.1	2.628	90×8.2	2.193	90×6.7	1.825	90×5.4	1.505
110×12.3	3.902	110×10.0	3.246	110×8.1	2.704	110×6.6	2.236
125×14.0	5.027	125×11.4	4.213	125×9.2	3.483	125×7.4	2.852
140×15.7	6.317	140×12.7	5.249	140×10.3	4.360	140×8.3	3.580
160×17.9	8.222	160×14.6	6.888	160×11.8	5.684	160×9.5	4.669
180×20.1	10.407	180×16.4	8.705	180×13.3	7.217	180×10.7	5.901
200×22.4	12.863	200×18.2	10.735	200×14.7	8.845	200×11.9	7.278
225×25.2	16.284	225×20.5	13.584	225×16.6	11.233	225×13.4	9.237
250×27.9	20.000	250×22.7	16.700	250×18.4	13.836	250×14.8	11.311
280×31.3	25.148	280×25.4	20.939	280×20.6	17.332	280×16.6	14.212
315×35.2	31.811	315×28.6	26.499	315×23.2	21.968	315×18.7	17.992
355×39.7	40.395	355×32.2	33.646	355×26.1	27.854	355×21.1	22.910

Boda pipes industry 地暖用耐热聚乙烯(PE-RT) I 型管材

产品标准及用途

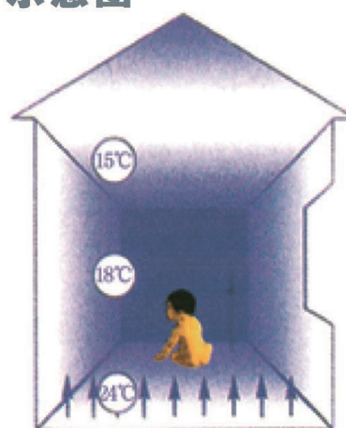
冷热水用耐热聚乙烯管材执行标准为《冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第2部分：管材》(GB/T 28799.2-2020)
PE-RT管材按公称壁厚可分为：S5、S4、S3.2和S2.5四个系列。
广泛应用于建筑地板采暖、冷热水系统，以及其它工农业用管道系统。



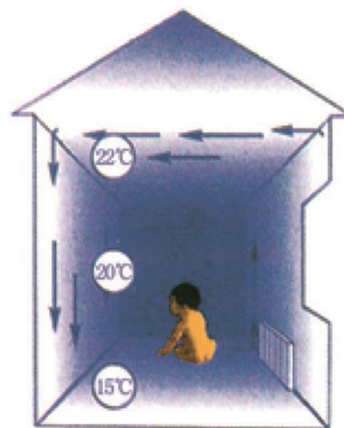
产品特点

- 1、无毒、无味、卫生性能好。
- 2、具有良好的柔韧性，易弯曲，便于施工；管材生产时可以盘卷管的方式交付，减少管件的使用量，降低施工成本。
- 3、管材具有优越的耐低温性能，因此在冬季低温的情况下也可以施工，并且在弯曲时管道无需预热。
- 4、耐高温性能好，在标准设计条件下，可安全使用50年以上。
- 5、管材在生产过程中不添加任何有毒助剂。内壁光滑，不结垢，不滋生细菌，可以安全应用在饮用水输送等领域。
- 6、可以热熔连接和机械连接，可靠、不渗漏。

示意图



博源牌 PE-RT 管低温地板辐射采暖系统供暖方式是从下向上发散，室内温度分布合理，符合人体舒适指数，空气不会干燥，使用成本低。



传统的采暖方式热气流从人的头部到脚部，室内热辐射不均匀，占用空间，空气干燥，易落灰尘，使人感觉头热脚冷，很不舒服。

暖气片采暖与博源牌地板辐射采暖对比示意图

管材规格

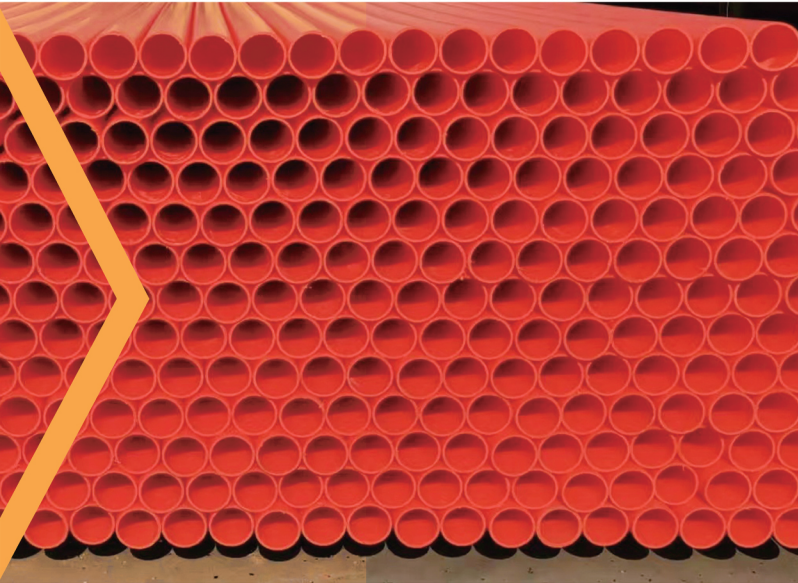
S2.5/SDR6		S3.2/SDR7.4		S4/SDR9		S5/SDR11	
规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)
20×3.4	0.18	20×2.8	0.16	20×2.3	0.13	20×1.9	0.12
25×4.2	0.28	25×3.5	0.24	25×2.8	0.2	25×2.3	0.17
32×5.4	0.46	32×4.4	0.39	32×3.6	0.33	32×2.9	0.27
40×6.7	0.71	40×5.5	0.61	40×4.5	0.51	40×3.7	0.43

管件规格

品 名	公称外径 dn		
管套	20	25	32
90 度弯头	20	25	32
内螺纹套管	20	25	32
外螺纹套管	20	25	32

技术指标

序号	项目	要求	试验参数	
1	熔体质量流动速率 (MFR) (g/10min)	加工前后MFR变化不应超过±0.3g/10min, 且变化率不超过20%	负荷质量	5kg
			试验温度	190℃
2	纵向回缩率	≤2%	试验温度	110±2℃
3	静液压强度 (20℃, 1h)	无破坏，无渗漏	环应力	9.9MPa
			试验时间	1h
			试验温度	20℃
	静液压强度 (95℃, 22h)	无破坏，无渗漏	环应力	3.8MPa
			试验时间	22h
			试验温度	95℃
4	静液压强度 (95℃, 165h)	无破坏，无渗漏	环应力	3.6MPa
			试验时间	165h
			试验温度	95℃
			试验温度	95℃



执行标准及用途

MPP电缆导管又称MPP电缆保护管，具有抗高温、耐外压的特点，适用于10kV及以下电缆的敷设。非开挖用MPP电缆导管的执行标准为《电力电缆导管技术条件 第7部分：非开挖用塑料电缆导管》（DL/T 802.7-2023）。

非开挖用MPP电缆导管采用改性聚丙烯为主要原材料，施工过程中无需大量开挖，适用于在道路、建筑物、河床等不适合开挖地段敷设。与传统开挖敷设相比，非开挖施工不会造成扬尘、交通堵塞等扰民问题，更适合当前的环保要求。

产品特点及优势

- 1、**电气绝缘性**：MPP管具有优良的电气绝缘性能，能够有效防止电缆漏电，确保电力传输的安全可靠。
- 2、**高温稳定性**：MPP管在高温环境下能保持性能稳定，不会因高温而变质或变形，适用于各种恶劣条件。
- 3、**耐腐蚀性**：MPP管能够抵抗各种常见化学物质的侵蚀，使用寿命长。
- 4、**抗压和抗拉性能**：MPP管的抗拉和抗压性能强，能够承受较大的外部压力，长期使用不会产生明显变形。
- 5、**轻质易施工**：MPP管质轻、光滑、摩擦阻力小，可热熔焊接，施工便捷。
- 6、**环保性**：MPP管可回收利用，符合环保要求，生产和使用过程中对环境影响较小。

产品规格

MPP 电缆导管					
SN24		SN32		SN40	
规格（mm）	单重（kg/m）	规格（mm）	单重（kg/m）	规格（mm）	单重（kg/m）
100×6	1.879	100×8	2.552	100×10	3.249
125×8	3.143	125×10	3.987	125×12	4.855
150×10	4.725	150×12	5.741	150×14	6.781
175×12	6.627	175×14	7.814	175×16	9.025
200×14	8.848	200×16	10.206	200×18	11.588
225×16	11.388	225×18	12.917	225×20	14.471
250×18	14.246	250×20	15.947	250×22	17.672

物理性能

序号	项目	单位	指标	试验方法
1	密度	g/cm ³	0.89~0.93	GB/T1033.1
2	环刚度(3%)(常温)	KN/m ²	SN24等级≥24 SN32等级≥32 SN40等级≥40	DL/T 802.1
3	压扁试验	/	试样不应出现破裂	GB/T9647
4	拉伸强度	MPa	≥25	GB/T 8804.3
5	焊接强度	MPa	≥22.5	GB/T 8804.3
6	断裂伸长率	%	≥150	GB/T 8804.3
7	落锤冲击	/	10个试样中至少有9个不破裂	GB/T 14152
8	维卡软化温度	℃	≥150	GB/T 1633(A ₅₀ 法)
9	纵向回缩率	%	≤3	GB/T 6671

贮运注意事项

- 1、MPP电缆导管在运输施工过程中严禁抛摔、剧烈撞击、重压。
- 2、导管宜室内存放，堆放处应远离热源及化学品的污染地，避免阳光的直接照射；堆放处保持通风良好、干燥、清洁并具备必要的消防设施。
- 3、如确需露天堆放时必须有遮盖或其他防止紫外线照射的防护措施，以避免阳光曝晒、雨淋及其他污染。为防止紫外线照射时间太长而引起的导管材料老化，禁止长期露天堆放，露天的存放期不得超过3个月。
- 4、导管堆放处地面应平整，堆放整齐且堆放高度不应超过2m。

博源牌建筑排水用高密度聚乙烯管材按照《建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材及管件》（CJ/T 250-2018）的要求组织生产和检验，适用于建筑物污水、废水、雨水的排放系统，包含S12.5和S16两个系列。



1、耐腐蚀

高密度聚乙烯（HDPE）是惰性材料，除少量强氧化剂外，能耐多种化学介质的侵蚀，无电化学腐蚀，不需要防腐层。

2、耐磨性

高密度聚乙烯管材具有良好的耐磨性，对于流速较高或含有颗粒物质的排水系统，能减少磨损，提高排水效率。

3、环境适应性好

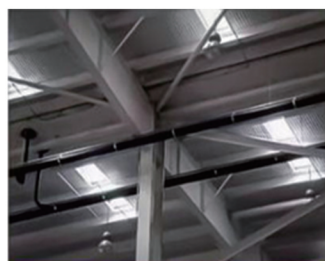
高密度聚乙烯管材具有良好的耐低温性能，自然环境下不会冷脆；同时具有良好的耐热性能，能承受较高的环境温度。

4、稳定性好

高密度聚乙烯管材具有良好的抗老化性能，能抵御紫外线和氧化等环境因素的影响，使用寿命长。

5、施工方便

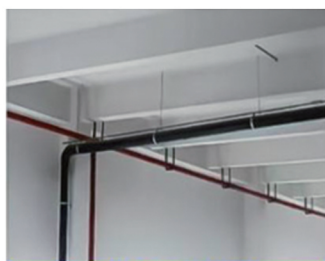
高密度聚乙烯管材重量轻，具有良好的柔韧性，可采用热熔或电熔连接，易于运输和安装。



大型屋面排水



厂房仓库排水



商业综合体排水



大型公共设施排水

建筑排水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材规格尺寸

S12.5		S16	
规格 (mm)	单重 (kg/m)	规格 (mm)	单重 (kg/m)
32×3.0	0.282	—	—
40×3.0	0.359	—	—
50×3.0	0.456	—	—
56×3.0	0.515	—	—
63×3.0	0.583	—	—
75×3.0	0.699	—	—
90×3.5	0.980	—	—
110×4.2	1.438	—	—
125×4.8	1.867	—	—
160×6.2	3.086	—	—
200×7.7	4.792	200×6.2	3.889
250×9.6	7.469	250×7.8	6.114
315×12.1	11.861	315×9.8	9.680

高密度聚乙烯管材应用选择

公称外径 dn	管系列	应用领域
32~315	S12.5	B,BD
200~315	S16	B

注 1: “B” 用于建筑物污水、废水、重力雨水排放; “BD” 除了用于应用领域 “B”, 还能用于虹吸式屋面雨水系统和 87 斗雨水系统。

注 2: 虹吸式屋面雨水系统和 87 斗雨水系统应选用 S12.5 管系列“BD”标识的管材。

建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材物理性能

序号	项目	要求	试验方法
1	管材纵向回缩率（110℃）	≤3%，管材无分层、开裂和起泡	GB/T 6671
2	溶体质量流动速率 MFR (5kg、190℃)/（g/10 min）	0.2≤MFR≤1.1 管材的 MFR 与原料颗粒的 MFR 相差值不应超过 0.2	GB/T 3682
3	氧化诱导时间 OIT （200℃）/min	管材的 OIT≥20	GB/T 17391
4	抗冲击强度试验	管材无破裂、无破损	落锤测试
5	焊接强度试验	管材无开裂、无连续裂纹	弯曲、转动测试
6	静液压强度试验 （80℃,165h,PE80:4.6MPa; PE100:5.5MPa）	管材在试验期间不破裂、不渗漏	GB/T 6111
7	真空试验 （23℃,1h,-0.08MPa）	真空压力变化≤0.005MPa	GB/T 18992.2
8	管材环刚度（SR）/（kN/m²）	SR≥4	GB/T 9647

注：第 6、7、8 项检测项目仅针对带有“BD”标识的产品，即用于建筑物污水、废水、重力雨水排放系统的管材不作要求。

Boda pipes industry

PA12尼龙管

PA12，也称为尼龙12，是一种高性能工程塑料。它是一种热塑性材料，具有良好的机械性能、高温耐性、耐磨性、抗化学腐蚀性和低摩擦系数等优点。因此，PA12被广泛应用于汽车、航空航天、电子、医疗、新能源等领域的制造和装配。



产品特点

一、物理性能

1. 吸水率：尼龙PA12的吸水率较低，一般在1-3%之间，因此具有较好的湿态稳定性。
2. 熔融温度：尼龙PA12的熔融温度在170-180℃之间，具有良好的耐高温性能。

二、热性能

1. 工作温度：尼龙PA12的工作温度在-40℃-120℃，具有较好的耐热性和耐冷性。
2. 线膨胀系数：尼龙PA12的线膨胀系数较低，一般在 $6-8 \times 10^{-5} \text{℃}^{-1}$ 之间，具有较好的尺寸稳定性。

三、机械性能

1. 抗张强度：尼龙PA12的抗张强度较高，一般可达到50-80MPa，具有较好的拉伸性能。
2. 弯曲强度：尼龙PA12的弯曲强度较高，一般可达到80-100MPa，具有较好的抗弯性能。
3. 冲击强度：尼龙PA12的冲击强度较高，一般可达到30-40kJ/m²，具有较好的抗冲击性能。

四、电性能

1. 体积电阻率：尼龙PA12的体积电阻率较高，一般可达到 $10^{14}-10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$ ，具有较好的绝缘性能。
2. 介电常数：尼龙PA12的介电常数较低，一般在3-4之间，具有较好的电绝缘性能。



油管高光



产品用途：

汽车制造：汽缸盖、气缸体、进气歧管、油泵、油底壳、制动系统等各种零部件。

航空航天工业：导航仪器、各种管道和其他零件，以减少重量和提高机械性能。

电子领域：电子通讯设备、电缆绝缘材料、屏蔽膜等。

医疗设备：因为其耐化学药品和耐高温性能，用于制造医疗设备、外科器械、牙科器具等。

新能源设备：用于储能设备的冷凝管等

按管材用途的相关标准执行。相关规格，按照客户要求加工。



Boda pipes industry

聚乙烯(PE)管件

承插管件

PE

等径直接



Φ20	Φ90
Φ25	Φ110
Φ32	
Φ40	
Φ50	
Φ63	
Φ75	

PE

等径三通



Φ20	Φ90
Φ25	Φ110
Φ32	
Φ40	
Φ50	
Φ63	
Φ75	

PE

内丝直接



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1
Φ40×1.1/4
Φ50×1.1/2
Φ63×2

PE

外丝直接



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1
Φ40×1.1/4
Φ50×1.1/2
Φ63×2

PE

异径直接



Φ25×20	Φ50×32
Φ32×20	Φ50×40
Φ32×25	Φ63×20
Φ40×20	Φ63×25
Φ40×25	Φ63×32
Φ40×32	Φ63×40
Φ50×20	Φ63×50
Φ50×25	

PE

异径三通



Φ25×20×25	Φ50×32×50
Φ32×20×32	Φ50×40×50
Φ32×25×32	Φ63×20×63
Φ40×20×40	Φ63×25×63
Φ40×25×40	Φ63×32×63
Φ40×32×40	Φ63×40×63
Φ50×20×50	Φ63×50×63
Φ50×25×50	

PE

90°内丝弯头



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1

PE

90°外丝弯头



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1

PE

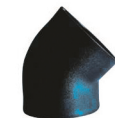
90°弯头



Φ20	Φ90
Φ25	Φ110
Φ32	
Φ40	
Φ50	
Φ63	
Φ75	

PE

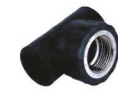
45°弯头



Φ20	Φ90
Φ25	Φ110
Φ32	
Φ40	
Φ50	
Φ63	
Φ75	

PE

内丝三通



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1

PE

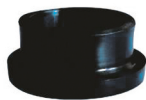
外丝三通



Φ20×1/2
Φ25×1/2
Φ25×3/4
Φ32×1

PE

承插法兰



Φ40
Φ50
Φ63
Φ75
Φ90
Φ110

PE

管堵



Φ20
Φ25
Φ32
Φ40
Φ50
Φ63
Φ75

PE

外丝活接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PE

内丝活接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PE

分水器



Φ40
Φ50
Φ63
Φ75

PE

截止阀



Φ20
Φ25
Φ32
Φ40
Φ50
Φ63

聚乙烯(PE)管件

对接管件

PE

注塑异径直接



φ 75×50	φ 200×160
φ 75×63	φ 250×110
φ 90×50	φ 250×160
φ 90×63	φ 250×200
φ 90×75	φ 315×110
φ 110×50	φ 315×160
φ 110×63	φ 315×200
φ 110×75	φ 315×250
φ 110×90	φ 400×200
φ 125×90	φ 400×315
φ 125×110	φ 400×355
φ 160×63	φ 500×315
φ 160×75	φ 500×400
φ 160×90	φ 630×500
φ 160×110	φ 710×630
φ 200×90	φ 800×630
φ 200×110	φ 800×710

PE

对接法兰



φ 63	φ 450
φ 75	φ 500
φ 90	φ 560
φ 110	φ 630
φ 125	φ 710
φ 160	φ 800
φ 200	φ 900
φ 250	φ 1000
φ 315	φ 1200
φ 400	

PE

管帽



φ 90	φ 400
φ 110	φ 500
φ 160	φ 630
φ 200	φ 710
φ 250	φ 800
φ 315	φ 1000
φ 355	φ 1200

PE

注塑90°弯头



φ 63	φ 400
φ 75	φ 450
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 125	φ 710
φ 160	φ 800
φ 200	φ 1000
φ 250	φ 1200
φ 315	

PE

注塑异径三通



φ 75×50	φ 900×160
φ 75×63	φ 900×200
φ 90×63	φ 900×250
φ 90×75	φ 900×315
φ 110×50	φ 900×400
φ 110×63	φ 900×500
φ 110×75	φ 900×630
φ 110×90	φ 900×710
φ 125×90	φ 900×800
φ 125×110	φ 1000×160
φ 160×90	φ 1000×200
φ 160×110	φ 1000×250
φ 160×125	φ 1000×315
φ 200×90	φ 1000×400
φ 200×110	φ 1000×500
φ 200×160	φ 1000×630
φ 250×110	φ 1000×710
φ 250×160	φ 1000×800
φ 250×200	φ 1000×900
φ 315×110	φ 1200×160
φ 315×160	φ 1200×200
φ 315×200	φ 1200×250
φ 315×250	φ 1200×315
φ 400×200	φ 1200×400
φ 400×250	φ 1200×500
φ 400×315	φ 1200×630
φ 500×400	φ 1200×710
φ 630×500	φ 1200×800
φ 710×630	φ 1200×900
φ 800×630	φ 1200×1000
φ 900×90	

PE

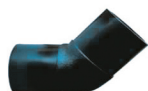
注塑正三通



φ 63	φ 400
φ 75	φ 450
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 125	φ 710
φ 160	φ 800
φ 200	φ 1000
φ 250	φ 1200
φ 315	

PE

注塑45°弯头



φ 63	φ 400
φ 75	φ 450
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 125	φ 710
φ 160	φ 800
φ 200	φ 1000
φ 250	φ 1200
φ 315	

电熔管件

PE

电熔直接



φ 32	φ 250
φ 40	φ 315
φ 50	φ 400
φ 63	φ 315
φ 75	φ 400
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 160	φ 710
φ 200	φ 800
φ 160	φ 1000

PE

电熔90°弯头



φ 32	φ 250
φ 40	φ 315
φ 50	φ 400
φ 63	φ 315
φ 75	φ 400
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 160	φ 800
φ 200	

PE

电熔异径直接



φ 32×25	φ 200×63
φ 40×32	φ 200×75
φ 50×32	φ 200×90
φ 50×40	φ 200×110
φ 63×32	φ 200×140
φ 63×50	φ 200×160
φ 75×50	φ 225×110
φ 75×63	φ 225×160
φ 90×50	φ 225×200
φ 90×63	φ 250×110
φ 90×75	φ 250×160
φ 110×50	φ 250×200
φ 110×63	φ 315×160
φ 110×75	φ 315×200
φ 110×90	φ 315×250
φ 125×110	φ 355×200
φ 140×110	φ 400×250
φ 160×50	φ 400×315
φ 160×63	φ 400×355
φ 160×75	φ 450×315
φ 160×90	φ 450×400
φ 160×110	φ 500×315
φ 160×125	φ 500×400
φ 160×140	φ 630×400
φ 200×50	φ 630×500

PE

电熔法兰



φ 32	φ 250
φ 40	φ 315
φ 50	φ 400
φ 63	φ 315
φ 75	φ 400
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 160	φ 800
φ 200	φ 1000

PE

电熔45°弯头



φ 32	φ 250
φ 40	φ 315
φ 50	φ 400
φ 63	φ 315
φ 75	φ 400
φ 90	φ 500
φ 110	φ 630
φ 160	φ 800
φ 200	

PE

电熔异径三通



φ 32×25	φ 160×110
φ 40×25	φ 160×125
φ 40×32	φ 160×140
φ 50×25	φ 200×50
φ 50×32	φ 200×63
φ 50×40	φ 200×75
φ 63×32	φ 200×90
φ 63×40	φ 200×110
φ 63×50	φ 200×160
φ 75×50	φ 250×110
φ 75×63	φ 250×160
φ 90×50	φ 250×200
φ 90×63	φ 315×110
φ 90×75	φ 315×160
φ 110×50	φ 315×200
φ 110×63	φ 315×250
φ 110×75	φ 355×110
φ 110×90	φ 355×160
φ 125×110	φ 355×200
φ 140×110	φ 400×110
φ 160×50	φ 400×160
φ 160×63	φ 400×200
φ 160×75	φ 500×200
φ 160×90	φ 630×500

PP-R

异径三通



Φ25×20×25	Φ63×50×63
Φ32×20×32	Φ75×32×75
Φ32×25×32	Φ75×40×75
Φ40×20×40	Φ75×50×75
Φ40×25×40	Φ75×63×75
Φ40×32×40	Φ90×40×90
Φ50×20×50	Φ90×50×90
Φ50×25×50	Φ90×63×90
Φ50×32×50	Φ90×75×90
Φ50×40×50	Φ110×50×110
Φ63×20×63	Φ110×63×110
Φ63×25×63	Φ110×75×110
Φ63×32×63	Φ110×90×110
Φ63×40×63	

PP-R

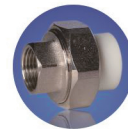
异径直接



Φ25/20	Φ63/50
Φ32/20	Φ75/32
Φ32/25	Φ75/40
Φ40/20	Φ75/50
Φ40/25	Φ75/63
Φ40/32	Φ90/50
Φ50/20	Φ90/63
Φ50/25	Φ90/75
Φ50/32	Φ110/63
Φ50/40	Φ110/75
Φ63/20	Φ110/90
Φ63/25	
Φ63/32	
Φ63/40	

PP-R

内丝活接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

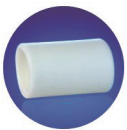
外丝活接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

直接



Φ20	Φ75
Φ25	Φ90
Φ32	Φ110
Φ40	
Φ50	
Φ63	

PP-R

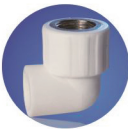
等径三通



Φ20	Φ75
Φ25	Φ90
Φ32	Φ110
Φ40	
Φ50	
Φ63	

PP-R

内丝弯头



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

外丝弯头



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

90°弯头



Φ20	Φ75
Φ25	Φ90
Φ32	Φ110
Φ40	
Φ50	
Φ63	

PP-R

45°弯头



Φ20	Φ75
Φ25	Φ90
Φ32	Φ110
Φ40	
Φ50	
Φ63	

PP-R

内丝三通



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

外丝三通



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

内丝直接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

外丝直接



Φ20×1/2	Φ50×1.1/2
Φ20×3/4	Φ63×2
Φ25×1/2	
Φ25×3/4	
Φ32×1	
Φ40×1.1/4	

PP-R

截止阀



Φ20	Φ75
Φ25	Φ90
Φ32	Φ110
Φ40	
Φ50	
Φ63	

PP-R

双活接球阀



Φ20	
Φ25	
Φ32	
Φ40	
Φ50	
Φ63	

Boda pipes industry 部分工程实例



海水养殖网箱



冷热水地暖工程



燃气工程



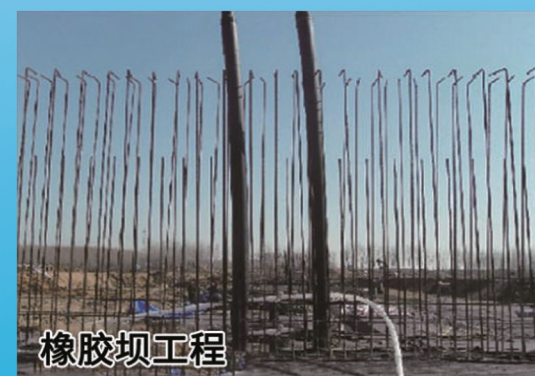
给排水工程



节水灌溉工程



供热工程



橡胶坝工程



南水北调工程

Boda pipes industry 展望未来

放眼未来 博大辉煌

在崇尚绿色、环保、健康的人文时代

博大将展翅翱翔

让世界聆听

来自博大的声音



Boda pipes industry 销售网络



销售网络

公司坚持以华东为中心，以重点地区为突破口，辐射全国乃至海外市场的营销策略，经过多年的努力，建立了广泛的营销网点和强大的物流配送体系。在全国各地设立了博大办事处，产品畅销国内并出口海外，优质的产品，先进的营销方式，训练有素的销售队伍，实现了销售服务工作的标准化，专业化，赢得了广大客户的信赖和好评。

售后服务

公司安装设备齐全，共有 $\phi 160$ — $\phi 1200$ 对接焊机、电熔焊机120多台，可以满足各种情况下的管道安装，公司拥有一支60多人的安装队伍，技术精湛，服务周到，安全意识强，能够严格按照规范组织施工。近年来承揽了多项大型管道安装工程，受到社会各界的高度评价。



山东博大管业有限公司

Shan Dong Boda Pipes Co.,Ltd

地址：山东省日照市山东路509号

电话：400-8115636

邮编：276800

Http: //www.bodaguanye.com