

J.VAH

国家工程建设推荐产品

宝鸡市万合实业有限公司

BAOJI VAH INDUSTRIAL CO.,LTD

全万合PE给水管材 全万合PE灌溉输水管材
全万合PE电力/通信管材 全万合PE实壁排污管材
全万合PE-RT地暖管材 全万合PE地源热泵管材
全万合PP-R给水管材 全万合PE燃气管材



宝鸡市万合实业有限公司

BAOJI VAH INDUSTRIAL CO.,LTD

地址：陕西省宝鸡市创业路1号创业信息港
生产基地：陕西省宝鸡市川陕路太平庄工业园
服务热线：0917-3205680 13772666680
传真：0917-3203988
网址：www.bjwhsy.net
微信公众号：bj_whsy



微信公众号

塑料管道 西北产业基地
智造 科技 环保 安全

陕西·宝鸡



信义天下

The integrity of the world

“信义天下”是信义集团的企业文化，也是信义集团的经营理念。
Integrity is the most important intangible asset of Honke Industry.
Honke Industry insists on winning customers with integrity.



宝鸡市万合实业有限公司

BAOJISHI WANHE SHIYE YOUXIAN GONGSI

诚信 · 合作 · 共赢



企业简介

宝鸡市万合实业有限公司是一家集产品加工、宾馆服务、商业贸易为一体的工贸型企业。公司占地18500平方米，建筑面积21800平方米，资产12000万元，现有员工108人。公司主导产品为“金万合”PPR、PE供水管材，“金万合”PEF地埋管材，“金万合”PE电缆、通信保护管材，“金万合”PE灌溉输水管材，“金万合”燃气管材。年生产能力1万吨。公司总部位于宝鸡市高新国家创业园1号创业信息港，下设万合管业分公司、万合贸易分公司、万合宾馆有限公司、万合酒店管理有限公司、万合物业管理有限公司、地埋安装公司、控股宝鸡市美阳环保科技有限公司和宝鸡市美阳酒店管理有限公司。

公司连续多年被省、市有关部门授予“守合同重信用企业”、“诚信经营单位”、“优秀纳税企业”、“市级企业技术中心”、“先进基层党组织”、“陕西省民营经济发展先进单位”等荣誉称号。“金万合”曾通过ISO9001:2015质量管理体系认证、ISO14001:2015环境管理体系认证、新华节水认证和省级质量认证。被授予“陕西省名牌产品”、“陕西省著名商标”、“中国驰名商标”、“宝鸡市特色品牌产品”、“全国建材行业市场公认品牌”。被陕西、甘肃、青海、宁夏等省、县区水利、农业、住建系统指定为安全饮水管材重点供应商和市政供水管材、农田灌溉管优质供应商，深得广大消费者认可。

公司倡导“诚实守信、合作共赢”的企业文化理念，恪守“质量第一、诚信经营”的市场方针，求实创新，积极进取，致力于为推动中国城乡供水管道革新和安全作出贡献。

电话：0917-3251065 传真：0917-3806882
地址：宝鸡市高新技术产业开发区创业园1号创业信息港
微信公号：bj_wahy
网址：www.bjwahy.net

企业展示：



万合国际



生产基地



宝鸡红庙路如家酒店



生产车间



宝鸡中山路如家酒店



隰县如家酒店

金万合PE给水管材系列

执行标准：GB15558.2-2003《燃气用聚乙烯管道系统 第二部分 聚乙烯燃气管道系统》
GB15558.1-2003《燃气用聚乙烯管道系统 第一部分 聚乙烯燃气管道系统》

金万合PE给水管材系列，采用国际先进聚乙烯管材挤出生产线生产，有效保证了原料的充分熔融、塑化，因此不仅具有优异的力学性能、电学性能、抗冲击性能、环保性能，更具备安装简便的特点。非常适合40℃以下自来水及其它非强腐蚀性液体介质的输送。

性能与优势

环保卫生

健康无毒 选用无毒PE原料，不添加任何有毒助剂
安全卫生 管材不结垢，不滋生细菌，使用更加安全卫生

经久耐用

耐腐蚀 材料稳定性好，大多数化学介质对其不起作用，能有效抗腐蚀
耐冲击 管道韧性好，耐冲击强度高，有效抵抗重物碾压
耐低温 脆化温度低，可在-60℃温度范围内安全使用
耐磨性高 抗磨性能优于金属管道，在输送矿砂、泥浆时是钢管使用寿命的4倍
使用寿命长 在额定温度、压力状况下，PE管道使用50年以上

降本增效

重量轻 管材轻，搬运连接方便，有效缩短工期，降低工程费用
安装简便 采用热熔对接和电熔承插的连接方式，前期安装更容易，后期维护更简单

产品应用范围

城镇自来水输配系统 园林绿化供水管网系统 污水接入用管材系统 农田灌溉管道系统
工业原料输送管道系统 用于旧管网改造工程系统 矿砂、泥浆输送系统

产品物理性能

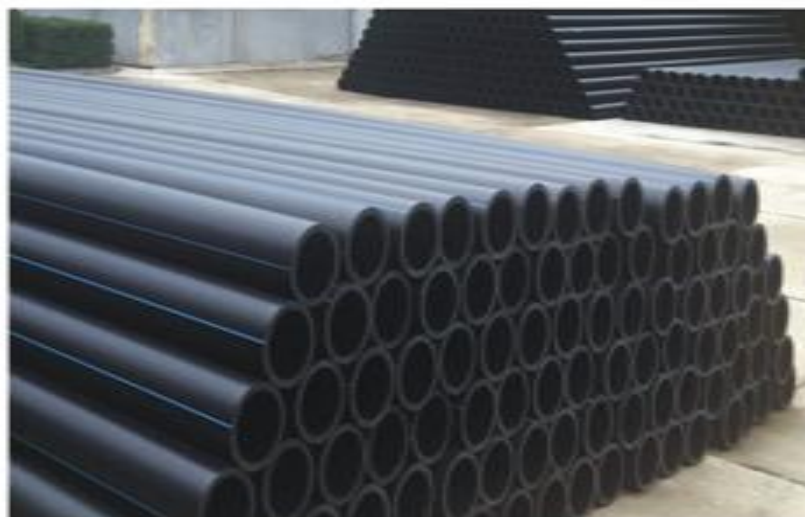
项目	指标	
颜色	黑色，并带蓝色色带	
外观	色泽一致，内外表面光滑、平整，无污痕、气泡和其他影响性能的表面缺陷，不含可见杂质，管材表面切割平整与端面垂直	
纵向回缩率（110℃）	≤3	
耐蠕变（管材材料按ISO 5424中规定测试）	80℃静液压强度（240h）	不破裂、不渗漏
	断裂伸长率（%）	≥350
	氧化诱导时间（200℃）min	≥10
	断裂伸长率（%）	≥350
	氧化诱导时间（200℃）min	≥10
使用寿命	≥10年以上	
熔体流动速率（230℃）	最大偏差不得超过标准值的±20%	
氧化诱导时间（200℃）min	≥10	
80℃静液压强度（240h）	不破裂、不渗漏	

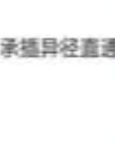
产品检测设备

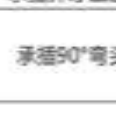


金万合PE100级 给水管材工程压力及规格尺寸

公称 外径 (dn/mm)	SDR41	SDR33	SDR26	SDR21	SDR17	SDR13.6	SDR11	SDR9
	公称压力 (MPa)							
	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0
	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm	壁厚mm
Φ16								2.3
Φ20				-	-	-	2.3	2.3
Φ25				-	-	2.3	2.3	3.0
Φ32				-	2.3	2.4	3.0	3.6
Φ40				2.3	2.4	3.0	3.7	4.5
Φ50			2.3	2.4	3.0	3.7	4.8	5.6
Φ63			2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1
Φ75			2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4
Φ90			3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1
Φ110			4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	12.3
Φ125			4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0
Φ140			5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7
Φ160			6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9
Φ180			6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1
Φ200			7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4
Φ225			8.8	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2
Φ250			9.6	11.8	14.8	18.4	22.7	27.9
Φ280			10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3
Φ315	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	28.6	35.2
Φ355	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2	39.7
Φ400	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7
Φ450	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3
Φ500	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8
Φ560	13.7	17.2	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	62.5
Φ630	15.4	19.3	24.1	30.0	37.4	46.3	57.2	70.3
Φ710	17.4	21.8	27.2	33.8	42.1	52.2	64.5	79.3
Φ800	19.6	24.5	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6	89.3
Φ900	22.0	27.6	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7	
Φ1000	24.5	30.6	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2	
Φ1200	29.4	36.7	45.9	57.2	71.9	88.2		
Φ1400	34.3	42.9	53.5	66.7	82.4	102.9		
Φ1600	39.2	49.0	61.2	76.2	94.1	117.6		



品名	规格 (mm)	品名	规格 (mm)
	S20		S20×1/2F
	S25		S20×3/4F
	S32		S25×1/2F
	S40		S25×3/4F
	S50		S32×1/2F
	S63		S32×3/4F
	S75		S32×1F
	S90		S40×5/4F
	S110		S50×1/2F
	S125×20		S63×2F
	S132×20		S75×1/2F
	S132×25		S20×1/2M
	S140×20		S25×3/4M
	S140×25		S25×1/2M
	S140×32		S25×3/4M
	S150×20		S32×1/2M
	S150×25		S32×3/4M
	S150×32		S32×1M
	S150×40		S40×5/4M
	S163×20		S50×3/2M
	S163×25		S63×2M
	S163×32		S75×5/2M
	S163×40		T20
	S163×50		T25
	S175×32		T32
	S175×40		T40
	S175×50		T50
	S175×63		T63
	S190×40		T75
	S190×50		T90
	S190×63		T130
	S190×75		T25×20
	S110×40		T32×20
	S110×50		T32×25
	S110×63		T40×20
	S110×75		T40×25
	S110×90		T40×32

品名	规格 (mm)	品名	规格 (mm)
	T50×20		L40
	T50×25		L50
	T50×32		L63
	T50×40		L75
	T63×20		L90
	T63×25		L110
	T63×32		L20
	T63×40		L25
	T63×50		L32
	T75×32		L40
	T75×40		L50
	T75×50		L63
	T75×63		L75
	T90×40		L90
	T90×50		L110
	T90×63		L20×1/2F
	T90×75		L25×1/2F
	T110×40		L25×3/4F
	T110×50		L32×3/4F
	T110×63		L32×1F
	T110×75		L20×1/2M
	T110×90		L25×1/2M
	T120×6F		L25×3/4M
	T25×6F		L32×1M
	T25×3/4F		S20×1/2M
	T32×3/4F		S25×1/2M
	T32×1F		L32×1M
	T20×16M		S40×5/4M
	T25×16M		S50×3/2M
	T25×3/4M		S63×2M
	T32×3/4M		O20
	T32×2M		O25
	L20		O32
	L25		O40
	L32		O50
			O63
			O75
			O90
			O110

品名	规格 (mm)	品名	规格 (mm)
	D20		F50
	D25		F80
	D32		F110
	D40		F160
	D50		F200
	D63		F250
	D75		F315
	D90		F400
	D100		F500
	D120		F630
	F140	(须配合法兰片使用)	F710
	F150		F800
	F163		S75×63
	F175		S90×63
	F190		S90×75
	F210		S110×63
	F225		S110×75
	F250		S110×90
	F275		S140×63
	F300		S140×75
	F315		S140×90
	F355		S160×63
	F400		S160×75
	F450		S160×90
	F500		S180×110
	F560		S180×140
	F630		S200×90
	F710		S200×160
	F800		S225×110
			S250×160
			S250×200
			S315×200
			S315×225
			S315×250
			S315×250
			S315×315
			S400×160
			S400×200
			S400×315
			S400×355

品名	规格 (mm)	品名	规格 (mm)
	L63		T75×63
	L75		T90×40
	L90		T90×63
	L110		T90×75
	L125		T110×40
	L140		T110×50
	L160		T110×63
	L180		T110×75
	L200		T110×90
	L225		T160×50
	L250		T160×63
	L305		T160×75
	L355		T160×90
	L400		T160×110
	L450		T160×140
	L500		T200×63
	L630		T200×90
	L710		T200×110
	L800		T200×160
	T63		T250×90
	T75		T250×110
	T90		T250×160
	T110		T250×200
	T125		T315×90
	T140		T315×110
	T160		T315×160
	T200		T315×200
	T225		T315×225
	T250		T315×250
	T305		T355×90
	T400		T355×110
	T450		T355×160
	T500		T355×250
	T560		T400×110
	T630		T400×160
	T710		T400×200
	T800		T400×250
			T400×315

金万合PE灌溉管材系列

执行标准: GB/T21240-2009



适用范围

园林绿化喷灌系统、农田灌溉系统



金万合低密度聚乙烯灌溉用塑料管材系列

表1如下

公称外径 (d_n)	公称压力 (PN) /MPa		
	0.25	0.40	0.63
公称壁厚 (e_n) /mm			
16	0.8	1.2	1.8
20	1.0	1.5	2.2
25	1.2	1.9	2.7
32	1.6	2.4	3.5
40	1.9	3.0	4.3
50	2.4	3.7	5.4
63	3.0	4.7	6.8
75	3.6	5.6	8.1
90	4.3	6.7	9.7
110	5.3	8.1	11.8

注: 公称壁厚 (e_n) 根据设计应力 (σ_s) 2.5MPa 确定

产品优势

金万合PE灌溉管是以高密度聚乙烯为主要原料的灌溉管材之一。高密度聚乙烯是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。原始HDPE的外表面呈乳白色, 在薄膜成型时呈一定程度的半透明状, 具有优良的耐大多数生活和工业用化学品的特性。为适应管材有高温度的使用环境, 在生产过程中加入高刚性的填料材料提高其刚性, 使其达到使用要求。

性能特点

- **抗应力裂性好**
HDPE具有低的缺口敏感性、高的剪切强度和优异的抗蠕变能力、耐环境应力开裂性能也非常突出。
- **耐化学腐蚀性**
HDPE管道可耐多种化学介质的腐蚀, 土壤中存在的化学物质不会对管道造成任何降解作用。聚乙烯是电的绝缘体, 因此不会发生腐烂、生物或电化腐蚀现象; 此外它也不会促进藻类、细菌或真菌生长。
- **耐老化、使用寿命长**
含有2-1.5%的均匀分布的碳黑的聚乙烯管道能够在室外露天使用, 在一定的压力和温度下可安全使用50年, 不会因遭受紫外线辐射而老化。
- **耐磨性好**
PE管道与钢管的耐磨性对比试验表明, HDPE管道的耐磨性为钢管的4倍。在泥浆输送领域, 同钢管相比, HDPE管道具有更好的耐磨性, 这意味着HDPE管道具有更长的使用寿命和更好的经济性。
- **可挠性好**
PE管道的柔性使得它容易弯曲, 工程上可通过改变管道走向的方式绕过障碍物, 在許多场合, 管道的柔性能够减少管件用量并降低安装费用。
- **水混阻力小**
HDPE管道具有光滑的内表面, 其摩擦系数为0.009, 光滑的内表面和环状柔性使HDPE管道具有较传统管材更高的输送能力, 同时也降低了管道的压力损失和漏水风险。
- **搬运方便**
HDPE管道比混凝土管道、镀锌管和钢管更轻, 装卸搬运和安装, 更低的人力和设备需求, 使得施工的安装费用的大大降低。
- **多种全新的施工方式**
PE管道具有多种施工技术, 除了可以采用传统的开挖方式进行施工外, 还可以采用多种全新的非开挖技术如顶管、定向钻、衬管、管中管等方式进行施工, 这对于一些不允许开挖的场所, 是唯一的选择, 因此HDPE管道应用领域更为广泛。选择PE低密度灌溉管, 使用寿命长, 施工简单, 是灌溉系统的最佳选择。



金万合PE63级灌溉用塑料管材系列

表2如下

公称外径 (d_n)	公称压力 (PN) /MPa				
	0.32	0.4	0.6	0.8	1.0
	公称壁厚 (e_n) /mm				
16	-	-	-	-	2.3
20	-	-	-	2.3	2.3
25	-	-	2.3	2.3	2.3
32	-	-	2.3	2.4	2.9
40	-	2.3	2.3	3.0	3.7
50	-	2.3	2.9	3.7	4.6
63	2.3	2.5	3.6	4.7	5.8
75	2.3	2.9	4.3	5.6	6.8
90	2.8	3.5	5.1	6.7	8.2
110	3.4	4.2	6.3	8.1	10.0
125	3.9	4.8	7.1	9.2	11.4
140	4.3	5.4	8.0	10.3	12.7
160	4.9	6.2	9.1	11.8	14.6
180	5.5	6.9	10.2	13.3	16.4
200	6.2	7.7	11.4	14.7	18.2
225	6.9	8.6	12.8	16.6	20.5
250	7.7	9.6	14.2	18.4	22.7
280	8.6	10.7	15.9	20.6	25.4
315	9.7	12.1	17.9	23.2	28.6

注: 公称壁厚 (e_n) 根据设计应力 (σ_{st}) 5.0MPa 确定

金万合PE80级灌溉用塑料管材系列

表3如下

公称外径 (d_n)	公称压力 (PN) /MPa				
	0.4	0.6	0.8	1.0	1.25
	公称壁厚 (e_n) /mm				
25	-	-	-	-	2.3
32	-	-	-	-	3.0
40	-	-	-	-	3.7
50	-	-	-	-	4.6
63	-	-	-	4.7	5.8
75	-	-	4.5	5.6	6.8
90	-	4.3	5.4	6.7	8.2
110	-	5.3	6.6	8.1	10.0
125	-	6.0	7.4	9.2	11.4
140	4.3	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.9	7.7	9.5	11.8	14.6
180	5.5	8.6	10.7	13.3	16.4
200	6.2	9.6	11.9	14.7	18.2
225	6.9	10.8	13.4	16.6	20.5
250	7.7	11.9	14.8	18.4	22.7
280	8.6	13.4	16.6	20.5	25.4
315	9.7	15.0	18.7	23.2	28.6

注: 公称壁厚 (e_n) 根据设计应力 (σ_{st}) 6.3MPa 确定



金万合PE电力保护管系列

产品优势

○ 优质的原材料

金万合PE电力保护管采用优质聚乙烯原料，加入适当助剂，经挤出方式加工成型的一种高新技术产品，具有优良的柔韧性、耐腐性、抗老化、抗冲击、机械强度高、使用寿命长、电气绝缘性能优异等特点。



○ 先进的生产设备工艺

选用国内最先进的挤出设备生产，采用先进的工艺技术，为金万合PE电力保护管产品的高质量奠定了基础。地埋管使用寿命可达50年。

○ 完善的检测设备

公司为该产品配备了电子拉力试验机、高低压交变试验机、管材耐压试验机、落锤式冲击试验机、弯曲试验机、环境老化试验箱等检测设备，保证了产品交付时的质量，保障PE电力保护管产品质量。

性能特点

- 优良的物理性能，采用优质聚乙烯原料生产，既具有优良的韧性、强度，也有很好的柔性，既可以采用橡胶连接，又可以采用热熔对接，施工简便，有利于管道的安装。
- 耐腐性，使用寿命长。在沿海地区，地下水位偏高，土地盐碱度大，使用金属或其它管道必须防腐，而PE管一般可保30年，而PE电力保护管材料可耐多种化学介质，不受土壤腐蚀的影响。
- 韧性，强度高，是一种高韧性管材，其断裂伸长率可达500%，对基础不均匀的地面沉降和错位适应能力非常强，抗震性好，小口径管材可任意弯曲。
- 重量轻，摩擦系数小，穿线容易，施工效率高。
- 电绝缘性能好，使用寿命长（地埋管寿命五十年以上），经久耐用，线路运行安全可靠。
- 重量轻，维修、安装施工、保养方便，易于运输及操作。
- 小口径管材可采用盘管形式，管段长，接头少，安装简便。
- 管材可制成多种颜色，以示区分。
- 低温柔冲性能优异，PE的低温柔冲温度很低，可在-20~40℃温度范围内安全使用。冬季施工时因材料冲击性好，不会发生管子脆裂。
- 耐腐性好，PE管与其它金属管材相比，耐腐性是金属管的4倍。
- 多种全新的施工方式，PE电力保护管除了传统的开挖方式进行施工外，还可以采用多种全新的非开挖技术，如顶管、衬管、静压等方式施工，这对于一些不允许开挖的场所，是唯一的选择。

应用领域

广泛应用于城市道路建设、小区开发、园林景观、企业建设等场所，作为电力、路灯、草坪灯、庭院灯、小区智能化、有线电视、通讯、智能交通等电缆的穿线保护管。



产品规格

公称外径 (mm)		A型 (标准系列)		B型 (标准系列)		不圆度
公称外径	公差	平均壁厚mm	公差	平均壁厚mm	公差	
32	+0.3	2.3	+0.3	3.0	+0.3	+0.5
40	+0.4	2.7	+0.4	3.5	+0.4	+0.5
50	+0.5	3.0	+0.5	4.0	+0.5	+1.0
63	+0.5	3.5	+0.5	4.5	+0.5	+1.3
75	+0.5	4.0	+0.5	5.0	+0.5	+1.5
90	+0.6	4.3	+0.6	5.4	+0.7	+1.8
110	+0.7	5.3	+0.7	6.9	+0.9	+2.2
160	+1.0	7.7	+1.0	10.0	+1.0	+3.2
200	+1.2	9.6	+1.2	12.1	+1.2	+4
250	+1.5	11.9	+1.3	14.3	+1.4	+5
315	+1.9	13.5	+1.5	17.9	+1.7	+6.5
400	+2.4	15.1	+1.7	22.6	+2.2	+10

技术要求

序号	项目	要求
1	断裂伸长率%	≥ 350%
2	拉伸强度	≥ 18
3	纵向回缩率%	≤ 3
4	扁平试验	不破裂
5	环刚度	SN6.3 ≥ 5.3
6	连接密封性	Sn8 ≥
7	静液压性能	试件无破裂、无渗漏 ≤ 0.35

金万合PE实壁通信管材系列

金万合PE实壁通信管系列是以优质高密度聚乙烯(HDPE)为主要原料,经挤出加工成型的高新技术产品。产品的绝缘性、耐腐蚀性、抗老化性、抗冲击性和机械强度等性能优越。广泛应用于城市电网及通信光纤铺设,是理想的地下通信管道选择。

产品性能

项 目	
耐静液压实验(0℃)	9/10不破裂
环刚度(KN/m ²)	≥6.3
扁平实验	无破裂
摩擦系数	干态≤0.363, 湿态≤0.155

产品规格

公称外径(mm)	壁厚(mm)	壁厚(mm)
50	SN6.3	2.1
	SN8	2.3
63	SN6.3	2.3
	SN8	2.5
75	SN6.3	2.5
	SN8	2.9
90	SN6.3	2.8
	SN8	3.5
110	SN6.3	4.2
	SN8	4.8
125	SN6.3	4.4
	SN8	5.0
160	SN6.3	4.8
	SN8	6.2

单位: mm

性能与优势

环保耐用

更环保 采用绿色原料生产,不会对周围土壤造成影响;

耐腐蚀 聚乙烯不易破裂,保护电缆持续稳定工作;

抗压强 有效抵抗外界强压与电压,能抗鼠,有效保护电缆安全;

耐腐蚀性 不会被周围土壤及化学物质侵蚀,使用寿命更长。

降本增效

连接强 采用热熔对接或套简承插连接,操作简单,施工效率高;

重量轻 更利于施工和运输,有效降低工程成本。

应用范围

室外通信电缆;

公共信息网络;

公共传输系统;

有线电视网络;

高速公路通讯;

光缆管道系统;

金万合PE-RT地热采暖管道系列

执行标准: GB/T28799-2-2012

金万合PE-RT地板辐射采暖管材选用国外进口原料生产,内外壁光滑,具有良好的耐压耐温性能及独特的构造,不仅可避免管道堵塞,同时还能减少输送过程中的压力损失。同时,PE-RT系列产品无须经过交联工艺,无须控制交联程度和均匀度,使用寿命大大延长。

性能与优势

环保健康

绿色原料 采用进口绿色环保原料,无毒助剂,不滋生细菌,有效保护人体健康。

利于施工

质量轻 采暖管质量轻,易于运输,铺设时方便,提升施工效率。

耐低温性好 产品在低温下有足够的柔韧性,可自由任意弯曲,有效适应多种施工气候环境。

散热性能好 地板面积的散热量高,有效减少盘管长度,降低工程造价。

耐用高效

内壁光滑 不堵塞,内壁摩擦系数小,流量大,输送效率显著提升。

柔韧性好 易于弯曲,可以避免长期使用的破裂现象,延长使用寿命。

耐腐蚀 防止被周围环境和水质杂质侵蚀,保证长期使用的稳定性。

寿命长 进口原料一步法生产,质量更佳,使用寿命长达50-100年。

应用范围

- 建筑冷水供应,管道供水系统;
- 食品工业中饮料、酒类、牛奶等液体输送管道;
- 家庭厨房、空调用管道系统、热回收系统;
- 公用浴室、游泳池、幼儿园、托儿所、养老院等采暖用。

安心使用

出厂前均经过严格打压试验,确保产品质量优异。



PE-RT地暖管材

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

公称外径 (mm)	管系列				
	S6.3	S5	S4	S3.2	S2.5
Ø12	/	/	/	/	2.0
Ø16	/	/	2.0	2.2	2.7
Ø20	/	2.0	2.3	2.8	3.4
Ø25	2.8	2.3	2.8	3.5	4.2
Ø32	2.4	2.9	3.6	4.4	5.4
Ø40	3.0	3.7	4.5	5.5	6.7
Ø50	3.7	4.6	5.6	6.9	8.3
Ø63	4.7	5.8	7.1	8.6	10.5
Ø75	5.6	6.8	8.4	10.3	12.5
Ø90	6.7	8.2	10.1	12.3	15.0
Ø110	8.1	10.0	12.3	15.1	18.3
Ø125	9.2	11.4	14.0	17.1	20.8
Ø140	10.3	12.7	15.7	19.2	23.3
Ø160	11.8	14.6	17.9	21.9	26.6

PE-RT地暖管材

技术要求 TECHNICAL REQUIREMENTS

理化性能						
项 目	试验环应力/MPa	试验温度/℃	试验时间/h	试样数量/件	指 标	
纵向回缩率	-	110	encl8mm 1 8mm < encl16mm 2 en > 16mm 3	3	< 3%	
静液压试验	10.00	20	1	3	无破裂 无渗漏	
	3.55	95	165	3		
	3.50	95	1000	3		
静液压状态下 热稳定性试验	1.90	110	8760	1	无破裂 无渗漏	
熔体质量流动速率，MFR(190℃，2.16kg)				g/10min	3	变化率≤ 原料的30%

金万合PE地源热泵管材系列

执行标准: CJ/T317-2009

金万合地源热泵管材系列产品性能稳定,能长期保持运行,一年四季均能可靠的提供高品质的冷暖空气,既不会污染地下水,也不会影响地面沉降,是真正高效节能,环保生态,能实现可持续发展的新型生态采暖管道产品。地源热泵利用夏季地下温度低于地面空气温度,而在冬季却高于地面空气温度的原理,通过地下土壤层为冷(热)源对建筑物进行供暖、供热水和空调供应,不需要其它辅助热源及冷却设备即可实现冬季供热,夏季供冷,因此正日益广泛的应用于新型民用建筑管道施工。

性能与优势

环保节能可持续

有效节能

地源热泵比风冷热泵节能40%,比电采暖节能70%,比燃气炉效率提高40%,所需制冷剂比一般热泵空调减少50%,有效防止能源损失

平稳运行

地源热泵的供水、供热更平稳,形成降尘、开机的频率和空气冷却速度,制冷、供热负荷的分区更显著

绿色环保

选用绿色原料,环保无毒可回收,不会对周围土壤及生态环境造成影响

使用寿命长

选用聚乙烯管道经久耐用,使用寿命长达50年以上

可持續

地源热泵充分利用土壤和潜热的巨大能量,实现设备的低成本运行和环保可持续发展

便于施工及维护

地源热泵安装在室内,部件比常规系统少,大大减少维护工作和成本

稳定耐用更放心

安全稳定

地源热泵系统在运行中性能稳定,无需燃耗,不会爆炸,使用安全放心

施工简单

无需集中供热设备,地下水和较大室外面积,能适应多种施工环境

应用范围

地源热泵应用范围很广泛,可应用于别墅、医院、宾馆、工厂、学校、写字楼、办公楼、商场等应用,民用、商用并能实现区域统一集中供热和制冷

产品性能

管材物理力学性能

项目	要求	试验参数
20℃静液压强度(100h)	不破裂,不渗漏	环应力12.4MPa
80℃静液压强度(165h)	不破裂,不渗漏	环应力5.5MPa
80℃静液压强度(1000h)	不破裂,不渗漏	环应力5.0MPa
熔体质量流动速率(MFR)	(MFR)的变化小于材料MFR值的±20%	试验温度190℃,载荷5kg
断裂伸长率/%	≥350	试验温度23℃
热收缩率/%	≤3	试验温度110℃
氧化诱导时间(OIT)/min	≥20	试验温度200℃
导热系数(λ)/(W/m·K)	≥0.4	—

管件物理力学性能

项目	要求	试验参数
20℃静液压强度(100h)	不破裂,不渗漏	环应力12.4MPa
80℃静液压强度(165h)	不破裂,不渗漏	环应力5.4MPa
80℃静液压强度(1000h)	不破裂,不渗漏	环应力5.0MPa
熔体质量流动速率(MFR)	(MFR)的变化小于材料MFR值的±20%	试验温度190℃,载荷5kg
氧化诱导时间(OIT)/min(热稳定性)	≥20	试验温度200℃
接口零件-对接熔接零件的熔接强度	试验时破坏为止;韧性:通过;脆性:未通过	试验温度23℃

产品规格

公称外径dn	平均外径mm		公称壁厚		
			标准尺寸比(SDR)		
	最小值	最大值	S17	S13.6	S11
			公称压力		
			1.0MPa	1.25MPa	1.6MPa
25	25.0	25.3	—	2.0	2.3
32	32.0	32.3	2.0	2.4	3.0
40	40.0	40.4	2.4	3.0	3.7
50	50.0	50.5	3.0	3.7	4.6
63	63.0	63.6	3.8	4.7	5.8
75	75.0	75.7	4.5	5.6	6.8
90	90.0	90.9	5.4	6.7	8.2
110	110.0	111.0	6.6	8.1	10.0

金万合PE地源热泵管件系列

BN WVAHE GROUND SOURCE HEAT PUMP TUBE

品名	规格 (mm)	品名	规格
	25		25
	32		32
	25		25
	32		32
	25		25
	32		32
	40*32		40*32
	50*32		60*32
	63*32		63*32
	75*32		75*32
	90*32		90*32
	110*32		110*32
	125*32		125*32
	52*32		50*32
	63*32		63*32
	75*32		75*32
	90*32		90*32
	52*32		110*32
	63*32		125*32
	75*32		160*32
	90*32		

品名	规格 (mm)
	50*32
	63*32
	75*32
	90*32
	40*32
	32*25
	L25
	L32
	L40
	L50
	L63
	T25
	T32
	T40
	T50
	T63
承插三通	40*32

品名	规格 (mm)
	50*32
	63*32
	75*32
	90*32
	32*25
	40*25
	50*32
	50*40
	63*32
	63*40
	25
	32
	50
	60
	63



金万合PP-R给水管材系列

执行标准:GB/T18742.2-2002 管材 GB/T18742.3-2002 管件

金万合PP-R给水管采用无规共聚法使3%至5%左右的PPH在PP的分子链中随机地均匀聚合形成无规共聚物。经挤出管材或注塑管件成型,与其他PP材料管材相比,具有更好的抗冲击性能、长期耐热性能、蠕变性能和寿命长等特点,是当今为止管道系统中最适合冷水使用的管道。

> 性能与优势

> 健康环保

环保原料 采用绿色环保原料,不会对环境与人体健康造成危害;
耐腐蚀性好 不结晶,不生锈,有效防止管道内部细菌滋生及有害物质析出。

> 牢固耐用

耐热性能好 瞬间使用水温可达95℃;长期使用,水温可达70℃,符合使用日常用水需求;
抗冲击性能 管道内应力小,通过时阻力小;
连接牢固 采用热熔连接方式,更加牢固,杜绝漏水隐患;
使用寿命长 正常使用寿命可达50年以上。

> 利于施工

重量轻 产品重量轻,重量轻,可大大减轻工人的施工强度;
热熔系数低 20℃的热熔系数为0.23-0.24W/m.k,在一般施工情况下不需保温措施,减小施工量;
弹性模量低 弹性模量小,可采用普通和地内管的直埋敷设方式,易于施工。

> 产品应用范围

- 建筑物内的冷热水管道系统,包括集中供热系统;
- 直接使用的纯净水供水系统;
- 中央集中(空调)系统;
- 输送腐蚀性化学介质的工业用途;
- 建筑物内的采暖系统,包括地板、墙板的采暖及辐射采暖系统。



PPR给水管

出厂前均经过严格打压试验,确保产品质量优异

> 打压检测步骤

- 第一步 取掉密封头机台上放取一段管材
- 第二步 选择夹具(根据管径选择合适的夹具)
- 第三步 安装夹具(先将一段管材将管放入夹具,上紧螺栓)
- 第四步 将管注水(在静水压检测的主水口,用高压水枪将水注入并测管内)
- 第五步 将管入地(将安装好的管放入检测池,关闭阀门)
- 第六步 检测计算(根据静水压测试国家标准计算压强,检测时间等)
- 第七步 开始检测运行(静水压测试时)
- 第八步 结束检测(检测时间运行结束后,合格:钢管正常;不合格:钢管变形)



PPR压力试验表

管径	试验温度 (°C)	试验压力 (MPa)	试验时间 (h)	试验数量	检测
35	95	0.68	1000	3	无破裂 无渗漏
54	95	0.80	1000	3	无破裂 无渗漏
51.2	95	1.11	1000	3	无破裂 无渗漏
52.5	95	1.31	1000	3	无破裂 无渗漏
52	95	1.64	1000	3	无破裂 无渗漏



PE安全燃气管道系列

金万合PE安全燃气管道系列产品精选进口专用料,采用全球领先的德国巴舒尔绿色燃气管道生产线制造而成。产品不仅具有出色的长期耐压强度,而且具有极好的管道应力平衡增长性能。其快速应力有弹性性和优良的抗蠕变性能,是国家燃气配网建设的首选优质管道之一。

性能与优势

环保节能

材料环保 聚乙烯原料只含碳、氢两种元素,对环境无危害,绿色环保。

内壁光滑 内壁光滑流通能力大,燃气流量可以达到30m³/h,有效降低输送过程中的损耗。

安全耐用

强度高 耐压强度高,使用寿命优良。抗蠕变性能好,保障输送工作的稳定性。

韧性强 产品韧性、弹性好,能适应多种工作环境,可耐受地震和台风等恶劣环境。

耐候性强 能抵抗紫外线及太阳辐射,保证产品性能长期稳定性。

防腐耐磨 有效的防腐、耐磨性,使用寿命长。

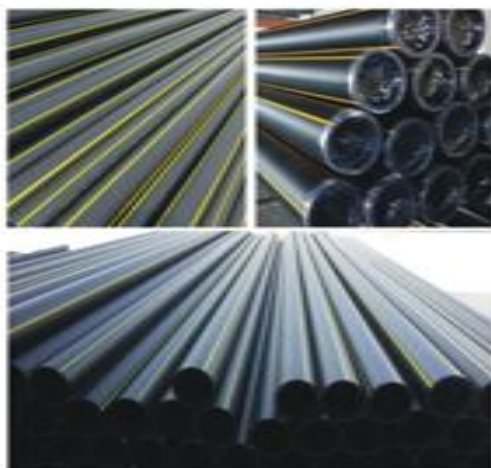
施工便捷

抗低温 抗低温冲击性能好,可在-20~40℃温度范围内安全使用,冬季施工不受影响。

易连接 热熔或电熔连接方便可靠,施工和维护简便,期间可不停气。

应用范围

- 天然气输配
- 液化石油气输配
- 人工煤气输配
- 化工、医药、造纸等工业领域。



产品性能

单位: mm

性能	要求	试验参数	试验方法
静液压强度	破坏时间≥100h	20℃, 环应力 PE80: 9.0Mpa PE100: 12.4Mpa	GB/T15558.1
	破坏时间≥1616h	80℃, 环应力 PE80: 4.5Mpa PE100: 5.4Mpa	
	破坏时间≥1000h	80℃, 环应力 PE80: 4.0Mpa PE100: 5.0Mpa	
断裂伸长率	≥150%	—	GB/T18804.3
热收缩率	≤1%	110℃	GB/T16671
热稳定性(氧化诱导时间)	≥20min	200℃	GB/T17393
熔体质量流动速率(MFR)	加工前MFR变化<20%	190℃ 5kg	GB/T3682

产品规格

单位: mm

公称外径Dn	最小壁厚e ₁ (mm)		公称壁厚e ₂	最小壁厚e ₃ (mm)	
	SDR41.7	SDR41.1		SDR41.7	SDR41.1
16	2.3	3.0	180	18.3	26.4
20	2.3	3.0	200	15.4	18.2
25	2.3	3.0	225	12.8	20.5
32	2.3	3.0	250	14.2	22.7
40	2.3	3.7	280	15.9	25.4
50	2.9	4.6	315	17.9	28.6
63	3.6	5.6	355	20.2	32.3
75	4.3	5.8	400	22.8	36.4
90	5.2	6.8	450	25.6	40.9
110	6.3	8.2	500	28.4	45.5
125	7.1	10.0	560	31.9	50.9
140	8.0	11.4	630	35.8	57.3
160	9.1	12.7			

配套管件

