



台塑关系企业



实验室认证



十环认证



名牌产品



ISO9001:2008



ISO14001:2004



免检产品



3·15标志



恒瑞佳 塑胶

HENGRUIJIA SUJIAO



天津恒瑞佳塑胶有限公司

TIANJIN HENGRUIJIA PLASTIC CO., LTD.

地址：天津市南开区密云路与黄河道交口北方城1-6-124号

电话：022-27262116 87889118

传真：022-87889118 手机：13820557779 13820660577

Q Q：104068777 147068777 1796765366

E-mail: tshya@163.com

http://www.tshya.com http://www.sch80.com



产品目录

UPVC、CPVC、PPH、PE、PPR、PVDF
塑胶管道系统专业供应商

天津恒瑞佳塑胶有限公司

TIANJIN HENGRUIJIA PLASTIC CO., LTD.



一、管材特性

1、质轻，搬运装卸便利：

PVC材质很轻，搬运、装卸、施工便利，可节省人工。

2、耐化学药品性优良：

PVC管具有优异的耐酸、耐碱、耐腐蚀性，对于化学工业、废水给排水之用途甚为适合。

3、流体阻力小：

PVC管之壁面光滑，对流体之阻力小，其粗糙系数仅0.009，较其他管材为低，在同口径之情况下，流量较大，且不附着水垢。

4、机械强度高：

PVC管之耐水压强度，耐外压强度，耐冲击强度等均甚良好，适用于各种条件之配管工程。

5、电气绝缘性佳：

PVC管富有优越的电气绝缘性，适用于电线、电缆之导管，与建筑上之电线配管。

6、不影响水质：

PVC管由溶解试验证实不影响水质，为目前自来水之配管最佳管材。

7、施工简易：

PVC管之接合施工迅速容易，故施工工程费低廉。

8、适用范围：

电镀酸洗，游泳池，水上乐园，高尔夫球场，园林灌溉，石化、制药、食品、生物工程、电子半导体、电厂、造纸厂，冶金等行业，以及净水污水处理系统。

PVC-U给水用管材（国家标准）：（GB/T10002.1-2006）

公称外径	允许差	0.63mpa		0.8mpa		1.0mpa		1.25mpa		1.6mpa		2.0mpa		2.5mpa		长度	
		最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m	最小壁厚	Kg/m		
20	0.3											2.0	0.178	2.3	0.202		
25	0.3											2.0	0.227	2.3	0.259	2.8	0.303
32	0.3							2.0	0.298	2.4	0.353	2.9	0.441	3.6	0.496		
40	0.3					2.0	0.377	2.4	0.447	3.0	0.541	3.7	0.651	4.5	0.771	4	
50	0.3			2.0	0.476	2.4	0.568	3.0	0.688	3.7	0.831	4.6	1.007	5.6	1.193		
63	0.3	2.0	0.607	2.5	0.752	3.0	0.880	3.8	1.095	4.7	1.328	5.8	1.590	7.1	1.901		
75	0.3	2.3	0.837	2.9	1.026	3.6	1.257	4.5	1.543	5.6	1.868	6.9	2.243	8.4	2.667		
90	0.3	2.8	1.202	3.4	1.484	4.3	1.799	6.4	2.214	6.7	2.672	8.2	3.206	10.1	3.843		
110	0.4	2.7	1.431	3.4	1.783	4.2	2.175	5.3	2.695	6.6	3.285	8.1	3.995	10.0	4.753		
125	0.4	3.1	1.870	3.9	2.300	4.3	2.800	6.0	3.400								
140	0.5	3.5	2.342	4.3	2.848	5.4	3.520	6.7	4.298	8.3	5.235	10.3	6.374	12.7	7.987		
160	0.5	4.0	3.034	4.9	3.682	6.2	4.580	7.7	5.360	9.5	6.861	11.8	8.314	14.6	10.071		
200	0.6	4.9	4.633	6.2	5.827	7.7	7.130	9.6	8.770	11.9	10.700	14.7	12.933	18.2	15.690		
225	0.7					10.7	9.000										
250	0.8	6.2	7.333	7.7	8.986	9.6	11.104	11.9	13.560	14.8	16.469	18.4	20.220			6	
315	1	7.7	11.401	9.7	14.223	12.1	17.655	15.0	21.490	18.7	20.296	23.2	32.069				
355	1.1	8.7	14.421	10.9	17.896	13.6	22.300	16.9	27.364	21.1	33.736	26.1	40.681				
400	1.2	9.8	18.421	12.3	22.959	15.3	28.269	19.1	34.882	23.7	42.273	29.4	51.581				
500	1.5	12.3	28.939	15.3	35.339	19.1	44.137	23.9	53.950	29.7	66.150	36.8	80.690				
560	1.7	13.7	35.434	17.2	44.202	21.4	24.571	26.7	67.420								
630	1.9	15.4	45.104	19.6	56.072	24.1	70.070	30.0	85.390								





UPVC管施工安装方式

- 管道切割应采用手工锯或切割机，不得采用盘锯；当人工切割时，为了达到垂直切割效果，最好有方向控制措施；
- 切割后的管端应去除切屑和毛边，并在端面对外倒角，倒角宜为15°~20°；
- 用清洁布将管与配件连接端部擦干净，若连接部位有油污，应采用丙酮等清洁剂将其擦净；
- 管与配件套接时结合面需使用清洁剂，涂抹器材大约为管直径的一半大小的涂抹工具或毛刷就很适合，不可用破布。清洁布应涂管末端外面和配件套接内部，必要时在增加涂抹量以确保表面的接合性；
- 将管材试插入承口至插不进为止，在管材上标出插入深度标线，试插深度应为承口深度的1/3~3/4，并在管材上标出承口深度标线；
- 粘接剂必须在管材表面清洁剂作用完毕后，而非潮湿时涂上。应采用鬃刷或尼龙刷涂粘接剂，刷子宽度应为管径的1/3~1/2。先涂承口，后涂插口（当Dn > 75mm时，应由二人同时涂刷承口和插口），应轴向涂刷，重复2~3次。涂刷承口应由里向外，涂刷插口应从承口深度标线至管端；
- 应迅速将涂了粘接剂的管子插入（插入时应确保粘接面潮湿），直至承口深度标线。不得采用锤子敲入。当管径大于75mm时，宜采用机械插入，并保证承插接口的直度。在保证时间内不得松懈。

UPVC管道支撑表

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
支撑间距	20℃	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.2	2.4	2.5	2.9	3.2	3.4	4.2	4.7
	50℃	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	1.8	2.0	2.2	2.4	3.7	4.0

PP-R管材、管件产品特性

- 耐腐蚀、不结垢：**
PP-R管具有良好的耐腐蚀性能，不结水垢，不滋生细菌，可免除管道结垢堵塞和面盆、浴缸黄斑锈迹之忧。
- 无毒、卫生性能好：**
本产品经过严格检测，完全符合国家饮用水标准要求，可应用于饮用水及食品工业管道系统。
- 耐高温、保温性能好：**
PP-R管软化温度为131.5℃，在允许的长期连续工作压力下，可输送水温高达70℃之热水。本产品同时具有良好的保温功能，导热系数为金属管的1/200，降低了输送热水过程中的热能损耗。
- 内壁光滑、水流阻力小：**
PP-R管内壁光滑，水流阻力小，流量大，与同内径金属管相比可提高流量30%以上。
- 机械强度大：**
PP-R管韧性好，耐冲击，机械强度大，特别是在低温、高温环境下选用更为适合。
- 重量轻、安装方便、可靠：**
PP-R管比重仅为金属管的1/8，搬运方便，采用热熔连接，速度快，无渗漏之忧。

PP-R管材、管件适用范围

- 住宅建设内冷热水用管
- 净水、纯水输送用管
- 热水循环与供热采暖用管
- 食品、饮料、药物工厂输水管
- 燃气用管
- 中央空调冷凝水输送
- 自来水配管
- 水处理用管
- 压缩空气管
- 工业冷热水输水管道



PP-R管材规格 PP-R管材：(GB/T 18742.2-2002)

单位：mm

公称外径dn	平均外径		管系列			
	dem_min	dem_max	S5	S4	S3,2	S2,5
	公称壁厚en					
20	20.0	20.3	2.0	2.3	2.8	3.4
25	25.0	25.3	2.3	2.8	3.5	4.2
32	32.0	32.3	2.9	3.6	4.4	5.4
40	40.0	40.4	3.7	4.5	5.5	6.7
50	50.0	50.5	4.6	5.6	6.9	8.3
63	63.0	63.6	5.8	7.1	8.6	10.5
75	75.0	75.7	6.8	8.4	10.3	12.5
90	90.0	90.9	8.2	10.1	12.3	15.0
110	110.0	111.0	10.0	12.3	15.1	18.3

注：1.颜色以灰色、白色为主，也可依用户要求定制。2.管材的长度一般为4m或6m，也可根据用户的要求由供需双方协商确定。



性能使用范围

CPVC工业产品设计引用标准 Performance Standard

GB/T 18998.1-2003, GB/T 18998.2-2003, GB/T18998.3-2003, ASTM F 438, ASTM F 439, ASTM F 441, Q/320411 BEA002-2013, Q/320411 BEA003-2013等标准。

CPVC产品性能特点 Performance Features

耐腐蚀性强	管道光洁	坚固耐压	良好的阻燃性
CPVC管道无论是在酸、碱、盐、氧化的环境中，暴露在空气中，埋于腐蚀土壤里，甚至在95℃的高温下，内外均不会被腐蚀，仍像最初安装一样坚固，可靠。	CPVC管道表面光洁，输送液体时具有较小的摩擦力，细菌及水垢亦不易生长和附着。	CPVC比聚烯烃材料坚固，故所需卡箍、支架亦少。相同压力下，管道的管径比聚烯烃管小而达到同样流量，节省材料和安装时间。	CPVC的限氧指数为60，管道不自然且不助燃，还具有限制烟雾的特性，不会产生有毒气体。
保温性能佳，热膨胀小	抗震性好	耐老化性优异	施工简易
CPVC热传导率低，冬天可节省大部分保温材料及施工费用，也不会扭曲变形。	CPVC管道具有较好的弹性模量，抗震并能大大降低水锤效应。	CPVC管道具有优异的耐老化性的抗紫外线性能，使其正常使用寿命比其它管道系统有很大延长。	CPVC管道比重小，连接方式与PVC相同，无需其他材料的配件。

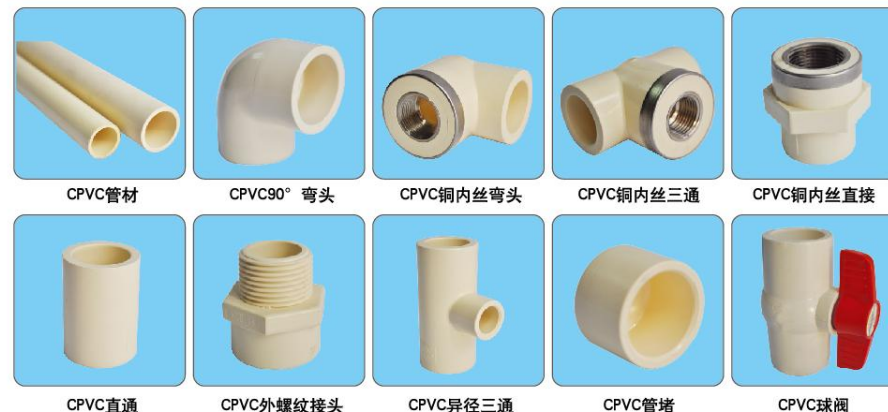
CPVC产品适用场合 Performance Features

工业及流液系统:

- 金属处理、电镀厂、制药厂及炼油厂酸碱液的输送;
- 化工厂、纺织厂、制革厂的漂白、染色、工业废水、酸碱管道;
- 矿厂、冶金厂及化肥厂的残渣与矿浆管道;
- 半导体制造厂的消电离子水流处理系统;
- 铝及苛性碱管道;
- 二氧化氯、氯及氯碱厂内管道。

水处理:

- 加氯管道;
- 氯化铝及氯化铁液管道;
- 沉淀池及过滤管道;
- 回收水处理管道。



性能使用范围

CPVC冷热水管产品设计引用标准 Performance Standard

GB/T 18993.1-2003, GB/T 18993.2-2003, GB/T 18993.3-2003等标准。



CPVC冷热水管适用场合 Performance Features

	技术参数
尺寸范围 Dimensions Range	1/2"-12"
操作温度 Operating Temperature	0-80℃
应用领域 Application Area	家庭、公寓、旅馆、商业建筑及工厂房饮用水及冷热水配管系统; 辐射热及太阳能加热系统和温泉水上乐园输送系统。
优势 Advantages	
1、具有优越的抗腐蚀性;	5、内壁光滑，摩擦阻力小，水头损失小;
2、CPVC为非导电性，不会受到电解腐蚀，且材质坚韧;	6、更经济的材料及施工成本，节省30%以上;
3、CPVC的特殊分子结构比金属管更能减少振动和水锤效应;	7、添加UV粉，抗紫外线能力强。
4、具有优越的不燃特性，限氧指数高达60，不自燃、不助燃;	

PE给水、燃气管材、管件产品特性:

- 1、耐腐蚀: PE管分子结构稳定性极高, 无电化学腐蚀, 除少数强氧化剂外, 可耐多种化学介质的侵蚀。
- 2、抗磨损性能好: 在诸多管道材料中, PE管的磨损指数相当小, 在输送矿砂泥浆时, 其耐磨性是钢管的4倍以上。
- 3、良好的柔韧性能与耐冲击性能: PE管是一种高韧性的管材, 其断裂伸长率超过500%, 具有优异的抗冲击、抗地震能力, 对管基不均匀沉降具有非常强的适应能力。
- 4、使用寿命长: PE管分子量高, 具有良好的稳定性能与抗老化性能, 在正常的工作温度与压力状况下, PE管使用寿命可保证在50年以上。
- 5、良好的卫生与环保性能: PE管在加工过程中不添加重金属稳定剂, 材料无毒性, 无结垢层, 不滋生细菌, 是一种安全卫生、绿色环保的管道材料。PE材料本身可回收利用, 不会对环境产生污染。
- 6、安全、可靠的施工连接方法: PE管主要采用热熔或电熔连接, 本质上保证接口材质、结构与管体本身的一体化, 无漏水、漏气之忧。
- 7、质轻、搬运、施工简便: 重量轻, 比重仅为金属管的1/8, 易搬运、易弯曲, 焊接工艺简便迅速, 工程造价低, 具有显著的经济效益。

PE给水管材规格对照表

公称外径	SDR26		SDR21		SDR17		SDR13.6		SDR11	
	PE给水管材 (GB/T13663-2000)									
	0.8MPa		0.8MPa		1.0MPa		1.25MPa		1.6MPa	
	公称壁厚	单位重量	公称壁厚	单位重量	公称壁厚	单位重量	公称壁厚	单位重量	公称壁厚	单位重量
+20	2.3	(kg/m)	2.5	(kg/m)	2.8	(kg/m)				
+25	2.3	0.132	2.5	0.144	2.8	0.157				
32	2.3	0.174	2.4	0.186	2.9	0.203		3.0	0.283	
40	2.3	0.228	3.0	0.236		0.276		3.7	0.436	
50	2.9	0.289	3.7	0.362			4.6	0.675	5.0	0.726
63	3.6	0.447	4.2	0.557	4.5	0.854	4.7	0.894	5.8	1.073
75		0.697		0.805	4.5	1.030	5.6	1.263	6.8	1.505
90			4.3	1.201	5.4	1.790	6.7	1.816	8.2	2.174
110	4.2	1.452	5.3	1.799	6.6	2.210	8.1	2.681	10.0	3.229
125	4.8	1.885	6.0	2.314	7.4	2.833	9.2	3.449	11.4	4.196
140	5.4	2.375	6.7	2.912	8.3	3.549	10.3	4.330	12.7	5.237
160	6.2	3.108	7.7	3.810	9.5	4.645	13.8	5.661	14.6	6.856
180	6.9	3.900	8.6	4.790	10.7	5.900	13.3	7.180	16.4	8.840
200	7.7	4.814	9.6	5.939	11.9	7.250	14.7	8.831	18.2	10.893
225	8.6	6.038	10.8	7.521	13.4	9.206	16.6	11.418	20.5	13.789
250	9.6	7.054	11.9	9.186	14.8	11.295	18.4	14.045	22.7	16.991
280	10.7	9.390	13.4	11.630	16.6	14.480	20.6	17.630	25.4	21.320
315	12.1	11.941	15.0	14.627	18.7	18.339	23.2	22.376	28.6	27.032
355	13.6	15.110	16.9	18.910	21.1	23.330	26.1	28.380	32.2	34.250
400	15.3	19.118	19.1	24.118	23.7	29.520	29.4	33.594	36.3	43.549
450	17.2	24.690	21.5	30.500	26.7	37.420	33.1	45.630	40.9	55.190
500	19.1	30.479	23.9	37.684	29.7	46.420	36.8	56.336	45.4	68.076
560	21.4	38.200	26.7	47.190	33.2	57.900	41.2	70.660	50.8	85.340
630	24.1	48.460	30.0	59.614	37.4	73.349	46.3	89.335	57.2	108.120

PE燃气管材规格对照表

公称外径	SDR17.6		SDR11	
	PE燃气管材 (GB15558.1-2003)			
	公称壁厚	单位重量	公称壁厚	单位重量
+20	2.3	(kg/m)	3.0	(kg/m)
+25	2.3	0.132	3.0	0.162
32	2.3	0.169	3.0	0.210
40	2.3	0.221	3.7	0.276
50	2.9	0.281	4.6	0.427
63	3.6	0.463	5.8	0.662
75	4.3	0.682	6.8	1.047
90	5.2	0.970	8.2	1.462
110	6.3	1.404	10.0	2.119
125	7.1	2.075	11.4	3.141
140	8.0	2.653	12.7	4.073
160	9.1	3.329	14.6	5.081
180	31.9	4.345	15.9	6.669
200	11.4	5.519	18.2	8.429
225	12.8	6.781	20.5	10.395
250	14.2	8.550	22.7	13.157
280		10.554		16.181
315	17.9	16.742	28.6	25.724
355				
400	22.8	27.061	36.4	41.550
450	25.6	34.192	40.9	52.495
500	28.4	42.151	45.5	64.892
560	31.9	52.964	50.9	81.273
630	35.8	67.880	57.3	102.963



玻纤增强聚丙烯FRPP管材依据HG20539-92标准生产，规格De20-De800mm，公称压力0.4-1.0MPa，玻纤增强聚丙烯FRPP管材采用经偶联剂处理的玻璃纤维改性聚丙烯材料生产。玻纤增强聚丙烯FRPP管材产品硬度高、刚性好、弹性模量高、耐高温。玻纤增强聚丙烯FRPP管材适用于市政给排水、农、腐蚀性液体输送（如化工医药行业）及安装复杂的工艺管道。

FRPP性能：

FRPP管材执行：HG 20539-92。

FRPP管材选用经偶联剂处理的玻璃纤维改性聚丙烯材料生产，一般用途的水、腐蚀性液体的输送。

饮用水管卫生性能符合GB/T17219规定。



玻纤增强聚丙烯FRPP管材卓越的品质

长久的使用寿命-----在额定温度、压力状况下，FRPP管道可安全使用50年以上。

卓越的耐腐蚀性能-----FRPP管材能耐受大多数化学物品的腐蚀，可在很大的范围内承受PH值范围在1-14的高浓度酸和碱的腐蚀。

优异的抗磨性能-----在输送矿砂泥浆时，FRPP管的耐磨性是钢管的4倍以上。

较高的刚度-----FRPP管材由于加入了玻纤增强材料使FRPP管材不易变形。

耐热保温节能-----FRPP管材最高使用温度95度左右，该产品的导热系数仅为钢管的1/200，故有较好的保温性能。

可靠的连接性能-----FRPP管热熔接口的强度高于管材本体，接缝不会由于土壤移动或载荷的作用而断开。

良好的施工性能-----FRPP管材质轻，焊接工艺简单，施工方便，工程综合造价低。

PVC-U排水管材产品特性

质轻，搬运装卸便利：PVC管材质量很轻，比重约为铁管的1/5，故搬运、装卸、施工便利，可节省施工费用。

耐腐蚀性、耐药品性优良：PVC管具有优异的耐酸、耐碱、耐腐蚀性，对于化学工业、废水排水、卫生下水道等之用途，甚为合适。

流体阻力小：PVC管之管壁非常光滑，流体阻力很小，粗糙系数仅0.009，较其他管材低，在同口径之情况下，流量较大，且不附着水垢。

机械强度大：PVC管之耐冲击强度等均良好，在常温下，适用于各种条件之配管工程。

施工简便：PVC管之接合施工迅速简易，故施工工程费用低廉。



PVC-U排水管材规格 建筑用排水管 (GB/T5836.1-2006)

单位：mm

公称 外径	壁 厚			参考重量 (kg/m)	长度 (m)
	平均外径允许差	最小壁厚	允许差		
50	+0.2	2.0	+0.4	0.509	4
75	+0.3	2.3	+0.4	0.876	4
110	+0.3	3.2	+0.6	1.800	4
160	+0.4	4.0	+0.6	3.201	4
160	+0.4	4.0	+0.6	3.201	6
200	+0.5	4.9	+0.7	4.888	6
250	+0.6	6.2	+0.8	7.785	6
315	+0.6	7.8	+0.8	12.102	6

PVDF管(聚偏氟乙烯管)或(聚偏二氟乙烯管)。PVDF主要是指偏氟乙烯均聚物外观为半透明,分子链间排列紧密,有较强的氢键,含氧指数为46%,天性耐燃,结晶度65%~78%,密度1.75~1.78g/cm³,长期使用温度-40~150℃。其突出特点是机械强度高,耐辐照性好,可在户外长期使用,无需保养。具有良好的化学稳定性,在室温下不被酸、碱、盐,强氧化剂和卤素所腐蚀,特别适用于强酸,混合酸等腐蚀介质管路。广泛应用于石油化工、电子半导体、高纯水输送、钢厂酸洗、太阳能电池等行业。



PVDF管的特点:

- 1、极佳之耐化学特性,室温下不被酸、碱强氧化剂、卤素所腐蚀。
- 2、抗冲击强度高,耐磨损,耐蠕变,高机械强度及韧性好。
- 3、耐热性佳,不燃性,长期使用温度-40~150℃,并有高介电强度。
- 4、具有突出的耐候老化性,耐臭氧,抗紫外线及核射线。
- 5、连接方法:1热熔对焊,2热熔承插。



内螺纹接头

CLEAN-PVC洁净管材、管件产品特性:

日本积水化学公司clean-PVC超纯水管道和配件,超纯水输送的最理想洁净管件。目前提供的产品:管材、弯头、三通、异径管,直通、法兰、活接、双由令球阀、法兰式球阀、由令式隔膜阀、球型逆止阀等。Clean-PVC产品是经过物理脱脂禁油处理并无尘切断,无尘车间生产符合JIS相关标准。



主要用途:

- 1、电子工业半导体工业,光电显示行业,太阳能光伏行业,集成电路,显象管及液晶显示器工业等,大于18MΩ的超纯水的输送。
- 2、制药工业,如制取医用,药剂,生化制品用水、医用无菌水及人工肾析用水等。
- 3、火力发电厂高压锅炉,工矿企业低压锅炉等。
- 4、电镀工艺用去离子水,镀膜玻璃及防治印染工艺等。
- 5、石油化工如化工反应冷却,化学药剂,化肥及精细化工,化妆品制造等

产品特点:

- 1、日本积水CLEAN-PVC清洁管道本身的电阻率是普通PVC管道的1/10~1/20。
- 2、在停机时超纯水电阻率的下降速度是普通PVC管道的1/30。
- 3、日本积水CLEAN-PVC清洁管道系统的内壁像镜子一样平整几乎没有不规则空隙。
- 4、日本积水CLEAN-PVC清洁的管道系统比PVDF, PP材料更便宜、更经济。
- 5、从管道本身TOC析出量极小。
- 6、管道的管口备有管道端盖,已经通过超纯水清洗干净,洁净包装。

PPH管(均聚聚丙烯管), 是对普通PP料进行改性, 使其具有均匀细腻的Beta晶型结构, 具有极高的耐化学腐蚀性, 耐磨损, 绝缘性能好, 耐高温, 工作温度可达95℃, 同时还具有较高的稳定性, 其抗老化, 抗腐蚀, 耐高温的性能均高于PP, PVC管。PPH是工业及其他应用场合中金属材料管道的理想替代品。广泛应用于钢厂(酸洗、酸再生、酸雾)、烟气脱硫、给水、污水处理, 电镀废水处理, 生物制药, 太阳能电池行业工艺冷却水和化工氯碱行业的腐蚀性介质的输送。

PPH管的特点:

耐化学性: 在所有聚丙烯管材中, 实验证明具有最强的耐化学性能。

寿命长: 具有更长的使用寿命和更高的系统安全性。

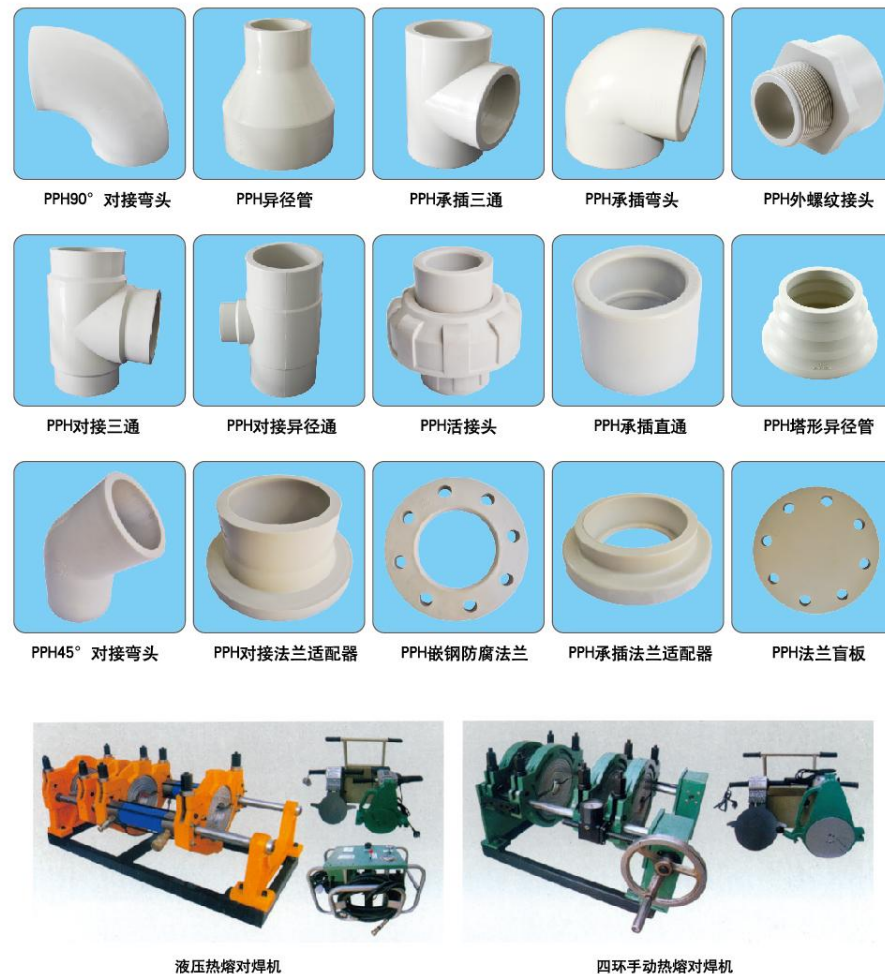
冲击强度: 与传统的相比较, 具有显著的低温抗冲击强度。

耐温: 根据实际应用情况, 适用的温度范围从-20度到100度。

耐压: 在所有应用于管路系统的聚丙烯材料中, 具有最高的耐压性能(MRS10)。

高性能: 性能优异, 使用灵活的焊接设备以及专业的技术支持队伍不仅可以保证

PPH管系统的焊接安装质量, 还可以根据需要提供非标产品的定制加工。





台塑集团简介:

王永庆是台湾最知名的企业家，是白手起家的典型，被称为台湾的“经营之神”“塑料大王”更是台湾许多青年人崇拜的企业家。

1954年3月38岁的王永庆先生创办了台湾塑胶公司，生产塑胶原料PVC，以此为起点，经过几十年的奋斗建构了一个庞大的企业王国——台塑集团。是台湾最知名的企业集团，也是台湾最大的民营企业集团。

台塑集团经营范围十分广泛，包括炼油，石化原料，塑料加工，纤维，纺织，电子材料，半导体，汽车，发电，机械运输，生物科技，教育医疗等行业。

华亚东营塑胶有限公司是台湾台塑集团在山东省投资的大型合资企业，总投资6000万美元，厂区占地245亩。现有28条奥地利辛那那挤出机和50台日本东芝注塑机，年产PVC类管材6万吨（包括PVC-U、PVC-M）；PE管材3万吨（包括PE给水、燃气管）；PP-R管材1万吨；PE-RT管材5000吨；管件1万吨。目前已成为国内塑胶管材管件最齐全的专业化生产工厂之一，公司凭借品质优良、规格齐全、交货迅速之优势，产品行销国内外市场，产品先后被建设部评为“科技成果重点推广产品”、“国家小康住宅建设推荐产品”、“工程建设重点推广产品”，并荣获“十环认证”、“21315”证书，并通过ISO-9001与ISO14001认证，2008年公司实验室被评为“国家级实验室”，使公司技术与检测实力又上升了一个新的台阶。

台塑集团关系企业

——天津恒瑞佳塑胶有限公司简介

天津恒瑞佳塑胶有限公司多年来专业从事生产销售塑胶管道、阀门，有着丰富的专业生产销售经验，生产销售产品有：UPVC、CPVC、PPH、PVDF、PE、PPR、ABS、PERT、日本积水CLEAN-PVC给水、排水、化工、消防管路系统、各种塑胶阀门、板材、粘合剂等系列产品。产品规格齐全，配套丰富（管材、管件和阀门等近千个品种）。产品设计合理，造型美观，质量可靠，内外壁光滑耐压，耐温，耐冲击，安装简便，管材及配件齐全。规格有：DIN（国标）、ANSI（美标）。

产品被广泛用于建筑、环保、电镀酸洗、游泳池、水上乐园、高尔夫球场、园林灌溉、石化、制药、食品、生物工程、电子半导体、电厂、造纸厂、冶金等行业，以及净水污水处理系统，及机械制造领域。

公司秉承“准时不缺、顾客满意”的经营理念，服务好每一位顾客。公司愿向社会奉献优质的产品与服务，为国家建设、全民福祉而努力。我们将始终本着台塑集团董事长王永庆先生“追根究底，止于至善”的企业精神，与社会各界精诚合作，携手并进，共创美好未来。

恒瑞佳 塑胶

UPVC 产品设计引用标准 Performance Standard

GB/T 4219-1996、GB/T 4219.1-2008、GB/T 1002.1-2006、GB/T 1002.2-2003、Q/320411 BEA001-2013、ASTM246.7、ASTM1785、ISO4422、ISO4435等标准。

常用UPVC工业管道规格对照表

单位: mm

管公称内径	尺寸	国标DIN化工管		国标给水		美标SCH80		美标SCH40		英标BS3505		日标JIS K 6741	
DN	inch	外径	最小壁厚	外径	最小壁厚	平均外径	最小壁厚	平均外径	最小壁厚	外径	最小壁厚	外径	壁厚
10	3/8"									17.15	1.3	18	2.5
15	1/2"	20	2.3	20	2.0	21.3	3.7	21.3	2.77	21.35	1.7	22	3
20	3/4"	25	2.8	25	2.0	26.7	3.9	26.7	2.87	26.75	1.9	26	3
25	1"	32	3.6	32	2.0	33.4	4.6	33.4	3.38	33.55	2.2	32	3.5
32	1+1/4"	40	3	40	2.0	42.2	4.9	42.2	3.56	42.25	2.7	38	3.5
40	1+1/2"	50	3.7	50	2.4	48.3	5.1	48.3	3.68	48.25	3.1	48	4
50	2"	63	4.7	63	3.0	60.3	5.5	60.3	3.91	60.35	3.9	60	4.5
65	2+1/2"	75	5.5	75	3.6	73	7.1	73	5.16			76	4.5
80	3"	90	6.6	90	4.3	88.9	7.6	88.9	5.49	88.9	5.7	89	5.9
100	4"	110	8.1	110	4.2	114.3	8.6	114.3	6.02	114.3	7.3	114	7.1
125	5"	140	10.3	140	5.4	141.3	9.5	141.3	6.55	140.2	9	140	7.5
150	6"	160	11.8	160	6.2	168.3	11	168.3	7.11	168.25	10.8	165	9.6
200	8"	200	16.6	200	7.7	219.1	12.7	219.1	8.18	219.1	12.6	216	11
250	10"	250	18.4	250	9.6	273.1	15.1	273.1	9.27	273.1	15.7	267	13.6
300	12"	315	23.2	315	12.1	329.9	17.5	329.9	10.31	323.85	18.7	318	16.4
350	14"	355	26.1	355	13.6	355.6	19.1	355.6	11.1	355.5	20.5		
400	16"	400	29.4	400	15.3	406.4	21.4	406.4	12.7	406.4	23.4		
450	18"					457.2	23.8	457.2	14.27				
500	20"			500	9.1	508	26.2	508	15.06				
600	24"			630	24.1	609.6	30.9	609.6	17.45				

