



合順塑膠工業(馬)有限公司
Hup Soon Plastic Industrial (M) Sdn Bhd
Hup Soon Plastic Trading Sdn Bhd

成立于 1966年

品质与可靠性的象征

品质与可靠性的象征

发展历程



合順塑膠工業(馬)有限公司

Hup Soon Plastic Industrial (M) Sdn. Bhd. (197301001363)
Hup Soon Plastic Trading Sdn. Bhd. (198501014061)

合顺塑胶工业(马)私人有限公司成立于1966年，总部位于马来西亚霹靂州怡保，是一家PVC-U 和 HDPE 管道系统制造商，服务于马来西亚及周边地区的住宅、商业、工业和农业基础设施项目。

成立于1966年



愿景与使命

愿景

成为值得信赖的地区性管道系统制造商，以持续的品质、合规性和基础设施及工业应用中的长期可靠性而闻名。

我们由一支组织良好、专业的团队驱动，团结协作、敬业奉献，全力致力于合作伙伴的成功。通过严格的执行、先进的专业技术以及采用最先进的制造技术，我们将合顺品牌打造成品质、可靠性和值得信任的代名词。

使命

制造和供应符合既定标准，支持法规审批并在整个项目生命周期内提供可靠性的管道解决方案。

我们积极接纳新思想和持续改进，持续投资于研发、工艺改进和新产品开发。基于数十年的经验和成功实践，我们利用坚实的基础自信前行，赢得本地和国际客户的持续支持和信任。

品质和卓越始终是我们的首要任务，确保长期客户满意度、运营可靠性和持续增长。

我们的承诺

凭借超过50年的制造经验，合顺为对法规合规性、稳定品质及可靠供应要求极高的关键项目提供有力支持。我们的产品符合本地及国际认可标准，确保审批流程顺畅，并具备长期稳定可靠的性能表现。

如今，合顺持续以严谨的制造体系、完善的认证标准及可扩展的供应能力，为工程师、顾问、承包商及公用事业单位提供全面支持。我们的承诺致力于降低项目风险，提供可预期的性能表现，并建立长期稳固的客户信心。我们不断升级制造设备与技术能力，确保产品在耐用性、性能与可靠性方面持续领先。此承诺由贯穿规划、生产及质量控制各环节的专业团队所支撑，以严谨的执行力与专业能力，实现对品质的坚定保证。

为什么选择我们



合順塑膠工業(馬)有限公司

Hup Soon Plastic Industrial (M) Sdn. Bhd.
Hup Soon Plastic Trading Sdn. Bhd.

在法规日益严格、项目日益复杂的环境中，选择正确的基础设施合作伙伴至关重要。

合顺是需要合规确定性、制造纪律和可靠供应的客户的理想合作伙伴。

我们的优势在于一个简单的原则：我们始终兑现承诺。从稳定的产品品质到准时供应和快速响应的支持，我们以企业客户要求的纪律和可靠性运营。

全球覆盖与分销网络

在新加坡设有地区分销中心，在马来西亚、文莱、印度尼西亚和东盟各地拥有合作伙伴，合顺提供统一的地区供应框架，确保标准化的产品品质、同步的物流和跨项目的响应协调，使企业客户能够在多个国家标准化采购和品质规格，简化采购和合规管理。



支持跨境采购
实现高效的物流和协调交付
快速满足地区招标和项目现场需求

客户选择合顺的原因

■ 成熟的制造传承

自1966年成立以来，持续经营五十多年，为基础设施、工业建筑行业和农业提供支持。直接控制配方、性能改进和每个阶段的工艺优化。

■ 定制能力

能够根据项目、法规或应用要求调整规格。

■ 认证与合规运营

完全符合 ISO 9001、马来西亚、日本和新加坡标准，适用于全球和本地项目。审批更快，合规风险低。

■ 多行业应用

在交钥匙建设、卫生系统、工业过滤(空气、气体、液体)等领域经验验证的应用，并正在扩展到太阳能相关应用。

■ 供应可靠性与响应能力

强大的材料采购和生产能力，满足大批量采购计划，并提供高度响应的支持。多站点项目的稳定供应。

■ 工程导向产品

直接控制配方、性能改进和每个阶段的工艺优化。

我们的 尊贵客户



KEEP REENGINEERING, KEEP INNOVATING



我们的承诺不止于产品交付。专业的支持团队提供安装指导、保修响应及持续的技术咨询，确保系统在整个项目生命周期内始终保持稳定与高效运行。

总公司

PT 38820 PLOT 150,
HALA PERUSAHAAN MENGLEMBU 9,
31450 MENGLEMBU, IPOH, PERAK

+605-282 2894
hupsoonplasticind@gmail.com
www.hupsoonplastic.com.my

马来西亚工业标准

HDPE管道

我们的高密度聚乙烯（HDPE）管道专为需要高耐用性、耐压性和长使用寿命的应用而设计。

其强度、柔韧性和耐腐蚀性使其适用于广泛的建筑和工业系统。

应用范围:

- 冷水供应和分配系统
- 泵房和机械设备房
- 污水和排水
- 电信子管道
- 饮用水系统
- 工业工艺水管
- 压缩空气和流体输送系统
- 商业和工业建筑的公用管道

在对柔韧性、抗冲击性和长期性能要求较高的场合，通常会指定使用HDPE 系统。

PE80 适用于标准压力应用

PE100 更高强度的材料, 提供更高的压力性能和耐用性

HDPE管道通常按公称压力等级（PN）进行规格划分，压力等级最高可达PN16（16巴）。合顺HDPE管道的尺寸范围从20毫米到630毫米，可满足小型安装和大容量系统的需求。

管道特性

- 内表面光滑, 节能, 耐水和耐磨
- 防白蚁, 化学惰性, 抗紫外线
- 耐候性, 良好的热绝缘和电气绝缘
- 坚韧, 强度高, 抗冲击

PE80

- 颜色: 黑色带 4 条蓝色条纹
- 标准: MS 1058: Part 2 : 2005 | 等同于 ISO 4427

Size (mm)	PN10		PN12.5		PN16		PN20	
	Thickness MIN(mm)	Thickness MAX(mm)	Thickness MIN(mm)	Thickness MAX(mm)	Thickness MIN(mm)	Thickness MAX(mm)	Thickness MIN(mm)	Thickness MAX(mm)
20	-	-	2.0	2.3	2.3	2.7	3.0	3.4
25	2.0	2.3	2.3	2.7	3.0	3.4	3.5	4.0
32	2.4	2.8	3.0	3.4	3.6	4.1	4.4	5.0
40	3.0	3.5	3.7	4.2	4.5	5.1	5.5	6.2
50	3.7	4.2	4.6	5.2	5.6	6.3	6.9	7.7
63	4.7	5.3	5.8	6.5	7.1	8.0	8.6	9.6
75	5.6	6.3	6.8	7.6	8.4	9.4	10.3	11.5
90	6.7	7.5	8.2	9.2	10.1	11.3	12.3	13.7
110	8.1	9.1	10.0	11.1	12.3	13.7	15.1	16.8
125	9.2	10.3	11.4	12.7	14.0	15.6	17.1	19.0
160	11.8	13.1	14.6	16.2	17.9	19.8	21.9	24.2
180	13.3	14.8	16.4	18.2	20.1	22.3	24.6	27.2
200	14.7	16.3	18.2	20.2	22.4	24.8	27.4	30.3
225	16.6	18.4	20.5	22.7	25.2	27.9	30.8	34.0
250	18.4	20.4	22.7	25.1	27.9	30.8	34.2	37.8
280	20.6	22.8	25.4	28.1	31.3	34.6	38.2	42.3
315	23.2	25.7	28.6	31.6	35.2	38.9	43.1	47.6
355	26.1	28.9	32.2	35.6	39.7	43.8	48.5	53.5
400	29.4	32.5	36.3	40.1	44.7	49.3	54.7	60.3
450	33.1	36.6	40.9	45.1	50.3	55.5	61.5	67.8
500	36.8	40.6	45.4	50.1	55.8	61.5	-	-
560	41.2	45.5	50.8	56.0	-	-	-	-
630	46.3	51.1	57.2	63.1	-	-	-	-

- 标准长度: 6m ± 5mm (110mm - 250mm) 6m 20mm - 110m x 100m @ roll



PE100

- 颜色: 黑色带 4 条蓝色条纹
- 标准: MS 1058: Part 2 : 2003 | 等同于 ISO 4427

	PN10				PN12.5		PN16		PN20	
Size (mm)	OD(mm)		Thickness		Thickness		Thickness		Thickness	
	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
16	16	16.3	-	-	-	-	-	-	2.0	2.3
20	20	20.3	-	-	-	-	2.0	2.3	2.3	2.7
25	25	25.3	-	-	2.0	2.3	2.3	2.7	3.0	3.4
32	32	32.3	2.0	2.3	2.4	2.8	3.0	3.4	3.6	4.1
40	40	40.4	2.4	2.8	3.0	3.5	3.7	4.2	4.5	5.1
50	50	50.4	3.0	3.4	3.7	4.2	4.6	5.2	5.6	6.3
63	63	63.4	3.8	4.3	4.7	5.3	5.8	6.5	7.1	8.0
75	75	75.5	4.5	5.1	5.6	6.3	6.8	7.6	8.4	9.4
90	90	90.6	5.4	6.1	6.7	7.5	8.2	9.2	10.1	11.3
110	110	110.7	6.6	7.4	8.1	9.1	10.0	11.1	12.3	13.7
125	125	125.8	7.4	8.3	9.2	10.3	11.4	12.7	14.0	15.6
160	160	161.0	9.5	10.6	11.8	13.1	14.6	16.2	17.9	19.8
180	180	181.1	10.7	11.9	13.3	14.8	16.4	18.2	20.1	22.3
200	200	201.2	11.9	13.2	14.7	16.3	18.2	20.2	22.4	24.8
225	225	226.4	13.4	14.9	16.6	18.4	20.5	22.7	25.2	27.9
250	250	251.5	14.8	16.4	18.4	20.4	22.7	25.1	27.9	30.8
280	280	281.7	16.6	18.4	20.6	22.8	25.4	28.1	31.3	34.6
315	315	316.9	18.7	20.7	23.2	25.7	28.6	31.6	35.2	38.9
355	355	357.2	21.1	23.4	26.1	28.9	32.2	35.6	39.7	43.8
400	400	402.4	23.7	26.2	29.4	32.5	36.3	40.1	44.7	49.3
450	450	452.7	26.7	29.5	33.1	36.6	40.9	45.1	50.3	55.5
500	500	503.0	29.7	32.8	36.8	40.6	45.4	50.1	55.8	61.5
560	560	563.4	33.2	36.7	41.2	45.5	50.8	56.0	62.5	68.9
630	630	633.8	37.4	41.3	46.3	51.1	57.2	63.1	70.3	77.5

- 标准长度: 6m ± 5mm (110mm - 250mm) 6m 20mm - 110m x 100m @ roll

马来西亚工业标准

PVC-U管道

我们的压力平端管采用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)制造,在严格的工艺控制和质量监督下生产。我们使用经批准的原材料和现代制造技术,完全符合国际标准。

这些管道适用于饮用水输送,因为它们不会对水质产生气味、味道、颜色或释放可能影响水质的有害物质。每个产品都根据规定的质量参数进行严格检查,以确保持续的性能、安全性和可靠性。

应用范围:

- 卫生立管和废水输送
- 地上和地下安装
- 住宅和商业排水系统

标准 MS 628 Part 1: 1999, BS 3505: 1986

B级、C级、D级、E级和7级

适用于加压冷水服务

标准 MS 762: 2007, BS 3506: 1969

O级和6级

适用于高压工业或农业应用

我们的 PVC-U 管道解决方案兼具耐用性、合规性和成本效益,在电气和供水应用中均能提供可靠的性能,且价格极具竞争力。

管道特性

- 与其他类型的管道相比成本较低
- 抗外部冲击和内部压力
- 高度耐腐蚀
- 光滑表面使水流稳定

Class O

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1 1/4	32	42.1	42.4	1.8	2.2
1 1/2	40	48.1	48.4	1.8	2.2
2	50	60.2	60.5	1.8	2.2
2 1/2	63	75.2	75.5	1.8	2.2
3	80	88.7	89.1	1.8	2.2
4	100	114.1	114.5	2.3	2.8
5	125	139.2	140.4	2.6	3.1
6	155	168.0	168.5	3.1	3.7
8	200	218.8	219.4	3.7	4.2

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class B

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
3	80	88.7	89.1	2.5	2.6
4	100	114.1	114.5	3.4	4.0
6	155	168.0	168.5	4.5	5.2
8	200	218.8	219.4	5.3	6.1
10	250	272.6	273.4	6.6	7.6

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class C

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
3	80	88.7	89.1	3.0	3.1
4	100	114.1	114.5	4.5	5.2
6	155	168.0	168.5	6.6	7.6
8	200	218.8	219.4	7.8	9.0
10	250	272.6	273.4	9.7	11.2

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class D

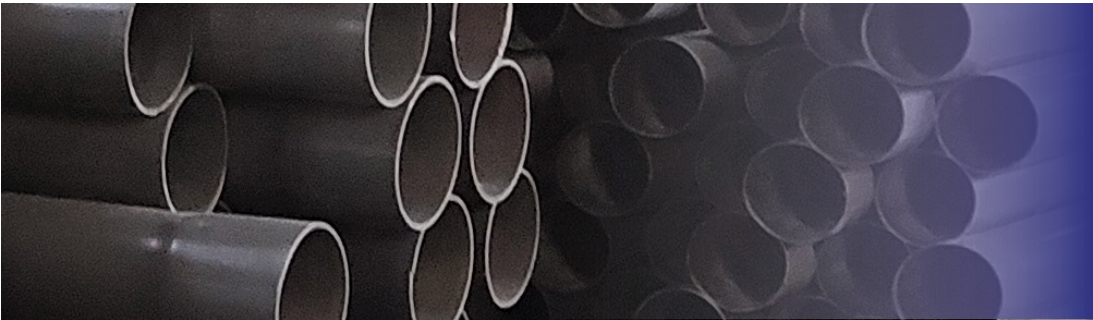
Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1/2	15	21.2	21.5	1.4	1.7
3/4	20	26.6	26.9	1.5	1.8
1	25	33.4	33.7	1.9	2.2
1 1/4	32	42.1	42.4	2.2	2.7
1 1/2	40	48.1	48.4	2.5	3.0
2	50	60.2	60.5	3.1	3.7
3	80	88.7	89.1	4.6	5.3
4	100	114.1	114.5	6.0	6.9
6	155	168.0	168.5	8.0	10.2
8	200	218.8	219.4	10.3	11.9
10	250	272.6	273.4	12.8	14.8
12	300	323.4	324.3	15.2	17.7

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class E

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1/2	15	21.2	21.5	1.7	2.1
3/4	20	26.6	26.9	1.9	2.5
1	25	33.4	33.7	2.2	2.7
1 1/4	32	42.1	42.4	2.7	3.2
1 1/2	40	48.1	48.4	3.1	3.7
2	50	60.2	60.5	3.9	4.5
3	80	88.7	89.1	5.7	6.6
4	100	114.1	114.5	7.3	8.4
6	155	168	168.5	10.8	12.5
8	200	218.8	219.4	12.6	14.5
10	250	272.6	273.4	15.7	18.1
12	300	323.4	324.3	18.7	21.6
14	350	355.0	356.0	20.5	23.6

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm



Class 6

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1/2	15	21.2	21.5	2.3	2.4
3/4	20	26.6	26.9	2.5	2.6
1	25	33.4	33.7	3.1	3.9
1 1/4	32	42.1	42.4	3.2	3.9
1 1/2	40	48.1	48.4	3.6	4.4
2	50	60.2	60.5	4.1	4.9
2 1/2	63	75.0	75.3	3.9	4.5
3	75	88.5	89.5	5.5	6.3
4	100	114.0	114.5	6.0	6.9
5	125	139.2	140.8	7.0	8.0
6	150	164.0	166.0	8.9	10.3
8	200	218.8	219.4	10.0	10.8
10	250	272.6	273.4	12.7	14.5
12	300	317.0	319.0	15.1	17.3

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class 7

Size		OD		Thickness	
INCH	MM	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1/2	15	21.2	21.5	3.3	3.4
3/4	20	26.6	26.9	3.5	3.6
1	25	33.4	33.7	4	4.1
1 1/4	32	42.1	42.4	4	4.1
1 1/2	40	48.1	48.4	4.7	4.8
2	50	60.2	60.5	4.9	5

■ 标准长度: 5.8m ± 5mm

马来西亚工业标准

PVC-U管道

我们的污水、废水和通风(S.W.V)PVC管道符合 MS 1063:2002、BS 4514、MS 5481和BS 5255标准,专为建筑结构内的污水和废物排放以及通风管道设计。

这些管道适用于住宅和商业建筑中的卫生立管、废水输送和相关通风系统。尺寸范围从36mm到315mm。

应用范围:

- 土壤、污水排放和通风系统
- 污水立管和污水输送系统
- 金属管道系统的新建、改造和更换

接合方法

雨水落水管 (RWDP)

合适的连接方法包括溶剂型胶粘剂。

地下污水管道 (S.W.V.)

合适的连接方法包括使用插座或溶剂型胶粘剂。

管道的选择应根据应用类型、安装方法和适用标准来确定。

■ 管道特性

- 无沉积物和光滑表面(更好的流速)
- S.W.V.管道不腐蚀(维护成本较低)
- S.W.V.管道的使用寿命比其他管道更长
- S.W.V.管道适用于住宅、商业和工业领域

PVC-U | 雨水落水管 (RWDP)

- 颜色: 白色
- 标准: BS EN 12200, & BS 4576
- 符合标准: BS EN 12200-1

Size		Class	OD		Thickness
ft	mm		MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)
4	110	UPVC (R)	110	110.4	2.5

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

Light Duty				
Size	OD		Thickness	
	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
3	82.4	82.8	1.8	-
4	110	110.4	2.5	-
6	160	160.6	2.5	-

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

PVC-U | 地下污水管

- 颜色: 标准灰色
- 标准: MS 979: Part 1: 1985

Size		Class	OD		Thickness
Inch	mm		MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)
4	100	UNDERGROUND	110	110.4	3.2
6	155	UNDERGROUND	160	160.6	4.1

- 标准: MS 979: Part 2: 1985

Size		Class	OD		Thickness
Inch	mm		MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)
8	200	UNDERGROUND	200	200.6	4.9
10	250	UNDERGROUND	250	250.7	6.1
12	315	UNDERGROUND	315	315.9	7.7

- 标准长度: 5.8m ± 5mm



PVC-U | 污水、废水和通风 (S.W.V) 管道

- 颜色: 白色
- 标准: MS 1063: 2002, BS 4514, BS 5481 & BS 5255

CODE B 适用于地面以上建筑物内外、墙体固定式快速施工的组件。

Size	OD		Thickness	
	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
1 1/4	32.0	32.2	3.0	3.5
1 1/2	40.0	40.2	3.0	3.5
2	50.0	50.2	3.0	3.5
2 1/2	63.0	63.2	3.0	3.5
3	82.4	82.8	3.0	3.5
4	110.0	110.3	3.2	3.8
6	160.0	160.4	3.2	3.8
8	200.0	200.4	3.9	4.5
10	250.0	250.5	4.9	5.6
12	315.0	315.6	6.2	7.1

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

CODE BD 适用于地面以上建筑物内外、墙体固定式快速施工的组件。

Size	OD		Thickness	
	MIN(mm)	MAX(mm)	MIN(mm)	MAX(mm)
3	82.4	82.8	3	3.5
4	110	110.3	3.2	3.8
6	160	160.4	4	4.6
8	200	200.5	3.9	4.5
10	250	250.5	4.9	5.6
12	315	315.6	6.2	7.1

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

新加坡工业标准

PVC-U管道

我们的PVC-U管道系列: 污水、废水和通风 (S.W.V)管道按照新加坡工业标准(SS)制造。这些管道的制造符合性能、安全和耐用性要求,适用于住宅、商业和工业开发,包括HDB项目和私营部门工程,在这些项目中需要符合批准的标准和持续的性能。

它们适用于地上和地下安装,根据工作压力和预期用途选择正确的管道等级。

应用范围:

- 土壤、污水排放和通风系统
- 卫生立管和污水输送
- 金属管道系统的新建、改造和更换

接合方法

雨水落水管 (RWDP)

合适的连接方法包括溶剂型胶粘剂。

地下污水管道 (S.W.V.)

合适的连接方法包括使用插座或溶剂型胶粘剂。

项目业主、工程师和承包商必须根据工作压力和预期用途确定合适的管道等级。

管道特性

- 耐腐蚀和化学腐蚀
- 光滑表面实现高效流动
- 轻质且易于安装

PVC-U | 污水、废水和通风管道(S.W.V)

- 颜色: 白色
- 标准: SS213:1998
- 对应于 BS 4514, AS 1415, BS 5255

Size		OD (MM)		Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	
1 1/4	32	36.2	36.5	2.1	2.4	4100
1 1/2	40	42.8	43.1	2.3	2.6	2950
2	50	55.7	56	2.4	2.7	1750
3	80	82.3	82.7	3	3.5	800
4	110	110.0	110.4	3.2	3.6	451
6	160	160.0	160.5	4	4.5	210

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

PVC-U | 冷水服务、电气管道和工业管道

- 颜色: 白色
- 标准: SS141:1976
- 对应于 BS 3505, BS 3506, AS 1477

Class D

Size		OD (MM)		Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	
1 1/4	32	42.1	42.4	2.2	2.7	2,995
1 1/2	40	48.1	48.4	2.5	3.0	2,300
2	50	60.2	60.5	3.1	3.7	1,467
3	80	88.7	89.1	4.6	5.3	670
4	100	114.1	114.5	6.0	6.9	440
6	155	168.0	168.5	8.8	10.2	196
8	200	218.8	219.4	10.3	11.9	110
10	250	272.6	273.4	12.8	14.8	70

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

*1 MPA =10 bar	Class	工作压力分级		颜色
1 bar = 14.2 PSI (磅/平方英寸)	B	0.6 Mpa*	60m水头	灰色
	C	0.9 Mpa*	90m水头	灰色
	D	1.2 Mpa*	120m水头	白色
	E	1.5 Mpa*	150m水头	白色

其他颜色和承插端配置可根据要求提供选定尺寸,受最小订单数量限制。

PVC-U | 地下排水管

- 颜色: 棕色
- 标准: SS272:1983
- 对应于 BS 4660, BS 5481, AS 1260

Size		OD (MM)		Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	
4	110	110	110.4	3.2	3.2	451
6	160	160	160.6	4.0	4.5	210
8	200	200.0	200.6	4.9	6.0	132
10	250	250.0	250.7	6.1	7.5	72
12	315	315.0	315.9	7.7	9.4	49

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

Class E

Size		OD (MM)		Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	
1/2	15	21.2	21.5	1.7	2.1	12,000
3/4	20	26.6	26.9	1.9	2.5	7,470
1	25	33.4	33.7	2.2	2.7	4,700

- 标准长度: 5.8m ± 5mm



日本工业标准

PVC-U管道

我们的PVC-U管道系列: AW级、AE级、AEO级和AO级管道按照日本工业标准(JIS)制造。

应用范围:

- 土壤、废弃物排放和通风系统
- 卫生堆栈和污水输送
- 新建、翻新和金属管道系统的更换

Class VP (AW) PVC-U

用于高压应用，例如泵、机械设备系统以及加压流体输送。

Class VU (AE) PVC-U

用于非加压和低压应用，例如排水、通风，以及工业和建筑服务安装中的排放系统。

AEO PVC-U Pipes

用于非加压排水应用，包括废气排放系统和空调排水管线。

AO PVC-U Pipes

用于非加压的卫生、雨水和污水系统，通常在区域建筑标准中被指定使用。

管道等级的选择应根据工作压力、安装环境和法规要求来确定。

■ 管道特性

- 耐用和耐腐蚀
- 轻质且易于安装
- 提供压力等级选项
- 符合标准的制造

PVC-U | AW&AE PIPE

- 颜色: 标准灰色
- 标准: JIS K6741: 1999

Size		OD (MM)		AW Thickness		AE Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
1/4	10	15.0	17.2	2.2	2.8	-	-	-
3/8	13	17.0	17.8	2.2	2.8	-	-	16,500
1/2	16	21.1	22.2	2.7	3.3	-	-	11,000
3/4	20	25.8	26.2	2.7	3.3	-	-	7,900
1	25	31.8	32.2	3.1	3.9	-	-	5,200
1-1/4	30	37.8	38.2	3.1	3.9	-	-	3,500
1-1/2	40	47.8	48.2	3.6	4.4	1.8	2.2	2,200
2	50	59.8	60.2	4.1	4.9	1.8	2.2	1,480
2-1/2	65	75.7	76.3	4.1	4.9	2.2	2.8	900
3	75	88.7	89.3	5.5	6.3	2.7	3.3	650
4	100	113.6	114.4	6.6	7.6	3.1	3.9	440
5	125	139.2	140.8	-	-	4.1	4.7	-
6	150	164.5	165.5	8.9	10.3	5.1	5.9	196
8	200	215.3	216.7	10.3	11.7	6.5	7.5	110
10	250	266.1	267.9	12.7	14.5	7.8	9.0	72
12	300	317.0	319.0	15.1	17.3	9.2	10.6	49

- 标准长度: 5.8m ± 5mm



管道特性	工作压力
Class VP (AW)	0.98Mpa (10kgf/cm ²)
Class VU (AE)	0.59Mpa (6kgf/cm ²)
* 1 kgfcm ² = 1 bar	
管道标准制造为灰色,某些尺寸可根据要求提供定制颜色	

PVC-U | AEO/AO PIPE

- 颜色: 标准灰色
- 标准: JIS K6741: 1999

Size		OD (MM)		Thickness		20ft Cont. Load (Approx.Qty.)
INCH	MM	Min	Max	Min	Max	
3/8	13	17.8	18.2	1.8	2.2	16,500
1/2	16	21.8	22.2	1.8	2.2	11,000
3/4	20	25.8	26.2	1.8	2.2	7,900
1	25	31.8	32.2	1.8	2.2	5,200
1 1/4	38	37.8	38.2	1.8	2.2	3,500
1 1/2	42	41.8	42.2	1.8	2.2	2,860
3 (AO Only)	75	88.7	89.3	1.9		-
4	100	113.6	114.4	2.2	2.4	440
6	150	164.5	165.5	2.5	2.8	196
8	200	215.3	216.7	4.0	4.5	110
10	250	266.1	267.9	4.0	4.5	72
12	300	317.0	319.0	5.5	6.0	49

- 标准长度: 5.8m ± 5mm

管材、软管和其他产品

除了核心管道系统外,合顺还提供一系列互补的软管、管材和辅助产品,以支持多样化的工业、农业和建筑服务应用。

每种产品都以功能性能、一致性和应用适用性为重点进行制造或选择,支持多种用例的集成系统要求

VIRGIN LDPE TUBING

- 颜色: 黑色, 带两条橙色条纹

Size	OD		Thickness	
	MIN (mm)	MAX (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)
16	16	16.3	1.1	1.3

- 标准长度 300 米 ±

LDPE TUBING

- 颜色: 黑色

Tubing OD/ID Length	
16 mm x 1.0 x 300m	
20 mm x 1.0 x 200m	

- 标准长度 200M ± 至 300M ±

BI COLOUR LDPE TUBING

- 颜色: 白色管材, 黑色内壁

Size	OD		Thickness	
	MIN (mm)	MAX (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)
16	16	16.3	1.1	1.3
20	20	20.3	1.3	1.5

- 标准长度 300 米 ±

PVC SUCTION HOSE

- 颜色: 蓝色
- 标准: MS 1034 : 1986

Size : 10ft, 15ft, 20ft, 25ft, 30ft (Product length available in these sizes)										Working Pressure KG(CM)	
LD	LD	LD		O.D		Pitch	Weight	Brusting Pressure KG(CM)			
INCH	MM	D1	MM	D1	MM	P (MM)	KG(M)	10°C	30°C	50°C	30°C
38	1 1/2	38.0 ± 0.5		46.2 ± 1.0		9.0 ± 0.4	0.460	12.0	9.0	4.0	2.5
50	2	50.6 ± 1.0		59.8 ± 1.5		10.0 ± 0.4	0.720	12.0	9.0	4.0	2.5
65	2 1/2	62.4 ± 1.0		73.0 ± 1.5		14.3 ± 0.4	1.000	11.0	8.0	3.5	2.0
75	3	76.4 ± 1.0		88.8 ± 1.5		15.1 ± 0.5	1.400	11.0	8.0	3.5	2.0
100	4	101.6 ± 1.5		117.6 ± 2.0		16.4 ± 0.5	2.450	9.0	6.0	3.0	1.5

PVC吸水软管和排水软管通常用于工业化工厂、农业应用以及救援和抽水作业。可用于从水箱、容器、地下室和危险区域抽水。

CLEAR UNREINFORCED FLEXIBLE PVC TUBING

- 颜色: 透明

Size		Thickness MM		
INCH	MM	A 30M (100')	B 30M (100')	C 30M (100')
3.2	1/8	0.5	1.0	2.0
4.8	3/16	0.5	1.0	2.3
6.4	1/4	1.0	1.5	2.5
8.0	5/16	1.0	1.5	2.5
11.0	7/16	1.5	2.0	-
9.5	3/8	1.5	2.0	2.5
12.5	1/2	1.5	2.5	-
16.0	5/8	1.5	2.5	-
19.0	3/4	2.0	2.5	-
22.0	7/8	2.0	3.5	-
25.0	1	2.5	3.5	-
25.0	1(AA)	2.0	-	-
28.0	1 1/8	2.5	3.5	-
31.0	1 1/4	3.2	4.0	-
38.0	1 1/2	3.2	4.0	-
44.0	1 3/4	-	4.0	-
50.0	2	3.2	4.5	-
56.0	2 1/4	-	4.5	-
63.0	2 1/2	-	4.5	-
75.0	3	-	5.5	-

- 标准长度 30 米 ± 5 毫米

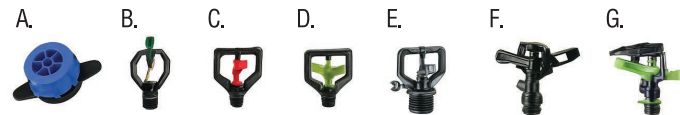
FITTINGS



COLORS:
WHITE
GREY
BLUE
BROWN

IRRIGATION SYSTEM (SPRINKLERS)

- for Agriculture Use



GARDEN HOSE

- 颜色: 绿色和橙色

Color	Tubing OD/ID Length	Thickness
Green	16 mm x 1.0 x 300m	2.5mm
Orange	20 mm x 1.0 x 200m	2.5mm

- 标准长度 200M ± 至 300M ±

TELEKOM PIPE

- 颜色: 黑色
- 标准 MS 1034: 1986

Size		Outside Diameter		Thickness	
INCH	MM	MIN (mm)	MAX (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)
4	107	107	108	2.25	2.45

- 标准长度 6 米 ± 5 毫米



PVC SOFT SHEETS

- 颜色: 绿色和橙色

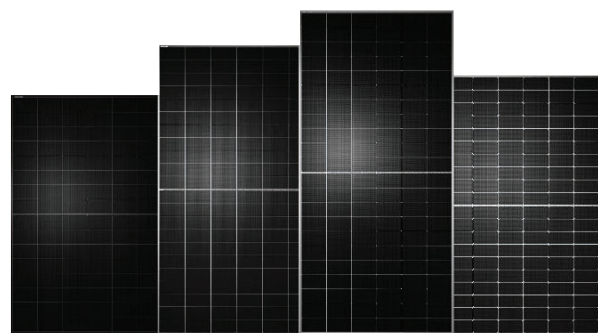
Color	Size
Green	3"
Orange	3"

- 按公斤出售

TNC模块

通威N型钝化接触电池组件

全球认证



最高可达
725W
组件功率

最高可达
23.5%
组件效率

- 高效率供电
- 可观的回报

- 卓越的品质保证
- 多场景应用

- 无惧高温
- 强大的双面发电
- 多项技术突破

多场景应用

TNC-G12R 48

455W | 1762*1134*30 | <2m² | 20.9Kg

模块功率增加

15W (VS. TNC-M10 54)

15 年材料保修

TNC-G12R 48

515W | 1961*1134*30 | 23.2%

模块功率增加

75W (VS. TNC-M10 54)

30 年材料保修



住宅屋顶

- 降低电费
- 环保和可持续的生活方式
- 以优质外观提升家居美学
- 免维护,操作无忧



商业和工业解决方案

- TNC技术实现更高节省
- 为电网稳定性做出贡献
- 税收减免和激励措施
- 展示对可持续发展的承诺(企业社会责任)
- 为业务效率定制安装
- 独立于电网波动
- 土地的高效利用以实现最大产出

多场景应用

TNC-G12R 66

635W | 23.5% | 2382*1134

模块功率增加

40W (VS. TNC-M10 72)

12 年材料保修

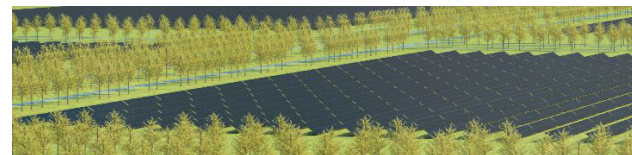
TNC-G12 66

725W | 23.3% | 2384*1303

模块功率增加

130W (VS. TNC-M10 54)

30 年材料保修



公用事业规模电站

- 通威制造,提高使用寿命,降低运维成本
- 极端天气适应能力,实现长期可靠的能源生产
- 为当地社区增长和可持续发展做出贡献



最高可达

776.2W
组件功率

最高可达

24.99%
组件效率

品质控制

原材料高标准

对原材料供应商设定高标准和要求,使用高精度测试设备。建立完整的原材料测试系统。

优化的系统流程

通威产品已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO50001和IEC 62941系统认证

优质客户服务

为售前、销售和售后服务建立专业团队,确保从订单审查到交付的信息流畅,及时响应客户需求。

产品可靠性保证

通威产品已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO50001和IEC 62941系统认证。

实验室获得CNAS和TUV NORD认证;产品通过IEC61215和IEC71730、CEC、JPEA、NIMETRO、KS、意大利消防和MCS等地区认证;通过盐雾、氨气和沙尘的差异化测试。

先进的过程质量管理

对首件和关键工序采取严格的控制措施;对关键工序和产品特性进行SPC控制;采用先进的MES系统控制材料可追溯性。

严格的产品质量控制

实施100% FQC以确保产品质量;增加OBA人员进行额外的发货前检查,以双重确保产品质量控制。