

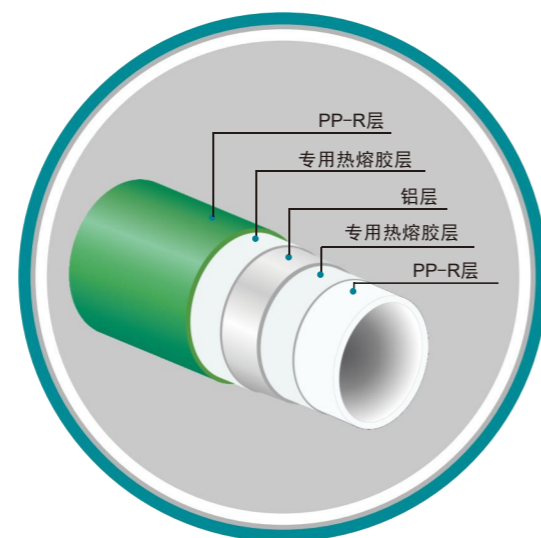


直熔型搭接焊铝塑稳态管 PPAP

产品介绍

军星直熔型搭接焊铝塑稳态管材，集合了金属管材与PP-R管材的优点，具备给水卫生、抗低温，耐高温，抗氧化，防渗漏等优势，除了满足室内给水，也是户外明装、暖通领域、工业管道系统的明智之选。

结构示意图



六大优势，品质保证



金属芯，抗压大幅增强

金属管材与PP-R管材完美结合，采用5层复合结构，拥有PP-R管道卫生、耐腐蚀和金属管道高耐压、刚性强、不易变形等优势。



铝层阻氧，有一定的抑菌性

中间超声波搭接焊铝管层能阻隔氧气，延长系统金属部件使用寿命，且具有阻光性，能有效避免细菌及微生物的滋生，家庭用水更放心。



刚性增加，管路运行稳定

大大增强管材刚性，在抗压强度、耐高温性能上大幅提高，使用更稳定。



金属可探测，防施工破坏

铝塑复合管敷设于墙内或埋于地下时，金属层容易被探测，方便后期施工且不破坏原有管道，管道系统更安全。



抗扭曲，不畏冷热膨胀

铝塑复合管线性膨胀系数小，约为普通PP-R的1/5，接近金属管道，在高温热水、户外明装应用优势明显。



焊接无缝隙，防渗漏

铝塑复合管内、外层PP-R与中间铝合金层采用高分子热熔胶复合，中间铝合金材料采用超声波搭接焊接，连接时无需削皮，管材和管件直接热熔焊接。双热熔，有效密封管材端面，杜绝复合管道分层现象。

直熔型搭接焊铝塑稳态管 PPAP

0 配套管件



工程用：白色 家装用：绿色，桔黄色



军星集团研制的直熔型搭接焊铝塑稳态管（PPAP）专用管件，内部拥有自主研发的独特设计，与管材热熔连接后，中间金属层被塑料包裹，不暴露在输送水中。

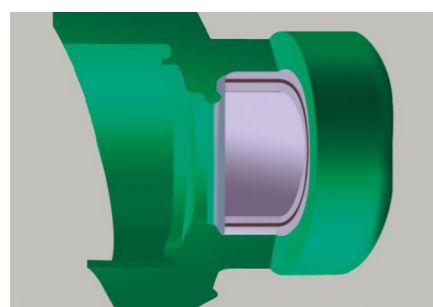


直熔型搭接焊铝塑稳态管（PPAP）配套专用管件



PP-R管件

0 管材连接方式



管道连接方式可采用管材与专用管件 **热熔承插连接**。

创新点：

热熔连接后，中间金属层被塑料包裹，不暴露在输送水中。

优点：

- 1、铝层不会与水接触，不会生锈，保证了管内水的卫生。
- 2、铝塑管切割端面若长时间与水接触，铝层和塑料层之间会发生分层现象，而该连接方式避免了这一隐患。

0 规格尺寸

单位：mm

公称外径 d_n	平均外径		参考内径 d_c		不圆度	管系列				内层塑料 最小壁厚 e_i	外层塑料 最小壁厚 e_w	铝管层 最小壁厚 e_s
						S3.2		S2.5				
	$d_{em,min}$	$d_{em,max}$	S3.2	S2.5		总壁厚 e_m	公差	总壁厚 e_m	公差			
20	20.0	20.3	14.2	12.9	≤ 1.0	2.8	+0.4	3.4	+0.5	1.0	1.0	0.23
25	25.0	25.3	17.7	16.2	≤ 1.2	3.5	+0.5	4.2	+0.6	1.2	1.2	0.23
32	32.0	32.3	22.8	20.7	≤ 1.5	4.4	+0.6	5.4	+0.7	1.5	1.5	0.28
40	40.0	40.4	28.5	26.0	≤ 1.9	5.5	+0.7	6.7	+0.8	1.9	1.9	0.33
50	50.0	50.5	35.7	32.7	≤ 1.5	6.9	+0.8	8.3	+1.0	2.3	2.3	0.47
63	63.0	63.6	45.1	41.1	≤ 1.9	8.6	+1.0	10.5	+1.2	3.0	3.0	0.57

执行标准：GB/T 18997.1-2020 《铝塑复合压力管 第1部分：铝管搭接焊式铝塑管》

颜色：白色。

供货规格：铝塑管以直管式供货，亦可盘卷式供货。直管长度宜采用4米/根；也可由供需双方协商确定。

0 管系列 S 值的选择

设计压力 P_D MPa	管系列S			
	级别1	级别2	级别4	级别5
0.4	3.2	3.2	3.2	3.2
0.6	3.2	3.2	3.2	3.2
0.8	3.2	2.5	3.2	—
1.0	2.5	—	3.2	—

0 应用领域

- 1、建筑物内地板辐射供暖、高温散热器供暖、生活热水输送管网；
- 2、集中供热用预制直埋保温复合塑料管工作管；
- 3、温泉用管道系统；
- 4、医药、食品、化工用管道系统。

