

## UPVC 水管连接规范和注意事项

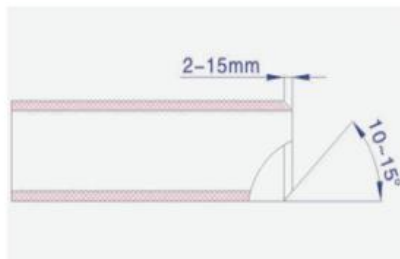
注明：本文主要以管道连接示意说明及施工使用基本参数方面进行阐述

公司水机使用的水管除了特殊情况全部使用的是 UPVC 水管，连接水管需要使用到溶剂型粘接剂（本文中的溶剂型粘接剂指的是公司 IPS711/吉谷 5125/吉谷 3011 胶水）

一、管材端口应切割平整的轴线垂直，可用定管箱和手锯切管器；



二、清除管内外碎粒子和倒角（10-15度），使用公司提供的切管器不会有碎粒子的产生，但是如果切管器损坏还是会有碎粒子产生，所以大家切管过程中需要注意这种情况，弄完后要把碎粒子清理干净；



三、擦去管材和管件需要涂抹胶水处的灰尘，油迹和水分（水分、灰尘和油迹会影响粘接强度）



四、用测量工具量取管件承插深度，将量取尺寸标记在管件插口处；



## 五、开始粘接

1、首先用力将胶水均匀涂抹与管件承插内壁，此操作严禁胶水过多或者过少，过多胶水会流入管件内部造成管件堵塞，过少胶水会造成管件和管材连接不牢固造成水管漏水；



1、用力在管材插口处涂抹均匀的胶水，胶水涂抹长度为标记范围；



3、当胶水还是湿润时（如果这过程中胶水干了，需要重新涂抹胶水）将管材插入管件，并用足够的力度将管材推到管件承插深度；



4、按紧接好的管道接口，静止受力直到管件不会被退出为止（机械固定力）管材和管件粘接的过程中会有相互排斥退出的现象，如果不静止受力到他们不相互排斥，就会有漏水的隐患，当粘合管道工序完成后，接口处应该有一圈胶水：



5、用布擦掉接口处多余的胶水；



以下是相关数据：

#### 六、涂胶承插后静止受力时间

规格 <sup>Ⓔ</sup>	DN15 <sup>Ⓔ</sup>	DN20 <sup>Ⓔ</sup>	DN25 <sup>Ⓔ</sup>	DN32 <sup>Ⓔ</sup>	DN40 <sup>Ⓔ</sup>	DN50 <sup>Ⓔ</sup>
静止受力时间 <sup>Ⓔ</sup>	1min <sup>Ⓔ</sup>	1 min <sup>Ⓔ</sup>	1 min <sup>Ⓔ</sup>	2 min <sup>Ⓔ</sup>	2 min <sup>Ⓔ</sup>	2 min <sup>Ⓔ</sup>

#### 七、胶水初步凝固时间

环境温度（℃） <sup>Ⓔ</sup>	规格 <sup>Ⓔ</sup>	
	DN15~32 <sup>Ⓔ</sup>	DN40~100 <sup>Ⓔ</sup>
	初步凝固时间 <sup>Ⓔ</sup>	
23~38 <sup>Ⓔ</sup>	1H <sup>Ⓔ</sup>	3H <sup>Ⓔ</sup>
5~20 <sup>Ⓔ</sup>	3H <sup>Ⓔ</sup>	6H <sup>Ⓔ</sup>

注：初步凝固时间，是指管道粘接后可小心移动所必需的时间。<sup>Ⓔ</sup>

#### 八胶水完全固化时间

环境温度（℃） <sup>Ⓔ</sup>	规格 <sup>Ⓔ</sup>	
	DN15~32 <sup>Ⓔ</sup>	DN40~100 <sup>Ⓔ</sup>
	完全固化时间 <sup>Ⓔ</sup>	
23~38 <sup>Ⓔ</sup>	2H <sup>Ⓔ</sup>	3H <sup>Ⓔ</sup>
5~20 <sup>Ⓔ</sup>	3H <sup>Ⓔ</sup>	6H <sup>Ⓔ</sup>

注：完全固化时间，是指整个管路系统加压前所必需的时间，如果在潮湿的天气下则需适当延长固化时间。<sup>Ⓔ</sup>

## 九、胶水用量

规格	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
接口数	350	275	200	150	100	80
胶水用量 (KG)	1	1	1	1	1	1

UPVC 管道系统支撑数据表

公称通径(DN)		15	20	25	32	40	50
支撑间距 (M)	23℃	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
	38℃	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8
	49℃	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6
	60℃	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4

注：支撑数据适用条件，管路水平铺设，流体介质密度 1.0g / cm<sup>3</sup> (水的密度是 1.0g / cm<sup>3</sup>)

## 十一、安装水管和水机工作过程中需要注意的其他事项：

- 1、水管在安装过程中非特殊情况必须保证水管横平竖直，不能晃动，必须固定，不能有悬空的现象发生；
- 2、有安装的外丝直接的地方非特殊情况必须安装活接，生料带正常情况下以缠绕 25 圈最佳(根据实际情况，绕至正常人力无法完全将内丝/外丝旋转到位)，缠绕方向为顺时针方向，不能逆时针方向缠绕生料带，如果过紧或者过松可是当增减生料带；
- 3、由于现在公司在安装机器完成后几天之内就会出现多起因为水管没有连接好和生料带缠绕过少造成水机漏水的情况，所以大家以后再安装机器的过程中严格按照以上方法连接水管，特别是北方地区，必须使用公司提供的 IPS711/吉谷 5125/吉谷 3011 胶水，不能私自在外边购买胶水使用。