

塑料管材管件常规项目测试

产品名称	塑料管材管件常规项目测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

塑料管材管件在我国建筑行业领域中的应用频率相对较高，尤其在排水给水、农业灌溉饮水改造方面均发挥出了重要作用。经研究，塑料管材具有耐腐蚀、质量轻、阻力小、价格低廉等特点，因此受到建筑行业青睐，本文对塑料管材管件的检测与方法简作介绍。

塑料管材分为硬聚氯乙烯管(UPVC管)、氯化聚氯乙烯管(CPVC管)、三型无规共聚聚丙烯管(PP-R管)、嵌段共聚聚丙烯管(PP-B管)、聚乙烯管(PE管)几种。

1. 硬聚氯乙烯管(UPVC管)

硬聚氯乙烯管又叫UPVC管，是一种应用频率最多的塑料管道，硬聚氯乙烯管化学稳定性相对较好、抗腐蚀性强、且材质较轻，经济实惠，在施工建筑领域中得到有效应用。另外硬聚氯乙烯管导热系数小、施工简单便捷，能满足建筑企业的实际需求，因此受到普遍关注。尽管如此，硬聚氯乙烯管，还是具备一些缺点，通常表现在：强度差、韧性低、耐热性差方面，这些问题为硬聚氯乙烯管造成了影响。目前，硬聚氯乙烯管通常应用在建筑排水给水施工、低压冷水管道、电器配线方面。

硬聚氯乙烯塑料管的检测方法：

首先，在维卡软化温度方面，当温度低于一定标准时，便很易导致管道变形，影响施工质量。其次，拉伸强度问题，拉伸强度制约着管道的使用寿命及使用频率。目前，有些管道的拉伸强度相对较低，强度值往往小于40MPA，有时候，拉伸强度还会低于20MPA。如果施工人员在施工过程中，一旦使用这种强度较低的管材，便极易发生左右断裂现象，对施工质量造成严重影响。再者，在硬聚氯乙烯排水管中，抗冲击性能检测也是一个关键环

节。

2. 氯化聚氯乙烯管(CPVC管)

氯化聚氯乙烯管又被称为CPV-C管，也是一种应用频率较多的塑料管道，该管道是以氯乙烯树脂为原料制成。氯化聚氯乙烯管优势明显，通常表现为：水流阻力小、材质轻、耐热性好、价格低方面，因此在建筑领域中得到了有效应用。氯化聚氯乙烯管最大的缺点则是成本相对较高，并且还具有一些毒性，如果将其应用在排水给水管道中很可能会人们的生活用水造成影响。目前，氯化聚氯乙烯管主要应用在废水排放、冷热污水当中。

3. 三型无规共聚聚丙烯管(PP-R管)

与氯化聚氯乙烯管比起来，三型无规共聚聚丙烯管则充分弥补了前者的不足，三型无规共聚聚丙烯管又称为PP-R管，具有无毒环保、性价比高、连接方便等特点，因其优势突出，在建筑行业中的应用范围也是相当之广。不过，三型无规共聚聚丙烯管的缺点也较为突出，首先，该管道耐寒性较差，对温度具有一定要求，尤其是在冬天最易发生管道断裂现象。另外，三型无规共聚聚丙烯管硬度也不高，要求施工人员轻拿轻放，否则很有可能会发生管材损伤的现状。实际上，三型无规共聚聚丙烯管最明显的不足应是其管材管径规格相对单一，无法充分满足施工过程中的实际需求，且该管道热膨胀系数相对较大，一旦温度超过70摄氏度，管道便会发生变形。

4. 嵌段共聚聚丙烯管(PP-B管)

嵌段共聚聚丙烯管又称为PP-B管，嵌段共聚聚丙烯管化学稳定性较好，并且无毒环保，在建筑行业发挥出有效作用。然而嵌段共聚聚丙烯管耐热性差，管材管径规格相对单一，另外配套性差，一旦发生损坏，维修难度便会剧增，另外，嵌段共聚聚丙烯管无法阻燃。嵌段共聚聚丙烯管在目前主要应用在采暖供热管、自来水管中，但由于嵌段共聚聚丙烯管成本价格相对较高，因此在建筑行业中的应用受到一定限制。

5. 聚乙烯管(PE管)

聚乙烯管又称为PE管，其原材料种类较多，如：PE63级、PE80级、PE100级、PE112级。现阶段，在我国建筑行业中使用频率最多的是PE80级与PE100级。按密度来分，聚乙烯管又分为：HDPE(高密度聚乙烯管)、MDPE(中密度聚乙烯管)、LDPE(低密度聚乙烯管)。聚乙烯管价格实惠、无毒环保、不滋生细菌，在建筑行业中发挥出一些效果。但聚乙烯管的缺点也较为突出，首先，聚乙烯管的管件配套性不够好、承压能力较低、管道材质较软，很容易导致管道表面损坏。目前我国通常将聚乙烯管应用到化工、可燃性气体、腐蚀性流体输送中。