

# 交联聚乙烯(PEX)管户外老化曝露测试的标准测试方法

产品名称	交联聚乙烯(PEX)管户外老化曝露测试的标准测试方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司(检测认证)
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656801 13378656801

## 产品详情

### 标准介绍：

本文旨在介绍交联聚乙烯(PEX)管户外老化曝露测试的标准方法，以确保PEX管材料在户外环境下的可靠性和耐久性。该标准测试方法将从测试方法、具体测试条件、样品要求、检测流程和测试项目等多个方面来详细阐述。

### 测试方法：

- 曝露测试：**将PEX管样品置于户外开放环境中，暴露在日照、雨水、风力等自然气候条件下，以模拟管材料在户外应用时所遭受的各种环境影响。
- 耐候性测试：**通过湿热循环和紫外线照射等条件，对PEX管样品进行长时间暴露，以观察其耐候性能，包括抗氧化、抗紫外线辐射、抗裂纹等。
- 力学性能测试：**采用拉伸试验、冲击试验、硬度测试等方法，对PEX管进行力学性能测试，以评估其强度、韧性、刚度等指标。
- 化学性能测试：**通过对PEX管样品的萃取物进行分析测试，评估其化学稳定性和对水质的影响。

### 具体测试条件：

测试环境温度范围：-40 至80 。曝露测试时间：至少12个月。  
湿热循环条件：温度为60 ，湿度为95%，循环周期为48小时。紫外线照射条件：辐照强度为0.74W/m。  
力学性能测试条件：根据相关标准进行操作。化学性能测试条件：根据相关标准进行操作。

### 样品要求：

PEX管样品应具有代表性，体现原材料和生产工艺的一致性。样品应制备成符合要求的尺寸和形态。样品应在测试前经过适当处理，以排除干扰因素。

检测流程：

1. 样品准备：选择符合要求的PEX管样品，进行尺寸和形态检查。
2. 曝露测试：将样品置于户外测试场地，按照指定的测试时间进行曝露测试。
3. 耐候性测试：根据相关标准，进行湿热循环和紫外线照射测试。
4. 力学性能测试：对曝露后的样品进行拉伸试验、冲击试验和硬度测试。
5. 化学性能测试：采集样品的萃取物，进行化学分析。
6. 结果评估：根据测试结果，评估PEX管材料的老化性能。

项目：

曝露测试 耐候性测试 力学性能测试 化学性能测试 结果评估