

# 照明线防水级别IP44测试 IP45认证 第三方检测机构防尘防水报告

产品名称	照明线防水级别IP44测试 IP45认证 第三方检测机构防尘防水报告
公司名称	优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测品牌:优尔鸿信 资质:CNAS 检测机构:独立第三方检测机构
公司地址	江苏省昆山市玉山镇南淞路299号B3栋
联系电话	17688164141 18662354467

## 产品详情

照明线防水级别：IP44测试与IP45认证深度解析

### 一、IP等级定义

IP等级，即Ingress Protection（防护等级），是用来描述电气设备外壳对固体异物和水的防护能力的国际标准。IP等级由两个数字组成，第一个数字表示对固体异物的防护等级，第二个数字表示对水的防护等级。数字越高，表示防护能力越强。

### 二、IP44防水标准

IP44是照明线防水等级中的一个标准，其中第一个数字“4”表示外壳能防止直径大于1mm的固体异物进入，第二个数字“4”表示外壳能承受来自任何方向的飞溅水而不受影响。这意味着在IP44等级下，照明线设备能够在日常使用的潮湿环境中保持正常工作。

### 三、IP45防水要求

IP45防水等级则更进一步，其中第一个数字“4”与IP44相同，表示对固体异物的防护能力；而第二个数字“5”表示外壳能承受低压水流的喷射，如雨水从60度角范围内的喷射。这意味着IP45等级的照明线设备即使在雨天或轻度水流冲刷的环境中也能正常工作。

### 四、测试方法比较

IP44和IP45的测试方法都包括对外壳的密封性、结构强度以及防水性能的综合评估。但IP45的测试更为严格，需要模拟更强的水流冲击，以验证设备的防水能力。

### 五、应用场景差异

由于IP45的防水等级高于IP44，因此IP45等级的照明设备更适用于户外环境、潮湿场所或轻度水流冲刷的区域，如庭院灯、路灯等。而IP44等级的设备则更适合室内或相对干燥的环境。