

# LED路灯壳体IP防尘防水检测 IP防尘防水等级测试报告

## 第三方检测机构

产品名称	LED路灯壳体IP防尘防水检测 IP防尘防水等级测试报告 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

LED路灯壳体的IP防尘防水检测是确保路灯在恶劣环境下能够正常工作的重要步骤。IP等级（Ingress Protection Rating）是对电气设备外壳防护等级的标识，包括防尘和防水两个方面的测试。

防尘测试主要是考核壳体对尘埃的防护能力。测试时，通常使用防尘箱来模拟含有尘埃的环境。根据具体的IP等级，例如IP5X或IP6X，灯具会被置于特定浓度的滑石粉中，通过特定的金属筛网来模拟尘埃颗粒的大小。测试时间根据抽气速率的不同而有所区别，可以是2小时或8小时。测试结束后，会检查灯具内部是否有灰尘进入，以及这些灰尘是否影响了灯具的正常运行和安全。

防水测试则主要关注路灯外壳在湿润或水下环境中的表现。测试方法包括滴水测试、淋水测试以及浸水测试等，以模拟路灯可能遭遇的各种水分侵蚀情况。测试等级从IPX1到IPX8，等级越高，表示路灯外壳对水分的防护能力越强。具体的测试方法如IPX4，会模拟水从各个方向溅到灯具外壳的情况，测试时间通常为10分钟，水流量为10L/min。测试结束后，会检查灯具内部是否有水进入。

在进行IP防尘防水检测时，需要注意以下几点：

测试环境要尽量模拟实际使用环境，确保测试结果的准确性。

测试过程中要注意安全，避免电路短路或触电等危险。

测试前要确保LED路灯的外壳完好，没有损坏或漏洞，以免影响测试结果。

通过这些测试，可以评估LED路灯壳体的防尘防水性能，从而确保其在实际使用中能够抵御恶劣环境的影响，保持正常工作。