

IP等级如何分类及常见环境对IP等级的要求

产品名称	IP等级如何分类及常见环境对IP等级的要求
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	实验室:权检认证 需要哪些资料:产品，申请表 办理流程:签订合同-快递样品-开测试-出报告
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道秀新社区双秀路35号B栋104（注册地址）
联系电话	15814069243 15814069243

产品详情

IP等级如何分类及常见环境对IP等级的要求

IP等级是对电气设备的防护等级进行标准化的一种方式。以下是IP等级的分类及常见环境对IP等级的要求：

IP等级分类：

例如，IP67表示设备的防尘等级为6（完全防止外物及灰尘的侵入），防水等级为7（在一定时间或水压的条件下，仍可确保设备正常运作）。

第1位数字（I）：防尘等级，范围从0到6，数字越大表示防尘性能越好。

第2位数字（P）：防水等级，范围从0到8，数字越大表示防水性能越好。

常见环境对IP等级的要求：

室内灯具：通常使用IP20即可。

厨房、浴室、卫生间：建议使用IP44，以确保防尘和防水。

阳台、屋檐、雨棚、简易车库：建议使用IP54，以提高防护等级。

水底灯：必须达到IP68，以保证完全防水。

户外照明应用环境：

如果户外大功率电源是IP58，对应表格显示8级防水可以浸泡在水中使用，但防尘等级要求是6级。

如果产品在防尘等级5级的同时确保防水8级，这是非常好的性能，甚至可以考虑专利申请。

1米深，至少30分钟浸泡，具体测试条件可由厂家在标准基础上自定义。

例如，IP67防水等级要求在高温后电源浸入水中，电源顶部距离水面至少1m，不通电浸水2h，经过5次循环。

防尘等级应选择高等级IP6X，以完全防止灰尘侵入。

防水等级的选择要考虑灯具结构，一般可选IP65或更高，如IP67。

大功率户外照明（如车站、码头、广场、港口、路灯、露天体育场等）：

测试条件：

示例：

工业室内照明环境：

大功率照明在工业室内照明环境通常不需要高防水等级，IP65通常足够。

总的来说，选择合适的IP等级取决于设备使用的具体环境和要求，确保设备在特定的尘埃、水分等环境条件下能够稳定可靠地运行。