

配电箱申请办理IP65等级测试要求详解

产品名称	配电箱申请办理IP65等级测试要求详解
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

配电箱是电气装备，具有体积小、安装简便，技术性能特殊、位置固定，配置功能独特、不受场地限制，应用比较普遍，操作稳定可靠，空间利用率高，占地少且具有环保效应的特点。

配电箱数据上的海量参数，一般是构成低压林按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路

配电箱IP65防护等级怎么做？

检测依据按照GB4208-2017/IEC60529:2013外壳防护等级IP（代码）标准进行。

IP是Ingress

Protection的缩写，IP等级是针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，来源是国际电工委员会的标准IEC 60529，这个标准在2004年也被采用为美国国家标准。

在这个标准中，针对电气设备外壳对异物的防护，IP等级的格式为IPXX，其中XX为两个阿拉伯数字，第一标记数字表示接触保护和外来物保护等级，第二标记数字表示防水保护等级，具体的防护等级可以参考下面的罗列。

以下是测试的不同等级：

防尘等级

IP1 x 防护50mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为50mm,不应完全进入

IP2 x 防护12.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为12.5mm,不应完全进入

IP3 x 防护2.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为2.5mm,不应完全进入

IP4 x 防护1.0mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为1.0mm,不应完全进入

IP5 x 防护灰尘不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会对设备造成伤害

IP6 x 灰尘封闭柜体内在20毫巴的低压时不应进入灰尘

防水等级 (第二个X表示)

(1) IPx 1

方法名称：垂直滴水试验

试验设备：滴水试验装置

试样放置：按试样正常工作位置摆放在以 1r/min 的旋转样品台上，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm

试验条件：滴水量为 10.5 mm/min

持续时间：10 min

(2) IPx 2

方法名称：倾斜 15° 滴水试验

试样放置：使试样的一个面与垂线成 15° 角，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm。每试验完一个面后，换另一个面，共四次。

试验条件：滴水量为 30.5 mm/min

持续时间：4 × 2.5 min (共10 min)

(3) IPx 3

方法名称：淋水试验

试验方法：

a. 摆管式淋水试验

试验设备：摆管式淋水溅水试验装置

试样放置：选择适当半径的摆管，使样品台面高度处于摆管直径位置上，将试样放在样台上，使其顶部

到样品喷水口的距离不大于 200mm，样品台不旋转。

试验条件：水流量按摆管的喷水孔数计算，每孔为 0.07 L/min，淋水时，摆管中点两边各 60° 弧段内的喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 60°，共 120°。每次摆动(2 × 120°) 约 4s

试验时间：连续淋水 10 min

b. 喷头式淋水试验

试验设备：手持式淋水溅水试验装置

试样放置：使试验顶部到手持喷头喷水口的平行距离在 300mm 至 500mm 之间

试验条件：试验时应安装带平衡重物的挡板，水流量为 10 L/min

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积)，*少 5 min

(4) IPx4

方法名称：溅水试验

a. 摆管式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 a 款均相同；

试验条件：除后述条件外，与上述 IPX 3 之 a 款均相同；喷水面积为摆管中点两边各 90° 弧段内喷水孔的喷水喷向样品。

试样放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 180°，共约 360°。每次摆动(2 × 360°) 约 12s

试验时间：与上述 IPX 3 之 a 款均相同(即 10 min)。

b. 喷头式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验条件：拆去设备上安装带平衡重物的挡板，其余与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验时间：与上述 IPX 3 之 b 款均相同，即按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积) *少 5min

(5) IPx5

方法名称：喷水试验

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 6.3mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m ~ 3m，水流量为 12.5 L/min (750 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积) *少 3 min

(6) IPx6

方法名称：强烈喷水试验；

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 12.5 mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m ~ 3m ，水流量为 100 L/min (6000 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积) *少 3 min

(7) IPx7

方法名称：短时浸水试验

试验设备和试验条件：浸水箱。其尺寸应使试样放进浸水箱后，样品底部到水面的距离至少为 1m 。试样顶部到水面距离至少为 0.15m

试验时间: 30 min

(8) IPx8

方法名称: 持续潜水试验；

试验设备,试验条件和试验时间: 由供需（买卖）双方商定，其严酷程度应比 IPX 7 高。

配电箱IP65测试试验包括：IP6X防尘试验和IPX5防水试验。

IP6X防尘试验：该项试验为尘密，不允许灰尘进入，需要抽负压，放置于沙尘箱中8小时候后，开盖检查没有灰尘进入壳体内部；

IPX5防水试验：该项试验将样品固定试验台上，喷嘴内径：12.5mm；水流量：(12±0.5) L/min；外壳表面每立方米喷水时间：约1min；试验时间：至少3min；喷嘴至外壳表面距离2.5m~3m。试验后开盖检查没有水滴进入壳体内部判定为通过试验。

配电箱IP65测试办理流程如下：

- 一：填写上海中拓检测技术服务有限公司配电箱IP6测试申请表；
- 二：与上海中拓检测技术服务有限公司签订配电箱IP65测试服务协议；
- 三：支付配电箱IP65测试服务协议费用，并准备好测试样品；
- 四：配电箱IP65测试通过，报告完成；
- 五：出具配电箱IP65测试报告。

了解更多有关配电箱IP65测试的相关内容，欢迎您来电咨询上海中拓检测，服务热线我们将为您提供专业的检测技术服务。