

欧盟电线CPR法规强制执行，厂家如何取得CPR证书？

产品名称	欧盟电线CPR法规强制执行，厂家如何取得CPR证书？
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

下月起欧盟强制执行CPR法规

从2014年开始，欧盟就计划把室内用的电力、通讯、控制电缆纳入建筑法规中，要求电缆的防火性能和有害物质的释放都必须符合欧盟标准。据欧盟Publications in the Official Journal显示，2016年6月10日，EN 50575:2014已经正式成为欧盟协调标准，过渡期一年即在2017年6月10日后，本标准将强制执行。

届时，所有出口欧盟建筑中用的电力、通讯、控制电缆不仅需要符合LVD指令、ROHS指令，还需要满足欧盟的CPR法规的要求，也就是符合EN 50575标准。

标准EN 50575:2014+A1:2016电力、控制和通信电缆、光缆在建筑施工期间防火性能要求

哪些线缆必须得符合要求

EN 50575规定了用于电力供应以及用于控制和通信电缆的防火性能要求和测试、评估方法，其旨在于建筑工程中电缆对火灾反应的性能要求。

本标准涵盖的电缆是用于建筑物和其他土木工程的供电和通信电缆，目的是控制火灾的蔓延和烟雾的产生。用于在建筑物和其他土木工程中供电，通信，火灾探测和报警的电缆，其中必须确保安全设施的电源和信号供应的连续性，例如报警，导航和消防设施不在本标准范围内。

注：本欧洲标准不能替代电缆需要符合其他适用的电缆标准和规范，例如电力性能，机械性能和环境保护的要求。

EN 50575欧洲标准包括内容

- 电力电缆：用于例如电缆的绝缘导体和电缆供电；

- 控制和通信电缆：电线，对称电缆和具有金属导体的同轴电缆，例如电线电缆，数据传输，射频，视频通信和信令与控制设备；

- 光纤电缆：用于电信，数据传输，射频，视频通信和信令与控制设备。

1、防火等级分类

不同的防火等级测试和认证的流程都不同。工厂需要根据电线电缆的特点和欧洲客户的要求选择符合产品特性的防火等级。

EN 13501-6:2014

建筑产品和部件燃烧性能的分类，根据燃烧试验反应的试验数据对电线电缆防火等级进行分类。

EN13501-6标准根据电线电缆热释放量、燃烧破坏长度等将电缆的防火等级划分为七个等级。

分别为：EN13501-6 Aca、B1ca、B2ca、Cca、Dca、Eca、Fca这七个等级。

2、性能稳定性的评估与验证程序（AVCP）

根据电缆的防火等级选择合适的认证模式：

Aca、B1ca、B2ca、Cca按照模式1+来申请证书，需要工厂审核，后续每年也需要产品抽样测试。

Dca、Eca等级按照模式3来申请，只需要公告机构做测试就能申请证书。

Fca等级对防火没有要求，一般是通不过这些测试的产品全部划分为F等级。

3、对电缆EXAP产品组进行划分

按照系列划分方式，如果电线电缆是同系列的产品，可以按照一个系列申请CPR认证，可以节省不少测试费用。

(1) 一个产品组应为基本构造(设计)和电压等级相同的特定系列产品。

(2) 导体(conductor)的结构(硬导体或软导体rigid or flexible), 或形式(圆形或异形circular or shaped)发生改变, 则属于不同的产品组。

EN 60228规定:

class 1和 class 2属于硬导体;

class 5和 class 6是软导体。

注:

class 1 - 实心导线;

class 2 - 绞合导线;

class 5 - 软导线;

class 6 比 class 5软得多的导线。

(3) 确认产品组时, 铠装层 (armoured layer) 或同心层 (concentric layer)不能仅仅被当做是导体. 相对于没有铠装或同心层的电缆, 有铠装或同心构造的电缆应划分为不同的产品组。铠装和同心导体属于不同的设计元素。

(4) 同一电缆产品组应同一制造商采用相同的材料和相同的设计规范(如****、国家标准或企标)生产的, 仅仅导体尺寸(conductor size)和芯的数量(number of cores)有差异。

(5) 产品组符合属于哪个通用产品组的范围:

single core unsheathed;

single core sheathed (unarmoured);

multicore sheathed (unarmoured);

armoured single or multicore。

(6) 制造商应提供电缆构造图, 告知材料, 并标明每个电缆的是圆电缆还是扁电缆。

送样测试

企业按各分类, 找到对应的测试标准ISO 1716, EN 50339 EN 60331-1-2 EN 61034-2等进行测试。需要说明的是, 这些测试必须是在欧盟官方的公告机构实验室进行。

符合性声明DOP

如果防火等级是D或者E，公告机构出具一份测试报告，然后做一个符合性声明DOP，符合EN50575的要求。然后准备其他技术文档，就可以在产品上贴上CE标志了。

如果防火等级是Aca、B1ca、B2ca、Cca按照模式1+来申请证书。测试结束后还需要工厂审核，按照FPC进行工厂的生产流程控制审核，审核通过后，再出具一份符合性声明DOP，然后就可以在产品上打上CE标志，出口欧洲了。