

如何办理反光衣CE认证？测试流程及产品解析

产品名称	如何办理反光衣CE认证？测试流程及产品解析
公司名称	东莞市全检检测技术服务有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	寮步镇西南路5号302室
联系电话	13751413208

产品详情

反光衣是某些领域中不可缺失的一部分，比如：交通行业、环卫行业、工地施工行业等，在夜间施工作业或者工作时，都需要穿反光衣起到警示醒目作用，来确保施工人员或工作人员的安全。

欧盟国家对于反光衣产品有非常严格的要求，想要把反光衣卖到欧盟市场，就必须按照欧盟法规要求对产品进行测试，办理产品的CE认证，拥有CE证书后才可以 在欧盟市场流通销售。

欧盟法规里面把反光衣总共分为两大类：

第一类为高能量反光衣，执行的标准是EN ISO 20471:2013，

第二类是低能量反光衣，执行标准是EN 17353:2020，

那么如何判断产品属于高能量反光衣还是低能量反光衣呢？首先从设计要求来进行区分：

EN ISO 20471高能量反光衣

高能量反光衣对产品的反光条部分跟荧光布料都有基础的面积设计要求，Class 1类的反光服要求产品所有反光条面积加起来，不得少于0.1平方米，荧光布料加起来不得少于0.14平方米，这是高能量反光衣基础的设计要求。

在满足反光条跟荧光布料面积要求的情况下，还要求反光条必须设置至少有一条是环绕周身360度的，且反光条断开部分不得超过50mm。

如上图所示，产品有设置两条反光条围绕周身360度，且中间拉链连接的部分没有断开超过50mm，反光条跟荧光布料面积都符合EN ISO 20471的基础设计要求，所以产品可以按照EN ISO 20471标准进行认证，反之，如果基础设计要求达不到EN ISO 20471标准要求，则归类为EN 17353低能量反光衣。

EN 17353 低能度反光衣

EN 17353标准里面有三个型号的分类，分别对应：

TYPE-A（日用型）：产品设计为白天使用，所以只对荧光布料有要求，对反光条部分没有设计要求。此类产品没有具体的等级划分，唯一的要求是产品荧光布料部分，总面积不能低于0.14平方米。

TYPE-B（夜用型）：产品设计为夜间使用，所以只对反光条有要求，对荧光布料部分没有设计要求。同时里面更有B1,B2,B3级别的等级划分。

TYPE-AB（日夜型）：产品设计为白天跟夜间都可以使用，所以对反光条跟荧光部分都有设计要求。同时有AB2跟AB3级别的等级划分。

TYPE-B1级别：要求产品反光部分总面积至少达到0.003平方米。

TYPE-B2级别：要求产品反光部分总面积至少达到0.018平方米。

TYPE-B3级别：要求产品反光部分总面积至少达到0.06平方米。

TYPE-AB2级别（低于140cm儿童使用）：要求荧光部分总面积至少达到0.15平方米，反光部分总面积至少达到0.06平方米，如果有其它组合性材料，则组合性材料总面积至少也需要达到0.14平方米。

TYPE-AB3级别（高于140cm成人使用）：要求荧光部分总面积至少达到0.24平方米，反光部分总面积至少达到0.08平方米，如果有其它组合性材料，则组合性材料总面积至少也需要达到0.24平方米。

总结：在了解完高能度反光衣跟低能度反光衣设计要求后，就可以根据对应的要求进行评判啦，如果产品达到了EN ISO 20471标准设计要求，就一定是符合EN 17353标准设计要求的，企业可自行选择按照EN ISO 20471标准来做，或者是按照EN 17353标准来做CE认证。

无论是按照EN ISO 20471还是按照EN 17353标准去申请CE认证，产品的反光条跟荧光布料都是按照EN ISO 20471的标准去进行测试。