

对控制电缆检测项目有哪些？

产品名称	对控制电缆检测项目有哪些？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

产品详情

提到控制电缆就不得不拿它与电力电缆来比较一下，控制电缆顾名思义就是控制信号的电缆，而电力电缆就是输送电力的电缆。控制电缆相比电力电缆，电流更小、电压范围更窄、电缆芯数却较多，截面也较小，所以两者在本质上还是有明显区别的。我国对控制电缆质量检测有着明确的标准规定，尤其是为了顺应技术的发展，全新的GB/T9330-2020《塑料绝缘控制电缆》在今年发布并正式实施。

首先我们应该知道，GB/T 9330-2020标准是将GB/T9330.1-2008《塑料绝缘控制电缆第1部分：一般规定》、GB/T9330.2-2008《塑料绝缘控制电缆第2部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》和GB/T9330.3-2008《塑料绝缘控制电缆第3部分：交联聚乙烯绝缘控制电缆》三个标准进行了整合。所以包括聚氯乙烯绝缘控制电缆、聚氯乙烯控制电缆、聚烯烃护套控制电缆等等都可以适用于GB/T 9330-2020。

其次，控制电缆的材料检测种类主要有铜导体、聚氯乙烯绝缘、交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套、聚乙烯或无卤聚烯烃护套。而结构上主要检测编织屏蔽、铜带屏蔽、铝/塑复合袋屏蔽、铜塑复合带屏蔽、软结构、双钢带铠装、钢丝铠装、聚氯乙烯外护套、聚乙烯或无卤聚烯烃外护套等。除了以上几点，GB/T9330-2020还对各种控制电缆的型号、规格进行规定。

控制电缆型号主要有KV、KVVP、KYV、KYJVP、KYJY、KYJYP、KVVP2、KVVP3、KYJVP2、KYJVP3、KYJVP4、KYJYP2、KYJYP3、KYJYP4、KVV22、KYJY22、KYUY23、KVVP2-22、KYJVP2-22、KYJYP2-23、KVV32、KYJV32、KYJY33、KVVR、KVVRP共26种。电缆规格根据导体标称截面积和芯数进行划分。芯数可分为2、3、4、5、7、8、10、12、14、16、19、24、

27、30、37、44、48、52、61芯。

想必大家对控制电缆的检测项目都是极为关注的一点。GB/T9330-2020将控制电缆检测项目分为六大类，分别为结构尺寸、电气性能、绝缘机械物理性能、护套机械物理性能、燃烧性能、标准六大类。具体检测项目如下：

1、结构尺寸检测项目：导体结构尺寸检测、绝缘厚度测量、护套厚度测量、成缆绞合节距除了和绞合方向检查、屏蔽层结构尺寸检测、内衬层结构尺寸检测、铠装层结构尺寸检查、外径测量等；

2、电气性能检测项目：导体直流电阻测量、引流线直流电阻测量、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、工作温度下的绝缘电阻测量等；

3、绝缘机械物理性能检测项目：老化前拉力试验、空气箱老化后拉力试验、非污染试验、失重试验、高温压力试验、热冲击试验、热延伸试验、吸水试验、收缩试验、低温试验等；

4、护套机械物理性能检测项目：老化前拉力试验、空气箱老化后拉力试验、非污染试验、失重试验、高温压力试验、热冲击试验、吸水试验、收缩试验、低温试验、碳黑含量等；

5、燃烧性能检测项目：成品电缆单根燃烧试验、成品电缆成束燃烧试验、酸气含量试验、值和电导率试验、氟含量试验、烟密度试验、耐火试验等；

6、标志检测：成品电缆标志、绝缘线芯识别。

以上便是GB/T9330-2020对控制电缆检测规定的相关知识。当然，GB/T9330-2020对控制电缆的使用性能检测项目也做了明确规定，比如电缆工作温度、电缆额定电压、电缆铺设环境温度、电缆允许弯曲半径等。