## 母线槽关键技术参数

母线槽在设计、采购、生产及工程验收对于母线运行安全有关的,有以下 5 个重点安全技术请特别重视!

- 1、极限温升值(K值): 从 2012 年起我国电气火灾,每年 10 万多次,占总火灾事故的 30%~31%按道理应该是老建筑电气火灾多,调查数据证明,大城市的电气火灾比例多过小城市的电气火灾比例,特别是 2000 年后建筑的工程电气火灾较多。电气火灾主要是线路发热,因此设计、选用及质量把关,应重点关注母线槽的载流能力,极限温升值,导体的导电能力回路电阻率等。
- 2、 IP 防护等级: 母线槽没有引发火灾发生短路事故而停电的,大部分的问题是母线槽的防护等级,防尘防水没有做好,设计应明确防护等级,用户选用时应注意产品的结构及密封情况,包括本体、母线槽与母线槽的连接处、弯头。
- 3、 母线槽的**短路耐受强度(Icw** = \*\*kA),当配电系统线路发生短路时,母线槽应能承受这么大的短路电流,母线槽的短路耐受强度,应该要与上级断路器的短路分断能力配套,否则断路器的分断能力选高了,就没有意义!
- 4、 母线槽的**保护电路有效性**,有不少项目订购三相五线的 PE 只做摆设作用,起不到 PE 真正的保护功能,PE 线平时是没有电流通过的。当配电线路发生漏电时或母线槽外壳,单相对地时,事故电流要快速从 PE 及接地网疏散,快速带动上级保护电气动作切断电源,确保母线槽外壳事故电压不危及人身起到保护作用!
- 5、备用电源及消防配电线路的要求,按 GB 50016-2014《建筑设计防火规范》、JGJ 16-2008《民用建筑电气设计规范》、GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》、GA 306.2-2007《阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第 2 部分:耐火电缆》中消防耐火性能分级、T/CECS 170-2017《低压母线槽应用技术规程》明确要求,消防配电线路及备用电源要具备 950℃的温度下持续供电 180 分钟。专业术语:供火 950℃火焰条件下,保持电路完整性 180 分钟。如果不深入了解,购买的耐火母线槽产品大部分只是摆设,不具备 950℃的火焰条件下保持 180 分钟的电路完整性,购买的耐火母线槽产品应该既要能保证耐火时间,又要能保证载流能力!