

附件 1

江苏上上电缆集团有限公司民用核安全设备设计许可活动范围表

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	中压电力电缆	1E 级	电压等级：6/10kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯：16~800mm ² ；3芯：16~400mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类）	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：6/10kV 电缆芯数：1芯 电缆截面：120mm ² 、240mm ² 、400mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2270kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度81℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类）	镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			
			电压等级：6/10kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯：16~800mm ² ；3芯：16~400mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类）	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘/交联聚乙烯绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	中压电力电缆	1E级	电压等级：6/10kV、8.7/15kV、12/20kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯：35~630mm ² ；3芯：35~240mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类）	铜/镀锡铜/铝导体，交联聚乙烯/乙丙橡胶绝缘，屏蔽，热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：6/10kV、8.7/15kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯：35~400mm ² ；3芯：35~240mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1700kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类）	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡胶绝缘，屏蔽，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			
	低压电力电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯 电缆截面：1芯：1.5~800mm ² ；2~6芯：1.5~630mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡胶绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯（含地线） 电缆截面：1.5~240mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2320kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度80℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	镀锡铜导体，乙丙橡胶绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	低压电力电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯 电缆截面：1芯：10~400mm ² ；2~6芯：1.5~240mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1700kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯 电缆截面：1芯：1.5~800mm ² ；2~6芯：1.5~630mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘/交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯（含地线） 电缆截面：2.5~630mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6芯 电缆截面：1.5~630mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/铝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	控制电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~61芯 电缆截面：0.35~10mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2~27芯 电缆截面：0.75~6mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2320kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度80℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2~37芯 电缆截面：0.5~6mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1700kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	控制电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~61芯 电缆截面：0.35~10mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘/交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2~48芯 电缆截面：0.5~6mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2~48芯 电缆截面：0.5~6mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	仪表电缆	1E级	电压等级：300/500V 电缆线组数：1~61组 每组芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：0.35~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1~25对 电缆截面：0.5~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2320kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度65℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表电缆			
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1~12组 每组芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：0.5~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1700kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
电缆	仪表电缆	1E级	电压等级：300/500V 电缆线组数：1~61组 每组芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：0.35~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类、B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，乙丙橡皮绝缘/交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备设计，包括完成设备生产全过程技术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。	江苏省溧阳市上上路68号	无
			电压等级：300/500V 电缆芯数：2~19芯 电缆截面：1.5~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，（屏蔽/铠装），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表电缆			
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1~12组 电缆芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：0.5~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽/铠装），热固性/热塑性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			