

附件 1

扬州曙光电缆股份有限公司民用核安全设备设计许可活动范围表 (变更后)

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: 8.7/15kV 及以下 电缆芯数: 1 芯 电缆截面: $25\text{mm}^2 \sim 185\text{mm}^2$ 适用环境条件: 安全壳外 鉴定寿命: 40 年 (导体长期运行温度 $90^\circ\text{C}$ ) 阻燃性能: 成束阻燃 (A 类)	铜导体, 交联聚乙烯绝缘, 屏蔽/铠装, 热固性聚烯烃护套, 低烟无卤阻燃中压电力电缆	以设备技术规格书为依据, 完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省高邮市菱塘兴菱东路 1 号	无
			电压等级: 8.7/15kV 及以下 电缆芯数: 1 芯、3 芯 电缆截面: 1 芯, $25\text{mm}^2 \sim 630\text{mm}^2$ ; 3 芯, $25\text{mm}^2 \sim 300\text{mm}^2$ 适用环境条件: 安全壳外 鉴定寿命: 60 年 (导体长期运行温度 $90^\circ\text{C}$ ) 阻燃性能: 成束阻燃 (A 类、B 类)	铜/镀锡铜导体, 交联聚乙烯绝缘, 屏蔽/铠装, 热塑性/热固性聚烯烃护套, 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	低压电力电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~4芯 电缆截面：1芯~3芯，2.5mm <sup>2</sup> ~70mm <sup>2</sup> ；4芯，2.5mm <sup>2</sup> ~50mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 2200kGy，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	镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆	以设备技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省高邮市菱塘兴菱东路1号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~6芯 电缆截面：1芯，1.5mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> ；2芯~6芯，1.5mm <sup>2</sup> ~300mm <sup>2</sup> 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（A类、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，热塑性/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	控制电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~19芯 电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~6.0mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 2200kGy, 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	镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆	以设备技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省高邮市菱塘兴菱东路1号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~48芯 电缆截面：0.5mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 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（A类、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，热塑性/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	仪表电缆	1E级	电压等级：300/500V 电缆线组数：1组 每组芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 2200kGy, 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	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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆	以设备技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省高邮市菱塘兴菱东路1号	无
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~24组 每组芯数：2芯、3芯、4芯及其组合（补偿：2芯） 电缆截面：0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 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（A类、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，热塑性/热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			