

附件 1

## 安徽电缆股份有限公司民用核安全设备设计许可活动范围（扩）

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	电力电缆	1E 级	电压等级：8.7/15kV及以下 电缆芯数：1 芯，3 芯 电缆截面：1 芯，25~630mm <sup>2</sup> ；3 芯，25~300mm <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）	铜/铝导体，交联聚乙烯绝缘，热固性阻燃聚烯烃护套，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。	安徽省天长市安缆大道1号	无
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~3芯 电缆截面：1.0 mm <sup>2</sup> ~70 mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2035kGy，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，热固性阻燃聚烯烃护套，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: 2~19 芯 电缆截面: 1.0mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 2035kGy, 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, 镀锡铜丝编织屏蔽, 热固性阻燃聚烯烃护套, 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。	安徽省天长市安缆大道 1 号	无
	仪表电缆		电压等级: 300/500V 电缆芯数: 1 组 每组芯数: 2~4 芯 电缆截面: 1.0 mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 2035kGy, 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, 对绞, 铜塑复合带/镀锡铜丝屏蔽, 热固性阻燃聚烯烃护套, 低烟无卤阻燃仪表电缆			
			电压等级: 300/500V 电缆芯数: 1 组 每组芯数: 2 芯 电缆截面: 1.0 mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup> 适用环境: 安全壳内 (累积辐照剂量 2035kGy, 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	合金丝导体, 交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘, 对绞, 铜塑复合带/镀锡铜丝屏蔽, 热固性阻燃聚烯烃护套, 低烟无卤阻燃补偿电缆			