

附件 1

中国核动力研究设计院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
仪控系统机柜	仪控机架、机柜	1E 级	适用环境条件：安全壳外	数字化控制保护系统机柜	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	1. 四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号； 2. 四川省成都市双流区黄甲街道付家街 388 号 A03 楼、B08 楼。	/
				堆外核测量仪表机柜			适用数字化
				堆芯冷却监测数据处理柜			1. 适用数字化； 2. 主要分包项目：功能板卡印刷电路板（PCB）设计。

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
传 感 器	核 测 仪 表	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy） 鉴定寿命：15 年（长期运行温度 60℃）	硼计数管	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	四川省乐山市夹江县木城镇 909 基地	/
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy，LOCA） 鉴定寿命：15 年（长期运行温度 60℃）	补偿电离室			
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 193kGy，小蒸汽破口） 鉴定寿命：15 年（长期运行温度 60℃）	长中子电离室			
电 气 贯 穿 件	电 气 贯 穿 件	1E 级	额定电压：≤15kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 85℃）	中压动力贯穿件		四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号	/
			额定电压：≤1kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃）	低压动力贯穿件 控制贯穿件 仪表贯穿件			

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
电气贯穿件	电气贯穿件	1E 级	额定电压：≤7kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃）	同轴贯穿件	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号	/
			额定电压：≤400V 适用环境条件：高温气冷堆（累积辐照剂量 1000kGy） 鉴定寿命：60 年（长期使用温度 100℃）	高温气冷堆低压动力贯穿件			高温气冷堆电气贯穿件内侧最高环境温度 150℃，电气贯穿件外侧最高环境温度 100℃。
			额定电压：≤400V 适用环境条件：高温气冷堆（累积辐照剂量 1000kGy） 鉴定寿命：60 年（长期使用温度 100℃）	高温气冷堆控制贯穿件			
			额定电压：≤400V 适用环境条件：高温气冷堆（累积辐照剂量 1000kGy） 鉴定寿命：60 年（长期使用温度 100℃）	高温气冷堆仪表贯穿件			