

## 二、拟批准单位

### (一) 核工业工程研究设计有限公司 (延续)

单位名称：核工业工程研究设计有限公司

法定代表人：胡广杰

单位住所：北京市顺义区林河开发区顺康路 58 号 B 座

设备类别：管道和管配件、支承件

核安全级别：核安全 2、3 级

表一 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	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
管道和管配件	管道系统（直管、弯头、三通、异径管等）	2、3	1. 管道系统施工图（等轴图）设计，及应力校核分析； 2. 编制有关设计文件和设计验证文件。	北京市顺义区林河开发区顺康路58号B座	
支承件	管道支承件	2	1. 管道系统支承件（支吊架图）设计，及应力校核分析； 2. 编制有关设计文件和设计验证文件。		

### (二) 尚纬股份有限公司 (延续)

单位名称：尚纬股份有限公司

法定代表人：盛业武

单位住所：四川省乐山高新区迎宾大道 18 号

设备类别：电缆

核安全级别：1E 级

表一 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：6.6/10kV 及以下 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，50mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> ；3芯，35mm <sup>2</sup> ~120mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2063kGy，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/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，乙丙橡皮护套，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。	四川省乐山高新区迎宾大道18号	
			电压等级：6/10kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，25mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> ；3芯，25mm <sup>2</sup> ~300mm <sup>2</sup> 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，交联聚乙烯绝缘，热塑性/热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			
			电压等级：12/20kV及以下 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，50mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> ；3芯，35mm <sup>2</sup> ~240mm <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（B类）	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘，（铠装），乙丙橡皮护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			
电缆	低压电力电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~6芯 电缆截面：1.5mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2063kGy，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+阻燃橡皮双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡皮护套，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	四川省乐山高新区迎宾大道18号	

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
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~5芯 电缆截面：1芯，1.5mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> ；2芯~5芯，1.5mm <sup>2</sup> ~300mm <sup>2</sup> 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，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	术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。		
			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（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），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
电缆	控制电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~37芯 电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2063kGy，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+阻燃橡皮双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡皮护套，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	四川省乐山高新区迎宾大道18号	

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
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~37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：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，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，低烟无卤阻燃控制电缆	术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。		
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~37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（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），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			
电缆	仪表电缆	1E级	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：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2063kGy，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，乙丙橡胶+阻燃橡胶双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡胶护套，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。	四川省乐山高新区迎宾大道18号	
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37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：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，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽），热塑性/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
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~24组 电缆芯数：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（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），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			

表二 民用核安全设备制造许可活动范围表

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造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：6.6/10kV 及以下 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，50mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> ；3芯，35mm <sup>2</sup> ~120mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2063kGy，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/镀锡铜导体，乙丙橡皮绝缘，乙丙橡皮护套，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，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	四川省乐山高新区迎宾大道18号	
			电压等级：6/10kV 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，25mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> ；3芯，25mm <sup>2</sup> ~300mm <sup>2</sup> 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，交联聚乙烯绝缘，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	制造能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			电压等级：12/20kV及以下 电缆芯数：1芯、3芯 电缆截面：1芯，50mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> ；3芯，35mm <sup>2</sup> ~240mm <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（B类）	铜/镀锡铜/铝导体，乙丙橡皮绝缘，（铠装），乙丙橡皮护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆			
电缆	低压电力电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~6芯 电缆截面：1.5mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2063kGy，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+阻燃橡皮双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡皮护套，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，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	四川省乐山高新区迎宾大道18号	
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1芯~5芯 电缆截面：1芯，1.5mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> ；2芯~5芯，1.5mm <sup>2</sup> ~300mm <sup>2</sup> 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，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			
			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（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	制造能力特征参数	典型设备名称	制造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~37芯 电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量2063kGy，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+阻燃橡皮双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡皮护套，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，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	四川省乐山高新区迎宾大道18号	
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~37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：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，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，低烟无卤阻燃控制电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~37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（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），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆			
电缆	仪表电缆	1E 级	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：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2063kGy，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+阻燃橡皮双层绝缘，（屏蔽），乙丙橡皮护套，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，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项	四川省乐山高新区迎宾大道18号	

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37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：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，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，（屏蔽），热塑性/热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆	目，提供最终合格产品及质量证明文件。		
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~24组 电缆芯数：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（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），热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			

### （三） 荷贝克电源系统（武汉）有限公司（延续）

单位名称：荷贝克电源系统（武汉）有限公司

法定代表人：马克·措纳

单位住所：武汉市东西湖区新城十三路 51 号

设备类别：电源设备

核安全级别：1E 级

表一 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
------	------	-------	----------	--------	-------------	------	----



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
电源设备	蓄电池（组）	1E级	单体容量：200Ah~3000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型防酸隔爆式铅酸蓄电池（组）	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。	武汉市东西湖区新城十三路51号	

表二 民用核安全设备制造许可活动范围表

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
电源设备	蓄电池（组）	1E级	单体容量：200Ah~3000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型防酸隔爆式铅酸蓄电池（组）	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	武汉市东西湖区新城十三路51号	

#### （四）北京广利核系统工程有限公司（延续）

单位名称：北京广利核系统工程有限公司

法定代表人：江国进

单位住所：北京市海淀区永丰路5号院

设备类别：仪控系统机柜

核安全级别：1E级

表一 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
------	------	-------	----------	--------	-------------	------	----

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、机架	1E级	适用环境条件：安全壳外	数字化控制保护系统机柜	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。	1. 北京市海淀区永丰路5号院； 2. 北京市海淀区丰豪东路9号院3号楼； 3. 上海市闵行区紫星路1588号3幢(A座)。	
	仪控盘、台、屏						

表二 民用核安全设备制造许可活动范围表

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造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、机架	1E级	适用环境条件：安全壳外	数字化控制保护系统机柜	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	1. 北京市海淀区永丰路5号院； 2. 上海市闵行区紫星路1588号3幢(A座)。	主要分包项目：柜体加工，印制电路板。
	仪控盘、台、屏			仅限集成和测试活动。			

## (五) 中国船舶重工集团公司第七一九研究所 (延续)

单位名称：中国船舶重工集团公司第七一九研究所

法定代表人：吴鹏炜

单位住所：湖北省武汉市武昌区中山路 450 号

设备类别：传感器、仪控系统机柜

核安全级别：1E 级

**表一 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		
传感器	辐射监测传感器	1E	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2200kGy，LOCA） 鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）	气体辐射探测器（事故及事故后电离室辐射探测器）	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。	1. 湖北省武汉市武昌区中山路 450 号； 2. 湖北省武汉市江夏区藏龙岛开发区杨桥湖大道 19 号。			
			适用环境条件：安全壳内（停堆检修期间使用）、安全壳外	气体辐射探测器（ $\gamma$ 电离室辐射探测器、G-M 管辐射探测器）、半导体辐射探测器、固体辐射探测器（塑料闪烁体辐射探测器）					
			适用环境条件：安全壳外	固体辐射探测器（NaI 闪烁体探测器）					
	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）		硼计数管、补偿电离室、长中子电离室						
核测仪表									硼计数管不适用 LOCA 工况
仪控系统机柜	仪控机架、机柜		适用环境条件：安全壳外	堆外核测机柜					
	仪控盘、台、屏、箱	适用环境条件：安全壳内（停堆检修期间使用）、安全壳外	就地信号处理显示单元						
			仪控接线箱						

**表二 民用核安全设备制造许可活动范围表**

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
传感器	辐射监测传感器	1E	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2200kGy，LOCA） 鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）	气体辐射探测器（事故及事故后电离室辐射探测器）	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行设备制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。	1. 湖北省武汉市武昌区中山路 450 号； 2. 湖北省武汉市江夏区藏龙岛开发区杨桥湖大道 19 号。	主要分包项目： 印制电路板、机加工。
			适用环境条件：安全壳内（停堆检修期间使用）、安全壳外	气体辐射探测器（ $\gamma$ 电离室辐射探测器、G-M 管辐射探测器）、半导体辐射探测器、固体辐射探测器（塑料闪烁体辐射探测器）			
			适用环境条件：安全壳外	固体辐射探测器（NaI 闪烁体探测器）			
	核测仪表		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）	硼计数管、补偿电离室、长中子电离室			硼计数管不适用 LOCA 工况
仪控系统机柜	仪控机架、机柜		适用环境条件：安全壳外	堆外核测机柜			1. 适用数字化； 2. 主要分包项目：印制电路板、柜/箱体制造。
	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（停堆检修期间使用）、安全壳外	就地信号处理显示单元			
		仪控接线箱					

## （六）广东正超电气有限公司（延续）

单位名称：广东正超电气有限公司

法定代表人：吴汉榕

单位住所：广东省汕头市龙湖区珠津路 23 号

设备类别：成套开关设备和控制设备、仪控系统机柜

核安全级别：1E 级

表一 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
成套开关设备和控制设备	交流低压开关柜	1E 级	额定电压：400V 及以下 额定电流：2000A 及以下 额定短时耐受电流：35kA 及以下 适用环境条件：安全壳外	低压配电装置 (不含停堆断路器柜)	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。	广东省汕头市龙湖区珠津路23号	
	电气盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy, LOCA） 鉴定寿命：40 年(长期运行温度 50℃)	电气接线箱			
适用环境条件：安全壳外			电气就地盘、箱、柜				
仪控系统机柜	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy, LOCA） 鉴定寿命：40 年(长期运行温度 50℃)	仪控接线箱			
		适用环境条件：安全壳外	仪控接线箱、就地控制屏、台、箱				

表二 民用核安全设备制造许可活动范围表

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
成套开关设备和控制设备	交流低压开关柜	1E 级	额定电压：400V 及以下 额定电流：2000A 及以下 额定短时耐受电流：35kA 及以下 适用环境条件：安全壳外	低压配电装置 (不含停堆断路器柜)	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求,进行设备制造,包括完成所有检验和试验项目,提供最终合格产品及质量证明文件。	广东省汕头市龙湖区珠津路23号	
	电气盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量850kGy, LOCA） 鉴定寿命：40 年(长期运行温度 50℃)	电气接线箱			
适用环境条件：安全壳外			电气就地盘、箱、柜				

仪控系统 机柜	仪控盘、 台、屏、箱	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（长期运行温度 50℃）	仪控接线箱			
		适用环境条件：安全壳外	仪控接线箱、就地控 制屏、台、箱			

### （七）重庆水泵厂有限责任公司（延续）

单位名称：重庆水泵厂有限责任公司

法定代表人：李方忠

单位住所：重庆市沙坪坝区井口工业园区井盛路8号

设备类别：泵

核安全级别：核安全2、3级

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			设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			结构形式	流量（m <sup>3</sup> /h）	轴功率（kW）			
泵	往复泵	2、3级	卧式、立式	≤50	≤1000	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。	重庆市沙 坪坝区井 口工业园 区井盛路 8号	主要分包项目： 1、抗震分析； 2、抗震试验。
	离心泵		卧式、立式、单 级、多级	≤6000	≤4000			

民用核安全设备制造许可活动范围表：

设备 类别	设备品 种	核安全 级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范围及完成 形式	活动场所	备注
			结构形式	流量（m <sup>3</sup> /h）	轴功率（kW）				

泵	往复泵	2、3级	卧式、立式	≤50	≤1000	最终机加工、装配、焊接、功能性试验等	根据设备技术规格书的要求,按照确认的施工图纸和技术条件进行制造直至设备总成,包括完成所有检验和试验项目,提供最终产品及质量证明文件。	重庆市沙坪坝区井口工业园区井盛路8号
	离心泵		卧式、立式、单级、多级	≤6000	≤4000	最终机加工、装配、动平衡试验、焊接、功能性试验等		

### (八) 哈尔滨电气动力装备有限公司 (延续)

单位名称: 哈尔滨电气动力装备有限公司

法定代表人: 仲维滨

单位住所: 哈尔滨市开发区南岗集中区3号楼

设备类别: 泵

核安全级别: 核安全1级

民用核安全设备制造许可活动范围表:

堆型	设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
				结构形式	流量 (m <sup>3</sup> /h)	轴功率 (kW)				
压水堆核电厂	泵	屏蔽泵	1级	立式、单级	≤18000	≤6000	1. 屏蔽电机转轴、飞轮、机壳法兰的机加工; 2. 屏蔽电机转轴堆焊、屏蔽套焊接、机壳法兰焊接、飞轮焊接; 3. 动平衡试验; 4. 转子超速试验。	根据设备技术规格书的要求,按照确认的施工图纸和技术条件进行制造直至设备总成,包括完成所有检验和试验项目,提供最终产品及质量证明文件。	哈尔滨市平房区哈南工业新城核心区哈南三路6号	1. 许可范围仅限于屏蔽泵电机承压部件。 2. 主要分包项目: 高温拉伸, 落锤试验。

		离心泵 (轴封型)	1 级	立式、 单级、 轴流泵	≤30000	≤10000	最终机加工、装配、 动平衡试验、功能性 试验等。			主要分包项目：镀铬
--	--	--------------	-----	-------------------	--------	--------	--------------------------------	--	--	-----------

### (九) 哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司（延续）

单位名称：哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司

法定代表人：王守阁

单位住所：河北省秦皇岛市山海关经济技术开发区动力路 5 号

设备类别：压力容器、热交换器、支承件等

核安全级别：核安全 1、2、3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表：

表一：

堆型	设备类别	设备名称	核安全级别	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
压水堆核电厂	压力容器	反应堆压力容器	1 级	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术文件进行制造直至设备总成，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件	河北省秦皇岛市山海关经济技术开发区动力路 5 号	
		稳压器				
		堆芯补水箱				
	热交换器	蒸汽发生器	1 级			
非能动余热排出热交换器						
高温气冷堆核电厂	压力容器	反应堆压力容器	1 级			
		热气导管壳体	1 级			
	热交换器	蒸汽发生器	1 级			
低温供热堆	压力容器	反应堆压力容器	1 级			
	热交换器	主换热器	1 级			



表二：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			材料类别	尺寸 (mm)	起吊能力 (t)				
压力容器	压力容器、储罐	2、3级	碳钢、合金钢、不锈钢等	壁厚≤180	≤750	筒体卷制、焊接、热处理、最终机加工、水压试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术条件进行制造，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件	河北省秦皇岛市山海关经济技术开发区动力路5号	主要分包项目：封头（瓜瓣）成型。
热交换器	管壳式热交换器	2、3级		壁厚≤180 管板厚度≤1100		筒体卷制、焊接、管板钻孔、胀管、热处理、最终机加工、水压试验			
支承件	设备支承件	1、2、3级	碳钢、合金钢、不锈钢等	/	/	成形、焊接、热处理			

(十) 东方电气（广州）重型机器有限公司（延续）

单位名称：东方电气（广州）重型机器有限公司

法定代表人：唐勇

单位住所：广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号

设备类别：压力容器、热交换器、支承件等

核安全级别：核安全 1、2、3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表：

堆型	设备类别	设备名称	核安全级别	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
压水堆核电厂	压力容器	反应堆压力容器	1 级	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术文件进行制造至设备总成，包括完成所有检验和试验	广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号	
		稳压器				
		堆芯补水箱				

	热交换器	蒸汽发生器	1 级	项目，提供最终产品及质量证明文件		
		非能动余热排出热交换器	1 级			
	支承件	设备支承件	1 级			
高温气冷堆核电厂	压力容器	反应堆压力容器	1 级			

### (十一) 宝银特种钢管有限公司 (延续)

单位名称：宝银特种钢管有限公司

法定代表人：李永东

单位住所：江苏省宜兴经济开发区庆源大道

设备类别：管道与管配件

核安全级别：核安全 1、2、3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			主体材料	外径(mm)	壁厚(mm)				
管道与管配件	热交换器传热管	1 级	镍基合金	15-22	0.8-1.8	最终轧制、矫直、弯制、热处理、水压试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照认可的施工图和技术文件进行制造直至设备总成，包括完成所有检验和试验项目。提供最终产品及质量证明文件。	江苏省宜兴市经济开发区庆源大道	主要分包项目：成品化学成分分析。

## (十二) 山东核电设备制造有限公司 (延续)

单位名称：山东核电设备制造有限公司

法定代表人：王国彪

单位住所：山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号

设备类别：钢制安全壳、设备模块、闸门、机械贯穿件、管道和管配件

核安全级别：核安全1、2、3级

民用核安全设备制造许可活动范围表：

设备种类	设备类别	核安全级别	制造能力特征参数		典型设备名称	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			材料	规格尺寸					
钢制安全壳	/	2级	碳钢、低合金钢	壁厚≤60mm	钢制安全壳	封头板片压制、筒体板片卷制、环吊支撑梁的制作、组件焊接、热处理、封头的预拼装	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行组件（部件）制作，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	主要分包项目：部分插入板的压制成形和部分贯穿件套管卷制。
设备模块	/	1级	碳钢、合金钢、不锈钢	—	Q223、Q233、Q240、Q601、Q305、KB36、R365等设备模块	焊接、热处理、功能试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制作，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。		/

设备种类	设备类别	核安全级别	制造能力特征参数		典型设备名称	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			材料	规格尺寸					
闸门	人员闸门	2级	碳钢、合金钢	—	人员闸门	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、气密性试验、功能性试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制作，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	/
	设备闸门	2级	碳钢、合金钢	壁厚≤150mm	设备闸门				
机械贯穿件	/	2级	碳钢、合金钢	壁厚≤63mm 外径≤2100mm	主蒸汽管道贯穿件、主给水管道贯穿件、地坑吸管道贯穿件、燃料运输通道贯穿件等安全壳机械贯穿件	焊接、水压试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制作，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	/
			不锈钢	壁厚≤40mm 外径≤800mm					

设备种类	设备类别	核安全级别	制造能力特征参数		主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			材料	规格尺寸				
管道和管配件	管道预制	1、2、3级	不锈钢	壁厚≤50mm 公称通径≤500mm	弯制、焊接、热处理、水压试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	主要分包项目：弯制（公称通径大于

设备种类	设备类别	核安全级别	制造能力特征参数		主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			材料	规格尺寸				
		2、3级	碳钢、合金钢	壁厚≤50mm 公称通径≤500mm		进行制作，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。		350mm且壁厚大于36mm)。

### (十三) 吴江市东吴机械有限责任公司 (延续)

单位名称：吴江市东吴机械有限责任公司

法定代表人：王保庆

单位住所：苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 2、3 级

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			设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			公称通径 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	安全阀 (弹簧式)	2	≤250	≤25	≤370	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。	江苏省苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号	1. 若压力等级 (磅级) 在原许可活动范围内，则无需进行许可证变更，但应将压力等级 (磅级) 换算过程和结果报华北核与辐射安全监督站备案，并对换算的准确性和真实性负责。 2. 主要分包项目： (1) 抗震分析；

									(2) 抗震试验; (3) 蒸汽排量试验。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

民用核安全设备制造许可活动范围表:

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			公称通径 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	安全阀 (弹簧式)	2	≤250	≤25	≤370	最终机加工、装配、焊接、功能性试验	根据设备制造技术规格书的要求,按照认可的施工图纸和技术条件进行制造直至设备总成,包括完成所有检验试验项目,提供最终产品及质量证明文件。	1. 江苏省苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号; 2. 江苏省苏州市吴江区黎里镇莘塔大街 808 号。	1. 若压力等级 (磅级) 在原许可活动范围内,则无需进行许可证变更,但应将压力等级 (磅级) 换算过程和结果报华北核与辐射安全监督站备案,并对换算的准确性和真实性负责。 2. 主要分包项目: (1) 射线检验; (2) 部分理化检验 (高温拉伸和 Monel、Inconel 等特种钢的化学成分分析)。

#### (十四) 江苏盾安环控系统有限公司（取证）

单位名称：江苏盾安环控系统有限公司

法定代表人：童太峰

单位住所：江苏省南通市经济开发区通盛大道 88 号

设备类别：风机、风阀

核安全级别：核安全级

民用核安全设备设计许可活动范围表：

表一：

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数		设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			风量 (m <sup>3</sup> /h)	静压 (Pa)			
风机	离心风机	核安全级	≤ 160000	≤ 8000	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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号。	主要分包项目：抗震试验。
	轴流风机		≤ 160000	≤ 2500			

表二：

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征参数			设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			公称通径 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门 (风阀)	隔离阀	核安全级	≤ Φ2000 (圆形)	≤ 0.05	≤ 250	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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号。	主要分包项目：抗震试验。
	调节阀		≤ DN2500×2500 (矩形)					
	单向阀							

民用核安全设备制造许可活动范围表：

表一：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数		主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			风量 (m³/h)	静压 (Pa)				
风机	离心风机	核安全级	≤ 160000	≤ 8000	最终机加工、焊接、装配、动平衡试验、功能性试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制造直至设备总成，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号。	主要分包项目： 1、主轴热处理； 2、金相检验； 3、除目视检验、渗透检验、磁粉检验之外的其他无损检验项目。
	轴流风机		≤ 160000	≤ 2500				

表二：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数			主要关键工艺	制造活动范及完成形式	活动场所	备注
			公称通径 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门 (风阀)	隔离阀	核安全级	≤ Φ 2000 (圆形)	≤ 0.05	250	最终机加工、焊接、装配、热处理、功能性试验	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制造直至设备总成，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号。	主要分包项目： 1、主轴热处理； 2、金相检验； 3、除目视检验、渗透检验、磁粉检验之外的其他无损检验项目。
	调节阀		≤ DN2500×2500 (矩形)						
	单向阀								