

## 附件

### 1. 美核电气（济南）股份有限公司（取证）

单位名称：美核电气（济南）股份有限公司

法定代表人：李苏

单位住所：山东省济南市高新区新泺大街 1666 号齐盛大厦 5 号楼十六层 1610 房间

设备类别：传感器

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	液位计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量980kGy，LOCA）、安全壳外 鉴定寿命：60年（长期运行温度55℃）	导波雷达式液位计	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. 山东省济南市高新区新泺大街1666号齐盛大厦5号楼十六层； 2. 山东省济南市高新区航天大道3599号B5号厂房。	配套的同轴电缆鉴定寿命为 40 年。
	流量计		适用环境条件：安全壳外	热扩散式流量计			

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	液位计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量980kGy，LOCA）、安全壳外 鉴定寿命：60年（长期运行温度55℃）	导波雷达式液位计	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	山东省济南市高新区航天大道3599号B5号厂房	配套的同轴电缆鉴定寿命为 40 年，且在安全壳内使用时应在外层收缩一层核安全级热缩套

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
					有检验和试验项目，提供最终合格产品及质量证明文件。		管。
	流量计		适用环境条件：安全壳外	热扩散式流量计			

## 2. 新亚特电缆股份有限公司（取证）

单位名称：新亚特电缆股份有限公司

法定代表人：徐顶峰

单位住所：安徽省芜湖市高新技术产业开发区

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：8.7/15kV 及以下 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> ~24 mm <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）	铜导体，交联聚乙烯绝缘，屏蔽，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型中压电力电缆	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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	

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
	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：1.5mm <sup>2</sup> ~800mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型低压电力电缆			
电缆	控制电缆	1E级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~48芯 电缆截面：0.3mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型控制电缆	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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	
	仪表电缆		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：0.3mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型仪表/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：8.7/15kV 及以下 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> ~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（A 类、B 类）	铜导体，交联聚乙烯绝缘，屏蔽，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型中压电力电缆	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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	
	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：1.5mm <sup>2</sup> ~800mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型低压电力电缆			
电缆	控制电缆	1E 级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2 芯~48 芯 电缆截面：0.3mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型控制电缆	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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	

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
	仪表 电缆		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：0.3mm <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，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃型仪表/补偿电缆			

### 3. 吴忠仪表有限责任公司（取证）

单位名称：吴忠仪表有限责任公司

法定代表人：马玉山

单位住所：吴忠市同心县扶贫产业园

设备类别：阀门

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

设备类型	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 (℃)			
阀门	调节阀	单座式	2、3级	≤160	≤18	≤60	以设备技术规格书为依据，完成全套施工图纸、技术条件和其他设计文件。	吴忠市利通区金积工业园区	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；

		套筒式		$\leq 100$	$\leq 18$	$\leq 250$			(2) 抗震试验; (3) 热循环试验; (4) 热态寿命试验; (5) 冷热交替试验。
--	--	-----	--	------------	-----------	------------	--	--	---

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			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	调节阀	单座式	2、3级	$\leq 160$	$\leq 18$	$\leq 60$	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据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,包括完成所有检验和试验项目,提供最终产品及质量证明文件。	吴忠市利通区金积工业园区	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。
		套筒式		$\leq 100$	$\leq 18$	$\leq 250$				

#### 4. 中广核研究院有限公司(变更)

表一 民用核安全设备设计许可活动范围表(新增)

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、 机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	堆外核测量仪表 机柜	根据目标产品要求或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.广东省深圳市大亚湾核电基地； 2.北京市海淀区中关村南大街6号。	适用数字化

表二 民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

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、 机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	堆外核测量仪表 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，提供最终产品及质量证明文件。	1.北京市海淀区中关村南大街6号； 2.北京市昌平区马池口镇东联哈尔工厂。	适用数字化

## 5. 烟台台海玛努尔核电设备有限公司（变更）

民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	典型设备名称	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	制造活动场所	备注
锻件	容器类	1级	不锈钢、碳钢、合金钢	封头、筒体、接管(包括接管嘴、管座、安全端、人孔等)、管板	冶炼、锻造、热处理、理化检验	根据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	1.烟台市莱山经济开发区秀林路2	仅限于钢锭重量 ≤300吨的锻件

	支承类	1级		主设备（包括反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、主泵、主管道等）用支承锻件		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	号； 2.烟台市莱山经济开发区恒源路6号。	
		3级		堆内构件（限于法兰和支承板）				

## 6. 浙江久立特材科技有限公司（变更）

民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

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	公称通径 (DN)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	弯头	无缝弯头	2、3级	不锈钢	≤400	≤22	推制	根据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，包括完成所有检验和试验项目。提供最终产品及质量证明文件。	1. 浙江省湖州市吴兴区八里店镇久立工业园（中兴大道1899号）； 2. 浙江省湖州市双林镇镇西。	
			2、3级	不锈钢	≤500	≤22	压制			
		有缝弯头	2、3级	不锈钢	≤700	≤16	压制、焊接			
	三通	无缝三通	2、3级	不锈钢	≤500	≤22	压制			
	异径管	无缝异径管	2、3级	不锈钢	≤500	≤22	压制			
		有缝异径管	2、3级	不锈钢	≤700	≤16	压制、焊接			



## 7. 中国核工业二三建设有限公司（变更）

民用核安全设备制造许可活动范围表（变更）

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
			外径 (mm)	壁厚 (mm)	材料类别				
管道和管配件	管道预制	1、2、3级	≤920	≤54	不锈钢	焊接、热处理、水压试验	根据制造技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术条件制造直至设备总成，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。	浙江省海盐县秦山工业园区金禾路188号	
		2、3级	≤1420	≤52	碳钢、合金钢				

## 8. 大连大高阀门有限公司（变更）

民用核安全设备设计许可活动范围表（新增）

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 (℃)			
阀门	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术文件和其它设计文件。	大连市甘井子区姚家路272号	主要分包项目： 抗震计算分析。
		止回阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370			

民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

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	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370	最终机加工、装配、焊接、性能及功能性试验。	根据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。	大连市甘井子区姚家路 272 号	无
		止回阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370				

## 9. 苏州海陆重工股份有限公司（变更）

民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

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)	管板厚度 (mm)				
热交换器	管壳式热交换器	2级	碳钢、合金钢、不锈钢	≤2500	≤110	≤500	最终机加工、筒体卷制、管板钻孔、焊接、胀管、热处理、水压试验	根据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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量	张家港市东南大道1号	主要分包项目： 1. 直径大于 3400mm 的封头成形； 2. 管板钻孔模板加工；

								证明文件		3. 微量元素检测。
--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	------------

## 10. 东方电气股份有限公司（变更）

民用核安全设备设计许可活动范围表（新增）

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
热交换器	蒸汽发生器	1 级	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（包括对设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求）。	1.四川省成都市高新西区西芯大道 18 号； 2.广东省广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号。	主要分包项目： 1. 辐照试验； 2. 热工水力试验； 3. 汽水分离试验。

## 11. 东方电气（广州）重型机器有限公司（变更）

民用核安全设备制造许可活动范围表（新增）

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
高温气冷堆核电厂	热交换器	蒸汽发生器	1 级	根据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，包括完成所有检查和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	广东省广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号	

## 12. 浙江上风高科专风实业有限公司（变更）

民用核安全设备设计和制造许可活动范围表中核安全级风机能力特征参数“静压（Pa）”由“ $\leq 8000$ ”变更为“ $\leq 20000$ ”。

## 13. 荷贝克电源系统（武汉）有限公司（变更）

民用核安全设备设计和制造许可活动范围表中 1E 级蓄电池（组）能力特征参数单体容量由“200Ah~3000Ah”变更为“200Ah~3250Ah”。

## 14. 厦门 ABB 低压电器设备有限公司（变更）

民用核安全设备设计和制造许可活动范围表中 1E 级交流低压开关柜能力特征参数额定电流由“3200A 及以下”变更为“4000A 及以下”，额定短时耐受电流由“50kA 及以下”变更为“65kA 及以下”。

## 15. 上海阿波罗机械股份有限公司（新增）

《一类放射性物品运输容器制造许可证》（国核安证字第 1623 号）许可活动范围增加“ANT-12A 型新燃料运输容器（设计批准编号根据设计批准书确定）”。

## 16. 四川科新机电股份有限公司（新增）

《一类放射性物品运输容器制造许可证》（国核安证字第 1609 号）许可活动范围增加“ANT-12A 型新燃料运输容器（设计批准编号根据设计批准书确定）”。