

## 附件

### 1. 中国第一重型机械股份公司（延续）

单位名称：中国第一重型机械股份公司

法定代表人：张文平

单位住所：黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区红宝石办事处厂前路9号

设备类别：压力容器、热交换器、管道和管配件、支承件、堆内构件、控制棒驱动机构、铸锻件核安全级别：核安全1、2、3级

民用核安全设备制造许可活动范围表

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
核动力厂及研究堆	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。	1.黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区红宝石办事处厂前路9号； 2.辽宁省大连市甘井子区棉花岛路1-1号； 3.辽宁省大连市甘井子区大连湾前盐村。	1.覆盖核2、3级压力容器、储罐、热交换器； 2.主要分包项目：涡流和氦检漏检查。
		稳压器				
		堆芯补水箱				
		主容器				
		保护容器	2级			
	热交换器	蒸汽发生器	1级			
	管道和管配件	主管道	1级			
	支承件	设备支承件	1级			
	堆内构件	堆内构件	1、2、3级核安全级			
控制棒驱动机构	控制棒导管提升机构	3级				

表二

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品质量 (t)	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
铸锻件	容器类锻件	1 级	碳钢、合金钢	/	冶炼、锻造、热处理、理化检验	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到成品，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。	黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区红宝石办事处厂前路 9 号	/
	泵类锻件		碳钢、合金钢、 不锈钢	/				
	支承类锻件		碳钢、合金钢、 不锈钢	/				
	泵类铸件		不锈钢	/	铸造、补焊、热处理、理化检验、水压试验（针对主泵泵壳铸件）			

## 2. 东方电气集团东方汽轮机有限公司（延续）

单位名称：东方电气集团东方汽轮机有限公司

法定代表人：陈仲明

单位住所：四川省德阳市高新技术产业园区金沙江西路 666 号

设备类别：控制棒驱动机构

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	控制棒驱动机构	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，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。	四川省德阳市高新技术产业园区金沙江西路 666 号	主要分包项目： 1. 深孔加工； 2. 表面处理（镀锌、镀镍、镀铬）； 3. 高温气冷堆反应性控制机构热态性能试验。
高温气冷堆核电厂	反应性控制机构	1 级			

### 3. 中信重工机械股份有限公司（延续）

单位名称：中信重工机械股份有限公司

法定代表人：武汉琦

单位住所：河南省洛阳市涧西区建设路 206 号

设备类别：铸锻件

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

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品质量 (t)	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
铸锻件	容器类锻件	1 级	不锈钢、碳钢、合金钢	/	冶炼、锻造、热处理、理化检验	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,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. 河南省洛阳市涧西区建设路 206 号; 2. 河南省洛阳市洛龙区科技大道 29 号。	/
	泵阀类锻件			/				
	支承类锻件			/				

#### 4. 扬州华宇管件有限公司（延续）

单位名称：扬州华宇管件有限公司

法定代表人：王鑫

单位住所：江苏省宝应县宝应大道 99 号

设备类别：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	1 级	不锈钢	DN≤500	≤40	推制、压制	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，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. 江苏省宝应经济开发区宝应大道 99 号； 2. 江苏省宝应经济开发区荷香路 190 号； 3. 江苏省宝应经济开发区荷香路 579 号。	主要分包项目：水压试验。
			不锈钢	DN≤80	≤16	锻制			
		2、3 级	不锈钢	DN≤700	≤40	推制、压制			
			碳钢、合金钢	DN≤80	≤16	锻制			
			碳钢、合金钢	DN≤900	≤50	推制、压制			
			不锈钢、碳钢、合金钢	DN≤1200	≤20	压制、焊接			
	三通	1 级	不锈钢	DN≤600	≤40	压制			
			不锈钢	DN≤80	≤16	锻制			
		2、3 级	碳钢、合金钢	DN≤80	≤16	锻制			
			碳钢、合金钢	DN≤900	≤50	压制			
			不锈钢、碳钢、合金钢	DN≤900	≤20	压制、焊接			
	异径管	1 级	不锈钢	DN≤500	≤40	压制			
			不锈钢	DN≤80	≤16	锻制			
		2、3 级	不锈钢	DN≤600	≤40	压制			
			碳钢、合金钢	DN≤80	≤16	锻制			
碳钢、合金钢			DN≤900	≤50	压制				

			碳钢、合金钢、不锈钢	DN≤1200	≤20	压制、焊接			
	管道	1、2、3级	不锈钢	DN≤600	≤30	弯制			
	预制	2、3级	碳钢、合金钢	DN≤600	≤30	弯制			

## 5. 大连船舶重工集团有限公司（延续）

单位名称：大连船舶重工集团有限公司

法定代表人：韩东望

单位住所：辽宁省大连市西岗区海防街1号

设备类别：钢制安全壳、设备模块

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	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
		材质	壁厚 (mm)				
钢制安全壳	2级	碳钢、低合金钢	≤60mm	封头板片压制、筒体板片卷制、环吊支承梁的制作、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. 辽宁省大连市西岗区沿海街1号； 2. 辽宁省大连市西岗区海防街1号； 3. 辽宁省大连市普湾新区三十里堡临港工业区172号。	/
设备模块	1、2、3级	不锈钢、碳钢、合金钢	/	管道弯制、焊接、热处理、功能性试验			

## 6. 浙江金盾风机股份有限公司（延续）

单位名称：浙江金盾风机股份有限公司

法定代表人：王森根

单位住所：绍兴市上虞区章镇镇工业园区

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
				公称通径	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	风阀	隔离阀 单向阀 调节阀	核安全级	≤Φ2000 (圆形) ≤2500×2500(矩形)	≤0.05	≤250	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。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目：抗震分析、抗震试验。

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
				风量 (m³/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，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目：抗震分析、抗震试验。	
	轴流风机		≤160000	≤8000				
			≤700000	≤1500				

民用核安全设备制造许可活动范围

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
				公称通径	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	风阀	隔离阀	核安全级	≤Φ2000 (圆形) ≤2500×2500 (矩形)	≤0.05	≤250	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据设备技术规格书要求, 按照确认的施工图纸和技术条件进行制造, 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。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目: 1. 热处理; 2. 射线检验; 3. 金相检验; 4. 晶间腐蚀。
		单向阀								
		调节阀								

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
				风量 (m³/h)	静压 (Pa)				
风机	离心风机 轴流风机	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	根据设备技术规格书要求, 按照确认的施工图纸和技术条件进行制造, 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。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目: 1. 轴热处理; 2. 金相检验; 3. 射线检验; 4. 晶间腐蚀; 5. 叶片挤压成形。	
			≤160000	≤8000					
			≤700000	≤1500					

## 7. 中国核工业华兴建设有限公司（延续）

单位名称：中国核工业华兴建设有限公司

法定代表人：周博

单位住所：江苏省南京市建邺区云龙山路 79 号

设备类别：安全壳钢衬里、闸门

核安全级别：核安全 2 级

民用核安全设备安装许可活动范围表

设备种类	设备类别	安装活动范围及完成形式	备注
核动力厂及研究堆等核设施通用 核安全机械设备	安全壳钢衬里	根据确认的安装技术规格书、施工图纸和技术条件的要求进行现场安装,包括完成各项试验和检验项目,配合调试单位开展设备安装后的相关试验活动,并提供最终安装证明文件。	主要分包项目: 100 吨以上大型起吊设备。
	闸门		

## 8. 大连海密梯克泵业有限公司（延续）

单位名称：大连海密梯克泵业有限公司

法定代表人：尼克·克莱默（Nicolaus Kramer）

单位住所：辽宁省大连经济技术开发区双 D 港辽河东路 86 号

设备类别：泵

核安全级别：核安全 3 级

民用核安全设备设计许可活动范围

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
			结构型式	流量(m <sup>3</sup> /h)	轴功率(kW)				
泵	屏蔽泵	3 级	单级、多级、卧式	≤150	≤55	重水泵、安注系统浓硼再循环泵、硼回收系统除气塔疏水泵、硼回收系统前贮槽泵等。	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。	辽宁省大连经济技术开发区双 D 港辽河东路 86 号	主要分包项目： 1. 抗震分析； 2. 抗震试验； 3. 材料辐照试验； 4. 电机防爆试验。

民用核安全设备制造许可活动范围

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	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			结构型式	流量(m <sup>3</sup> /h)	轴功率(kW)					
泵	屏蔽泵	3 级	单级、多级、卧式	≤150	≤55	最终机加工、装配、动平衡试验、焊接、功能性试验等。	重水泵、安注系统浓硼再循环泵、硼回收系统除气塔疏水泵、硼回收系统前贮槽泵等。	根据设备技术规格书要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制造，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。	辽宁省大连经济技术开发区双 D 港辽河东路 86 号	主要分包项目： 1. 射线检验、超声检验； 2. 理化检验； 3. 热处理。

## 9. 中国原子能科学研究院（延续）

单位名称：中国原子能科学研究院

法定代表人：赵皓

单位住所：北京市房山区新镇北坊

设备类别：压力容器、储罐

核安全级别：核安全 3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表

设备类型	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	特征结构参数				
压力容器、储罐	/	3 级	不锈钢	立式结构 壁厚 $\leq 12\text{mm}$ 直径 $\leq 1400\text{mm}$ 高度 $\leq 2400\text{mm}$	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，按照确认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。	北京市房山区新镇北坊	主要分包项目： 1. 封头成型； 2. 理化检验。

## 10. 上海电气电站设备有限公司（延续）

单位名称：上海电气电站设备有限公司

法定代表人：张光耀

单位住所：上海市莘庄工业区金都路 3669 号 3 幢

设备类别：压力容器、储罐、热交换器

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	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
压力容器、储罐	压力容器、储罐	2、3 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、检验等的总体要求）。	上海市隆昌路 621 号	主要分包项目：抗震试验、环境试验
热交换器	管壳式热交换器				