

一、 拟批准单位

(一) 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：吴生富

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：反应堆压力容器、蒸汽发生器、锻件等

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、功率	设备名称	核安全级别	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
百万千瓦级压水堆核电站及其它民用核设施	反应堆压力容器	1	—	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。	辽宁省大连市甘井子区大连湾棉花岛棉港路1号	主要采购项目： 接管安全端。
	稳压器					
	堆芯补水箱					
百万千瓦级压水堆	蒸汽发生器	一次侧1级 二次侧2级	最终机加工、管板钻孔、焊接、胀管、热处理、水压试验			主要分包项目： 1. 涡流和氦检漏检查 主要采购项目： 1. U型传热管（直接采购）

						2. 防震条 3. 小锻件（二次侧人孔座、给水接管除外） 4. 干燥器 5. 分离器
	主管道	1	冶炼、锻造、弯制、焊接、热处理、机加工、理化检验		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大连湾棉花岛棉港路1号。	—
	堆内构件	核安全级	最终机加工、上部与下部吊篮筒体装配焊接、吊篮筒体装配对中焊接、导向筒的装配焊接、摩擦力试验、最终组装及检测。			主要采购项目： 管道（管材） 小锻件

表二：

堆型、功率	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
65MW 中国实验快堆	压力容器	主容器	1	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。	辽宁省大连市甘井子区大连湾棉花岛棉港路1号	主要采购项目： 接管安全端。
		保护容器	2			
	支承件	堆容器支承、中间热交换器支承、主泵支承	1			
	堆内构件	--	1、2、3			

	控制棒驱动机构	控制棒导管提升机构	3			
--	---------	-----------	---	--	--	--

表三：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数	典型部件	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					
锻件	容器类	1	碳钢 合金钢	封头、筒体、接管(包括接管、管座、人孔等)、管板	冶炼、锻造、热处理、理化检验、最终机加工	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	1	碳钢 合金钢 不锈钢	泵壳、泵盖				
	支承类	1	碳钢 合金钢	--				
铸件	泵类	1	不锈钢	泵壳	冶炼、铸造、补焊、热处理、理化检验			
支承件	设备支承件	1	/	反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、主泵等设备支承	最终机加工、成形、焊接、热处理		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大连湾棉花岛棉港路1号	主要采购项目:小锻件(止档块体等)的采购

(二) 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: 王淼根

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

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
			抗震类别	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	工作介质			
风机	离心风机	核安全级	I 类	≤160000	≤8000	空气、 含放射性空气	以采购方给出的技术规格书为依据, 完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件, 并完成设计验证。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目: 抗震分析和抗震试验。
	轴流风机			≤160000	≤8000				

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)	主体材料	工作介质	驱动方式			
风阀	隔离阀	核安全级	≤Φ2000 (圆形) ≤DN2500×2500 (矩形)	≤0.05	250	碳钢、合金钢、不锈钢	空气、含放射性空气	手动、气动、 电动、电磁驱动	以采购方给出的技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件，并完成设计验证。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要分包项目： 1、抗震分析； 2、抗震试验。
	单向阀							重力、弹簧			
	调节阀							手动、气动、 电动			

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			制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			风量 (m³/h)	静压 (Pa)	主体材料			
风机	离心风机	核安全级	≤160000	≤8000	碳钢 不锈钢 合金钢 铝合金	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。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要采购项目：电机、铸钢件。 主要分包项目：风机轴的热处理。
	轴流风机		≤160000	≤8000				

表二：

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数				制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			公称通径 (mm)	主体材料	工作介质	驱动方式			
风阀	隔离阀	核安全级	≤Φ2000(圆形) ≤DN2500×2500 (矩形)	碳钢、 合金钢、 不锈钢	空气、含放 射性空气	手动、气动、 电动、电磁驱动	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。	绍兴市上虞区章镇镇工业园区	主要采购项目： 1、铸锻件； 2、阀门驱动装置。 主要分包项目： 热处理。
	重力、弹簧								
	手动、气动、 电动								

(三) 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：张文峰

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、3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表

堆型、功率	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
百万千瓦级压水堆核电厂	控制棒驱动机构	1级（耐压壳体）、 3级（驱动机构）	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。	1. 四川省德阳市高新技术产业园区金沙江西路666号； 2. 绵竹市经济开发区名酒工业园白衣村12组23号。	外购项目： 1. 制造过程中需要的金属和非金属原材料（线圈室、连技盖原材料除外）； 2. 棘爪和棘爪连杆、弹簧、锁扣杯及线圈组件上用螺栓、螺母及锁紧垫片等紧固件。 分包项目： 1. 线圈室磁导率检测； 2. 深孔加工； 3. 高温拉伸试验（直径>Φ10mm）。

（四）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：万钢

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	特征结构参数				
压力容器 储罐	/	3级	不锈钢	立式结构 壁厚≤12mm 直径≤1400mm 高度≤2400mm	筒体卷制、最终机加工、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文件进行制造直至设备完成，包括完成所有的检验和试验项目。提供最终产品及质量证明文件。	北京市房山区 新镇北坊	主要外购项目： 锻件、法兰、管件及管配件； 主要分包项目： 1. 封头成型； 2. 理化检验。

(五) 清华大学 (延续)

单位名称：清华大学

法定代表人：邱勇

单位住所：北京市海淀区清华园

设备类别：压力容器、热交换器、管道、泵、阀门等

核安全级别：核安全 1、2、3 级

民用核安全设备设计许可活动范围表

核设施	设备名称	核安全级别	设计活动范围及完成形式	设计活动场所	备注
高温气冷堆	反应堆压力容器、稳压器	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。 根据营业单位给出的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。	北京市海淀区清华园清华大学能科楼、清华大学昌平校区	主要分包项目： 1、辐照试验 2、抗震试验
	蒸汽发生器、热交换器	1级			
	管道和管配件	1级			
	堆内构件	3级			
	控制棒驱动机构	1、3级			
	支承件	1级			
	泵类	2级			
	阀门类	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。		
	压力容器	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。		/
	法兰	1级	根据营业单位给出的设备技术规格书为依据，完		
	铸锻件	1级	根据营业单位给出的设备技术规格书为依据，完		

	机械贯穿件	3级	成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。		
低温供热堆	反应堆压力容器、稳压器	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求；并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。	北京市海淀区清华园清华大学能科楼、清华大学昌平校区	主要分包项目： 1、辐照试验 2、抗震试验
	主热交换器、其他热交换器	1级			
	管道和管配件	1级			
	堆内构件	3级			
	控制棒驱动机构	1、3级			
	支承件	1级			
	泵类	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。		
	阀门类	1级			
	压力容器	1级	根据营运单位给出的核设施系统功能要求，完成设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求；并以设备技术规格书		
	法兰	1级			

	铸锻件	1 级	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。		
	机械贯穿件	3 级			

(六) 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 Krämer)

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
			结构型式	流量 (m ³ /h)	轴功率 (KW)	工作介质			
泵	屏蔽泵	3 级	单级、卧式、离心式屏蔽电泵	≤150	≤55	重水、硼酸溶液、含硼水、清洗水 (酸、碱混合液) 等	以营运单位给出的技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	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	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			结构型式	流量 (m ³ /h)	轴功率 (KW)				
泵	屏蔽泵	3 级	单级、卧式、离心式屏蔽电泵	≤150	≤55	最终机加工、焊接、动平衡试验、装配、功能性试验等	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。	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. 射线检测、超声波检测 2. 理化检验 3. 热处理 主要外购项目： 铸件、锻件、定子屏蔽套、滑动轴承

(七) 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：任沁新

单位住所：河南省洛阳市涧西区建设路 206 号

设备类别：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	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
锻件	容器类	1	碳钢 合金钢	封头、筒体、接管 (包括接管、管座、 人孔等)、管板等	冶炼 锻造 热处理 理化检验 最终机加工	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,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。	河南省洛阳市涧 西区建设路 206 号	

(八) 上海核工程研究设计院 (延续)

单位名称: 上海核工程研究设计院

法定代表人: 郑明光

单位住所: 上海市虹漕路 29 号

设备类别: 传感器、电缆、电气贯穿件、仪控系统机柜等

核安全级别: 1E 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	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 (包括探测器、变送器)	温度计	1E 级	/	/	基于民用核设施系统设计需要，完成设备选型、编制设备技术规格书，必要时编制鉴定技术规格书（鉴定大纲），完成（或通过外协完成）必要的设计验证（包括鉴定试验）	上海市虹漕路 29 号	无
	流量计						
	压力变送器、差压变送器、液位变送器						
	辐射监测探测器						
	核测仪表						
电缆	电力电缆	1E 级	/	/			
	控制电缆						
	仪表电缆						
	同轴电缆						
	电缆连接件						
电气贯穿件		1E 级	/	/			
机柜（包	仪控机架、机柜		/	/			

括机箱和 机架)	仪控接线箱	1E 级					
控制台 屏、显示 仪表	控制屏、台、箱	1E 级					
	事故后监测仪表						
应急柴油 发电机组		1E 级	/	/			
蓄电池 (组)							
阀门驱动 装置	阀门电动装置	1E 级	/	/			
电动机	交流电动机	1E 级	/	/			
	直流电动机						

二、 拟受理单位

序号	单位名称	取证类别	许可证类别	设备类别
1.	苏州纽威阀门股份有限公司	扩证	设计制造	核 1 级闸阀、截止阀、止回阀，核 2 级球阀、蝶阀
2.	浙江上风高科专风实业有限公司	扩证	设计制造	核安全级风阀
3.	常州八益电缆股份有限公司	扩证	设计制造	1E 级热寿命 60 年安全壳内外低压电力电缆