

## 附件

### 1. 江南造船（集团）有限责任公司（取证）

单位名称：江南造船（集团）有限责任公司

法定代表人：林鸥

单位住所：上海市崇明区长兴江南大道 988 号

设备类别：核安全机械设备和电气设备

核安全级别：核 1、2、3 级，1E 级

表一 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
			外径 (mm)	壁厚 (mm)	材料 类别				
管道和管 配件	管道预制	1、2、3	≤ 324	34	不锈 钢	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。	上海市崇明区 长兴江南大道 988号。	分包项 目: 球面复合 板热处 理。
钢制安全 壳	/	2	结构形式: 内壳复合钢板, 内壳四周为球面角隅, 外 壳为钢板; 主体材质: L921A钢板、 L921A+304L复合钢板。			复合钢板压 制成型			

表二 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	活动场所	备注
小型浮动堆通用核安全机械设备	钢制安全壳	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安装,包括完成各项试验和检验项目,配合调试单位完成设备安装后最终试验性活动,并提供最终安装证明文件。	上海市崇明区 长兴江南大道 988号	主要分包项目: 壁厚大于 25mm 管对接焊缝现场射线检验。 注: 现场加工制作项目仅限于公称直径小于等于 50mm 的管道预制。
	压力容器			
	储罐			
	热交换器			
	管道和管配件			
	泵			
	堆内构件			
	控制棒驱动机构			
	风机			
	压缩机			
	阀门			
	支承件			
	波纹管、膨胀节			
	闸门			
	机械贯穿件			
	法兰			
	铸锻件			
	设备模块			

设备种类	设备类别	安装活动范围及完成形式	活动场所	备注
小型浮动堆通用核安全电气设备	传感器	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安装,包括完成各项试验和检验项目,配合调试单位完成设备安装后最终试验性活动, 并提供最终安装证明文件。	上海市崇明区 长兴江南大道 988号	主要分包项目: 壁厚大于 25mm 管对接焊缝现场射线检验。 注: 现场加工制作项目仅限于公称直径小于等于 50mm 的管道预制。
	电缆			
	电气贯穿件			
	仪控系统机柜			
	电源设备			
	阀门驱动装置			
	电动机			
	变压器			
	成套开关设备和控制设备			

## 2. 无锡宏达重工股份有限公司（取证）

单位名称：无锡宏达重工股份有限公司

法定代表人：张瑞庆

单位住所：无锡市滨湖区雪浪街道壬港社区周家湾 48 号

设备类别：法兰

核安全级别：核 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	材料类别	公称通径 (DN)	主要关键工艺	制造活动范围及完成 形式	活动场所	备注
法兰	法兰	2、3	不锈钢、碳 钢	≤2000	锻造、热处理、 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。	无锡市滨湖区雪 浪街道壬港社区 周家湾48号、 无锡市滨湖区雪 浪街道壬港社区 塘巷里51号、 无锡市滨湖区雪 浪街道壬港社区 塘巷里56号	主要分包 项目： 无损检验 微量元素 (Ta)。

### 3. 中冶南方邯郸武彭炉衬新材料有限公司（取证）

单位名称：中冶南方邯郸武彭炉衬新材料有限公司

法定代表人：朱必炼

单位住所：河北省邯郸市峰峰矿区南环西路 39 号

设备类别：堆内构件

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	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
堆内构件	碳堆内构件	核安全相关级	磨粉、混捏、成型、焙烧、浸渍、机加工	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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	河北省邯郸市峰峰矿区彭城镇南环西路 39 号	主要分包项目： 比热、高温热导率测试。

#### 4. 中船双瑞（洛阳）特种装备股份有限公司（取证）

单位名称：中船双瑞（洛阳）特种装备股份有限公司

法定代表人：李德雨

单位住所：洛阳市高新区滨河北路 88 号

设备类别：波纹管、膨胀节

核安全级别：核 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 (DN)	设计压力 (MPa)	主体材料			
波纹管，膨胀节	金属波纹管	2、3 级	≤ 2000	≤ 1.0	不锈钢	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。	河南省洛阳市高新区滨河北路 88 号	无
	金属波纹膨胀节		≤ 2000	≤ 1.0	不锈钢、碳钢、合金钢			

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(DN)	设计压力(MPa)	主体材料				
波纹管、膨胀节	金属波纹管	2、3级	≤2000	≤1.0	不锈钢	波纹管成形、膨胀节装配、焊接、热处理、气密性试验、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。	河南省洛阳市高新区滨河北路88号	主要分包项目： （1）化学分析、 （2）高温拉伸； （3）金相检验； （4）晶间腐蚀； （5）无损检验。
	金属波纹膨胀节		≤2000	≤1.0	不锈钢、碳钢、合金钢				