

## 附件

### 1. 江苏电力装备有限公司（延续）

单位名称：江苏电力装备有限公司

法定代表人：毛敏

单位住所：常州市运河路 308 号

设备类别：支承件

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

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	结构形式	环境温度 (℃)	载荷等级 (kN)			
支承件	阻尼器	1、2、3 级	I 类	液压	-20 ~ 200	≤ 850	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。	1. 常州市运河路 308 号; 2. 常州市通江中路 518 号。	主要分包项目: 环境试验。

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
			外径(mm)	壁厚(mm)	材料类别				
管道和管配件	管道预制	1级	≤ 530	≤ 45	不锈钢、碳钢、合金钢	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。	常州市运河路308号	
		1级	≤ 630	≤ 55	不锈钢、碳钢、合金钢	弯制、热处理、水压试验			
		2、3级	≤ 630	≤ 55	不锈钢	弯制、热处理、水压试验			
			≤ 1220	≤ 60	碳钢、合金钢				
			≤ 530	≤ 45	不锈钢	焊接、热处理、水压试验			
			≤ 1370	≤ 60	碳钢、合金钢				
	直管	2、3级	325 ~ 1220	5 ~ 15	碳钢	焊接、矫直、热处理、水压试验			

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
			结构形式	载荷等级 (kN)	典型设备名称				
支承件	阻尼器	1、2、3级	液压	≤ 850	/	焊接、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,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. 常州市运河路308号; 2. 常州市通江中路518号。	主要分包项目: 1. 油缸机械加工; 2. 油缸内腔和活塞杆表面镀硬铬。
	管道支承件	1、2、3级	/	≤ 500	恒力弹簧支吊架、可变弹簧支吊架	成形、焊接、热处理			
			/	/	管部支承、根部支承、连接件、横向限制件和管道防甩件				

表三

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	外径 (mm)	壁厚 (mm)				
机械贯穿件	机械贯穿件	2级	碳钢、合金钢	≤ 2100	≤ 65	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。	常州市运河路308号	主要分包项目: 整板折弯成形。
			不锈钢	≤ 850	≤ 40				

## 2. 江苏银环精密钢管有限公司（延续）

单位名称：江苏银环精密钢管有限公司

法定代表人：庄建新

单位住所：江苏宜兴经济开发区

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	
			外径 (mm)	壁厚 (mm)	材质类别					
管道和管配件	直管	1 级	16 ~ 610	1.0 ~ 50	不锈钢	轧制、拉拔、矫直、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. 江苏省宜兴市经济开发区庆源大道； 2. 江苏省宜兴市屺亭街道宜北路 911 号。	主要分包项目：内涡流检验。	
		2、3 级	6 ~ 610	1.0 ~ 50						
	热交换器传热管（直管）	2、3 级	10 ~ 76	0.7 ~ 6.0	不锈钢					最终轧制、拉拔、矫直、弯制、热处理、水压试验
	热交换器传热管（弯管）	2、3 级	10 ~ 38	0.7 ~ 3.5	不锈钢					
	热交换器传热管（弯管）	3 级	16 ~ 25	1.4 ~ 3.2	碳钢					

### 3. 沈阳科金特种材料有限公司（延续）

单位名称：沈阳科金特种材料有限公司

法定代表人：贾伟

单位住所：沈阳市苏家屯区先锋街 46 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	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
铸锻件	容器类锻件	1 级	不锈钢、镍基合金	管座贯穿件、安全端、管座法兰、控制棒驱动机构耐压壳等	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。	沈阳市苏家屯区先锋街 46 号	主要分包项目：非常规检测（电镜、磁导率检测等）。
	泵阀类锻件	1 级	不锈钢、碳钢、合金钢	除泵体外的泵类承压锻件				
			不锈钢	阀体、阀盖				

#### 4. 南通昆仑空调有限公司（延续）

单位名称：南通昆仑空调有限公司

法定代表人：沈芃

单位住所：江苏省南通市通州区先锋街道青年东路 418 号

设备类别：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

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) ≤2500×2500(矩形)	≤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。	江苏省南通市通州区先锋街道青年东路 418 号	主要分包项目： 1、抗震分析； 2、抗震试验。
	单向阀							
	调节阀							

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 (风阀)	隔离阀	核安全级	≤Φ2000 (圆形)	≤0.05	≤250	最终机加工、焊接、	根据设备制造技术规格书的要求，按照确认的施	江苏省南通市通州	主要分包项目： 1、热处理；

	单向阀		≤2500×2500 (矩形)			装配、功能性试验	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。	区先锋街道青年东路418号	2、理化检验。
	调节阀								

## 5. 上海电气集团上海电机厂有限公司（延续）

单位名称：上海电气集团上海电机厂有限公司

法定代表人：张光耀

单位住所：上海市闵行区江川路 555 号

设备类别：电动机

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
电动机	交流电动机	1E级	电压等级：0.38~10kV 功率范围：75~1000kW 适用环境条件：安全壳外	三相交流异步电动机	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。	上海市闵行区江川路555号	绝缘等级：F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	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
电动机	交流电动机	1E级	电压等级：0.38~10kV 功率范围：75~1000kW 适用环境条件：安全壳外	三相交流异步电动机	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。	上海市闵行区江川路555号	绝缘等级：F级

## 6. 上海光华仪表有限公司（延续）

单位名称：上海光华仪表有限公司

法定代表人：时鸿斌

单位住所：上海海松江高科技园区九泾路 500 号

设备类别：传感器

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	压力变送器	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1350kGy，LOCA） 鉴定寿命：10 年（长期运行温度：55℃）	电容式压力 / 差压变送器	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。	上海松江高科技园区九泾路500号	
			适用环境条件：安全壳外				

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	压力变送器	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1350kGy，LOCA） 鉴定寿命：10 年（长期运行温度：55℃）	电容式压力 / 差压变送器	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。	上海松江高科技园区九泾路500号	主要分包项目： 铂金管加工、铸件、锻件、O型密封圈、印刷电路板等。
			适用环境条件：安全壳外				

## 7. 沈阳东北蓄电池有限公司（延续）

单位名称：沈阳东北蓄电池有限公司

法定代表人：付辉

单位住所：沈阳市沈阳经济技术开发区浑河二十街 39 号

设备类别：电源设备

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
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)	以技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	沈阳市沈阳经济技术开发区浑河二十街 39 号	
			单体容量：100Ah~3000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型阀控密封胶体式铅酸蓄电池(组)			

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。	沈阳市沈阳经济技术开发区浑河二十街 39 号	
			单体容量：100Ah~3000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型阀控密封胶体式铅酸蓄电池(组)			

## 8. 中国核动力研究设计院（延续）

单位名称：中国核动力研究设计院

法定代表人：姚刚

单位住所：四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号

设备类别：仪控系统机柜、传感器、电气贯穿件、热交换器

核安全级别：1E 级、核安全 1 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
仪控系统机柜	仪控机架、机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	数字化控制保护系统机柜	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。	1. 四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号； 2. 四川省成都市双流区黄甲街道华府大道四段 555 号 4 号楼。	
				堆外核测量仪表机柜			适用数字化
				堆芯冷却监测数据处理柜			1. 适用数字化； 2. 主要分包项目：功能板卡印刷电路板（PCB）设计
传感器	核测仪表	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy） 鉴定寿命：15 年（长期运行温度 60℃）	硼计数管	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	四川省乐山市夹江县木城镇 909 基地	
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy，LOCA）	补偿电离室			

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
			鉴定寿命：15年（长期运行温度 60℃） 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 193kGy，小蒸汽破口） 鉴定寿命：15年（长期运行温度 60℃）	长中子电离室	他设计文件。		
电气贯穿件	电气贯穿件	1E级	额定电压：≤15kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 85℃）	中压电力贯穿件			
			额定电压：≤1kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 90℃）	低压电力贯穿件 控制贯穿件 仪表贯穿件			
			额定电压：≤7kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 90℃）	同轴贯穿件			

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。

四川省成都市双流区长顺大道一段328号

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	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	数字化控制保护系统机柜	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。	1. 四川省成都市双流区长顺大道一段328号； 2. 四川省成都市双流区黄甲街道华府大道四段555号4号楼。	主要分包项目：机柜机箱加工、印制电路板
				堆外核测量仪表机柜			1. 适用数字化； 2. 主要分包项目：柜体加工、印制电路板加工。
				堆芯冷却监测数据处理柜			1. 适用数字化； 2. 限机柜集成和测试活动； 3. 主要分包项目：机柜柜体、功能板卡。
传感器	核测仪表	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy） 鉴定寿命：15年（长期运行温度 60℃）	硼计数管	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。	四川省乐山市夹江县木城镇909基地	
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1047kGy, LOCA） 鉴定寿命：15年（长期运行温度 60℃）	补偿电离室			
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 193kGy, 小蒸汽破口） 鉴定寿命：15年（长期运行温度 60℃）	长中子电离室			
电气贯穿	电气贯穿	1E级	额定电压：≤15kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量	中压电力贯穿件	根据设备技术规格书要求，按照	1. 夹江基地设备	主要分包项目：密封模块加工、陶瓷

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
件	件		1000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 60年(导体长期运行温度85℃)		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。	制造厂; 2. 四川省成都市双流航空经济开发 区光电产业园电气贯穿件生产车间。	绝缘套管加工、化学成分等部分理化检验。
			额定电压: ≤1kV 适用环境条件: 安全壳(累积辐照剂量1000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 60年(导体长期运行温度90℃)	低压电力贯穿件 控制贯穿件 仪表贯穿件			
			额定电压: ≤7kV 适用环境条件: 安全壳(累积辐照剂量1000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 60年(导体长期运行温度90℃)	同轴贯穿件			

表二

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
多用途模块式小型堆	热交换器 (直流式蒸汽发生器)	1	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。	1. 四川省成都市双流区长顺大道一段328号; 2. 四川省夹江县南安乡兴核一路1号; 3. 四川省夹江县界牌镇兴核二路1号。	1. 主要分包项目: 双通道接头、部分管板联箱、钛-钢过渡管接头零件、部分围筒零件、密封环、端盖零件、集管管接头等零部件的机加工, 管板钻孔; 2. 钛合金部件焊接活动开始前, 应取得相应的核级焊工资质。

## 9. 重庆川仪自动化股份有限公司（延续）

单位名称：重庆川仪自动化股份有限公司

法定代表人：田善斌

单位住所：重庆市北碚区人民村1号

设备类别：仪控系统机柜、阀门驱动装置、传感器

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
仪控系统机柜	仪控机架、机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	过程控制机柜	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。	1. 重庆市北碚区龙凤三村； 2. 重庆市渝北区黄山大道中段61号。	适用模拟技术
阀门驱动装置	阀门电动装置		适用环境条件：安全壳外	开关型阀门电动装置		重庆市渝北区黄山大道中段61号	
传感器	液位计		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：传感器686kGy、LOCA；连接器组件2741kGy、LOCA） 鉴定寿命：25年（长期运行温度49℃）	磁浮子式液位计			

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、机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	过程控制机柜	根据设备制造技术规格书要求，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。	1. 重庆市北碚区龙凤三村； 2. 重庆市渝北区黄山大道中段61号。	适用模拟技术
阀门驱动装置	阀门电动装置		适用环境条件：安全壳外	开关型阀门电动装置		重庆市渝北区黄山大道中段61号	主要分包项目：热处理
传感器	液位计		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：传感器686kGy、LOCA；连接器组件2741kGy、LOCA） 鉴定寿命：25年（长期运行温度49℃）	磁浮子式液位计			

## 10. 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司（延续）

单位名称：卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

法定代表人：万创奇

单位住所：河南省南阳市独山大道 1801 号

设备类别：电动机

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
电动机	交流电动机	1E 级	电压等级：0.38kV~6.6kV 功率范围：0.37kW~1000kW 适用环境条件：安全壳内	三相交流异步电动机	以技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	南阳市独山大道 1801 号	1. 低压电动机绝缘等级：H 级； 2. 中压电动机绝缘等级：H 级、F 级（其中 10kV 电动机仅限 F 级）。
			电压等级：0.38kV~10kV 功率范围：0.37kW~1000kW 适用环境条件：安全壳外				

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
电动机	交流电动机	1E级	电压等级: 0.38kV~6.6kV 功率范围: 0.37kW~1000kW 适用环境条件: 安全壳内	三相交流异步电动机	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。	1. 河南省南阳市独山大道1801号; 2. 河南省南阳市伏牛路1号; 3. 河南省南阳市高新区2号工业园。	
			电压等级: 0.38kV~10kV 功率范围: 0.37kW~1000kW 适用环境条件: 安全壳外				1. 低压电动机绝缘等级: H级; 2. 中压电动机绝缘等级: H级、F级(其中10kV电动机仅限F级)。