

## 附件

### 1. 上海第一机床厂有限公司（延续）

单位名称：上海第一机床厂有限公司

法定代表人：林勇真

单位住所：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 185 号

设备类别：控制棒驱动机构、堆内构件

核安全级别：核安全 1、2、3 级、核安全级

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	堆内构件	核安全级	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。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 185 号、倚天路 188 号、倚天路 388 号（仓储）	主要分包项目： 1. 筒体卷制、纵缝焊接、部分热处理、无损检验和部分环缝焊接； 2. 渗氮和电镀等表面处理； 3. 落锤试验； 4. 高温气冷堆反应性控制机构热态性能试验； 5. 零部件弯管； 6. 氦气检漏试验。 7. 链条编链；镀镍、发黑、固体润滑；齿轮齿面淬火处理；齿轮类零件加工；第一、第二停堆系统控制棒组件焊后热处理。
	控制棒驱动机构	1 级			
高温气冷堆核电厂	堆内构件(金属堆芯支承结构)	核安全级			
	反应性控制机构	1 级			
研究堆	控制棒驱动机构	2、3 级			
钍基熔盐堆	反应性控制机构	核安全级			
研究堆	堆内构件(含堆芯反射层结构-重水箱、堆芯支承结构)	3 级			

## 2. 东方电气（武汉）核设备有限公司（延续）

单位名称：东方电气（武汉）核设备有限公司

法定代表人：孙兆亮

单位住所：湖北省武汉市江夏区庙山开发区阳光大道8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

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	堆内构件	核安全级	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。	湖北省武汉市江夏区庙山开发区阳光大道8号	主要分包项目： 1. 水切割下料； 2. 镀铬、氮化、磷化等表面处理； 3. 半方管折边、压制； 4. C/W型板折弯； 5. 底座、筒体纵缝焊后热处理，光亮退火； 6. 弯管。
高温气冷堆核电厂	堆内构件(金属堆芯支承结构)				
池式低温供热堆	堆内构件				

### 3. 兰州兰石换热设备有限责任公司（延续）

单位名称：兰州兰石换热设备有限责任公司

法定代表人：张涛

单位住所：甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 520 号

设备类别：热交换器

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				典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)	单板换热面积 (m <sup>2</sup> )	单台换热面积 (m <sup>2</sup> )				
热交换器	板式热交换器	3 级	≤ 3.1	≤ 400	≤ 2.85	≤ 1800	可拆式板式热交换器、焊接式板式热交换器	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。	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 520 号	主要分包项目：1、抗震分析； 2. 热工性能和流体阻力特性的测定。

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	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
			设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)	主体材料	单板换热面积 (m <sup>2</sup> )	单台换热面积 (m <sup>2</sup> )					
热交换器	板式热交换器	3 级	≤ 3.1	≤ 400	钛及钛合金、不锈钢、镍及镍基合金	≤ 2.85	≤ 1800	可拆式板式热交换器、焊接式板式热交换器	板片成形、焊接、装配、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。	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 520 号	主要分包项目： 1. 理化性能检验； 2. 机加工。

#### 4. 攀钢集团成都钢钒有限公司（延续）

单位名称：攀钢集团成都钢钒有限公司

法定代表人：张虎

单位住所：四川省成都市青白江区弥牟镇华金大道一段 738 号 30 栋 1 层

设备类别：管道和管配件

核安全级别：核安全 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				
管道和管配件	直管	2、3 级	13-180	2-25	碳钢、合金钢	轧制、拉拔、矫直、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。	1. 成都市金堂县赵镇观音山村； 2. 四川省成都市青白江区弥牟镇华金大道一段 738 号。	主要分包项目： 高温拉伸、氢氧氮气体元素分析。

## 5. 常州格林电力机械制造有限公司（延续）

单位名称：常州格林电力机械制造有限公司

法定代表人：卢格

单位住所：江苏省常州市武进区横山桥镇奚巷村

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 (°C)	载荷等级 (KN)			
支承件	阻尼器	1、2、3 级	I 类	液压	-20~200	≤5030 (事故工况下 ≤8675)	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。	江苏省常州市武进区横山桥镇奚巷村	主要分包项目： 1. 抗震分析； 2. 环境试验； 3. 高温老化及耐辐照试验。

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	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	≤5030 (事故工况下 ≤8675)	/	装配、焊接、功能性试验	根据设备技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术条件进行制造，包括完成所有的检验和试验项目，提供产品及质量证明文件。	江苏省常州市武进区横山桥镇奚巷村	主要分包项目： 1. 高温拉伸试验； 2. 表面处理； 3. 非金属材料性能检测； 4. 热处理。
	管道支承件	2、3 级	/	≤500	可变弹簧支吊架、恒力弹簧支吊架	成形、焊接、功能性试验			
				/	管部支承、根部支承、连接件、管道防甩件				

## 6. 方大炭素新材料科技股份有限公司（延续）

单位名称：方大炭素新材料科技股份有限公司

法定代表人：张天军

单位住所：甘肃省兰州市红古区海石湾镇炭素路 11 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	含硼炭堆内构件， 不含硼炭堆内构件	核安全级	原料选择、破碎、分级、配料、 混捏、成型、焙烧、浸渍、加 工、预组装	根据设备技术规格书的要求，按照认 可的施工图纸和技术条件进行制造， 包括完成所有的检验和试验项目，提 供产品及质量证明文件。	甘肃省兰州市红古区 海石湾镇炭素路 11 号	/

## 7. 苏州纽威阀门股份有限公司（延续）

单位名称：苏州纽威阀门股份有限公司

法定代表人：鲁良锋

单位住所：江苏省苏州市苏州高新区泰山路 666 号

设备类别：阀门

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
				公称通径 (DN)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3 级	≤ 100	≤ 22	≤ 370	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省苏州市高新区泰山路 666 号	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：部分型式试验（包括振动老化、抗震试验、端部加载、大于 DN400 流量系数试验等）。
			1、2、3 级	≤ 300	≤ 17.6	≤ 370			
			2、3 级	≤ 300	≤ 18	≤ 370			
			2、3 级	≤ 100	≤ 28	≤ 170			
			3 级	≤ 25	≤ 16	≤ 576			
		闸阀	1、2、3 级	≤ 500	≤ 17.6	≤ 360			
			2、3 级	≤ 500	≤ 18	≤ 360			
			2、3 级	≤ 500	≤ 21	≤ 170			
			2、3 级	≤ 100	≤ 25	≤ 360			
			球阀	1、2、3 级	≤ 100	≤ 13			
	2、3 级	≤ 150		≤ 22	≤ 360				
	蝶阀	2、3 级	≤ 1200	≤ 4	≤ 350				
		3 级	≤ 400	≤ 6.4	≤ 200				
			1、2、3 级	≤ 200	≤ 22	≤ 370			
	1、2、3 级		≤ 300	≤ 17.6	≤ 360				

			2、3级	≤100	≤25	≤170			
			2、3级	≤600	≤18	≤360			

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)	设计温度 (℃)				
阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3级	≤100	≤22	≤370	最终机加工、 装配、焊接、 功能性试验	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，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。	江苏省 泰州市 高新路 666号	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：高温拉伸试验、射线检验。
			1、2、3级	≤300	≤17.6	≤370				
			2、3级	≤300	≤18	≤370				
			2、3级	≤100	≤28	≤170				
			3级	≤25	≤16	≤576				
		闸阀	1、2、3级	≤500	≤17.6	≤360				
			2、3级	≤500	≤18	≤360				
			2、3级	≤500	≤21	≤170				
			2、3级	≤100	≤25	≤360				
			球阀	1、2、3级	≤100	≤13				
	2、3级	≤150		≤22	≤360					
	蝶阀	2、3级		≤1200	≤4	≤350				
		3级	≤400	≤6.4	≤200					
	单向阀	止回阀	1、2、3级	≤200	≤22	≤370				
			1、2、3级	≤300	≤17.6	≤360				
			2、3级	≤100	≤25	≤170				
2、3级			≤600	≤18	≤360					

## 8. 江苏科维仪表控制工程有限公司（延续）

单位名称：江苏科维仪表控制工程有限公司

法定代表人：唐洪波

单位住所：盐城市亭湖区环保科技城凤翔路 197 号（28）

设备类别：阀门、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)	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，完成设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	盐城市亭湖区环保科技城凤翔路 197 号 (28)	1. 若压力等级（磅级）在原许可活动范围内，申请单位无需进行许可证变更，但应及时将压力等级（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：抗震分析。
		球阀		≤ 15	≤ 5	≤ 100			

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 (DN)	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、焊接、装配、功能性试验	盐城市亭湖区环保科技城凤翔路197号(28)	1. 若压力等级(磅级)在原许可活动范围内,申请单位无需进行许可证变更,但应及时将压力等级(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: 射线检验。	
		球阀	2、3级	≤15	≤5	≤100				

民用核安全设备制造许可活动范围表二

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
			主体材料	公称通径 (DN)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	弯头	1级	不锈钢	≤25	≤9	锻造、热处理、最终机加工	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,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。	盐城市亭湖区环保科技城凤翔路197号(28)	主要分包项目: 微量元素(Ta)分析。
	三通								
	异径管								
	弯头	2、3级	不锈钢、碳钢、合金钢	≤40	≤10				
	三通			≤32	≤10				
	异径管			≤100	≤20				

## 9. 上海自动化仪表有限公司（延续）

单位名称：上海自动化仪表有限公司

法定代表人：程艳

单位住所：上海市静安区西藏北路 1333 号 201 室

设备类别：阀门

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
				公称通径 (DN)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	调节阀	单座式	2、3 级	≤ 250	≤ 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、技术条件和其他设计文件。	1. 上海市崇明区城桥镇八一路 206 号； 2. 上海市崇明区城桥镇秀山路 123 号。	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) 抗震试验； (2) 热老化和机械老化试验； (3) 辐照老化试验及 LOCA 试验； (4) 热态回路试验； (5) 振动老化试验； (6) 设计基准事故鉴定（DBA）； (7) EMC 试验； (8) 流量试验（DN > 300）。
		套筒式	2 级	≤ 200					
		3 级	≤ 600						
	偏心旋转式	1 级	≤ 250						
			2、3 级	≤ 350					

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)	设计温度 (℃)				
阀门	调节阀	单座式	2、3级	≤ 250	≤ 17.5	≤ 370	最终机加工、装配、焊接、功能性试验	根据设备技术规格书的要求,按照认可的施工图纸和技术条件进行制造,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.上海市崇明区城桥镇八一路206号; 2.上海市崇明区城桥镇秀山路123号。	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)超声检验、射线检验、泄漏检验; (2)理化检验。
		套筒式	2级	≤ 200						
			3级	≤ 600						
		偏心旋转式	1级	≤ 250						
2、3级	≤ 350									

## 10. 上海电气凯士比核电泵阀有限公司（延续）

单位名称：上海电气凯士比核电泵阀有限公司

法定代表人：陆冬青

单位住所：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 257 号

设备类别：泵、热交换器

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一

堆型	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 <sup>3</sup> /h)	轴功率 (kW)			
压水堆 核电厂	主泵	反应堆冷却剂泵（轴封型）	1 级	单级、立式	≤ 30000	≤ 10000	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其它设计文件。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 257 号	/
		反应堆冷却剂泵（湿绕组）							主要分包项目：轴承设计、高压冷却器设计。

民用核安全设备设计许可活动范围表二

设备类别	设备品种	核安全级别	设计能力特征和参数			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	离心泵	2、3 级	单级、多级、立式、卧式	≤ 6000	≤ 2500	上充泵、高压安注泵、低压安注泵、安全壳喷淋泵、余热排出泵、电动辅助给水泵、设备冷却水泵、重要厂用水泵、乏燃料水池冷却泵、冷冻水泵、硼酸驳运泵、化学添加剂混合泵等	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其它设计文件。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 257 号	主要分包项目：抗震试验。

民用核安全设备设计许可活动范围表三

设备类别	设备品种	核安全级别	典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
热交换器	管壳式热交换器	1 级	轴封型反应堆冷却剂泵 高压冷却器	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、检验和试验的总体要求）。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 257 号	/

民用核安全设备制造许可活动范围表一

堆型	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
				结构型式	流量 (m <sup>3</sup> /h)	轴功率 (kW)				
压水堆 核电站	主泵	反应堆冷却剂泵（轴封型）	1 级	单级、立式	≤ 30000	≤ 10000	装配、焊接、动平衡试验、功能性试验等	根据设备技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术条件进行制造，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。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区倚天路 257 号	主要分包项目： 1. 射线检验； 2. 材料性能热处理； 3. 电机架焊接； 4. 电机架、端面（Hirth）齿等机械加工； 5. 表面喷涂； 6. 腐蚀试验、δ 铁素体含量测定。
		反应堆冷却剂泵（湿绕组）								主要分包项目： 1. 射线检验； 2. 电机转子保护套焊接； 3. 泵壳堆焊及安全端焊接。

民用核安全设备制造许可活动范围表二

设备类别	设备品种	核安全级别	制造能力特征和参数			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	离心泵	2、3级	单级、多级、立式、卧式	≤6000	≤2500	最终机械加工、装配、焊接、动平衡试验、功能性试验等	上充泵、高压安注泵、低压安注泵、安全壳喷淋泵、余热排出泵、电动辅助给水泵、设备冷却水泵、重水厂用水泵、乏燃料水池冷却泵、冷冻水泵、硼酸泵、化学添加剂混合泵等	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,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。	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区倚天路257号	主要分包项目:射线检验、材料性能热处理。

民用核安全设备制造许可活动范围表三

设备类别	设备品种	核安全级别	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
热交换器	管壳式热交换器	1级	轴封型反应堆冷却剂泵 高压冷却器	最终机加工、焊接、水压试验、热处理	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,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。	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区倚天路257号	主要分包项目:射线检验。

## 11. 威海克莱特菲尔风机股份有限公司（延续）

单位名称：威海克莱特菲尔风机股份有限公司

法定代表人：盛军岭

单位住所：山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号、山海路 80 号

设备类别：风机

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
			风量 (m <sup>3</sup> /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，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号	主要分包项目： 1. 抗震分析； 2. 抗震试验。
	轴流风机						

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
			风量 (m <sup>3</sup> /h)	静压 (Pa)				
风机	离心风机	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。	山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号	主要分包项目： 1. 风机轴和轴盘的热处理； 2. 理化检验； 3. 射线检验。
	轴流风机							

## 12. 江苏星河阀门有限公司（延续）

单位名称：江苏星河阀门有限公司

法定代表人：傅铭桓

单位住所：江苏省扬中市经济开发区扬中大道兴隆段

设备类别：阀门、管道和管配件

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)	设计温度 (°C)			
阀门	仪表阀	截止阀	2、3 级	≤ 25	≤ 25	≤ 370	以设备技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	江苏省扬中市经济开发区扬中大道兴隆段	1. 若压力等级（磅级）在许可活动范围内，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； (2) 部分型式试验，如：冷、热循环寿命试验。
		球阀			≤ 17.5	≤ 150			
		止回阀			≤ 17.5	≤ 370			

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 (DN)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤25	≤370	焊接、热处理、最终机加工、装配、功能性试验	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，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。	江苏省扬中市经济开发区扬中大道兴隆段	1. 若压力等级(磅级)在许可活动范围内，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：金相分析、晶间腐蚀试验。
		球阀			≤17.5					
		止回阀								

民用核安全设备制造许可活动范围表二

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	主体材料	公称通径 (DN)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	三通、弯头、异径管	2、3级	承插焊对接焊螺纹式	不锈钢、碳钢	≤100	≤20	锻造、热处理、最终机加工	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。	江苏省扬中市经济开发区扬中大道兴隆段	主要分包项目 1. 金相分析、晶间腐蚀试验； 2. 除 UT、PT、VT 以外的无损检验项目。
			卡套式		≤25					

### 13. 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司（延续）

单位名称：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

法定代表人：陈建明

单位住所：安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 12600 号

设备类别：压力容器、储罐等

核安全级别：核安全 1、2、3 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	根据认可的安装技术规格书、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。	1. 主泵安装需要制造厂的指导; 2. 主要分包项目: 400t 平板运输车、部分理化试验(高温拉伸、微量元素分析等); 3. 储罐安装含就地拼装; 4. 现场加工制作项目仅限于公称直径 ≤ 50mm 的管道预制。
	压力容器		
	储罐		
	热交换器		
	管道和管配件		
	堆内构件		
	控制棒驱动机构		
	支承件		
	风机		
	闸门		
	机械贯穿件		
	压缩机		
	阀门		
泵			

## 14. 远程电缆股份有限公司（延续）

单位名称：远程电缆股份有限公司

法定代表人：赵俊

单位住所：江苏省宜兴市官林镇远程路8号

设备类别：电缆

核安全级别：1E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
电缆	中压电力电缆	1E级	电缆截面 $25\text{mm}^2 \sim 630\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃中压电力电缆	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。	江苏省宜兴市官林镇远程路8号	如现有鉴定试验结果不能覆盖拟供货范围,在设计制造活动开始前,应按照相关核安全法规、标准,完成核级电缆的鉴定试验。
	低压电力电缆		电缆截面: $1.5\text{mm}^2 \sim 500\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃低压电力电缆			
	控制电缆		电缆截面: $0.5\text{mm}^2 \sim 10\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃控制电缆			
	仪表电缆		电缆截面: $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			

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	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	电缆截面 $25\text{mm}^2 \sim 630\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃中压电力电缆	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，包括完成所有的检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	江苏省宜兴市官林镇远程路 8 号	如现有鉴定试验结果不能覆盖拟供货范围，在设计制造活动开始前，应按照相关核安全法规、标准，完成核级电缆的鉴定试验。
	低压电力电缆		电缆截面： $1.5\text{mm}^2 \sim 500\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃低压电力电缆			
	控制电缆		电缆截面： $0.5\text{mm}^2 \sim 10\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃控制电缆			
	仪表电缆		电缆截面： $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 适用环境条件：安全壳外	低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			

## 15. 淄博火炬能源有限责任公司（延续）

单位名称：淄博火炬能源有限责任公司

法定代表人：李玉柱

单位住所：淄博市张店区南定镇

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

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-4000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型排气式铅酸蓄 电池（组）	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. 山东省淄博市张店 区南定镇南罗路 19 号； 2. 山东省淄博市淄川 经济开发区工业园区 火炬路 1 号。	/

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	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-4000Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型排气式铅酸蓄 电池（组）	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. 山东省淄博市张店 区南定镇南罗路 19 号； 2. 山东省淄博市淄川 经济开发区工业园区 火炬路 1 号。	/

## 16. 浙江伦特机电有限公司（延续）

单位名称：浙江伦特机电有限公司

法定代表人：吴方亮

单位住所：浙江省乐清市虹桥镇科技园区城东路

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

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	温度计	1E级	适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 712kGy, LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度 83℃）	堆芯中子和温度测量探测器组件、铠装热电偶	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。	浙江省乐清市虹桥镇科技园区城东路	/
			适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 2950kGy, LOCA） 鉴定寿命：60年（长期运行温度 62℃）	铂热电阻温度计			主要分包项目：套管强度力学分析

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	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	温度计	1E级	适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 712kGy, LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度 83℃）	堆芯中子和温度测量探测器组件、铠装热电偶	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。	浙江省乐清市虹桥镇科技园区城东路	主要分包项目：涡流检验
			适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 2950kGy, LOCA） 鉴定寿命：60年（长期运行温度 62℃）	铂热电阻温度计			/