

附件

1. 东方电气(广州)重型机器有限公司(延续)

单位名称: 东方电气(广州)重型机器有限公司

法定代表人: 王卫东

单位住所: 广东省广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号

设备类别: 压力容器、热交换器、支承件

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

堆型	设备类别	设备品种	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。	广州市南沙区黄阁镇连溪大道 313 号	
		稳压器				
		堆芯补水箱				
	热交换器	蒸汽发生器				
		非能动余热排出热交换器				
	支承件	设备支承件				

2. 哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司（延续）

单位名称：哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司

法定代表人：刘立民

单位住所：河北省秦皇岛市山海关经济技术开发区动力路5号

设备类别：压力容器、热交换器、支承件

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。	河北省秦皇岛市山海关开发区动力路5号	
		稳压器				
		堆芯补水箱				
		热气导管壳体				
	热交换器	蒸汽发生器				
		非能动余热排出热交换器				
	支承件	设备支承件				

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
			材料类别	尺寸（mm）				
压力容器、储罐	/	2、3级	碳钢、合金钢、不锈钢	壁厚≤180	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。	河北省秦皇岛市山海关经济技术开发区动力路5号	主要分包项目：封头（瓜瓣）成型。
热交换器	管壳式热交换器	2、3级		壁厚≤180 管板厚度≤1100				

3. 宝银特材科技股份有限公司（延续）

单位名称：宝银特材科技股份有限公司

法定代表人：庄建新

单位住所：江苏省宜兴经济技术开发区庆源大道

设备类别：管道和管配件

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	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)				
管道和管配件	热交换器传热管 (直管、弯管、盘管)	1 级	镍基合金	10 ~ 22	0.8 ~ 2.5	最终轧制、矫直、弯制、盘管、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。	江苏省宜兴经济技术开发区庆源大道	主要分包项目：化学成分分析；盘管焊接（限分包给采购方）、射线检验。
	热交换器传热管 (盘管)		不锈钢	19 ~ 258	1.8 ~ 2.2	最终轧制、矫直、盘管、热处理、水压试验			主要分包项目：成品化学成分分析

4. 宝武特种冶金有限公司（延续）

单位名称：宝武特种冶金有限公司

法定代表人：傅建国

单位住所：上海市宝山区水产路 1269 号 216 幢 1277 室

设备类别：管道和管配件

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	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)				
管道和管配件	直管	核 1 级	镍基合金	60 ~ 90	5 ~ 10	锻造、热挤压、轧制、矫直、热处理	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. 上海市宝山区水产路 1269 号、1298 号； 2. 上海市宝山区泰和路 679 号、1001 号	

5. 江苏海达管件集团有限公司（延续）

单位名称：江苏海达管件集团有限公司

法定代表人：李建

单位住所：江苏省建湖县城冠华东路 6666 号

设备类别：管道和管配件、法兰

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
			公称通径 (DN)	壁厚 (mm)	材料类别				
管道和管配件	三通、弯头、异径管	2、3 级	≤ 100	≤ 24	不锈钢、碳钢、合金钢	模锻、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。	江苏省建湖县城冠华东路 6666 号	主要分包项目：无损检验。
法兰	法兰	2、3 级	≤ 600	/	不锈钢、碳钢、合金钢	锻造、热处理、最终机加工			

6. 山东核电设备制造有限公司（延续）

单位名称：山东核电设备制造有限公司

法定代表人：王洪涛

单位住所：山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号

设备类别：钢制安全壳、核级设备模块、闸门、机械贯穿件、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

表一

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
		材料	规格尺寸				
钢制安全壳	2级	碳钢、低合金钢	壁厚 ≤ 60mm	封头板片压制、筒体板片卷制、环吊支撑梁的制作、组件的焊接和热处理、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组件（部件）制作，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。	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	主要分包项目：部分插入板的压制成形和部分贯穿件套管卷制
设备模块	1、2、3级	碳钢、合金钢、不锈钢	/	焊接、热处理、功能试验	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作，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。		

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
			材料	规格尺寸				
闸门	人员闸门	2级	碳钢、合金钢	/	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、气密性试验、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作,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。	山东省烟台市海阳市凤城街道益港路9号	
	设备闸门	2级	碳钢、合金钢	壁厚 $\leq 150\text{mm}$				
机械贯穿件	机械贯穿件	2、3级	碳钢、合金钢	壁厚 $\leq 63\text{mm}$ 外径 $\leq 2100\text{mm}$	焊接、水压试验			
			不锈钢	壁厚 $\leq 40\text{mm}$ 外径 $\leq 800\text{mm}$				
管道和管配件	管道预制	1、2、3级	不锈钢	壁厚 $\leq 50\text{mm}$ 公称通径 $\leq 508\text{mm}$	弯制、焊接、热处理、水压试验			主要分包项目:弯制(公称通径大于355.6mm且壁厚大于36mm)。
		2、3级	碳钢、合金钢	壁厚 $\leq 50\text{mm}$ 公称通径 $\leq 508\text{mm}$				

7. 江苏华侃核电器材科技有限公司（延续）

单位名称：江苏华侃核电器材科技有限公司

法定代表人：王松伟

单位住所：江苏省常州市经济开发区政大路 126 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
电缆	电缆附件	1E 级	适用电缆截面：25 mm ² ~ 630 mm ² 适用环境条件：安全壳外	中压电力电缆热缩式终端	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。	江苏省常州市经济开发区政大路 126 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。
			适用电缆截面：1.5 mm ² ~ 240 mm ² 适用环境条件：安全壳内	低压电力电缆热缩式终端			
			适用电缆截面：1.5 mm ² ~ 240 mm ² 适用环境条件：安全壳外	和中间接头			
			适用电缆截面：1.0 mm ² ~ 6.0 mm ² 适用环境条件：安全壳内				
			适用电缆截面：1.0 mm ² ~ 6.0 mm ² 适用环境条件：安全壳外	控制、仪表电缆热缩式终端和中间接头			

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
电缆	电缆附件	1E级	适用电缆截面：25 mm ² ~ 630 mm ² 适用环境条件：安全壳外	中压电力电缆热缩式终端	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。	江苏省常州市经济开发区政大路126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。
			适用电缆截面：1.5 mm ² ~ 240 mm ² 适用环境条件：安全壳内	低压电力电缆热缩式终端和中			
			适用电缆截面：1.5 mm ² ~ 240 mm ² 适用环境条件：安全壳外	间接头			
			适用电缆截面：1.0 mm ² ~ 6.0 mm ² 适用环境条件：安全壳内	控制、仪表电缆热缩式终端和			
			适用电缆截面：1.0 mm ² ~ 6.0 mm ² 适用环境条件：安全壳外	中间接头			

8. 尚纬股份有限公司（延续）

单位名称：尚纬股份有限公司

法定代表人：盛业武

单位住所：四川省乐山高新区迎宾大道 18 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
电缆	中压电力电缆	1E 级	电缆截面：35mm ² ~400mm ² 适用环境条件：安全壳内	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。	1. 四川省乐山高新区迎宾大道 18 号； 2. 四川省乐山高新区乐高东路 366 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，应照相关核安全法规、标准，完成核级电缆的鉴定试验。
			电缆截面：25mm ² ~630mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	低压电力电缆		电缆截面：1.5mm ² ~400mm ² 适用环境条件：安全壳内	低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电缆截面：1.5mm ² ~630mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	控制电缆		电缆截面：1.0mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳内	低烟无卤阻燃控制电缆			
			电缆截面：0.5mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	仪表电缆		电缆截面：1.0mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳内	低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			
			电缆截面：0.5mm ² ~2.5mm ² 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
电缆	中压电力电缆	1E 级	电缆截面: 35mm ² ~ 400mm ² 适用环境条件: 安全壳内	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。	1. 四川省乐山高新区迎宾大道 18 号; 2. 四川省乐山高新区乐高东路 366 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, 应按照国家核安全法规、标准, 完成核级电缆的鉴定试验。
			电缆截面: 25mm ² ~ 630mm ² 适用环境条件: 安全壳外				
	低压电力电缆		电缆截面: 1.5mm ² ~ 400mm ² 适用环境条件: 安全壳内	低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电缆截面: 1.5mm ² ~ 630mm ² 适用环境条件: 安全壳外				
	控制电缆		电缆截面: 1.0mm ² ~ 10mm ² 适用环境条件: 安全壳内	低烟无卤阻燃控制电缆			
			电缆截面: 0.5mm ² ~ 10mm ² 适用环境条件: 安全壳外				
	仪表电缆		电缆截面: 1.0mm ² ~ 2.5mm ² 适用环境条件: 安全壳内	低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			
			电缆截面: 0.5mm ² ~ 2.5mm ² 适用环境条件: 安全壳外				

9. 广东正超电气有限公司（延续）

单位名称：广东正超电气有限公司

法定代表人：吴汉榕

单位住所：广东省汕头市龙湖区珠津路 23 号

设备类别：成套开关设备和控制设备、仪控系统机柜

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
成套开关设备和控制设备	交流低压开关柜	1E 级	额定电压：400V 及以下 额定电流：2000A 及以下 额定短时耐受电流：35kA 及以下 适用环境条件：安全壳外	低压配电装置（不含停堆断路器柜）	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。	广东省汕头市龙湖区珠津路 23 号	
	电气盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 850kGy，LOCA）鉴定寿命：40 年（长期运行温度为 50℃）	电气接线箱			
仪控系统机柜	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳外	电气就地盘、箱、柜			
			适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量 850kGy，LOCA）鉴定寿命：40 年（长期运行温度为 50℃）	仪控接线箱			
		适用环境条件：安全壳外	仪控接线箱、就地控制屏、台、箱				

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	设计能力特征参数	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
成套开关设备和控制设备	交流低压开关柜	1E 级	额定电压：400V 及以下 额定电流：2000A 及以下 额定短时耐受电流：35kA 及以下 适用环境条件：安全壳外	低压配电装置（不含停堆断路器柜）	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，包括完成所有的检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	广东省汕头市龙湖区珠津路23号	
	电气盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量850kGy，LOCA）鉴定寿命：40年（长期运行温度为50℃）	电气接线箱			
仪控系统机柜	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳外	电气就地盘、箱、柜			
			适用环境条件：安全壳内（累计辐照剂量850kGy，LOCA）鉴定寿命：40年（长期运行温度为50℃）	仪控接线箱			
		适用环境条件：安全壳外	仪控接线箱、就地控制屏、台、箱				

10. 中国船舶集团有限公司第七一九研究所（延续）

单位名称：中国船舶集团有限公司第七一九研究所

法定代表人：吴鹏炜

单位住所：武汉市武昌区中山路 450 号

设备类别：传感器；仪控系统机柜

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	辐射监测探测器	1E	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2200kGy, LOCA）鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）	气体辐射探测器（事故及事故后电离室辐射探测器）	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。	1. 湖北省武汉市武昌区中山路 450 号； 2. 湖北省武汉市江夏区藏龙岛开发区杨桥湖大道 19 号。	硼计数管不适用 LOCA 工况。
			适用环境条件：安全壳内（停堆检修期间使用）、安全壳外	气体辐射探测器（ γ 电离室辐射探测器、G-M 管辐射探测器）、半导体辐射探测器、固体辐射探测器（塑料闪烁体辐射探测器）			
			适用环境条件：安全壳外	固体辐射探测器（NaI 闪烁体探测器）			
	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 125000kGy, LOCA）鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）		硼计数管、长中子电离室				
	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1000kGy, LOCA）鉴定寿命：40 年（长期运行温度 50℃）		补偿电离室				

			适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 125000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 30 年 (长期运行温度 57℃)	裂变室			
仪控系统机柜	仪控机架、机柜		适用环境条件: 安全壳外	核岛通风就地控制系统机柜			适用数字化。
			适用环境条件: 安全壳外	堆外核测机柜			
	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件: 安全壳内 (停堆检修期间使用)、外	就地信号处理显示单元			
				仪控接线箱			
			适用环境条件: 安全壳外	核岛通风系统就地控制箱			

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
传感器	辐射监测探测器	1E	适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 2200kGy, LOCA) 鉴定寿命: 40 年 (长期运行温度 50℃)	气体辐射探测器 (事故及事故后电离室辐射探测器)	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	1. 湖北省武汉市武昌区中山路 450 号; 2. 湖北省武汉市江夏区藏龙岛开发区杨桥湖大道 19 号。	主要分包项目: 印制电路板、机加工。
			适用环境条件: 安全壳内 (停堆检修期间使用)、安全壳外	气体辐射探测器 (γ 电离室辐射探测器、G-M 管辐射探测器)、半导体辐射探测器、固体辐射探测器 (塑料闪烁体辐射探测器)			

	核测仪表	1E 级	适用环境条件: 安全壳外	固体辐射探测器 (NaI 闪烁体探测器)	文件。		
			适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 125000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 40 年 (长期运行温度 50℃)	硼计数管、长中子电离室			硼计数管不适用 LOCA 工况。
			适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 1000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 40 年 (长期运行温度 50℃)	补偿电离室			
			适用环境条件: 安全壳内 (累积辐照剂量 125000kGy, LOCA) 鉴定寿命: 30 年 (长期运行温度 57℃)	裂变室			主要分包项目: 结构件机加工。
仪控系统机柜	仪控机架、机柜	1E 级	适用环境条件: 安全壳外	核岛通风就地控制系统机柜			主要分包项目: 柜体制造。
			适用环境条件: 安全壳外	堆外核测机柜			1. 适用数字化; 2. 主要分包项目: 印制电路板、柜/箱体制造。
	适用环境条件: 安全壳内 (停堆检修期间使用)、外		就地信号处理显示单元	主要分包项目: 箱体制造。			
			仪控接线箱				
仪控盘、台、屏、箱	适用环境条件: 安全壳外	核岛通风系统就地控制箱					

11. 北京广利核系统工程有限公司（延续）

单位名称：北京广利核系统工程有限公司

法定代表人：孙永滨

单位住所：北京市海淀区永丰路 5 号院

设备类别：仪控系统机柜

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	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. 北京市海淀区永丰路5号院； 2. 上海市闵行区紫星路1588号3幢(A座)； 3. 上海市闵行区紫月路968号9幢4层； 4. 北京市海淀区永捷北路3号。	适用数字化。
				模拟过程仪表机柜			适用模拟技术。
	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳外	仪控盘、台、屏			适用数字化、模拟技术。
				就地控制箱			适用模拟技术。
				仪控接线箱			
				仪控接线箱			
	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1400kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（长期运行温度60℃）						

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	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. 北京市海淀区永丰路5号院； 2. 上海市闵行区紫星路1588号3幢(A座)； 3. 上海市闵行区紫月路968号9幢南楼2-3层； 4. 上海市闵行区紫月路968号9幢1层和4层； 5. 北京市海淀区永捷北路3号。	1. 主要分包项目：柜体加工、印制电路板； 2. 适用数字化。
				模拟过程仪表机柜			1. 主要分包项目：柜体加工、印制电路板； 2. 适用模拟技术。
	仪控盘、台、屏、箱		适用环境条件：安全壳外	仪控盘、台、屏			1. 主要分包项目：盘、台结构体加工； 2. 适用数字化、模拟技术； 3. 仅限集成和测试活动。
				就地控制箱			1. 主要分包项目：箱体加工； 2. 适用模拟技术。
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量1400kGy，LOCA） 鉴定寿命：60年（长期运行温度60℃）	仪控接线箱			主要分包项目：箱体加工。
				仪控接线箱			

12. 荷贝克电源系统（武汉）有限公司（延续）

单位名称：荷贝克电源系统(武汉)有限公司

法定代表人：马克·措纳

单位住所：湖北省武汉市东西湖区新城十三路 51 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：200-3250Ah 适用环境条件：安全壳外	固定型防酸防爆式铅酸 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。	湖北省武汉市东西湖区新城十三路51号	

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: 200-3250Ah 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。	湖北省武汉市东西湖区新城十三路51号	

13. 核工业工程研究设计有限公司

单位名称：核工业工程研究设计有限公司

法定代表人：常海军

单位住所：北京市顺义区林河开发区顺康路 58 号 B 座

设备类别：管道和管配件、支承件

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	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
管道和管配件	管道系统（直管、弯头、三通、异径管等）	2、3 级	1. 管道系统施工图（等轴图）设计，及应力校核分析 2. 编制有关设计文件和设计验证文件	北京市顺义区林河开发区顺康路 58 号 B 座；	
支承件	管道支承件	2、3 级	1. 管道系统支承件（支吊架图）设计，及应力校核分析 2. 编制有关设计文件和设计验证文件	河北省廊坊市三河市燕郊开发区燕宁工业园内 8 号厂房东侧	

14. 江苏盾安环控系统有限公司

单位名称：江苏盾安环控系统有限公司

法定代表人：童太峰

单位住所：江苏省南通市经济开发区通盛大道 88 号

设备类别：风机、风阀

核安全级别：核安全级

附表 1 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
			风量 (m ³ /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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号	主要分包项目： 抗震试验。
	轴流风机		≤160000	≤2500			

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)			
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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号	主要分包项目： 抗震试验。
	调节阀							
	单向阀							

附表 2 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
			风量 (m³/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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号	主要分包项目： 1. 主轴热处理； 2. 理化检验； 3. 超声检验、泄漏检验。
	轴流风机		≤160000	≤2500				

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
			公称通径 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (℃)				
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、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。	江苏省南通市经济技术开发区通盛大道 88 号	主要分包项目： 1. 主轴热处理； 2. 理化检验； 3. 超声检验、泄漏检验。
	调节阀								
	单向阀								

15. 哈尔滨电气动力装备有限公司

单位名称：哈尔滨电气动力装备有限公司

法定代表人：李梦启

单位住所：哈尔滨经开区南岗集中区 3 号楼

设备类别：泵、热交换器

核安全级别：核安全 1 级

附表 1 设计许可活动范围表

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
				结构形式	流量 (m ³ /h)	轴功率 (kW)			
压水堆核电厂	主泵	屏蔽泵	1 级	立式、单级	≤ 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、技术条件和其他设计文件。	黑龙江省哈尔滨市平房区哈南工业新城核心区哈南三路 6 号	1. 许可范围仅限于屏蔽泵电机承压部件。
					≤ 12000	≤ 2600			2. 主要分包项目: 抗震分析、外置热交换器设计。
	离心泵 (轴封型)	1 级	立式、单级、	≤ 30000	≤ 10000	主要分包项目: 抗震分析、水力模型试验、轴承设计、高压冷却器设计。			

附表 2 制造许可活动范围表

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
				结构形式	流量 (m ³ /h)	轴功率 (kW)				
压水堆核电厂	主泵	屏蔽泵	1 级	立式、单级	≤ 30000	≤ 10000	1. 屏蔽电机转轴、飞轮、机壳法兰的机加工； 2. 屏蔽电机转轴堆焊、屏蔽套焊接、机壳法兰焊接、飞轮焊接； 3. 动平衡试验； 4. 飞轮超速试验。	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。	黑龙江省哈尔滨市平房区哈南工业新城核心区哈南三路 6 号	1. 许可范围仅限于屏蔽泵电机承压部件。 2. 主要分包项目： -高温拉伸 -落锤试验
					≤ 12000	≤ 2600	最终机加工、焊接、装配、动平衡试验、功能性试验等。			主要分包项目： -高温拉伸 -落锤试验
		离心泵 (轴封型)	1 级	立式、单级、轴流泵	≤ 30000	≤ 10000	最终机加工、焊接、装配、动平衡试验、功能性试验等。			主要分包项目： -镀铬

表二

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、筒体卷制、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。	黑龙江省哈尔滨市平房区哈南工业新城核心区哈南三路6号	无

16. 重庆水泵厂有限责任公司

单位名称：重庆水泵厂有限责任公司

法定代表人：李方忠

单位住所：重庆市沙坪坝区井口工业园区井盛路8号

设备类别：泵

核安全级别：核安全2、3级

附表1 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)			
泵	往复泵	2、3级	卧式、立式	≤50	≤1000	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。	重庆市沙坪坝区井口工业园区井盛路8号	主要分包项目: 1. 抗震分析 2. 抗震试验
	离心泵		卧式、立式、单级、多级	≤6000	≤4000			

附表 2 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
			结构型式	流量 (m ³ /h)	轴功率 (KW)				
泵	往复泵	2、3 级	卧式、立式	≤ 50	≤ 1000	最终机加工、装配、焊接、功能性试验等	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。	重庆市沙坪坝区井口工业园区井盛路 8 号	
	离心泵		卧式、立式 单级、多级	≤ 6000	≤ 4000	最终机加工、装配、动平衡试验、焊接、功能性试验等			

17. 吴江市东吴机械有限责任公司

单位名称：吴江市东吴机械有限责任公司

法定代表人：鲁良锋

单位住所：江苏省苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 1、2、3 级

附表 1 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 (℃)			
阀门	安全阀 (弹簧式)	1 级	≤ 250	≤ 18	≤ 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。	江苏省苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号	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。主要分包项目:抗震分析、抗震试验、蒸汽排量试验。
		2、3 级		≤ 25				

附表 2 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	安全阀 (弹簧式)	1 级	≤ 250	≤ 18	≤ 370	最终机加工、装配、焊接、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直至设备总成, 包括完成所有检验试验项目, 提供最终产品及质量证明文件。	江苏省苏州市吴江区黎里镇康力大道 777 号	<p>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。</p> <p>主要分包项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 射线检验 2. 部分理化检验 (高温拉伸和 Mone1、Inconel 等特种钢的化学成分分析)。
		2、3 级		≤ 25					