

# 附件

## 1. 西安核设备有限公司（延续）

单位名称：西安核设备有限公司

法定代表人：董宏亮

单位住所：陕西省西安市北郊徐家湾渭滨街 5 号

设备类别：压力容器、热交换器、支承件、机械贯穿件

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

堆型功率	设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	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
百万千瓦级压水堆核电厂	压力容器	压力容器	1 级	/		稳压器、堆芯补水箱	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、水压试验	根据制造技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术文件进行制造直至设备总成，包括完成各项检验和试验项目。提供最终产品及其质量证明文件。	1. 西安市北郊徐家湾渭滨街 5 号 2. 西安市未央区谭家乡帽尔冢	主要分包项目： 1. 封头成型 2. 微量元素分析 3. 湿法分析(铁屑)化学元素
/	压力容器	/	2、3 级	碳钢、合金钢、不锈钢	直径≤6mm 壁厚≤120mm 高度≤15mm	安注箱、硼注箱、容积控制箱等	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、水压试验			
	热交换器	管壳式热交换器	2、3 级	碳钢、合金钢、不锈钢	直径≤4mm 壁厚≤120mm 管板≤300mm 长度≤15mm	安喷热交换器、下泄热交换器、余排热交换器、设冷水热交换器等	最终机加工、筒体卷制、管板钻孔、焊接、胀管、热处理、水压试验			
	支承件	设备支承件	1 级	碳钢、合金钢		蒸汽发生器、主泵、稳压器、AP1000 压力容器支承	成形、焊接、热处理			
	机械贯穿件	/	2 级	不锈钢	外径≤600mm 壁厚≤25mm	燃料运输通道	焊接、水压试验			

## 2. 苏州海陆重工股份有限公司（延续）

单位名称：苏州海陆重工股份有限公司

法定代表人：徐元生

单位住所：张家港市东南大道1号

设备类别：压力容器、热交换器

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
压力容器	压力容器	2、3级	壁厚 $\leq 110\text{mm}$ 直径 $\leq 6000\text{mm}$ 高（长）度 $\leq 15000\text{mm}$	筒体卷制、焊接、热处理、 最终机加工、水压试验	根据技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术文件进行制造，包括完成所有的检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	张家港市东南大道1号	主要分包项目： 1. 直径大于3400mm的封头成型。
热交换器	管壳式热交换器	2、3级	壁厚 $\leq 110\text{mm}$ 管板厚度 $\leq 500\text{mm}$ 直径 $\leq 2500\text{mm}$ 高（长）度 $\leq 10000\text{mm}$	筒体卷制、焊接、热处理、 管板钻孔、胀管、传热管弯制、最终机加工、水压试验			

\*：当筒体卷制的宽度 $\leq 3500\text{mm}$ 时，厚度可相应增加；

\*\*：当设备不需要整体热处理时，直径和高（长）度可适当增加。

## 3. 西安优耐特容器制造有限公司（延续）

单位名称：西安优耐特容器制造有限公司

法定代表人：杨延安

单位住所：陕西省西安市经济技术开发区泾渭工业园西金路

设备类别：储罐、热交换器

核安全级别：核安全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		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
			材料类别	规格尺寸(mm)					
储罐	/	3级	钛及钛合金	壁厚≤16	萃取设备、产品贮存容器、贮槽、后处理首端专用设备	筒体卷制、焊接、最终机加工、水压试验	根据设备技术规格书的要求，按照认可的施工图纸和技术文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。	西安经济技术开发区泾渭工业园西金路	主要分包项目： 1、封头成型； 2、理化检验。
热交换器	蒸发器			壁厚≤16 管板≤120	高放废液蒸发器 中方废液蒸发器				

#### 4. 贵州航天新力科技有限公司（延续）

单位名称：贵州航天新力科技有限公司

法定代表人：万东海

单位住所：贵州省遵义市经济技术开发区机电制造工业园

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	典型部件/设备名称	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	制造场所	备注
铸锻件	容器类锻件	1级	碳钢、合金钢 不锈钢、 镍基合金	容器类锻件(接管、管座、安全端、人孔等)、法兰、管板(非能动余热排出热交换器管板、主泵高压冷却器管板)、控制棒驱动机构耐压壳等	锻造、热处理、理化检验	根据技术规格书的要求,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.贵州省遵义市经济技术开发区机电制造工业园第一厂区; 2.遵义市汇川区泗渡镇第二厂区; 3.贵州航天高新技术产业园遵义园区(遵义市汇川区大连路第三厂区)。	1. 容器类接管锻件不包含反应堆压力容器进出口接管; 2. 主要分包项目: 钢锭采购。
	泵阀类锻件	1级	碳钢、合金钢、 不锈钢	主泵锻件(主法兰、导叶法兰、热屏法兰、泵盖等)、阀体和阀盖等锻件				
	支承类锻件	1级	碳钢、合金钢 不锈钢、 镍基合金	主设备(反应堆压力容器、蒸汽发生器、堆芯补水水箱、主泵等)支承类锻件				

## 5. 中兴能源装备有限公司(延续)

单位名称: 中兴能源装备有限公司

法定代表人: 仇云龙

单位住所: 南通市海门区三厂街道中华东路 899 号

设备类别: 管道和管配件、锻件

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	典型设备名称	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)	壁厚 (mm)	材料类别				
管道和管配件	直管	1、2、3级	/	≤600	≤60	不锈钢	轧制、拉拔、矫直、热处理、水压试验	南通市海门区三厂街道中华东路899号	主要分包项目：冲击试验（高温冲击试验、冲击转变曲线）、断裂韧性试验。	
		2、3级	/	600~700	≤35					
			/	6~900	≤50	碳钢、合金钢				
锻件	容器类锻件	1级	控制棒驱动机构耐压壳、形成套管	/	/	不锈钢	锻造、热处理、理化检验			

## 6. 山西北方安特优发动机有限责任公司（延续）

单位名称：山西北方安特优发动机有限责任公司

法定代表人：樊兴龙

单位住所：山西省大同市大庆西路97号

设备类别：电源设备

核安全级别：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	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	应急柴油发电机组	1E级	额定功率：10000kW及以下 适用环境条件：安全壳外	应急柴油发电机组	根据目标产品要求或购买方提供的技术规格书要求，进行柴油机的装配、应急柴油发电机组的总装及试验，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。	山西省大同市大庆西路97号	主要分包项目：理化检验

## 7. 中国船舶重工集团公司第七一八研究所（延续）

单位名称：中国船舶重工集团公司第七一八研究所

法定代表人：李俊华

单位住所：河北省邯郸市丛台区展览路 17 号

设备类别：仪控系统机柜

核安全级别：1E 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	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	仪控盘、台、屏、箱	1E 级	适用环境条件：安全壳外	氢浓度监测仪	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。	1. 河北省邯郸市展览路17号； 2. 河北省邯郸市 中船路5号。	

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	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	仪控盘、台、屏、箱	1E 级	适用环境条件：安全壳外	氢浓度监测仪	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。	1. 河北省邯郸市展览路17号； 2. 河北省邯郸市 中船路5号。	主要分包项目：柜体加工、氢分析传感器。

## 8. 浙江三方控制阀股份有限公司（延续）

单位名称：浙江三方控制阀股份有限公司

法定代表人：方永良

单位住所：浙江省杭州市富阳区富春街道金秋大道 41 号内

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 1、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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	调节阀	单座式	1 级	≤125	≤17.5	≤370	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	浙江省杭州市富阳区富春街道金秋大道 41 号内	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： (1) 抗震分析； (2) EMC 试验； (3) 热老化试验； (4) 辐照老化试验； (5) 振动老化试验； (6) 端部加载试验； (7) 抗震试验； (8) 流量试验（DN>200）。
			2、3 级	≤250	≤17.5	≤370			
		套筒式	2、3 级	≤450	≤17.5	≤370			
		蝶式	2、3 级	≤200	≤6.5	≤180			
		减压阀	2、3 级	≤160	≤28	≤350			
	隔离阀	截止阀	2、3 级	≤100	≤17.5	≤350			
		球阀	3 级	≤100	≤6.4	≤200			

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	调节阀	单座式	1 级	≤125	≤17.5	≤370	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求，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。	浙江省杭州市富阳区富春街道金秋大道 41 号内	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： (1) 高温拉伸试验； (2) 铸件射线检验（厚度>32mm）。
			2、3 级	≤250	≤17.5	≤370				
		套筒式	2、3 级	≤450	≤17.5	≤370				
		蝶式	2、3 级	≤200	≤6.5	≤180				
		减压阀	2、3 级	≤160	≤28	≤350				
	隔离阀	截止阀	2、3 级	≤100	≤17.5	≤350				
		球阀	3 级	≤100	≤6.4	≤200				

## 9. 上海阀门五厂有限公司（延续）

单位名称：上海阀门五厂有限公司

法定代表人：苏仕平

单位住所：上海市宝山区金石路 1699 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	隔离阀	隔膜阀	2、3级	≤200	≤2.5	≤120	以技术规格书为依据,完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	上海市宝山区金石路1699号	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: (1) 抗震分析; (2) 端部加载试验; (3) 抗震试验; (4) 流阻试验和流量试验。
		蝶阀	3级	≤800	≤1.6	≤150			

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	隔离阀	隔膜阀	2、3级	≤200	≤2.5	≤120	最终机加工、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求,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。	上海市宝山区金石路1699号	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: (1) 晶间腐蚀试验; (2) 射线、超声、磁粉检验; (3) 金相检验; (4) ASTM 冲击试验。
		蝶阀	3级	≤800	≤1.6	≤150				

## 10. 中核苏阀科技实业股份有限公司（延续）

单位名称：中核苏阀科技实业股份有限公司

法定代表人：彭新英

单位住所：江苏省苏州市高新区浒墅关镇安杨路 178 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 1、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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2 级	≤1050	≤8.9	≤320	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	1. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨路 178 号； 2. 江苏省苏州市新区珠江路 501 号； 3. 江苏省苏州市相城区阳澄湖镇岸山村东横港街 7 号。	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： (1) 抗震试验； (2) 蒸汽排放试验； (3) 端部加载试验； (4) 流阻试验和流量试验； (5) 浸没试验； (6) 热态开启试验。
		闸阀	1、2、3 级	≤700	≤2.0	≤150			
				≤500	≤21.4	≤370			
			2、3 级	≤750	≤2.0	≤150			
		≤550		≤13.0	≤250				
		截止阀	1、2、3 级	≤200	≤20.0	≤370			
		球阀	2、3 级	≤150	≤10.0	≤120			
蝶阀	2、3 级	≤600	≤2.5	≤120					
阀门	单向阀	止回阀	1、2、3 级	≤400	≤17.5	≤370	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计	1. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨	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
			2、3 级	≤700	≤17.5	≤370			

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)			
				≤400	≤21.4	≤320	文件。	路 178 号； 2. 江苏省苏州市新区珠江路 501 号； 3. 江苏省苏州市相城区阳澄湖镇岸山村东横港街 7 号。	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： (1) 抗震试验； (2) 蒸汽排放试验； (3) 端部加载试验； (4) 流阻试验和流量试验； (5) 浸没试验； (6) 热态开启试验。
调节阀	节流阀	1、2、3 级	≤200	≤17.5	≤370				
			≤150	≤25.0	≤370				
	调节阀	2、3 级	≤300	≤17.5	≤300				
爆破阀		1 级	≤450	≤17.5	≤360				

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2 级	≤1050	≤8.9	≤320	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求，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	1. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨路 178 号； 2. 江苏省苏州市新区珠江路 501 号； 3. 江苏省苏	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。
		闸阀	1、2、3 级	≤700	≤2.0	≤150				
				≤500	≤21.4	≤370				
		2、3 级	≤750	≤2.0	≤150					
			≤550	≤13.0	≤250					

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)				
		截止阀	1、2、3级	≤200	≤20.0	≤370		产品及质量证明文件。	州市相城区阳澄湖镇岸山村东横港街7号。	
		球阀	2、3级	≤150	≤10.0	≤120				
		蝶阀	2、3级	≤600	≤2.5	≤120				
阀门	单向阀	止回阀	1、2、3级	≤400	≤17.5	≤370	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求，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. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨路178号； 2. 江苏省苏州市新区珠江路501号； 3. 江苏省苏州市相城区阳澄湖镇岸山村东横港街7号。	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、3级	≤700	≤17.5	≤370				
	调节阀	节流阀	1、2、3级	≤400	≤21.4	≤320				
				≤200	≤17.5	≤370				
		≤150	≤25.0	≤370						
	调节阀	2、3级	≤300	≤17.5	≤300					
爆破阀	1级	≤450	≤17.5	≤360						

## 11. 上海良工阀门厂有限公司（延续）

单位名称：上海良工阀门厂有限公司

法定代表人：陈德生

单位住所：上海宝山区锦宏路68号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全1、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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3级	≤125	≤17.5	≤370	以技术规格书为依据, 完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	上海宝山区锦宏路68号	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: (1) 抗震分析; (2) 热循环试验; (3) 抗震试验; (4) 冷热交变试验; (5) 流体阻断能力试验; (6) 流阻试验。
			2、3级	≤200	≤17.5	≤370			
	闸阀	2、3级	≤350	≤17.5	≤370				

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3级	≤125	≤17.5	≤370	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求, 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	上海宝山区锦宏路68号	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、3级	≤200	≤17.5	≤370				

		闸阀	2、3级	≤350	≤17.5	≤370	目，提供最终产品及质量证明文件。	2. 主要分包项目： (1) 高温拉伸试验； (2) 超低碳不锈钢含碳量测定。
--	--	----	------	------	-------	------	------------------	---

## 12. 大连大高阀门股份有限公司（延续）

单位名称：大连大高阀门股份有限公司

法定代表人：于传奇

单位住所：大连市甘井子区姚家园路 272 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 1、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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)			
阀门	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2 级	≤1050	≤8.9	≤320	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	大连市甘井子区姚家园路 272 号	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： (1) 抗震分析； (2) 抗震试验； (3) 端部加载试验； (4) 流体阻断试验； (5) 浸没试验。
				≤300	≤16.0	≤580			
	闸阀	1、2、3 级	≤450	≤17.5	≤370				
			≤300	≤18.0	≤350				
		2、3 级	≤550	≤17.5	≤370				
			≤800	≤8.9	≤320				
3 级	≤100	≤17.5	≤540						

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)			
		球阀	1、2、3级	≤125	≤10.0	≤260			
			2、3级	≤250	≤10.0	≤350			
阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3级	≤250	≤21.5	≤370	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	大连市甘井子区姚家园路 272 号	<p>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。</p> <p>2. 主要分包项目：</p> <p>(1) 抗震分析；</p> <p>(2) 抗震试验；</p> <p>(3) 端部加载试验；</p> <p>(4) 流体阻断试验；</p> <p>(5) 浸没试验。</p>
			2、3级	≤400	≤21.5	≤370			
				≤100	≤28.0	≤150			
			3级	≤100	≤17.5	≤540			
	单向阀	止回阀	1、2、3级	≤300	≤21.5	≤370			
			2、3级	≤550	≤21.5	≤370			
				≤100	≤25.0	≤170			
			3级	≤600	≤2.5	≤100			
	调节阀	节流阀	2、3级	≤250	≤17.5	≤370			
	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370			
止回阀		2、3级	≤25	≤17.5	≤370				
	爆破阀		1级	≤450	≤17.5	≤360			

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2级	≤1050	≤8.9	≤320	最终机加工、焊接、装配、功能性试验	根据技术规格书的要求,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。	大连市甘井子区姚家园路272号	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:表面处理(电镀)。
				≤300	≤16.0	≤580				
		闸阀	1、2、3级	≤450	≤17.5	≤370				
				≤300	≤18.0	≤350				
			2、3级	≤550	≤17.5	≤370				
				≤800	≤8.9	≤320				
				3级	≤100	≤17.5				
		球阀	1、2、3级	≤125	≤10.0	≤260				
			2、3级	≤250	≤10.0	≤350				
		阀门	隔离阀	截止阀	1、2、3级	≤250				
2、3级	≤400				≤21.5	≤370				
	≤100				≤28.0	≤150				
3级	≤100				≤17.5	≤540				
单向阀	止回阀		1、2、3级	≤300	≤21.5	≤370				



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)				
			2、3级	≤550	≤21.5	≤370				
				≤100	≤25.0	≤170				
			3级	≤600	≤2.5	≤100				
	调节阀	节流阀	2、3级	≤250	≤17.5	≤370				
	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370				
		止回阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370				
爆破阀		1级	≤450	≤17.5	≤360					

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	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
锻件	阀类锻件	1级	不锈钢、碳钢、合金钢、镍基合金	阀体、阀盖	锻造、热处理、理化检验	根据技术规格书的要求，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。	大连市甘井子区姚家园路272号	

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)	材料类别				
法兰	法兰	1级	≤600	不锈钢	锻造、热处理、最终机加工	根据技术规格书的要求，按照确认的施工图纸和技术条件进行制造直至成品，包括完成	大连市甘井子区姚家园	

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)	材料类别				
		2、3级	≤1200	碳钢、合金钢		所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	路 272 号	

### 13. 哈尔滨电气动力装备有限公司（延续）

单位名称：哈尔滨电气动力装备有限公司

法定代表人：仲维滨

单位住所：哈尔滨市开发区南岗集中区 3 号楼

设备类别：泵

核安全级别：核安全 1 级

表一 民用核安全设备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 <sup>3</sup> /h)	轴功率 (kW)			
压水堆核电厂	泵	离心泵 (轴封型)	1 级	立式、单级	≤30000	≤10000	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	哈尔滨市平房区哈南工业新城核心区哈南三路 6 号	主要分包项目：水力模型试验、抗震分析、轴承设计、高压冷却器设计。
		屏蔽泵	1 级	立式、单级	≤18000	≤6000			1. 许可范围仅限于屏蔽泵电机承压部件。 2. 主要分包项目：水力模型试验、外置热交换器设计。

#### 14. 中国建筑第二工程局有限公司（延续）

单位名称：中国建筑第二工程局有限公司  
 法定代表人：石雨  
 单位住所：北京市通州区梨园镇北杨洼 251 号  
 设备类别：安全壳钢衬里  
 核安全级别：核安全 2 级  
 表一 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。	主要分包项目： 1. 150t 以上大型起吊设备； 2. 氮元素分析； 3. 高温拉伸试验。

#### 15. 中国核工业第二二建设有限公司（延续）

单位名称：中国核工业第二二建设有限公司  
 法定代表人：石雨  
 单位住所：湖北省宜昌市夷陵区望江路 1 号  
 设备类别：安全壳钢衬里、钢制安全壳  
 核安全级别：核安全 2 级  
 表一 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。	主要分包项目： 1. 80t 以上大型起吊设备； 2. 钢制安全壳拼装后部件运输用设备； 3. 按 ASTM 标准进行的冲击试验。
	钢制安全壳		