

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：丁正彪

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	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
					材料类别	规格尺寸(mm)				
压水 堆核 电厂	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 确认的施工 图纸和技术 文件进行制 造，包括完 成各项检验	1. 西安 市北郊 徐家湾 渭滨街 5 号； 2. 西安 市未央 区谭家	主要分包 项目： 1. 封头成 型； 2. 微量元 素分析 (N、H、O 除外)；
/	压力 容器	/	2、3 级	/	碳钢、合金 钢、不锈钢	壁厚 ≤ 120	最终机加工、筒 体卷制、焊接、 热处理、水压试 验			

堆型 功率	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
					材料类别	规格尺寸(mm)				
	热交 换器	管壳式热 交换器	2、3 级	/	碳钢、合金 钢、不锈钢、 钛合金	壁厚 ≤ 120 管板厚度 $\leq$ 300	最终机加工、筒 体卷制、管板钻 孔、焊接、胀管、 热处理、水压试 验	和试验项 目，提供最 终产品及其 质量证明文 件。	乡帽尔 冢。	3. 湿法分 析(铁屑) 化学元 素。
	支承 件	设备 支承件	1 级	/	碳钢、合金 钢	/	成形、焊接、热 处理			
	机械 贯穿 件	/	2 级	燃料运输 通道贯穿 件	不锈钢	外径 ≤ 600 壁厚 ≤ 25	焊接、水压试验			

2. 上海电气上重铸锻有限公司（延续）

单位名称：上海电气上重铸锻有限公司

法定代表人：李向

单位住所：上海市闵行区江川路 1800 号 207 幢

设备类别：铸锻件、管道和管配件

核安全级别：核安全 1、3 级

民用核安全设备制造许可活动范围表
表一

堆型、功率	设备类别	设备名称	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
压水堆核电厂	管道和管配件	主管道	1 级	锻造、热处理、弯制、焊接、水压试验、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。	上海市闵行区江川路 1800 号	主要分包项目：酸洗钝化、射线检验。

表二

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	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、碳钢、合金钢、镍基合金	/	冶炼、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。	上海市闵行区江川路1800号	核3级锻件为堆内构件(法兰和支承板)
	泵类锻件	1级	不锈钢、碳钢、合金钢	/				
	支承类锻件	1级、3级		/				

3. 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

民用核安全设备设计许可活动范围表

设备类型	设备品种	核安全级别	制造能力特征参数 (mm)	主要关键工艺	活动场所	制造活动范围及完成形式	备注
压力容器	压力容器	2、3 级	壁厚 ≤ 110	筒体卷制、焊接、热处理、最终机加工、水压试验	张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）	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。	主要分包项目: 1. 直径大于 3400mm 的封头成型; 2. 微量元素 (N、H、O) 检测。
热交换器	管壳式热交换器	2、3 级	壁厚 ≤ 110 管板厚度 ≤ 500	筒体卷制、焊接、热处理、管板钻孔、胀管、最终机加工、水压试验、传热管的弯制			

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：铸锻件、法兰

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	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	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	镍基合金、不锈钢、碳钢、合金钢	≤20	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. 贵州省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（贵州省遵义市	/
	支承类锻件			/				
	泵阀类锻件		不锈钢、碳钢、合金钢	≤15				

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	主要关键工艺	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
							汇川区大连路第三厂区)。	

表二

设备类别	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	1、2、3级	不锈钢	≤1500	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、贵州省遵义市汇川区泗渡镇第二厂区。	/
	2、3级	碳钢、合金钢	≤2000				

5. 无锡派克新材料科技股份有限公司（延续）

单位名称：无锡派克新材料科技股份有限公司

法定代表人：是玉丰

单位住所：江苏省无锡市滨湖区胡埭工业安置区北区联合路

设备类别：铸锻件、法兰

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	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	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	镍基合金、不锈钢、碳钢、合金钢	≤20	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。	江苏省无锡市滨湖区胡埭工业安置区北区联合路	核3级锻件为堆内构件(法兰和支承板)
	支承类锻件	1级、3级	不锈钢、碳钢、合金钢	/				

表二

设备类别	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	2、3 级	不锈钢	≤1000	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。	江苏省无锡市滨湖区胡埭工业安置区北区联合路	/
		碳钢、合金钢	≤700				

6. 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：江苏省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、铸锻件

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

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
			材料类别	外径 (mm)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	直管	1、2、3 级	不锈钢	≤ 630	≤ 60	轧制、拉拔、矫直、热处理、水压试	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	江苏省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
		2、3级	不锈钢	630 ~ 720	≤ 35				

			碳钢、合金钢	10 ~ 920	≤ 50	验	完成所有检验和试验项目,提供最终产品及质量证明文件。		击转变曲线)、断裂韧性试验。
--	--	--	--------	----------	------	---	----------------------------	--	----------------

表二

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	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	≤ 20	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。

7. 无锡西塘核设备有限公司（延续）

单位名称：无锡西塘核设备有限公司

法定代表人：沈加良

单位住所：无锡市惠山区前洲街道石洲路5号

设备类别：储罐、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

核设施类别	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	壁厚 (mm)	管板厚度 (mm)					
核燃料循环 设施后处理 厂	储罐	后处理首端 专用设备	3级	不锈钢	≤12	/	沉降离心机	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	江苏省无 锡市惠山 区前洲街	主要分包项 目： 1. 封头成形；

核设施类别	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	壁厚 (mm)	管板厚度 (mm)					
	热交换器	蒸发器	2、3 级		≤ 20	≤ 50	中放废液蒸发器	最终机加工、筒体卷制、管板钻孔、焊接、胀管、水压试验	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。	道石洲路 5 号	2. 沉降离心机用零部件热处理及动平衡。

8. 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

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. 150 吨以上大型起吊设备； 2. 氮元素分析； 3. 高温拉伸试验。

9. 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：郭云

单位住所：湖北省武汉市汉阳区江城大道 229 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

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. 80 吨以上大型起吊设备； 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		

10. 山西北方恒通动力系统有限公司（延续）

单位名称：山西北方恒通动力系统有限公司

法定代表人：郭俊宝

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

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

11. 宁波奥崎自动化仪表设备有限公司（延续）

单位名称：宁波奥崎自动化仪表设备有限公司

法定代表人：孙炯

单位住所：浙江省宁波市江北区东盛街 52 号 1、2 幢

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	温度计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 3126kGy） 鉴定寿命：20 年（长期运行温度 61℃）	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。	浙江省宁波市江北区东盛街 52 号 1、2 幢	
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 3126kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（长期运行温度 49℃）	铠装铂热电阻温度计			

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
传感器	温度计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 3126kGy） 鉴定寿命：20 年（长期运行温度 61℃）	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。	浙江省宁波市江北区东盛街 52 号 1、2 幢	主 要 分 包 项 目： 无 损 检 验
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 3126kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（长期运行温度 49℃）	铠装铂热电阻 温度计			

12. 中国船舶集团有限公司第七一八研究所（延续）

单位名称：中国船舶集团有限公司第七一八研究所

法定代表人：李俊华

单位住所：河北省邯郸市展览路 17 号

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. 河北省邯郸市船路 5 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
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。	河北省邯郸市展览路 17 号	主要分包项目：柜体加工

13. 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：马瀛

单位住所：江苏省苏州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

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	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2 级	≤1050	≤8.9	≤320	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. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨路 178 号; 2. 江苏省苏州市高新区珠江路 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) 换算过程和结果报地区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、3 级	≤300	≤16.0	≤580			
		闸阀	1、2、3 级	≤700	≤2.0	≤150			
				≤500	≤24.5	≤370			
			2、3 级	≤750	≤2.15	≤150			
				≤550	≤13.0	≤250			
				≤300	≤16.0	≤580			
		截止阀	1、2、3 级	≤250	≤21.2	≤370			
		球阀	2、3 级	≤150	≤10.0	≤120			

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 (℃)			
		蝶阀	2、3 级	≤ 600	≤ 2.5	≤ 120			(2) 蒸汽排放试验; (3) 端部加载试验; (4) 部分流体阻断试验; (5) 部分流量试验; (6) 爆破阀浸没试验; (7) 爆破阀热态开启试验。
	单向阀	止回阀	1、2、3 级	≤ 400	≤ 17.5	≤ 370			
			2、3 级	≤ 700	≤ 17.5	≤ 370			
				≤ 400	≤ 21.4	≤ 320			
	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			

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	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. 江苏省苏州高新区浒墅关镇安杨路 178 号; 2. 江苏省苏州市高新区珠江路 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)换算过程和结果报地区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 (镀氮化钛)、蒸汽介质整定试验。
			2、3 级	≤ 300	≤ 16.0	≤ 580				
		闸阀	1、2、3 级	≤ 700	≤ 2.0	≤ 150				
				≤ 500	≤ 24.5	≤ 370				
			2、3 级	≤ 750	≤ 2.15	≤ 150				
				≤ 550	≤ 13.0	≤ 250				
				≤ 300	≤ 16.0	≤ 580				
		截止阀	1、2、3 级	≤ 250	≤ 21.2	≤ 370				
		球阀	2、3 级	≤ 150	≤ 10.0	≤ 120				
		蝶阀	2、3 级	≤ 600	≤ 2.5	≤ 120				
	单向阀	止回阀	1、2、3 级	≤ 400	≤ 17.5	≤ 370				
			2、3 级	≤ 700	≤ 17.5	≤ 370				
				≤ 400	≤ 21.4	≤ 320				
	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				
	安全阀	先导式安全阀	1、2、3 级	≤ 150	≤ 17.8	≤ 360				
	爆破阀		1 级	≤ 450	≤ 17.5	≤ 360				

14. 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：于璠

单位住所：大连市甘井子区姚家路 272 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 (℃)			
阀门	隔离阀	主蒸汽隔离阀	2 级	≤1050	≤8.9	≤320	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。	大连市甘井子区姚家路 272 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）换算过程和结果报地区核与辐射安全监督站备案，并对换算结果的准确性和真实性负责。
				≤300	≤16.0	≤580			
		闸阀	1、2、3 级	≤450	≤17.5	≤370			
				≤100	≤21.5	≤370			
			2、3 级	≤300	≤18.0	≤350			
				≤550	≤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(DN)	设计压力(MPa)	设计温度(℃)			
				≤ 800	≤ 8.9	≤ 320			2. 主要分包项目: (1) 抗震试验; (2) 振动老化试验; (3) 端部加载试验; (4) 流体阻断试验; (5) 爆破阀浸没试验。
				≤ 80	≤ 24.5	≤ 350			
			3 级	≤ 100	≤ 17.5	≤ 540			
		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			
			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	截止阀	2、3 级	≤ 25	≤ 25.0	≤ 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(DN)	设计压力(MPa)	设计温度(℃)			
	表阀	止回阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370			
	爆破阀		1级	≤450	≤17.5	≤360			

民用核安全设备制造许可活动范围表

表 1

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	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。	大连市甘井子区姚家路 272 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）换算过程和结果报地区核与辐射安全监督站备案，并对换算结果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				
				≤ 100	≤ 21.5	≤ 370				
			2、3 级	≤ 300	≤ 18.0	≤ 350				
				≤ 550	≤ 17.5	≤ 370				
				≤ 800	≤ 8.9	≤ 320				
				≤ 80	≤ 24.5	≤ 350				
			3 级	≤ 100	≤ 17.5	≤ 540				
				≤ 100	≤ 17.5	≤ 540				
		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				
			2、3 级	≤ 400	≤ 21.5	≤ 370				
				≤ 100	≤ 28.0	≤ 150				

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 (℃)				
			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	≤ 25.0	≤ 370				
		止回阀	2、3 级	≤ 25	≤ 17.5	≤ 370				
	爆破阀		1 级	≤ 450	≤ 17.5	≤ 360				

表 2

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	成品重量 (t)	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	阀类锻件	1 级	镍基合金、不锈钢、碳钢、合金钢	≤ 15	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。	大连市甘井子区姚家路 272 号	

表 3

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， 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 家路 272 号	
		2、3 级	≤ 1200	碳钢、合金 钢				

15. 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

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	调节阀	偏心旋转式	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）换算过程和结果报地区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）电磁兼容试验； （3）热老化试验；
		单座式	1、2、3 级	≤ 125	≤ 17.5	≤ 370			
			2、3 级	≤ 160	≤ 17.5	≤ 370			
		套筒式	2、3 级	≤ 450	≤ 17.5	≤ 370			
			2、3 级	≤ 150	≤ 21.4	≤ 320			
			3 级	≤ 550	≤ 12.4	≤ 250			
		蝶式	2、3 级	≤ 200	≤ 6.5	≤ 180			
		减压阀	2、3 级	≤ 160	≤ 17.5	≤ 350			
			3 级	≤ 25	≤ 28.0	≤ 70			

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 (℃)			
	隔离阀	截止阀	1、2、3 级	≤ 250	≤ 21.4	≤ 320			(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) 流体阻断试验; (9) 流量试验 (DN > 200); (10) LOCA 试验; (11) 水淹试验。
		球阀	3 级	≤ 100	≤ 6.4	≤ 200			

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	偏心旋转式	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，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	若压力等级（磅级）在许可活动范围内，申请单位无需进行许可证变更，但应及时将压力等级（磅级）换算过程和结果报地区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。
		单座式	1、2、3 级	≤ 125	≤ 17.5	≤ 370				
			2、3 级	≤ 160	≤ 17.5	≤ 370				
		套筒式	2、3 级	≤ 450	≤ 17.5	≤ 370				
			2、3 级	≤ 150	≤ 21.4	≤ 320				
			3 级	≤ 550	≤ 12.4	≤ 250				
		蝶式	2、3 级	≤ 200	≤ 6.5	≤ 180				
		减压阀	2、3 级	≤ 160	≤ 17.5	≤ 350				
			3 级	≤ 25	≤ 28.0	≤ 70				
	隔离阀	截止阀	1、2、3 级	≤ 250	≤ 21.4	≤ 320				
		球阀	3 级	≤ 100	≤ 6.4	≤ 200				

16. 哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司（延续）

单位名称：哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司

法定代表人：谢敬东

单位住所：哈尔滨经开区南岗集中区汉水路高科技开发区 33 号楼

设备类别：阀门

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 (℃)			
阀门	隔离阀	闸阀	2、3 级	≤ 400	≤ 17.5	≤ 370	以技术规格书为依据，完成核设备的全部施工图纸，技术条件和其他设计文件	黑龙江省哈尔滨市香坊区钢垫街 1 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）换算过程和结果报地区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；
		截止阀	2、3 级	≤ 300	≤ 17.5	≤ 370			
	单向阀	止回阀	2、3 级	≤ 100	≤ 20.5	≤ 150			
		止回阀	2、3 级	≤ 300	≤ 17.5	≤ 370			
	安全阀	弹簧式	2、3 级	≤ 250	≤ 9	≤ 370			
	仪表阀	截止阀	2、3 级	≤ 25	≤ 17.5	≤ 370			
		止回阀	2、3 级	≤ 15	≤ 1.5	≤ 160			

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 (℃)			
	调节阀	套筒式	2、3 级	≤ 300	≤ 9	≤ 320			(2) 抗震试验; (3) 振动老化试验; (4) 流体阻断试验; (5) 流量试验; (6) 端部加载试验; (7) 冷热交变试验; (8) 寿命试验; (9) 排量试验。

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
				公称通径(DN)	设计压力(MPa)	设计温度(℃)				
阀门	隔离阀	闸阀	2、3级	≤400	≤17.5	≤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,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. 黑龙江省哈尔滨市香坊区钢垫街1号; 2. 黑龙江省哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南三路6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)换算过程和结果报地区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。
		截止阀	2、3级	≤300	≤17.5	≤370				
	单向阀	止回阀	2、3级	≤100	≤20.5	≤150				
		止回阀	2、3级	≤300	≤17.5	≤370				
	安全阀	弹簧式	2、3级	≤250	≤9	≤370				
	仪表阀	截止阀	2、3级	≤25	≤17.5	≤370				
		止回阀	2、3级	≤15	≤1.5	≤160				
	调节阀	套筒式	2、3级	≤300	≤9	≤320				

17. 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

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	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）换算过程和结果报地区核与辐射安全监督

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 (℃)			
		蝶阀	3 级	≤ 800	≤ 1.6	≤ 150			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) 流量试验。

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
				公称通径(DN)	设计压力(MPa)	设计温度(℃)				
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，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）换算过程和结果报地区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）按 ASTM 标准进行的冲击试验。
		蝶阀	3 级	≤ 800	≤ 1.6	≤ 150				

18. 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：上海市宝山区锦宏路 68 号

设备类别：阀门

核安全级别：核安全 1、2、3 级

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	隔离阀	截止阀	1、2、3 级	≤125	≤19.25	≤370	以技术规格书为依据，完成该设备的全部施工图纸、	上海市宝山区锦宏路 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）换算过程和结果报地区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	≤19.25	≤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 (DN)	设计压力 (MPa)	设计温度 (℃)			
		闸阀	2、3级	≤ 350	≤ 19.25	≤ 370	技术条件和其他设计文件。		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)流体阻断试验； (6)流量试验。

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
				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	≤125	≤9.25	≤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，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）换算过程和结果报地区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)超低碳不锈钢含碳量测定。
			2、3级	≤200	≤9.25	≤370				
		闸阀	2、3级	≤350	≤9.25	≤370				