

附件

1、鞍钢重型机械有限责任公司（延续）

单位名称：鞍钢重型机械有限责任公司

法定代表人：赵训民

单位住所：辽宁省鞍山市立山区东建国路 40 甲

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

堆型、功率	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	主管道	1 级	锻造、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。	辽宁省鞍山市立山区红旗街 18 号	

2、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团结南路

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。	成都市金堂县赵镇观音山村	主要分包项目： 高温拉伸、氢氧氮气体元素分析。

3、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

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
			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。

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
			结构形式	载荷等级(KN)				
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。

4、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：汤兴良

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

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
电缆	中压电力电缆	1E 级	电压等级：8.7/15kV 及以下 电缆芯数：1 芯、3 芯 电缆截面：1 芯，25mm ² ~630mm ² ；3 芯，25mm ² ~240mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B 类）	铜/镀锡铜/铝导体，交联聚乙烯绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆	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。	江苏省宜兴市官林镇远程路 8 号	
	低压电力电缆		电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~5 芯 电缆截面：1.5mm ² ~150mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A 类），绝缘线芯阻燃	铜/铝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6 芯 电缆截面：1.5mm ² ~500mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B 类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
电缆	控制电缆	1E 级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2 芯~37 芯 电缆截面：0.5mm ² ~4mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A 类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆	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	江苏省宜兴市官林镇远程路 8 号	

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
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~61芯 电缆截面：0.5mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃		术文件、检验和试验等的总体要求，并完成设计验证。		
	仪表电缆	1E级	电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37组 每组芯数：2芯、3芯、4芯（补偿：2芯） 电缆截面：0.5mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37组 每组芯数：2芯、3芯、4芯（补偿：2芯） 电缆截面：0.5mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃				

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
电缆	中压电力电缆	1E 级	电压等级：8.7/15kV 及以下 电缆芯数：1 芯、3 芯 电缆截面：1 芯，25mm ² ~630mm ² ；3 芯，25mm ² ~240mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B 类）	铜/镀锡铜/铝导体，交联聚乙烯绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃中压电力电缆	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。	江苏省宜兴市官林镇远程路 8 号	
	低压电力电缆		电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~5 芯 电缆截面：1.5mm ² ~150mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A 类），绝缘线芯阻燃	铜/铝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：1~6 芯 电缆截面：1.5mm ² ~500mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B 类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃低压电力电缆			
电缆	控制电缆	1E 级	电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2 芯~37 芯 电缆截面：0.5mm ² ~4mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A 类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃控制电缆	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	江苏省宜兴市官林镇远程路 8 号	

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
			电压等级：0.6/1kV 电缆芯数：2芯~61芯 电缆截面：0.5mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃		目，提供最终合格产品及质量证明文件。		
	仪表电缆	1E级	电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37组 每组芯数：2芯、3芯、4芯（补偿：2芯） 电缆截面：0.5mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：40年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（A类），绝缘线芯阻燃	铜/镀锡铜/合金丝导体，交联聚乙烯+阻燃交联聚烯烃双层绝缘，屏蔽/铠装，热固性聚烯烃护套，低烟无卤阻燃仪表/补偿电缆			
			电压等级：300/500V 电缆线组数：1组~37组 每组芯数：2芯、3芯、4芯（补偿：2芯） 电缆截面：0.5mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度90℃） 阻燃性能：成束阻燃（B类），绝缘线芯阻燃				

5、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：邵建明

单位住所：上海市浦东新区芦潮港镇倚天路257号

设备类别：泵

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

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 ³ /h)	轴功率 (kW)			
百万千瓦级压水堆核电厂	主泵	反应堆冷却剂泵 (轴封型)	1 级	单级、立式	≤30000	≤10000	以营运单位给出的技术规格书为依据, 完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	上海市浦东新区芦潮港镇倚天路 257 号	主要分包项目: 高压冷却器设计。
		反应堆冷却剂泵 (湿绕组)							主要分包项目: 1. 轴承设计; 2. 高压冷却器设计。
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
			结构型式	流量 (m ³ /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。	以营运单位给出的技术规格书为依据, 完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	上海市浦东新区芦潮港镇倚天路 257 号	主要分包项目: 抗震试验。

表二 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)				
百万千瓦级压水堆核电厂	主泵	反应堆冷却剂泵（轴封型）	1 级	单级、立式	≤30000	≤10000	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，提供产品及质量证明文件。	上海市浦东新区芦潮港镇倚天路 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。

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	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 ³ /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。	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。	上海市浦东新区芦潮港镇倚天路 257 号	主要分包项目： 1. 射线检验； 2. 热处理。

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：党锡江

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	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
堆内构件	含硼炭堆内构件，不含硼炭堆内构件	核安全级	密度（g/cm ³ ）≥1.60 抗拉强度（Mpa）≥10 抗压强度（Mpa）≥32 热导率（w/m ² ·℃）≤8.0 热胀系数（10 ⁻⁶ ×1/℃）≤5.0 各向异性比≤1.2	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，包括完成所有检查和试验项目，提供最终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、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：徐凯祥

单位住所：上海市浦东新区泥城镇倚天路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、3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,按照认可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。	上海市浦东新区泥城镇倚天路 185 号	主要分包项目: 1、筒体的卷板、纵缝焊接、热处理、无损检验和部分环缝焊接; 2、渗铬氮化和电镀表面处理; 3、弹簧绕制; 4、深孔加工; 5、落锤试验; 6、高温堆控制棒驱动机构热态性能试验; 7、高温堆零部件真空调质、弯管; 8、氦气检漏试验。
	控制棒驱动机构	1级(耐压壳) 3级(驱动机构)			
高温气冷堆	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(驱动机构承压边界)			

8、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:苏斯君

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

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
			设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)	单板换热面积 (m ²)	单台换热面积 (m ²)				
热交换器	板式热交换器	3	≤2.5	≤180	≤2.8	≤1800	可拆式板式热交换器	以营运单位给出的技术规格书为依据, 完成该设备的全部施工图纸、技术条件和其他设计文件	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、抗震分析计算; 2、热工性能和流体阻力特性的测定。

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	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 ²)	单台换热面积 (m ²)					
热交换器	板式热交换器	3	≤2.5	≤180	钛及钛合金、不锈钢、镍及镍基合金	≤2.8	≤1800	可拆式板式热交换器	板片成形、焊接、装配、水压试验	根据制造技术规格书的要求, 按照设计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。提供最终产品及其质量证明文件。	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。

9、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：Amir Widmann

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、管配件

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

设备类型	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	≤17.5	≤370	以设备规格书为依据，完成该设备的全套施工图纸、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）抗震分析； （2）部分型式试验，如：冷、热循环寿命试验。
		球阀		≤10	≤1.0	≤80			

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 (DN)	设计压力 (MPa)	设计温度 (°C)				
阀门	隔离阀	截止阀 (仪表用) 球阀 (仪表用)	2、3级	≤25	≤17.5	≤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,按照认可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。	江苏省扬中市经济开发区扬中大道兴隆段	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: 金相分析、晶间腐蚀试验。

设备类型	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 (mm)	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 螺纹焊 卡套式	不锈钢、碳钢	≤100 ≤25	≤20	锻造、热处理	根据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。

10、四川科新机电股份有限公司（延续）

许可证名称：一类放射性物品运输容器制造许可证

单位名称：四川科新机电股份有限公司

法定代表人：林祯华

单位住所：四川省什邡市马祖镇

许可证号：国核安证字第XX号

许可范围：制造设计批准编号为CN/069/AF-96（NNSA）的ANT-12A型新燃料运输容器。