

1. 浙江双阳风机股份有限公司（延续）

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(m³/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。	浙江省绍兴市上虞区上浦工业区昆仑路16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(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。	浙江省绍兴市上虞区上浦工业区昆仑路 16 号	主要分包项目： 1. 主轴热处理； 2. 金相检验。
	轴流风机							

2. 南方风机股份有限公司（延续）

单位名称：南方风机股份有限公司

法定代表人：袁学亮

单位住所：广东省佛山市南海区小塘三环西路（狮南段）31 号

设备类别：风机、风阀

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
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。	佛山市南海区小塘三环西路（狮南段）31 号	主要分包项目： 1. 抗震分析； 2. 抗震试验。
	轴流风机		≤160000	≤4000			

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。	佛山市南海区小塘三环西路（狮南段）31 号	主要分包项目： 1. 抗震分析； 1. 抗震试验。
	单向阀			≤0.06				
	调节阀			≤0.05				

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
			风量 (m ³ /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。	佛山市南海区小塘三环西路(狮南段)31号	主要分包项目: 1. 热处理; 2. 理化检验; 3. 射线检验。
	轴流风机		≤160000	≤4000				

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 (°C)				
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、功能性试验	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。	佛山市南海区小塘三环西路(狮南段)31号	主要分包项目: 1. 热处理; 2. 理化检验; 3. 射线检验。
	单向阀			≤0.06					
	调节阀			≤0.05					

3. 吴忠仪表有限责任公司（延续）

单位名称：吴忠仪表有限责任公司

法定代表人：

单位住所：宁夏吴忠市金积工业园区开元大道西侧秦渠路北侧

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 (mm)	设计压力 (MPa)	设计温度 (℃)			
阀门	调节阀	单座式	核 2、3 级	≤160	≤18	≤60	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。	宁夏吴忠市金积工业园区开元大道西侧秦渠路北侧	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）抗震试验； （3）热循环试验； （4）热态寿命试验； （5）冷热交变试验。
		套筒式		≤100	≤18	≤250			

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 (℃)				
阀门	调节阀	单座式	核 2、3 级	≤160	≤18	≤60	最终机加工、焊接、装配、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。	宁夏吴忠市金积工业园区开元大道西侧秦渠路北侧	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。
		套筒式		≤100	≤18	≤250				

4. 美核电气（济南）股份有限公司（延续）

单位名称：美核电气（济南）股份有限公司

法定代表人：姜建明

单位住所：山东省济南市高新区新泺大街 1666 号齐盛大厦 5 号楼十六层 1610

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	液位计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 980kGy，LOCA）、安全壳外 鉴定寿命：60 年（长期运行温度 55℃）	导波雷达式液位计	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. 山东省济南市高新区新泺大街 1666 号齐盛大厦 5 号楼十六层； 2. 山东省济南市高新区航天大道 3599 号 B5 号厂房。	1. 分体式(测量组件、同轴电缆、仪表箱)； 2. 同轴电缆长期运行温度 65℃。	
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 935kGy，LOCA） 鉴定寿命：20 年（长期运行温度 60℃）	磁浮子液位计			适用数字化。	
			适用环境条件：安全壳外					
	流量计		适用环境条件：安全壳外	热扩散式流量计			/	
仪控系统机柜	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				适用模拟技术。
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1855kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年(长期运行温度 55℃)	仪控接线箱				/
			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	
传感器	液位计	1E 级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 980kGy，LOCA）、安全壳外 鉴定寿命：60 年（长期运行温度 55℃）	导波雷达式液位计	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。	山东省济南市高新区 航天大道 3599 号 B5 号厂房。	1. 分体式(测量组件、同轴电缆、仪表箱)； 2. 同轴电缆长期运行温度 65℃。	
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 935kGy，LOCA） 鉴定寿命：20 年（长期运行温度 60℃）	磁浮子液位计			适用数字化。	
			适用环境条件：安全壳外	热扩散式流量计			/	
	流量计		适用环境条件：安全壳外					
仪控系统 机柜	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				1. 适用模拟技术； 2. 主要分包项目：箱体加工。
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 1855kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年(长期运行温度 55℃)	仪控接线箱				主要分包项目：箱体加工。
			适用环境条件：安全壳外					

5. 新亚特电缆股份有限公司（延续）

单位名称：新亚特电缆股份有限公司

法定代表人：徐顶峰

单位住所：安徽省芜湖市高新技术产业开发区

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：25mm ² ~630mm 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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	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。
	低压电力电缆		电缆截面：2.5mm ² ~70mm 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 ~800mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	控制电缆		电缆截面：1.0mm ² ~6.0mm 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：0.3mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	仪表电缆		电缆截面：1.0mm ² ~1.5mm 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：0.3mm 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：25mm ² ~630mm 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。	安徽省芜湖市高新技术产业开发区	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。
	低压电力电缆		电缆截面：2.5mm ² ~70mm 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 ~800mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	控制电缆		电缆截面：1.0mm ² ~6.0mm 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：0.3mm ² ~10mm ² 适用环境条件：安全壳外				
	仪表电缆		电缆截面：1.0mm ² ~1.5mm 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：0.3mm ² ~2.5mm ² 适用环境条件：安全壳外				

6. 沪东重机有限公司（延续）

单位名称：沪东重机有限公司

法定代表人：李攀峰

单位住所：上海市浦东新区莱阳路 1333 号 4 幢 9 层

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	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	根据采购方给出的设备技术规格书，完成柴油机的设计文件和应急柴油发电机组的成套设计文件，并完成设计验证。	1. 上海市浦东新区浦东大道 2851 号； 2. 上海市浦东新区莱阳路 1333 号。	无

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	根据设备技术规格书，按照设计文件要求完成柴油机的制造、机组公共底座的制造、柴油发电机组的总装及成套；完成柴油机及柴油发电机组的试验。	1. 上海市浦东新区浦东大道 2851 号； 2. 上海市浦东新区新元南路 55 号； 3. 上海市浦东新区玉宇路 388 号。	无