

## 附件

### 1. 扬州市管件厂有限公司（取证）

单位名称：扬州市管件厂有限公司

法定代表人：周家峰

单位住所：江苏省宝应县开发区泰山东路 66 号

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
			材料类别	公称通径 (DN)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	弯头	2、3	不锈钢、碳钢、合金钢	≤450	≤46	压制、最终机加工、热处理	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，包括完成所有检查和试验项目，提供最终产品及质量证明文件	江苏省宝应县开发区泰山东路 66 号	主要分包项目：无损检验。
				≤50	≤12	锻制、最终机加工、热处理			
			不锈钢	≤400	≤22	推制、最终机加工、热处理			
				碳钢、合金钢	≤900	≤41			
	三通	2、3	不锈钢、碳钢、合金钢	≤450	≤46	压制、最终机加工、热处理			
				≤50	≤12	锻制、最终机加工、热处理			
	异径管	2、3	不锈钢、碳钢、合金钢	≤450	≤46	压制、最终机加工、热处理			
				≤50	≤12	锻制、最终机加工、热处理			

## 2. 安徽莱恩电泵有限公司（延续）

单位名称：安徽莱恩电泵有限公司

法定代表人：薛璟

单位住所：安徽省宁国市河沥办事处滨口村

设备类别：泵

核安全级别：核安全3级

（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	设计能力特征和参数			典型设备名称	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
			结构形式	流量 (m <sup>3</sup> /h)	轴功率(kW)				
泵	离心泵	3级	单级、立式、卧式	≤4000	≤850	设备冷却水泵、重要厂用水泵、乏燃料水池冷却泵、冷冻水循环泵、硼酸输送泵、化学添加剂混合泵等	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。	安徽省宁国市河沥办事处滨口村	主要分包项目：抗震分析、抗震试验。

（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	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 <sup>3</sup> /h)	轴功率 (kW)					
泵	离心泵	3级	单级、立式、卧式	≤4000	≤850	最终机加工、装配、动平衡试验、焊接、功能性试验	设备冷却水泵、重要厂用水泵、乏燃料水池冷却泵、冷冻水循环泵、硼酸输送泵、化学添加剂混合泵等	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。	安徽省宁国市河沥办事处滨口村	主要分包项目：目视检验。

### 3. 青岛兰石重型机械设备有限公司（延续）

单位名称：青岛兰石重型机械设备有限公司

法定代表人：王军杰

单位住所：青岛经济技术开发区昆仑山北路 601 号

设备类别：压力容器、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

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	规格尺寸 (mm)				
压力容器、储罐	/	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	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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	青岛经济技术开发区昆仑山北路 601 号	主要分包项目：封头（包括瓜瓣）成型。
热交换器	管壳式热交换器	3 级	碳钢、合金钢、不锈钢	壁厚≤120 管板厚度≤500	最终机加工、筒体卷制、管板钻孔、焊接、胀管、热处理、水压试验			

### 4. 四川科新机电股份有限公司（延续）

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

设备类别：压力容器、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

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	规格尺寸 (mm)				
压力容器、储罐	/	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	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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	四川省什邡市四川什邡经济开发区沱江路西段 21 号	主要分包项目：封头（包括瓜瓣）成型、Nb 元素检测。
热交换器	管壳式热交换器	2、3 级	碳钢、合金钢、不锈钢	壁厚≤120 管板厚度≤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			

## 5. 浙江中达新材料股份有限公司（延续）

单位名称：浙江中达新材料股份有限公司

法定代表人：金王涛

单位住所：浙江省嘉兴市海盐县百步镇农丰村仙坛庙 31 号

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
			材料类别	外径 (mm)	壁厚 (mm)				
管道和管配件	直管	2、3 级	不锈钢	≤220	≤10	轧制、拉拔、矫直、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。	浙江省嘉兴市海盐县百步镇农丰村仙坛庙 31 号	主要分包项目：穿孔、B 和 Co 化学元素分析。

## 6. 江苏武进不锈钢股份有限公司（延续）

单位名称：江苏武进不锈钢股份有限公司

法定代表人：朱国良

单位住所：江苏省常州市天宁区郑陆镇武澄西路1号

设备类别：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

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	≤711	≤50	轧制、拉拔、矫直、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. 江苏省常州市天宁区郑陆镇武澄西路1号； 2. 江苏省常州市天宁区郑陆镇蓝天路3号； 3. 江苏省常州市天宁区郑陆镇花园村委周塘桥118号、127号、128号。	
		2、3级	不锈钢	≤711	≤31	矫直、焊接、热处理、水压试验			

## 7. 中科英华长春高技术有限公司（延续）

单位名称：中科英华长春高技术有限公司

法定代表人：徐义全

单位住所：吉林省长春市高新北区航空街1666号

设备类别：电缆

核安全级别：1E级

（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	电缆附件	1E 级	电压等级：8.7/15kV 及以下 适用电缆芯数：1 芯、3 芯 适用电缆截面：35mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> 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：单根阻燃	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。	吉林省长春市高新北区航空街 1666 号	无
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~6 芯 适用电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 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：单根阻燃	低压电力电缆热缩式终端			
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~6 芯 适用电缆截面：1mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2075kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：单根阻燃				
			电压等级：0.6/1kV 及以下 适用电缆芯数：1mm <sup>2</sup> ~37 芯 适用电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 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：单根阻燃	控制、仪表电缆热缩式终端			

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 及以下 适用电缆芯数：1 芯~19 芯 适用电缆截面：1mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2075kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：单根阻燃				
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~5 芯 适用电缆截面：2.5mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	低压电力电缆热缩式中间接头			
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~5 芯 适用电缆截面：2.5mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	控制电缆热缩式中间接头			
			电压等级：300/500V 适用电缆芯数：2 芯~4 芯 适用电缆截面：1.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	仪表电缆热缩式中间接头			

(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	电缆附件	1E 级	电压等级：8.7/15kV 及以下 适用电缆芯数：1 芯、3 芯 适用电缆截面：35mm <sup>2</sup> ~630mm <sup>2</sup> 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：单根阻燃	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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	吉林省长春市高新北区航空街 1666 号	无
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~6 芯 适用电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 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：单根阻燃	低压电力电缆热缩式终端			
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~6 芯 适用电缆截面：1mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2075kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：单根阻燃				
			电压等级：0.6/1kV 及以下 适用电缆芯数：1mm <sup>2</sup> ~37 芯 适用电缆截面：1.0mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 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℃）	控制、仪表电缆热缩式终端			

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
			阻燃性能：单根阻燃 电压等级：0.6/1kV 及以下 适用电缆芯数：1 芯~19 芯 适用电缆截面：1mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量 2075kGy，LOCA） 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 90℃） 阻燃性能：单根阻燃				
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~5 芯 适用电缆截面：2.5mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	低压电力电缆热缩式中间接头			
			电压等级：0.6/1kV 适用电缆芯数：1 芯~5 芯 适用电缆截面：2.5mm <sup>2</sup> ~10mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	控制电缆热缩式中间接头			
			电压等级：300/500V 适用电缆芯数：2 芯~4 芯 适用电缆截面：1.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 适用环境条件：安全壳外 鉴定寿命：60 年（导体长期运行温度 81℃） 阻燃性能：单根阻燃	仪表电缆热缩式中间接头			

## 8. 西安陕柴重工核应急装备有限公司（延续）

单位名称：西安陕柴重工核应急装备有限公司

法定代表人：孙志宏

单位住所：西安市高新区团结南路35号4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	10000kW及以下应急柴油发电机组的成套设计	应急柴油发电机组	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。	西安市高新区团结南路35号航海科技园	主要分包项目：抗震计算

## 9. 河南森源电气股份有限公司（延续）

单位名称：河南森源电气股份有限公司

法定代表人：赵中亭

单位住所：河南省长葛市魏武路南段西侧

设备类别：成套开关设备和控制设备

核安全级别：1E级

(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
成套开关设备和控制设备	交流中压开关柜	1E级	额定电压：12kV及以下 额定电流：1600A及以下 额定短时耐受电流：50kA及以下 额定峰值耐受电流：150kA及以下 适用环境条件：安全壳外	中压配电装置 (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。	河南省长葛市魏武路南段西侧	无
			额定电压：12kV及以下 接触器额定电流：400A及以下 熔断器额定电流：200A及以下 额定短时耐受电流：50kA及以下 适用环境条件：安全壳外	中压配电装置 (熔断器-接触器柜)			
	额定电压：400V及以下 额定电流：4000A及以下 额定短时耐受电流：65kA及以下 适用环境条件：安全壳外		低压配电装置				

(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
成套开关设备和控制设备	交流中压开关柜	1E级	额定电压：12kV及以下 额定电流：1600A及以下 额定短时耐受电流：50kA及以下 额定峰值耐受电流：150kA及以下 适用环境条件：安全壳外	中压配电装置 (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	河南省长葛市魏武路南段西侧	无

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
			额定电压：12kV及以下 接触器额定电流：400A及以下 熔断器额定电流：200A及以下 额定短时耐受电流：50kA及以下 适用环境条件：安全壳外	中压配电装置 (熔断器-接触器柜)	完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。		
	交流低压开关柜		额定电压：400V及以下 额定电流：4000A及以下 额定短时耐受电流：65kA及以下 适用环境条件：安全壳外	低压配电装置			

## 10. 重庆材料研究院有限公司（延续）

单位名称：重庆材料研究院有限公司

法定代表人：江慧丰

单位住所：重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道8号

设备类别：传感器

核安全级别：1E级

（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
传感器	温度计	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（长期运行温度48℃）	铠装铂热电阻 温度计	以设备技术规格书为依据，完成设备的全部施工图纸、	重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道8号	无

		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度55℃）	铠装热电偶（镍铬-镍铝K）	技术条件和其他设计文件。		
	液位计	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度55℃）	水位探测器（温差式）			

（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
传感器	温度计	1E级	适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：850kGy，LOCA） 鉴定寿命：40年（长期运行温度48℃）	铠装铂热电阻温度计	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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道8号	主要分包项目：X射线探伤
			适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度55℃）	铠装热电偶（镍铬-镍铝K）			
	液位计		适用环境条件：安全壳内（累积辐照剂量：1000kGy，LOCA） 鉴定寿命：20年（长期运行温度55℃）	水位探测器（温差式）			

## 11.中国核工业二三建设有限公司（延续）

单位名称：中国核工业二三建设有限公司

法定代表人：李启彬

单位住所：北京市顺义区顺康路 58 号 1 幢

设备类别：压力容器、传感器等（详见下表）

核安全级别：核安全 1、2、3 级、1E 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	钢制安全壳	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。	1、主泵安装需要制造厂家的指导； 2、湿法化学分析和5mm小试样高温拉伸分包； 3、钢制安全壳、储罐安装含就地拼装； 4、现场加工制作项目仅限于公称直径小于等于50mm的管道预制。
	安全壳钢衬里		
	压力容器		
	储罐		
	热交换器		
	管道和管配件		
	泵		
	堆内构件		
	控制棒驱动机构		
	风机		
	压缩机		
	阀门		
	支承件		
波纹管，膨胀节			
闸门			

设备种类	设备类别	安装活动范围及完成形式	备注
	机械贯穿件		
	法兰		
	铸锻件		
	设备模块		
核动力厂及研究堆等核设施 通用核安全电气设备	传感器	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。	
	电缆		
	电气贯穿件		
	仪控系统机柜		
	电源设备		
	阀门驱动装置		
	电动机		
	变压器		
	成套开关设备和控制设备		
核燃料循环设施后处理厂专 用核安全机械设备	储罐	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。	
	热交换器		
	泵		
	阀门		
核燃料循环设施后处理厂专 用核安全电气设备	传感器		