

## 附件

### 1、二重（德阳）重型装备有限公司（延续）

单位名称：二重（德阳）重型装备有限公司

法定代表人：王晖球

单位住所：四川省德阳市珠江西路 460 号

设备类别：压力容器、管道和管配件、铸锻件、支承件

核安全级别：核安全 1、2、3 级

许可活动范围：

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
百万千瓦级压水堆核电站及其他民用核设施	压力容器	反应堆压力容器、稳压器、堆芯补水箱	1 级	/	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。	四川省德阳市珠江西路 460 号	/
	管道和管配件	主管道	1 级	锻造、弯制、焊接、热处理、水压试验、最终机加工			

表二

设备类别	设备品种	核安全级别	材料类别	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
铸锻件	容器类锻件	1 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	封头、筒体、接管（包括接管嘴、管座、安全端、人孔等）、管板等	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。	四川省德阳市珠江西路 460 号	/
	泵阀类锻件	1 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	泵壳、泵盖、阀体、阀盖等				
	支承类锻件	1 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	主设备支承件、堆内构件等				
	泵类铸件	1 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	泵体、泵盖	铸造、补焊、热处理、 理化检验、水压试验			
支承件	设备支承件	1、2、3 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	主设备支承件等	成形、焊接、热处理			

## 2、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 号院 1 幢

设备类别：管道和管配件、压力容器、储罐

核安全级别：核安全 1、2、3 级

许可活动范围：

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	壁厚 (mm)	外径 (mm)				
管道和管配件	管道预制	1、2、3 级	不锈钢	≤ 41	≤ 407	弯制、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。	广东省惠州市惠阳区沙田镇田头村长揽村民小组佛爷地段	主要分包项目： 1. 落锤试验； 2. 湿法化学分析。
		2、3 级	碳钢、合金钢	≤ 50	≤ 965				
		1、2、3 级	不锈钢	≤ 54	≤ 920	焊接、热处理、水压试验			
		2、3 级	碳钢、合金钢	≤ 60	≤ 1420				

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
			材料类别	壁厚 (mm)	外径 (mm)				
管道和管配件	直管	2、3级	碳钢	5-15	300-1250	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。	浙江省海盐县秦山工业园区金禾路188号	主要分包项目: 1.湿法化学分析; 2.管道预制弯制(仅限分包给惠州分公司)。
	管道预制	1、2、3级	不锈钢	≤54	≤920				
		2、3级	碳钢、合金钢	≤52	≤1420				

表三

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	壁厚 (mm)	起吊能力 (t)				
压力容器、储罐	/	2、3级	不锈钢	≤55	≤32	焊接、热处理、筒体卷制、水压试验、气压试验、最终机加工	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。	浙江省海盐县秦山工业园区金禾路188号	主要分包项目:封头成型。
	/	3级	碳钢	≤32	≤50				

### 3、四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司（延续）

单位名称：四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司

法定代表人：詹福才

单位住所：吉林省四平市铁西区南环西路 5 号

设备类别：热交换器

核安全级别：核安全 3 级

设计许可活动范围：

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 <sup>2</sup> )	单台换热面积 (m <sup>2</sup> )				
热交换器	板式热交换器	3 级	≤2.5	≤180	≤2.8	≤2000	可拆式板式热交换器	根据技术规格书的要求，完成设备全部施工图纸、技术条件和其他设计文件。	四平市铁西区南环西路 5 号	主要分包项目： 1. 抗震分析； 2. 热工性能和流体阻力特性的测定。

制造许可活动范围：

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)	材料类别	单板换热面积 (m <sup>2</sup> )	单台换热面积 (m <sup>2</sup> )					
热交换器	板式热交换器	3 级	≤2.5	≤180	钛及钛合金、不锈钢、镍及镍基合金	≤2.8	≤2000	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，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。	四平市铁西区南环西路 5 号	主要分包项目： 1. 理化性能检验； 2. 热处理。

#### 4、大连宝原核设备有限公司（延续）

单位名称：大连宝原核设备有限公司

法定代表人：赵英杰

单位住所：辽宁省大连市保税区填海区IID-11

设备类别：压力容器、热交换器、机械贯穿件、闸门

核安全级别：核安全 2、3 级

制造许可活动范围：

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				
压力容器	压力容器	2、3 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	壁厚≤150mm	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、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，包括完成所有检验和试验项目，提供最终产品及质量证明文件。	辽宁省大连市保税区填海区 IID-11	主要分包项目： 封头成型。
热交换器	管壳式热交换器	2、3 级	碳钢、合金钢、 不锈钢	壁厚≤150mm 管板厚度≤300mm	最终机加工、筒体卷制、管板钻孔、焊接、胀管、热处理、水压试验			
机械贯穿件	机械贯穿件	2 级	碳钢、低合金钢	壁厚≤63mm 外径≤2100mm	焊接、水压试验			/
			不锈钢	壁厚≤40mm 外径≤850mm				
闸门	人员/应急闸门	2 级	碳钢、合金钢	/	最终机加工、筒体卷制、焊接、热处理、气密性试验、功能性试验			/
	设备闸门	2 级	碳钢、合金钢	壁厚≤110mm		主要分包项目： 封头压制（瓜瓣、顶圆板）。		

## 5、中核武汉核电运行技术股份有限公司（延续）

单位名称：中核武汉核电运行技术股份有限公司

法定代表人：吴岗

单位住所：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1021 号

设备类别：压力容器、储罐、热交换器

核安全级别：核安全 1、2、3 级

设计许可活动范围：

表一

堆型、功率	设备类别	设备名称	核安全级别	设计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及其他民用核设施	压力容器	稳压器	1 级	基于民用核设施系统设计需要，完成设备选型，编制设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验、试验以及鉴定等总体要求，完成必要的设计验证。 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. 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 988 号； 2. 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1021 号。	主要分包项目： 抗震试验、振动试验、辐照试验。
	热交换器	蒸汽发生器				

表二

设备类别	设备品种	核安全级别	设计活动范围及完成形式	活动场所	备注
压力容器	/	2、3 级	基于民用核设施系统设计需要，完成设备选型，编制设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验、试验以及鉴定等总体要求，完成必要的设计验证。 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. 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 988 号； 2. 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1021 号。	主要分包项目：抗震试验、振动试验。
储罐	/				
热交换器	/				

## 6、中国船舶重工集团公司第七一九研究所（延续）

单位名称：中国船舶重工集团公司第七一九研究所

法定代表人：吴鹏炜

单位住所：湖北省武汉市武昌区中山路 450 号

设备类别：压力容器、储罐、热交换器、阀门、支承件、管道和管配件、闸门、机械贯穿件

核安全级别：核安全 1、2、3 级

设计许可活动范围：

表一

堆型、功率	设备类别	设备名称	核安全级别	设计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及其他民用核设施	压力容器	稳压器	1 级	基于民用核设施系统设计需要，完成设备选型，编制设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验、试验以及鉴定等总体要求，完成必要的设计验证。 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。	湖北省武汉市武昌区中山路 450 号	主要分包项目：部分性能试验和试验验证等。

表二

堆型、功率	设备类别	设备品种	核安全级别	设计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及其他民用核设施	压力容器	/	2、3级	基于民用核设施系统设计需要，完成设备选型，编制设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验、试验以及鉴定等总体要求，完成必要的设计验证。 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。	湖北省武汉市武昌区中山路450号	主要分包项目：部分性能试验和试验验证等。
	储罐	/				
	热交换器	/				
	阀门	安全阀、释放阀	1、2、3级			
		隔离阀				
		单向阀				
		其他类型核安全级阀门（仪表阀）				
	支承件	设备支承件	1、2、3级			
		管道支承件				
		阻尼器				
	管道和管配件	/	2级			
闸门	人员/应急闸门					
	设备闸门					
机械贯穿件	/					

## 7、石家庄阀门一厂股份有限公司（延续）

单位名称：石家庄阀门一厂股份有限公司

法定代表人：陈鲲

单位住所：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 69 号

设备类别：阀门（风阀）

核安全级别：核安全 2 级、核安全级

设计许可活动范围：

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	蝶阀（安全壳隔离阀）	2 级	≤1000	≤0.75	≤200	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。	河北省石家庄市鹿泉区石铜路 69 号	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：抗震分析、抗震试验。
		隔离阀	核安全级	≤2000（圆形）	≤0.05	≤250			
		单向阀		≤2500×2500					
		调节阀		（矩形）					

制造许可活动范围：

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	蝶阀（安全壳隔离阀）	2 级	≤1000	≤0.75	≤200	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。	河北省石家庄市鹿泉区石铜路 69 号	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：热处理、超声检验、射线检验。
		隔离阀	核安全级	≤2000（圆形）	≤0.05	≤250				
		单向阀		≤2500×2500						
		调节阀		（矩形）						

## 8、特变电工沈阳变压器集团有限公司（延续）

单位名称：特变电工沈阳变压器集团有限公司

法定代表人：马旭平

单位住所：沈阳经济技术开发区开发大路 32 号

设备类别：变压器

核安全级别：非 1E 级

设计许可活动范围：

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
变压器	发电机 变压器	非 1E 级	电压等级：500kV 及以下	核电厂主变压器	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。	沈阳经济技术开发区 开发大路 32 号	

制造许可活动范围：

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
变压器	发电机 变压器	非 1E 级	电压等级：500kV 及以下	核电厂主变压器	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。	沈阳经济技术开发区 开发大路 32 号	

## 9、保定天威保变电气股份有限公司（延续）

单位名称：保定天威保变电气股份有限公司

法定代表人：文洪

单位住所：河北省保定市天威西路 2222 号

设备类别：变压器

核安全级别：非 1E 级

设计许可活动范围：

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
变压器	发电机 变压器	非 1E 级	电压等级：500kV 及以下	核电厂主变压器	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。	河北省保定市天威西路 2222 号	

制造许可活动范围：

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
变压器	发电机 变压器	非 1E 级	电压等级：500kV 及以下	核电厂主变压器	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. 河北省保定市天威西路 2222 号； 2. 河北省秦皇岛市山海关经济开发区动力路 9 号（除绝缘件、油箱及结构件外）。	