

## 附件 2

# 民用核安全设备制造许可证

(国核安证字 Z (20) 05 号)

单位名称：中国核动力研究设计院

法定代表人：罗琦

单位住所：四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号

设备类别：电气贯穿件、仪控系统机柜、热交换器

核安全级别：1E 级、核安全 1 级

国家核安全局审查了中国核动力研究设计院提交的民用核安全设备制造许可证延续申请，结合中国核动力研究设计院持证期间民用核安全设备制造活动开展情况，认为中国核动力研究设计院在所申请的民用核安全设备制造方面保持了《民用核安全设备监督管理条例》第十三条及《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定》第八条所要求的各项能力，决定批准中国核动力研究设计院的申请，并颁发此证。

中国核动力研究设计院在民用核安全设备制造活动中必须遵守下列许可证条件：

一、仅限于从事许可活动范围（见附表）规定的民用核安全设备制造活动。

二、严格遵守《民用核安全设备监督管理条例》及其配套规章的要求，认真履行报告与备案制度。

三、持证期间，严格履行申请文件和申请审查中的全部承诺。

四、持证期间，有效实施质量保证体系，积极培育和建设核安全文化。

五、在制造活动开始前，完成有关的工艺评定和工艺试验项目。

六、民用核安全设备制造活动由持有效资格证书的人员实施。

许可证有效期至 2025 年 3 月 31 日。

# 附表

## 中国核动力研究设计院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	典型设备名称	制造活动范围及完成形式	活动场所	备注
电气贯穿件	电气贯穿件	1E级	额定电压：≤15kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy, LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 85℃）	中压电力贯穿件	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。	1. 夹江基地设备制造厂； 2. 四川省成都市双流航空港经济开发区光电产业园电气贯穿件生产车间。	主要分包项目：密封模块加工、陶瓷绝缘套管加工、化学成分等部分理化检验。
			额定电压：≤1kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy, LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 85℃）	低压电力贯穿件 控制贯穿件 仪表贯穿件			
			额定电压：≤7kV 适用环境条件：安全壳（累积辐照剂量 1000kGy, LOCA） 鉴定寿命：60年（导体长期运行温度 85℃）	同轴贯穿件			
仪控系统机柜	仪控机架、机柜	1E级	适用环境条件：安全壳外	数字化控制保护系统机柜		四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号	主要分包项目：机柜机箱加工、印制电路板。 1. 适用数字化； 2. 限机柜集成和测试活动； 3. 主要分包项目：机柜箱体、功能板卡。
				堆芯冷却监测数据处理柜			

表二

堆型、功率	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
多用途模块式小型堆	热交换器 (直流式蒸汽发生器)	1	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。	四川省成都市双流区长顺大道一段 328 号	1. 主要分包项目:双通道接头、部分管板联箱、钛-钢过渡管接头零件、部分围筒零件、密封环、端盖零件、集管管接头等零部件的机加工; 2. 钛合金部件焊接活动开始之前,应取得相应的核级焊工资质。