

附件

民用核安全设备设计许可证

(国核安证字 S (14) 07 号)

单位名称：深圳中广核工程设计有限公司

法定代表人：郑东山

单位住所：深圳市罗湖区泥岗西路 1066 号

设备类别：反应堆压力容器、稳压器、蒸汽发生器等

核安全级别：核安全 1、2、3 级

国家核安全局审查了深圳中广核工程设计有限公司提交的民用核安全设备设计许可证延续和扩证申请，结合深圳中广核工程设计有限公司持证期间民用核安全设备设计活动开展情况，认为深圳中广核工程设计有限公司在所申请的民用核安全设备设计方面具备了《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，决定批准深圳中广核工程设计有限公司的申请，并颁发此证。

深圳中广核工程设计有限公司在民用核安全设备设计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设计活动。

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。

许可证有效期至 2019 年 3 月 31 日。

附表

深圳中广核工程设计有限公司民用核安全设备设计许可活动范围

表 1

核设施	设备名称	核安全级别	设计活动范围	设计活动场所	备注
压水堆 核电厂	反应堆压力容器	1	根据核设施系统功能要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析、疲劳分析和 4 类工况的应力评定；抗震分析。 并以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。	1. 大亚湾核电基地 2. 南山区酷派信息港	分包项目： 1. 辐照试验 2. 耐腐蚀试验 3. 抗震试验 4. 振动试验 5. 光弹试验 6. 热工水力试验以及需要在试验装置上进行验证的试验
	稳压器				
	蒸汽发生器				
	主管道				
	控制棒驱动机构	3			
	堆内构件				
	主冷却剂泵	1	根据核设施系统功能要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析、疲劳分析和 4 类工况的应力评定；抗震分析。		
	主蒸汽隔离阀	2			

表 2

核设施	设备类别	设备品种	核安全级别	设计活动范围	活动场所	备注
压水堆 核电厂	压力容器	/	2	根据核设施系统功能要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析、疲劳分析和4类工况的应力评定；抗震分析。并以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。	1. 大亚湾核电基地 2. 南山区酷派信息港 3. 罗湖区泥岗办公楼	分包项目： 1. 辐照试验 2. 耐腐蚀试验 3. 抗震试验 4. 振动试验 5. 光弹试验 6. 热工水力试验以及需要在试验装置上进行验证的试验
	储罐	/				
	热交换器	管壳式热交换器				
	管道及管配件	直管	1			
		热交换器传热管				
		管道预制				
		弯头				
		三通				
	支承件	设备支承	1			
		阻尼器				
	安全壳钢衬里	安全壳钢衬里	2			
	机械贯穿件	机械贯穿件				
	闸门	人员闸门				
设备闸门						
应急闸门						

核设施	设备类别	设备品种	核安全级别	设计活动范围	活动场所	备注
压水堆核电厂	泵类	离心泵	2	根据核设施系统功能要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析、疲劳分析和4类工况的应力评定；抗震分析。	1. 南山区酷派信息港	/
		往复泵				
		屏蔽泵				
	阀门类	隔离阀	1			
		单向阀				
		安全阀、释放阀				
	阀门类	调节阀	1	根据核设施系统功能要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析、疲劳分析和4类工况的应力评定；抗震分析。	1. 南山区酷派信息港	/
		其他类型核安全级阀				
	风机	离心风机	核安全级	编制设备设计规格书、相应的承压边界部件分析法设计的有限元应力分析；抗震分析。	1. 大亚湾核电基地 2. 南山区酷派信息港	分包项目： 部分设备的性能试验和试验验证
		轴流风机				
风阀	隔离阀					
	平衡阀					
	防火阀					
	止回阀					
压缩机	往复式	3				

核设施	设备类别	设备品种	核安全级别	设计活动范围	活动场所	备注
压水堆 核电厂	波纹管膨胀节	/	2	编制技术规格书及采购文件。	1. 大亚湾核电基地 2. 南山区酷派信息港	分包项目： 部分设备的性能试验和试验验证
	法兰	法兰		标准法兰：编制设备的采购技术规格书、相应的承压边界部件分析法设计的有限元分析；抗震分析。 非标准法兰：制定设备的技术规格书、绘制设备的全套施工设计图纸及编制有关设计文件，完成相关力学计算。		
	铸锻件	锻件	1	根据核设施系统要求，确定设备技术规格书，包括对核设备的设计、制造、检验和试验等的总体要求。		