

附件 1

民用核安全设备目录（2016 年修订）

核动力厂及研究堆等核设施通用核安全设备			
设备种类	设备类别	设备品种举例	
核安全机械设备	钢制安全壳		
	安全壳钢衬里		
	压力容器		
	储罐		
	热交换器		管壳式热交换器
			板式热交换器
	管道和管配件		直管
			热交换器传热管
			管道预制
			弯头
			三通
			异径管
	泵		离心泵
			往复泵
			屏蔽泵
		其他类型核安全级泵	
堆内构件			
控制棒驱动机构			
核安全机械设备	风机	离心式风机	
		轴流式风机	

核动力厂及研究堆等核设施通用核安全设备		
设备种类	设备类别	设备品种举例
	压缩机	离心式压缩机
		往复式压缩机
	阀门	隔离阀
		单向阀
		安全阀、释放阀
		调节阀
		其他类型核安全级阀
	支承件	设备支承件
		管道支承件
		阻尼器
	波纹管，膨胀节	金属波纹膨胀节
		特种型式金属膨胀节
		金属波纹管
	闸门	人员/应急闸门
		设备闸门
	机械贯穿件	
	法兰	
	铸锻件	容器类铸锻件
		泵阀类铸锻件
		支承类铸锻件
	设备模块	
核安全（1E级） 电气设备	传感器	温度计
		流量计
		压力变送器

核动力厂及研究堆等核设施通用核安全设备		
设备种类	设备类别	设备品种举例
		液位计
		辐射监测探测器
		核测仪表
	电缆	中压电力电缆
		低压电力电缆
		控制电缆
		仪表电缆
		同轴电缆
		电缆附件
	电气贯穿件	
	仪控系统机柜	仪控机架、机柜
		仪控盘、台、屏、箱
	电源设备	应急柴油发电机组
		蓄电池（组）
		充电器
		逆变器
		不间断电源
	阀门驱动装置	阀门电动装置
	电动机	交流电动机
		直流电动机
核安全（1E级） 电气设备	变压器	配电变压器
	成套开关设备和 控制设备	交流中压开关柜
		交流低压开关柜
		直流开关柜

核动力厂及研究堆等核设施通用核安全设备		
设备种类	设备类别	设备品种举例
		电气盘、台、屏、箱
核燃料循环设施后处理厂专用核安全设备		
核安全机械设备	储罐	反应炉（器）
		萃取设备
		产品贮存容器
		贮槽
		后处理首端专用设备
		箱室设备
	热交换器	蒸发器
	泵	输运高放溶液的泵
阀门	穿地阀	
核安全（1E级） 电气设备	传感器	吹气装置
		临界事故报警仪