

名称	过程	步骤	步骤分数
急冷工段	正常停车		
	急冷系统	停车前准备	
		停进料前, 控制油/水急冷塔下塔T2711_1塔釜液位LI27501小于30%	10.000000
		停进料前, 控制油/水急冷塔下塔T2711_1中部液位LIC27503大于70%	10.000000
		停进料前, 提升油水分离罐D2811油腔液位LIC28501至60%以上	10.000000
	油洗部分	停车	
		逐渐关闭油/水急冷塔下塔T2711_1进口裂解气流量控制阀FV2711	10.000000
		根据进口裂解气流量控制阀FV2711的关闭程度, 及时对急冷油输出阀FV08012进行调整	10.000000
		随着油急冷塔塔温的降低, 逐渐关闭T2711_1来自E2813的回流阀FV27502	10.000000
		随着油急冷塔塔温的降低, 逐渐关闭T2711_1来自S2712/R的回流阀FV27521	10.000000
		将油水分离罐D2811中的汽油经FV27501送入T2711后 (D2811油相液位LIC28501降至10%时), 关闭FV27501	10.000000
		当T2711_1塔釜液位LI27501液位降至10%时, 关闭重质燃料油泵P2711B出口阀	10.000000
		当T2711_1塔釜液位LI27501液位降至10%时, 及时停重质燃料油泵P2711B	10.000000
		关闭重质燃料油泵P2711入口阀	10.000000
		当油急冷塔T2711_1侧采段液位LIC27503降至10%时, 关闭轻质燃料油泵P2712出口阀	10.000000
		当油急冷塔T2711_1侧采段液位LIC27503降至10%时, 及时停轻质燃料油泵P2712	10.000000
		关闭轻质燃料油泵P2712入口阀	10.000000
		打开油急冷塔T2711_1塔釜排液阀VX1T2711, 把塔釜内的残存液排净VX1T2711	10.000000
		待油水分离罐D2811油相液位LIC28501排净, 关闭D2811油相液位控制阀LV28501	10.000000
		待油水分离罐D2811油相液位LIC28501排净, 关闭汽油输送泵P2813出口阀	10.000000
		P2813	10.000000
		关闭汽油输送泵P2813入口阀	10.000000
		P2711B	30.000000
		当油急冷塔T2711_1侧采段液位LIC27503降至10%时, 未及时停轻质燃料油泵P2712	30.000000
		P2813	30.000000
	水洗部分	停车	
		随着裂解气进料的降低, 逐渐降低T2711_2下部工艺水的回流流量, 关小FV27505	10.000000
		随着裂解气进料的降低, 逐渐降低T2711_2上部工艺水的回流流量, 关小FV27506	10.000000
		随着系统温度的降低, 关闭急冷水输送泵P2811出口阀	10.000000
		随着系统温度的降低, 停急冷水输送泵P2811	10.000000
		关闭急冷水输送泵P2811入口阀	10.000000
		关闭换热器E2811A的冷却水阀VX1E2811	10.000000
		关闭换热器E2811B的冷却水阀VX2E2811	10.000000
		关闭换热器E2812A的冷却水阀VX1E2812	10.000000
		关闭换热器E2812B的冷却水阀VX2E2812	10.000000
		关闭工艺水输送泵P2812出口阀	10.000000
		及时停工艺水输送泵P2812	10.000000
		关闭工艺水输送泵P2812入口阀	10.000000
		当油水分离罐D2811水相液位LDIC28503排净, 未及时停工艺水输送泵P2812	30.000000

	当油水分离罐D2811水相液位LDIC28503排净，未及时停急冷水输送泵P2811	30.000000
系统停车操作		
	向油/水急冷塔T2711充入氮气，保持油水急冷塔T2711内为正压	10.000000
	确认油水急冷塔T2711内为正压（PIC27510.PV \geq 5.0KPa）	30.000000
	关闭稀释蒸汽收集器D3012出口流量调节阀FV30503，停去排污冷却器E3016的排污	10.000000
	关闭D3012液位调节阀LV30501，停工艺水补水	10.000000
扣分项		
	T2711过早排残液	30.000000
	D2811排残液	30.000000
	D3012液位过高	30.000000
	P2811/R同时启动	20.000000
	P2812/R同时启动	20.000000
	P2813/R同时启动	20.000000
	P2712/R同时启动	20.000000
	P2711/B/R同时启动	20.000000
	T2711塔压力过低	30.000000
	T2711塔顶温度过高	30.000000