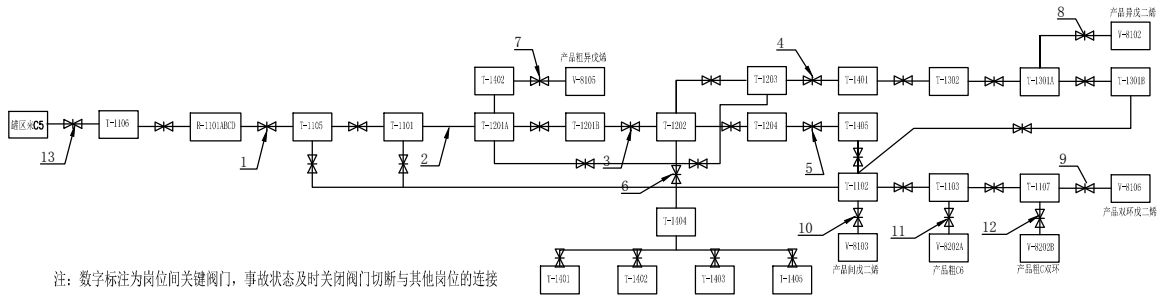
抚顺伊科思新材料有限公司碳五分离装置应急救援设备布置和工艺流程信息图



注：数字标注为岗位间关键阀门，事故状态及时关闭阀门切断与其他岗位的连接

1、 紧急切断

装置区域内部分设备设施内的循环管段（乙烯）约有98-100吨，质量约100-110吨左右。

2、 巡检与操作

正常生产过程中，所有操作、巡检工艺管道阀门和设备，现场传送K巡检，巡检频次：2小时/次，此区域有三人巡检。

3、 应急救援措施

如发现生物燃火灾，应立即采用干粉灭（特大火器灭火。

如要发生危险性物品火灾，应当首先报告火警，通知安排人员去到以接与，并安人员应先关闭火灾源来料管线的电厂灭活汽管线阀门，并通知四周单位周知，同后断开电气切断发电所有用电设备的电源，防止由设备引起的二次事故的所有信号，与此同时，另一部分人员佩戴隔离呼吸器进入现场，在保证安全的情况下关闭与分离装置相连来管线的阀门，查看泄漏切断阀移动管网进入事故区，防止次事故。

泄漏切断成功后第四阶段，只关闭需要检修的入口阀门，关闭回流阀等十四阀门，关闭回流管段后入口阀门，检查管段的阀门是否，有漏等的关闭确节阀的出入口保护阀，如果有管段阀驱动装置，尽气迅速找出管段两端的阀门，如发现有泄漏，应立即采用防水喷淋关闭阀门。

如发现大应不能立即消除，应立即采用从下上流出有物料阀门，切断对外的联系。

4. 安全设施

消防水枪6台，消防泡沫7台

场所	物料名称	数量	备注
生产区	应急救援设施	1	常用救援物品
工艺装置	应急灭火器材配置	每人1套	按国家标准配备
	空气呼吸器	2套	——
	安全眼镜	5套	各岗位人员
	面罩、耳塞	每人1套	按法人数配备
	面罩、耳塞	每人1套	按法人数配备
	面罩、耳塞	每人1套	按法人数配备
	粉末ABC灭火器	每人1套	按法人数配备
	常用工具	1套	
输送	应急灭火器材配置	每人1套	按法人数配备
	空气呼吸器	1套	
	安全眼镜	1套	按评选出来
	常用工具	1套	
中心化验室 中央控制室	应急灭火器材配置	每人1套	按法人数配备
	应急急救药箱	1套	常用急救药品
	面罩、耳塞、耳罩	每人1套	按法人数配备
	粉末ABC灭火器	每人1套	按法人数配备
	常用生工工具	1套	
总图区变电所、变配电室	防毒手套	每人1套	按法人数配备
	绝缘靴	每人1双	按法人数配备
	常用工具	每人1套	
	专用工具	1套	

5. 主要物料性质

物料性质

	异戊二烯	间戊二烯	饱和单烯	双环戊二烯	乙烯	粗碳六	粗双环戊二烯
主要成分	烯烃	混合物	混合物	混合物	混合物	均溶	混合物
闪点（℃）	-54	-29	-29	-29	41	2	-10	-44
沸点（℃）	-34	-26.7	—	—	32	-15.7	——	32
熔点（℃）	54	42	34-45	35-45	137	81.1	30-40	137
爆炸极限（v/v）	1-10%	2.0-10.3%	2.0-10.3%	2.0-10.3%	0.9-6.5%	0-10%	2.0-10.3%	0.9-6.5%
燃烧热（kJ/mol）	2374	2871	2871	2871	1376	1261	41.59	1376
溶解性质	极区易溶	极区易溶	极区易溶	极区易溶	易溶	易溶	易溶	易溶
燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳	一氧化碳、二氧化碳	一氧化碳、二氧化碳	一氧化碳、二氧化碳	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化硫
危险特性	与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂、强酸、卤素、强碱接触剧烈反应。可聚合成高聚物，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方，遇火源会引起回燃。遇光照或受热易发生聚合反应。	与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂、强酸、卤素、强碱接触剧烈反应。可聚合成高聚物，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方，遇火源会引起回燃。遇光照或受热易发生聚合反应。	与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂、强酸、卤素、强碱接触剧烈反应。可聚合成高聚物，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方，遇火源会引起回燃。遇光照或受热易发生聚合反应。	与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂、强酸、卤素、强碱接触剧烈反应。可聚合成高聚物，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方。	易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。在受热或受光照的情况下，容易发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方。	易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。在受热或受光照的情况下，容易发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方。	易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。在受热或受光照的情况下，容易发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方。	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂、强酸、卤素、强碱接触剧烈反应。可聚合成高聚物，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器爆裂事故。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远地方。
灭火方式	干粉、泡沫、二氧化碳、雾状水灭火器。但需要用水冷却灭火设备。							
燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳							
灭火注意事项	扑火队员进行灭火；燃烧罐体冷却灭火工作注意灭火方法。发生有限区域小火灾，只需使用移动灭器。无关人员应勤离开安全地带。注意移动开有燃烧源，可以对水雾冷却氧化物容器。如采取注胶冷排水处理排放后，以免造成物质泄露污染环境。灭火时，必须穿戴个人防护用品。							

						抚顺伊科思新材料有限公司
					工程名称	碳五分离装置
					图名	应急救援设备布置和工艺流程信息图
					图号	