现证单位 中国石化工程建设有限公司 证书编号 综合甲级 A111000497 发证部门 中华人民共和国住房和城乡建设部
BPEC 毕派克 SEI BDI SEI

2、罐泵联锁（一）

联锁说明：

US=SIS联锁
UC=DCS联锁

动作说明：

C = 关闭
O = 打开
S = 停止
R = 启动
P = 允许启动
TC = 延时关闭
TO = 延时打开
TS = 延时停止
TR = 延时启动
X = 自动功能
Y = 是

符号说明：

HH = 高高　　1oo1 = 1取1
H = 高　　1oo2 = 2取1
L = 低　　2oo2 = 2取2
LL = 低低　　2oo3 = 3取2

									效果（EFFECT）																																					
											P&ID	DW02-0202	DW02-0202	DW02-0202	DW02-0202	DW02-0202	DW02-0202	DW02-0204	DW02-0204	DW02-0208	DW02-0208	DW02-0213	DW02-0213	DW02-0213	DW02-0213	DW02-0213	DW02-0213	DW02-0301	DW02-0301	DW02-0302	DW02-0302	DW02-0302	DW02-0302	DW02-0302	DW02-0305	DW02-0305	DW02-0305						
											动作输出（Effect Output）	回炼油泵P-207A	回炼油泵入口电动紧急切断闸阀SY-202A	回炼油泵P-207B	回炼油泵入口电动紧急切断闸阀SY-202B	回炼油泵P-207C	回炼油泵入口电动紧急切断闸阀SY-202C	冷回流泵P-218A/B	冷回流泵紧急切断阀SY-204	粗汽油泵P-202A/B	粗汽油泵紧急切断阀SY-206	油浆泵P-208B	油浆泵P-208B	油浆泵P-208C	油浆泵入口电动紧急切断阀SY-203A	油浆泵入口电动紧急切断阀SY-203B	油浆泵入口电动紧急切断阀SY-203C	脱吸塔进料泵P-301A/B	脱吸塔进料泵入口紧急切断阀SY-304	脱吸塔底紧急切断阀SY-309	吸收塔底泵P-303A/B	吸收塔底泵入口紧急切断阀SY-305	吸收塔中段回流泵P-302A~D	吸收塔泵入口紧急切断阀SY-314A~D	稳定塔顶回流泵P-305A/B	液化气产品泵P-312A/B	稳定塔顶回流罐出口紧急切断阀SY-306						
											复位开关																																	
											输出仪表位号		UV-20202A		UV-20202B		UV-20202C		UV-20401		UV-20801				UV-21301A	UV-21301B	UV-21301C		UV-30101	UV-30202		UV-30201		UV-30203~06			UV-30501					
	原因（CAUSE）																																													
联锁编号	触发输入(Cause Input)	P&ID	输入仪表位号	联锁值	延时时间	是否报警	旁路开关	表决(Voting)																																						
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202A开	DW02-0202										P																																		
UC-20201	UV-20202A现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0202	HK-20202A，HS-20202A									S	C 注1																																	
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202A关闭	DW02-0202										S																																		
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202B开	DW02-0202												P																																
UC-20201	UV-20202B现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0202	HK-20202B，HS-20202B											S	C 注1																															
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202B关闭	DW02-0202												S																																
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202C开	DW02-0202														P																														
UC-20201	UV-20202C现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0202	HK-20202C，HS-20202C													S	C 注1																													
UC-20201	回炼油泵入口气动紧急切断闸阀UV-20202C关闭	DW02-0202														S																														
UC-20401	冷回流泵紧急切断阀UV-20401开	DW02-0204																P																												
UC-20401	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0204	HK-20401，HS-20401															S	C 注1																											
UC-20401	冷回流泵紧急切断阀UV-20401关闭	DW02-0204																S																												
UC-20801	粗汽油泵紧急切断阀UV-20801开	DW02-0208																		P																										
UC-20801	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0208	HK-20801，HS-20801																	S	C 注1																									
UC-20801	粗汽油泵紧急切断阀UV-20801关闭	DW02-0208																		S																										
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301A开	DW02-0213																				P																								
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301A关闭	DW02-0213																				S																								
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301B开	DW02-0213																					P																							
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301B关闭	DW02-0213																					S																							
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301C开	DW02-0213																						P																						
UC-21301	油浆泵入口气动紧急切断闸阀UV-21301C关闭	DW02-0213																						S																						
UC-21301	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0213	HK-21301A，HS-21301A																			S			C 注1																					
UC-21301	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0213	HK-21301B，HS-21301B																				S			C 注1																				
UC-21301	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0213	HK-21301C，HS-21301C																					S			C 注1																			
UC-30101	脱吸塔进料泵入口紧急切断阀 UV-30101开	DW02-0301							2oo2																					P																
UC-30201	脱吸塔塔底紧急切断阀 UV-30202开	DW02-0302																																												
UC-30101	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0301	HK-30101，HS-30101																											S	C 注1	C 注1														
UC-30101	脱吸塔进料泵入口紧急切断阀 UV-30101关闭	DW02-0301							2oo2																					S																
UC-30201	脱吸塔塔底紧急切断阀 UV-30202关闭	DW02-0302																																												
UC-30202	吸收塔底泵入口紧急切断阀UV-30201开	DW02-0302																														P														
UC-30202	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0302	HK-30201，HS-30201																													S	C 注1													
UC-30202	吸收塔底泵入口紧急切断阀UV-30201关闭	DW02-0302																														S														
UC-30203~06	吸收塔中段回流泵紧急切断阀UV-30203~06开	DW02-0302																																P												
UC-30203~06	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0302	HK-30203~06，HS-30203~06																															S	C 注1											
UC-30203~06	吸收塔中段回流泵紧急切断阀UV-30203~06关闭	DW02-0302																																S												
UC-30501	稳定塔顶回流罐出口紧急切断阀UV-30501开	DW02-0305																																		P	P									
UC-30501	现场操作柱或室内软开关停泵关阀	DW02-0305	HK-30501，HS-30501																																	S	S	C 注1								
UC-30501	稳定塔顶回流罐出口紧急切断阀UV-30501关闭	DW02-0305																																		S	S									

注：1、泵关闭5s后阀门关闭。

修改 REV. NO.	说明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校核 CHKD.	审核 APPR.	审定 FINAL APPR.		日期 ISSUE DATE
0		王中亭	穆丹	黄子	[illegible]		2021.11.5

中国石化工程建设有限公司
SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION

中国石化安庆分公司炼油转化工结构调整项目

300万吨/年重油催化裂解装置

联锁逻辑因果图(二)

本图SEI书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。DO NOT REPRODUCE OR EMPLOY FOR OTHER PURPOSES OTHER THAN THIS PROJECT WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM SEI

会签专业 DISC. | 会签人 SIGN. | 会签 (CONTERSIGNED)

设计阶段 DES. STAGE: 详细工程设计　合同号 CONT. NO.:
比例 SCALE:　第 张 SHEET　共 张 OF
项目号 JOB. NO.: 55601-29DD
图号 DWG. NO.: 114000PE-DW01-0082　REV. 0

SI_Eng_Sty1e_B_1