



中国五环
工程有限公司

江苏索普化工股份有限公司

详细工程设计

2 版

50万吨/年甲醇项目变换系统提压改造工程

24029-15100-CP3602

甲醇装置 一氧化碳变换工序

第 1 页

共 3 页

安全阀数据表

2 版	详细工程设计				
版次	版次说明	设计	校核	审核	日期

 中国五环 工程有限公司	50万吨/年甲醇项目变换系统提压改造工程				详细工程设计		2 版	
	甲醇装置 一氧化碳变换工序				24029-15100-CP3602			
	安全阀数据表				第 3 页 共 3 页			
安全阀工艺数据								
安全阀位号			SV-15111A/B/C/D					
安全阀标准			ASME VIII, API 520					
安全阀数量			4					
安装位置/P&ID图号			PG-15101-28"			CP2500-01		
介质名称			煤气					
介质相态			气					
温度(操作/设计)		℃	240		300			
压力(操作/设计)		MPa G	6.1		6.6			
整定压力		MPa G	6.6					
超压		%	10					
恒定背压	恒定附加	MPa G	0.1					
可变背压	可变附加	MPa G	0.05					
	积聚	MPa						
总背压		MPa G	0.15					
排放去向			<input checked="" type="checkbox"/> 火炬 <input type="checkbox"/> 大气 <input type="checkbox"/> 其他					
连接面型式及压力等级		进口	600LB					
		出口	150LB					
			气体或蒸汽			液相		
安全阀起跳工况	泄放温度 ℃	泄放量, kg/h	分子量	压缩因子	绝热指数	泄放量, kg/h	密度, kg/m ³	粘度, cP
阀门堵塞超压	240	450000	19.68	0.93	1.41			
安全阀数据								
启闭压差		%						
型号								
尺寸		进口: 4"; 出口: 6"						
类型	型式	<input type="checkbox"/> 常规式 <input checked="" type="checkbox"/> 波纹管式 <input type="checkbox"/> 先导式						
	开启形式	<input type="checkbox"/> 全启式 <input type="checkbox"/> 微启式						
	阀盖	<input type="checkbox"/> 敞开 <input type="checkbox"/> 关闭						
	扳手	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
	散热片	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
计算泄放面积 1)		mm ²						
选择泄放面积 1)		mm ²						
额定泄放速率	气体	kg/h						
	蒸汽	kg/h						
	液相	kg/h						
进口/出口规格		mm /						
排放反力 (敞开系统) 1)		N						
材料	阀体 & 阀盖		CF3M					
	阀芯	阀瓣	316L+Ste.					
		反冲盘	316L+Ste.					
		阀座	316L+Ste.					
	弹簧		50CrVA+Ni					
	波纹管		316L					
	导向套/调节圈							
螺栓 & 垫片								
备注:								
(1) 最终数据由制造商确认。								
(2) 泄放量为4台安全阀总量。								