东华工程科技股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD	安全阀数据表 PRESSURE-RELIEF VALVE DATASHEET	工程PROJ.	202415
		装置JOB.	750
		工序SUBJ.	751
		阶段PHASE	施工图

图号 DOC. NO.	202415-751-041E-2-03	第 7 页 共 11 页 PAGE 7 OF 11	入库时间 DATE		版次 ISSUE	G	修改 REV.	1

1	安全阀位号 TAG No.		51-PSV-20503		2	数量 QUANTITY	1	
安装位置 LOCATION								
3	管道号 PIPELINE No.		51-NA-0512-12″-D46F-TW		5	PID图图号 P&ID DRAWING No.	202415-751-041B-42	
4	被保护设备位号 PROTECTED EQUIPMENT ITEM No.		51-E-222 贫富液换热器		6	当地气压AMBIENT PRESSURE	101.4	kPa(A)
工艺参数 PROCESS DATA								
7	介质 FLUID	名称NAME	富液 K2CO3、H2O		19	设计压力 DESIGN P.	1.44	MPa
8		相态PHASE	液体		20	设计温度 DESIGN T.	130	℃
9		密度DENSITY	784.00	kg/m^3	21	设定压力SET P.	1.44	MPa
10		粘度VISCOSITY	0.240	cP	22	超压OVERPRESSURE	10	%
11		比热SPECIFIC HEAT		kJ/kg•℃	23	排放压力RELIEVING P.	1.584	MPa
12		分子量 MOLECULAR WEIGHT	23.75		24	排放温度RELIEF T.	99.8	℃
13		压缩因子 COMPRESS. FACTOR	/		25	排放背压BUILT-UP BACK P.	0.1	MPa
14		绝热指数 k-value	1.00		26	附加背压SUPERIMPOSED BACK P.	0	MPa
15		临界压力 CRITICAL P.		MPa(A)	27	背压BACK P.	0.1	MPa
16		临界温度 CRITICAL T.		℃	28	回座压力BLOW-DOWN P.		MPa
17	最大工作压力 MAX. WORKING P.		0.55	MPa	29	排放反力REACTION FORCE	/	N
18	最高工作温度 MAX. WORKING T.		99.8	℃	30	设计防护事故工况 CASE	换热管破裂	
安全阀参数 PRESSURE-RELIEF VALVE DATA								
31	配置 CONFIGURATION	开启型式 OPENNING TYPE	微启式		47	结构材料 MATERIAL	阀体BODY	CF8
32		驱动型式 DRIVER TYPE	弹簧		48		阀座SEAT	304+STL
33		背压平衡机构 BALANCED BELLOWS	带波纹管		49		阀芯TRIM	304+STL
34		保温夹套 JACKETED PIPE			50		阀帽BONNET	CF8
35		扳手WRENCH	不带		51		活塞PISTON	/
36		散热片 COOLING FIN	不带		52		弹簧SPRING	50CrVA喷塑
37		阀帽 BONNET	闭式		53		波纹管BELLOWS	316L
38		前置爆破片 WITH RUPTURE DISK	无		54		其它OTHERS	导向套：304 垫片:柔性石墨+ 不锈钢
39	计算喉径面积 REQUIRED AREA.			mm^2	55		入口	出口
40	选择喉径面积 RATED AREA			mm^2	56	连接方式 CONNECTIONS	公称直径 DN mm	4″ / 6″
41	喉径代号 RATED CODE				57		法兰等级 RATING	CL300 / CL150
42	计算泄放量 REQUIRED RELIEF CAPACITY		133849	kg/h	58		连接面 CONNECTION	WN / WN
43	额定泄放量 RATED RELIEF CAPACITY			kg/h	59		密封面 FACE	RF / RF
44	计算标准CACULATION STANDARD		API520		60		法兰标准 FLANGE STANDAR	HG/T20615-2009 / HG/T20615-2009
45	制造标准MANUFACTURING STANDARD		ASME		61	重量WEIGHT		kg
46	安全阀型号 CODE				62	压力管道级别 PIPE GRADE	GC2	

备注REMARKS：

会签 COSIGNED	设计 DESD.	校核 CHKD.	审核 APPD.	审定 AUTHD.