

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING		仪表规格书 气动开关阀规格书		编 号： SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			版 次 0	
项 目 名 称	神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 制	苏伟超	日 期	2017.7.21	修 改
项 目 号	951NM01DD			校 核	王 莎	日 期	2017.7.21	
装 置/工 区	油品合成装置/蜡过滤单元			审 核	王 莎	日 期	2017.7.21	
设 计 阶 段	详细工程设计			第 1 页 共 20 页				
专 业		仪 表						
1	气动开关阀封面							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
				工艺 霍立芳				
版 次	日 期	设 计	校 核	审 核	会 签	批 准		

		中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING		仪表规格书 气动开关阀规格书		编 号： SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63				版次 0																																																																																																																													
项 目 名 称		神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目				编 制		日 期		修改																																																																																																																													
项 目 号		951NM01DD				校 核		日 期																																																																																																																															
装 置/工 区		油品合成装置/蜡过滤单元				审 核		日 期																																																																																																																															
设 计 阶 段		详细工程设计		专 业	仪 表	第 2 页	共 20 页																																																																																																																																
1	<table><tr><td>序号</td><td>仪表位号</td><td>备注</td><td>序号</td><td>仪表位号</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>56311XV0801</td><td>技改396</td><td>21</td><td>56312XV0810</td><td>技改396</td></tr><tr><td>2</td><td>56311XV0802</td><td>技改396</td><td>22</td><td>56312XV0811</td><td>技改396</td></tr><tr><td>3</td><td>56311XV0803</td><td>技改396</td><td>23</td><td>56312XV0813</td><td>技改396</td></tr><tr><td>4</td><td>56311XV0804</td><td>技改396</td><td>24</td><td>56312XV0815</td><td>技改396</td></tr><tr><td>5</td><td>56311XV0805</td><td>技改396</td><td>25</td><td>56313XV0801</td><td>技改396</td></tr><tr><td>6</td><td>56311XV0807</td><td>技改396</td><td>26</td><td>56313XV0802</td><td>技改396</td></tr><tr><td>7</td><td>56311XV0808</td><td>技改396</td><td>27</td><td>56313XV0803</td><td>技改396</td></tr><tr><td>8</td><td>56311XV0809</td><td>技改396</td><td>28</td><td>56313XV0804</td><td>技改396</td></tr><tr><td>9</td><td>56311XV0810</td><td>技改396</td><td>29</td><td>56313XV0805</td><td>技改396</td></tr><tr><td>10</td><td>56311XV0811</td><td>技改396</td><td>30</td><td>56313XV0807</td><td>技改396</td></tr><tr><td>11</td><td>56311XV0813</td><td>技改396</td><td>31</td><td>56313XV0808</td><td>技改396</td></tr><tr><td>12</td><td>56311XV0815</td><td>技改396</td><td>32</td><td>56313XV0809</td><td>技改396</td></tr><tr><td>13</td><td>56312XV0801</td><td>技改396</td><td>33</td><td>56313XV0810</td><td>技改396</td></tr><tr><td>14</td><td>56312XV0802</td><td>技改396</td><td>34</td><td>56313XV0811</td><td>技改396</td></tr><tr><td>15</td><td>56312XV0803</td><td>技改396</td><td>35</td><td>56313XV0813</td><td>技改396</td></tr><tr><td>16</td><td>56312XV0804</td><td>技改396</td><td>36</td><td>56313XV0815</td><td>技改396</td></tr><tr><td>17</td><td>56312XV0805</td><td>技改396</td><td>37</td><td>56314XV0801</td><td>技改396</td></tr><tr><td>18</td><td>56312XV0807</td><td>技改396</td><td>38</td><td>56314XV0802</td><td>技改396</td></tr><tr><td>19</td><td>56312XV0808</td><td>技改396</td><td>39</td><td>56314XV0803</td><td>技改396</td></tr><tr><td>20</td><td>56312XV0809</td><td>技改396</td><td>40</td><td>56314XV0804</td><td>技改396</td></tr></table>									序号	仪表位号	备注	序号	仪表位号	备注	1	56311XV0801	技改396	21	56312XV0810	技改396	2	56311XV0802	技改396	22	56312XV0811	技改396	3	56311XV0803	技改396	23	56312XV0813	技改396	4	56311XV0804	技改396	24	56312XV0815	技改396	5	56311XV0805	技改396	25	56313XV0801	技改396	6	56311XV0807	技改396	26	56313XV0802	技改396	7	56311XV0808	技改396	27	56313XV0803	技改396	8	56311XV0809	技改396	28	56313XV0804	技改396	9	56311XV0810	技改396	29	56313XV0805	技改396	10	56311XV0811	技改396	30	56313XV0807	技改396	11	56311XV0813	技改396	31	56313XV0808	技改396	12	56311XV0815	技改396	32	56313XV0809	技改396	13	56312XV0801	技改396	33	56313XV0810	技改396	14	56312XV0802	技改396	34	56313XV0811	技改396	15	56312XV0803	技改396	35	56313XV0813	技改396	16	56312XV0804	技改396	36	56313XV0815	技改396	17	56312XV0805	技改396	37	56314XV0801	技改396	18	56312XV0807	技改396	38	56314XV0802	技改396	19	56312XV0808	技改396	39	56314XV0803	技改396	20	56312XV0809	技改396	40	56314XV0804	技改396
序号										仪表位号	备注	序号	仪表位号	备注																																																																																																																									
1										56311XV0801	技改396	21	56312XV0810	技改396																																																																																																																									
2										56311XV0802	技改396	22	56312XV0811	技改396																																																																																																																									
3										56311XV0803	技改396	23	56312XV0813	技改396																																																																																																																									
4										56311XV0804	技改396	24	56312XV0815	技改396																																																																																																																									
5										56311XV0805	技改396	25	56313XV0801	技改396																																																																																																																									
6										56311XV0807	技改396	26	56313XV0802	技改396																																																																																																																									
7										56311XV0808	技改396	27	56313XV0803	技改396																																																																																																																									
8										56311XV0809	技改396	28	56313XV0804	技改396																																																																																																																									
9										56311XV0810	技改396	29	56313XV0805	技改396																																																																																																																									
10										56311XV0811	技改396	30	56313XV0807	技改396																																																																																																																									
11										56311XV0813	技改396	31	56313XV0808	技改396																																																																																																																									
12										56311XV0815	技改396	32	56313XV0809	技改396																																																																																																																									
13										56312XV0801	技改396	33	56313XV0810	技改396																																																																																																																									
14										56312XV0802	技改396	34	56313XV0811	技改396																																																																																																																									
15										56312XV0803	技改396	35	56313XV0813	技改396																																																																																																																									
16										56312XV0804	技改396	36	56313XV0815	技改396																																																																																																																									
17										56312XV0805	技改396	37	56314XV0801	技改396																																																																																																																									
18										56312XV0807	技改396	38	56314XV0802	技改396																																																																																																																									
19										56312XV0808	技改396	39	56314XV0803	技改396																																																																																																																									
20										56312XV0809	技改396	40	56314XV0804	技改396																																																																																																																									
2																																																																																																																																							
3																																																																																																																																							
4																																																																																																																																							
5																																																																																																																																							
6																																																																																																																																							
7																																																																																																																																							
8																																																																																																																																							
9																																																																																																																																							
10																																																																																																																																							
11																																																																																																																																							
12																																																																																																																																							
13																																																																																																																																							
14																																																																																																																																							
15																																																																																																																																							
16																																																																																																																																							
17																																																																																																																																							
18																																																																																																																																							
19																																																																																																																																							
20																																																																																																																																							
21																																																																																																																																							
22																																																																																																																																							
23																																																																																																																																							
24																																																																																																																																							
25																																																																																																																																							
26																																																																																																																																							
27																																																																																																																																							
28																																																																																																																																							
29																																																																																																																																							
30																																																																																																																																							
31																																																																																																																																							
32																																																																																																																																							
33																																																																																																																																							
34																																																																																																																																							
35																																																																																																																																							
36																																																																																																																																							
37																																																																																																																																							
38																																																																																																																																							
39																																																																																																																																							
40																																																																																																																																							
41																																																																																																																																							
42																																																																																																																																							
43																																																																																																																																							
44																																																																																																																																							
45																																																																																																																																							
46																																																																																																																																							
47																																																																																																																																							
48																																																																																																																																							
版 次		日 期		设计		校核		审核																																																																																																																															
								会签																																																																																																																															
								批 准																																																																																																																															

		中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING		仪表规格书 气动开关阀规格书		编 号： SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63				版 次 0																																																																																																																													
项 目 名 称	神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目					编 制		日 期		修 改																																																																																																																													
项 目 号	951NM01DD					校 核		日 期																																																																																																																															
装 置/工 区	油品合成装置/蜡过滤单元					审 核		日 期																																																																																																																															
设 计 阶 段	详细工程设计			专 业	仪 表	第 3 页	共 20 页																																																																																																																																
1	<table><tr><td>序号</td><td>仪表位号</td><td>备注</td><td>序号</td><td>仪表位号</td><td>备注</td></tr><tr><td>41</td><td>56314XV0805</td><td>技改396</td><td>61</td><td>56333XV00621</td><td>技改396</td></tr><tr><td>42</td><td>56314XV0807</td><td>技改396</td><td>62</td><td>56333XV00622</td><td>技改396</td></tr><tr><td>43</td><td>56314XV0808</td><td>技改396</td><td>63</td><td>56333XV00704</td><td>技改396</td></tr><tr><td>44</td><td>56314XV0809</td><td>技改396</td><td>64</td><td>56334XV00521</td><td>技改396</td></tr><tr><td>45</td><td>56314XV0810</td><td>技改396</td><td>65</td><td>56334XV00522</td><td>技改396</td></tr><tr><td>46</td><td>56314XV0811</td><td>技改396</td><td>66</td><td>56334XV00621</td><td>技改396</td></tr><tr><td>47</td><td>56314XV0813</td><td>技改396</td><td>67</td><td>56334XV00622</td><td>技改396</td></tr><tr><td>48</td><td>56314XV0815</td><td>技改396</td><td>68</td><td>56334XV00704</td><td>技改396</td></tr><tr><td>49</td><td>56331XV00521</td><td>技改396</td><td>69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>50</td><td>56331XV00522</td><td>技改396</td><td>70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>51</td><td>56331XV00621</td><td>技改396</td><td>71</td><td></td><td></td></tr><tr><td>52</td><td>56331XV00622</td><td>技改396</td><td>72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>53</td><td>56331XV00704</td><td>技改396</td><td>73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>54</td><td>56332XV00521</td><td>技改396</td><td>74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>55</td><td>56332XV00522</td><td>技改396</td><td>75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>56</td><td>56332XV00621</td><td>技改396</td><td>76</td><td></td><td></td></tr><tr><td>57</td><td>56332XV00622</td><td>技改396</td><td>77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>58</td><td>56332XV00704</td><td>技改396</td><td>78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td>56333XV00521</td><td>技改396</td><td>79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td>56333XV00522</td><td>技改396</td><td>80</td><td></td><td></td></tr></table>									序号	仪表位号	备注	序号	仪表位号	备注	41	56314XV0805	技改396	61	56333XV00621	技改396	42	56314XV0807	技改396	62	56333XV00622	技改396	43	56314XV0808	技改396	63	56333XV00704	技改396	44	56314XV0809	技改396	64	56334XV00521	技改396	45	56314XV0810	技改396	65	56334XV00522	技改396	46	56314XV0811	技改396	66	56334XV00621	技改396	47	56314XV0813	技改396	67	56334XV00622	技改396	48	56314XV0815	技改396	68	56334XV00704	技改396	49	56331XV00521	技改396	69			50	56331XV00522	技改396	70			51	56331XV00621	技改396	71			52	56331XV00622	技改396	72			53	56331XV00704	技改396	73			54	56332XV00521	技改396	74			55	56332XV00522	技改396	75			56	56332XV00621	技改396	76			57	56332XV00622	技改396	77			58	56332XV00704	技改396	78			59	56333XV00521	技改396	79			60	56333XV00522	技改396	80		
序号										仪表位号	备注	序号	仪表位号	备注																																																																																																																									
41										56314XV0805	技改396	61	56333XV00621	技改396																																																																																																																									
42										56314XV0807	技改396	62	56333XV00622	技改396																																																																																																																									
43										56314XV0808	技改396	63	56333XV00704	技改396																																																																																																																									
44										56314XV0809	技改396	64	56334XV00521	技改396																																																																																																																									
45										56314XV0810	技改396	65	56334XV00522	技改396																																																																																																																									
46										56314XV0811	技改396	66	56334XV00621	技改396																																																																																																																									
47										56314XV0813	技改396	67	56334XV00622	技改396																																																																																																																									
48										56314XV0815	技改396	68	56334XV00704	技改396																																																																																																																									
49										56331XV00521	技改396	69																																																																																																																											
50										56331XV00522	技改396	70																																																																																																																											
51										56331XV00621	技改396	71																																																																																																																											
52										56331XV00622	技改396	72																																																																																																																											
53										56331XV00704	技改396	73																																																																																																																											
54										56332XV00521	技改396	74																																																																																																																											
55										56332XV00522	技改396	75																																																																																																																											
56										56332XV00621	技改396	76																																																																																																																											
57										56332XV00622	技改396	77																																																																																																																											
58										56332XV00704	技改396	78																																																																																																																											
59										56333XV00521	技改396	79																																																																																																																											
60										56333XV00522	技改396	80																																																																																																																											
2																																																																																																																																							
3																																																																																																																																							
4																																																																																																																																							
5																																																																																																																																							
6																																																																																																																																							
7																																																																																																																																							
8																																																																																																																																							
9																																																																																																																																							
10																																																																																																																																							
11																																																																																																																																							
12																																																																																																																																							
13																																																																																																																																							
14																																																																																																																																							
15																																																																																																																																							
16																																																																																																																																							
17																																																																																																																																							
18																																																																																																																																							
19																																																																																																																																							
20																																																																																																																																							
21																																																																																																																																							
22																																																																																																																																							
23																																																																																																																																							
24																																																																																																																																							
25																																																																																																																																							
26																																																																																																																																							
27																																																																																																																																							
28																																																																																																																																							
29																																																																																																																																							
30																																																																																																																																							
31																																																																																																																																							
32																																																																																																																																							
33																																																																																																																																							
34																																																																																																																																							
35																																																																																																																																							
36																																																																																																																																							
37																																																																																																																																							
38																																																																																																																																							
39																																																																																																																																							
40																																																																																																																																							
41																																																																																																																																							
42																																																																																																																																							
43																																																																																																																																							
44																																																																																																																																							
45																																																																																																																																							
46																																																																																																																																							
47																																																																																																																																							
48																																																																																																																																							
版 次	日 期	设计	校核	审核	会签																																																																																																																																		
					批 准																																																																																																																																		

 中科合成油工程有限公司 SYN FUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0	
项 目 名 称						神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63		修 改
第4页 共20页											
1	概 况 General	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0801			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model				
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式			
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F放空气开关阀				作用形式 Action	单作用			
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311AV018-50-A55A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4			
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN50				执行机构方位 Orientation	垂直			
6		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				手轮类型 Handwheel Type				
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close				
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	放空气		G		阀门故障状态 Failure Position	FC			
9	工 艺 条 件 Process Conditions	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀位开关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤2S			
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	1680				防火设计 Fire Proof				
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit				
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0~0.4		1.2						
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model				
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	0.75~3.7				开关类型 Type	接近式			
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density	1.37				阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00801			
16		分子量 Molecular Weight	28				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0801			
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	0.02				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR			
18		等熵指数 Cp/Cv	1.4				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)			
19		压缩系数 Comp. Factor	1				电缆密封接头 Cable Gland				
20	工 艺 条 件 Process Conditions	饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.				防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4				
21		临界压力(MPa) Critical Press.				防护等级 Enclosure Protection	IP65				
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %				位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0801				
23		气体百分含量 Gas Content %				型号 Model					
24		允许噪声(dB) Allowable Db				单/双电控 Single or Double Coil	单电控				
25	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电磁阀 Solenoid Valve	形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式 Universal NC		
26		阀门类型 Body Type	球阀				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)		
27		公称通径 Body Size	2"				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W		
28		压力等级 Pressure Rating	CL150				本体材质Body Mtl	阀芯材质Plug Mtl	304 316		
29		流向 Flow Direction					防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65 Exd II CT4		
30		额定Cv值 Rated Cv					小型接线盒 Junction Box	带			
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF				手动复位 Manual Reset				
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF				电缆密封接头 Cable Gland				
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				过滤器减压阀 Airset	型号 Model			
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB				压力设定 Pressure Set	0.4MPa		
35		填料形式 Packing Type	厂家标准					气源管路材质 Air Tube Mat'l	316		
36		填料材质 Packing Material	柔性石墨					气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.		
37		衬里 Lining						压力表 Press. Gauges	带		
38		火灾安全 Fire Safe						油雾器 Lube atomization device			
39	噪声计算 Predicted SPL dBA				附件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank					
40	蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.					
41	伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder					
42	蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier					
43	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	2"	其他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges					
44		行程 Stroking	0~90°			推荐制造商 Manufacturer					
45		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.					
46		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材料为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 特殊情况含蜡及固体颗粒。					
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH								
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封								
49		密封材质 Seal Mat'l									
50		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598								
51	火灾安全 Fire Safe	要求									
52	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求									
53											
54											

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			修 改
						第5页 共20页			
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0802			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model		
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式	
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F溢流开关阀				作用形式 Action	单作用	
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX082-80-A55A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4	
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN80				执行机构方位 Orientation	垂直	
6		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				手轮类型 Handwheel Type		
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close		
8							阀门故障状态 Failure Position	F0	
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡		L	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤3S	
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof		
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	31005				可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230				
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.2		1.2		开关型号 Model		
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关类型 Type	接近式	
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	689				阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00802	
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0802	
17		分子量 Molecular Weight	468				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR	
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)	
19		等熵指数 Cp/Cv					电缆密封接头 Cable Gland		
20		压缩系数 Comp. Factor					防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4	
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065				防护等级 Enclosure Protection	IP65	
22		临界压力(MPa) Critical Press.				电 磁 阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0802	
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %					型号 Model		
24		气体百分含量 Gas Content %					单/双电控 Single or Double Coil	单电控	
25		允许噪声(dB) Allowable DbA					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式 Universal NC
26					气源接口 Air Conn.		电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)	
27	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W	
28		阀门类型 Body Type	球阀			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304 316	
29		公称通径 Body Size	3"			防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65 Exd II CT4	
30		压力等级 Pressure Rating	CL150			小型接线盒 Junction Box	带		
31		流向 Flow Direction				手动复位 Manual Reset			
32		额定Cv值 Rated Cv				电缆密封接头 Cable Gland			
33		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 3" RF			过 滤 器 减 压 阀 Aisset	型号 Model		
34		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 3" RF				压力设定 Pressure Set	0.4MPa	
35		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316	
36		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			气源接头规格 Aisset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.	
37		填料形式 Packing Type	厂家标准				压力表 Press. Gauges	带	
38		填料材质 Packing Material	柔性石墨				油雾器 Lube atomization device		
39		衬里 Lining					仪表风罐 Air Volume Tank		
40		火灾安全 Fire Safe					电涌防护器 Surge Protec. Dev.		
41		噪声计算 Predicted SPL dBA					快速排放阀 Bleeder		
42		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					气动放大器 Pneumatic Magnifier		
43		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					进气压力表 Press. Gauges		
44		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				其 他 Miscell.	推荐制造商 Manufacturer		
45	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	3"		询价单编号 Requisition No.		备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。		
46	行程 Stroking	0~90°							
47	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.							
48	阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.							
49	阀杆材质 Stem Material	17-4PH							
50	密封类型 Seal Type	双向硬密封							
51	密封材质 Seal Mat'l								
52	泄漏等级 Seat Leakage Class	API598							
53	火灾安全 Fire Safe	要求							
54	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求							

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0	
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63				修改	
						第6页 共20页					
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0803			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model				
2							类型 Actuator Type	气缸式			
3		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				作用形式 Action	单作用			
		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F退料开关阀				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4			
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX084-80-A55A3FC-D				执行机构方位 Orientation	垂直			
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN80				手轮类型 Handwheel Type				
7		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				阀门联锁状态 Trip to Open/Close				
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门故障状态 Failure Position	FC			
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡		L	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤3S			
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof				
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	57876				可调行程限位 Adj. Travel Limit				
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230						
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.2		1.2						
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model				
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	689				开关类型 Type	接近式			
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00803			
17		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0803			
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR			
19		等熵指数 Cp/Cv					电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)			
20		压缩系数 Comp. Factor					电缆密封接头 Cable Gland				
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065				防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4			
22		临界压力(MPa) Critical Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65			
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %					位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0803			
24		气体百分含量 Gas Content %					型号 Model				
25	允许噪声(dB) Allowable DbA				单/双电控 Single or Double Coil	单电控					
26	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电 磁 阀 Solenoid Valve	形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC	
27		阀门类型 Body Type	球阀				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
28		公称通径 Body Size	3"				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W	
29		压力等级 Pressure Rating	CL150				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316	
30		流向 Flow Direction					防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4	
31		额定Cv值 Rated Cv					小型接线盒 Junction Box	带			
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 3" RF				手动复位 Manual Reset				
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 3" RF				电缆密封接头 Cable Gland				
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				型号 Model				
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			压力设定 Pressure Set	0.4MPa			
36		填料形式 Packing Type	厂家标准				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316			
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨				气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.			
38		衬里 Lining					压力表 Press. Gauges	带			
39		火灾安全 Fire Safe					油雾器 Lube atomization device				
40		噪声计算 Predicted SPL dBA					仪表风罐 Air Volume Tank				
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.				
42	伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				快速排放阀 Bleeder						
43	蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				气动放大器 Pneumatic Magnifier						
44	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	3"	其 他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges					
45		行程 Stroking	0~90°			推荐制造商 Manufacturer					
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.					
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。					
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH								
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封								
50		密封材质 Seal Mat'l									
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598								
52		火灾安全 Fire Safe	要求								
53		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求								
54											

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0	
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			修 改	
						第7页 共20页				
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0804			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model			
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式		
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F进料开关阀				作用形式 Action	单作用		
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX079-100-A55A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4		
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN100				执行机构方位 Orientation	垂直		
6		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				手轮类型 Handwheel Type			
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close			
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡 L				阀门故障状态 Failure Position	FC		
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤4S		
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	31005				防火设计 Fire Proof			
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit			
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.6		1.2					
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model			
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	689				开关类型 Type	接近式		
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00804		
16		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0804		
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR		
18		等熵指数 Cp/Cv					电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)		
19		压缩系数 Comp. Factor					电缆密封接头 Cable Gland			
20		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065				防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4		
21		临界压力(MPa) Critical Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65		
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %					电磁阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0804	
23		气体百分含量 Gas Content %						型号 Model		
24		允许噪声(dB) Allowable DbA						单/双电控 Single or Double Coil	单电控	
25					形式 Type	工作方式Oper.Type		两位三通直动式 Universal NC		
26	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电磁阀 Solenoid Valve	气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)	
27		阀门类型 Body Type	球阀				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W	
28		公称通径 Body Size	4"				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304 316	
29		压力等级 Pressure Rating	CL150				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65 Exd II CT4	
30		流向 Flow Direction					小型接线盒 Junction Box	带		
31		额定Cv值 Rated Cv					手动复位 Manual Reset			
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				电缆密封接头 Cable Gland			
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				过滤器减压阀 Airset	型号 Model		
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			压力设定 Pressure Set		0.4MPa		
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB		气源管路材质 Air Tube Mat'l		316		
36		填料形式 Packing Type	厂家标准			气源接头规格 Airset Conn.		1/2"NPT(F)-1/2"O.D.		
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨			压力表 Press. Gauges		带		
38		衬里 Lining				油雾器 Lube atomization device				
39		火灾安全 Fire Safe				附件 Access.		仪表风罐 Air Volume Tank		
40		噪声计算 Predicted SPL dBA						电涌防护器 Surge Protec. Dev.		
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket						快速排放阀 Bleeder		
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)						气动放大器 Pneumatic Magnifier		
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				其他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges			
44	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	4"		推荐制造商 Manufacturer					
45	行程 Stroking	0~90°			询价单编号 Requisition No.					
46	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			备注 Note:		1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。			
47	阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.								
48	阀杆材质 Stem Material	17-4PH								
49	密封类型 Seal Type	双向硬密封								
50	密封材质 Seal Mat'l									
51	泄漏等级 Seat Leakage Class	API598								
52	火灾安全 Fire Safe	要求								
53	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求								
54										

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次: 0		0
			编号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			修改		
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			第8页 共20页		
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0805			型号 Actuator Model		
2						类型 Actuator Type	气缸式	
3		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008			作用形式 Action	单作用	
		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F预涂开关阀			气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4	
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX067-150-A55A3FC-D			执行机构方位 Orientation	垂直	
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150			手轮类型 Handwheel Type		
7		管道等级 Pipe Class	A55A3FC			阀门联锁状态 Trip to Open/Close		
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#			阀门故障状态 Failure Position	FC	
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂		L/S	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S	
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	防火设计 Fire Proof		
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400			可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230			
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.3		1.2			
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2					
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714					
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density						
17		分子量 Molecular Weight	468					
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5					
19		等熵指数 Cp/Cv						
20		压缩系数 Comp. Factor						
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065					
22		临界压力(MPa) Critical Press.						
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %						
24	气体百分含量 Gas Content %							
25	允许噪声(dB) Allowable DbA							
26	阀 体 / 上 阀 盖	阀门型号 Valve Model				开关型号 Model		
27		阀门类型 Body Type	球阀			开关类型 Type	接近式	
28		公称通径 Body Size	6"			阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00805	
29		压力等级 Pressure Rating	CL150			阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0805	
30		流向 Flow Direction				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR	
31		额定Cv值 Rated Cv				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)	
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			电缆密封接头 Cable Gland		
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4	
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			防护等级 Enclosure Protection	IP65	
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB				
36	填料形式 Packing Type	厂家标准						
37	填料材质 Packing Material	柔性石墨						
38	衬里 Lining							
39	火灾安全 Fire Safe							
40	阀 体 / 上 阀 盖	噪声计算 Predicted SPL dBA				小型接线盒 Junction Box	带	
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket				手动复位 Manual Reset		
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				电缆密封接头 Cable Gland		
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size						
44		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"		型号 Model		
45		行程 Stroking	0~90°			压力设定 Pressure Set	0.4MPa	
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			气源管路材质 Air Tube Mat'l	316	
47	阀 内 件	阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.	
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH			压力表 Press. Gauges	带	
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封			油雾器 Lube atomization device		
50		密封材质 Seal Mat'l				仪表风罐 Air Volume Tank		
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598			电涌防护器 Surge Protec. Dev.		
52		火灾安全 Fire Safe	要求			快速排放阀 Bleeder		
53		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求			气动放大器 Pneumatic Magnifier		
54					进气压力表 Press. Gauges			
					推荐制造商 Manufacturer			
					询价单编号 Requisition No.			
					备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。			

本文件中图样文字及数据未经中科合成油工程有限公司书面允许, 不得以任何方式复制或扩散至第三方。

 中科合成油工程有限公司 SYNFOUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63			修 改
						第9页 共20页			
1	概 况 General	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0807			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model		
2							类型 Actuator Type	气缸式	
3		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				作用形式 Action	单作用	
		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F吹饼尾气开关阀				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4	
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX087-100-A55A3FC-D				执行机构方位 Orientation	垂直	
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN100				手轮类型 Handwheel Type		
7		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				阀门联锁状态 Trip to Open/Close		
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门故障状态 Failure Position	FC	
9	工 艺 条 件 Process Conditions	介质名称/相态 Fluid Name/State	吹饼气/蜡	G/L		阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤4S	
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof		
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	3052				可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180	230					
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.2	1.2					
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model		
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	0.75~3.0				开关类型 Type	接近式	
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density	1.37				阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00807	
17		分子量 Molecular Weight	30.68				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0807	
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	0.02				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR	
19		等熵指数 Cp/Cv	1.4				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)	
20		压缩系数 Comp. Factor	1				电缆密封接头 Cable Gland		
21	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.				电 磁 阀 Solenoid Valve	防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4	
22		临界压力(MPa) Critical Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65	
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %					位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0807	
24		气体百分含量 Gas Content %					型号 Model		
25		允许噪声(dB) Allowable DbA					单/双电控 Single or Double Coil	单电控	
26		阀门型号 Valve Model					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式 Universal NC
27		阀门类型 Body Type	球阀				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)
28		公称通径 Body Size	4"				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W
29	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	压力等级 Pressure Rating	CL150			过 滤 器 减 压 阀 Airset	本体材质Body Mtl.	阀芯材质 Plug Mtl	304 316
30		流向 Flow Direction					防护等级 IP Class	防爆等级 Ex Class	IP65 Exd II CT4
31		额定Cv值 Rated Cv					小型接线盒 Junction Box	带	
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				手动复位 Manual Reset		
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				电缆密封接头 Cable Gland		
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				型号 Model		
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			压力设定 Pressure Set	0.4MPa	
36		填料形式 Packing Type	厂家标准				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316	
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨				气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.	
38		衬里 Lining					压力表 Press. Gauges	带	
39		火灾安全 Fire Safe					油雾器 Lube atomization device		
40		噪声计算 Predicted SPL dBA					仪表风罐 Air Volume Tank		
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.		
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder		
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier		
44	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	4"		其 他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges		
45		行程 Stroking	0~90°				推荐制造商 Manufacturer		
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.				询价单编号 Requisition No.		
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.				备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材料为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。		
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH						
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封						
50		密封材质 Seal Mat'l							
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598						
52	火灾安全 Fire Safe	要求							
53	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求							
54									

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0	
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63				修改	
						第10页 共20页					
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0808			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model				
2							类型 Actuator Type	气缸式			
3		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				作用形式 Action	单作用			
		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F过滤循环开关闭				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4			
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX086-100-A55A3FC-D				执行机构方位 Orientation	垂直			
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN100				手轮类型 Handwheel Type				
7		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				阀门联锁状态 Trip to Open/Close				
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门故障状态 Failure Position	FC			
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡		L	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤4S			
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof				
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	31005				可调行程限位 Adj. Travel Limit				
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230						
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.2		1.2						
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model				
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	689				开关类型 Type	接近式			
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00808			
17		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0808			
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR			
19		等熵指数 Cp/Cv					电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)			
20		压缩系数 Comp. Factor					电缆密封接头 Cable Gland				
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065				防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4			
22		临界压力(MPa) Critical Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65			
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %					位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0808			
24		气体百分含量 Gas Content %					型号 Model				
25		允许噪声(dB) Allowable DbA					单/双电控 Single or Double Coil	单电控			
26	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电 磁 阀 Solenoid Valve	形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC	
27		阀门类型 Body Type	球阀				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
28		公称通径 Body Size	4"				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W	
29		压力等级 Pressure Rating	CL150				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316	
30		流向 Flow Direction					防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4	
31		额定Cv值 Rated Cv					小型接线盒 Junction Box	带			
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				手动复位 Manual Reset				
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 4" RF				电缆密封接头 Cable Gland				
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				型号 Model				
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			压力设定 Pressure Set	0.4MPa			
36		填料形式 Packing Type	厂家标准				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316			
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨				气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.			
38		衬里 Lining					压力表 Press. Gauges	带			
39		火灾安全 Fire Safe					油雾器 Lube atomization device				
40		噪声计算 Predicted SPL dBA					仪表风罐 Air Volume Tank				
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.				
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder				
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier				
44	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	4"	其 他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges					
45		行程 Stroking	0~90°			推荐制造商 Manufacturer					
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.					
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。					
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH								
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封								
50		密封材质 Seal Mat'l									
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598								
52		火灾安全 Fire Safe	要求								
53		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求								
54											

 中科合成油工程有限公司 SYN FUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0					
项 目 名 称						神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63			修 改			
											第11页 共20页				
1	概 况	位号 Tag Number		56311/2/3/4XV0809			型号 Actuator Model								
2		P&ID号 P&ID No.		56311-PID-0008			类型 Actuator Type		气缸式						
3		用途 Service		稳定蜡过滤器D-5631104F过滤出料开关			作用形式 Action		单作用						
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.		56311SWAX085-100-A55A3FC-D			气源压力(MPa(G)) Air Press.		0.4						
6		管道规格(DN) Pipe Spec		DN100			执行机构方位 Orientation		垂直						
7		管道等级 Pipe Class		A55A3FC			手轮类型 Handwheel Type								
8		管道材质 Pipe Mat'l		20#			阀门联锁状态 Trip to Open/Close								
9		介质名称/相态 Fluid Name/State		蜡		L		阀门故障状态 Failure Position		FC					
10	工 艺 条 件	流量 Flow Rate		最大MAX.		正常Nor.		最小MIN.		全行程时间 Full Stroke Time		≤4S			
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h		31005						防火设计 Fire Proof					
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.		180				230		可调行程限位 Adj. Travel Limit					
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.		0.2				1.2							
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.				1.2				开关型号 Model					
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density				689				开关类型 Type		接近式			
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density								阀位开位号 Open Tag		56311/2/3/4XZS00809			
17		分子量 Molecular Weight				468				阀位关位号 Close Tag		56311/2/3/4XZSC0809			
18	工 艺 条 件	动力粘度(mPa.s) Dyn Visc				5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating		NAMUR			
19		等熵指数 Cp/Cv								电气接口 Elec. Conn.		1/2"NPT(F)			
20		压缩系数 Comp. Factor								电缆密封接头 Cable Gland					
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.				0.065				防爆等级 Explosion Proof		Exia II CT4			
22		临界压力(MPa) Critical Press.								防护等级 Enclosure Protection		IP65			
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %								位号 Tag No.		56311/2/3/4XYX0809			
24		气体百分含量 Gas Content %								型号 Model					
25		允许噪声(dB) Allowable DbA								单/双电控 Single or Double Coil		单电控			
26	阀 体 / 上 阀 盖	阀门型号 Valve Model					形式 Type		工作方式Oper.Type		两位三通直动式 Universal NC				
27		阀门类型 Body Type		球阀			气源接口 Air Conn.		电气接口 Elec.Conn.		1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)				
28		公称通径 Body Size		4"			供电Power Supply		功率Consump.		24V DC 两线制 <3.8W				
29		压力等级 Pressure Rating		CL150			本体材质Body Mtl		阀芯材质Plug Mtl		304 316				
30		流向 Flow Direction					防护等级IP Class		防爆等级Ex Class		IP65 Exd II CT4				
31		额定Cv值 Rated Cv					小型接线盒 Junction Box		带						
32		入口连接规格 In Conn.		ASME B16.5 CL 150 4" RF			手动复位 Manual Reset								
33		出口连接规格 Out Conn.		ASME B16.5 CL 150 4" RF			电缆密封接头 Cable Gland								
34	阀 体 / 上 阀 盖	阀体材质 Body Mat'l		ASTM A216 WCB			型号 Model								
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l		延长型		ASTM A216 WCB		压力设定 Pressure Set		0.4MPa					
36		填料形式 Packing Type		厂家标准			气源管路材质 Air Tube Mat'l		316						
37		填料材质 Packing Material		柔性石墨			气源接头规格 Airset Conn.		1/2"NPT(F)-1/2"O.D.						
38		衬里 Lining					压力表 Press. Gauges		带						
39		火灾安全 Fire Safe					油雾器 Lube atomization device								
40		噪声计算 Predicted SPL dBA					仪表风罐 Air Volume Tank								
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.								
42	阀 内 件	伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder								
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier								
44		阀芯类型/直径 Plug Type/Size		全通径		4"		进气压力表 Press. Gauges							
45		行程 Stroking		0~90°			推荐制造商 Manufacturer								
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l		316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.								
47		阀座材质 Seat Material		316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。								
48		阀杆材质 Stem Material		17-4PH											
49		密封类型 Seal Type		双向硬密封											
50	密封材质 Seal Mat'l														
51	泄漏等级 Seat Leakage Class		API598												
52	火灾安全 Fire Safe		要求												
53	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting		要求												
54															

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0
神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目						编号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			修改
						第12页 共20页			
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0810			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model		
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式	
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F预涂循环开关阀				作用形式 Action	单作用	
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX083-150-A55A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4	
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150				执行机构方位 Orientation	垂直	
6		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				手轮类型 Handwheel Type		
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close		
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂 L/S				阀门故障状态 Failure Position	FC	
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀位开关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S	
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400				防火设计 Fire Proof		
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.15		1.2				
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model		
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714				开关类型 Type	接近式	
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00810	
16		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0810	
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR	
18		等熵指数 Cp/Cv					电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)	
19	电 磁 阀	压缩系数 Comp. Factor				电缆密封接头 Cable Gland			
20		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065			防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4		
21		临界压力(MPa) Critical Press.				防护等级 Enclosure Protection	IP65		
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %				位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0810		
23		气体百分含量 Gas Content %				型号 Model			
24		允许噪声(dB) Allowable DbA				单/双电控 Single or Double Coil	单电控		
25		阀门型号 Valve Model				形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式 Universal NC	
26		阀门类型 Body Type	球阀			气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)	
27		公称通径 Body Size	6"			供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W	
28		压力等级 Pressure Rating	CL150			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304 316	
29	阀 体 / 上 阀 盖	流向 Flow Direction				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65 Exd II CT4	
30		额定Cv值 Rated Cv				小型接线盒 Junction Box	带		
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			手动复位 Manual Reset			
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			电缆密封接头 Cable Gland			
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			型号 Model			
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB		压力设定 Pressure Set	0.4MPa		
35		填料形式 Packing Type	厂家标准			气源管路材质 Air Tube Mat'l	316		
36		填料材质 Packing Material	柔性石墨			气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.		
37		衬里 Lining				压力表 Press. Gauges	带		
38		火灾安全 Fire Safe				油雾器 Lube atomization device			
39	阀 内 件	噪声计算 Predicted SPL dBA				仪表风罐 Air Volume Tank			
40		蒸汽加热夹套 Steam Jacket				电涌防护器 Surge Protec. Dev.			
41		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				快速排放阀 Bleeder			
42		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				气动放大器 Pneumatic Magnifier			
43		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"		进气压力表 Press. Gauges			
44		行程 Stroking	0~90°			推荐制造商 Manufacturer			
45		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.			
46		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。			
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH						
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封						
49	密封材质 Seal Mat'l								
50	泄漏等级 Seat Leakage Class	API598							
51	火灾安全 Fire Safe	要求							
52	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求							
53									
54									

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0	
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63			修 改	
						第13页 共20页				
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0811			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model			
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式		
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F氮气开关阀				作用形式 Action	单作用		
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311NL012-50-A55A3FC-H				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4		
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN50				执行机构方位 Orientation	垂直		
6		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				手轮类型 Handwheel Type			
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close			
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	氮气 G				阀门故障状态 Failure Position	FC		
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀位开关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤2S		
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	3052				防火设计 Fire Proof			
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit			
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.4		1.2					
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model			
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	0.75~3.0				开关类型 Type	接近式		
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density	1.37				阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00811		
16		分子量 Molecular Weight	28				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0811		
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	0.02				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR		
18		等熵指数 Cp/Cv	1.4				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)		
19	阀 体 / 上 阀 盖	压缩系数 Comp. Factor	1			电磁阀 Solenoid Valve	电缆密封接头 Cable Gland			
20		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.					防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4		
21		临界压力(MPa) Critical Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65		
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %					位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0811		
23		气体百分含量 Gas Content %					型号 Model			
24		允许噪声(dB) Allowable DbA					单/双电控 Single or Double Coil	单电控		
25		阀门型号 Valve Model					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC
26		阀门类型 Body Type	球阀				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)
27		公称通径 Body Size	2"				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W
28		压力等级 Pressure Rating	CL150				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316
29	阀 内 件	流向 Flow Direction				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4	
30		额定Cv值 Rated Cv				小型接线盒 Junction Box	带			
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF			手动复位 Manual Reset				
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF			电缆密封接头 Cable Gland				
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			型号 Model				
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB		压力设定 Pressure Set	0.4MPa			
35		填料形式 Packing Type	厂家标准			气源管路材质 Air Tube Mat'l	316			
36		填料材质 Packing Material	柔性石墨			气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.			
37		衬里 Lining				压力表 Press. Gauges	带			
38		火灾安全 Fire Safe				油雾器 Lube atomization device				
39	其 他	噪声计算 Predicted SPL dBA				附件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank			
40		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.			
41		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder			
42		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier			
43		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	2"			进气压力表 Press. Gauges			
44		行程 Stroking	0~90°				推荐制造商 Manufacturer			
45		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+STL				询价单编号 Requisition No.			
46		阀座材质 Seat Material	316+STL				备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。			
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH							
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封							
49	密封材质 Seal Mat'l									
50	泄漏等级 Seat Leakage Class	API598								
51	火灾安全 Fire Safe	要求								
52	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求								
53										
54										

 中科合成油工程有限公司 SYNFOUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次			0
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63			修 改
						第14页 共20页			
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0813			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model		
2							类型 Actuator Type	气缸式	
3		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				作用形式 Action	单作用	
		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F进出口跨线开关阀				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4	
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56311SWAX081-50-A55A3FC-D				执行机构方位 Orientation	垂直	
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN50				手轮类型 Handwheel Type		
7		管道等级 Pipe Class	A55A3FC				阀门联锁状态 Trip to Open/Close		
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门故障状态 Failure Position	FC	
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡		L	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤2S	
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof		
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	31005				可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230				
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.2		1.2				
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.2				开关型号 Model		
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	689				开关类型 Type	接近式	
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00813	
17		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0813	
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR	
19	等熵指数 Cp/Cv				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)			
20	压缩系数 Comp. Factor				电缆密封接头 Cable Gland				
21	饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065			防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4			
22	临界压力(MPa) Critical Press.				防护等级 Enclosure Protection	IP65			
23	固体颗粒百分含量 Solid Content %				电磁阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0813		
24	气体百分含量 Gas Content %					型号 Model			
25	允许噪声(dB) Allowable DbA					单/双电控 Single or Double Coil	单电控		
26	阀门型号 Valve Model					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式 Universal NC	
27	阀 体 / 上 阀 盖	阀门类型 Body Type	球阀			气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F) 1/2"NPT(F)	
28		公称通径 Body Size	2"			供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制 <3.8W	
29		压力等级 Pressure Rating	CL150			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304 316	
30		流向 Flow Direction				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65 Exd II CT4	
31		额定Cv值 Rated Cv				小型接线盒 Junction Box	带		
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF			手动复位 Manual Reset			
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF			电缆密封接头 Cable Gland			
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			过滤器减压阀 Airset	型号 Model		
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			压力设定 Pressure Set	0.4MPa	
36		填料形式 Packing Type	厂家标准				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316	
37	填料材质 Packing Material	柔性石墨			气源接头规格 Airset Conn.		1/2"NPT(F)-1/2"O.D.		
38	衬里 Lining				压力表 Press. Gauges	带			
39	火灾安全 Fire Safe				油雾器 Lube atomization device				
40	阀 内 件	噪声计算 Predicted SPL dBA				附件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank		
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					电涌防护器 Surge Protec. Dev.		
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					快速排放阀 Bleeder		
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					气动放大器 Pneumatic Magnifier		
44		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	2"			进气压力表 Press. Gauges		
45		行程 Stroking	0~90°				推荐制造商 Manufacturer		
46	阀 内 件	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			其他 Miscell.	询价单编号 Requisition No.		
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.				备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。		
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH						
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封						
50		密封材质 Seal Mat'l							
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598						
52		火灾安全 Fire Safe	要求						
53	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求							
54									

 中科合成油工程有限公司 SYNFOUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0		
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63					修改	
						第15页 共20页						
1	概 况	位号 Tag Number	56311/2/3/4XV0815			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model					
2		P&ID号 P&ID No.	56311-PID-0008				类型 Actuator Type	气缸式				
3		用途 Service	稳定蜡过滤器D-5631104F蒸汽吹扫开关阀				作用形式 Action	单作用				
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56391LS134-80-B56A3FC-H				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4				
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN80				执行机构方位 Orientation	垂直				
6		管道等级 Pipe Class	B56A3FC				手轮类型 Handwheel Type					
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close					
8							阀门故障状态 Failure Position	FC				
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蒸汽		G	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤3S				
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof					
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	3360				可调行程限位 Adj. Travel Limit					
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		300							
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.02		1.4		开关型号 Model					
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1.4				开关类型 Type	接近式				
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	5.16				阀位开位号 Open Tag	56311/2/3/4XZS00815				
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位关位号 Close Tag	56311/2/3/4XZSC0815				
17		分子量 Molecular Weight	18				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR				
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	0.015				电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)				
19		等熵指数 Cp/Cv	1.33				电缆密封接头 Cable Gland					
20		压缩系数 Comp. Factor					防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4				
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.					防护等级 Enclosure Protection	IP65				
22		临界压力(MPa) Critical Press.				电磁阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56311/2/3/4XYX0815				
23		固体颗粒百分含量 Solid Content %					型号 Model					
24		气体百分含量 Gas Content %					单/双电控 Single or Double Coil	单电控				
25		允许噪声(dB) Allowable Db					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC		
26					气源接口 Air Conn.		电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)			
27	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W			
28		阀门类型 Body Type	球阀			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316			
29		公称通径 Body Size	3"			防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4			
30		压力等级 Pressure Rating	CL150			小型接线盒 Junction Box	带					
31		流向 Flow Direction				手动复位 Manual Reset						
32		额定Cv值 Rated Cv				电缆密封接头 Cable Gland						
33		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 300 3" RF			过滤器减压阀 Aisset	型号 Model					
34		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 300 3" RF				压力设定 Pressure Set	0.4MPa				
35		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				气源管路材质 Air Tube Mat'l	316				
36		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			气源接头规格 Aisset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.				
37		填料形式 Packing Type	厂家标准				压力表 Press. Gauges	带				
38		填料材质 Packing Material	柔性石墨				油雾器 Lube atomization device					
39		衬里 Lining					附件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank				
40		火灾安全 Fire Safe						电涌防护器 Surge Protec. Dev.				
41		噪声计算 Predicted SPL dBA				快速排放阀 Bleeder						
42		蒸汽加热夹套 Steam Jacket				气动放大器 Pneumatic Magnifier						
43		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				其他 Miscell.	进气压力表 Press. Gauges					
44		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					推荐制造商 Manufacturer					
45		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	3"			询价单编号 Requisition No.					
46	行程 Stroking	0~90°			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 特殊情况含蜡及固体颗粒。							
47	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.										
48	阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.										
49	阀杆材质 Stem Material	17-4PH										
50	密封类型 Seal Type	双向硬密封										
51	密封材质 Seal Mat'l											
52	泄漏等级 Seat Leakage Class	API598										
53	火灾安全 Fire Safe	要求										
54	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求										

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD 版 次		0	
神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目						编号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63		修改	
						第16页 共20页			
1	概 况	位号 Tag Number	56331/2/3/4XV00521		执行机构 Actuator	型号 Actuator Model			
2						类型 Actuator Type	气缸式		
3		P&ID号 P&ID No.	56331-PID-0005			作用形式 Action	单作用		
		用途 Service	渣蜡过滤器D-5633108A预涂开关阀			气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4		
5		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56331SWAX011-150-A56A3FC-D			执行机构方位 Orientation	垂直		
6		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150			手轮类型 Handwheel Type			
7		管道等级 Pipe Class	A56A3FC			阀门联锁状态 Trip to Open/Close			
8		管道材质 Pipe Mat'l	20#			阀门故障状态 Failure Position	FC		
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂		阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S		
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.		最小MIN.	防火设计 Fire Proof		
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400				可调行程限位 Adj. Travel Limit		
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180			230			
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.3			1			
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1						
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714						
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density							
17		分子量 Molecular Weight	468						
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5						
19		等熵指数 Cp/Cv							
20		压缩系数 Comp. Factor							
21	饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065							
22	临界压力(MPa) Critical Press.								
23	固体颗粒百分含量 Solid Content %								
24	气体百分含量 Gas Content %								
25	允许噪声(dB) Allowable Db								
26	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model			电 磁 阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56331/2/3/4XYX0521		
27		阀门类型 Body Type	球阀			型号 Model			
28		公称通径 Body Size	6"			单/双电控 Single or Double Coil	单电控		
29		压力等级 Pressure Rating	CL150			形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC
30		流向 Flow Direction				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)
31		额定Cv值 Rated Cv				供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			小型接线盒 Junction Box	带		
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB		手动复位 Manual Reset			
36		填料形式 Packing Type	厂家标准			电缆密封接头 Cable Gland			
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨						
38	衬里 Lining								
39	火灾安全 Fire Safe								
40	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	噪声计算 Predicted SPL dBA			附 件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank			
41		蒸汽加热夹套 Steam Jacket				电涌防护器 Surge Protec. Dev.			
42		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				快速排放阀 Bleeder			
43		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				气动放大器 Pneumatic Magnifier			
						进气压力表 Press. Gauges			
44	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"	其 他 Miscell.	推荐制造商 Manufacturer			
45		行程 Stroking	0~90°			询价单编号 Requisition No.			
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.						
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.						
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH						
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封						
50		密封材质 Seal Mat'l							
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598						
52		火灾安全 Fire Safe	要求						
53		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求						
54									
备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。									

 中科合成油工程有限公司 SYNFOUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0		
神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目						编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63				修改		
						第17页 共20页						
1	概 况	位号 Tag Number	56331/2/3/4XV00522			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model					
2		P&ID号 P&ID No.	56331-PID-0005				类型 Actuator Type	气缸式				
3		用途 Service	渣蜡过滤器D-5633108A预涂循环开关阀				作用形式 Action	单作用				
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56331SWAX013-150-A56A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4				
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150				执行机构方位 Orientation	垂直				
6		管道等级 Pipe Class	A56A3FC				手轮类型 Handwheel Type					
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close					
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂		L/S		阀门故障状态 Failure Position	FC				
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S				
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400				防火设计 Fire Proof					
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit					
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.3		1							
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1									
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714									
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density										
16		分子量 Molecular Weight	468									
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5									
18		等熵指数 Cp/Cv										
19		压缩系数 Comp. Factor										
20		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065									
21		临界压力(MPa) Critical Press.										
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %										
23		气体百分含量 Gas Content %										
24	允许噪声(dB) Allowable Db											
25	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电 磁 阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56331/2/3/4XYX0522				
26		阀门类型 Body Type	球阀				型号 Model					
27		公称通径 Body Size	6"				单/双电控 Single or Double Coil	单电控				
28		压力等级 Pressure Rating	CL150				形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC		
29		流向 Flow Direction					气源接口Air Conn.	电气接口Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)		
30		额定Cv值 Rated Cv					供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W		
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl.	304	316		
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4		
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				小型接线盒 Junction Box	带				
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			手动复位 Manual Reset					
35	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	填料形式 Packing Type	厂家标准			过 滤 器 减 压 阀 Airset	型号 Model					
36		填料材质 Packing Material	柔性石墨				压力设定 Pressure Set	0.4MPa				
37		衬里 Lining					气源管路材质 Air Tube Mat'l	316				
38		火灾安全 Fire Safe					气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.				
39		噪声计算 Predicted SPL dBA					压力表 Press. Gauges	带				
40		蒸汽加热夹套 Steam Jacket					油雾器 Lube atomization device					
41		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					仪表风罐 Air Volume Tank					
42		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size					电涌防护器 Surge Protec. Dev.					
43		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"			快速排放阀 Bleeder					
44		行程 Stroking	0~90°				气动放大器 Pneumatic Magnifier					
45	阀 内 件 Trim	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			附 件 Access.	进气压力表 Press. Gauges					
46		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.				推荐制造商 Manufacturer					
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH				询价单编号 Requisition No.					
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封				备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。					
49		密封材质 Seal Mat'l										
50		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598									
51		火灾安全 Fire Safe	要求									
52		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求									
53												
54												

 中科合成油工程有限公司 SYNFOUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0		
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63					修改	
第18页 共20页												
1	概 况	位号 Tag Number	56331/2/3/4XV00621			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model					
2		P&ID号 P&ID No.	56331-PID-0006				类型 Actuator Type	气缸式				
3		用途 Service	渣蜡过滤器D-5633108B预涂开关阀				作用形式 Action	单作用				
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56331SWAX012-150-A56A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4				
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150				执行机构方位 Orientation	垂直				
6		管道等级 Pipe Class	A56A3FC				手轮类型 Handwheel Type					
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close					
8							阀门故障状态 Failure Position	FC				
9	工 艺 条 件	介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂		L/S	阀 位 开 关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S				
10		流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.		防火设计 Fire Proof					
11		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400				可调行程限位 Adj. Travel Limit					
12		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230							
13		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.3		1							
14		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1									
15		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714									
16		标准密度(kg/Nm3) Std. Density										
17		分子量 Molecular Weight	468									
18		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5									
19		等熵指数 Cp/Cv										
20		压缩系数 Comp. Factor										
21		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065									
22	临界压力(MPa) Critical Press.				电磁阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56331/2/3/4XYX0621					
23	固体颗粒百分含量 Solid Content %					型号 Model						
24	气体百分含量 Gas Content %					单/双电控 Single or Double Coil	单电控					
25	允许噪声(dB) Allowable Db					形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC			
26	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)			
27		阀门类型 Body Type	球阀			供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W			
28		公称通径 Body Size	6"			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316			
29		压力等级 Pressure Rating	CL150			防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4			
30		流向 Flow Direction				小型接线盒 Junction Box	带					
31		额定Cv值 Rated Cv				手动复位 Manual Reset						
32		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			电缆密封接头 Cable Gland						
33		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			过滤器减压阀 Airset	型号 Model					
34		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				压力设定 Pressure Set	0.4MPa				
35		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			气源管路材质 Air Tube Mat'l	316				
36		填料形式 Packing Type	厂家标准				气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.				
37		填料材质 Packing Material	柔性石墨			压力表 Press. Gauges	带					
38		衬里 Lining				油雾器 Lube atomization device						
39	火灾安全 Fire Safe				附件 Access.	仪表风罐 Air Volume Tank						
40	噪声计算 Predicted SPL dBA					电涌防护器 Surge Protec. Dev.						
41	蒸汽加热夹套 Steam Jacket					快速排放阀 Bleeder						
42	伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)					气动放大器 Pneumatic Magnifier						
43	蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				进气压力表 Press. Gauges							
44	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"	其他 Miscell.	推荐制造商 Manufacturer						
45		行程 Stroking	0~90°			询价单编号 Requisition No.						
46		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。						
47		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.									
48		阀杆材质 Stem Material	17-4PH									
49		密封类型 Seal Type	双向硬密封									
50		密封材质 Seal Mat'l										
51		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598									
52		火灾安全 Fire Safe	要求									
53		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求									
54												

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0		
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-1N-SP05-63					修 改	
						第19页 共20页						
1	概 况	位号 Tag Number	56331/2/3/4XV00622			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model					
2		P&ID号 P&ID No.	56331-PID-0006				类型 Actuator Type	气缸式				
3		用途 Service	渣蜡过滤器D-5633108B预涂循环开关阀				作用形式 Action	单作用				
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56331SWAX014-150-A56A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4				
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN150				执行机构方位 Orientation	垂直				
6		管道等级 Pipe Class	A56A3FC				手轮类型 Handwheel Type					
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close					
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	蜡/助剂 L/S				阀门故障状态 Failure Position	FC				
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀位开关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤6S				
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	71400				防火设计 Fire Proof					
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit					
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.3		1							
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1				开关型号 Model					
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	714				开关类型 Type	接近式				
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density					阀位开位号 Open Tag	56331/2/3/4XZS00622				
16		分子量 Molecular Weight	468				阀位关位号 Close Tag	56331/2/3/4XZSC0622				
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5				触点形式/容量 Cont. Form/Rating	NAMUR				
18		等熵指数 Cp/Cv					电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)				
19	电 磁 阀	压缩系数 Comp. Factor				电缆密封接头 Cable Gland						
20		饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065			防爆等级 Explosion Proof	Exia II CT4					
21		临界压力(MPa) Critical Press.				防护等级 Enclosure Protection	IP65					
22		固体颗粒百分含量 Solid Content %				位号 Tag No.	56331/2/3/4XYX0622					
23		气体百分含量 Gas Content %				型号 Model						
24		允许噪声(dB) Allowable DbA				单/双电控 Single or Double Coil	单电控					
25		阀门型号 Valve Model				形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC			
26		阀门类型 Body Type	球阀			气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec.Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)			
27		公称通径 Body Size	6"			供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W			
28		压力等级 Pressure Rating	CL150			本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316			
29	阀 体 / 上 阀 盖	流向 Flow Direction				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4			
30		额定Cv值 Rated Cv				小型接线盒 Junction Box	带					
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			手动复位 Manual Reset						
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 6" RF			电缆密封接头 Cable Gland						
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB			型号 Model						
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB		压力设定 Pressure Set	0.4MPa					
35		填料形式 Packing Type	厂家标准			气源管路材质 Air Tube Mat'l	316					
36		填料材质 Packing Material	柔性石墨			气源接头规格 Airset Conn.	1/2"NPT(F)-1/2"O.D.					
37		衬里 Lining				压力表 Press. Gauges	带					
38		火灾安全 Fire Safe				油雾器 Lube atomization device						
39	阀 内 件	噪声计算 Predicted SPL dBA				仪表风罐 Air Volume Tank						
40		蒸汽加热夹套 Steam Jacket				电涌防护器 Surge Protec. Dev.						
41		伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)				快速排放阀 Bleeder						
42		蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size				气动放大器 Pneumatic Magnifier						
43		阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	6"		进气压力表 Press. Gauges						
44		行程 Stroking	0~90°			推荐制造商 Manufacturer						
45		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.			询价单编号 Requisition No.						
46		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.			备注 Note: 1. 规格书为初步选型, 供货商完成最终选型。本规格书中的材质为最低要求。2. 要求双向密封, 双向均按设计关闭压差考虑, 要求在全压差下, 双向均可以满足泄漏等级的要求。3. 环境温度:-27.7℃~41.4℃, 整体仪表应满足现场环境。4. 设计执行机构时气源压力按0.4MPa(g), 并能承受1.0MPa(g)。5. 固含量2%-5%。						
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH									
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封									
49		密封材质 Seal Mat'l										
50		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598									
51		火灾安全 Fire Safe	要求									
52		阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求									
53												
54												

 中科合成油工程有限公司 SYNFUELS CHINA ENGINEERING			气动开关阀规格书 Specification For On-Off Valve			项目号: 951NM01DD		版 次		0		
项 目 名 称			神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目			编 号: SFC-56300-080-DS-0005-63 T00 951NM01DD-56300-IN-SP05-63					修 改	
						第20页 共20页						
1	概 况	位号 Tag Number	56331/2/3/4XV00704			执行机构 Actuator	型号 Actuator Model					
2		P&ID号 P&ID No.	56331-PID-0007				类型 Actuator Type	气缸式				
3		用途 Service	渣蜡预过滤循环泵出口回流开关阀				作用形式 Action	单作用				
4		管道设备号 Pipe/Equ. NO.	56331WCT2067-50-A56A3FC-D				气源压力(MPa(G)) Air Press.	0.4				
5		管道规格(DN) Pipe Spec	DN50				执行机构方位 Orientation	垂直				
6		管道等级 Pipe Class	A56A3FC				手轮类型 Handwheel Type					
7		管道材质 Pipe Mat'l	20#				阀门联锁状态 Trip to Open/Close					
8		介质名称/相态 Fluid Name/State	渣蜡 L/S				阀门故障状态 Failure Position	F0				
9	工 艺 条 件	流量 Flow Rate	最大MAX.	正常Nor.	最小MIN.	阀位开关 Switch	全行程时间 Full Stroke Time	≤2S				
10		液体及蒸汽为kg/h, 气体为Nm3/h	36480				防火设计 Fire Proof					
11		操作/设计温度(℃) Oper./Des.Temp.	180		230		可调行程限位 Adj. Travel Limit					
12		操作/设计压力(MPa) Oper./Des.Press.	0.6		1							
13		设计关闭差压Mpa Des.Shut-Off DP.	1									
14		工作密度(kg/m3) Oper. Density	760									
15		标准密度(kg/Nm3) Std. Density										
16		分子量 Molecular Weight										
17		动力粘度(mPa.s) Dyn Visc	5									
18		等熵指数 Cp/Cv										
19	压缩系数 Comp. Factor											
20	饱和蒸汽压力(MPa) Vapor Press.	0.065										
21	临界压力(MPa) Critical Press.											
22	固体颗粒百分含量 Solid Content %											
23	气体百分含量 Gas Content %											
24	允许噪声(dB) Allowable Db											
25	阀 体 / 上 阀 盖 Valve Body/Bonnet	阀门型号 Valve Model				电磁阀 Solenoid Valve	位号 Tag No.	56331/2/3/4XYX0704				
26		阀门类型 Body Type	球阀				型号 Model					
27		公称通径 Body Size	2"				单/双电控 Single or Double Coil	单电控				
28		压力等级 Pressure Rating	CL150				形式 Type	工作方式Oper.Type	两位三通直动式	Universal NC		
29		流向 Flow Direction					气源接口 Air Conn.	电气接口 Elec. Conn.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT(F)		
30		额定Cv值 Rated Cv					供电Power Supply	功率Consump.	24V DC 两线制	<3.8W		
31		入口连接规格 In Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF				本体材质Body Mtl.	阀芯材质Plug Mtl	304	316		
32		出口连接规格 Out Conn.	ASME B16.5 CL 150 2" RF				防护等级IP Class	防爆等级Ex Class	IP65	Exd II CT4		
33		阀体材质 Body Mat'l	ASTM A216 WCB				小型接线盒 Junction Box	带				
34		阀盖类型/材质 Bonnet Type/Mat'l	延长型	ASTM A216 WCB			手动复位 Manual Reset					
35	填料形式 Packing Type	厂家标准			电缆密封接头 Cable Gland							
36	填料材质 Packing Material	柔性石墨										
37	衬里 Lining											
38	火灾安全 Fire Safe											
39	噪声计算 Predicted SPL dBA											
40	蒸汽加热夹套 Steam Jacket											
41	伴热蒸汽压力 Steam Press.MPa(g)											
42	蒸汽夹套接口规格 Jacket Conn.Size											
43	阀 内 件 Trim	阀芯类型/直径 Plug Type/Size	全通径	2"		其他 Miscell.	推荐制造商 Manufacturer					
44		行程 Stroking	0~90°				询价单编号 Requisition No.					
45		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316+HVOF.W.C.									
46		阀座材质 Seat Material	316+HVOF.W.C.									
47		阀杆材质 Stem Material	17-4PH									
48		密封类型 Seal Type	双向硬密封									
49		密封材质 Seal Mat'l										
50		泄漏等级 Seat Leakage Class	API598									
51	火灾安全 Fire Safe	要求										
52	阀杆防喷出 Avoid Stem Shooting	要求										
53												
54												

本文件中图样文字及数据未经中科合成油工程有限公司书面允许, 不、