

86000 散货船 SCR 系统报警点清单 V1.2

序号	名称	设定值	信号类别	信号类型	量程范围	正常范围	备注
1	压缩空气入口压力低报警	$\leq 0.5\text{MPa}$	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$> 0.5\text{MPa}$	
2	压缩空气入口压力超低停 SCR	$\leq 0.4\text{MPa}$	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$> 0.5\text{MPa}$	
3	1#压差高报警	$\geq 1500\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
4	1#压差超高停 SCR	$\geq 1800\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
5	1#SCR 反应器入口温度高报警	$\geq 360^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
6	1#SCR 反应器入口温度超高停 SCR	$\geq 380^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
7	1#SCR 反应器出口温度高报警	$\geq 400^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
8	1#SCR 反应器出口温度超高停 SCR	$\geq 420^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
9	2#压差高报警	$\geq 1500\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
10	2#压差超高停 SCR	$\geq 1800\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
11	2#SCR 反应器入口温度高报警	$\geq 360^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
12	2#SCR 反应器入口温度超高停 SCR	$\geq 380^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
13	2#SCR 反应器出口温度高报警	$\geq 400^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
14	2#SCR 反应器出口温度超高停 SCR	$\geq 420^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	

15	3#压差高报警	$\geq 1500\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
16	3#压差超高停 SCR	$\geq 1800\text{pa}$	压差传感器	4-20mA	-4000-4000pa	$< 1500\text{pa}$	
17	3#SCR 反应器入口温度高报警	$\geq 360^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
18	3#SCR 反应器入口温度超高停 SCR	$\geq 380^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
19	3#SCR 反应器出口温度高报警	$\geq 400^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
20	3#SCR 反应器出口温度超高停 SCR	$\geq 420^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-600 $^{\circ}\text{C}$	$< 430^{\circ}\text{C}$	
21	尿素舱液位低报警	$\leq 1.6\text{m}$	液位传感器	4-20mA	0-15m	$> 1.6\text{m}$	
22	尿素舱液位超低停 SCR	$\leq 1.92\text{m}$	液位传感器	4-20mA	0-15m	$> 1.6\text{m}$	
23	尿素舱液位高报警	$\geq 5.44\text{m}$	液位传感器	4-20mA	0-15m	$> 1.6\text{m}$	
24	尿素舱液位超高停 SCR	$\geq 5.76\text{m}$	液位传感器	4-20mA	0-15m	$> 1.6\text{m}$	
25	尿素舱温度低报警	$\leq 2^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-50 $^{\circ}\text{C}$	$> 0^{\circ}\text{C}$	
26	尿素舱温度高报警	$\geq 35^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-50 $^{\circ}\text{C}$	$> 0^{\circ}\text{C}$	
27	尿素舱温度超高停 SCR	$\geq 45^{\circ}\text{C}$	温度传感器	4-20mA	0-50 $^{\circ}\text{C}$	$> 0^{\circ}\text{C}$	
28	主电源失电报警	/	开关量	/	/	/	
29	备用电源失电报警	/	开关量	/	/	/	
30	紧急停车报警	/	开关量	/	/	/	
31	遥控 1#紧急停车报警	/	开关量	/	/	/	

32	遥控 2#紧急停车报警	/	开关量	/	/	/	
33	遥控 3#紧急停车报警	/	开关量	/	/	/	
34	1#尿素离心泵出口压力低报警	<0.2MPa	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	>0.2MPa	
35	2#尿素离心泵出口压力低报警	<0.2MPa	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	>0.2MPa	
36	2#尿素离心泵出口压力低过停 SCR	<0.1MPa	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	>0.1MPa	
37	1#尿素离心泵过载	/	开关量	/	/	/	
38	2#尿素离心泵过载	/	开关量	/	/	/	
39	1#SCR 公共报警	/	开关量	/	/	/	
40	2#SCR 公共报警	/	开关量	/	/	/	
41	3#SCR 公共报警	/	开关量	/	/	/	
42	压缩空气入口压力传感器断线	/	压力传感器	4-20mA	0-10bar	≥0bar	
43	压缩空气出口压力传感器断线	/	压力传感器	4-20mA	0-10bar	≥0bar	
44	1#尿素离心泵出口压力传感器断线	/	压力传感器	4-20mA	0-10bar	≥0bar	
45	2#尿素离心泵出口压力传感器断线	/	压力传感器	4-20mA	0-10bar	≥0bar	
46	1#流量计断线	/	流量计	4-20mA	0-50L/h	≥0L/h	
47	2#流量计断线	/	流量计	4-20mA	0-50L/h	≥0L/h	
48	3#流量计断线	/	流量计	4-20mA	0-50L/h	≥0L/h	

49	尿素舱液位传感器断线	/	液位传感器	4-20mA	0-15m	$\geq 0\text{m}$	
50	尿素舱温度传感器断线	/	温度传感器	4-20mA	0-50℃	$\geq 0^\circ\text{C}$	
51	1#柴油机负荷断线	/	负荷信号	4-20mA	/	$\geq 0\text{KW}$	
52	2#柴油机负荷断线	/	负荷信号	4-20mA	/	$\geq 0\text{KW}$	
53	3#柴油机负荷断线	/	负荷信号	4-20mA	/	$\geq 0\text{KW}$	
54	1#反应器前 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
55	1#反应器后 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
56	2#反应器前 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
57	2#反应器后 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
58	3#反应器前 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
59	3#反应器后 NOx 传感器断线	/	NOx 传感器	CANbus	0-1500ppm	$\geq 0\text{ppm}$	
60	1#反应器入口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^\circ\text{C}$	
61	1#反应器出口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^\circ\text{C}$	
62	1#反应器压差传感器断线	/	压差传感器	4-20mA	0-4000pa	$\geq 0\text{pa}$	
63	2#反应器入口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^\circ\text{C}$	
64	2#反应器出口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^\circ\text{C}$	
65	2#反应器压差传感器断线	/	压差传感器	4-20mA	0-4000pa	$\geq 0\text{pa}$	

66	3#反应器入口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^{\circ}\text{C}$	
67	3#反应器出口温度断线	/	温度传感器	4-20mA	0-600℃	$\geq 0^{\circ}\text{C}$	
68	3#反应器压差传感器断线	/	压差传感器	4-20mA	0-4000pa	$\geq 0\text{pa}$	
69	1#吹扫失效报警	吹扫三次后压 差 $>1200\text{pa}$	/	/	/	/	
70	2#吹扫失效报警	吹扫三次后压 差 $>1200\text{pa}$	/	/	/	/	
71	2#吹扫失效报警	吹扫三次后压 差 $>1200\text{pa}$	/	/	/	/	
72	1#吹扫压力低报警	$<0.5\text{MPa}$	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$>0.5\text{MPa}$	
73	2#吹扫压力低报警	$<0.5\text{MPa}$	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$>0.5\text{MPa}$	
74	3#吹扫压力低报警	$<0.5\text{MPa}$	压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$>0.5\text{MPa}$	
75	通讯故障	数据丢失	/	/	/	/	
76	1#SCR 喷嘴故障	300S 内，流量 反馈值和流量 设定值的误差 $\geq 1.5\text{L/h}$					系统故障 停车

77	2#SCR 喷嘴故障	300S 内，流量 反馈值和流量 设定值的误差 $\geq 1.5\text{L/h}$					系统故障 停车
78	3#SCR 喷嘴故障	300S 内，流量 反馈值和流量 设定值的误差 $\geq 1.5\text{L/h}$					系统故障 停车
79	1#SCR 停机故障	/	开关量	/	/	/	
80	2#SCR 停机故障	/	开关量	/	/	/	
81	3#SCR 停机故障	/	开关量	/	/	/	
82	1#吹扫压力传感器断线		压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$> 0.5\text{MPa}$	
83	2#吹扫压力传感器断线		压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$> 0.5\text{MPa}$	
84	3#吹扫压力传感器断线		压力传感器	4-20mA	0-1MPa	$> 0.5\text{MPa}$	

备注：相关数值为暂定值，具体以实船调试为准。