

阈值设定规范

一、温度类

电机：

设备	报警不停机		保护停机		保护停机		动作
油泵	90℃	3 秒	90℃	10 分钟	100℃	3 秒	停油泵(即全停)
截割	135℃	3 秒	135℃	10 分钟	145℃	3 秒	只停出问题的截割
牵引	135℃	3 秒	135℃	10 分钟	145℃	3 秒	只停牵引
破碎	135℃	3 秒	135℃	10 分钟	145℃	3 秒	只停破碎

其他：

设备	报警不停机		保护停机		动作
油箱	65℃	3 秒	70℃	3 秒	停油泵(即全停)
电控箱	65℃	3 秒	73℃	3 秒	停油泵(即全停)
牵变	125℃	3 秒	145℃	3 秒	停油泵(即全停)
摇臂轴承	80℃	3 秒	90℃	3 秒	只停出问题的截割
滤波单元	125℃	3 秒	145℃	3 秒	只停牵引
IGBT	75℃	3 秒	85℃	3 秒	只停牵引
牵引箱	80℃	3 秒	90℃	3 秒	只停牵引

二、电流类（以额定电流为基准）

设备	保护停机		保护停机		保护停机		保护停机	
油泵电机	120%	20 分钟	150%	2 分钟	180%	1 分钟	300%	1 秒
截割电机								
破碎电机								
牵引电机								
动作：只停出问题的设备								

三、水压力

设备	单位	量程	低报警（不停机）		高报警（不停机）	
总进水	MPa	0-10	4	3 秒钟	6	3 秒钟
电控箱冷却水	MPa	0-10	无	无	2.5	3 秒钟
采煤机冷却水	MPa	0-10	无	无	2.5	3 秒钟

四、水流量

设备	单位	量程	低报警（不停机）	
电控箱冷却水	L/Min	0-30	20	3 秒钟
采煤机冷却水	L/Min	0-150	120	3 秒钟

五、液压抱闸

设备	单位	量程	低报警（牵停）		动作
抱闸	MPa	0-5	低于 2MPa	3 秒钟	单独停牵引

六、油箱液位

模拟量信号

设备	单位	量程	报警不停机		保护停机		动作
油箱液位	mm	例如 0-800	300	3 秒	200	3 秒	停油泵(即全停)

开关点信号

设备	单位	量程	报警不停机		保护停机		动作
油箱液位	无	无	预警信号	3 秒	报警信号	3 秒	停油泵(即全停)

七、电压

进线电压理论值的±15% ， 超出范围则断开硬件条件。

八、牵引

起步 130 转，之后每按一下，增加（减少）40 转。

九、恒功率

禁止加速值为额定电流值的 100% 。

开始减速值为额定电流值的 120% 。

十、扭矩轴断轴的判断

牵引双选模式时，两台变频器电流差值达到 2 倍（或以上），保护停机并报警检查扭矩轴。

十一、油品

内容	单位	报警（不停机）	
粘度	mm2/s	高值 20	1 分钟
密度	kg/mm3	高值 900	1 分钟
介电常数	无	高值 4	1 分钟
温度	℃	高值 65	1 分钟

2022 年 9 月 7 日星期三