



2019 年全国职业院校技能大赛

高职组

“金属冶炼与设备检修”赛项

冶金设备电气排故（行车）

**竞
赛
赛
卷**

比赛系统会在下表故障中随机出现 2 处电气故障（各占 50 分），由选手通过操作、检测，找到并解除故障点。

冶金设备电气排故（行车）比赛题目列表

序号	线号、标号	故障点	故障现象	故障类型
1	001	SB01: (11)	总电源开关 (QF01) 无机 械复位	A 类: 电 源故障
2	002	SB01: (12)		
3	003	QF01: (A1)		
4	QF03	QF03: (1-2) 器件损坏	控制变压器 (TC) 不工作	
5	3L11	KM01: (A2)	接触器 (KM01) 不工作	
6	3L12	S01: (11)		
7	006	SB01: (21)		
8	007	SB02: (11)		
9	008	SB03: (13)		
10	009	KM02: (13)		
11	010	KM01: (A1)		
12	KM01	KM01: (A1-A2) 器件损坏		
13	KM02	KM02: (13-14) 器件损坏		
14	011	SQ01: (14)	控制电源接触器 (KM02) 不工作	
15	013	SQ02: (14)		
16	012	KM01: (2)	总控接触器 (KM) 不工作	
17	014	KM01: (6)		
18	KM11	KM11: (A1-A2)	主钩总控接触器 (KM11) 不工作 无升、降	B 类: 机 构故障
19	020	KA16: (13)		
20	031	主钩: (1)		
21	081	KA16: (9)		
22	083	KA16: (5)		
23	032	主钩: (5)	主钩无下降	
24	015	KA11: (13)		
25	074	KA11: (9)		
26	KM21	KM21: (A1-A2)	副钩总控接触器 (KM21) 不工作 无升、降	
27	026	KA26: (13)		
28	037	副钩: (1)		
29	096	KA26: (9)		

30	098	KA26: (5)		
31	039	副钩: (3)	副钩无起升	
32	022	KA22: (13)		
33	074	KA22: (9)		
34	KM31	KM31: (A1-A2)		
35	056	KA36: (13)	小车总控接触器 (KM31) 不工作 无前行、后行	
36	043	小车: (1)		
37	113	KA36: (9)		
38	115	KA36: (5)		
39	045	小车: (3)		
40	028	KA32: (13)	小车无后行	
41	106	KA32: (9)		
42	062	KA46: (13)		
43	049	大车: (1)	大车总控接触器 (KM41) 不工作 无左行、右行	
44	130	KA46: (9)		
45	132	KA46: (5)		
46	050	大车: (5)		
47	057	KA41: (13)	大车无左行	
48	122	KA41: (9)		