

五十铃汽车工程柴油机（上海）有限公司

SS店教育部

黄豹

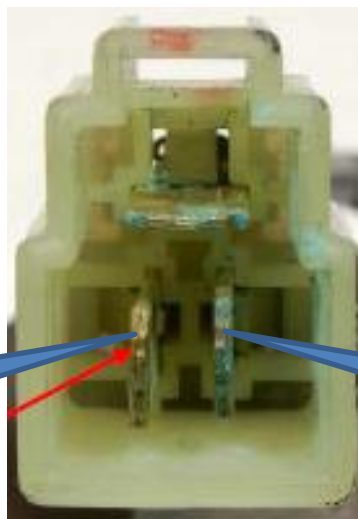
2018-07-10

机械类型：挖掘机（三一75）

发动机型号：国三4LE2 工作时间：6784H 地点：湖北黄石

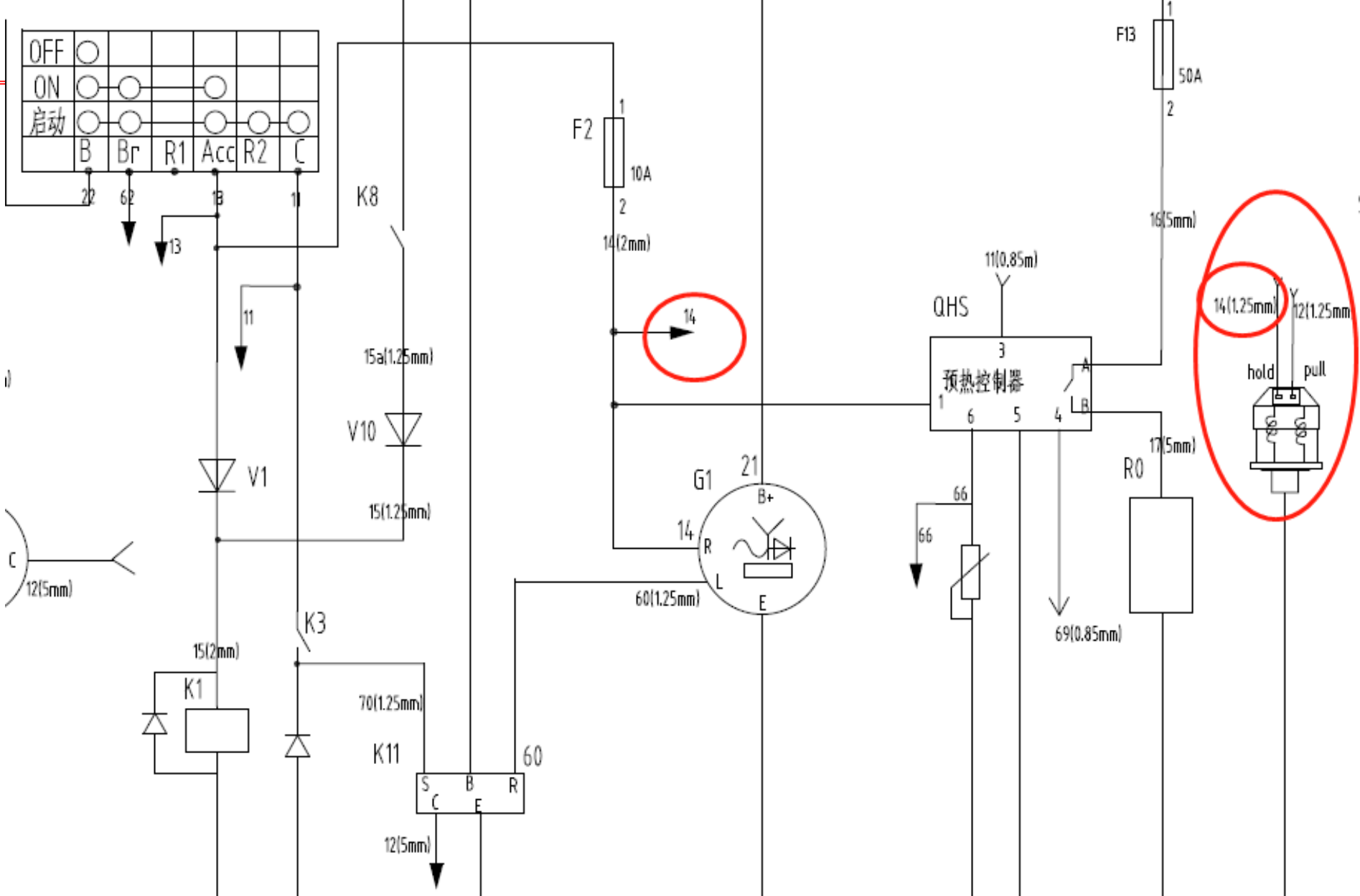
故障现象：机器转场，上平板车，行驶到平板车的一半处，机器异常熄火了，然后机器无法启动。启动马达能转。

检查步骤：1、钥匙开关通电状态下，测量熄火电磁阀针脚电压。



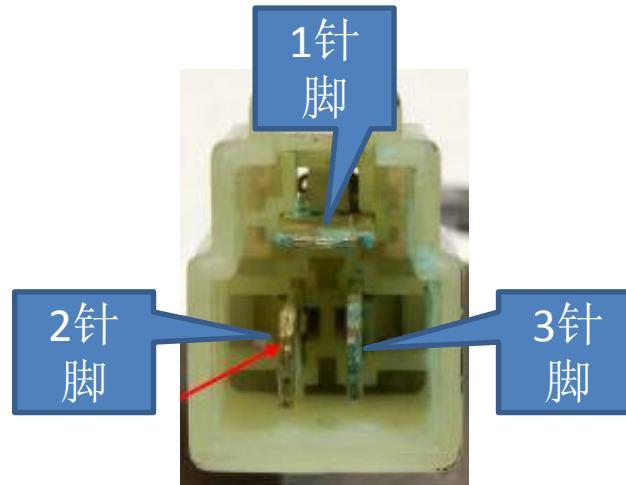
0V (正常)

2.6V (不正
常)



2、根据电路图，测量2.6V电压的针脚，是连接至从F2保险丝处。测量F2处电压也是2.6V将14号线剪断连接至其他24V电源处，机器可以正常启动。订购保险丝盒总成，更换后故障解除。

关于4LE2发动机熄火电磁阀工作原理



- 1、机器停机时，电磁阀阀芯像图示伸出，启动时，阀芯靠电磁线圈的电磁力缩回。
- 2、电磁阀线圈的电阻值如下。
1针脚与2针脚电阻值：吸引线圈 2.2Ω 左右。
1针脚与3针脚电阻值：保持线圈 139Ω 左右。
- 3、正常情况下，钥匙开关在ON位时，3针脚就有24v电压。
2号针脚，只有在钥匙开关在ST位时，才有24v电压。
1号针脚为接地端子。