

电磁驱动控制电路：

电磁驱动电路由单电压比较器U3A、可控驱动光耦U8、双向可控硅M1和24V整流滤波U1组成。

①、提前供气：在接开开关K1的A端与Z1地接通，A点为0V，单电压比较器U3A的输入电压为0V，U3A的输出也为0V，光耦U8截止，电磁驱动不工作。同时光耦U8上拉，B点为高电平，+15V经R21对R22分压后加到C30电压至15V，当按下开关时，A点电压为高电平，经U7、R30对电容C11充电，电容电压高于U7的50%，U3A输出为高电平为高电平，U8导通可控硅，可控硅给电动机供电工作。由于C46从12V电压到0V以11C1充至2.65V时间较长，所以电磁阀先吸合，泵机后启动发电，达到提前供气目的。

②、泵后供气：当松开开关K1，A点电压为0V，电容C11电压降至14V经R30、R40分压，由于放电电流较大，C11从14V降至65V以下的时间要比C46从12V电压到0V以11C1充至2.65V的时间要长，所以电磁阀先吸合，泵机后启动发电，达到提前泵气的目的。

[illegible]

实现引脚驱动

C46在开机时为充电15V
按半开关闭后由于电源电压
不能突变，经R122、V47放电
当电压低于0V以下时，U24A
输出发生翻转，所以有延时供
电延时的作用

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

| 名 称 | 19 年 | 1984 年 | 1985 年 | 1986 年 | 1987 年 | 1988 年 | 1989 年 | 1990 年 | 1991 年 | 1992 年 | 1993 年 | 1994 年 | 1995 年 | 1996 年 | 1997 年 | 1998 年 | 1999 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 | 2005 年 | 2006 年 | 2007 年 | 2008 年 | 2009 年 | 2010 年 | 2011 年 | 2012 年 | 2013 年 | 2014 年 | 2015 年 | 2016 年 | 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | 2025 年 | 2026 年 | 2027 年 | 2028 年 | 2029 年 | 2030 年 | 2031 年 | 2032 年 | 2033 年 | 2034 年 | 2035 年 | 2036 年 | 2037 年 | 2038 年 | 2039 年 | 2040 年 | 2041 年 | 2042 年 | 2043 年 | 2044 年 | 2045 年 | 2046 年 | 2047 年 | 2048 年 | 2049 年 | 2050 年 | 2051 年 | 2052 年 | 2053 年 | 2054 年 | 2055 年 | 2056 年 | 2057 年 | 2058 年 | 2059 年 | 2060 年 | 2061 年 | 2062 年 | 2063 年 | 2064 年 | 2065 年 | 2066 年 | 2067 年 | 2068 年 | 2069 年 | 2070 年 | 2071 年 | 2072 年 | 2073 年 | 2074 年 | 2075 年 | 2076 年 | 2077 年 | 2078 年 | 2079 年 | 2080 年 | 2081 年 | 2082 年 | 2083 年 | 2084 年 | 2085 年 | 2086 年 | 2087 年 | 2088 年 | 2089 年 | 2090 年 | 2091 年 | 2092 年 | 2093 年 | 2094 年 | 2095 年 | 2096 年 | 2097 年 | 2098 年 | 2099 年 | 2100 年 | 2101 年 | 2102 年 | 2103 年 | 2104 年 | 2105 年 | 2106 年 | 2107 年 | 2108 年 | 2109 年 | 2110 年 | 2111 年 | 2112 年 | 2113 年 | 2114 年 | 2115 年 | 2116 年 | 2117 年 | 2118 年 | 2119 年 | 2120 年 | 2121 年 | 2122 年 | 2123 年 | 2124 年 | 2125 年 | 2126 年 | 2127 年 | 2128 年 | 2129 年 | 2130 年 | 2131 年 | 2132 年 | 2133 年 | 2134 年 | 2135 年 | 2136 年 | 2137 年 | 2138 年 | 2139 年 | 2140 年 | 2141 年 | 2142 年 | 2143 年 | 2144 年 | 2145 年 | 2146 年 | 2147 年 | 2148 年 | 2149 年 | 2150 年 | 2151 年 | 2152 年 | 2153 年 | 2154 年 | 2155 年 | 2156 年 | 2157 年 | 2158 年 | 2159 年 | 2160 年 | 2161 年 | 2162 年 | 2163 年 | 2164 年 | 2165 年 | 2166 年 | 2167 年 | 2168 年 | 2169 年 | 2170 年 | 2171 年 | 2172 年 | 2173 年 | 2174 年 | 2175 年 | 2176 年 | 2177 年 | 2178 年 | 2179 年 | 2180 年 | 2181 年 | 2182 年 | 2183 年 | 2184 年 | 2185 年 | 2186 年 | 2187 年 | 2188 年 | 2189 年 | 2190 年 | 2191 年 | 2192 年 | 2193 年 | 2194 年 | 2195 年 | 2196 年 | 2197 年 | 2198 年 | 2199 年 | 2200 年 | 2201 年 | 2202 年 | 2203 年 | 2204 年 | 2205 年 | 2206 年 | 2207 年 | 2208 年 | 2209 年 | 2210 年 | 2211 年 | 2212 年 | 2213 年 | 2214 年 | 2215 年 | 2216 年 | 2217 年 | 2218 年 | 2219 年 | 2220 年 | 2221 年 | 2222 年 | 2223 年 | 2224 年 | 2225 年 | 2226 年 | 2227 年 | 2228 年 | 2229 年 | 2230 年 | 2231 年 | 2232 年 | 2233 年 | 2234 年 | 2235 年 | 2236 年 | 2237 年 | 2238 年 | 2239 年 | 2240 年 | 2241 年 | 2242 年 | 2243 年 | 2244 年 | 2245 年 | 2246 年 | 2247 年 | 2248 年 | 2249 年 | 2250 年 | 2251 年 | 2252 年 | 2253 年 | 2254 年 | 2255 年 | 2256 年 | 2257 年 | 2258 年 | 2259 年 | 2260 年 | 2261 年 | 2262 年 | 2263 年 | 2264 年 | 2265 年 | 2266 年 | 2267 年 | 2268 年 | 2269 年 | 2270 年 | 2271 年 | 2272 年 | 2273 年 | 2274 年 | 2275 年 | 2276 年 | 2277 年 | 2278 年 | 2279 年 | 2280 年 | 2281 年 | 2282 年 | 2283 年 | 2284 年 | 2285 年 | 2286 年 | 2287 年 | 2288 年 | 2289 年 | 2290 年 | 2291 年 | 2292 年 | 2293 年 | 2294 年 | 2295 年 | 2296 年 | 2297 年 | 2298 年 | 2299 年 | 2300 年 | 2301 年 | 2302 年 | 2303 年 | 2304 年 | 2305 年 | 2306 年 | 2307 年 | 2308 年 | 2309 年 | 2310 年 | 2311 年 | 2312 年 | 2313 年 | 2314 年 | 2315 年 | 2316 年 | 2317 年 | 2318 年 | 2319 年 | 2320 年 | 2321 年 | 2322 年</ |
|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|

当温度超过设定高限时,温度继电器触点断开,这时+5V经R2、R30,使三极管VT4导通,由该点电平变为低电平,138输出由低电平变为高电平,9置1,光耦18也截止,B点转为高电平,U24A输出高电平使P10导通,天线断开,蜂鸣器鸣。热保护指示灯亮。由于9点导通接,使输出为低电平停止供气。当散热器温度降至75度以下时,温度继电器触点再次闭合,蜂鸣器恢复正常。

