



137

编

序号: 2024.012

# 技术要求审批单

技术要求名称: 两档变速箱控制润滑用液压系统技术要求

编制: 朱景宏 20241213

校核: 董明 20241213

审查: 杨红 20241213

审定: 洪明 20241213

批准: 陈敏 20241217

江麓机电集团有限公司产品研究院

2024年 12月



## 两档变速箱控制润滑用液压系统 技术要求

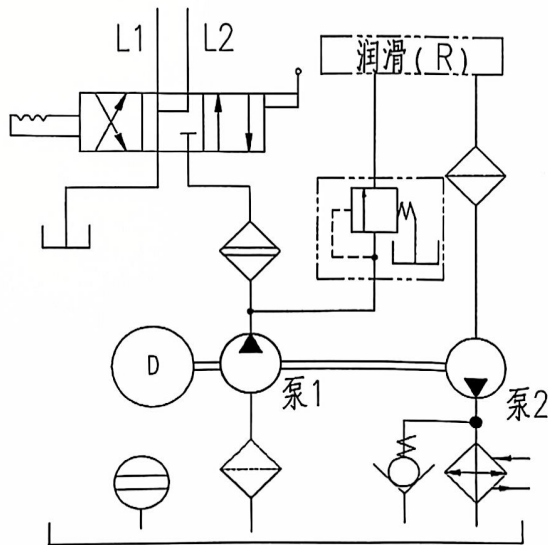
### 1 技术要求

#### 1.1 功能要求

两档变速箱控制润滑用液压系统是为两档变速箱提供离合器控制、润滑和散热，保证两档变速箱正常工作。

#### 1.2 性能要求

##### 1) 液压系统原理简图：



- 2) 采用双联泵结构。
- 3) 泵 1 额定流量 25 L/min、额定压力 2.2~2.5 MPa。
- 4) 泵 2 额定流量 35 L/min、压力 $\leq 0.3$  MPa。
- 5) 电机额定功率： $\geq 2.5$  KW。
- 6) 电机电压 AC220 V。
- 7) 电机无需调速功能。
- 8) 系统油箱容积： $\geq 90$  L。
- 9) 在保证油箱容积的前提下，结合油泵和电机等部件大小和布局，油箱体积尽可能小。
- 10) 定压阀由工厂自行设计生产，接口（详见附图 1）提供给厂家进行系统设计，产品提供给厂家进行系统组装调试。
- 11) 工作油液 CF-4+ 10W/40。

- 12) 该系统能满足油液温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 115\text{ }^{\circ}\text{C}$ 使用要求。
- 13) 采用水散方式，散热功率 25 KW，进油流量 20~25 L/min，进油温度约 105  $^{\circ}\text{C}$ 。
- 14) 所有元件均集成在油箱上（不限于油箱上部），放置在硬质平面上可稳定工作，无需匹配特殊固定支架支座等。
- 15) 系统具有应急停机功能。
- 16) L1、L2、润滑（R）进油内螺纹为 M14X1.5，润滑（R）出油内螺纹为 M27X2。
- 17) 系统持续工作时间： $\geq 4\text{ h}$ 。
- 18) 显示数据：  
油压（压力表）：L1、L2、润滑（R）进油、泵 1 出油、泵 2 出油；  
温度（可与油位计集成），油箱油液。
- 19) 操作开关机按钮必须包括：  
电机通电/断电开关（按钮）；  
系统应急停机开关（按钮）。

### 1.3 通用质量特性要求

稳定运行性能，按额定工况连续工作时间不小于 4h；

### 1.4 其它要求

其他未尽事宜双方协商解决。

## 2 质量要求

### 2.1 质量保证期

3 年，自产品最终接收日起算。

### 2.2 售后服务

在保证期限内，乙方应配合甲方对产品进行维护检修；在正常使用条件下，若产品出现质量方面的问题，乙方应免费更换或者维修。

## 3 产品验收和交付

### 3.1 产品齐套性要求

表 1 油泵总成齐套性清单

序号	名 称	数 量	备 注
1	两档变速箱控制润滑用液压系统 ( )	1	
2	使用说明书	1	
3	合格证书	1	
4	装箱清单	1	

### 3.2 产品包装与运输要求

产品应有相应的包装和标识，不允许裸装、裸运。产品包装必须适用我国不同地区、不同气候的储运条件，能在一般库房（无温、湿度调控设备）或简易库房条件下、在规定的有效防护期限内，保护产品不腐蚀、变质、失效、损坏。随产品资料和备件应备齐装箱清单，并在包装箱侧面明显位置标注产品名称及数量。包装箱内附产品合格证。