

| 1.    | 使用环境条件         |                                       |
|-------|----------------|---------------------------------------|
| 1.1   | 环境温度           | -15℃~+45℃                             |
| 1.2   | 相对湿度           | ≤98%                                  |
| 1.3   | 海拔高度           | ≤1000m (>1000m 时, 需作功率修正)             |
| 2.    | 技术数据           |                                       |
| 2.1   | 机组规格           |                                       |
| 2.1.1 | 机组型号           | WDCF37                                |
| 2.1.2 | 连续功率 KW/容量 KVA | 30KW/37KVA                            |
| 2.1.3 | 备用功率 KW        | 33KW/41KVA                            |
| 2.1.4 | 额定电压 V         | 400/230                               |
| 2.1.5 | 额定转速 rpm       | 1500                                  |
| 2.1.6 | 额定频率 Hz        | 50Hz                                  |
| 2.1.7 | 额定功率因数         | 0.8 (滞后)                              |
| 2.1.8 | 机组重量 Kg        | 890                                   |
| 2.1.9 | 机组外形尺寸 mm      | 1800*760*1400                         |
| 2.2   | 机组电气性能         |                                       |
| 2.2.1 | 稳定电压调整率        | ≤±1.5%                                |
| 2.2.2 | 瞬态电压调整率        | ≤(-20~+25)%                           |
| 2.2.3 | 电压稳定时间         | ≤1S                                   |
| 2.2.4 | 电压波动率          | ≤1%                                   |
| 2.2.5 | 稳态频率调整率        | ≤5%                                   |
| 2.2.6 | 瞬态频率调整率        | ≤±15%                                 |
| 2.2.7 | 频率恢复时间         | ≤5S                                   |
| 2.2.8 | 频率波动率          | ≤0.5%                                 |
| 机组结构  |                | 机组采用一体式结构, 冷却风扇及电池充电机全部设有保护罩以防硬物卷入损坏。 |
| 2.3   | 柴油机            |                                       |
| 2.3.1 | 品 牌            | CUMMINS (东风)                          |
| 2.3.2 | 型 号            | 4BT3.9-G2                             |
| 2.3.3 | 缸数 / 排列        | 4/L                                   |
| 2.3.4 | 冷却方式           | 水冷                                    |
| 2.3.5 | 转速 RPM         | 1500                                  |
| 2.3.6 | 燃油喷射方式         | 直喷式                                   |
| 2.3.7 | 滤清系统           | 采用整体更换式机油、柴油滤清器和空气滤清器。                |
| 2.3.8 | 排气系统           | 采用工业用高降噪效能消声器及波纹管弹性连接件                |
| 2.3.9 | 启动形式           | 24V 电启动                               |

|            |               |                                                   |
|------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 2.3.10     | 调速方式          | 电子                                                |
| 2.3.11     | 燃油消耗<br>g/kWH | 214                                               |
| 2.3.12     | 机油消耗<br>g/kWH | 1.01                                              |
| 2.3.13     | 燃油型号          | 国产 0 号（常温下）                                       |
| 2.3.14     | 中修期（H）        | 10000                                             |
| 2.3.15     | 大修期（H）        | ≥18000H                                           |
| <b>2.4</b> | <b>交流发电机</b>  |                                                   |
| 2.4.1      | 品牌            | 瓦特融/法拉第/斯坦福/马拉松                                   |
| 2.4.2      | 型    式        | 无刷自励，自动调压式，自散热，单轴承发电机                             |
| 2.4.3      | 电    压        | 230/400V                                          |
| 2.4.4      | 电压调节方式        | AVR 自动调压                                          |
| 2.4.5      | 功率因数          | 0.8（滞后）                                           |
| 2.4.6      | 相数和接线         | 三相四线，Y 形                                          |
| 2.4.7      | 绝缘等级          | H 级                                               |
| 2.4.8      | 防护等级          | IP22                                              |
| <b>3、</b>  | <b>电气保护</b>   | 机组自带断流保护开关 MCCB，冷却水温过高、润滑油过低、超速、过电压、过载、短路、缺相保护功能。 |