高压交流电动机试验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 |  | | | | | | | | |
| 1、设备参数 | | | | | | | | | |
| 型号 |  | | | 额定容量(KVA) | | |  | | |
| 额定电压(KV) |  | | | 额定电流 (A) | | |  | | |
| 绝缘等级 |  | | | 额定转速 | | |  | | |
| 出厂日期 |  | | | 产品编号 | | |  | | |
| 制造厂 |  | | | | | | | | |
| 2、试验依据 | | | | | | | | | |
| 试验采用标准设计技术参数及合同要求 | | | | | | | | | |
| 3、绕组的绝缘电阻和吸收比 | | | | | | | | | |
| 绕组绝缘(MΩ) | A相 | B相 | | C相 | | 转子绕组 | | | 电动机轴承 |
| R15s |  |  | |  | |  | | |  |
| R60s |  |  | |  | |  | | |  |
| 吸收比 |  |  | |  | |  | | |  |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ 温度: % | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | 试验日期 | | | 年 月 日 | |
| 4、绕组直流电阻 | | | | | | | | | |
| 被试绕组 | 出厂值 (\_℃) | 实测值 (\_℃) | | 折算至出厂温度 | | 变化误差(%) | | | 相间差(%) |
| A(A-B)相 |  |  | |  | |  | | |  |
| B(B-C)相 |  |  | |  | |  | | |
| C(C-A)相 |  |  | |  | |  | | |
| 励磁绕组 |  |  | |  | |  | | |  |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | 试验日期 | | | 年 月 日 | |
| 5、定子绕组的直流耐压试验和泄漏电流测量 | | | | | | | | | |
| 试验电压(KV) | 泄漏电流 | | | | | | | | 相间差% |
| A相(μA) | | B相(μA) | | C相(μA) | | | |
|  |  | |  | |  | | | |  |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ 湿度： % | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | 试验日期 | | | 年 月 日 | |
| 6、交流耐压试验 | | | | | | | | | |
| 耐压部位 | 试前绝缘(MΩ) | 试后绝缘(MΩ) | | 出厂耐压值(KV) | | 耐压值(KV) | | | 试验时间(min) |
| 定子绕组 |  |  | |  | |  | | |  |
| 转子绕组 |  |  | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ 温度： % | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 7、可变电阻器、起动电阻器、灭磁电阻器的绝缘电阻 | | | | | | | | | |
| 被试电阻器 | 可变电阻器 | | | 起动电阻器 | | | | 灭磁电阻器 | |
| 绝缘电阻(MΩ) |  | | |  | | | |  | |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ 温度： % | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 8、可变电阻器、起动电阻器、灭磁电阻器的绝缘电阻 | | | | | | | | | |
| 被试电阻器 | 出厂值(\_\_℃) | | 实测值(℃) | | | 折算至出厂温度 | | | 变化误差(%) |
| 可变电阻器(Ω) |  | |  | | |  | | |  |
| 起动电阻器(Ω) |  | |  | | |  | | |  |
| 灭磁电阻器(Ω) |  | |  | | |  | | |  |
| 试验环境 | 环境温度℃ | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 9、定子绕组的极性及连接 | | | | | | | | | |
| 绕组的极性 | | | | | 绕组的连接 | | | | |
|  | | | | |  | | | | |
| 试验依据 | 试验采用标准、设计技术参数及合同要求 | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 10、空载电流测量 | | | | | | | | | |
| 相别 | | A相 | | | B相 | | | C相 | |
| 测试时系统电压(V) | |  | | |  | | |  | |
| 空载电源(A) | |  | | |  | | |  | |
| 试验环境 | 环境温度 ℃ | | | | | | | | |
| 试验设备 | 试验仪器及仪表名称、规格、编号 | | | | | | | | |
| 试验人员 |  | | | | | | 试验日期 | | 年 月 日 |
| 11、测试结论 | | | | | | | | | |
| 结论 |  | | | | | | | | |
| 审核人员 |  | | | | | | 审核日期 | | 年 月 日 |
| 注：绕组中性点连线未引出至出线端子的电动机，可不做本表第4项和第9项。 | | | | | | | | | |