

技术说明

用于柴油机和煤气机的高压发电机 最终测试

ABB 是所有船用和工业应用发电机的领先供应商。我们从事发电机制造已有一百二十多年的历史，在全球各地安装了数以万计的产品，因此积累了丰富的经验。在发电领域，ABB 能提供可靠而有效的解决方案以及全球范围内的支持与服务。



当发电机组从某一生产阶段进入下一阶段时，需要进行大量的试验。这些试验包括质量监测、检查和绝缘可靠性评估等。

为了检验发电机是否满足或超越客户要求，在所有零件和部件组装完成后要进行一系列的最终试验。

所有试验依照 IEC 60034 的标准进行。还可以根据需求进行针对 NEMA MG 1、IEEE-115 或海事船级社要求的试验。

检查试验

对每台发电机都要进行检查试验，并且该试验的费用包含在发电机价格里。

- 目视检查；
- 气隙测量（在总装期间）；
- 套筒轴承间隙检查（在总装期间针对大型发电机）；
- 旋转前的绝缘电阻测量；
- 绕组电阻测量；
- 端子标记和旋转方向；
- 温度传感器和空间加热器检查；
- 轴承跑合；
- 空载点；
- 短路点；
- 自动电压调节器测试；

- 超速试验；
- 振动测量；
- 辅助检查；
- 旋转后绝缘试验；
- 旋转后绝缘电阻测量。

型式试验和附加试验

型式试验是除检查试验外的另一种试验。通常会在以前没有生产过的一系列发电机中选择一台进行型式试验，或者按客户要求要求进行型式试验。某些试验可能会产生额外的费用。

- 空载曲线；
- 短路曲线；
- 热运转试验（温升试验）；
- 损耗和效率；
- 瞬态电抗和超瞬态电抗测量；
- 电压波形分析。

特殊试验

为检验特殊条件下发电机的性能，可以进行一些特殊试验。比如，可以根据客户说明或船级社要求来进行这类试验。这类试验可能包括：

- 电抗和时间常数的确定；
- 轴电压测量；
- 电压波形分析；
- 噪声级测量。

联系我们

ABB 高压电机有限公司

地址：中国上海市闵行区天星路 380 号

邮编：200245

电话：(+86 21) 6113 7688

传真：(+86 21) 6113 7788

网址：www.abb.com/motors&generators