



中华人民共和国国家标准

GB 7597—87

电力用油(变压器油、汽轮机油) 取 样 方 法

Method of sampling for transformer and
turbine oils in electric power industry

1987-03-26 发布

1988-01-01 实施

国 家 标 准 局 发 布

电力用油（变压器油、汽轮机油）
取 样 方 法

UDC 621.892.098
:543.06

GB 7597—87

Method of sampling for transformer and
turbine oils in electric power industry

本方法适用于变压器、互感器、油开关、套管等充油电气设备及汽轮机用油分析试验样品的采集。

1 取样工具

1.1 取样瓶：

500～1000ml 磨口具塞玻璃瓶，并应贴标签。

1.1.1 适用范围

适用于常规分析。

1.1.2 取样瓶的准备

取样瓶先用洗涤剂进行清洗，再用自来水冲洗，最后用蒸馏水洗净，烘干、冷却后，盖紧瓶塞。

1.2 注射器：

应使用20～100ml的全玻璃注射器（最好采用铜头的），注射器应装在一个专用油样盒内，该盒应避光、防震、防潮等。注射器头部用小胶皮头密封。

1.2.1 适用范围

适用于油中水分含量测定和油中溶解气体（油中总含气量）分析。

1.2.2 注射器的准备

取样注射器使用前，按顺序用有机溶剂、自来水、蒸馏水洗净，在105℃温度下充分干燥，或采用吹风机热风干燥。干燥后，立即用小胶头盖住头部待用（最好保存在干燥器中）。

1.3 油桶取样用的取样管（见图1）。

1.4 油罐或油槽车取样用的取样勺（见图2）。

1.5 从充油电气设备中取样，还应有防止污染的密封取样阀（或称放油接头）及密封可靠的医用金属三通阀和作为导油管用的透明胶管（耐油）或塑料管（见图3）。