



中华人民共和国国家标准

GB/T 1094.11—2022

代替 GB/T 1094.11—2007

电力变压器 第 11 部分：干式变压器

Power transformers—Part 11: Dry-type transformers

(IEC 60076-11:2018, MOD)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 运行条件 2

5 额定值和一般要求 5

6 分接 8

7 联结组 8

8 承受短路的能力 8

9 铭牌 8

10 温升限值..... 9

11 绝缘水平 11

12 气候、环境和燃烧性能等级..... 12

13 抗震性能 14

14 试验 14

15 偏差 31

16 防止直接接触的保护 31

17 外壳防护等级 31

18 接地端子 31

19 询价和订货时需要的信息 31

20 安装与安全 31

附录 A(资料性) 本文件与 IEC 60076-11:2018 的结构变化情况 32

附录 B(资料性) 本文件与 IEC 60076-11:2018 的技术性差异及其原因 34

附录 C(规范性) 变压器在自然通风室内的冷却 36

附录 D(规范性) 用于评估无外壳户外变压器的环境试验 38

附录 E(规范性) 抗震性能及抗震试验 41

附录 F(规范性) 不同参考温度和/或绕组材料的损耗计算 45

附录 G(资料性) 变压器的安装与安全 47

参考文献 49

图 1 单相变压器局部放电试验的基本测量线路 16

图 2 三相变压器局部放电试验的基本测量线路 17

图 3	局部放电例行试验的施加电压方式	17
图 4	单相相互负载法示例	20
图 5	三相相互负载法示例	20
图 6	局部放电特殊试验的施加电压方式	21
图 7	试验箱	27
图 8	试验箱细节	28
图 C.1	在自然通风室内的散热	36
图 D.1	盐雾多参数老化周期	39
表 1	字母代号	7
表 2	绕组温升限值	10
表 3	绝缘水平	11
表 4	外施耐受电压水平修正系数	12
表 5	试验顺序	14
表 6	气候等级特性	22
表 7	环境等级	24
表 8	试验箱的尺寸	26
表 A.1	本文件与 IEC 60076-11:2018 章条编号对照情况	32
表 A.2	本文件与 IEC 60076-11:2018 图表编号对照情况	33
表 B.1	本文件与 IEC 60076-11:2018 的技术性差异及其原因	34
表 D.1	户外环境等级	38
表 E.1	近似加速度水平和地震等级	42
表 E.2	地面加速度水平(AG)	42
表 E.3	推荐的超高系数(K)	43
表 E.4	方向系数(D)	43

获取其余信息，请联系三信国际检测认证有限公司质量部王老师
电话：13525519063
邮箱：cncsit2015@163.com