



中华人民共和国国家标准

GB/T 18494.2—2022

代替 GB/T 18494.2—2007

变流变压器 第2部分： 高压直流输电用换流变压器

Conveter transformers—Part 2: Transformers for HVDC applications

(IEC/IEEE 60076-57-129:2017, Power transformers—
Part 57-129: Transformers for HVDC applications, MOD)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号	2
5 一般要求	3
6 额定值	4
7 损耗	4
8 试验要求	6
9 试验方法	9
10 已投运变压器的绝缘试验	16
11 声级	17
12 套管	17
13 分接开关	18
14 高频模型	18
15 偏差	18
16 铭牌	19
17 设计审核	19
18 技术规范	19
附录 A (资料性) 使用整流阀(汞弧阀或闸流管)的高压直流换流变压器在运行中的过负荷	20
附录 B (资料性) 按变压器额定基频电流下的损耗测量值确定非正弦换流电流下的变压器运行负载损耗	23
附录 C (资料性) 换流变压器的噪声	26
附录 D (资料性) 设计审核	28
附录 E (资料性) 变压器技术规范内容	30
参考文献	33
图 1 双极性反转试验的电压图形	12
图 A.1 过负荷曲线示例	21
图 B.1 绕组导线的截面	24
表 1 例行试验、型式试验和特殊试验	6
表 A.1 过负荷示例	21