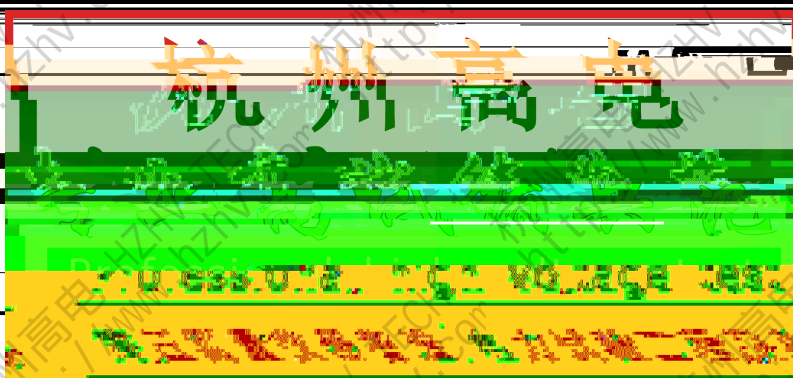


ICS 29.240
K 40

DL



杭州高电 HZHV TECH

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2

4.2 接入安全性要求	2
4.3 功能要求	2
4.4 性能要求	2

5 试验项目及要求	3
5.1 试验环境	3
5.2 功能及性能试验	3
6 检验规则	4
6.1 检验项目	4

6.2 型式试验	5
6.3 出厂试验	5

前 言

- 第2部分：变压器油中溶解气体在线监测装置；
- 第3部分：电容型设备及金属氧化物避雷器绝缘在线监测装置；
- 第4部分：与绝缘介质相关的直流电压互感器局部放电在线监测装置。

- 第5部分：变压器铁心接地电流在线监测装置。

本部分为 DL/T 1498 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

变电站设备在线监测系统技术规范

第 5 部分：变压器铁心接地电流在线监测装置

1 范围

本部分规定了变压器铁心接地电流在线监测装置的技术要求、试验项目、型式试验、出厂试验、

4 技术要求

4.1 通用技术要求

变压器铁心接地电流在线监测装置的安全性能、可靠性、基本功能要求、绝缘性能要求、电磁兼容性要求、机械性能要求、结构及外观等通用技术要求按照 DL/T

1498.1—2016 的有关规定执行。变压器铁心接地电流在线监测装置的接入安全性能和功能要求按照本

部分 4.2 和 4.3 执行。

4.2 接入安全性要求

4.2.1 在线监测装置的接入不应导致被监测设备或邻近设备的安全隐患。

4.4 性能要求

亦应满足下列性能要求：当被测设备处于额定电压下，测量结果应满足下列要求：

$$A = O - L \dots\dots\dots (1)$$

$$\delta = \frac{O - L}{I} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

5.2.3 数据传输功能检查

利用检验装置与待测在线监测装置进行连接，装置存储的数据应能够进行就地保存、导出并能够上传。

5.2.4 限流单元冲击电压试验

置的开路试验电压为 5 kV。试验后，限流单元应无绝缘损坏和器件损坏。

5.2.5 限流电阻投切和报警功能检验

表 2（续）

序号	检验项目	依据	型式试验	出厂试验	交接试验	现场试验
5	冲击电压试验	DL/T 1498.1—2016 中 6.5.3	●	●	○	○

7	低温试验	DL/T 1498.1—2016 中 6.7.1	●	○	○	○
---	------	--------------------------	---	---	---	---

6.5 现场试验

现场试验是现场运行单位或具有资质的检测单位对现场待测装置性能进行的测试，检验项目按表 2 中的规定逐个进行。现场试验一般分三种情况。

- b) 对装置进行的例行校验；
- c) 怀疑装置有故障时。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

7.1.1 每台装置应设有明显的故障、故障中旁路工

- a) 装置型号；
- b) 产品全称；
- c) 制造厂全称及商标。

- e) 出厂年月及编号。

7.1.2 每包装箱上应有如下标志。

中 华 人 民 共 和 国

电 力 行 业 标 准
变电设备在线监测装置技术规范
第 5 部分：变压器铁心接地电流在线监测装置
DL/T 1498.5—2019

*

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京天泽润科贸有限公司印刷

*

2020 年 6 月第一版 2020 年 6 月北京第一次印刷

880 毫米×1230 毫米 16 开本 0.5 印张 20 千字

印数 001—300 册

*

统一书号 155198·2073 定价 15.00 元

版 权 有 限 公 司



本书如有印装质量问题，我社营销中心负责退换

