

ICS 29.180

CCS K41

备案号: × × × × ×

DL

中华人民共和国 电力行业标准

DL/T 726—202x

代替 DL/T 726—2013

电力用电磁式电压互感器使用技术规范

Technical specification for power inductive voltage transformers

(报批稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 使用条件	2
4.1 正常使用条件	2
4.2 特殊使用条件	2
5 基本分类	3
6 技术要求	3
6.1 额定电压及设备最高电压标准值	3
6.2 额定输出	4
6.3 额定准确级	4
6.4 额定电压因数标准值	4
6.5 一次端额定绝缘水平	4
6.6 接地端子的工频耐受电压	5
6.7 段间绝缘、二次端绝缘要求	5
6.8 局部放电水平	5
6.9 电容量和介质损耗因数	5
6.10 外绝缘要求	6
6.11 绝缘油介质主要性能要求	6
6.12 气体介质主要性能要求	7
6.13 对零件和部件的温升要求	7
6.14 短路承受能力	7
6.15 机械强度要求	7
6.16 密封性能	7
6.17 内部电弧故障防护要求	8
6.18 外壳的防护等级	8

6.19 无线电干扰电压 (RIV) 要求	8
6.20 传递过电压要求	8
6.21 腐蚀	8
6.22 着火危险	8
7 结构和选型要求	8
7.1 结构要求	8
7.2 选型要求	9
8 试验	10

8.1	试验分类	10
8.2	试验项目	10
8.3	准确度试验	11
8.4	环境温度下密封性能试验	11
8.5	励磁特性测量	11
8.6	气体露点测量（适用于气体绝缘产品）	11
8.7	一次端工频耐压试验	11
8.8	局部放电测量	11
8.9	电容量和介质损耗因数测量	12
8.10	二次端工频耐压试验	12
8.11	标志的检验	12
8.12	绝缘油性能试验	12
8.13	绝缘电阻测量	12
8.14	绕组直流电阻测量	12
9	安装、运行和检修	12
9.1	安装	12
9.2	运行	13
9.3	检修	15
10	标志、标签和随行文件	16
10.1	标志和标签	16
10.2	随行文件	16
11	包装、运输及贮存	16
11.1	包装	16
11.2	运输	16
11.3	贮存	16
附 录	A（资料性）电磁式电压互感器典型结构	18
附 录	B（资料性）外绝缘要求差异比对	20

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DL/T 726—2013《电力用电磁式电压互感器使用技术规范》，与DL/T 726—2013相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

- a) 增加了“安装、运行和检修”章节（见第9章）；
- b) 增加了资料性附录“电磁式电压互感器典型结构”（见附录A）；
- c) 增加了资料性附录“外绝缘要求差异比对”（见附录B）。
- d) 修改了标准的适用范围，将“本标准适用于0.38kV~750kV电压等级、频率50Hz的电力用电磁式电压互感器”修改为“本文件适用于供电气测量仪表和电气保护装置使用、电压等级为0.38kV~1000kV、额定频率为50Hz的电压互感器”（见第1章）；
- e) 修改了电压互感器使用条件中的部分内容（见第4章）；
- f) 修改了电压互感器的基本分类（见第5章表2）；
- g) 修改了电压互感器技术要求中的部分内容，增加了外壳防护等级、内部电弧故障防护、着火危险、腐蚀等技术要求，补充了1000kV电压互感器的技术要求，修改了一次端额定绝缘水平、外绝缘要求、电容量和介质损耗因数、无线电干扰电压要求、绝缘油介质主要性能要求、气体介质主要性能要求中的部分内容（见第6章）；
- h) 修改了油浸式电压互感器、气体绝缘电压互感器的结构要求，增加了树脂绝缘电压互感器的结构要求（见第7章）；
- i) 修改了电压互感器的选型要求，增加了绝缘介质的选型要求，修改了二次绕组特性参数的基本要求（见第7章）；
- j) 修改了电压互感器试验的相关要求，修改了例行试验、型式试验和特殊试验的试验项目，增加了试验方法、试验判据的要求，增加了“交接试验”的相关要求（见第8章）；
- k) 修改了标志中的部分内容，增加了随行文件的要求（见第10章）；
- l) 修改了电压互感器运输和贮存的部分内容，删除了出厂文件要求，对运输和贮存分别进行了技术要求（见第11章）；
- m) 删除了“使用期限”章节（见2013年版的第10章）；
- n) 删除了“海拔校正”（见2013年版的资料性附录A）；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。
本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由电力行业电力变压器标准化技术委员会（DL/TC02）归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力科学研究院变电所、沈阳变压器研究院有限公司、西安西电高压开关有限责任公司、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司南宁供电局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司中南电力试验研究院、日新（无锡）机电有限公司、大连第一互感器有限责任公司、江苏思源赫兹互感器有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司、湖南

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918050106034006116>