

T/CEC

中国电力企业联合会标准

T/CEC 619—2022

**输电线路导线压接 X 射线数字
成像无损检测作业导则**

**Guideline to operation of X - ray digital imaging nondestructive testing
for power transmission line conductor crimping**

2022-06-23 发布

2022-10-01 实施

中国电力企业联合会 发布

中国电力企业联合会标准
输电线路导线压接 X 射线数字
成像无损检测作业导则

T/CEC 619—2022

*

中国电力出版社出版、印刷、发行

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

*

2022 年 9 月第一版 2022 年 9 月北京第一次印刷

880 毫米×1230 毫米 16 开本 1 印张 33 千字

*

统一书号 155198·4466 定价 23.00 元

版权专有 侵权必究

本书如有印装质量问题，我社营销中心负责退换



中国电力出版社官方微信

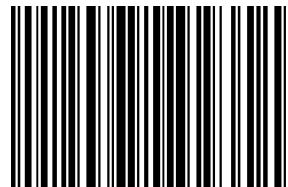


中国电力百科网网址



电力标准信息微信

为您提供最及时、最准确、最权威的电力标准信息



155198.4466

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 检测设备	2
6 辐射防护	3
7 登高作业	4
8 检测方法	5
9 成像要求	7
10 记录及报告	8
附录 A（资料性） 人员配置及分工要求	9
附录 B（资料性） 机械构架强度测试内容	10
附录 C（资料性） 图像编号规则	11

前 言

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

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。

本文件由中国电力企业联合会电力金具标准化技术委员会（CEC/TC 09）归口并解释。

本文件主要起草单位：中国电力科学研究院有限公司。

本文件参与起草单位：广东粤电科试验检测技术有限公司、河南四达检测技术有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院。

本文件主要起草人：万建成、宋泽明、钟飞、陈瑞斌、彭飞、江明、周威、杨东、谭兴华、陈大兵。

本文件为首次发布。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。

输电线路导线压接 X 射线数字成像无损检测作业导则

1 范围

本文件规定了输电线路导线压接 X 射线数字成像无损检测作业的术语和定义、总则、检测设备、辐射防护、登高作业、检测方法、成像要求、记录及报告等要求。

本文件适用于输电线路导（地）线耐张线夹和接续管压接质量的 X 射线数字成像无损检测现场作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GBZ 117 工业 X 射线探伤放射防护要求
- GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- GB 22448 500 kV 以下工业 X 射线探伤机防护规则
- GB/T 26838 无损检测仪器 便携式工业 X 射线探伤机
- GB 26859 电力安全工作规程 电力线路部分
- DL/T 1476 电力安全工器具预防性试验规程
- DL 5009.2 电力建设安全工作规程 第 2 部分：电力线路
- DL/T 5286 ±800 kV 架空输电线路张力架线施工工艺导则
- DL/T 5290 1000 kV 架空输电线路张力架线施工工艺导则
- NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第 2 部分：射线检测
- T/CEC 526 架空输电线路耐张线夹 X 射线检测技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

便携式 X 射线检测装置 **portable X-ray detection device**

利用 X 射线数字成像对输电线路耐张线夹和接续管缺陷进行现场无损检测的小型轻便的装置。

3.2

无线远程控制单元 **wireless remote control unit**

对 X 射线机、平板探测器进行无线远程控制的单元，包含遥控器、数据无线收发装置等。

3.3

绞线断面 **aluminum stand section**

导线压接施工中，剥离导线外层铝股产生的导线多层铝股断面。

3.4

图像处理单元 **image processing unit**

利用图像处理方法对数字图像降噪、增强等，达到本文件要求像质的软件单元。

3.5

绝缘固定绳 **insulated rope for fixing**

由天然绝缘材料或合成纤维材料制成的，仅用于绑扎设备及传递小型工器具并具有良好电气绝缘