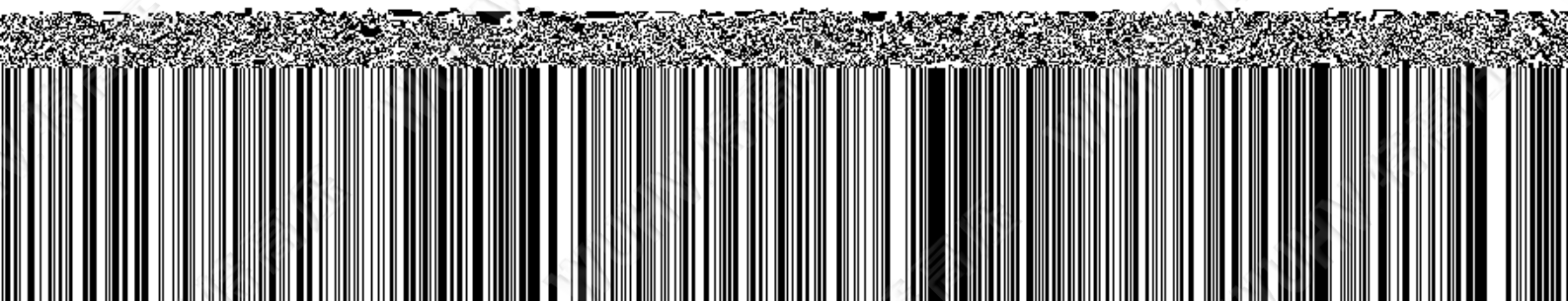


ICS 17.040.30
N 20

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 849.3 — 2019
代替 DL/T 849.3 — 2004

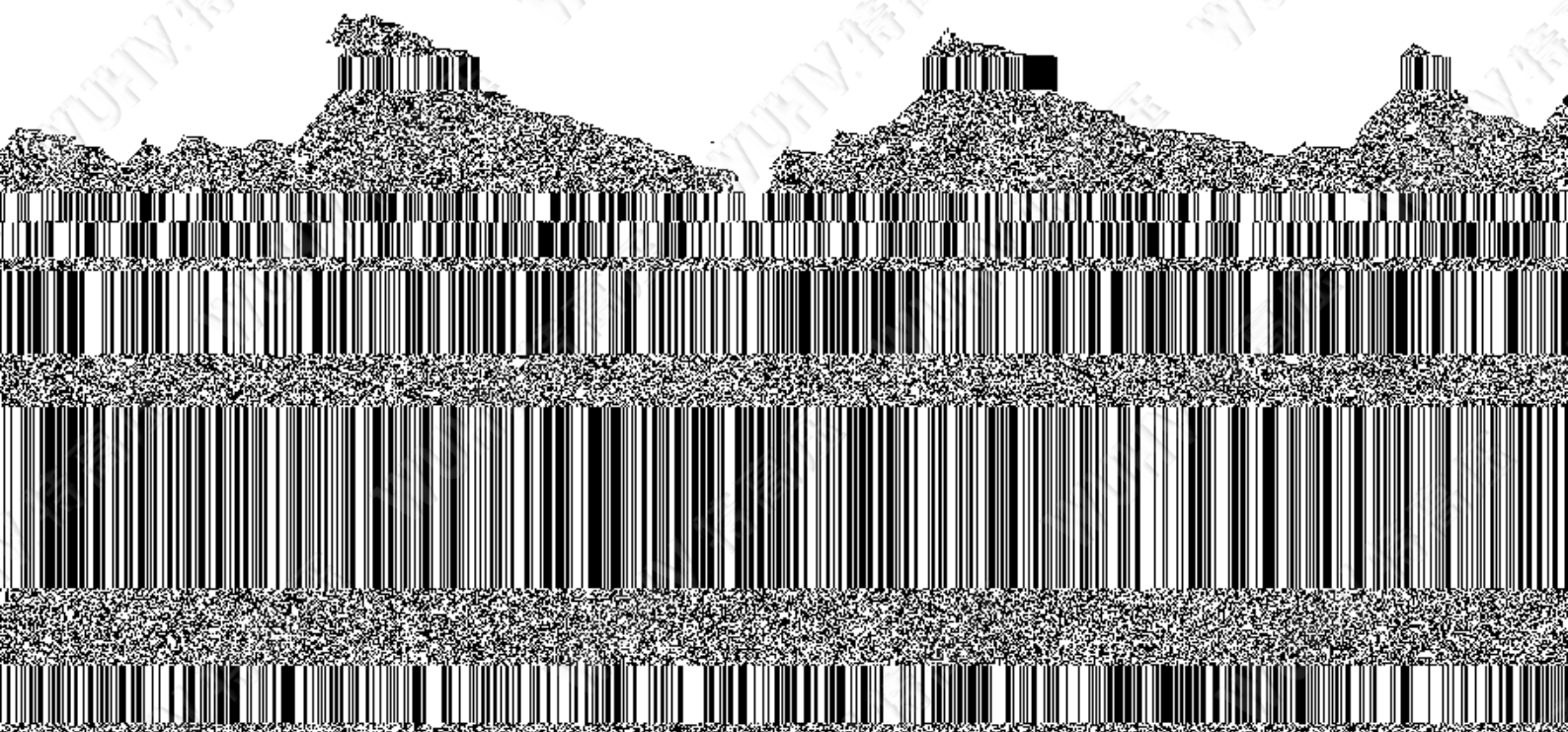


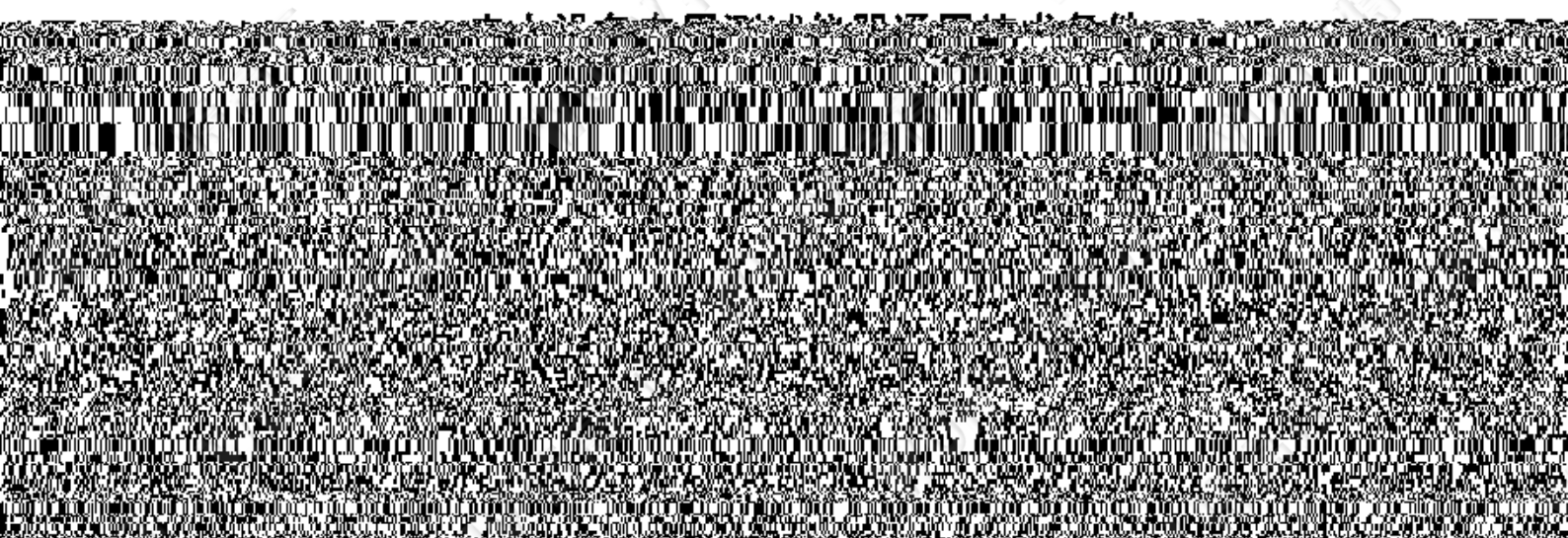
目 次

前言	II
----	----

1 范围	1
------	---

前 言





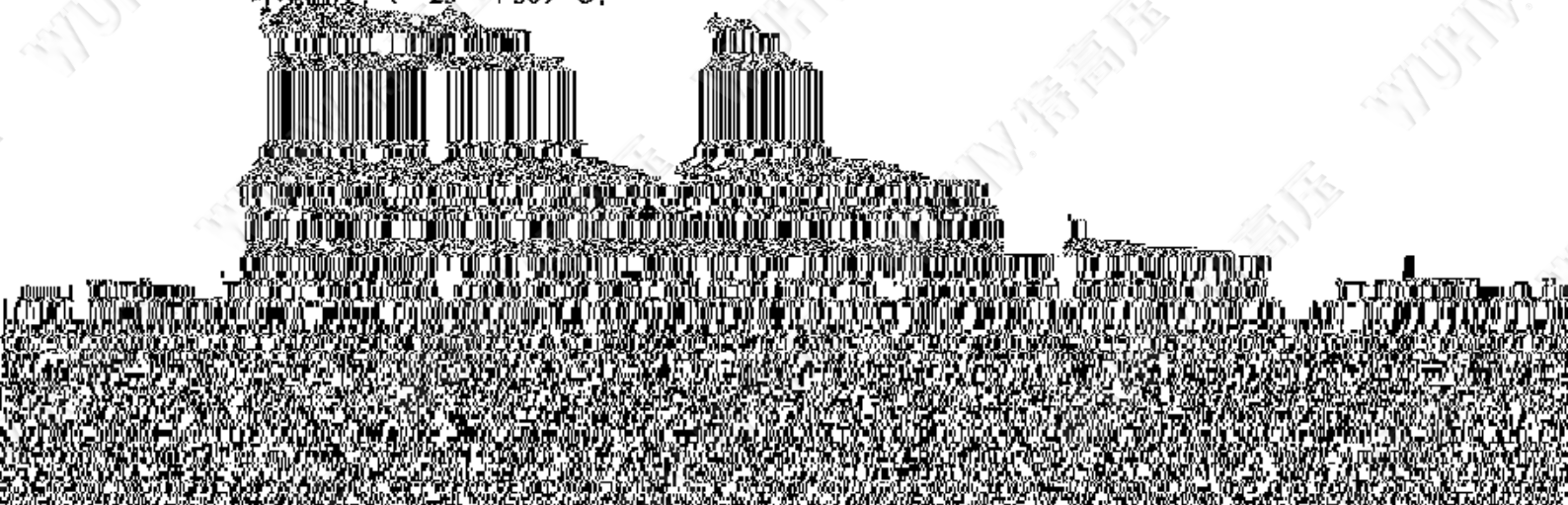
DL/T 849.3 — 2019

5 技术要求

5.1 工作条件

5.1.1 环境条件

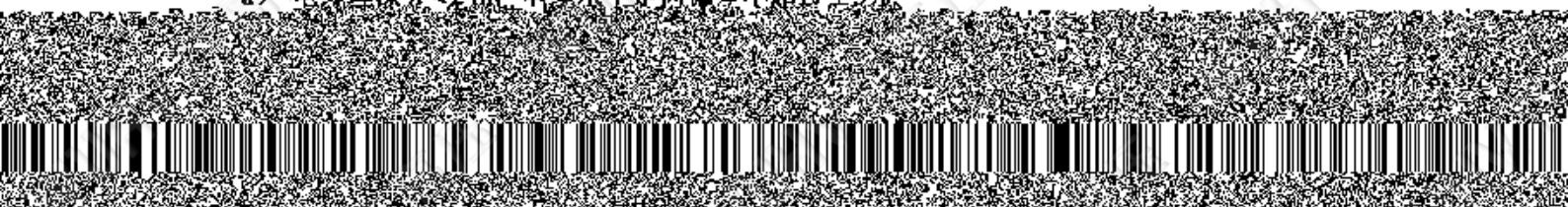
——环境温度： $(-25 \sim +50) ^\circ\text{C}$ ；



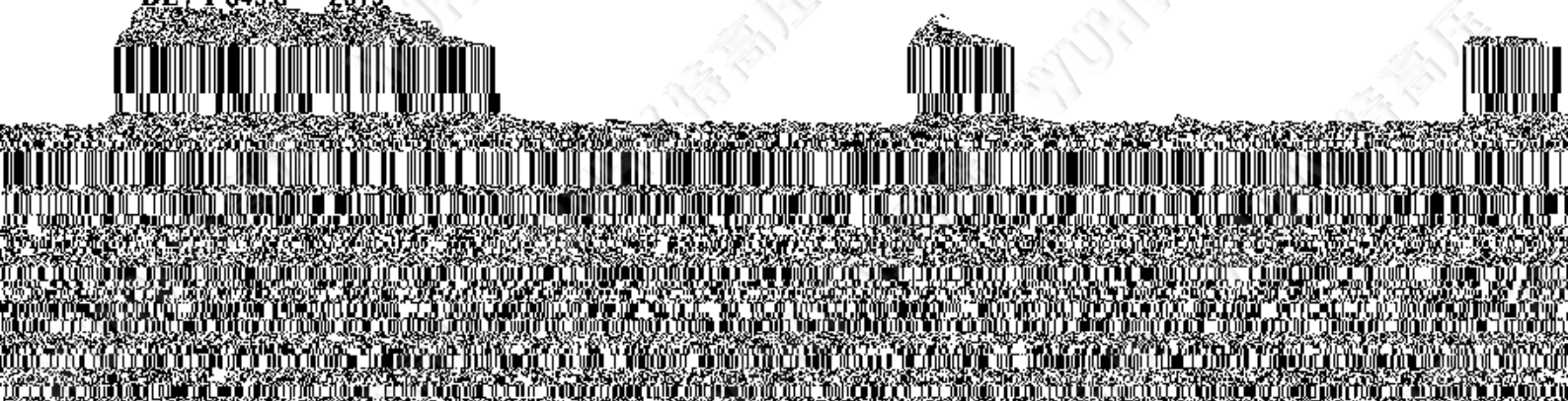
5.3.2.2 电缆水平走向探测偏差

电缆水平走向探测偏差要求如下：

- a) 电缆埋深 $h < 2\text{ m}$ ，电缆水平走向偏差不得超过 $\pm 5\%$ ；



DL/T 849.3—2019



- 湿度试验按 GB/T 6587—2012 中 5.9.2.3 规定的试验方法进行；
- 振动试验按 GB/T 6587—2012 中 5.9.3.3 规定的试验方法进行；
- 冲击试验按 GB/T 6587—2012 中 5.9.4.3 规定的试验方法进行；
- 包装运输试验按 GB/T 6587—2012 中 5.10.2 规定的试验方法进行。

6.6 电磁兼容试验

6.6.1 静电放电抗扰度试验

路径仪按 GB/T 17626.2 的规定和方法进行；试验等级：2 级；试验对象：路径仪外壳；试验结果应满足本部分 5.5 的要求。

6.6.2 射频电磁场辐射抗扰度试验

路径仪按 GB/T 17626.3 的规定和方法进行；试验等级：2 级；试验对象：整台路径仪；试验结果应满足本部分 5.5 的要求。

6.6.3 工频磁场抗扰度试验

路径仪按 GB/T 17626.8 的规定和方法进行；试验等级：4 级；试验对象：整台路径仪；试验结果应满足本部分 5.5 的要求。

7 检验规则

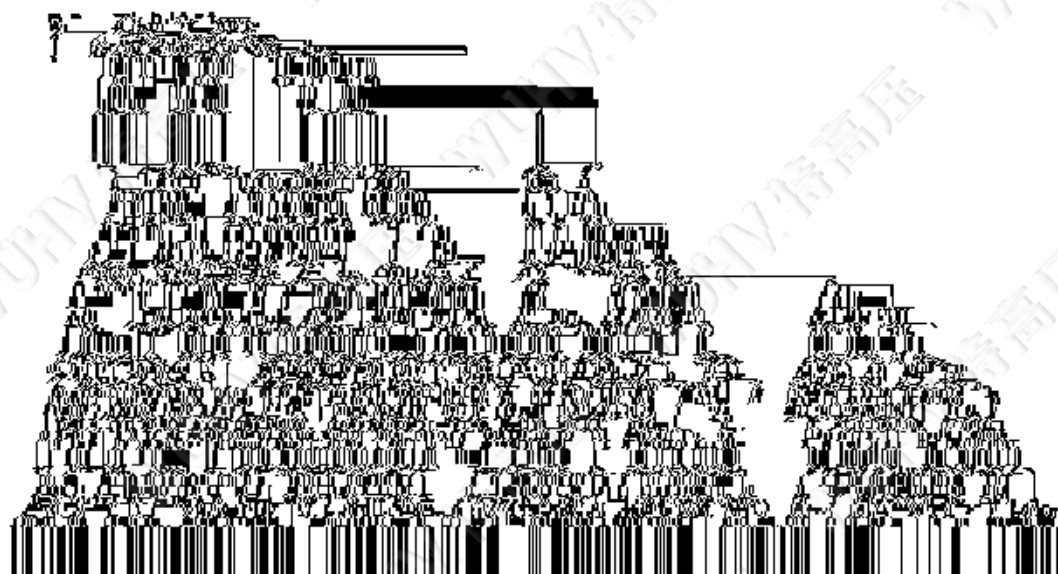
7.1 一般要求

装置的检验分为型式检验和出厂检验，检验项目见表 2。

表 2 检验项目

序号	试验项目	本标准条款		型式试验	出厂试验
		技术要求	检测方法		
1	外观检查	5.2	6.3	●	●
2	性能试验	5.3	6.4	●	●
3	环境适应性试验	5.4	6.5	●	○
4	电磁兼容试验	5.5	6.6	●	○

注：“●”为必须做试验项目，“○”为不做试验项目。



8 标识和随行文件

8.1 标识

路径仪铭牌应标识以下信息：

- a) 产品名称；
- b) 产品型号；
- c) 出厂编号；
- d) 出厂年月；
- e) 制造厂名；
- f) 测量范围；
- g) 准确度等级（或最大允许误差）；
- h) 产品生产标准号。

8.2 随行文件

路径仪应提供随行文件，主要包括：

- 产品检验合格证；
- 产品说明书；
- 装箱单；
- 随机备附件清单；
- 安装图
- 试验报告；
- 搬运说明；
- 其他有关资料。

9 包装、运输、贮存

9.1 包装

路径仪包装应满足 GB/T 191 的有关标志的规定，并标明“小心轻放”“向上”“防雨”等标志。

9.2 运输

路径仪应适于陆运、空运、水运（海运），运输装卸按包装箱上的标志进行操作。

9.3 贮存

附录 A
(资料性附录)
水平方向探测误差试验

按图 A.1, 将一长度不小于 20 m 且具有屏蔽层的电缆放置于参考平面上, 电缆路径仪发射机正确接
接线, 将被检测路径仪接收机固定在具有垂直和水平两个方向自由度的检测装置机架上, 且被检路径

附录 B
(资料性附录)

电缆埋深探测误差试验

按图 B.1，将一长度不小于 20 m 且具有屏蔽层的电缆放置于参考平面上，电缆路径仪发射机正确接线。将被检路径仪固定到检测装置机架上，且被检路径仪垂直于参考平面，调节机架高度，分别达到 1 m、2 m……直到测量上限为止，读取激光测距仪的高度测量值 h_s 和被检路径仪示值 h_x 。通过公式 (B.1) 计算深度示值误差。

$$\Delta h = h_x - h_s \quad \text{..... (B.1)}$$

式中：

Δh ——埋深探测误差，m；

h_x ——被检路径仪示值，m；

h_s ——激光测距仪的高度测量值，m。

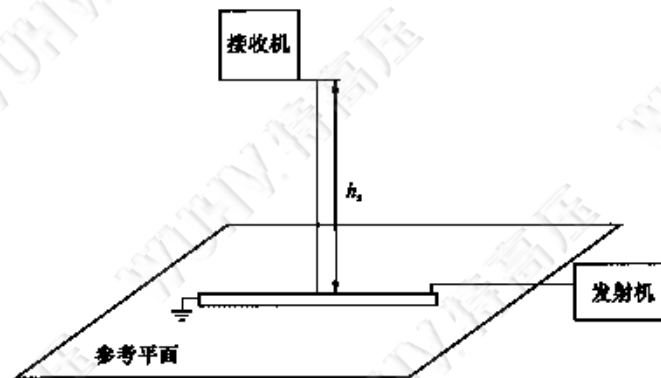


图 B.1 深度探测误差试验原理图

DL/T 849.3—2019
代替 DL/T 849.3—2004

中 华 人 民 共 和 国
电 力 行 业 标 准
电力设备专用测试仪器通用技术条件
第 3 部分：电缆路径仪

DL/T 849.3—2019
代替 DL/T 849.3—2004

*

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 0.75 印张 24 千字
印数 001—300 册

*

统一书号 155198·2193 定价 15.00 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

