



广西送变电建设有限责任公司

导地线压接一体化平台

技术规范书



2025年8月

目 录

1 范围.....	错误! 未定义书签。
2 遵循标准.....	错误! 未定义书签。
3 规格型号.....	错误! 未定义书签。
4 用途.....	错误! 未定义书签。
5 技术要求.....	错误! 未定义书签。
6 标识.....	3
7 技术资料.....	3
8 其他要求.....	3
9 售后服务.....	3





导地线压接一体化平台 技术规范书

1 范围

本规范规定了导地线压接一体化平台的分类、用途、技术要求和载荷试验等。

本规范适用于广西送变电建设有限责任公司所属各单位。

2 遵循标准

DL/T 875-2024 《架空输电线路施工机具基本技术要求》

DL/T 689-2023 《输变电工程液压压接机》

DL/T 5285-2018 《输变电工程架空导线(800mm²以下)及地线液压压接工艺规程》

DL/T 2540-2022 《大面积导线压接工艺导则》

GBT 3077-2015 《合金结构钢》

中国电力企业联合会标准《输变电工程用多工序自动压接机》报批稿

3 型号规格

★3.1 导地线压接一体化平台主要包括控制系统、液压系统、液压泵站、200T 压钳、超高压液压橡胶软管、200T 压模全套规格、300T 压钳、300T 压模全套规格、移钳机构、顶升夹持机构、作业平台、切线机构、剥线机构等。

3.2 连接的液压钳额定压接力：2000kN、3000kN。

4 用途

用于输变电工程液压压接导地线接续管和耐张管的压接。

5 技术要求

5.1 动力源电机额定功率为 3kW，额定转速 1500 转/min。

★5.2 厂家负责供应首次设备使用的液压油、机油、润滑油。

5.3 压钳耐压试验、移钳机构移动精度试验、顶升夹持机构载荷试验、作业平台载荷试验、控制系统性能试验、液压系统试验、切线质量试验、剥线质量试验、压接质量验证等符合要求。

5.4 具备自动压接耐张管和接续管的自动算模、自动移模以及自动保压功能，也可以配合液压切剥线工具实现导线的切线和剥线功能，操作系统采用 android 系统的 PAD，并

配备开发的控制 APP，APP 参数输入简单方便（工程名称、塔位号、压接线型等），压接参数显示直观，设备运行数据、金具压测量参数、金具压接照片等生成报告，进行存储，并且能够传输至远端物联网后台，便于工程管理。

5.5 当运输需要拆卸液压元件时，以及在错误的重新连接可能引起危险的情况下，配管和相应连接应被清楚地识别。

★5.6 液压系统应有与所用压钳相匹配的足够工作压力，且液压系统压力波动应在±5%范围内。

5.7 液压系统应同时具有系统压力过载和额定压力安全溢流的双重保护作用。

★5.8 液压系统应具备耐压性能，耐压试验压力为额定压力的 1.15 倍，保压时间不应少于 5min，固定密封处应无渗油、漏油，运动密封处宜有油膜存在。压钳活塞杆上升、下降应平稳，不应有阻滞、爬行等现象。卸荷后，各部件不应有永久变形，上盖和上压模间的转动应灵活。

5.9 应使用精确度等级在 4.0 级以上的油浸式压力表或精确度等级为 1.0 级及以下的数字式压力表压力表量程应为 1.5 倍~2 倍额定压力，并经检定合格。

5.10 超高压液压橡胶软管的工作耐压额定压力为 100Mpa。

★5.11 导地线压接一体化平台的包装应符合下列要求：a) 导地线压接一体化平台宜放置在专用铁皮包装箱内，且固定牢靠；b) 液压泵站、压钳应分别包装，保证在运输及搬运中不被碰撞。

5.12 导地线压接一体化平台包装箱图示标志应注明下列内容：a) 名称和型号；b) 毛重、净重和数量；c) 包装箱外形尺寸；d) 制造单位名称和地址；e) 应有“不应倒置”“防潮”“防坠”等字样和标志。

5.13 载荷试验

5.13.1 空载试验

1) 在无载荷状态下，使压接钳活塞往复运动数次，液压系统无阻塞，活塞运动平稳，各密封部件无渗油、漏油。2) 空载试验时间不少于 10min。

5.13.2 额定载荷试验

1) 在额定压力下，液压系统应无渗油、漏油；压接钳活塞杆上升、下降应平稳，不应有阻滞、爬行等现象。2) 活塞行程应不小于标定值。3) 在额定压力作用下，导地线压接一体化平台的工作次数为 5~10 次，每次加载 3~5min。



★5.13.3 耐压试验

驱动压钳活塞，使压模合模，直到液压系统压力达到 1.15 倍额定压力并保持 5min，然后使压模脱模，直至活塞回到初始位置。试验过程中，检查固定密封处渗油、油情况。压钳活塞上升、下降平稳，不应有阻滞、爬行等现象。卸荷后，检查各部件变形情况，上盖和上压模间的转动灵活性。耐压试验重复次数不少于 3 次。

5.13.4 压接质量试验

压接质量试验用导线和金具应匹配，压接试件不少于 3 组，1 组压接试件包含 2 个耐张线夹和 1 个接续管，试件中耐张线夹和接续管之间的导线长度不应小于导线外径的 100 倍，且不小于 2.5m。试件压接工艺应正确，可按 DL/T 5285 的要求执行。试件压接完成后，检测试件压后对边距和弯曲度。试件压后对边距和弯曲度合格后，进行握力试验，握力试验的试验布置、试验步骤和判定准则按照 GB/T 2317.1 的要求执行。

★6 标志

每台导地线压接一体化平台设置永久性标志铭牌，铭牌上应标明下列内容：产品名称和型式试验报告中的标准型号、额定压力和额定压接力、适用压接管最大直径、出厂日期及出厂编号、制造(单位)名称或标识、设备外形尺寸、设备自重、产品执行标准。

★7 技术资料

压力表检定合格报告、出厂试验合格报告（生产日期在供货前 3 个月内）、型式试验报告（由厂家委托有检测资质的省级或行业级检测中心出具）、使用说明书。提交资料：纸质版和扫描电子版。

8 其他要求，按本规范书第 2 条“遵循标准”执行。

9 售后服务

9.1 提供加工构件图纸以便维修及配件购买。

9.2 承诺对提供货物不少于 1 年的质保期，在质保期内产品质量问题免费维修或更换。

9.3 厂家指定故障固定服务人员联系方式，有故障问题联系时，应在 2 小时内作出积极响应。

★9.4 售后服务人员必须是生产厂家指定的故障服务人员，有故障问题时积极响应，更换零部件采用原厂零部件。

★9.5 免费派员到施工现场指导并进行培训，主要包括使用方法、维保方法、安全注意事项等内容。



★9.6 物资到货须满足验收，如不能满足验收条件（缺型式报告、合格证、外观不符合要求或名称规格型号不对）或验收不通过，需及时运走，超过 10 个工作日将收取物资保管费，按每天物资保管费为合同金额的万分之一计算。

备注：1) 标有 ★ 的项为必须满足的选项，其他项如有偏差请标注。
2) 本技术规范书为专用条款，优先于合同适用条款。
3) 下划线部分可根据实际需要填写。

