



网套连接器技术规范书

1 范围

本规范规定了网套连接器的分类、用途、技术要求和试验方法等。
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 5009.2-2013 《电力建设安全工作规程第 2 部分：架空电力线路》
GB/T 20118-2025 《钢丝绳通用技术条件》
DL/T 2538-2022 《架空输电线路网套连接器》
GB/T 239.1-2023 《金属材料 线材 第 1 部分：单向扭转试验方法》
GB/T 238-2013 《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》

3 分类

3.1 导线单头网套连接器

型号	适用导线	▲适合导线外径 (mm)	▲环套钢丝绳外径要求 (mm)	网套夹持长度 不小于 (mm)	▲网套 额定 载荷 (kN)
SL-W-25	<u>185/240</u> <u>JL/G1A-150/25</u> <u>JL/G1A-185/30</u> <u>JL/G1A-240/30</u> <u>JL/G1A-240/40</u>	17.1~21.7	14	1200	25
SL-W-35	<u>300/400</u> <u>JL/G1A-300/25</u> <u>JL/G1A-300/40</u> <u>JL/G1A-400/35</u> <u>JL/G1A-400/50</u>	23.8~27.6	16	1400	35
SL-W-50	<u>500/630</u> <u>JL/G1A-500/35</u> <u>JL/G1A-500/45</u> <u>JL/HA1-465/210</u> <u>JL/G1A-630/45</u> <u>JL/G1A-630/55</u>	30.0~34.3	18	1500	50
SL-W-70	<u>铝 535 (铝合金芯 240)</u>	36.2	20	1600	70
SL-W-70	<u>720/800</u> <u>JL/G2A-720/50</u> <u>JL/G2A-720/90</u> <u>JL/G2A-800/70</u>	36.2~38.6	20	1600	70

SL-W-80	<u>900/1000</u> <u>JL/G2A-900/75</u> <u>J/G3A-1000/45</u> <u>JL/G2A-1000/80</u>	40.6~42.9	22	2000	80
SL-W-120	<u>JL1X1/LHA1-800/550</u> <u>JL1X1/G3A-1250/70</u> <u>JL1X1/G2A-1250/100</u> <u>JL1/HA1-800/550</u> <u>JL1/G3A-1250/70</u> <u>JL1/G2A-1250/100</u> <u>J1X1/G2A-1520/125</u> <u>JL1X1/LHA1-1040/550</u>	43.7~48.7	24	2200	120

3.2 地线单头网套连接器

型号	适用地线	▲适合地线外径 (mm)	▲环套钢丝绳外径 不小于 (mm)	夹持长度 不小于 (mm)	▲网套额定 载荷 不小于 (kN)
SL-WD-15	<u>GJ-50~GJ-70</u>	9.0~11.0	11	1000	15
SL-WD-25	<u>GJ-80~GJ-100</u> <u>ILB20A-80~JB20A-95</u>	11.4~13.0	12	1200	25
SL-WD-35	<u>GJ-120~GJ-150</u> <u>ILB20A-100~ILB20A-150</u>	13.0~16.0	13	1200	35
SL-WD-45	<u>GJ-180~GJ-196</u> <u>ILB20A-170~JB20A-185</u>	17.0~18.2	16	1400	45
SL-WD-55	<u>GJ-240</u> <u>ILB20A-210~JB20A-240</u>	18.8~20.3	18	1400	55
SL-WD-60	<u>GJ-300</u>	22.4	20	1400	60

4 用途

网套连接器用于张力放线和紧线时连接和握紧对应的导线并能顺利的通过张力轮、放线滑车。

5 技术要求

5.1 网套连接器的材料应选用优质钢丝加工，确保达到荷载要求，网套连接器额定强度安全系数应不小于 3。

▲5.2 网套连接器的环套和编织网的钢丝必须满足：最小扭转次数大于 20 次，最小反复弯曲次数大于 10 次。

5.3 夹持长度大于线缆直径的 30 倍，张力波动时网套连接器不打滑。

5.4 网套连接器压接管至网套过渡部分的钢丝必须用薄壁铜管保护，铜管管口不应有损伤网套钢丝绳的毛刺、锐口。

6 验收检查和试验要求

6.1 外观检查:

(1) 标识

▲(1) 网套连接器在金属压接管位置设置产品标识, 标识宜采用激光打码或气动打码等不易磨损或丢失的方式, 包括下列信息: 型号(含额定载荷), 适用导(地)线型号规格或截面参数, 制造单位名称或商标, 制造年月、出厂编号。

(2) 网套连接器及绳股应无断丝、缺丝、钢丝交错、断股、股松弛、波浪形、灯笼形、扭结、裂纹、锈蚀等缺陷。

(3) 网套连接器使用的钢丝应柔软, 保证安装拆卸方便。

(4) 网套连接器压接管外表面应光洁, 两端不得有毛刺、尖角, 压接管口露出钢丝绳端头应平整。

6.2 试验要求

▲(1) 承受1.25倍的额定载荷加载10min时, 网套连接器与导(地)线相对滑移量不大于5mm, 卸载后网套连接器应装拆方便、无破坏。

▲(2) 型式检验样品数量不应小于3件。承受3倍的额定载荷后, 网套连接器可拆卸、无破坏。

▲7 技术资料

产品合格证、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 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。

▲9.2 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。

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) 划线部分可根据实际需要填写。