

江苏省通信光缆产品质量监督抽查实施细则

(2026 版)

1.范围

本细则适用于江苏省通信光缆产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定原则。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。随机数一般可使用随机数表等方法产生。抽样数量为：室外光缆抽取 2 盘，每盘至少 2km，蝶形引入光缆抽取 2 盘，每盘至少 1km。

2.2 电商平台采样

抽样数量与生产企业、实体店抽样中规定的抽样数量一致。

3.检验依据

表 1 通信用室外光缆

序号	检验项目		检验方法
1	光纤特性	模场直径	GB/T 15972.45-2021、 YD/T 2964-2015
2		包层直径	GB/T 15972.20-2021
3		包层不圆度	GB/T 15972.20-2021
4		芯/包同心度误差	GB/T 15972.20-2021
5		截止波长	GB/T 15972.44-2017
6		衰减系数	GB/T 15972.40-2024

序号	检验项目		检验方法
		(1310m、1550m)	
7		色散系数	GB/T 15972.42-2021
8		零色散波长	GB/T 15972.42-2021
9		零色散斜率	GB/T 15972.42-2021
10	光缆 机械 性能	拉伸	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
11		压扁	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
12		冲击	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
13		反复弯曲	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
14		扭转	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
15	光缆 环境 性能	衰减温度特性	YD/T 901-2018 YD/T 769-2018
16		滴流性能	GB/T 7424.2-2008 方法 F6 (预处理 1 h)
17	光缆 环境	渗水性能	GB/T 7424.2-2008 方法 F5B

序号	检验项目		检验方法
	性能		
18	护层性能	粘结护套剥离强度	YD/T 837.3-1996
19		护套老化前后抗张强度和断裂伸长率	YD/T 837.3-1996
20	光缆结构尺寸	松套管外径和壁厚	GB/T 2951.11-2008
21		内衬套、护套和外护层的厚度	GB/T 2951.11-2008
注：/			

表 2 通信用蝶形引入光缆

序号	检验项目		检验方法
1	光纤特性	包层直径	GB/T 15972.20-2021
2		包层不圆度	GB/T 15972.20-2021
3		芯/包同心度误差	GB/T 15972.20-2021
4		模场直径	GB/T 15972.45-2021、 YD/T 2964-2015
5		截止波长	GB/T 15972.44-2017、

序号	检验项目		检验方法
			YD/T 2964-2015
6		衰减系数 (1310m、1550m)	GB/T 15972.40-2024、 YD/T 2964-2015
7		宏弯损耗（仅 B6 类光纤）	YD/T 2964-2015
8	光缆	拉伸	YD/T 1997.1-2022
9	机械 性能	压扁	YD/T 1997.1-2022
10	光缆 机械 性能	冲击	YD/T 1997.1-2022
11		反复弯曲	YD/T 1997.1-2022
12		扭转	YD/T 1997.1-2022
13		可分离性	YD/T 1997.1-2022
14	光缆 环境 性能	衰减温度特性	YD/T 1997.1-2022
15		阻燃性	GB/T 18380.12-2022
16		烟密度 ^a	GB/T 17651.2-2021
17		腐蚀性 ^a	GB/T 17650.2-2021
18		渗水性能 ^b	GB/T 7424.2-2008
注： ^a 当护套为低烟无卤阻燃聚烯烃时测试； ^b 该试验仅适用于管道用蝶形引入光缆、夹带平行增强件和 8 字型自承式蝶形引入光缆。			

4.判定规则

4.1 依据标准

YD/T 901—2018 通信用层绞填充式室外光缆

YD/T 769—2018 通信用中心管填充式室外光缆

YD/T 1997.1—2022 通信用引入光缆 第1部分:蝶形光缆

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

4.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。