附件2.投标产品检测指标承诺书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 技术要求 | 指标分类 | 承诺 |
| 拉伸应变 | 长期张力时，缆中光纤最大应变≤0.005% | A | 承诺满足 |
| 长期张力时，光缆最大应变≤0.20% | 承诺满足 |
| 短期张力时，缆中光纤最大应变≤0.15% | 承诺满足 |
| 张力去除后，缆中光纤最大残余应变≤0.005% | 承诺满足 |
| 拉伸附加衰减 | 长期张力时，缆中光纤最大附加衰减绝对值≤0.03dB | A | 承诺满足 |
| 短期张力时，缆中光纤最大附加衰减绝对值≤0.1dB | 承诺满足 |
| 张力去除后，缆中光纤最大残余附加衰减绝对值≤0.03dB；试验后缆中光纤和部件均应完好，护套应无目力可见开裂。 | 承诺满足 |
| 压扁 | 长期压力下，缆中光纤最大附加衰减绝对值≤0.03dB； | A | 承诺满足 |
| 短期压力下，缆中光纤最大附加衰减绝对值＜0.1dB； | 承诺满足 |
| 压力解除后缆中光纤最大残余附加衰减绝对值≤0.03dB；试验后缆中光纤和部件均应完好，护套应无目力可见开裂。 | 承诺满足 |
| 冲击 | 缆中光纤最大残余附加衰减绝对值≤0.03dB；试验后缆中光纤和部件均应完好，护套应无目力可见开裂。 | A | 承诺满足 |
| 反复弯曲 | 缆中光纤最大残余附加衰减绝对值≤0.03dB；试验后缆中光纤和部件均应完好，护套应无目力可见开裂。 | A | 承诺满足 |
| 扭转 | 在光缆扭转到极限位置下缆中光纤最大附加衰减绝对值≤0.03dB；光缆回复到起始位置下缆中光纤最大残余附加衰减绝对值≤0.03dB；试验后缆中光纤和部件均应完好，护套应无目力可见开裂。 | A | 承诺满足 |
| 刮磨 | 钢针直径1mm，负载65N，循环次数不少于10次，试验后用目力仍可辩论外套标志 | B | 承诺满足 |
| 滴流 | 在温度为70℃（24h）的环境条件下，光缆应无填充复合物和涂覆复合物等滴出 | B | 承诺满足 |
| 渗水 | 24小时内无渗水现象。对有铠装钢丝的光缆，钢丝铠装层除外 | A | 承诺满足 |
| 绝缘电阻 | 光缆浸水24小时后测试，光缆外护层绝缘电阻不小于2000ＭΩ·km（直流500V测试） | B | 承诺满足 |
| 介电强度 | 外护层内铠装与大地间：在光缆浸水24小时后测试，不小于直流15kV,2分钟，护套应不击穿。外护层内铠装与金属加强芯间：不小于直流20kV,2分钟，护套应不击穿。 | B | 承诺满足 |
| 护套外观 | 护套表面应光滑平整，任何横断面上均应无目力可见的气泡、砂眼和裂纹 | C | 承诺满足 |
| 外护套厚度 | 53型护套≥1.8mm/1.6mm(平均/最小值) | A | 承诺满足 |
| 护套抗张强度 | 热老化前：ZRPE：≥10.0MPa | A | 承诺满足 |
| 热老化前后变化率（|TS|）：ZRPE≤20%老化条件：(100±2)℃，240h | 承诺满足 |
| 护套断裂伸长率及变化率 | 热老化前：≥125%（ZRPE） | A | 承诺满足 |
| 热老化后：≥100%（ZRPE）老化条件：(100±2)℃，240h | 承诺满足 |
| 热老化前后变化率（|ES|）：≤20% | 承诺满足 |
| 护套热收缩率 | (115±1)℃，4h，≤5% | A | 承诺满足 |
| 钢带镀铬 | 钢带应镀铬 | A | 承诺满足 |
| 钢带厚度 | ≥0.15mm | B | 承诺满足 |
| 涂塑层厚度 | ≥0.05mm | B | 承诺满足 |
| 金属带搭接宽度 | 缆芯直径≥8mm时应≥5mm | B | 承诺满足 |
| 金属带与护套粘结强度 | ≥1.4N/mm | B | 承诺满足 |
| 搭接处金属带粘结强度 | ≥1.4N/mm | B | 承诺满足 |
| 耐环境应力开裂 | （50±1）℃，96h，聚乙烯护套的最大损坏率应满足0/10（损坏数/试样数）的要求 | B | 承诺满足 |