

ICS 75.180.10  
CCS E 94

**SY**

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 7636—2021

---

# 水下电力与光纤接头及飞线的功能设计与 测试技术规范

Functional design and test specification  
for subsea electrical and optical connectors and jumpers

行业标准信息服务平台

2021—11—16 发布

2022—02—16 实施

---

国家能源局 发布



## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	3
4 一般要求	4
4.1 通则	4
4.2 设计批准文件	5
5 性能参数	5
6 设计要求	7
6.1 通则	7
6.2 干预设计要求	7
6.3 水下飞线组件要求	8
6.4 光纤要求	8
7 材料测试要求	9
7.1 通则	9
7.2 金属材料要求	9
7.3 聚合物和弹性材料要求	9
7.4 其他材料要求	10
8 操作和安装要求	11
9 质量鉴定试验要求	11
9.1 通则	11
9.2 质量鉴定试验综述	12
9.3 接头鉴定试验	15
9.4 软管和软管终端鉴定试验	32
9.5 飞线组件鉴定试验	36
9.6 干式对接接头和飞线组件鉴定试验	40
10 FAT 要求	41
10.1 通则	41
10.2 最低 FAT 要求——湿式对接接头	44