

CHÚ THÍCH

LỰC KÉO CĂNG

(Sức mạnh tiêu hao khi muốn kéo thẳng vật chất nhất định nào đó).

Lực kéo căng còn được gọi là “sức mạnh tạo đường thẳng phương ngang”, nghĩa là sức mạnh tiêu hao khi kéo thẳng vật chất nhất định theo phương nằm ngang.

Xác định Lực kéo căng bằng máy kiểm tra Lực chuyên dụng: Trước hết người ta cố định 1 đầu dây, sau đó tăng dần lực kéo tác động lên dây theo phương ngang cho đến khi dây bị đứt. Thông số của lực tác động ngay khi đứt dây chính là thông số của Lực kéo căng mà dây đạt được. Do đó, khi thấy dây có ký hiệu 12LB, không có nghĩa là dây chịu được trọng lượng nặng 12LB, mà nghĩa chính xác là dây sẽ đứt khi Lực kéo căng chạm ngưỡng 12LB.

TỶ TRỌNG

(Vì sao PE thì nổi, còn Fluoro lại chìm)

Khi xem Nước là chất đối chứng có trọng lượng là 1, thì mức độ Nặng - Nhẹ của những chất khác so với nước sẽ gọi là tỷ trọng. Tỷ trọng 1,5 nghĩa là vật đó nặng hơn nước, sẽ ở trạng thái chìm khi gặp nước, còn 0,5 nhẹ hơn nên sẽ nổi.

Nói về dây câu, dây PE có tỷ trọng 0.97 sẽ nổi hoàn toàn trên mặt nước, còn dây Nylon với tỷ trọng 1,14 sẽ có chút bập bênh trước khi chìm dần với tốc độ rất chậm. Riêng dây Fluoro với tỷ trọng 1,76 khi chạm nước sẽ chìm ngay lập tức. Hãy tận dụng đặc tính về tỷ trọng này của dây, cùng kết hợp với các kiểu câu, sẽ nhận được hiệu quả bất ngờ.

LỰC KẾT NỐI

(Thừa nhận có trường hợp độ bền vốn có của dây giảm thiểu phân nửa khi bị nối). Lực kết nối diễn tả khả năng không tách rời của các mối nối trong tình trạng bị Lực kéo căng tác động lên. Xác định Lực kết nối bằng cách nối các sợi dây với nhau rồi kéo căng đến khi dây bị đứt rời hoặc mối nối bị bung ra, thì thông số lực tại thời điểm đó sẽ gọi là Lực kết nối.

Với dây chất liệu Nylon, do đặc tính co giãn tốt nên chỉ bị giảm 10% độ chắc khỏe của dây sau khi thắt nối. Dây Fluoro sau khi thắt nối sẽ yếu hơn dây Nylon một chút. Ngược lại, cần chú ý với dây PE bởi mối nối thường làm suy yếu độ bền chắc vốn có của dây này những 50~90%.

(Tỷ lệ trên có sai số lớn như vậy do tùy vào công nghệ sản xuất dây & cách thắt)

TÍNH NHIỄM THỦY

(Hãy chú ý lớp phủ ngoài bảo vệ dây Nylon vì tính hút nước của dây này).

Tỷ lệ hút ẩm của dây bao nhiêu % sẽ xác định được Tính nhiễm thủy của dây.

Cần chú ý với sự lão hóa của dây Nylon vì chất liệu này hút nước rất nhanh với số lượng nhiều. Nên chọn những loại dây đã được bọc lớp phủ chống thấm nước.

Ngược lại, Dây tàng hình Fluorocarbon lại hút nước cực ít.

Còn dây PE, trên lý thuyết là loại dây có độ hút nước bằng 0. Tuy nhiên, do dây PE được bện lại từ các sợi nên các khoang khí rỗng giữa các sợi bện thường trữ nước, đánh lừa cảm giác của người dùng rằng PE có tính nhiễm thủy.

ĐỘ ĐÀN HỒI

(Độ giãn càng thấp, độ nhạy càng cao)

Treo vật nặng vào dây theo phương thẳng đứng khiến dây bị kéo giãn ra đến lúc đứt rời thì thông số tại thời điểm đứt dây đó sẽ xác định Độ đàn hồi của dây. Cụ thể là nếu dây 1m và bị kéo dài thêm 10cm rồi đứt thì Độ đàn hồi của dây được xác định là 10%.

Độ giãn trung bình của dây Nylon thường ở mức 25~35%, dây tàng hình Fluoro là 23~30% và dây PE thì dưới 5%.

Độ đàn hồi thấp (bị giãn ít) thì độ nhạy sẽ cao.

Có suy nghĩ cho rằng độ giãn của dây Nylon và dây Fluoro không khác nhau là bao, nhưng đừng quên rằng cùng thời điểm bị tác động lực, dây Nylon giãn ngay lập tức còn dây Fluoro giãn cực chậm. Nhờ đó, điều khác biệt lớn mà dây Fluoro đem lại chính là Độ nhạy tốt hơn dây Nylon.

ĐỘ CHỐNG XƯỚC

(Địa hình nhiều chướng ngại vật là nơi phát huy công dụng của dây Fluoro).

Khi dây gặp các loại chướng ngại vật và bị chà xát mà bề ngoài dây vẫn tránh được trầy xước, thân dây vẫn giữ được độ bền chắc vốn có thì tiêu chuẩn đó được gọi là Độ chống xước.

Nhìn chung, khi bị đem ra thử thách bằng những vật sắc cạnh, thì dây Tàng hình Fluoro có độ chống xước cao nhất, tiếp đó là dây Nylon, cuối cùng, dây PE chống xước kém nhất. Nhưng nhờ nguyên liệu sản xuất và những bước tiến nổi bật trong kỹ thuật phủ bọc hiện đại, các loại dây câu giờ đây đã được cải thiện đáng kể về khả năng chống xước.

CHỈ SỐ KHÚC XẠ

(Lý giải nguyên nhân dây Fluorocarbon “tàng hình” trong môi trường nước).

Khi ánh sáng xuyên vào nước, gặp dây câu thì 1 phần ánh sáng sẽ đi qua dây, 1 phần phản quang ngược lại. Phần ánh sáng đi qua dây không đi thẳng, mà bị chuyển hướng - số đo hợp góc của tia gốc và tia chuyển hướng chính là chỉ số khúc xạ. Vật có chỉ số khúc xạ càng lớn, sẽ có sự phản quang càng nhiều, khiến vật càng nổi bật trong nước. Chỉ số khúc xạ của Nước thường là 1,33; của Nylon là 1,58; của Fluorocarbon là 1,42 và của PE là 1,54.

Chính nhờ chỉ số khúc xạ thấp gần với nước, nên dây Fluoro khó bị nhận thấy trong môi trường nước.

TÍNH KHÁNG QUANG

(Đừng xem thường ánh sáng của đèn huỳnh quang).

Một số dây câu sẽ bị lão hóa do tác động của ánh sáng.

Mặc nhiên các tia của ánh sáng mặt trời ảnh hưởng xấu nhất đến chất lượng dây câu, nhưng cần lưu ý - thậm chí tia sáng nhẹ của đèn huỳnh quang cũng tác động không tốt lên dây. Dây Fluoro và PE kháng quang tốt nên gần như không gặp vấn đề với các tia sáng, nhưng dây Nylon lại có tính thụ quang (nhận sáng) nên dây

thường bị lão hóa (chai dây) rất nhanh. Do vậy, phải lưu ý thật kỹ việc lưu giữ dây Nylon bằng các hộp tối hoặc hộp có dán tấm phản quang.