钢丝绳拉力校核

（1）条件概况

1. 考虑21m长船只停靠情况：

2. 8级风的风速为20.7m/s

3. 钢丝绳直径：10mm

（2）计算校核

1. 横向受风面积为80m2，在8级风情况下，基本风压为0.268kN/m2，

风力为：F总=0.268\*80=21.44kN;

2. 钢丝绳与码头呈60度夹角进行计算，按照2根钢丝绳均匀受力，

单钢丝绳受力为T=21.44/2\*1.15=9.32kN

3. 按照《GB8918-2006重要用途钢丝绳》规范，10mm不锈钢钢丝绳的

最小破断拉力为60kN,安全系数为5，安全许用拉力为12kN

4. 12kN＞9.32kN，满足使用要求