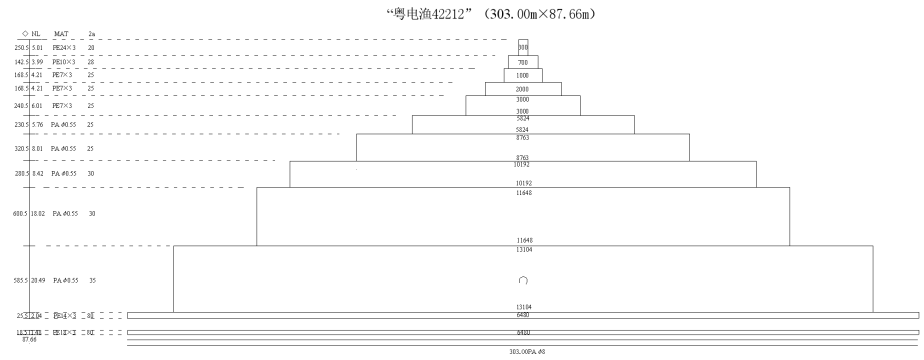
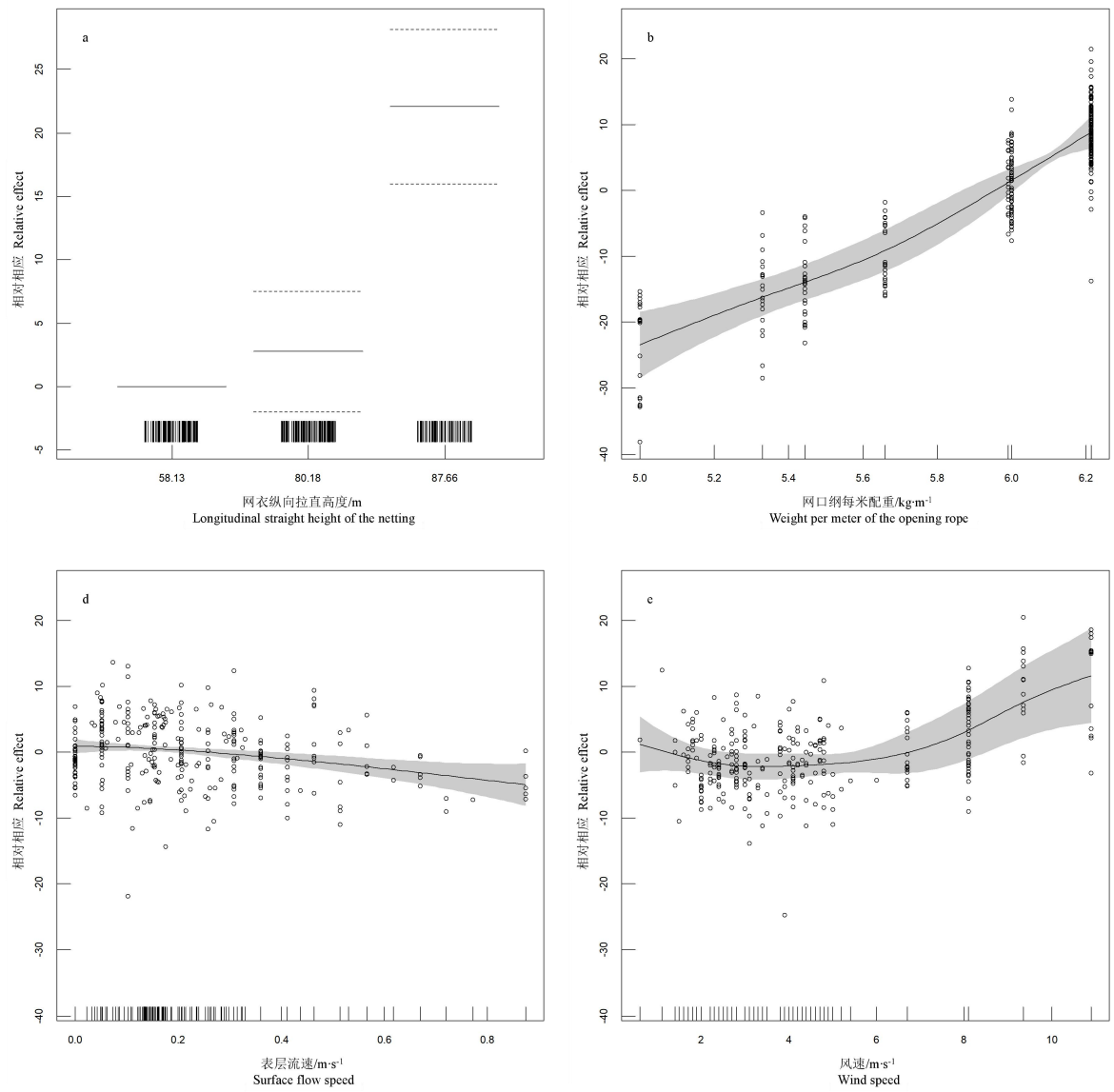
不同规格罩网沉降性能的影响因素分析

目标：研究不同规格罩网网具的沉降性能，为罩网生产作业与网具优化改进提供技术支持。



内容：收集了不同规格（3种主尺度、7组网口纲每米配重）罩网的海上沉降数据（306网次），并通过GAM模型对罩网沉降深度的影响因素进行分析。



结果

1、沉降深度(D)最优模型包括网衣纵向拉直高度(H)、网口纲每米配重(W)、放网时间(T)、表层流速(V_F)、风速(V_W)，R^2=0.859。

2、不同H罩网间的D存在显著性差异，且GAM模型的非参数项中W是对D影响最大的因素，其余依次为T、V_F、V_W。

3、H、W、T的增大对D产生正面影响(图2-4)；随V_F增大，D呈递减趋势(图5)；随V_W增大，D先差异不大，后显著升高(图6)。

上海海洋大学，南海水产研究所 李杰 lijie@scsfri.ac.cn