

JG-STRAT 建筑工程抗浮设计

——依据《建筑工程抗浮技术标准 JGJ476-2019》

1、Prep 基础参数增加抗浮选项。

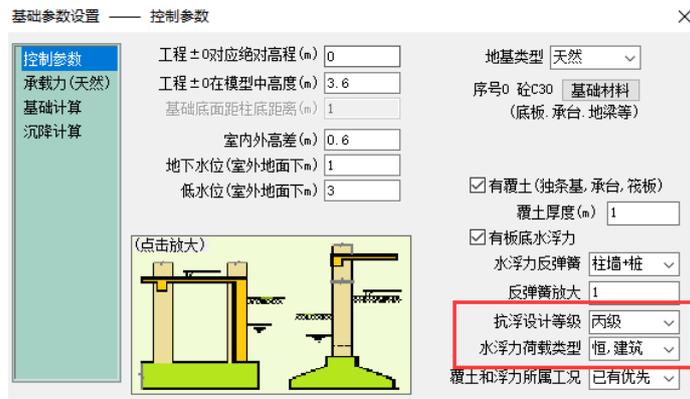
抗浮设计等级：按《抗浮》标准选择

水浮力荷载类型：设置水浮力永久、可变荷载类型。

1) **恒.建筑**类型，根据《建筑抗浮标准 JGJ476-2019》作为恒载、永久荷载，荷载分项系数默认 1.35。

2) **活.水工**类型，根据给排水等规范，作为活载、可变荷载，荷载分项系数默认 1.27。

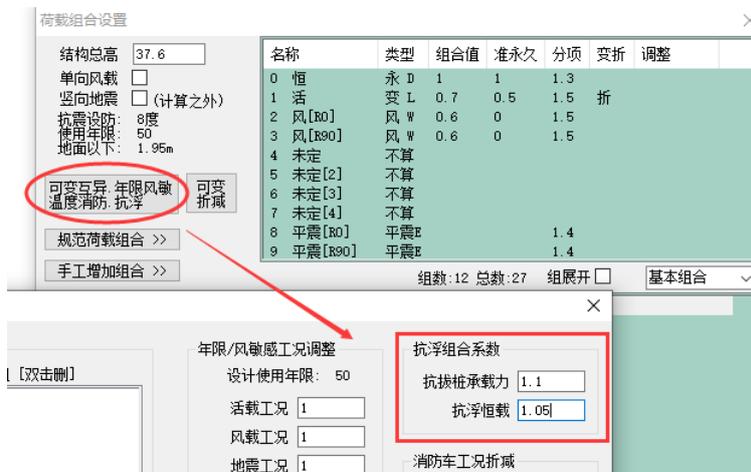
JG 参数灵活设置，默认的 1.35 或 1.27 可以根据特殊需要调整。



2、Plots 荷载组合增加“抗浮力”组合系数

荷载组合对话框增加抗浮力组合系数，对抗拔桩、抗浮恒载分设。程序根据抗浮设计等级“甲乙丙”、按《建筑抗浮》6.3.7 表设置默认值。可以调整。

抗浮力组合系数仅用于确定抗浮力，体现在抗浮稳定验算中。荷载组合列表(基本组合、标准组合)用于构件设计，并未体现该组合系数。



3、Plots 基底反力增加“抗浮稳定性”输出

此时基础底板、压桩、抗拔桩显示抗浮力，包含荷载组合中设定的组合系数。并图形显示

总抗浮力的中心。

程序给出总抗浮力、总水浮力，判断是否满足稳定性要求。



4、局部抗浮稳定性动态输出

Plots 支持局部抗浮稳定输出。当选择“总量.显示部分”时，仅对显示部分的底板、桩、抗拔桩核算总抗浮力、总水浮力。

