

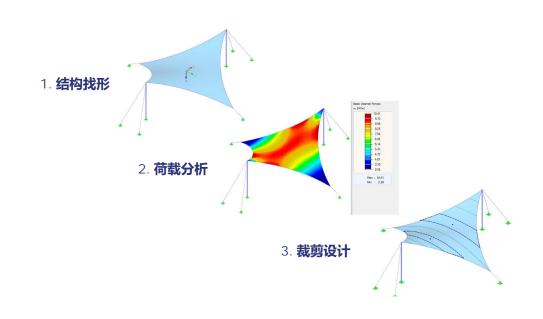
内容介绍

ロ 膜结构设计附加模块

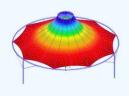
- ◆ 结构找形 RF-FORM-FINDING
- ◆ 裁剪设计 RF-CUTTING-PATTERN

□ 钢-索-膜结构实例

- ◆ 建模 (图形、表格输入方式结合)
- ◆ 结构找形、定义荷载(自重、雪)
- ◆ RWIND**中风荷载计算**
- ◆ 荷载组合、膜结构设计验算
- ◆ 裁剪样图
- ◆ 导出到计算书和Auto CAD

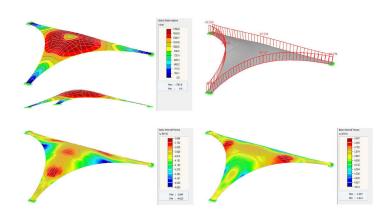




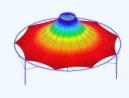


结构找形 RF-FORM-FINDING

- 找形 → 寻求预应力分布和边界条件 (几何控制参数) 的平衡状态
- RFEM**采用的找形方法**: URS**法** (Updated Reference Strategy) by Prof. Bletzinger
- 各向同性和正交各向异性膜结构的模拟
- 在找形过程中考虑自重,任何自由载荷和内部压力
- 与支撑结构的相互作用



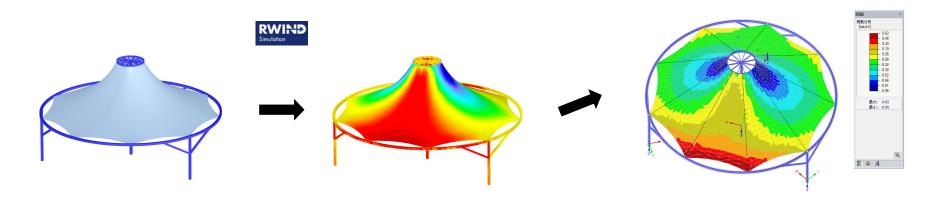


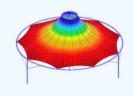


椎体曲面 – 风荷载定义

根据Dlubal风环境模拟软件RWIND Simulation:

RFEM



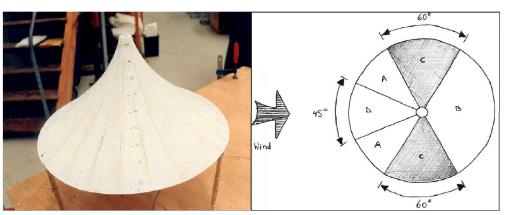


椎体曲面 – 风荷载定义

根据【欧洲张力薄膜结构设计指南】:



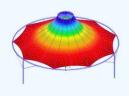




锥形结构的外部风压系数 Cp		区域			
	膜面与水平面夹角 [°]	А	В	С	D
敞开结构	40	-0.15	-0.6	-1.0	+0.4/-0.2
闭合结构	40	-0.41	-0.7	-1.0	+0.75/-0.6

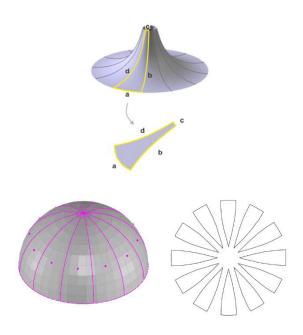
表A1-1 锥形结构的外部风压系数值 Cp



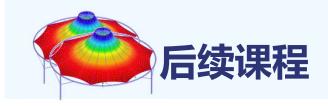


附加模块-裁剪设计 RF-CUTTING-PATTERN

- ◆ 小块平面织物材料缝合成3D双曲面膜结构
- ◆ 最小能量方法,可实现非常精确的切割图案
- 经纬方向均匀或线性补偿
- ◆ 对不同位置的边界线进行补偿
- ◆ 考虑材料余量(缝合,边界线等)
- 图形和表格以及DXF格式的切割图案输出







■ 课程报名方法

- 最新课程发布 → 微信公众号 DLUBAL
- 教程视频 → Bilibili 搜索Dlubal
 - 访问官方网页
 - 订阅新闻简报自动接收后续网课通知
 - 访问网课网页 www.dlubal.com/zh → 技术支持→ 网络课堂





联系方式

- Dlubal 中文官网 www.dlubal.com/zh
- 关注我们 (中文首页最下方)

- 微信公众号: DLUBAL

- 教学视频: BiliBili

- 联系我们
 - info@dlubal.com
 - 0049 9673 9203 0 (中文)







