

全天候生产环境

管理环境



天气解决结构有限公司是工业、娱乐业和农业环境控制系统的专业设计者和制造商。

应对从飓风、龙卷风到阿曼极热、加拿大极冷的极端环境，WeatherSolve设计应用于全球，不列颠哥伦比亚省北部到新西兰都有产品。

今天，WeatherSolve项目遍布世界各地，多数围网高度达30米（100英尺）。



品质保证

品质保证

WeatherSolve相信每个控制系统必须满足四个基本条件：

- 在任何天气情况下持久耐用
- 高效
- 经济
- 容易操作

持久耐用

WeatherSolve不断测试和开发系统来提高耐用性，因此，我们拥有市场上独一无二的组件。这是因为，不存在下架的产品或者我们的每一件产品都会满足设计水平。

测试包括在恶劣条件下绝对强度的测量，成千上万余次的循环加载。暴风雨之后，我们对产品进行回访，作为维修程序的一部分。

高效

Weathersolve和美国中西部研究所和开放资源排放研究中心等组织合作，持续进行研究以确定适应于每一种情况，符合空气动力学的最佳设计。我们为能够制造高效率和高效益的产品感到非常自豪。

产品可设计具有安全性，适应阴影、视觉障碍等附加功能，Weathersolve 计算机模拟程序保证了每个独立功能的最大效益。

过载控释系统

杆和地基是最具代表性的产品成本，Weathersolve控释系统能在剧烈的暴风雨中提高安全性。对时速超过200米的安德鲁飓风进行广泛性测试，WeatherSolve控释系统使布料从面板的底部开始释放，过后重新夹到原来的地方。布料会始终和每块面板的顶部保持连接，因此不会产生安全隐患。

经济

杆和地基投入了四分之三的成本，Weathersolve 在不降低强度的基础上最大限度的减少杆的数量以降低价格。例如，一个四倍强度的杆只需二到三倍的建造成本。

使用高质量的元件，Weathersolve几乎不需后期维修，为您节省更多的钱！

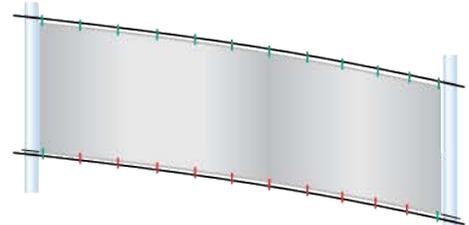
操作简单

该构造容易接近，方便安装和维修。WeatherSolve 系统杆之间跨度比较大，在杆的设置上有很大的灵活性。这使得该构造更符合具体情况，更有效。

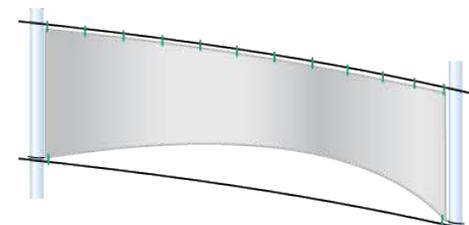


过载控释系统

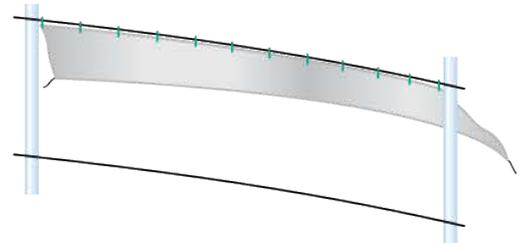
杆和地基是最具代表性的产品成本，Weathersolve控释系统能在剧烈的暴风雨中提高安全性。对时速超过200米的安德鲁飓风进行广泛性测试，WeatherSolve控释系统使布料从面板的底部开始释放，过后重新夹到原来的地方。布料会始终和每块面板的顶部保持连接，因此不会产生安全隐患。



通常操作
全固定。冲击负载被布料、电缆、线夹吸收。



过载不超过30%
上部固定。尼龙的底部不固定，使下摆自由，负载30%。



过载超过30%
上部固定。下摆电缆破裂，布料退出杆上锁布条，需要更换可能被撕裂的布料。

工业除尘

由于风会产生粉尘和携带粉尘，减缓风速是任何除尘策略的关键目标。扬尘有两个不同的来源：

1. 腐蚀粉尘

粒子飞离地面或者堆物的表面，侵蚀过程对风速极其敏感，利用风障可有效降低一半的速度，粉尘飞离减少到八分之一。研究表明，一个月产生1吨粉尘量可减少到少于250磅。

2. 飘尘

粒子从输送机或者机器中输出。利用风障可减弱一半的风速从而使受影响区域减半。

为了控制超小空气颗粒达到最佳效果，需要一个中介使粒子黏着在一起。鉴于雾是最有效，最清洁环保的方法，Weathersolve和喷雾系统的领先制造商合作，创造雾和风障组合的复合除尘方法。



在阿曼，高28M（90英尺）的围栏上连接布板。

在新西兰，用9米（30英尺）的天篷控制细木屑。

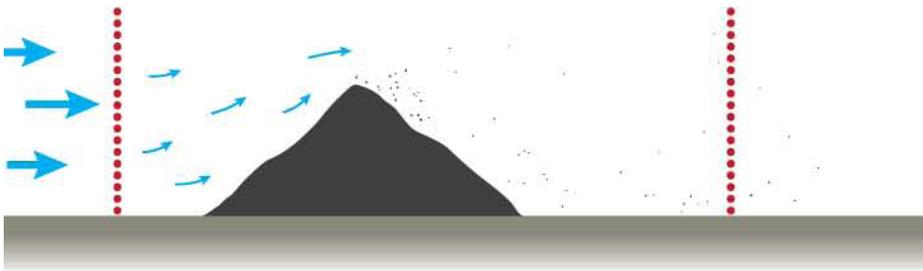
在巴西，运用25米高（82英尺）来保护公园免受钢铁矿场的污染。



一个好的风障，将使风速减少到40%以下，扬尘减少到16%以下。



风加速了堆积物一面的侵蚀速度，小颗粒上升到空气中，大颗粒落在堆积物的另一面和地面上。若有风障放在堆积物的前方，可减小风速，只有较小颗粒被侵蚀，上升到空气，落在堆积物的另一面和地上。



若有顺风 and 逆风两个风障，沿着地面移动的颗粒被围栏阻止，许多飘尘被围栏过滤掉，其他的一些通过围栏，一些从围栏顶部溢出，多数溢出的粉尘落在围栏后面的遮蔽区。



在内华达州的冷却塔12米（40英尺）筛子，用于偏转风的方向和提高风扇的效率。



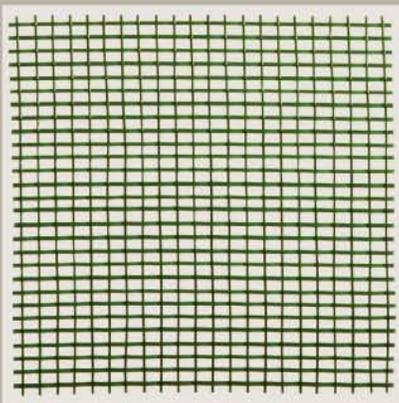
在阿鲁巴，用12米（40英尺）的筛子偏转携带焦炭的风，使硫堆免遭污染。

工业风障通常用于：

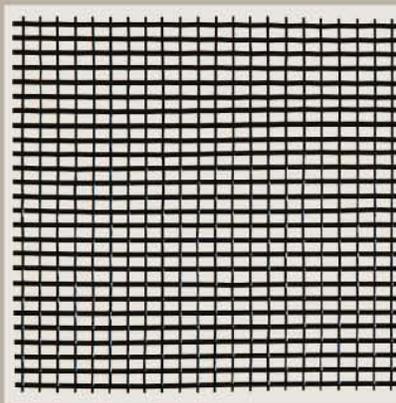
- 侵蚀控制
- 减少风携带敏感物
- 碎片和垃圾装载区
- 控制池塘波浪和动荡
- 积雪偏转和控制
- 围栏和隐私
- 冷却塔风的偏转

关于我们的布料

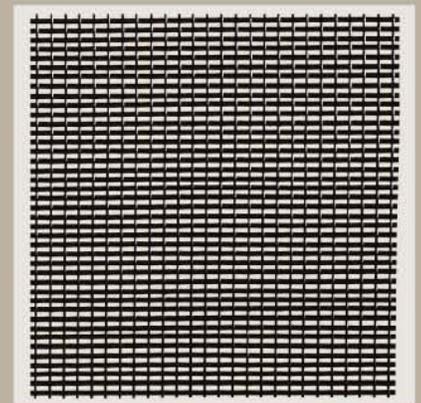
Weathersolve 测试了布料的孔隙率 (β_e)， β_e 和可见孔隙度不同，是风的可见度。布料的选择是设计过程的一个重要的步骤，我们的专业人员将提供建议以达到预期效果。



$\beta_e = 47\%$



$\beta_e = 40\%$



$\beta_e = 24\%$



其他满足需求的应用

全球的经验个性化的服务·让WeatherSolve·以解决任何特定的要求。作为一个发展中的公司·我们总是喜欢挑战·不断发展的新技术·以到达最终的解决办法。
作为公认的多孔织物结构的设计的世界领导者·WeatherSolve被要求编写行业规范和调查其他设计的失败。



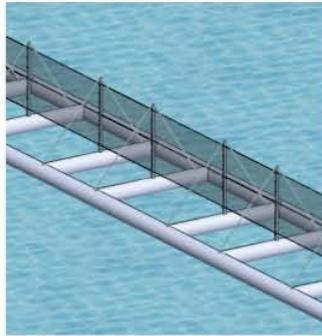
便携式罩



防阳罩



画屏



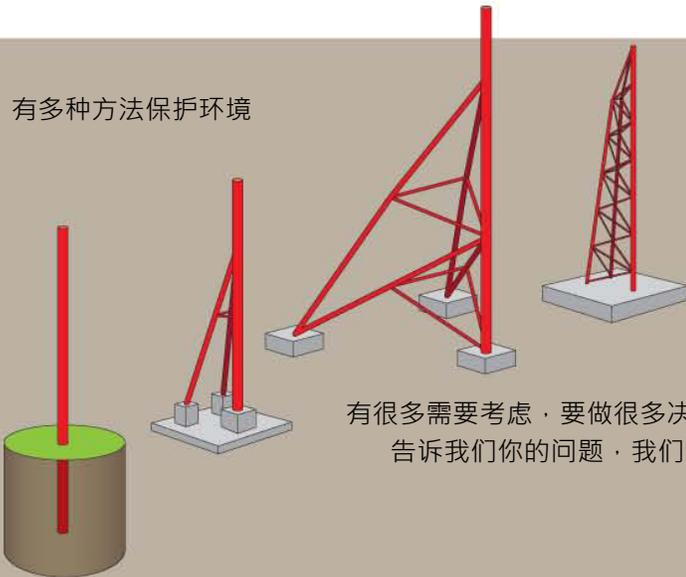
浮防波堤海屏



测试

- 粉尘控制
- 鸟类控制
- 防风林和防风罩
- 遮阳帘及檐篷
- 结构覆层
- 冰雹防护
- 遮雨棚
- 卡车转储

有多种方法保护环境



有很多需要考虑·要做很多决定
告诉我们你的问题·我们会给你一个解决方案

Weathersolve 提供覆盖系统和专业技能·也提供杆子或者和当地合作来满足您的要求。



WeatherSolve
Structures



全天候生产环境

BME
BioMintec Environment

柏美迪康环保科技(上海)有限公司
上海市金沙江路1959号金环商务花园16号楼6层
电话: 021-62282480
传真: 021-62271409
网址: www.bmetech.com

本册数据资料仅供参考·如有改动恕不另行通知



WeatherSolve
Structures

