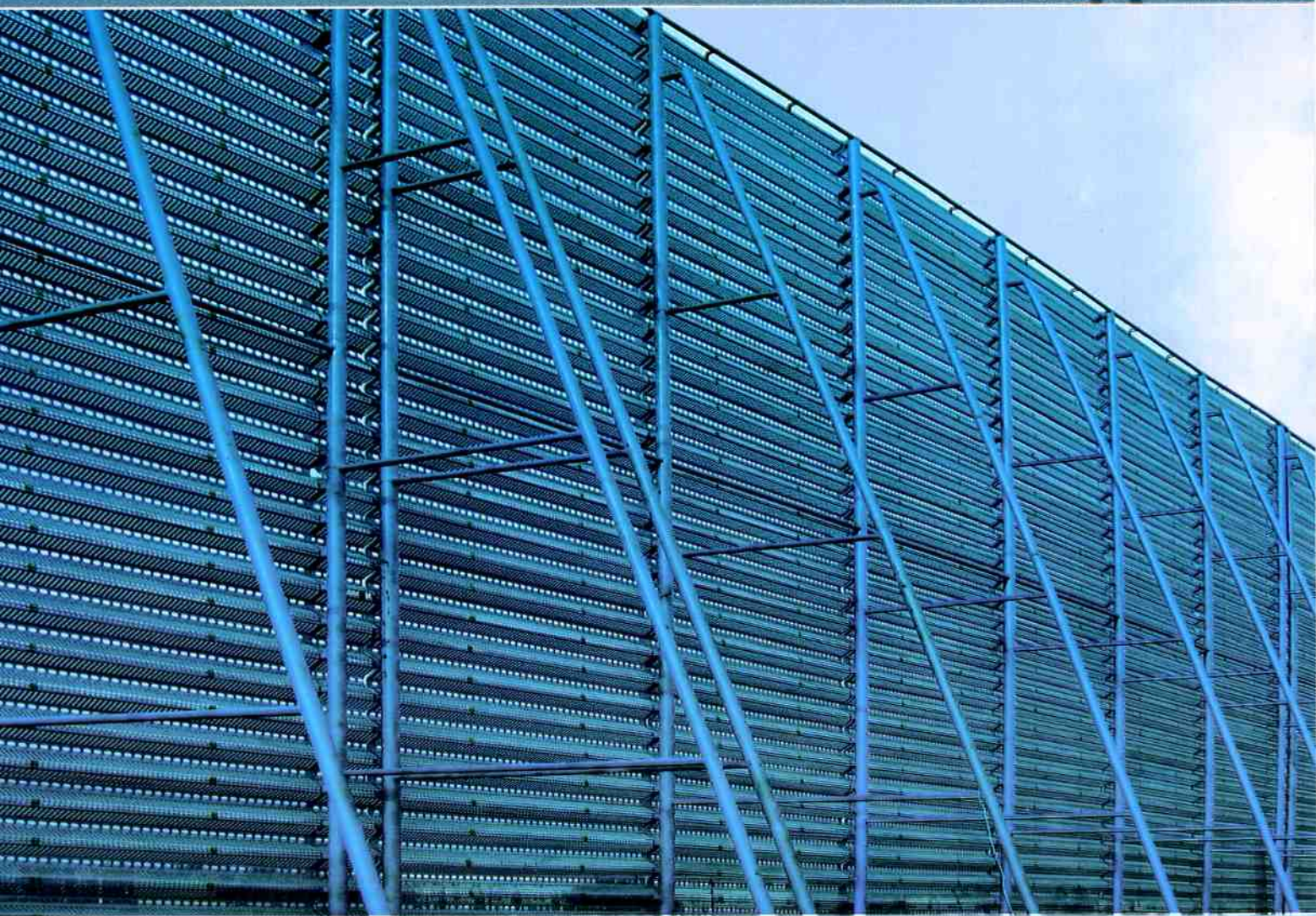


挡风抑尘墙

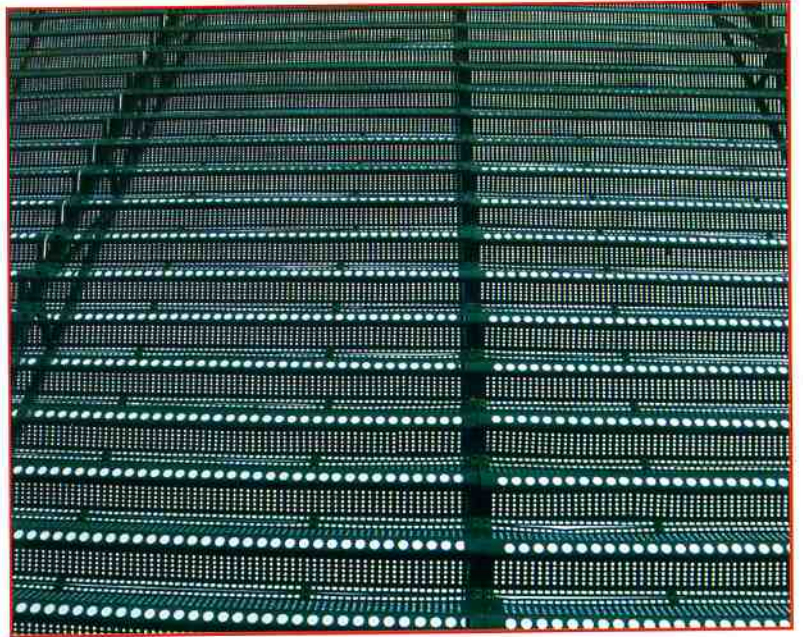
ANGFENGYICHENQIANG



河北可耐特玻璃钢有限公司

厂址：中国·河北冀州市金鸡大街124号 电话：0318-8613939 8613120
传真：0318-8613212 邮编：053200 网址：www.kntfrp.com
电子信箱：knt@kntfrp.com

随着我国经济建设的迅猛发展，煤炭、矿粉、沙灰等散料货物贮运量不断增加，由此带来的粉尘污染也越来越引起人们的重视。新兴技术“挡风抑尘墙”解决了传统抑尘技术表面覆盖及喷淋反复投资、效果不佳、冬季结壳等缺陷，以其实施效果良好，一次性投资无维护费用，外观漂亮，使用寿命长等特点，成为目前解决散流物料场扬尘的最佳措施



我公司与国内科研机构紧密合作，对露天扬尘和挡风抑尘墙防尘机理、加工工艺、工程设计进行了系统的研究，对在不同环境、不同堆料下挡风抑尘墙的设置方法取得了突破性的进展。风洞实验表明：2-9级风在通过防风墙后可降至一级以下，一级以下的风力将无法使尘土飞扬。经在多家企业使用，该产品能有效减少散料物体在装卸过程中和露天存放时遇到大风天气给周围大气环境造成的严重污染，取得了良好的抑尘效果，受到社会各界广泛赞誉。

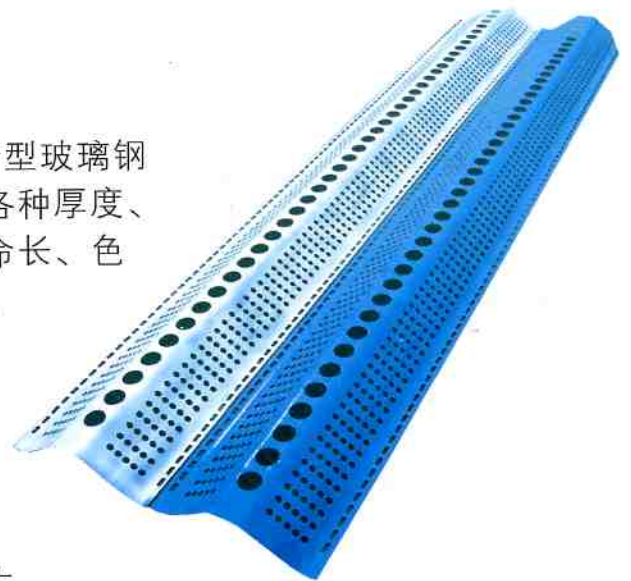
挡风抑尘墙的特点

1、挡风板采用特殊配方和工艺制作的新型玻璃钢复合材料，可根据用户要求和周边环境制成各种厚度、颜色，具有良好的抗弯曲、抗老化、使用寿命长、色彩鲜艳不易褪色、耐高低温、耐酸碱等特点。

2、使用环境温度 $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，正常使用寿命15~20年，无需维护，无运行费用，一次投资，长期受益。

3、综合抑尘效果良好，优于国内外同类产品，单层挡风抑尘墙效果可达65~85%，双层挡风抑尘墙效果可达95%以上。

4、挡风抑尘墙采用高强度钢结构组合网支架，能提供足够强度，抵御强风破坏，并可根据不同现场采用合理美观的结构形式，使之成为一道靓丽的防尘风景线。

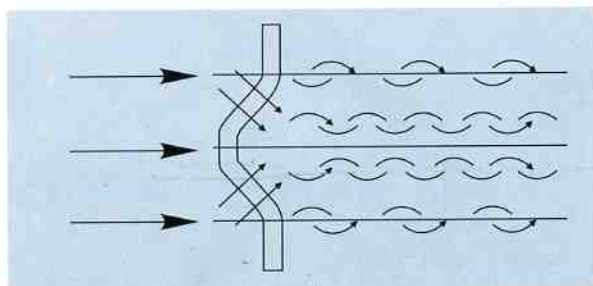


★ 挡风抑尘墙的结构及防尘机理

“挡风抑尘墙”的防尘机理是：按照空气动力学原理，当强风通过挡风板组成的挡风抑尘墙时，墙后面出现分离和附着两种现象，改变了部分来流风的风向，降低来流风的风速，并形成上下干扰气流，极大地损失了来流风的动能，减少来流风湍流度，消除来流风涡流，使流通的空气（强风）从外侧通过蝶形挡风板组成的墙体时，形成外侧强风、内侧弱风；外侧弱风、内侧无风的效果，从而最大限度地降低来流风的能量，有效防止粉尘飞扬。并且风速越大，挡风抑尘墙的抑尘率越高，达到控制扬尘的效果越佳。



气流通过挡风抑尘板示意图



挡风抑尘墙适用范围：

- 发电厂、煤矿、焦化厂、洗煤厂等企业的储煤场。
- 港口、码头储煤场及各种料场。
- 钢铁、建材、水泥等企业各种露天堆料场。
- 铁路、公路、煤炭集运站的堆料场。

