

P84[®]多叶型聚酰亚胺纤维

让世界更干净

多叶形P84[®]聚酰亚胺纤维制成的过滤袋能提供比圆形或三叶形纤维滤袋多达30-50%的比表面积，在过滤效率方面处于市场领先地位。



过滤袋是保护空气不受粉尘污染的最后一道屏障

当2015年行进尾声时，北京市政府发布了空气重污染红色预警，当日PM2.5峰值一度接近1000微克/立方米，这也是2013年空气污染预警四级响应政策出台后，中国政府首次启动红色预警。

这一年来，空气污染一直是媒体环境报道的焦点，大家在谈霾色变的同时，也纷纷寻究其根源——原煤燃烧和工业排放。其中，水泥工业由于其生产流程中的粉尘污染一直被人们诟病。政府要求水泥企业冬季错峰生产，以缓解雾霾；新的排放标准也于2015年

7月1日正式生效，各企业须实行更加严格的工业排放控制。苛刻的排放细则，让饱受争议的水泥行业举步维艰。难道除了停产外，就再也没有别的办法吗？

事实上，水泥生产过程中窑尾除尘器上的滤袋，看似普通，却是有效控制粉尘污染的关键。当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的颗粒物由于重力作用沉降下来，落入灰斗；含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。赢创的P84[®]聚酰亚胺纤维，正是滤袋中过滤介质的首选材料。



◉ P84°纤维是一种具有纺织特点的聚酰亚胺纤维

更高的比表面积实现更强过滤效果

大部分的滤料纤维的横截面是圆形或者接近圆形的，在拦截粉尘的过程中，无法阻止粉尘侵入滤料中，从而造成滤料纤维间的空隙的堵塞，长时间使用之后，甚至有漏灰的风险。而烟气通过的阻力会逐步升高，袋式除尘器的运行压差就随之升高，运行能耗将不断增加。

赢创多叶形P84°聚酰亚胺纤维，具有独特的横截面，在所有的可用纺织纤维中提供最高的比表面积。通常来说，纤维比表面积越大意味着更好的粉尘捕集效率。多叶型纤维可以使气流在周边形成“低速区”，而且范围明显地大于普通的圆形纤维，“低速区”为粉尘提供了滞留空间，使其在过滤过程中被分离出来，而被滞留在“低速区”的粉尘对过滤气流不会造成阻碍，所以对过滤残留压差也不会造成影响。

因此，P84°聚酰亚胺纤维制成的过滤袋，可以比圆形纤维滤袋多出80%的比表面积，实现更高的表面过滤效果。

更低的操作成本

从除尘效果而言，P84°的优势毋庸置疑，但很多水泥企业也“纠结”纯料P84°的购置价格。其实，使用P84°滤袋可以节省更多的操作成本。首先，由于P84°聚酰亚胺独特的吸附结构，粉尘难以进入滤料内部，这样可以有效杜绝粉尘堵塞滤料空隙，以及空气阻力增大的问题，可有效降低10%到20%的运行能耗。

此外，纯P84°滤袋在窑尾的使用寿命更是一般滤袋难以比拟的，通常都可达4年及以上，甚至有采用纯P84°滤袋的水泥窑尾除尘项目，运行寿命达7年，滤袋表面没有破损，滤料支撑层仍然干净，这就意味着清灰间隔时间变得更长，避免了生产过程中不必要的停机维护时间，维护和运营成本也显著减少。

携手工业企业，共同应对环境挑战

目前在水泥窑尾除尘中采用纯P84°滤袋的水泥集团有华润，中材，中联，拉法基，蒙西，北方和亚泰等水泥集团。

值得一提的是吉林亚泰水泥有限公司，隶属于吉林亚泰集团，是国家重点支持的全国水泥行业十大集团之一，同时也是东北水泥工业的龙头企业。15年的新政似乎并未影响他们什么，高耸的大烟囱也没有冒出浓浓的黑烟。

其实，亚泰水泥公司的17条水泥生产线的窑尾除尘器，全部陆续换上了含有赢创P84°滤料的滤袋，代替了原先的玻纤覆膜。当含尘气体经过回转窑尾袋收尘净化后，气体粉尘浓度只有10mg/Nm³，远远低于国家30mg/Nm³的排放标准，累计减排粉尘颗粒物达2000吨。亚泰水泥一举成为东北地区水泥企业中，处理工业废气物的第一大户。

春天快来了，雾霾高发季也将离我们而去，可是我们控制污染的步伐却不可以停歇。赢创P84°聚酰亚胺致力于净化粉尘颗粒，抗击雾霾。只愿在下个冬天到来时，我们可以大口呼吸，虽然凛冽，却很清新。



◉ P84°聚酰亚胺纤维制成的过滤袋，可以比圆形纤维滤袋多出80%的比表面积，实现更高的表面过滤效果