

# 湿式静电除尘器厂家穹蓝环保燃煤烟气除尘设备阳极管供应商

产品名称	湿式静电除尘器厂家穹蓝环保燃煤烟气除尘设备阳极管供应商
公司名称	山东穹蓝环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:穹蓝环保 产地:山东潍坊安丘
公司地址	安丘市经济开发区
联系电话	13173126088

## 产品详情

国内外燃煤电厂烟气除尘设备主要为电除尘器和袋式除尘器，电除尘器具有效率高、能耗低、烟气处理量大的优点。是目前应用广泛的燃煤烟气除尘技术设备，根据现状，为满足新的国家排放标准，在重点地区达到颗粒物排放浓度30 mg/m<sup>3</sup>、20 mg/m<sup>3</sup>，甚至满足超低排放5 mg/m<sup>3</sup>的要求，并消除了存在的问题。针对脱硫湿集气站的淘汰造成的石膏雨和设备腐蚀问题，在我国现有烟气污染控制技术的基础上，提出发展湿法脱硫后的PM<sub>2.5</sub>和酸雾处理技术，对石膏雨等污染物的综合治理采用湿静电沉淀技术。持续的。

PM<sub>2.5</sub>燃煤电厂排放的大量烟尘基本上是可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>），对人体健康有很大影响。它是大气环境中重要的污染物之一，对人体健康的危害尤为严重，PM<sub>2.5</sub>是元素沉积的主要载体。它可以悬浮在空中很长时间。PM<sub>2.5</sub>经人体吸入后，可进入支气管，损伤肺组织，甚至进入血液循环，引起多种疾病，粒径小，在大气中停留时间长，输送距离长。PM<sub>2.5</sub>一旦进入大气，就很难控制和控制，因此，只有通过污染源的有效控制，才能达到更好的PM<sub>2.5</sub>控制效果，为此，颁布了世界上最严格的《火力发电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011），要求重点地区火电厂可再生能源粉尘排放浓度小于30 mg/Nm<sup>3</sup>和20 mg/Nm<sup>3</sup>，同时PM<sub>2.5</sub>作为重点大气污染物纳入环境空气质量标准进行监测，2013年以来，北京、天津、河北、长江等重点地区开展了PM<sub>2.5</sub>和臭氧监测项目。R三角洲和珠江三角洲，以及直辖市和省会城市，2015年覆盖所有地级以上城市。

许多试验结果表明，PM<sub>2.5</sub>占大多数燃煤电厂排放颗粒物的50%以上，长期以来，我国煤基能源供应格局不会发生根本性变化。预计2015年发电装机容量将达到1470tw，2020年发电装机容量将达到1840tw，可以预测，燃煤发电厂生产的PM<sub>2.5</sub>是我国PM<sub>2.5</sub>处理过程中需要解决的关键问题。

干湿电除尘器的电流密度和除尘效率随电压的增大而增大。湿电除尘器的除尘效率高于干电除

尘器，湿电除尘器和干电除尘器经加湿后除尘效率提高，其原因是：一方面湿电除尘器反应器烟气饱和，存在水蒸气和液滴。水蒸气以细颗粒作为凝结核凝结成水滴，水滴捕获的细颗粒的润湿性增强。在液滴的桥力和颗粒本身的电场力的作用下，小颗粒更容易凝聚成大颗粒和大颗粒，在电场力的作用下更容易被板截留，从而提高除尘效率；另一方面，湿电除尘器阳极板被水膜覆盖，细颗粒向板移动。在板表面液体粘性力的作用下，不会发生反弹，避免了干电除尘器二次扬尘的现象，大大提高了细颗粒的去除效率，而且水膜降低了颗粒与板之间在原干静电沉淀上的电位。更利于颗粒捕获。

此外，还对入口粉尘在干湿条件下的形态变化进行了表征，电子显微镜照片显示放大倍数为5000倍。以镀锌板作为颗粒物的载体，在10 $\mu\text{m}$ 左右可以清楚地观察到颗粒物的形态，如图3所示，在湿态下，大颗粒物明显减少，细颗粒物团聚增加，颗粒物边缘清晰度降低。可见，液滴对10 $\mu\text{m}$ 以下的颗粒物有一定的清洗作用，同时也能使细小的颗粒物团聚。

随着烟气超低排放技术的全面推广，湿电除尘器（WEP）也引起了广泛关注。WEP作为一种深度除尘净化装置，对降低烟尘，特别是PM<sub>2.5</sub>有很好的效果。同时，去除效果也十分明显，值得大力推进火电厂超低排放项目的实施。