

WAM - TS 型清洗机

一、用途

WAM-TS 型清洗烟气机是一款专为炭素生产企业治理烟气污染的环保设备。该设备采用先进的，实用的新技术——黏附式除尘技术，能够有效的去除混捏工序、压型工序、沥青融化工序和高压浸渍工序产生的挥发性有机化合物 VOCs，即烟气、气味和飘尘。

二、技术特征

1、烟气和气味

WAM-TS 型清洗机能够用液体清洗烟道内的烟气和气味，配合风动排放系统，收集和清洗烟气和气味。设备的处理精度高，可处理 PM0.06 以上的颗粒物，废气的处理能力能够达到 50 万 m^3/h ，可根据客户需要进行设计调整，另外，针对沥青的污染，可采用专用的配方，达到更好的处理效果。处理后的废气排放洁净程度远优于目前使用的各种类型的处理器，VOCs 清除率可达 98% 以上。

应用了本设备后，炭素厂在生产过程中产生的烟气和气味，完全能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）的排放要求。

2、治理飘尘

在机加工车间、仓库、石墨化车间等有飘尘的场所，进行飘尘治理。由于该设备没有滤网、活性炭等细滤孔过滤器具，所以处理废气时压力损失小，气流通通过能力大，处理效果能够保持不变，尤其是石墨粉尘中的细颗粒物，采用了黏附式除尘技术，可以去除 PM0.06 以上的细颗粒，处理后烟气颗粒物排放，可以达到 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，可以直接排放。

三、优点

- 1、除尘效率高、稳定
- 2、除尘精度高，与人的嗅觉同步
- 3、运行成本低
- 4、占地面积小
- 5、造价低、投资少
- 6、操作简便



图 1 烟气清洗机

四、参数规格

1、TS-Y 型烟气清洗机

本设备是一种清洗烟道里的烟气和气味的机器，将排入烟道的烟气清洗干净，达标排放。对有更高要求的用户，建议在清洗液中配以适当的添加剂，加大清洗效果。

烟气清洗机规格及参数表

型号	功率 (kw)	清洗能力 (m³/h)	耗水量 (L/h)	占地面积 (m²)
WAM- 1 - 5- TS-Y	5	1000	5	8
WAM- 3 - 7- TS-Y	7	3000	10	12
WAM- 5- 12- TS-Y	12	5000	18	18
WAM-10-18- TS-Y	18	10000	35	26

2、TS-P 室内清洗机

室内清洗机是一种用清水清洗室内弥散烟气、气味及飘尘的设备。需要针对室内污染源的位置和生产工艺过程、生产流程中的温度变化以及生产人员岗位配置，进行合理组合使用，同时，还能够根据污染物类型调整清洗液中添加剂的配方，达到最佳效果。



图 2 室内清洗机

室内清洗机规格及参数表

型号	功率 (kw)	清洗能力 (m³/h)	耗水量 (L/h)	占地面积 (m²)
WAM - 1 - 2 - TS- P	2	1000	5	2.5
WAM - 3 -3.5- TS-P	3.5	3000	10	4
WAM - 6 - 7 - TS- P	7	6000	20	4+4
WAM - 9 -10.5-TS-P	10.5	9000	30	4+4+4