

焦炉机侧炉头烟布袋除尘器改造技术工作细节分析

产品名称	焦炉机侧炉头烟布袋除尘器改造技术工作细节分析
公司名称	泊头市龙泰设备环保有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:齐全 可定做 产地:河北
公司地址	泊头市四营乡穆村
联系电话	13731740012

产品详情

连云港焦炉机侧炉头烟布袋除尘器改造技术工作细节分析

焦化厂推焦车除尘器选型参数及选型原则

- （1）除尘器选型的主要技术参数为风量、气体温度、含尘浓度与湿度。根据工艺设计的风量、气体温度、含尘浓度的zui高数值，按略小于技术性能表中的数值为原则，其相对应的除尘器型号，即为所需要的除尘器型号；采用的滤料则根据入口浓度、气体温度、湿度确定。
- （2）表中耗气量为工厂集中供气时的情况，如单独使用空压机时，表 中的耗气量要放大1.3倍。
- （3）压缩空气耗量栏中，所提出的耗气量为该型号设备的zui大耗气量。
- （4）可根据工艺需要设置除尘器灰斗下的卸料系统。

焦化厂焦侧除尘器对烟尘控制方式及存在问题：

- （1）推焦和装煤操作不能同时进行，严格执行先推焦后装煤的原则。
- （2）推焦除尘。风机平时在低速待机运行（20Hz），推焦机开始推焦时，推焦杆离开后限位给变频器发出高速信号（40Hz），风机高速启动，同时给低压控制柜信号，切换装煤蝶阀，到推焦杆退回时降为低速。
- （3）装煤除尘。当煤车集尘盖液压推杆启动时，给变频器发出信号，风机高速启动（30Hz），同时给低压控制柜信号，关闭出焦蝶阀。当装煤车吸力达0.17～0.55kPa时进行装煤操作，加煤结束后，待液压推杆收回后转为低速。

(4) 排灰操作。地面除尘站排灰根据10只仓料位仪情况进行，重力除尘器排灰根据排灰根据情况而定，暂定为每周1次。风机停止后，不要马上停卸灰系统，要让卸灰系统继续工作30min，以便将布袋积灰充分反吹干净，积灰斗余灰全部卸完。

燃烧法湿法装煤焦炉地面站除尘器的主要特点：

- 1、装煤车在各煤斗单独设置抽烟筒，排烟互不干扰。5个煤斗可同时下煤，5个抽烟套筒一起提升，操作一致，动作简单。
- 2、采用圆盘机械定速给煤，可保证抽烟效果。
- 3、机侧上升管设置高压氨水装置。
- 4、抽烟筒的下沿装有相对的两个火花塞。在抽烟筒放下后即开始产生火花，到装煤结束才停止。炉内荒煤气从装煤孔逸出，与外套筒和炉顶的间隙吸入的空气混合，经电火花点燃，在外套筒与内套筒之间燃烧，再流经D500mm的水平管和D1000mm的燃烧筒完全燃烧。
- 5、燃烧废气经车载百叶窗式喷水筛板初洗器降温 and 除尘，使温度降至45~70度，含尘浓度由10g/m³降至2~3gm³，再进离心式水雾分离器脱去水滴。
- 6、地面精洗站采用二次文氏管，经二次精洗后的排放气体含尘浓度可达到15mg/m³以下。

焦炉机侧炉头烟除尘设计方案

- 1、龙泰环保在炉门上方加装烟气导流板，导流板延伸到炉柱外侧200mm，将烟气导到车载吸尘罩内。
- 2、对两台装煤进行改造；龙泰环保在煤箱前端与炉柱间位置的上面设顶吸式吸尘罩，在煤箱前部加装L形密封挡板，煤箱两侧与炉柱齐平位置各设一个，前端贴近炉柱，左右侧贴近煤饼，形成密封罩，减少野风的进入，使从炭化室逸出的烟气从密封罩内上升进入设在密封罩上部的吸尘罩内，再进入车载吸尘管道。 ??????????
- 3、对两台推焦车进行改造，龙泰环保在推焦杆及摘门机构上部设置半密封吸尘罩。吸尘罩为二次捕集形式，在炉门外侧正对炭化室设矩形吸风管道，吸风口正对炭化室。从炭化室逸出的70%的烟气由此吸尘口捕集。龙泰环保在吸尘管道上方设大盖板，盖板左右两侧设挡风板，盖板后侧（操作室前部）延盖板长度设吸尘管道，吸尘管道上延盖板长设长缝形吸尘口，捕集前端未收集的约30%的烟气。
- 4、在滑线内侧设皮带槽密封管道，管道上设四台皮带导通小车，装煤车与推焦车各配一台，车载吸尘罩的吸尘管道与皮带导通小车连接，实现烟气的导通。
- 5、除尘站利旧。龙泰环保利用工艺管道将机侧皮带密封槽与现有焦侧除尘站接通。

焦化厂拦焦除尘器进行净化时的注意事项：

- 1) 当上升管在焦侧时，装煤除尘的烟气转换阀组及管道设置在炉顶机侧，在炉门上方设吸气罩，并通过管道接入烟气转换阀。当导烟车上的排烟活动对接套筒与设在机侧炉顶的烟气转换阀接通时，同时实现炉口上方吸气罩与烟气转换阀接通，炉内烟气和炉口烟气在烟气转换阀内部汇合后进入地面除尘站进行净化。
- 2) 当上升管在机侧时，装煤除尘的烟气转换阀组及管道设置在炉顶焦侧，在机侧炉口上方设吸气罩并通

过管道接入设在机侧上升管之间的较小烟气转换接口。导烟车上分别设焦侧、机侧两个活动对接套筒，与两侧炉顶的烟气转换接口接通，炉内烟气和机侧炉口烟气在导烟车内部汇合后进入焦侧烟气转换阀，最终进入地面除尘站进行净化

本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为[焦化厂除尘器](#)、[废钢破碎机除尘器](#)、[单机脉冲布袋除尘器](#)、[锅炉除尘器](#)、[布袋除尘器](#)、[滤筒除尘器](#)、[旋风除尘器](#)、[湿电除尘器](#)、[静电除尘器](#)、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时

[除尘配件](#)

，高科技工程人员和精良的制作装团队精诚合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎来电咨询或到厂参观。