

河北君邦高炉出铁布袋除尘器厂家直销

产品名称	河北君邦高炉出铁布袋除尘器厂家直销
公司名称	河北君邦环保设备有限公司
价格	9700.00/台
规格参数	品牌:君邦 型号:齐全 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市齐桥镇马道口园区
联系电话	0317-5660705 18232855290

产品详情

高炉出铁布袋除尘器

是在总结目前国内各高炉煤气净化非标布袋除尘器的基础上加以改进的一种新型高效布袋除尘器，也可用于其他正压运行的易燃易爆气体的除尘净化系统。高炉出铁布袋除尘器的结构为焊接整体式，即箱体，进出风管，灰斗，放散管等为一体。整体式气密性好，无泄漏，安全可靠，从而保护了大气环境及工作人员的人身安全，设备在出厂前均严格进行压力试验与气密性试验，并设有防暴阀，放散管。

高炉出铁布袋除尘器经初步分离（粗净）后的煤气，由除尘器箱体的下端进气口进入箱体，较大的尘粒靠自重自然将落到灰斗内，较小及微粒弥散于过滤室滤袋间空隙，从而被阻留在滤袋表面，经过滤后的清净煤气由管网送用户。除尘器随着过滤工况的进行，粉尘滤附于布袋表面增多，滤袋阻力逐渐增加，当滤袋阻力值达到上限时，可由系统控制自动开启净煤气反吹阀，将净煤气送入静压箱进行反吹滤袋，使滤袋由吸瘪状态变成膨胀状态，

使吸附在滤袋外表面的粉尘抖落到箱体下部的灰斗内，灰斗内的粉尘经排灰阀排出。当滤袋阻力值达到下限时，由控制系统自动关闭净煤气反吹阀，停止反吹清灰，除尘器又投入净化过滤运行。

高炉出铁布袋除尘器净化系统：

高炉出铁布袋除尘器一次粗除尘后，进入布袋除尘器精除尘，净化后的煤气经煤气主管、调压阀组（或TRT）调节稳压后，送往厂区净煤气总管。除尘灰由压缩氮气输送送至大灰仓，并经仓顶除尘器过滤后，通过放散管放空（氮气）。布袋除尘器的工作压力为0.2MPa，工作温度在80~260℃之间。除尘器进口总管根据流量变化逐段缩径，出口总管根据流量变化逐段扩径（半净煤气流速控制在 $>15\text{m/s}$ ）。滤袋过滤方式采用普遍的外滤式，滤袋内衬有笼形骨架，以防被气流压扁，滤袋口上方相应设置喷吹管。在过滤状态时，半净煤气进口蝶阀及净煤气出口蝶阀均打开，随煤气气流的流过，布袋外壁上积灰逐渐增多，布置在各箱体布袋上方的喷吹管实施周期性的动态脉冲氮气反吹，将沉积在滤袋外表面的灰膜吹落，使其落入下部灰斗中。在某一箱体进行反吹时，也可以将这一箱体出口蝶阀关闭，进行离线清灰。反吹方式采用脉冲氮气反吹，可在线反吹，也可离线反吹，也可实现定时或定压差反吹操作制度，清除布袋外壁的积灰。在布袋除尘器、大灰仓出口管道及净煤气出口总管上装有煤气含尘量分析仪，在线连续检测净煤气含尘量，及时发现破损布袋的箱体。

高炉出铁布袋除尘器的输送系统：

卸输灰系统采用氮气气力输送，由气动卸灰球阀、气动钟形阀、气动球阀、输灰管、大灰

仓等组成。卸、输灰系统的工艺流程如下：除尘器灰斗 DN300气动卸灰球阀 DN300气动钟形阀 DN100气动球阀 DN150输灰管道 大灰仓。压缩氮气将灰尘送至大灰仓，并经过仓顶布袋除尘器滤后，通过放散管放空（氮气）。在布袋除尘器箱体下锥体的上部和下部均装有热电偶，用于检测灰位。为保证卸灰通畅，在布袋除尘器箱体和大灰仓的下锥体两侧均要求设置仓壁振动器和氮气炮。输灰管道、弯头和三通采用内壁镀衬陶瓷管道，以增强管道的耐磨性能。输灰管道口径DN150mm。大灰仓为圆形筒状结构，直径为DN4400mm，下部采用锥形灰斗。有效贮灰容积大于150m³。上部采用正椭圆形封头，下部采用锥形灰斗。设计压力为0.1MPa。大灰仓内设置过滤系统一套，滤袋采用P83复合滤料，过滤面积为150m²。大灰仓上设置检修人孔、氮气炮和仓壁振动器等；灰斗上设蒸汽保温盘管，对灰斗进行加热保温，防止结露和粉尘结块，影响排灰的正常进行。

高炉出铁布袋除尘器的工艺特点：

- 1、滤速比大布袋除尘提高70%~100%，箱体数因此减少30%~40%，占地面积少；
- 2、滤袋寿命长，较好地解决了滤布频繁损坏的问题；
- 3、设备简单，自动化程度高，反吹效果更好；
- 4、全封闭反吹，无任何煤气排放，消除了大气污染；
- 5、投资低，比大布袋除尘器系统少20%~25%。