

高炉出铁袋式除尘器改造

产品名称	高炉出铁袋式除尘器改造
公司名称	翔业（日照）环保设备有限公司
价格	110000.00/件
规格参数	品牌:翔业环保 介质:粉尘 产地:山东
公司地址	日照市开发区成都路
联系电话	18063391730 18063391730

产品详情

高炉出铁袋式除尘器改造

一、概况每个出铁口各有一条铁水走行线，即一条主沟、一条渣沟、一条撇渣器。炉渣经渣沟进入渣处理处，铁水经铁水沟、摆动流槽进入铁水罐内。出铁时，在出铁口区的主撇渣器、铁水摆动流嘴、渣沟、铁水沟等处均产生大量烟尘。根据有关资料，出铁场平均产尘25kg/t,则每日*大产尘量约达128t.烟尘逸出的特点是高温喷射而出，瞬间烟气体量大。该高炉出铁场原采用负压分室反吹风袋式除尘器，该类除尘器的特点是清灰能力弱，清灰效果较差。同时，该现场的袋式除尘器运行不正常，气动三通切换阀关闭不严，清灰效果变差，滤袋积尘越来越严重，导致设备阻力居高不下，设备处理风量下降，系统排烟量严重不足。现场所设排烟罩的结构受生产设备的干涉较大，加上排烟量不足等因素，排烟效果很差，岗位环境污染严重。综上所述，该出铁场除尘系统不能满足厂区内、外环保的要求，必须进行系统改造。除尘系统改造方案如下。将原三个出铁口相互独立的外管网合并为单一主管；将出铁场除尘与炉顶上料除尘划分为两个独立的除尘系统。高炉有三个出铁口，一个为检修备用，两个轮流出铁，大系统控制出铁口侧吸罩、撇渣器、摆动流槽及渣铁沟烟尘，通过倒场阀门进行风量切换，烟气抽风量按一条铁水走行线计算。小系统控制炉顶上料及三个出铁口顶吸罩烟尘，设为常开状态。将原反吹风除尘器拆除，新建两台长袋低压脉冲袋式除尘器，过滤风速小于或等于1.1m/min.二、袋式除尘器的设计条件及要求（1）除尘器入口烟尘浓度为6g/m³(标准状态)，烟气温度约80℃。（2）岗位浓度小于或等于10mg/m³。（3）除尘器过滤风速小于或等于1.2m/min.（4）除尘器本体阻力小于或等于1200Pa.（5）要求除尘器出口排放浓度达标排放。三、袋式除尘器的设计新建袋式除尘器基本参数见表10-1.四、除尘系统的改造效果（1）除尘系统于2005年12月实施改造，2006年9月投入运行，一直运行正常。某炼铁厂高炉容积为2536m³,铁水产量为173万t/年。分东、南、北三个方向出铁口，

（2）改造后除尘系统所有尘源点的扬尘现象已消除，工人的操作环境得到了根本的改善，经相关粉尘检测中心站检测，岗位浓度全部达到国家标准。除尘器出口粉尘排放浓度达标排放。

（3）除尘系统运行正常，风道无管堵、管漏现象，不存在风量、阻力失衡现象。