

碳化硅冶炼炉除尘设备

产品名称	碳化硅冶炼炉除尘设备
公司名称	河北宇惠环保工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宇惠
公司地址	河北省沧州高新区河工大科技园
联系电话	0317-4628688 18713062166

产品详情

碳化硅形成的特点是不通过液相，其过程如下：约从 1700 开始，硅质原料由砂粒变为熔体，进而变为蒸汽（白烟）； SiO_2 熔体和蒸汽钻进碳质材料的气孔，渗入碳的颗粒，发生生成 sic 的反应；温度升高至 1700~1900 时，生成 b-sic；温度进一步升高至 1900~2000 时，细小的 b-sic 转变为 a-sic，a-sic 晶粒逐渐长大和密实；炉温再升至 2500 左右，sic 开始分解变为硅蒸汽和石墨。

碳化硅冶炼生产过程中会产生大量的含尘烟气，冶炼车间产生无组织排放冶炼炉废气、冶炼炉气、拔炉扬尘和分级作业场地产生的废气。主要来自于碳化硅炉冶炼通电燃烧工序和扒炉出料工序，属于无组织排放烟。

根据碳化硅炉生产工艺情况，冶炼炉烟气经集气罩收集后送至脉冲袋式除尘器进行净化处理，净化效率大于 99.9%，烟气净化后经 15m 高的排气筒排放，粉尘的排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（gb16297-1996）中二级标准的限值要。