

黄石市高炉喷吹煤粉煤粉粒度分布检测

产品名称	黄石市高炉喷吹煤粉煤粉粒度分布检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

由于高炉喷吹煤粉具有显著的节能减排效益，所以在工业和信息化部发布的《钢铁行业规范条件（2015年修订）》规定中，明确要求高炉必须配套煤粉喷吹装置。高炉喷吹对煤质的要求较高，这就要求我们在采购时尽量购买灰分低、硫分低、燃烧性能耗、可磨性好、发热量高、喷吹安全的商品煤。其实，高炉喷吹技术发展之初是要求全部以无烟煤作为原料，但由于无烟煤储量低、价格高，愈来愈难以满足钢铁企业降成本的需要，由此催生了使用贫煤、贫瘦煤、长焰煤等其他烟煤喷吹煤。无烟煤的优点是含碳量高、发热量高、挥发分低、喷吹安全，缺点是不易燃烧，煤质硬不易加工；烟煤的优点是易燃烧、煤质软易粉碎，缺点是含碳量低、发热量低。无烟煤与烟煤的优、缺点正好互补，因此无烟煤、烟煤混合喷吹技术得到广泛应用和发展。

燃烧性

煤粉的置换比大小和喷煤量能否扩大取决于高炉风口前的煤粉是否能完全燃烧。影响高炉粉煤燃烧的主要因素包括风温、煤喷吹量、富氧情况和粒度。因此不同高炉情况也不尽相同，一般而言，煤粉的燃烧率随着煤比的提高而降低。产生过多未燃煤粉会使炉内透气性降低、并且可能会产生悬料情况。同时，如果未燃煤粉伴随炉渣和煤气排出，会降低煤焦置换比。

着火点与爆炸性

煤的着火点是喷煤系统设计、工艺设备选型、系统温度控制和发出报警信号等的重要依据。煤粉的爆炸性指标，特别是烟煤的爆炸性指标对于防止爆炸、安全生产是极为重要的，一般认为，干燥无灰基挥发分（Vdaf）低于10.00%的煤基本没有爆炸性，高于10.00%为有爆炸性，高于25.00%为强爆炸性煤。煤的爆炸性与其粒度、比表面积等有关，粒度和比表面积增大，爆炸性会降低。一般而言，煤的爆炸性和煤的粒度大小成反比关系。

煤粉粒度分布

煤粉的粒度对燃烧性能具有重要的影响，同时，煤粉粒度也影响煤的爆炸性，影响高炉的安全操作要求

。煤粉粒度越细，比表面积越大，在风口前的燃烧速度就越快，燃烧效率会提高，但是煤粉要求越细，则在磨煤环节就需要消耗能源越多，磨煤机出力减少，制粉费用增加，影响经济效益。目前，一般认为，喷吹无烟煤粒度应小些，小于0.071mm（200目）的煤粉应达到70%至80%，喷吹烟煤粒度可适当放宽些，小于0.071mm的煤粉达到60%至65%即可，烟煤在高炉富氧率较高时，粒度还可以更粗些。