

无锡市气体颗粒物分析检测广分质检院

产品名称	无锡市气体颗粒物分析检测广分质检院
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

管道颗粒物检测

a.测试目的和标准

对高纯气体输送系统微粒浓度的检测

b.测试仪器

1cf尘埃粒子计数器（0.1um）

c.测试前准备

(1)在图纸上标出微粒测试的管路,并将取样点和吹扫气体导入点在图上标出。

(2)将经过过滤的纯净气体接入测试管路中,调节流量,确保流量不超过过滤器的额定流量。

(3)确保待测系统中的阀门和调压阀处在开启位置。

e.测试方法

(1) 检查系统内的气体流速,确保系统流量符合微粒测试的*小的速度要求。

(2)使用管径至少是1/4”的不锈钢EP管材和微粒仪相连。选取各系统的*不利的用气点(即系统内管路*长、走向*复杂的用气点)进行测试,或经甲方工程主管指定用气点进行抽样测试。

用尘埃粒子计数器连接气体管道采样。仪器布置示意图如下:

尘埃粒子计数器进行在线监测测量,当观察到读数符合要求并稳定一段时间之后,即停止测试。尘埃粒子测量在连续十个周期(1min为一个周期)合格之后停止测量。

(3)持续抽样直到系统达到验收标准。

测试完成

(1)把粒子计数器从系统中移走,然后降低系统的流量。

(2)在测试的完成后应保持系统或组件在正压下或在吹扫状态中。

(3)在微粒测试成功完成之后通知业主质量管理员。

测试失败:经过测试,如果系统达不到验收标准,执行以下步骤来找出并解决问题。

(1)检查入口过滤器

(2)把粒子计数器直接连接在已过滤过的气源取样管路中。如果微粒计数仪在20分钟内达到零,说明过滤器功能正常,间歇性吹扫管路系统,重新测量直到系统到达验收标准。

g.具体测试步骤

PN2(10)、Par(5)、PHe(1)设备接头共同串联,一次完成颗粒测试。

NH₃(5)、SiH₄(5)、1%

PH₃/H₂(5)、NF₃(5)、PH₂(5)针对不同的气体不同管道单独颗粒测试;