

熔喷布自检设备的重要参数

产品名称	熔喷布自检设备的重要参数
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

产品详情

此类自检设备一般叫做滤料综合性能测试台，大部分都外形相仿，测试台上方一个黑色圆盘连接着一根管子，操作时可以人工调节空气流量后对熔喷布在盐性介质及油性介质下的过滤效率进行检测。在笔者走访了多家企业后，发现所有企业都是用的同样一种方法来进行检测，即检测单层熔喷布时使用32L/min的空气流量，检测双层熔喷布时使用85L/min的空气流量。在检测完成后，设备会打印出一张检测数据单，上面标有0.3 μm (PFE) 及2.5 μm (BFE参照) 两种过滤效率。所谓PFE和BFE，分别指颗粒过滤效率 (Particulate Filtration Efficiency) 和细菌过滤效率 (Bacterial Filtration Efficiency)。由于真正的细菌过滤效率测定在微生物实验室非常严格，而颗粒就算是普通粉尘盐气溶胶，也是和细菌完全不一样的，因此在同一台设备上无法同时检测PFE和BFE，便标注了BFE参照，仅仅作为参考。0.5 μm以上的颗粒在气流中做惯性运动，当气流经过纤维时，惯性大的颗粒来不及绕过就会撞到纤维上，颗粒越大，惯性越大，撞到纤维上的也就越多；0.1 μm以下的颗粒不随气流运动，而是由于空气分子的撞击做布朗运动，撞击在纤维上会被吸附，颗粒越小，布朗运动就越强烈，被撞击的次数就越多，吸附效果就越好，所以对于0.5 μm以上和0.1 μm以下的颗粒的过滤效率较好，真正需要注意则是二者平均的0.3 μm左右的颗粒，因此自检设备给出了0.3 μm的颗粒过滤效率。