

۴۱ P: بررسی روشها و تجهیزات مورد نیاز جهت تست فیلترهای هپا

در کارخانه UCF اصفهان

چکیده:

هدف از این پروژه، بررسی روشها و تجهیزات مورد نیاز جهت تست فیلترهای هپا در کارخانه UCF اصفهان به منظور بررسی درصد حذف ذرات معلق فیلترهای خریداری شده (بازدهی فیلتر) و سالم بودن آنها و همچنین سالم بودن آنها حین کار و انجام تستهای دوره ای و تعویض می باشد. در روش تست فیلتر مورد نظر، روغن دی اکتیل فتالیت (DOP) توسط یک مولد حرارتی به ذرات معلق و خشک تبدیل می گردد. راندمان فیلتر از طریق مقایسه میزان غلظت ذرات DOP در ورودی و خروجی فیلتر مورد تست توسط یک فوتومتر تعیین می گردد. نشتی ها هم در سطح فیلتر و یا در محل اتصال فیلتر به قاب میتوانند از طریق اسکن توسط پروبهای مخصوص شناسایی شوند.

واژه‌های کلیدی: تست فیلتر، نشت، DOP، بازدهی فیلتر، فوتومتر.