**دستورالعمل کاربا آنمومتر حرارتی**

**نام درس/دروس:**

**عوامل فیزیکی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کارگاه:**

**آزمایشگاه عوامل فیزیکی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن با آنمومتر حرارتی**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستور العمل را به عهده دارند.**

**2-اساتید راهنماومسئول درس مسئولیت نظارت برحسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند**.

**4-تعاریف(درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل:**

**دستورالعمل وآیین کارایمن**

آنمومتر یا سرعت سنج باد، یک دستگاه است که برای اندازه‌گیری سرعت باد استفاده می‌شود. این دستگاه معمولاً شامل یک سنسور و یک صفحه نمایش است. سنسور با استفاده از تغییرات فشار هوا به وجود آمده به علت جریان باد، سرعت باد را اندازه‌گیری می‌کند و اطلاعات را به صفحه نمایش می‌فرستد. سرعت باد معمولاً به واحد متر بر ثانیه یا کیلومتر بر ساعت نمایش داده می‌شود. این دستگاه در بسیاری از کاربردها مانند هواشناسی، انرژی بادی، هواپیماها و قایقرانی استفاده می‌شود.

**آنمومتر حرارتی**

آنمومترهای سنسور حرارتی (Thermal Anemometers): این نوع از آنمومترها از سنسور حرارتی برای اندازه‌گیری سرعت باد استفاده می‌کنند. سنسور حرارتی در برخورد با باد، تغییرات دمایی را تجربه می‌کند و بر اساس این تغییرات، سرعت باد را محاسبه می‌کند. آنمومترهای سنسور حرارتی دقیق و قابل اعتماد هستند و برای اندازه‌گیری سرعت باد در محیط‌های داخلی و خارجی مناسب هستند.

**روش استفاده از آنمومترها**

روش استفاده از آنمومتر به صورت زیر است:

1.نصب: ابتدا باید آنمومتر را در محل مورد نظر نصب کنید. این محل می‌تواند بر روی دیوار، ستون، تجهیزات یا سایر مکان‌هایی باشد که نیاز به اندازه‌گیری سرعت باد دارند. معمولاً آنمومتر با استفاده از پیچ‌ها یا براکت‌هایی که به همراه آن ارائه می‌شود، به محل نصب متصل می‌شود.

2.تنظیمات: پس از نصب، باید تنظیمات مربوط به آنمومتر را انجام دهید. این شامل تنظیمات مربوط به واحد اندازه‌گیری، دقت، نوع سرعت باد (مثلاً سرعت باد متوسط یا سرعت باد لحظه‌ای) و سایر پارامترهای مربوط به اندازه‌گیری است. برخی از آنمومترها دارای صفحه نمایش هستند که می‌توانید تنظیمات را از طریق آن انجام دهید.

3.اندازه‌گیری: پس از تنظیمات، آنمومتر آماده برای اندازه‌گیری سرعت باد است. برخی از آنمومترها دارای حسگرهای خاصی هستند که سرعت باد را اندازه می‌گیرند. برخی از آنمومترها همچنین قابلیت اتصال به کامپیوتر یا دستگاه‌های دیگر را دارند تا بتوانید داده‌های اندازه‌گیری شده را ذخیره کنید یا تحلیل کنید.

4.ثبت و نمایش نتایج: پس از اندازه‌گیری، نتایج مربوط به سرعت باد را می‌توانید در صفحه نمایش آنمومتر مشاهده کنید. برخی از آنمومترها همچنین قابلیت ثبت نتایج در حافظه داخلی یا ارسال آنها به دستگاه‌های دیگر را دارند.

با استفاده از این روش‌ها، می‌توانید به راحتی از آنمومتر برای اندازه‌گیری سرعت باد استفاده کنید و نتایج را برای استفاده‌های مختلف ذخیره و تحلیل کنید.