

دوره بازرسی جوش و قطعات صنعتی به روش مایعات نافذ (PT)

اهداف دوره:

روش مایعات نافذ توسط اسپریهای PT برای عیب یابی عیوبی که به سطح قطعه رسیده باشند کاربرد فراوان دارد. اصول این آزمون عبارتست از نفوذ یک مایع به درون عیوب سطحی در اثر جاذبه موئینگی و مشاهده ترکها با چشم غیر مسلح پس از انجام عملیات ظهور بر روی مایع نافذ. به منظور مشخص شدن کامل ترک ها ، مایع نافذ با یک مایع رنگ آمیزی شده است و با از ماده فلورسنت استفاده میشود.

روش مایعات نافذ (PT) برای بازرسی قطعات بزرگ و کوچک با اشکال هندسه ساده و پیچیده ، کنترل کیفیت قطعات تولید از روش ریختگی فلزات، آلیاژهای آهنی و غیر آهنی ، سرامیک ها، ظروف شیشه ای ، برخی قطعات پلیمری و ... به منظور مشخص شدن کامل ترک ها کاربرد دارد.

سرفصل های دوره:

✓ مروری بر آزمون های غیرمخرب و SNT-TC-1A

✓ محدودیت ها و مزیت های تست مایعات نافذ

✓ تاریخچه مایعات نافذ

✓ آلودگی ها در تست مایعات نافذ و روش های تمیزکاری

✓ خصوصیات مایع نافذ، نحوه کاربرد و انواع آن

✓ انواع امولسیفایر و نحوه کاربرد آن

✓ سیستم های قابل حمل و ایستگاهی در تست مایعات نافذ

✓ معرفی black light در تست فلورسنت و لاپ UV

✓ آشنایی با فرآیندهای تولید و عیوب مرتبط

✓ نکات ایمنی در تست مایعات نافذ

✓ موارد کنترلی در تست مایعات نافذ

✓ گزارش نویسی در تست مایعات نافذ

✓ آشنایی با استاندارد مربوطه

مدت زمان دوره:

✓ ۲۴ ساعت

گواهینامه:

✓ **گواهینامه انجمن آزمایشات غیرمخرب (ASNT&I SO LEVEL I & II)**

