

## گازها ، دود و فیوم های فلزی

■ در جوشکاری به دلیل ذوب فلز یا الکتروود جوشکاری ، گازها و دودهای خطرناک در محیط تولید می شود.

■ تنفس گازها و بخارات ناشی از جوشکاری یکی از عوامل اصلی ایجاد خطر برای دستگاه تنفسی است.

**قرار گرفتن به صورت مستمر در معرض بخارات تولید شده، منجر به ایجاد رسوبات فلزی در ریه می گردد.**



■ این عوارض گاهی منجر به ضایعات غیر قابل برگشت خواهد شد.



## جرقه های جوشکاری

- سوختگی چشم و قسمت های باز بدن
- آتش سوزی ناشی از پرتاب ذرات روی مواد قابل اشتعال محیط کار مانند مواد روغنی و نفتی ، رنگ، مواد پلاستیکی و...

## عوامل فیزیکی :

- اشعه ماوراء بنفش
- اشعه مادون قرمز
- حرارت ناشی از پرتاب ذرات گداخته
- سروصدای محیط کار

## عوامل شیمیایی :

- گازها و بخارات
- دود و فیوم های فلزی ناشی از جوشکاری

## عوارض و بیماری ها

### تشعشعات

- خیرگی چشم
- آب مروارید : در طولانی مدت بدون استفاده از عینک جوشکاری منجر به نابینایی می گردد.
- سوختگی قرنیه : در اثر اشعه ماوراء بنفش ناشی از جوشکاری
- اثرات ناشی از اشعه ، چند ساعت بعد از تماس با درد شدید، اشک ریزش، احساس وجود جسم خارجی در چشم، ترس از نور و التهاب پلک ظاهر می گردد.

## عوامل زیان آور محیط کار در جوشکاری



واحد بهداشت محیط و حرفه ای  
مرکز بهداشت شهرستان کرمان

عوارض بیماری های شغلی سال  
ها بعد از مواجهه ظاهر می گردد.

**معاینات دوره ای :**  
راهی ساده برای  
تشخیص سریع و  
درمان به موقع  
بیماری های شغلی

**پیشگیری بهتر از درمان است**

برخی از عوارض ناشی از تماس با گازها و  
بخارات جوشکاری :

▪ سرگیجه، اختلالات عصبی ، عوارض  
ریوی، تومورهای کلیوی ، تنگی نفس



**نکات ضروری در کارگاه های جوشکاری :**  
استفاده از لباس کار و تجهیزات حفاظت فردی  
مناسب ( ماسک، نقاب، دستکش و عینک  
مخصوص جوشکاری و...)  
➤ رعایت نظم در استقرار ابزار کار  
➤ نظافت و پاکسازی مستمر محل کار