



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

سازنده ایر - بگ

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۷۷/۰۷/۰۱

کد استاندارد: ۹-۰۱/۵۵/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

## مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنائی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
  - ۲- کلمه شناسائی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
  - ۳- کلمه اصول: به مفهوم مبانی مطالب تئوری
  - ۴- کلمه توانائی: به مفهوم قدرت انجام کار

### شرایط کارآموزی:

- =====
- ۱- حداقل تحصیلات: پایان دوره راهنمایی
  - ۲- وضعیت جسمانی: متناسب با شغل مربوطه
  - ۳- سایر شرایط: -

### تعریف

=====

سازنده ایر- بگ کسی است که بتواند از عهده بازرسی و کنترل دستگاه ایر- بگ قبل از شروع بکار، ساخت و تعمیر ایر- بگ و واتر- بگ برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۴۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری: ۳۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی: ۲۱۱ ساعت

«فهرست توانایی های سازنده ایر- بگ (Air-Bag)»

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی کنترل و بازرسی دستگاه ساخت ایر-بگ	۱
۱	توانایی کنترل و بازرسی ایر-بگ خام	۲
۲	توانایی ساخت ایر-بگ	۳
۴	توانایی تعمیر ایر-بگ معیوب	۴
۵	توانایی پخت ایر-بگ	۵
۵	توانایی تعمیر واتر بگ	۶
۶	توانایی شیار زنی واتر بگ پخته شده	۷
۷	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۸
۷	توانایی تهیه گزارش تولید	۹
۷	توانایی تمیز کردن محیط کار و دستگاه های مربوطه	۱۰
۸	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار و انجام کمکهای اولیه	۱۱

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر-بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-دستگاه ساخت ایر-بگ	۳	۱۳	-آشنایی و بازرسی دستگاه ساخت ایر-بگ	توانایی کنترل و بازرسی دستگاه ساخت ایر-بگ	۱
				آشنایی با دستگاه ساخت ایر-بگ و انواع آن	۱-۱
				دستگاه ساخت ایر-بگ و انواع آن	۱-۱-۱
				شناسایی اصول کنترل و بازرسی دستگاه ساخت ایر-بگ	۱-۲
				اصول کنترل و بازرسی دستگاه ساخت ایر-بگ	۱-۱-۲
- ایر-بگ خام - متر - کولیس	۳	۱۵		توانایی کنترل و بازرسی ایر-بگ خام	۲
				آشنایی با وسایل اندازه گیری ابعاد متر- کولیس	۲-۱
				متر- کولیس	۱-۲-۱
				ایر-بگ و انواع آن از نظر اندازه	۲-۲-۱
				شناسایی ایر-بگ و انواع آن از نظر اندازه	۲-۲
				ایر-بگ و انواع آن از نظر اندازه	۲-۲-۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر-بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			-کنترل عرضی پاشنه ایر-بگ خام (NECK-BASE)	شناسایی اصول کنترل و بازرسی ایر-بگ خام اصول کنترل عرضی پاشنه ایر-بگ خام	۲-۳ ۲-۳-۱
			-کنترل پیرامون ایر-بگ -کنترل اصول ایر-بگ خام	اصول کنترل پیرامون ایر-بگ اصول کنترل طول - ایر-بگ خام	۲-۳-۲ ۲-۳-۳
			-کنترل ضخامت ایر-بگ خام	اصول کنترل ضخامت ایر-بگ خام	۲-۳-۴
رینگ شکل دهنده	۹۳.۵	۱۳		توانایی ساخت - ایر - بگ آشنایی با وسایل و مواد ساخت ایر-بگ	۳ ۳-۱
-استیچر -سنگ سمباده -فرچه سمباده زنی -چاقوی شیارزنی				استیچر-سنگ سمباده ، فرچه سمباده زنی ، چاقو شیارزنی ، اسپلایس ، چسب رینگ-شکل دهنده ، والو ، حلال و اتو	۳-۱-۱

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر-بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- اسپلایس - چسب - والو - حلال - اتو			برش دو سر	شناسایی اصول ساخت ایر-بگ	۳-۲
			ایر-بگ	اصول برش دو سر ایر-بگ	۳-۲-۱
			سمباده زنی دو سر	اصول سمباده زنی دو سر ایر-بگ	۳-۲-۲
			ایر-بگ	اصول چسبانیدن دو سر ایربگ	۳-۲-۳
			چسبانیدن دو سر	اصول استیچر زنی بادیست	۳-۲-۴
			ایر-بگ	اصول بادکردن ایر-بگ از مسیر	۳-۲-۵
			استیچر زنی بادیست	خط مرکزی	
			باد کردن ایر-بگ از	اصول پرس کردن محل اتصال	۳-۲-۶
			مسیر خط مرکزی	اصول سوراخ کردن و والو گذاری	۳-۲-۷
			پرس کردن محل اتصال	ایر-بگ	
		سوراخ کردن والو-گذاری ایر-بگ			

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر-بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
ایر-بگ -وسایل تعمیر ایر-بگ	۱۰	۳۲		توانائی تعمیر ایر-بگ معیوب	۴
	۲			شناسایی اصول عیب یابی از ایر-بگ	۴-۱
				اصول عیب یابی از ایر-بگ (سوراخ بودن ، زیر شدن سطح خارجی ، کشیده شدن ، باز شدن اتصال ضمن پخت و باز شدن محل والووترک دار شدن ایر-بگ)	۴-۱-۱
			تعمیر ایر-بگ معیوب (سوراخ بودن ، زیر بودن ، کشیده شدن ، باز شدن اتصال ، باز شدن محل و والووترک دار شدن ایر-بگ)	شناسایی اصول تعمیر ایر-بگ معیوب	۴-۲
				اصول تعمیر ایر-بگ معیوب (سوراخ بودن زیر بودن ، کشیده شدن ، باز شدن اتصال ، باز شدن محل و والووترک دار شدن ایر-بگ)	۴-۲-۱

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر - بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-واتر- بگ -رینگ -قالب -اداپتور	۶۱۵	۳۲	-پخت واتر-بگ	توانایی پخت و ایر-بگ ۵-۱ آشنایی با واتر-بگ و انواع آن ۵-۱-۱ واتر-بگ و انواع آن ۵-۲ آشنایی با وسایل پخت و اثر-بگ ۵-۲-۲ وسایل پخت واتر-بگ (قالب ، رینگ ، اداپتور) ۵-۳ شناسایی اصول پخت واتر-بگ ۵-۳-۱ اصول پخت واتر-بگ	۵ ۵-۱ ۵-۱-۱ ۵-۲ ۵-۲-۲ ۵-۳ ۵-۳-۱
-واتر- بگ -واسایل تعمیر واتر-بگ	۱۱۵	۱۶	-عیب یابی واتر-بگ (عدم پخت ، آف سنتر ، بازبودن محل اتصال ، عدم تطابق سوراخ اداپتور با سوراخ ورودی آبگرم) -تعمیر واتر-بگ (عدم پخت ، آف سنتر ، بازبودن محل اتصال ، عدم تطابق سوراخ اداپتور با سوراخ ورودی آبگرم)	توانایی تعمیر واتر-بگ ۶-۱ شناسایی اصول عیب یابی از واتر-بگ ۶-۱-۱ اصول عیب یابی از واتر-بگ (عدم پخت آف سنتر- بازبودن محل اتصال ، عدم تطابق سوراخ اداپتور با سوراخ ورودی آبگرم) ۶-۲ شناسایی اصول تعمیر واتر-بگ ۶-۲-۱ اصول تعمیر واتر-بگ (عدم پخت ، آف سنتر ، بازبودن محل اتصال ، عدم تطابق سوراخ اداپتور با سوراخ ورودی آبگرم)	۶ ۶-۱ ۶-۱-۱ ۶-۲ ۶-۲-۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر - بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
واتر- بگ - وسایل شیارزنی واتر- بگ	۳	۱	- شیارزنی واتر- بگ پخته شده	توانایی شیار زنی واتر- بگ پخته شده	۷
				آشنایی با وسایل شیارزنی واتر بگ پخته شده	۷-۱
				وسایل شیارزنی واتر- بگ پخته شده	۷-۱-۱
				- شناسایی اصول شیار زنی واتر بگ پخته شده	۷-۲
				اصول شیار زنی واتر- بگ پخته شده	۷-۲-۱
	۳	۱	- برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۸
				آشنایی با واحدهای قبلی و بعدی	۸-۱
				واحدهای قبلی و بعدی	۸-۱-۱
				شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۸-۲
				اصول برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۸-۲-۱

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر - بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فرم گزارش تولید	۱	۱/۵	- تهیه گزارش تولید	توانائی تهیه گزارش تولید	۹
				آشنائی با فرم گزارش و انواع آن	۹-۱
				فرم گزارش و انواع آن	۹-۱-۱
				شناسایی اصول تهیه گزارش تولید	۹-۲
اصول تهیه گزارش تولید	۹-۲-۱				
- وسایل پاک کننده مربوطه - مواد پاک کننده مربوطه	۲/۵	۶/۵	- تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	توانائی تمیز کردن محیط کار و دستگاه های مربوطه	۱۰
				آشنائی با وسایل و مواد پاک کننده	۱۰-۱
				وسایل و مواد پاک کننده مورد لزوم	۱۰-۱-۱
				شناسایی اصول تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	۱۰-۲
اصول تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	۱۰-۲-۱				

# استاندارد مهارت و آموزشی سازنده ایر - بگ (Air - Bag)

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- جعبه کمکهای اولیه	۴	۵		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار و انجام کمکهای اولیه	۱۱
				شناسایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار و انجام کمکهای اولیه	۱۱-۱
				پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار و انجام کمکهای اولیه (برق گرفتگی ، شکستگی ، خفگی ، جراحات و مسمومیت)	۱۱-۱-۱
				آشنایی با جعبه کمکهای اولیه	۱۱-۲
				جعبه کمکهای اولیه	۱۱-۲-۱