

## فصل ۴

فناوری‌ها، استانداردها و تجهیزات

## فهرست استاندارد تجهیزات

تصویر	نام وسیله	ردیف
	میز آزمایشگاهی	۱۰
	سانتریفوژ	۱۱
	PH متر	۱۲
	آون	۱۳
	پمپ سانتریفوژ	۱۴
	پمپ رفت و برگشتی	۱۵
	کمپرسور رفت و برگشتی	۱۶
	کمپرسور سانتریفوژ	۱۷
	توربین	۱۸

تصویر	نام وسیله	ردیف
	سیستم تهویه	۱
	دکتور بخارات سمی و قابل اشتعال	۲
	ترازوی آزمایشگاهی	۳
	ترازوی الکترونیکی	۴
	دستگاه تعیین نقطه ذوب	۵
	دوش آزمایشگاهی	۶
	چشم شور آزمایشگاهی	۷
	هود آزمایشگاهی	۸
	یخچال	۹

تصویر	نام وسیله	ردیف
	میدل حرارتی	۲۸
	برج خنک کننده	۲۹
	برج های جداکننده (برج تقطیر) و انواع سینی های برج تقطیر	۳۰
	بویلر	۳۱
	فن هوایی یا کولر هوایی	۳۲
	ماشین غربالگری	۳۳
	دستگاه جارتست	۳۴
	پنس فلزی	۳۵
	ظروف نمونه گیری مایعات	۳۶

تصویر	نام وسیله	ردیف
	دمنده	۱۹
	سیستم مانیتورینگ کنترل اتوماتیک (DCS)	۲۰
	آنالایزر	۲۱
	مخزن تحت فشار	۲۲
	مخزن اتمسفریک	۲۳
	کوره	۲۴
	راکتور	۲۵
	مخزن همزن دار	۲۶
	دستگاه جت آب	۲۷

ردیف	نام وسیله	تصویر
۴۶	فشارسنج	
۴۷	سطح سنج	
۴۸	دبی سنج	
۴۹	ولت سنج	
۵۰	انواع آچار	
۵۱	دستگاه متوسط	
۵۲	تجهیزات اندازه گیری رسانایی	
۵۳	کدورت سنج	
۵۴	تجهیزات اندازه گیری BOD	

ردیف	نام وسیله	تصویر
۳۷	سیلندر گاز	
۳۸	کپسول آتش نشانی	
۳۹	روپوش آزمایشگاه	
۴۰	اسپاتول	
۴۱	دماسنج	
۴۲	پکینگ ها	
۴۳	ابزار عمومی	
۴۴	شیرها	
۴۵	فیلتر	

ردیف	نام وسیله	تصویر
۶۴	موادشوینده و اسفنج برای تست نشستی	
۶۵	مایعات نفتی	
۶۶	ظروف نمونه‌گیری مخصوص آب یا پساب	
۶۷	اسیدهای غلیظ آزمایشگاهی	
۶۸	برچسب مشخصات مواد شیمیایی	
۶۹	ویسکوزیومتر	
۷۰	هیدرومتر	
۷۱	پیکنومتر	
۷۲	کرونومتر	

ردیف	نام وسیله	تصویر
۵۵	تجهیزات مربوط به آزمایش‌های رنگ	
۵۶	کانالیست‌ها	
۵۷	مخلوط‌کن	
۵۸	آسیاب	
۵۹	الک	
۶۰	سیلیکاژل‌ها	
۶۱	ژئولیت‌ها	
۶۲	خشک‌کن	
۶۳	واشرهای نشستی اتصالات	

تصویر	نام وسیله	ردیف
	شیشه ساعت	۸۲
	ارلن مایر	۸۳
	بورت مدرج	۸۴
	بشر	۸۵
	میله و پایه فلزی	۸۶
	روغن روان کننده	۸۷
	مواد ضدخوردگی	۸۸
	رزین های تبادل یونی	۸۹
	کربن اکتیوها	۹۰

تصویر	نام وسیله	ردیف
	کلاه ایمنی	۷۳
	عینک ایمنی	۷۴
	دستکش ایمنی	۷۵
	استوانه مدرج	۷۶
	پی پت مدرج	۷۷
	پی پت حباب دار	۷۸
	بالن حجمی	۷۹
	پوآر	۸۰
	برس لوله شوی	۸۱





فضای کارگاه صنایع شیمیایی





فضای آزمایشگاه صنایع شیمیایی

ایلیق ترازو





انبار صنایع شیمیایی