

بسمه تعالی

دانشکده اظهر

رشته: حسابداری

درس: مدیریت تولید

موضوع: طراحی و موقعیت محل کارخانه, رعایت استانداردهای محیط زیست, نحوه استقرار ماشین آلات در کارخانه

تهیه شده توسط: فرانک حاجیان, صدف قمی, حدیثه داودآبادی

کلید واژه: مکان یابی, استاندارد, استهلاک, ماشین آلات, iso,

فصل اول: طراحی و موقعیت محل کارخانه

- مکان یابی: تعیین مکان کارخانه از نظر اقتصادی نقش مهمی را در میزان سرمایه گذاری اولیه برای تاسیس آن و هنگام بهره برداری در قیمت تمام شده کالا ایفا میکند و امکان رشد و پیشرفت صنایع را فراهم میآورد.

• معیار های تصمیم گیری:

- (1) آب و هوای پارامترهای اقلیمی
- (2) قیمت زمین
- (3) قوانین و مقررات
- (4) در نظر گرفتن توسعه های احتمالی کارخانه در آینده
- (5) دوری و نزدیکی به شهر

- **تعریف طراحی کارخانه:** طراحی کارخانه یکی از مضامین اصلی فعالیت های مهندسی صنایع است و سال هاست که مهندسین صنایع به کار در این زمینه اشتغال دارند. کار آنها در واقع به طراحی نحوه استقرار اجزای فیزیکی فعالیت ها به طور عام و فعالیت های صنعتی به طور خاص مربوط گردد.

• اهداف طراحی کارخانه:

- (1) آسان سازی فرایند تولید
- (2) فراهم کردن ایمنی و رفاه برای کارکنان
- (3) کوتاه کردن زمان کل تولید
- (4) حداکثر استفاده از نیروی انسانی
- (5) حداکثر استفاده از زمین قابل دسترس و ساختمان ها

فصل دوم: رعایت استانداردهای محیط زیست

- **استاندارد بین المللی:** استانداردهای معتبری هستند که بین تمامی کشورها پذیرفته شده و در زمینه های تجارت, صادرات و واردات مواد مصرفی و کالاها از اعتبار بین المللی برخوردارند. استانداردهای بین المللی با هدف تعریف واحد و مورد تایید تمام کشورها برای انجام مبادلات تعریف میشوند. مانند موسسه بین المللی (iso) کمیته بین المللی الکتروتکنیکال, اتحادیه بین المللی ارتباطات راه دور.
- **سازمان بین المللی ایزو iso:** سازمان بین المللی استاندارد با نام بسیار متداول و شناخته شده ایزو iso یک سازمان غیر دولتی ب بین المللی است که در سال ۱۹۴۷ آغاز به کار کرده است و تا کنون ۱۵۷ کشور عضو آن

هستند. این سازمان شبکه ای از یک مرکز در هر کشور عضو و مرکز اصلی آن در ژنو سوئیس برای هماهنگی بین مراکز مختلف است. حوزه فعالیت های ایزو بسیار گسترده است و کلیه زمینه های تولیدی، خدماتی، آموزشی و پژوهشی را در برمیگیرد

- **استاندارد ایزو 9000:** هدف از تدوین این سری استاندارد به وجود آوردن الگویی بین المللی برای پیاده سازی و استقرار سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت بوده که مورد استقبال فراوان در سطح دنیا قرار گرفت. در واقع استاندارد ایزو 9000 به یک محصول خاص داده نمیشود بلکه فرایند تولید کالا و خدمات را در یک واحد تجاری مورد ارزیابی قرار میدهد.
- **مزایای به کار گیری استاندارد ایزو 9000:** کاهش هزینه ها _ ایجاد اطمینان و اعتماد در درون سازمان _ شفافیت فرایند ها و شاخص ها در سازمان _ افزایش توان رقابت در عرصه بین الملل
- **استاندارد ایزو ۱۴۰۰۰:** این سیستم شامل ساختار سازمانی، فعالیت های طرح ریزی تعیین روشها و همچنین در اختیار گیری منابع لازم برای تهیه اجرا، بازنگری و حفظ خط مشی زیست محیط سازمان است. در واقع در این گواهینامه به واحدی اعطا میشود که در دراز مدت برنامه های عملی برای کمک به پاکیزه ماندن محیط زیست داشته و آنها را به درستی اجرا کند.
- **مزایای بکارگیری استاندارد ایزو 14000:** ایجاد سیستم های مدیریت زیست محیطی که منجر به حفاظت بیشتر از محیط زیست میشود. _ استفاده بهینه از منابع طبیعی _ ایجاد ارزش افزوده بیشتر برای سازمان _ جلب مشتریان بیشتر و افزایش سهم بازار در سطح بین الملل

فصل سوم: نحوه استقرار ماشین آلات در کارخانه

ماشین آلات به گونه ای ترکیب و تلفیق میشوند که تولید اقتصادی و مقرون به صرفه باشد.

• عوامل موثر در استفاده از محل و طرز استقرار داخل ماشین آلات:

- 1) خط مشی های تولید: این سیاست ها مشخص کننده نوع و کیفیت محصولات و وسعت و اندازه ی کارخانه و برنامه های گسترش و توسعه کارخانه و میزان موجودی و ذخیره جنسی در انبار است.
- 2) محل و موقعیت: ترکیب عوامل تولید در یک منطقه با منطقه دیگر به کلی متفاوت است. محل کارخانه از نظر وسعت و اندازه و شکل و موقعیت جغرافیایی و نوع ساختمان و ترتیب کلی استقرار و مکان آن به منظور دریافت و حمل و نقل مواد و بارگیری صحیح و به منظور جریان صحیح تولید در داخل و خارج کارخانه موثر است.
- 3) فرایندهای ساخت: نوع فرایند ساخت مورد استفاده در کارخانه یا عملیاتی که برای تولید انجام می شود در نوع جا و مکان مورد نظر در کارخانه موثر است.

سوالات:

- ۱- استاندارد زیست محیطی iso ۱۴۰۰۰ تعریف کنید و مزایای بکارگیری این استاندارد چیست؟
- ۲- iso 9000 را توضیح دهید و مزایای بکارگیری iso را بنویسید؟
- 3- معیار های تصمیم گیری در طراحی و موقعیت محل کارخانه را شرح دهید؟
- ۴- عوامل موثر در استفاده از محل و طرز استقرار داخل ماشین آلات را نام برده و به اختصار توضیح دهید؟
- ۵- طراحی کارخانه را تعریف کرده و اهداف طراحی کارخانه را نام ببرید؟

