

第二节 技术改造

【本节考点】

【考点 1】技术改造概述

【考点 2】技术改造的实施

【考点 1】技术改造概述

(一) 技术改造的内容

改造的内容有广义和狭义之分。

广义的内容

包括对企业整体性的改造、改建和设备更新

狭义的内容

指局部的技术改造

主要包括以下内容：

- (1) 设备更新改造
- (2) 工艺改革
- (3) 产品更新换代
- (4) 厂房、生产性建筑物和公用工程的翻新、改造
- (5) 燃料、原材料综合利用和对粉尘、噪声的治理
- (6) 零星固定资产的购置

【单选题】在技术改造的诸项内容中，企业运用新的科技成果，对产品的材料、加工制造方法、技术和过程进行的改造与革新，属于（ ）。

- A.设备更新改造
- B.产品更新换代
- C.工艺改造
- D.公用工程的改造

答案：C

解析：本题考查技术改造内容。工艺改革，即运用新的科技成果，对产品的材料、加工制造方法、技术和过程进行的改造与革新。

【单选题】企业根据生产经营的需要，应用现代化的技术成果和先进经验，给旧设备装上新部件、新装置等，以改变旧设备落后结构和提高其生产效率的工作是（ ）。

- A.工艺改革
- B.设备更新改造
- C.产品更新换代
- D.零星固定资产的购置

答案：B

解析：本题考查技术改造的内容。设备更新改造：即用新的技术装备替换那些在技术上或经济上不宜继续使用的技术设备。

(二) 技术改造的原则（6条）

- (1) 以**提高经济效益为中心**，并把提高企业经济效益和社会效益结合起来。
- (2) 以**内涵为主扩大再生产**。
- (3) 全面规划，抓好解决企业关键问题、薄弱环节和重点项目的技术改造，处理好当前和长远的关系。
- (4) **量力而行**，从企业人力、财力、物力的实际出发。
- (5) 以产品生产为主体，以工艺技术为基础，使各个方面工作协调配套。
- (6) 技术先进性、生产适用性、经济合理性结合起来

(三) 技术改造的层次

层次	内容
表层技术改造	表现为企业的装备更新。如引进新能源、添置新设备、建造新厂房。
内层技术改造	表现为企业科学技术的运用。如新技术应用、新产品的开发、新工艺的发明。
深层技术改造	表现为企业科学化管理的实施。企业技术改造的核心，企业技术改造成功的根本保证。 如新生产方式的革新、新管理方法的实施，新机构、新组织形式的采用，新市场的开拓等。

【单选题】企业的技术改造可以分为表层、内层和深层三个层次，内层的技术改造主要包括（ ）。

- A.科学技术的运用
- B.新设备的添置
- C.新组织形式的采用
- D.生产方式的革新

答案：A

解析：本题考查内层技术改造。主要表现为企业科学技术的运用。

【多选题】企业的技术改造可以分为表层、内层和深层三个层次，内层的技术改造主要表现为（ ）。

- A.新设备的添置
- B.新厂房的建设
- C.新技术的应用
- D.新工艺的发明
- E.新市场的开拓

答案：CD

解析：本题考查内层技术改造。主要表现为企业科学技术的运用。

【多选题】企业的技术改造可以分为表层、内层和深层三个层次，表层的技术改造主要表现为（ ）。

- A.新技术的应用
- B.新工艺的发明
- C.新设备的添置
- D.新厂房的建造
- E.新市场的开拓

答案：CD

解析：本题考查表层的技术改造，主要表现为企业的装备更新。如能源的获得、新投入的增加、新设备的添

置、新厂房的建造等。

（四）技术改造的基本程序

（1）调查本企业生产技术的历史和现状，剖析技术基础的优势和劣势，找出生产技术中的薄弱环节，调查研究国内外的技术现状和发展趋势以及国内外的科技新成果，掌握技术改造的时机，确定技术改造项目的轻重缓急。

（2）提出改造目标、方向、范围及预期**达到的目标**。

（3）提出改造方案，根据市场环境、内部条件，制定改造的**各项目具体配套方案**。

（4）**可行性研究**，在事前对预投资期的各种建设方案、技术方案和生产经营方案的实施可能性、技术先进性和经济合理性进行调查分析。