

项目决策分析与评价的第七讲第八节 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022_E9_A1_B9_E7_9B_AE_E5_86_B3_E7_c60_92711.htm (三)供热工程 1 . 热源的选择 工厂的热负荷是根据生产、空调与采暖通风及生活所需的最大耗热量，加上管网损失，并考虑同时使用系数等计算得出。采用燃料的品种对选择锅炉的类型有决定性的影响

，目前我国的工业锅炉以燃煤为主。热负荷量大的应选用大容量的锅炉。锅炉一般不应只选用一台，以免发生故障而影响全厂生产，最少应配两台，并尽量采用相同类型、相同容量的锅炉，以利设计、施工和维修。 2 . 供热管道 管道敷设方式可分为架空敷设、地沟敷设、沿地敷设(管墩)三类。架空敷设的优点是可与其他管线合架敷设，少占地，但检修不方便，管道热损失也较大；地沟敷设的优点是厂区整齐美观，检修较方便，但要注意解决防水问题。沿地敷设的优点是施工较简单、维修方便，投资也较省，但占地较多，与道路交叉时需做高支架跨越或管涵、套管穿越。 3 . 热力站 热力站是全厂供热的中枢。由热电站或锅炉房送出的蒸汽或热水集中于热力站进行统一控制。热力站的作用就是：蒸汽、热水流量的计量；减温、减压；蒸汽和热水的分配；高温热水、热水的制备；可回收的凝结水的收集及转送。热力站位置应靠近负荷中心并便于与锅炉房的管道接连。例题：供热管道的敷设方式中，架空敷设的优点是()。 A、厂区整齐美观 B、维修方便 C、施工简单 D、少占地 答案：D 分析：A、厂区整齐美观是地沟敷设的优点。 B、维修方便和 C、施工简单是沿地敷设的优点。 (四)通风、空调与除尘工程 通风、空调与

除尘的任务是为满足工艺生产需要、保证产品质量、改善劳动条件、提高劳动生产率、节约能源、安全生产和保护环境提供必要的条件。 (五)制冷工程 (1)制冷方式的选择 (2)制冷机的选型选择制冷机时，台数不宜过多，但一般情况下也不应少于两台，多台机组的站房选用制冷机时，为了运行管理和维护检修方便，其型号应尽量予以统一。 (六)工业气体工程 (1)工厂生产过程需要的工业气体包括：压缩空气、氧气、氮气、煤气、乙炔气等等。 (2)工业气体的性质 (3)站房的布置 (4)设计容量 (5)设备选择设备台数一般按大容量、少机组的原则确定，并应尽量统一型号，以利操作管理，方便维修。 (6)工业气体的管道敷设 (七)分析检验设计 工厂分析检验工作是工业生产的耳目，为使生产正常有序进行，保证产品质量，必须对工厂的原材料、成品和生产过程中的半成品进行分析检验。工厂的分析检验工作，一般由车间化验室和中心试验室两个组成部分承担，两者在业务上有密切关系，但工作内容各有侧重。 (八)维修设施 工厂维修是保证生产正常运转所不可缺的，要根据生产规模、装备特点、外协条件等多种因素考虑相应的配置。一般应在保证主要生产设备完好和正常生产的前提下，力求减少规模，有外协条件的尽量争取外协。工厂维修一般情况下分为两级：一是大修，指的是停产检修；一是维护安全，指的是在不停产情况下的日常维护保养。工厂维修的内容包括：设备维修、电气维修、仪表维修、管道维修和土木工程维修等。 (九)仓储设施 仓储设施为工厂生产服务，负责贮存、保管、验收、分发生产部门和辅助部门的原材料、辅助材料、备品备件、半成品、成品等。在设计中要结合我国国情，符合保证生产、加快周转、合理

贮备、防止损失的原则。在满足生产需要的前提下，合理确定仓库面积。 1 . 仓库的组成 2 . 贮存方式 封闭式建筑(室内)存放、棚库存放及露天存放。 3 . 贮存期 4 . 仓库面积的确定 仓库面积的确定要根据物料的种类、数量、特性、外形尺寸、重量、包装形式、搬运手段等，分别采用荷重法、物料分析法和概略面积指标法等来确定。一般原材料和成品可按荷重法计算仓库面积： 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com