

第5章 相关标准

- 5.1 水利工程建设标准体系
- 5.2 与施工相关的标准



第5章 相关标准

考点1:标准★

考点2:与施工相关的标准★★

考点	内容	考频指数	
考点1:标准★★	1、强制性标准	* <	
考点2: 与施工相关的标准★★	2、与施工相关的标准	**	

提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086



5.1 水利工程建设标准体系





51 水利工程建设标准体系

国家	强制性	1. 保障人体健康、生命财产财产安全、国家安全、生态环境安全以及 满足经济社会管理基本需要——应当制定强制性标准
标准	不得低 于强制 性国家	2. 强制性性国家标准的解释与标准具有同等效力 3. 准备、征求意见、送审和报批四个阶段
行业 标准		1. 没有推荐性国家标准,可以制定行业标准 2. 行业标准在相应的国标实施后,应当及时修订或废止
地方 标准		为满足自然条件、风俗习惯需要,可以制定地方标准
企业 标准	标准的 要求 (≥GB)	1、企业可以自行制定或与其他企业联合制定企业标准。
团体 标准		1、国家鼓励社会团体协调相关市场主体共同制定团体标准。 2、本团体成员约定采用或者接照本团体的规定供社会自愿采用;



- 一、施工道路及交通★
- 1. 施工生产区内机动车辆临时道路应符合道路纵坡不宜大于8%,
- 进入基坑等特殊部位的个别短距离地段最大纵坡不得超过15%。
- 2. 施工现场临时性桥梁宽度应不小于施工车辆最大宽度的 1.5
 - 3. 人行便桥、栈桥宽度不得小于1. 2m; 手推车便桥、栈桥宽度







5.2 与施工相关的标准

- 二、消防★
- (1) 消防通道应保持通畅,宽度不得小于4m(教材错误)
- (2) 闪点在45℃以下的桶装、罐装易燃液体不得露天存 放。
 - (3) 施工生产作业区与建筑物之间的防火安全距离
 - ①用火作业区距所建的建筑物和其他区域不得小于25m
- ②仓库区、易燃、可燃材料堆集场距所建的建筑物和其他 区域不小于20m
 - ③易燃品集中站距所建的建筑物和其他区域不小于30m



- (4) 油站、油库,应遵守下列规定:
- ①独立建筑,与其他设施、建筑之间的防火安全距离应不 小于50m。
- (5) 木材加工厂(场、车间):①独立建筑,与周围其 他设施、

建筑之间 安全防火距离不小于 20m;



5.2 与施工相关的标准

三、低温季节施工★

日平均气温连续5d稳定在5℃以下或最低气温连续5d稳定 在-3℃以下时,应按低温季节施工。



【多选题】下列气温条件下应编制冬期施工 计划的是

- A. 连续5d平均气温低于5℃
- B. 连续5d平均气温低于8℃
- C. 连续5d最低温度低于-3℃
- D. 连续5d最低温度低于0℃
- E. 昼夜平均气温低于6℃, 且最低温度低于0℃

答案: AC



5.2 与施工相关的标准

四、施工通风, 散烟及除尘★

地下工程施工时,做好通 ,通 式分为自然通风与机 械通风两种。其中机械通风分为压入式、吸出式和混合式三种 基本形式。

提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086



压入式	通过风管将新鲜空气 直接送至工作面,冲 淡污浊空气,并经过 洞身排至洞外	优点是工作面集中的施工人员 可以较快获得新鲜空气; 缺点 是工作面的污浊空气扩散至全 部洞身	竖井、 斜井 和短洞开挖 宜采用	
吸出式	通过风管将工作面的 污油空气吸走并排至 洞外,新鲜空气由洞 身输人工作面	优点是工作面的污浊空气能较快通过管道吸出,避免污浊空气扩散至全部洞身;缺点是新鲜空气流到工作面比较慢,且 易受到污染。	小断面长洞 开挖宜采用	
混合式	工作面经常性供风采用 出式。	月压入式, 爆破后通风采用吸	大 <mark>断面</mark> 长洞 开挖宜采用。	



5.2 与施工相关的标准

五、安全用电★★

1. 在建工程(含脚手架)的外侧边缘与外电架空线路的边线之 间应保持安全操作距离。最小安全操作距离应不小于下表的规定。

外电线路电压(kV)	<1	1~10	35~110	154~220	330~500
最小安全操作距离(m)	4.	6	8	10	15





2. 施工现场的机动车道与外电架空线路交叉时,架空

线路的最低点与路面的垂直距离应不小于下表的规定。

施工现场的机动车道与外电架空线路交叉时的最小

外电线路电压 (KV)	<1	1~10	35
最小垂直距离 (m)	6	7	7





5.2 与施工相关的标准

3. 机械如在高压线下进行工作或通过时, 其最高点与高压 线之间的最小垂直距离不得小于下表的规定。

线路电压 (kV)	≪1	1~20	35~110	154	220	330
机械最高点与高压线间 的垂直距离(m)	1.5	2	4	5	6	7





4、现场临时变压器安装

地面上的变压器:应有0.5m的高台,高台周围有不低于

1.7m的栅栏,栅栏与变压器外廓的距离不得小于1m;

杆上变压器: 安装的高度应不低于2.5m。挂"止步、高压

危险"的警示标志。变压器的引线应采用绝缘导线。





5.2 与施工相关的标准

【多选题】关于施工现场临时10kV变压器安装的说法,正 确的有()。

- A. 变压器装于地面时, 应有0.5m的高台
- B. 装于地面的变压器周围应装设1.5m栅栏
- C. 杆上变压器安装的高度应不低于1.0m
- D. 杆上变压器应挂有"止步, 高压危险"的警示标志
- E. 变压器的引线应采用绝缘导线

答案: ADE



- 5、施工照明
- 1) 一般场所宜选用额定电压为220V的照明器,对下列特 殊场所应使用安全电压照明器:
 - ①地下工程,有高温、导电灰尘,且灯具离地面高度低于
- 2.5m等场所的照明,电源电压应不大于36V;
- ②在潮湿和易触及带电体场所的照明电源电压不得大于

24V:

- ③在特别潮湿的场所、导电良好的地面、锅炉或金属容器 内工作的照明电源电压不得大于12V。
 - 2) 使用行灯电源电压不超过36V。



5.2 与施工相关的标准

【单选题】水利工程施工现场照明使用的行灯电源电压最

高为()V。

A. 6

B. 12

C. 24

D. 36

答案: D

