

混凝土知识培训试题

- 1、预拌混凝土质量的检查不包括（ C ）的质量检查。
A 原材料质量、配比 B 强度 C 轴线、标高 D 施工过程中和养护后
- 2、预拌混凝土标准养护条件是指温度为（ D ）和相对湿度为（ D ）以上的潮湿环境或水中。
A $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、85% B $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、90% C $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、95% D $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，95%
- 3、对于有抗渗要求的混凝土养护时间应不少于（ C ）。
A.3 天 B.7 天 C.14 天 D.28 天
- 4、预拌混凝土配合比设计时必须按耐久性要求校核（ D ）。
A、砂率 B、单位水泥用量 C、浆集比 D、水灰比
- 5、作为评定结构或构件混凝土强度质量抗压试块，应在（ B ）制作。
A. 施工现场 B. 浇筑点 C. 试验室 D. 搅拌站
- 6、普通预拌混凝土的强度等级是以具有 95% 保证率的（ D ）d 的标准尺寸立方体抗压强度代表值来确定的。
A 3； B 7； C 14； D 28；
- 7、单位用水量主要影响水泥预拌混凝土的（ AD ）。多选
A. 强度； B. 耐久性； C. 工艺性； D. 坍落度。
- 8、砂中云母含量过大，会影响预拌混凝土拌和物和硬化预拌混凝土的什么性质（ ACD ）。多选
A. 拌和物和易性； B. 保水性； C. 抗冻性； D. 抗渗性。

9、未经处理的海水（ D ）用于钢筋混凝土和预应力混凝土拌制和养护。

A.可以 B.不宜 C.不应 D.严禁

10、混凝土输送泵管垂直向上输送混凝土时，地面水平输送泵管的直管和弯管总的折算长度不宜小于垂直输送高度的0.2倍，且不宜小于（ C ）m。

A.5 B.10 C.15 D.20

11、混凝土输送泵管垂直输送高度大于（ D ）m时，混凝土输送泵出料口处的输送泵管位置应设置截止阀。

A.50 B.60 C.80 D.100

12、输送泵输送混凝土前应先输送（ D ）对输送泵和输送管进行润滑，然后开始输送混凝土。

A.混合砂浆 B.自来水 C.饮用水 D.水泥砂浆

13、超长结构混凝土留设后浇带时，后浇带的封闭时间不得少于（ C ）d。

A.3 B.7 C.14 D.28

14、基础大体积混凝土结构浇筑时混凝土分层浇筑应采用自然流淌形成斜坡，并应沿高度均匀上升，分层厚度不应大于（ C ）mm。

A.100 B.300 C.500 D.700

15、抗渗混凝土、强度等级C60及以上的混凝土养护时间不应少于（ B ）d。

A.7 B.14 C.21 D.28

16、当日最低温度低于（ D ）℃时，不应采用洒水养护。

A.-5 B.0 C.3 D.5

17、.混凝土强度达到（ C ）MPa 前，不得在其上踩踏、堆放荷载、安装模板及支架。

A.1.0 B.1.1 C.1.2 D.1.3

18、大体积混凝土入模温度不宜大于（ D ）℃。

A.5 B.10 C.20 D.30

19、当日平均气温达到（ B ）℃及以上时，应按高温施工要求采取措施。

A.28 B.30 C.32 D.35

20、倾斜或垂直向下泵送施工时，且高差大于 20m 时，应在倾斜或垂直管下设置弯管或水平管，弯管和水平管折算长度不宜小于（ C ）倍高差。

A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2

21、钢筋骨架的混凝土保护层厚度一般用（ B ）来控制。

A.悬空 B.水泥砂浆垫块 C.木块 D.铁丝

22、当现浇混凝土梁的跨度 6m 时，拆除底模的强度为（ C ）。

A. 50% B.70% C. 75% D.100%

23、跨度为 9m、强度为 C30 的现浇预拌混凝土梁，当预拌混凝土强度至少应达到（ D ）时方可拆除底模。

A.15MPa B.22.5 MPa C.21 MPa D.30 MPa

24、已浇筑的预拌混凝土楼面强度达到(C)时,方准上人施工。

A.1.5N/mm² B.2.5N/mm² C.1.2N/mm² D.2.0N/mm²

25、浇筑混凝土使用插入式振捣器应(B)

A.快插快拔 B.快插慢拔 C.慢插快拔 D.慢插慢拔

26、预拌混凝土的强度除了与使用的砂石质量、水泥强度有关外,主要取决于(B)。

A.搅拌时间 B.水胶比 C.和易性 D.用水量

27、梁、柱混凝土浇注时应采用(C)振捣。

A.表面振动器 B.外部振动器 C.内部振动器 D.振动台

28、一般的楼板预拌混凝土浇注时宜采用(A)振捣。

A.表面振动器 B.外部振动器 C.内部振动器 D.振动台

29、一般预拌混凝土结构养护采用的是(A)。

A.自然养护 B.加热养护 C.蓄热养护 D.人工养护

30、浇筑普通混凝土时,为了避免混凝土产生离析,自由倾落高度不应超过(D)。

A.1.5m B.2.0m C.2.5m D.3.0m

31、泵送混凝土的最小水泥用量为(C)。

A.350kg/m³ B.320kg/m³ C.300kg/m³ D.290kg/m³

32、.所谓混凝土的自然养护,是指在平均气温不低于(C)的条件下,在规定时间内使混凝土保持足够的湿润状态。

A.0℃ B.3℃ C.5℃ D.10℃

33、当连续五日平均气温降到(C)以下时,预拌混凝土工程必须采用冬期施工技术措施。

A.0℃ B.-2℃ C.5℃ D.10℃

34、下列哪一施工过程不属于预拌混凝土工程的主要环节:
(C)

A. 预拌混凝土制备与运输 B. 浇筑与捣实 C. 绑扎钢筋 D. 预拌混凝土制备与浇筑

35、预拌混凝土搅拌时间是指:(C)

A.原材料全部投入到全部卸出 B.开始投料到开始卸料
C.原材料全部投入到开始卸出 D.开始投料到全部卸料

36、预应力筋放张应满足以下规定混凝土应达到设计规定放张强度,设计没有规定时应(A)。

A.不低于 75% 设计强度 B.不高于 75% 设计强度 C.不低于 50% 设计强度 D.不高于 50% 设计强度

37、水灰比可以影响到预拌混凝土的(ABD)。多选

A. 坍落度 B. 耐久性 C. 工艺性 D. 强度

38、提高预拌混凝土强度的措施有。(ABC) 多选

A. 选用高强度水泥 B. 降低水灰比 C. 掺加适当的外加剂 D. 提高浆集比

39、普通预拌混凝土配合比设计时,砂率是依据确定的。(ACD)
多选

A. 粗骨料的种类 B. 混凝土的设计强度 C. 粗骨料的最大粒径 D. 混凝土的水灰比

40、以下哪些属于预拌混凝土的耐久性？（ABD）多选

A、抗冻性 B、抗渗性 C、和易性 D、抗腐蚀性

安全生产管理体系及保证措施

为认真贯彻执行“预防为主，安全第一”的方针，控制和减少伤亡事故。根据公司下达给项目部的安全生产目标管理责任状中的要求和结合本工程的实际情况，今项目部把公司的安全生产管理目标分解到各班组，实行层层分解，将安全生产责任落实到每个班组及每个人。现决定对钢筋班组下达安全生产目标管理责任书，实行安全生产目标管理。

一、目标任务：

1、杜绝和坚决消灭重大伤亡、重大设备毁损、火灾等事故。负轻伤月频率控制在1%以内，负轻伤年频率控制在12%以内。

2、班组应建立安全值日制，班组长为兼职的安全员，负责班组日常安全生产管理工作。

3、按新部颁标准和公司、上级有关安全文件精神的要求，班组要积极开展各种形式的安全活动，创建文明安全工地。

二、主要措施：

1、提高认识，要使每个职工牢固树立安全第一的思想，及时对生产过程中存在的安全隐患进行排除。

2、明确职责，抓好安全生产责任制落实工作，将安全责任落实到每个岗位、每个职工，切实地抓好本班组安全生产目标管理责任书的落实工作。

3、要严格执行本工种的安全技术操作规程，按照安全技术交底内容进行施工，特别是在高处临边作业一定要有安全防护措施，必要时系上安全带作业。

三、考核要求：

1、班组长（即兼职安全员）要经常研究和解决安全生产中的实际问题，保证安全生产责任制的落实。

2、班组应定期对安全生产目标管理责任制的执行情况进行自查自纠，并落实到每个职工，要防止形式主义和做表面文章。

3、项目部会对本责任书的执行情况每半月组织考评一次。好的给予表彰和奖励，差的给予通报批评直至经济制裁。因责任制没有认真落实造成安全事故的，要按照有关规定追究责任。

我单位严格按照《公路工程平安工地标准》进行安全文明施工，建立安全制度，落实安全生产责任制，施工现场劳动用工管理，安全隐患排查，驻地建设，施工作业安全防护等完全按照天津市公路工程平安工地标准执行。

第一节、安全生产管理体系

设置专职或兼职的安全员，建立一支业务熟、素质高、技术精的安全生产监督检查队伍，建立“专管成线、群管成网”的专兼职相结合的安全保障体系。

第二节、安全管理职责

1、项目经理安全管理职责

项目经理对承包工程项目的安全生产负全面领导责任：认真贯彻落实安全生产方针、政策、法规和各项规章制度，结合项目特点提出有针对性的安全管理要求，严格履行安全考核指标和安全生产奖惩办法；认真落实安全技术管理的各项措施，严格执行安全技术审批制度、施工安全交底制度和设施、设备交接验收使用制度；领导组织安全生产检查，对存在问题落实解决；发生事故保护好现场，及时总结，接受教训。

2、项目总工安全管理职责

对本项目安全生产的技术方面负全面责任，贯彻执行国家安全生产法规和各项安全技术标准规范。在组织编制施工方案时，指出安全技术设施的设计和安装，监督检查施工方案中安全技术措施的落实情况。参加定期和专业安全检查，对查出问题从技术上进行分析，提出改进措施。组织安全技术交底工作，从技术方面指导和支持项目专职安全员的工作。组织安全防护设施的交底与验收，履行验收手续。

3、生产经理安全管理职责

生产经理协助项目经理进行项目安全管理，布置安全措施，落实安全处理方案和奖惩措施。项目经理不在位时，安全总监代行其安全

管理职责。总工从工程技术上对安全管理进行把关,提出主导性意见,并组织技术质量部门对相关的重大安全专项方案进行攻关。副经理从现场具体施工中控制安全,严格按照总工组织编制的专项方案实施安全生产。

4、安全负责人管理职责

认真传达贯彻落实上级及项目经理有关安全工作的决定、文件指示、会议精神,定期具体组织职工进行安全教育,定期具体组织安全检查,组织召开安全例会,分析并向工地领导小组报告安全生产形势,具体组织开展安全劳动竞赛活动,大力推广安全生产的先进经验,对存在的安全隐患及时提出整改措施,落实到人,并进行限期整改后的复查,组织开展安全文明标准化工地建设活动,建立各项安全管理台帐。发生事故保护好现场,写事故报告。负责组织编写事故救援预案、事故调查、抢险预案。

5、专职安全员职责

对所管辖施工段的施工安全负直接责任。对施工队工人进行安全教育,对辖区的施工队的施工安全进行检测并有记录,负责监督施工队及班组的安全状况,对违反安全操作规定的行为进行制止,并向安全管理工程师及项目部报告。参加编写安全事故救援预案、事故调查、抢险预案,及时提出安全工作中存在的问题,提出防范措施。负责对

对检查不合格的工序有权勒令停工，
报告安全工程师及项目经理部并提出处理意见和整改措施。

6、兼职安全员职责

项目部全体人员一岗双责，皆为安全员，对所在岗位的安全负责，具体落实各项安全措施，施工现场有权进行任何关乎安全的检查以及制止任何违反安全操作规定的行为，发现安全隐患及时采取措施并上报安全部门。

第三节、安全保证措施

1、安全管理制度

根据安全生产管理办法，结合本项目特点，制定具有针对性的各项安全管理制度如下。

1.1 安全方案审批制度

项目开工前，由项目经理部根据现有的安全施工政策、法令和规章制度，结合工程项目特点编制实施性安全生产方案，对技术复杂、施工危险性大的施工项目，编制专项安全方案，安全施工方案经项目总工审核后，由驻地监理工程师审批执行。

1.2 安全岗位责任制

建立各级安全岗位责任制，实行一岗双责，全员皆为安全管理人员，逐级签订安全生产承包责任状，明确分工，责任到人。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/167036042156006150>