

一个国际科技交流中心工程施工组织设计7岩土工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_80_E4_B8_AA_E5_9B_BD_E9_c63_644569.htm 3.4工程施工总进度控制计划：来源：考试大根据投标时业主要求，本工程的关门工期已经定死：2001年3月28日。因此，为了保证各分部、分项工程均有相对充裕的时间保证工程施工和施工质量，编制工程施工进度总控计划时，要确立各阶段的目标时间，阶段目标时间不能更改。施工设备、资金、劳动力在满足阶段目标的前提下进行配备。 施工阶段目标控制计划：3.5 施工组织协调：工程施工过程是通过业主、设计、监理、总包、分包、供应商等多家合作完成的，如何协调组织各方的工作和管理，是能否实现工期、质量、安全、降低成本的关键之一。因此，为了保证这些目标的实现，制定以下制度，确保将各方的工作组织协调好。来源：www.examda.com 制定图纸会审、图纸交底制度：在正式施工之前，项目经理部工程部、技术协调部和机电安装部的人员核对图纸，参加由业主组织的图纸会审、图纸交底会，会中确定的内容形成第一份施工文件。确保工程顺利开展。由总包方及时组织二次设计方对施工方的设计和图纸交底。 建立周例会制度：在每周的固定时间召开由监理主持，业主、设计、总包、各分包方参与的周例会，会中商讨一周的工程施工和配合情况，解决问题。由于设计参加，可以将一周内的问题在召开周例会时，统一办理洽商。若遇到急需解决的事情，可以立即找业主、设计、监理商讨解决。 制定专题讨论会议制度：百考试题论坛遇到较大问题时，业主、设计、监理、总包、有关分

包方聚到一起，商讨解决。此专题讨论会不定时召开。 制定考察制度： 我公司是ISO9002体系认证企业，根据ISO9002体系管理要求，项目的分包、分供方要三家以上参与竞争，因此，制定考察制度，组织业主、监理共同对主要分包、分供方进行考察，经过综合评比，最终选定合格、满意的分包、分供方。 3.6 主要项目工程量： 详见后附表3-7的项目工程量表。 3.7主要劳动力计划：来源：www.100test.com 坐标点的引入：项目经理部进场时，勘察院已经将建筑的轴线桩引入施工现场，并且将城市水准点引入现场，标注在清华紫光办公楼的入口台阶两侧的花池上，代号分别为M1、M2，以此水准点控制工程的标高。M1、M2的绝对标高分别为：50.778和50.788。在土方开挖前，项目经理部委托四公司测量公司将轴线桩引到现场四周固定的房屋墙面上，作为施工轴线的投测点。 土方开挖、土钉喷锚护坡施工方案：详见第5章主要施工方法中有关土方开挖和土钉喷锚护坡施工内容及专项土方开挖和土钉喷锚护坡施工方案。 4.2 生产准备： 现场临电负荷：（具体临电布置详见临电施工方案）根据上表：现场临电总容量632.66kw，考虑采暖用电在2000年11月以后，因此，除照明外集中用电设备的总容量577.66kw。业主需提供的总供电容量应在550KVA以上。 临水设计：（具体详见临水方案） 1）室外消火栓给水系统：本系统的设置旨在保护施工现场、主体建筑低层部分及邻近建筑物。根据本工程施工现场地域狭小、现场内没有足够通畅的消防环形通道，一旦发生火灾，有些区域消防车根本无法到达，故设计采用临时高压消防给水系统。拟设临时消防泵，平时管网内的水压为市政水压，仅能满足施工生产用水的需要，不能

满足消防需要，一旦发生火灾，立即启动消防水泵，临时加压使管网内的流量和水压达到消防要求。本工程室外消火栓系统用水量为20L/S。本设计沿土建开挖线外围成环形敷设室外消火栓系统给水主管，环管各处按用水点需要预留甩口，并按不小于60 m的间距布置室外地下式消火栓，消火栓规格为SX100 - 1.6，为节约工程投资，设计室外消防与室内消防合用一台水泵，室外给水环管与室内消防及生产用水管之间设阀门，该阀门平时常闭，当着火须启动室外消火栓时立即打开。

2) 室内消防及生产给水系统来源：www.100test.com室内消火栓用水量设计为15L/S。设临时泵房，将市政来水加压后送至主楼内。加压泵采用两台，一台为生产用水加压泵，一台为临时消防泵，互做备用。消防泵可满足室内消防及室外消防用。本方案设计一根DN100竖管供主楼施工及消防用，竖管隔层设室内消火栓，并预留甩口，以供施工用水。室内消火栓设计采用19mm喷嘴，65栓口，25m长麻质水龙带。

现场平面布置：1) 现场施工条件：A、业主在现场的西北角有一台600KVA的变压器，负责现场施工的用电。现场施工用电总柜从变压器引入。600KVA可以满足现场施工用电的要求。B、业主提供在清华紫光楼的东侧的一口水井，作为现场临水的水源，水源的水管为100，可以满足施工用水要求。C、业主提供四条电话线路供施工总包、现场监理和主要分承包方使用。D、施工总包进场前，现场内的障碍物已经被清除，具备了施工条件。建筑物东侧约10米左右有一条地下光缆，埋深约800。E、建筑红线内面积约5000m²，基坑面积约3884m²，除掉现场临设占用的面积后，剩余面积已经很少，尤其是回填土完成之前，现场只能设置一些简单的

加工设备，用于零星材料的加工制作。成规模的材料要寻找可以集中加工的场地和加工厂完成。F、现场东侧有一个市政下水口，现场内的雨水和需要排掉的施工用水将从这个下水口排入市政管线。为了保证排入市政管线的水符合要求，现场内地面全部硬化处理，施工用水从结构的积水坑中经沉淀后抽出，保证排入市政管线的水不带有泥沙。

2) 现场施工

现场平面布置：采集者退散

A、地下结构施工期间施工现场平面布置：

现场大门的布置：2000年3月底，现场东侧市政规划的道路（清华东门主路，道路紧贴临建办公室外墙）施工开始，为了保证进出现场的车辆不予道路施工发生矛盾，相互影响，现场主入口大门设置在现场的东南角，大门直对双清路，方便车辆进出。现场南侧设置一个大门作为混凝土浇筑、垃圾外运使用。

现场临建设置：现场东侧设置三层集装箱式盒子房作为总包、监理方办公室，现场西侧设置分包方的办公室、库房、工具室、试验室、总配电室。临建总面积为：800m²。现场西侧设置一现场厕所供分包人员使用。现场垃圾分类设置在现场南侧大门附近。主出入口大门设置警卫室。现场的食堂设置在西南角。

现场堆场：水泥、外加剂等存放在库房内。基坑周圈场地狭小，只能做临时料场和零星钢筋、木模板的加工场地。少数模板可以堆在基坑的西侧，但是，要求距基坑边缘2米以外，确保基坑的安全。大部分模板要求从作业层直接周转到下一段的作业层。

现场环形路：现场场地狭小，无法设置现场循环路。

采集者退散

塔吊布置：由于现场场地的限制，结构施工只能设置一台60米臂的E6026/B12型意大利塔吊，塔吊布置在基坑内，塔吊基础放置在底板以下，基础尺寸为6000mm×6000mm，布

置位置在F轴~G轴/4轴~5轴区域内，塔吊中心线距F轴1900mm，距4轴1900mm。塔吊最终安装高度为52米，在高度为22.04米位置进行附墙。塔吊的工作半径为60米，塔吊的最大起重量为12吨，最小起重量为2.6吨。地下结构施工期间施工现场平面布置详见附图08地下结构施工平面布置图。

B、地上结构施工期间施工现场平面布置：现场大门、临建、循环路、塔吊布置同地下结构施工期间施工现场平面布置。现场堆场布置：A轴~G轴/4轴~8轴范围的结构到±0.00封顶，加上回填土施工完毕后，现场场地适当增大。增大部分作为料场使用。考虑二次维护结构插入施工，该场地作为空心砖和砂料料场，并且设置一台砂浆搅拌机负责搅拌砌筑和抹灰砂浆。考虑ISO14001环保要求，在砂浆搅拌机旁设置一个洗浆池，洗浆池的水要经过沉淀后排入市政管线。洗浆池内的沉淀要求定期清理，防止大雨时，将沉渣冲入市政管线。水泥放置在楼层内，防止着雨结块。水泥要分散放置，防止楼板荷载过大。井子架设置：为了配合砌筑结构施工，在主体结构施工期间，设置一台井子架负责空心砖、砌筑砂浆、抹灰砂浆的供料。井子架布置在建筑物的南侧斜边处，卷扬机距井子架30米设置。井子架只能上料不能载人。

地上结构施工期间现场平面布置详见附图09地上结构平面布置图。C、装修施工期间现场平面布置：现场大门、临建、循环路地下结构施工期间施工现场平面布置。塔吊在结构封顶后拆除，拆除塔吊用的起重机行走路线结构部分，应在结构中相应增强。现场堆场：石材、地砖、墙砖、铝板、铝合金等材料放置在室外的堆料区内，水泥、腻子、木门窗、木材、板材、吊顶材料存放在楼层内。油漆等挥发

性材料存放在库房内。相关推荐：某土建工程项目合同段实施性施工7 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