

长城杯结构创优经验交流 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E9_95_BF_E5_9F_8E_E6_9D_AF_E7_c57_646931.htm

1、施工单位从北京质量协会领取申报表，地点在宣武区长椿街7#三楼，申报费用0.1元/平米。同时需上报上级单位、主管单位以及联系人电话。

2、工程进展情况申请检查：每月20号前报下个月计划。申报一般在开工后，有时也可以在施工到0.000m以后再申报。

3、目前检查共分两次（第三次检查即对二次结构的检查，时间待定）。第一次检查：主体结构建到10层左右，地下室拆模，地上部分拆除四层以下模板。第二次检查：主体结构上到21层左右。两次检查的结果汇总到一起，再打分，84-85分为优质结构，85分以上才可以评结构长城杯，其中精杯占1/3，银杯占2/3，淘汰1/10，检查结果达到精减才有资格参评，检查共分5个部分：

施工组织管理：施工组织设计、单项施工方案、现场文明施工即维护等。

模板：模板的设计、使用（超高层、顶板、地下室等处模板）。

钢筋：钢筋的使用、连接，直螺纹连接，考虑一、二级抗震时搭接不出现问题。

混凝土：主要看观感和标高。

资料：施工过程资料，如水泥的现场取样，各种复试报告，钢材进场，原材材质证明文件，连接的见证取样。另外主要是C5和C7类资料，认真学习资料管理规程，放线、沉降观测，技术交底不能专抄规范，资料中不能出现已经作废的辜负上的语言。

验收表格必须用总站的（西三环六里桥处领取）。

4、评分标准分5个等级打分：精、精减、良加、良、一般；每次检查有5个评分，两次共10个评分，里面不能超过2个精减，

这两个精减里面绝不能是钢筋、混凝土、资料里的任何一项，否则不能参评精杯。

5、检查日期 申报时提供大概的检查日期，由检查组定时间，一般提前一天通知施工单位作准备，难度比较大，如果沟通好的话可以提前2-3天通知。一般是和联系人直接联系。一个检查组5人，一般是周六和周日检查。

6、检查程序 进会议室（工程汇报资料）介绍检查组人员、总承包方、业主、监理单位、监督单位、主要分承包单位，每个评委发一份资料，要有监理或业主参加，征求他们的意见，监理要多说好话，同时有专人念汇报资料，可以制成幻灯片或三维动画，不一定非要作，但是作了的话可以体现一种现代化的管理。汇报资料包括：结构形式、基础、地下室外墙、装修、地下室防水、屋面做法等，现场所采用的管理形式、管理人员职称，各部门负责人要断开，分工明确。

质量措施（模板、钢筋、混凝土、资料控制），附上典型的钢筋做法照片，保护层做法照片等。实体质量、标准养护等。

检查组提问：目前工程处于什么阶段，对现场的情况作个简单的介绍。

检查组现场检查：地下部分要看，施工到10层，拆模最多到5层，所以从5层里面抽检，或者抽查1、3、5层，或者抽查2、4层，尽量使他们多看地上部分。看操作面、钢筋、保护层、混凝土标高、地面标高、墙断面尺寸、钢筋加工场必须完完整整、规规矩矩。看模板堆放区：模板背面要清理干净。看标养室、试块放置及试块上的标志：标养室温度控制在 $20\text{度} \pm 2\text{度}$ ，湿度达到0.95以上，可以定在0.96或0.97，0.95是下限。操作间要有空调，控制在 $20\text{度} \pm 5\text{度}$ 。试块要记录，建立台帐，每做一个签一个字，试块必须在现场制作，每一层都要有同条件试块，用焊钢筋笼将试块

放好，冬季施工时大气温度要记录。钢筋保护层厚度控制：垫砂浆、大理石或塑料垫块，或用马凳。墙体钢筋：水平T字筋和竖向T字筋用来控制保护层厚度，一般与墙同厚，也可以比墙厚小2mm，如250mm厚的墙，T字筋可以是248mm，还可以加15-20mm的木板条来控制保护层厚度。资料方面：注意北京地区特殊要求的，如地下防水涂料、阴阳角方面，做完垫层，刷沥青、冷底子油等隔离剂时要预检、隐检；止水钢板、橡胶止水带、施工缝要隐检，后浇带要做预检记录；墙要做3道缝，地下部分做隐检，地上部分做预检。注意柱标高和墙标高，柱混凝土浇筑到主梁下口上面5cm，柱子弹三道线：结构1m线、主梁梁底线、再上去1cm切割线。定型接头模板设2个卡箍。所有电梯间二次支模、倒模，缝一定要看得到，木方穿螺栓，楼梯间接槎位于上口的休息平台，框架结构柱子间的楼梯接槎位置位于休息平台上3步或下3步的位置，楼梯中间。后浇带端头模板不能拆，保留支撑。柱根、墙根弹线剔除浮浆。直螺纹和电渣压力焊都要全数检查，检查完要点红漆，代表检查过。钢筋错开长度、锚固长度、搭接长度都要符合规范要求。墙体水平筋搭接倍数一定要够，绑扎一定要有3道水平筋，达不到增加一道。7公分要求：墙体第一道水平筋距楼板7cm。门、洞暗柱与墙体距离5cm，主梁与次梁、柱第一道箍筋相距5cm，03G101、03G329上面都有介绍，阳台与墙、顶板与墙之间的钢筋间距也有要求，绑扎丝向里面扣，不能与模板接触，柱加密按设计要求，箍筋弯钩达到135度。结构长城杯主要拼的是混凝土的外观，而不是书面上和文字上的东西。不能有顶板裂缝，上荷载不能过早，码放东西不能过于集中，下面要垫10*10木方。混凝

土养护不能用养护剂，如果要用，也要选用好的、合格的产品。柱子养护要先护角，外面缠塑料布，里面灌水。平面养护铺塑料布或麻布，麻布要不褪色，浇水养护。混凝土出现问题禁止修补，不能剔凿，流浆可以用扁铲修复。要避免冷缝，墙、柱根部砂浆不能超过5cm，同时要保证模板不漏浆，浇筑时一定要拉通线。混凝土浇筑完后一定要派专人找标高。挑板可以二次浇筑。模板设计的问题：对于多层板，假设是600mm*600mm的柱子，下料要603mm或605mm，支允许正差，不允许负差，竖向结构可以18mm；水平12mm，多的达到15mm.模板高度要高一些，不能低。梁柱接头、梁阳角部位不漏浆，同时要注意模板的清理。混凝土强度相差2倍的不能混合浇筑，要单独浇筑，变更、洽商都要有文字性的东西，大于4m要起拱1‰~3‰。顶板模板预检：次龙骨垫5*10木方，主龙骨垫10*10木方，间距不大于1m，怎么垫的，要一条条写清楚，墙模板、核心筒模板等的具体做法等。隐检和预检都要写清楚，不能程序化、简单化，预检要列表检查。验收部分：方案对工长；技术交底对项目部管理人员，则按各项目部的不同设置而定，超过长城杯的画圈、超过国家标准的画三角。技术交底必须具有可操作性，要通俗易懂。检查设计单：按实际写，不要写规范语言，多写数据。泵管固定：泵管出口位置必须固定，可以作混凝土墩子，泵管不能走后浇带，选管道口，200见方，四面备木楔。要拿长城杯，就要管好责任人，既要敢管，又要善管。最后要组织工程技术人员学习北京市地方规范，注意新旧版本的不同。

相关推荐：#0000ff>浅谈景观建筑的艺术设计 特别推荐

：#0000ff>2011年一级注册建筑师考试建筑技术设计作图真题

更多推荐：[#0000ff>2011年注册建筑师考试成绩查询时间汇总](#)
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