

2022年三、四月份开始实施的工程建设标准

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期
1	GB55008-2021	《混凝土结构通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
2	GB55015-2021	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
3	GB55016-2021	《建筑环境通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
4	GB55017-2021	《工程勘察通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
5	GB55018-2021	《工程测量通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
6	GB55020-2021	《建筑给水排水与节水通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
7	GB55021-2021	《既有建筑鉴定与加固通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
8	GB55022-2021	《既有建筑维护与改造通用规范》	2021-09-08	2022-04-01
9	CJJ/T149-2021	《城市户外广告和招牌设施技术标准》	2021-11-10	2022-03-01
10	T/CECS G: M44-01-2021	《水泥混凝土路面微裂处治与加铺技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
11	T/CECS 10159-2021	《给水用承插柔性接口钢管》	2021-10-29	2022-03-01
12	T/CECS 10156-2021	《建筑用玻璃纤维增强聚酯(GFRP)隔热铝合金型材》	2021-10-29	2022-03-01
13	T/CECS 938-2021	《混凝土结构耐久性修复与防护技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
14	T/CECS 937-2021	《装配式基坑支护技术标准》	2021-10-29	2022-03-01
15	T/CECS 936-2021	《燃气环压连接薄壁不锈钢管道技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
16	T/CECS 935-2021	《公共机构建筑空调系统节能改造技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
17	T/CECS 934-2021	《地下综合管廊混凝土工程检测评定标准》	2021-10-29	2022-03-01
18	T/CECS 932-2021	《预应力高强混凝土管桩基础耐久性技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
19	T/CECS 931-2021	《改性模塑聚苯板外墙保温工程技术规程》	2021-10-29	2022-03-01
20	T/CECS 930-2021	《复配岩改性沥青路面技术规程》	2021-10-15	2022-03-01
21	T/CECS 929-2021	《纸蜂窝复合墙板应用技术规程》	2021-10-15	2022-03-01
22	T/CECS 928-2021	《透气性无机保温装饰板应用技术规程》	2021-10-15	2022-03-01
23	T/CECS 926-2021	《桁架加劲多腔体钢板组合剪力墙技术规程》	2021-10-15	2022-03-01
24	T/CECS 900-2021	《承载-消能减震技术规程》	2021-10-15	2022-03-01
25	T/CECS 954-2021	《装配式冷弯薄壁型钢结构建筑施工质量验收标准》	2021-11-19	2022-04-01
26	T/CECS G: N69-02-2021	《钢桥面铺装预防养护技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
27	T/CECS 953-2021	《聚合物水泥防水装饰涂料应用技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
28	T/CECS 952-2021	《不锈钢管混凝土结构技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
29	T/CECS 951-2021	《隐式钢管混凝土结构技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
30	T/CECS 950-2021	《建设工程消防物联网系统技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
31	T/CECS 949-2021	《免模装配一体化钢筋混凝土结构 技术规程》	2021-11-19	2022-04-01
32	T/CECS 948-2021	《复合垂直流污水土地处理系统技术规程》	2021-11-12	2022-04-01
33	T/CECS 946-2021	《既有住宅建筑修缮工程技术规程》	2021-11-12	2022-04-01
34	T/CECS 945-2021	《竹缠绕管廊工程技术规程》	2021-11-12	2022-04-01
35	T/CECS 944-2021	《箱板钢结构装配式建筑技术标准》	2021-11-12	2022-04-01
36	T/CECS 943-2021	《无机塑化微孔保温板应用技术规程》	2021-11-12	2022-04-01
37	T/CECS 942-2021	《地下结构排水减压抗浮技术规程》	2021-11-12	2022-04-01
38	T/CECS 941-2021	《建筑一体化智能光伏系统技术规程》	2021-11-10	2022-04-01

- 防疫知识**
- 1、包里备好口罩、消毒湿巾、酒精喷雾、免洗洗手液；
 - 2、出门前戴好口罩，到了办公室也别摘，这是保护自己的第一条防线。
 - 3、尽量选择步行、骑车、开车或打车的出行方式，尽量减少接触人群。
 - 4、必须地铁/公交出行时，尽量分开站或坐，间隔1米以上距离。5、上班路上尽量不要玩手机，手机是新冠病毒接触传播的媒介之一。
 - 5、女性头发较长最好扎起来，减少摸脸摸头发的机会。
 - 6、电梯间里一定要戴好口罩，不要随便乱摸乱碰，如果楼层不高建议爬楼梯。
 - 7、避免徒手按电梯，可以用纸巾或者签字笔代替。



中衡咨询



中衡设计集团
工程咨询有限公司

第七十三期
2022年2月8日

内部刊物
注意保存

行稳致远，再起新程

—2021年度工作总结



1月22日，在集团公司报告厅召开了中衡设计集团工程咨询有限公司2021年度总结会。出席会议的有公司管理层、各部门及分公司负责人。

总经理韦文斌作年度工作总结报告。2021年度公司克服了疫情持续反复、市场环境复杂多变、行业竞争加剧等多重压力，以转型升级为主线，以精益管理为抓手，保持经营稳中有进、稳中提质，新签合同总额和营业收入按照既定目标持续双增，较好地完成了公司年初制定的发展计划。

韦总指出，实干铸就成功，创新引领未来。在全体员工的努力下，我们虽然取得了一定的成绩，但离我们的期望值还有一定的距离。我们要坚持市场引领、转型升级、提质增效，加快发展，撸起袖子加油干，为做强做优做大公司的目标努力奋斗！

会议还对2021年度先进集体和优秀员工进行了表彰。董事长张延成向获奖代表颁发了奖金和证书。



光荣榜

先进集体

- 滁宁城际一期土建项目监理组 新鸿基超高层项目监理组
- 苏州市太湖新城医院项目监理组 苏州中环妇幼保健医院项目监理组
- 太仓港区南环路南侧8#-1地块安置房新建工程项目监理组
- 基石药业产业化基地工程监理组 苏州太湖科技产业园福惠花园项目监理组
- 启东市东郊村安置房（御龙雅苑）工程施工监理（含全过程造价控制）项目组

优秀员工

- 姚乐 裴豪杰 周忠强 王旭旭 顾孝成 沈嘉文 张欣景 张志锐 刘光芒
- 陈明明 虞晓杰 杨进勇 蔡之豪 高乃超 金超群 蔡雍容 丁哲 查敏
- 武东志 崔晓剑 蔡传家 李新 马宏杰 龚雁龙 王建明 韩惠杰 闫丁丁

幕墙工程安全管理与监理

(接上期)

2、建筑幕墙危险源分析和风险控制

建筑幕墙施工的特点决定了建筑幕墙行业是高风险、事故多发行业。施工生产的流动性、建筑幕墙产品的单件性和类型多样性、施工生产过程的复杂性都决定了施工生产过程中不确定性难以避免，施工过程中、工作环境必然呈多变状态，因而容易发生安全事故。另外建筑幕墙工程施工手工劳动的非标准化，使得繁重体力劳动量多，而劳动者素质又相对较低，这些都增加了施工现场的不安全因素。

2.1、重大危险源辨识和风险控制是施工安全保证

建筑幕墙重大危险源的辨识、风险控制是施工安全管理工作的重要要素。“重大危险源”简言之就是在施工过程中各类容易构成事故的不安全因素和隐患。对重大危险源的控制，主要是在工程施工开始前，根据工程项目各方面的资料、当前的状态、外部环境、管理制度、工艺水平的各种因素进行分析、预测，以便在施工过程中对关键的部位、关键的环节进行重点控制，起到安全防范的作用。在施工开工前识别现场的重大危险源，根据其危险源的风险程度制定可控制的有效措施，随着科技的进步、安全管理模式的不断更新，正确地运用管理体系中“重大危险源”的辨识及风险控制的方法，才能把重大安全事故消灭在萌芽状态，确保幕墙施工安全。

2.2、重大危险源失控是发生重大安全事故的根源

在建筑幕墙工程施工活动过程中，凡是发生重大安全事故的单位，绝大多数是由于重大危险源失控造成的。施工单位违章操作，在安全管理与安全教育上失误，也没有必要的安全防范措施，重大安全隐患导致了重大事故。对施工现场中没有对重大危险源辨识及制定和编制专项的施工管理方案，也没有派专人对其进行监督、检查实施。

2.3、施工单位没有较高的安全意识，没有认识重大危险源的控制对安全施工的重要性，并及早地采取防范措施，加强施工现场的安全管理，现场施工人员按章操作，这起重伤事故是完全可以避免的。事实证明，施工现场重大危险源管理失控，是安全事故发生的根源。



未完待续 供稿：裴志远

危大工程施工方案编制指南介绍和解析



危险性较大的分部分项工程是指建筑工程在施工过程中存在的、可能导致作业人员群死群伤或造成重大不良社会影响的分部分项工程。住建部2009年6月2日印发《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，明确了危险性较大的分部分项工程范围和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围，并要求所有危大工程均要编制专项施工方案。根据《施工组织设计规范》，施工组织设计是以施工项目为对象编制的，用以指导施工的技术、经济和管理的综合性文件。施工组织设计按编制对象，可分为施工组织总设计、单位工程施工组织设计和施工方案。施工方案是以分部（分项）工程或专项工程为主要对象编制的施工技术与组织方案，用以具体指导其施工过程。

2009年6月2日，住建部发布《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，其中第七条明确规定危大工程专项方案编制应当包括以下七项内容：1、工程概况：危险性较大的分部分项工程概况、施工平面布置、施工要求和技术保证条件。2、编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及图纸（国标图集）、施工组织设计等。3、施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划。4、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、检查验收等。5、施工安全保证措施：组织保障、技术措施、应急预案、监测监控等。6、劳动力计划：专职安全生产管理人员、特种作业人员等。7、计算书及相关图纸。

2021年12月8日住建部官网发布的《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》，是在以上七条内容基础上细化了危大工程施工方案的内容，目的也是为了进一步加强对危险性较大工程的管理，进一步遏制安全事故的发生。

未完待续 供稿：陈龙

防疫知识

9、鼠标、键盘、桌面等经常接触的物品最好用酒精消毒，这时候酒精喷雾就发挥作用了。

10、尽量减少和同事接触，可以通过网络沟通，会议也采取视频会议的形式。

11、避免聚集用餐，可以自带便当或把饭菜带回工位吃

12、家中可以熏燃艾条，可以祛除秽浊之气，有防疫作用，但要注意配合通风。增强免疫力。

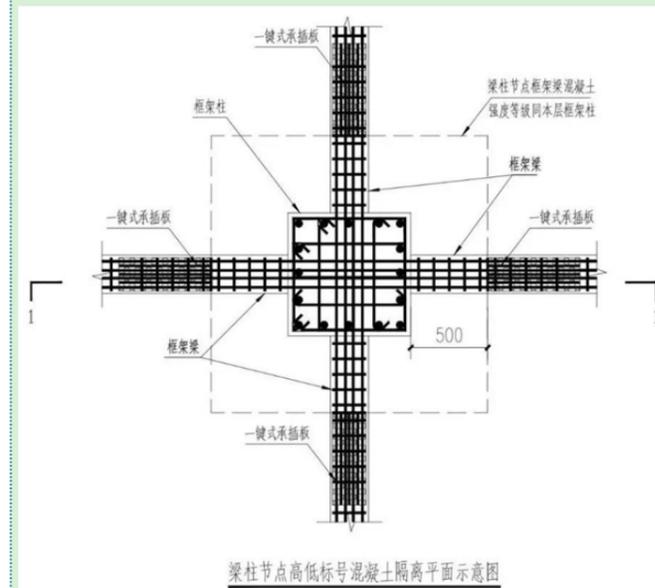
13、保持适当运动，保证作息规律，免疫力才是抵抗病毒入侵最好的武器。

梁柱节点高低强度等级混凝土承插板拦截工艺

某项目地下一层地上十五层，其中地下一层~地上五层框架柱设计等级为C55，框架梁设计强度等级为C35。根据设计及规范要求，梁柱节点处，当柱混凝土强度高于楼层梁板时，以混凝土强度50N/mm²为一级，凡柱混凝土强度等级高于梁板混凝土强度等级不超过一级者，梁柱节点处的混凝土可随梁板混凝土一同浇筑，当超过一级的，梁柱节点核心区混凝土强度等级同本层框架柱。

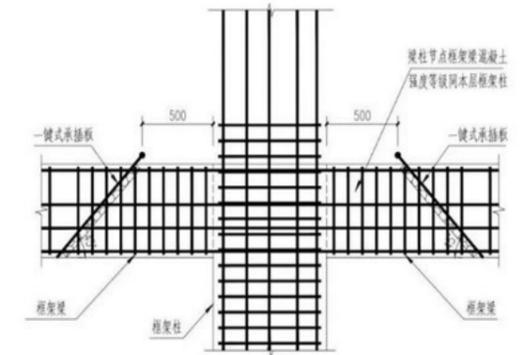
施工时该梁柱节点核心区混凝土需要分两次浇筑，先浇筑柱再浇筑梁，但是由于梁柱接头钢筋密，节点复杂，施工空间小，梁柱接头高低强度等级混凝土的拦截问题是一个长期困扰施工的技术难题。

目前现场都是采用钢丝网+焊接钢筋头固定进行拦截，但受限于施工困难，施工时间长，钢丝网难以拦截到位，大量混凝土浆从梁侧、梁底空隙部位流入梁中，导致梁底色差大，焊接钢筋头的焊渣掉落梁底模板上，清除困难，拆模后混凝土观感质量差，同时由于焊接钢筋拦截时不可避免对纵向受力钢筋有所损伤，存在结构安全隐患。



梁柱节点高低标号混凝土隔离平面示意图

本项目梁柱节点高低强度等级混凝土拦截采用承插板工艺，利用钢筋废料，制作定型化、可周转利用的钢筋承插板，可以轻松解决混凝土拦截质量差，拆模后混凝土观感质量差，人工、材料耗费多、拦截施工时间长等问题，提高主体结构的混凝土施工质量。



一、适用范围：

适用于梁柱节点处的混凝土强度等级超过一级，且框架梁纵向受力钢筋横向留有一定间隔，梁柱节点高低强度等级混凝土需采取拦截措施的。

二、工艺原理：

利用钢筋废料，根据框架梁截面尺寸和纵向受力钢筋的横向间隔等参数，制作梳子形钢筋承插板，既根据上述参数在一根同梁宽的横向钢筋上焊接若干根竖向钢筋。施工时根据设计及规范要求，在框架梁上距柱边500mm的位置插入承插板，承插板向柱外侧斜45°设置，采用扎丝临时固定，承插板在靠近柱一侧铺设一层快易收口网。承插板两侧混凝土浇筑完成后，且在混凝土初凝前拆除临时固定，将承插板拔出周转使用。

待续