

2022年十一、十二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	GB/T50759-2022	《油气回收处理设施技术标准》	2022-09-08	2022-12-01
2	GB/T50547-2022	《尾矿堆积坝岩土工程技术标准》	2022-09-08	2022-12-01
3	GB/T51429-2022	《农业建设项目验收技术标准》	2022-09-08	2022-12-01
4	GB/T51450-2022	《金属非金属矿山充填工程技术标准》	2022-09-08	2022-12-01
5	GB50213-2010	《煤矿井巷工程质量验收规范》	2022-07-27	2022-12-01
6	GB/T50458-2022	《跨座式单轨交通设计标准》	2022-07-15	2022-12-01
7	JGJ/T495-2022	《住房公积金业务档案管理标准》	2022-08-01	2022-12-01
8	T/CECS 1088-2022	《园林绿化工程资料管理标准》	2022-06-10	2022-11-01
9	T/CECS 10192-2022	《聚合物微水泥》	2022-06-10	2022-11-01
10	T/CECS 1089-2022	《纤维增强水泥板应用技术规程》	2022-06-20	2022-11-01
11	T/CECS 1090-2022	《摆锤敲击法检测混凝土抗压强度技术规程》	2022-06-20	2022-11-01
12	T/CECS 1091-2022	《装配式建筑给水排水管道工程技术规程》	2022-06-20	2022-11-01
13	T/CECS 1093-2022	《聚氨酯防水涂料应用技术规程》	2022-06-20	2022-11-01
14	T/CECS 1095-2022	《高分子膜基防水卷材应用技术规程》	2022-06-20	2022-11-01
15	T/CECS 10197-2022	《高分子膜基预铺防水卷材》	2022-06-20	2022-11-01
16	T/CECS 1098-2022	《预拌砂浆机械化施工及质量验收标准》	2022-06-28	2022-11-01
17	T/CECS 1099-2022	《玻璃结构工程技术规程》	2022-06-28	2022-11-01
18	T/CECS 1105-2022	《既有钢结构改建与拆除技术规程》	2022-06-28	2022-11-01
19	T/CECS 1107-2022	《建筑屋面防水保温一体化板应用技术规程》	2022-06-28	2022-11-01
20	T/CECS 10198-2022	《防水保温一体化板》	2022-06-28	2022-11-01
21	T/CECS 10199-2022	《装饰保温与结构一体化微孔混凝土复合外墙板》	2022-06-28	2022-11-01
22	T/CECS 10200-2022	《内衬聚乙烯锚固板钢筋混凝土排水管》	2022-06-28	2022-11-01
23	T/CECS 290-2022	《波形钢板结构技术规程》原《波浪腹板钢结构应用技术规程》CECS 290：2011同时废止	2022-06-30	2022-11-01
24	T/CECS 1108-2022	《加氢站消防系统技术规程》	2022-06-30	2022-11-01
25	T/CECS 1109-2022	《渣土砖砌体自承重墙技术规程》	2022-06-30	2022-11-01
26	T/CECS 1113-2022	《给水排水工程微型顶管技术规程》	2022-06-30	2022-11-01
27	T/CECS 10201-2022	《丁基橡胶自粘防水卷材》	2022-06-30	2022-11-01
28	T/CECS 145-2022	《给水排水工程埋地矩形管道结构设计标准》	2022-07-08	2022-12-01
29	T/CECS 1115-2022	《隔离式纳塑板外墙防火保温系统技术规程》	2022-07-08	2022-12-01
30	T/CECS 1116-2022	《改性蒸压加气混凝土自保温墙体技术规程》	2022-07-08	2022-12-01
31	T/CECS 1118-2022	《古建筑振动控制技术标准》	2022-07-12	2022-12-01
32	T/CECS 143-2022	《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管道结构设计标准》原《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管道结构设计规程》CECS143：2002同时废止	2022-07-28	2022-12-01
33	T/CECS 1111-2022	《建筑结构体外预应力加固技术规程》	2022-07-28	2022-12-01
34	T/CECS 1114-2022	《工程结构数字图像法检测技术规程》	2022-07-08	2022-12-01
35	T/CECS 1122-2022	《LED室内照明建筑一体化技术规程》	2022-07-28	2022-12-01
36	T/CECS 1123-2022	《外包钢混凝土梁-钢管混凝土柱组合结构技术规程》	2022-07-28	2022-12-01
37	T/CECS 1124-2022	《工业建筑振动检测与评价技术规程》	2022-07-28	2022-12-01

工地防
火标语

1、不乱燃乱放
烟花爆竹，营
造校园安全环
境；

2、爆竹宣导做
的好，非法爆
竹没得跑；

3、消防法规系
生命，自觉遵
守是保证；

4、防火细节在
于一点一滴，
安全意识，心
存每时每刻；

5、珍惜生命，
远离火灾；全
面动员，杜绝
火患；

6、现代化的城
市，需要现代
化的消防；

7、执行消防安
全法规，搞好
安全生产工作。



中衡咨询

中衡设计集团
工程咨询有限公司

第七十七期
2022年10月8日

内部刊物
注意保存



喜报

公司11个项目取得15项“姑苏杯”优质工程奖

近日，据苏州市住建局文件，我司11个项目喜获2022年度苏州市“姑苏杯”优质工程奖15项。

一、建筑工程类

1. 苏州轨道交通四号线支线溪霞路站配套地下空间（苏地2013-G-65号地块）
2. 苏州禾望生产基地建设工程（只申报生产检测车间及办公楼）
3. 智慧校园综合解决方案软件开发项目
4. DK20170177地块（儿童医院幼儿园土建安装总承包工程）
5. DK20180119地块（教学后勤综合楼、地库）施工总承包
6. 和枫工业园改造一期建安及配套工程二标段
7. 麦格纳扩建汽车灯具等产品项目二期厂房
8. 昆山市公共卫生中心工程

二、建筑装饰类

1. 苏州博物馆西馆室内公共区域装饰工程
2. 昆山公共卫生中心室内装饰工程B标
3. 木渎金山高级中学异地新建项目装饰工程
4. 中国科学技术大学仁爱路校园东区改造工程一期（教学楼B）

三、建筑幕墙类

1. 和枫工业园改造一期5-8号楼外装工程

四、市政等类

1. 和枫工业园改造一期室外工程
2. 苏州博物馆西馆泛光照明工程



我司员工喜获2022年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛工程监理决赛第四名

2022年全省百万城乡建设职工职业技能竞赛开赛以来，苏州市域各单位参赛选手经7月9日的初选和8月6日的现场实操两轮比赛，由专家评定，我司副总工程师兼工程监理部经理李德玉入选苏州市代表队。9月28日，全省13支代表队汇集南京进行决赛。我司李德玉取得全省第四名的好成绩，且位列苏州市参赛选手第一名。



幕墙工程安全管理与监理

(接上期)

4、幕墙施工安全管理关键工作

在施工过程中，按制定的风险管理措施控制重大危险源有效地遏制各类事故发生、是建筑幕墙施工企业创造良好的安全环境的必要条件。

4.1、要真正落实施工现场安全生产岗位责任制。对于一个工程施工项目，项目总监是控制重大危险源风险的重要责任人，要根据工程项目的特点把施工现场中各类重大危险源进行辨识和评价，现场配备足够的专业监理人员，制定积极有效的风险防范管理措施。施工过程中，实施定人定期跟踪监督检查，对违反规定的行为及时发现、及时纠正。同时，组织制定施工现场中重大危险源的控制目标，层层分解，责任到人。

4.2、监理部从事安全管理工作的专业人员要严格履行自己的职责，正确地掌握和运用管理体系中重大危险源的辨识和风险的评估方法，指导、帮助施工现场及施工人员如何有效地识别重大危险源，如何针对不同的重大危险源采取相应的对策，尽量避免重大安全事故的发生。

4.3、全体动员、人人参与。加强对全体管理人员及施工现场的安全施工宣传教育和培训，尤其是以预防事故为主的重大危险源风险控制的安全教育，真正做到“安全重担大家挑，人人肩上有指标”，使施工现场的全体管理人员和施工人员都能自觉执行所制定的风险控制管理措施，避免施工安全事故的发生，确保施工和工人自身的安全。

5、结语

建筑幕墙施工安全问题，不仅关系到工程的质量，更是关系到国家财产和人民的生命安全。因此我们也应该彻底明晰建筑幕墙的施工特点，并结合实际分析幕墙施工危险源辨识和控制，加强对施工现场的检查，完善安全生产责任制和安全管理制度的执行，执行安全技术交底工作，还要对施工人员进行安全生产教育培训，以提高建筑幕墙安全施工以及安全管理水平。

全文完 供稿：裴志远

基坑支护的钢支撑安全施工与监理

钢支撑指运用钢管、H型钢、角钢等增强工程结构的稳定性，一般情况是倾斜的连接构件，最常见的人字形和交叉形状。钢支撑在地铁、基坑围护方面被广泛应用。因钢支撑可回收再利用，具有经济性、环保性等特征。

根据我公司在监的地铁项目，采用用的16mm壁厚支撑钢管、钢拱架、钢格栅一样，这都是支护用的，挡着涵洞隧道的土壁，防止基坑倒塌，在地铁施工中广泛运用。地铁施工中用到钢支撑组件包括固定端、活络接头端。钢支撑的主要规格有φ400，φ580，φ600，φ609，φ630，φ800等。

相对于混凝土支撑，钢支撑的优点是便于安装和拆除，材料的消耗量小，可以施加预应力以合理地控制基坑变形，钢支撑的架设速度较快，有利于缩短工期。缺点也比较明显：整体刚度较弱，仅能承受压力，不能承受拉力，仅能阻止基坑向内变形，不能阻止基坑向外变形。钢支撑安装主要施工节点：托架安装、钢围檩安装、钢支撑架设。

一、钢支撑安装 (一) 托架安装



- 1、按照设计要求的材料及尺寸制作三角托架，焊好后的钢三角托架应保证两直边相互垂直，焊接牢靠，并有足够的稳定性，不得出现歪扭、虚焊现象。
- 2、按设计间距、设计标高要求在围护结构开孔安装三角托架。开孔后应检查是否存在地下水，若有地下水，应及时除水处理。安装完三角托架后检查相邻托架是否在同一水平面及标高。

未完待续 供稿：王沈琳

工地防

火标语

1、普及消

防知识，加强

防火观念；

2、火灾无

情人有情，齐

抓共防同安

宁；

3、平常要

防范，遇火莫

惊慌，湿巾捂

口鼻，切勿乘

电梯；

4、消防行

动在济大，乐

享安全你我

他；

5、火灾隐

患身边有，举

报；

6、烧香祭

祀，当心火

烛；

7、消除火

患，造福后

代。

城镇道路井球墨铸铁可调式防沉降检查井盖的应用

接上期

⑤分层填充沥青路面材料，每层宜为8cm，每填充一层，用强夯机夯实一层，重复上述工序，直至填充至限位井圈顶标高。



图10 分层填筑沥青混合料

右图11 分层夯实沥青混合料



⑥垂直将限位井圈取出，然后将防沉降井盖垂直放入。



右图12 垂直取出限位井圈

右图13 防沉降井盖安装



⑦使用压路机轧平压实井盖及沥青路面。



右图13-1 井盖及沥青路面碾压

右图13-2 井盖及沥青路面碾压



3.4 在新建道路中的施工

①如普通井盖施工一般，待摊铺完沥青面层，将井盖位置的沥青面层填料挖去，并把铁板或者盖子取出。

②将调节环安装就位，保证调节环距路面标高12-16cm。

③之后步骤与更换步骤一致，不做赘述。

3.5 失败案例分析

防沉降井盖的效果良好，然而也出现过不理想的案例：新换的防沉降井盖中间不沉，但是井盖周边一圈凹陷。

分析产生病害的原因：1. 安装防沉降井盖时，填充的沥青混合料压实不充分，造成凹陷。安装井盖时，应增加碾压遍数，以保证压实度。同时，安装完毕后，还应检查井盖下口是否插入到调节环中。如果未插入到调节环中，在车辆荷载的作用下，沥青路面材料会产生侧向位移，最终也将导致路面的凹陷。2. 井身周围路基填料没有达到设计压实度，防沉降井盖的安装，不能起到对路基填料压实的效果，因此，对于这一原因而造成的病害，防沉降井盖不能实现其防沉降的效果，只能是在路基填筑过程中进行严格控制，来保证其压实度。然而这一原因并不突出，随着道路的通车，在行车荷载的作用下，路基压实度会提高，在安装防沉降井盖时井身周围土已达到较高的压实度，即原因1为主要原因，防沉降井盖能起到防沉降的作用。

4 结语

防沉降井盖通过其自身的结构设计，改变了井盖的传统受力方式，同时施工工艺克服了传统井盖安装中存在的缺陷，实现了防沉降的效果，并且其施工操作简单，在今后的井盖下沉病害处理及新建道路井盖施工中，相信防沉降井盖的推广前景一片大好。鉴于目前尚无专门针对可调式防沉降检查井盖的国家规范和行业规范，笔者推荐相关可参考四川省的两地方标准《DB510100/T 203-2016球墨铸铁可调式防沉降检查井盖》和《DB5101/T 4-2018球墨铸铁可调式防沉降检查井盖安装及维护技术规程》。

供稿：赵强