

2022年七、八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/T 41081-2021	陶瓷砖填缝剂技术要求	2021-12-31	2022-07-01
2	GB/T 41059-2021	陶瓷砖胶粘剂技术要求	2021-12-31	2022-07-01
3	GB/T 41156-2021	外墙砖用弹性胶粘剂	2021-12-31	2022-07-01
4	GB/T 41054-2021	高性能混凝土技术条件	2021-12-31	2022-07-01
5	GB/T 41048-2021	城镇排水用塑料检查井技术要求	2021-12-31	2022-07-01
6	T/CECS 1014-2022	《装配整体式齿槽剪力墙结构技术规程》	2022-02-16	2022-07-01
7	T/CECS 1015-2022	《桥梁组合型减隔震装置应用技术规程》	2022-02-16	2022-07-01
8	T/CECS 1016-2022	《城市道路灌浆式半柔性路面技术规程》	2022-02-16	2022-07-01
9	T/CECS G.D45-01-2022	《公路纤维混凝土桥面铺装技术规程》	2022-02-16	2022-07-01
10	T/CECS G : D60-11-2022	《公路装配式钢筋混凝土箱涵设计施工技术规程》	2022-02-16	2022-07-01
11	T/CECS 1018-2022	《装配式室内墙面系统应用技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
12	T/CECS 1020-2022	《预铺复合防水卷材应用技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
13	T/CECS 10174-2022	《预铺复合防水卷材》	2022-02-25	2022-07-01
14	T/CECS 146-2022	《碳纤维增强复合材料加固混凝土结构技术规程》原《碳纤维片材加固混凝土结构技术规程》CECS 146 : 2003同时废止	2022-02-25	2022-07-01
15	T/CECS 1021-2022	《谷纤维复合门窗工程技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
16	T/CECS 1023-2022	《烧结淤泥多孔砖预制装配式自保温墙体技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
17	T/CECS 1024-2022	《混凝土快速修复技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
18	T/CECS 1025-2022	《建筑工程复合防水技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
19	T/CECS 1026-2022	《建设工程施工安全巡查管理标准》	2022-02-25	2022-07-01
20	T/CECS 1027-2022	《建筑施工起重机附着系统技术规程》	2022-02-25	2022-07-01
21	T/CECS 10175-2022	《建筑用谷纤维复合门窗》	2022-02-25	2022-08-01
22	T/CECS 1030-2022	《建设项目全过程工程咨询标准》	2022-03-08	2022-08-01
23	T/CECS 1031-2022	《建筑机电抗震工程技术规程》	2022-03-08	2022-08-01
24	T/CECS 1033-2022	《桥梁用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨水管道安装及验收规程》	2022-03-08	2022-08-01
25	T/CECS 1034-2022	《特殊立管专用通气排水系统技术规程》	2022-03-08	2022-08-01
26	T/CECS 1036-2022	《陶瓷棉建筑保温复合板应用技术规程》	2022-03-15	2022-08-01
27	T/CECS 1044-2022	《高分子复合材料大尺寸3D打印技术标准》	2022-03-31	2022-08-01
28	T/CECS 1046-2022	《反射隔热涂料复合保温胶泥墙体节能系统技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
29	T/CECS 1047-2022	《钢管混凝土拱桥管内混凝土施工技术标准》	2022-03-31	2022-08-01
30	T/CECS 1050-2022	《工程结构加固用特种混凝土抗压强度现场检测标准》	2022-03-31	2022-08-01
31	T/CECS 1051-2022	《蒸压轻质混凝土墙板应用技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
32	T/CECS 1052-2022	《装配式建筑工程总承包管理标准》	2022-03-31	2022-08-01
33	T/CECS 1053-2022	《预制混凝土夹心保温墙板用金属玻璃纤维塑料复合连接器应用技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
34	T/CECS 1054-2022	《建筑施工垂直运输设备安全风险监控标准》	2022-03-31	2022-08-01
35	T/CECS 1055-2022	《气承式膜结构建筑消防技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
36	T/CECS 1056-2022	《相控阵超声法检测混凝土结合面缺陷技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
37	T/CECS 1057-2022	《活性粉末混凝土加固钢结构技术规程》	2022-03-31	2022-08-01
38	T/CECS 253-2022	《地基基础孔内成像检测标准》原《基桩孔内摄像检测技术规程》CECS 253:2009同时废止	2022-04-08	2022-08-01

安全生产
月标语
宁为安全
受累，不为事
故流泪。
推进安全
发展，增进人
民福祉。
全面落实
安全生产责任
制。
安全人人
抓，幸福千万
家。
提升应急
意识，保护生
命安全。



中衡设计集团
工程咨询有限公司

中衡咨询

第七十五期
2022年6月10日

内部刊物
注意保存



**热烈祝贺我司太仓科技信息产业园等七个项目
获评2021年度省优质工程奖“扬子杯”！**

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“科技信息产业园二期1标段”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“苏州第二工人文化宫”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“苏州工业园区金鸡湖商务区（一期）”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“江苏（无锡）生物医药产业园”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“苏州工业园区金鸡湖商务区（二期）”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

获奖证书

中衡设计集团工程咨询有限公司：
你单位监理的“苏州工业园区金鸡湖商务区（三期）”
荣获2021年度江苏省优质工程奖“扬子杯”。

苏州博物馆西馆及周边地下空间、昆山公共卫生中心等
5个项目获评2021年度“江苏省标准化监理项目”；
新建港城校区（一期）、儿童医院南幼儿园等7个项目
获评2021年度“苏州市标准化监理项目”！

组织荣誉

2022年4月，中衡设计集团股份有限公司第五党支部被中共苏州工业园区民营企业委员会授予“苏州工业园区民企党委先进基层党组织”荣誉称号，许丽娟被评为园区民企党委优秀共产党员。

支部会议

6月1日，第五党支部召开支部会议，讨论了吸收优秀员工加入党组织、预备党员转正等事宜，通过票决确定预备党员是否按期转正，并推选出新入党积极分子，确定培养联系人。



2021年度
先进基层党组织

中共苏州工业园区民营企业委员会
二〇二二年四月







幕墙工程安全管理与监理

(接上期)

3、建筑幕墙施工的安全管理内容

建筑幕墙工程施工前,要进行大量的施工安全准备工作,这是施工前期的重要环节。因为任何管理上的差错或疏忽都可能引起安全事故,造成生命、财产和经济的巨大损失,因此安全管理工作是贯穿整个施工过程头等重要的大事。一般情况下,建筑幕墙施工安全管理有下列内容:

3.1、编制施工现场的施工组织设计

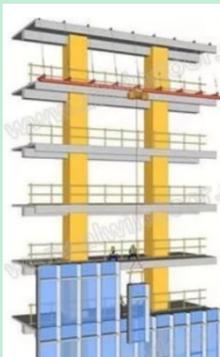
施工组织设计是指导建筑幕墙施工现场全部生产活动的重要技术文件,用以正确处理人与物、主体与辅助、



工艺与设备、专业与协作、供应与消耗、生产与储存、使用与维修以及它们在空间布置和时间排列之间的关系。必须根据拟建工程规模、结构特点和建设单位的要求,在对原始资料调查分析和工程投标时编制的施工组织设计的基础上,编制出一份能切实指导该工程全部施工活动的科学方案。施工的安全管理必须作为一个重要组成部分编入施工组织设计内,其中应包括施工的安全技术措施、管理措施等。

3.2、排查重大危险源,针对重大危险源编制安全专项施工方案

建筑工地重大危险源,按场所的不同初步可分为施工现场重大危险源与临建设施重大危险源两类。对危险和有害因素的辨识应从人、料、机、工艺、环境等



角度入手,动态分析、识别、评价可能存在的危险有害因素的种类和危险程度,从而采取整改措施,加以治理。建立建筑工地重大危险源的公示和跟踪整改制度。加强现场巡视,对可能影响安全生产的重大危险源进行辨识,并进行登记,掌握重大危险源的数量和分布状况,经常性地公示重大危险源名录、整改措施及治理情况。对超过一定规模的危大工程的施工专项安全方案应该按住建部令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》2018第37号文件规定组织专家论证。

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



02.编制依据章节,原31号文只提供了从法律法规到各级规范再到施组三个层面的参考,《指南》则针对项目进行细化,明确了诸如项目合同、设备手册、鉴定资料、业主规定等项目层面甚至分项工程层面的参考依据,扩大方案编制人员技术参考范围的同时,也要求针对具体工程具体分析,不再泛泛而谈。

03.施工技术章节,较原31号文“进度计划、材料设备计划”的基础上新增了劳动力计划的要求,三者相互联系相互统一,需要体现出方案编制人员在前期策划阶段对工程各个细部节点工期和工艺工法、机械设备影响工期的把控。

04.应急处置措施章节,明确了其应当从4个方面进行描述:应急领导小组、应急事件及处理措施、周边单位联系方式与救援医院信息,应急物资。避免了各个地方在论证过程中对应急措施相关描述不一、没有统一标准的现象。

四大常见危大方案重点讲解

01.基坑工程——

核心对于邻近建构筑物的信息搜集有了更高的要求:需要明确其工程重要性、层数、结构形式、基础形式、基础埋深、桩基础或复合地基增强体的平面布置、桩长等设计参数、建设及竣工时间、结构完好情况及使用状况。相较于原来仅仅在平面图中画出周边建筑物或构造的相对位置,《指南》要求在复杂情况下还需绘制剖面图并标注剖切线及剖面号,剖面图应标注邻近建(构)筑物的埋深、地下管线的用途、材质、管径尺寸、埋深等。

未完待续 供稿:陈龙

城镇道路井球墨铸铁可调式防沉降检查井盖的应用

摘要:通过对沥青混凝土路面上井盖的下沉与井周路面的病害进行描述,分析其发生的原因,提出针对施工工艺以避免出现井盖下沉及相关病害,分析防沉降井盖的工作原理,并介绍防沉降井盖的施工工艺,以供今后施工参考。

关键词:井盖下沉;井周路面病害;防沉降井盖;施工工艺

1 前言

大多数城市道路的破坏是从检查井的沉降开始并延伸的,主要表现为井圈凹陷、井圈边缘路面损坏,井盖颠簸、跳响,井盖周围路面凹陷、开裂。这不仅影响城市的美观,还会带来很多问题。一是行车安全。检查井沉降会造成路况变差,导致不同程度地出现“跳车”现象,产生不安全感 and 不适感,降低道路交通功能,减小流通速度,造成机动车拥堵。特别是当电动车行驶速度较快时还会造成人车颠覆,发生严重的交通事故,给行车安全带来很大隐患。二是噪声污染。车辆经过检查井时会产生很大的噪声,直接影响到周边区域居民的生活质量。特别是在晚上,噪声严重影响居民的休息。三是管理问题。数量庞大的检查井沉降会造成较高的维护费用。

2 检查井盖病害描述及原因

沥青路面上,传统检查井常见的破坏形式:

2.1井面相对路面沉降差较小,井周路面下陷,显得井盖凸起。检查井基础以上可视为刚性体,而道路填料以柔性材料为主,两者刚度、强度差别较大,在车辆荷载下必然产生差异沉降,另井周一定范围内的填料大型压实施工机械无法正常操作,常出现压实度不满足要求,在行车荷载的长期冲击作用下,沉陷现象加剧。



图1 井圈周围路面凹陷开裂

2.2井面下沉,井盖边缘20cm左右位置上出现环形裂缝,且该范围内路面下沉,内侧沉降大,外侧沉降小,有不同程度的径向裂缝。主要由于座浆强度不足或不密实,导致井座下沉,进而连带周边路面一起下沉,在行车荷载的作业用下,加剧路面开裂。

- 常规井盖的增大底座以承受荷载的传递结构,将交通荷载通过底座直接传递到井体
- 日益增长的交通荷载及载重量
- 导致井盖与井体接合部位的混凝土砂浆破碎剥落,井体长期受压下沉
- 引起井盖的下沉,最终造成路面的下陷与不平

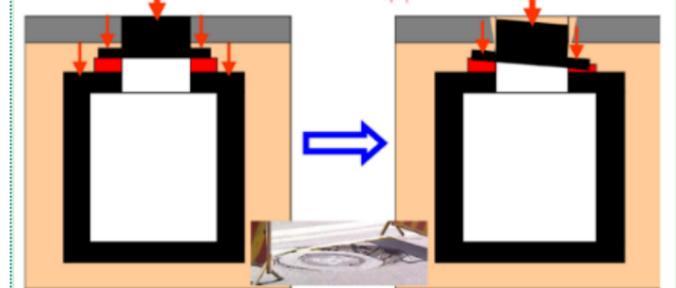


图2 井盖塌陷

3 防沉降井盖的应用

防沉降井盖早在十几年前就开始在德国应用,且施工工艺已十分成熟,用于解决旧路井盖沉陷,由于施工方法简便、效果良好,得到了广泛推广。我国于2006年开始引进该种形式井盖,并在上海各区开始试点,反应良好,2008年开始在广州、西安、淮安、济南等地全面推行,在消除井盖沉降、噪音方面取得不错效果,并逐渐推广使用,解决了国内普遍存在的“路框差”顽症。

3.1性能及特点

可调式防沉降井盖反面借用七角形蜂窝造型,辅以7道加强筋,再增加3个钢片弹簧,独特的刚性弹簧既能固定井盖防止弹起脱落,又能防止噪音,还能防盗,集防震、防响、防盗、防滑、防破损等多功能于一体。



图3 防沉降井盖

①防震:通过在井座的企口处设置梯型槽,用合成橡胶条嵌入梯型槽中,在井盖与井圈的接触过程中,以起到缓冲作用,减轻振动力。(见图6)

②防响:井盖与井座接触咬合,直接作用于橡胶条上,可有效消除噪音。



③防盗:在井盖外圈上,凸出一方形槽,其井盖内壁端的开口环通过井座固定轴与井盖连接,另一端内壁设销体固定,而起到防盗作用。

④防滑:井盖表面采用凸起3mm花纹,从而起到良好的防滑作用。

⑤防破损:这是球墨铸铁井盖的最大特点,重型球墨铸铁井盖可承压36T/60T,轻型可承压21T。即便荷载压力超过它的极限,球墨铸铁井盖并不像普通钢筋砼井盖那样破碎,而是稍有变形,对车辆及行人有一定的安全保障。

图4 防沉降井盖防盗较链设计

未完待续 供稿:赵强

安全生产
月标语
安全可以
续练,生命不能彩排。
生命大于
天,责任重于
山。
生命只有一次,安全莫当儿戏。
生命至上,科学救援。
坚守安全
红线,推进安全发展。