

2021年一至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	GB/T 9966.1至7-2020	天然石材试验方法 第1至7部分	2020/3/6	2021/2/1
2	GB/T 38525-2020	建筑幕墙用槽式预埋组件	2020/3/6	2021/2/1
3	GB/T 38704-2020	建筑木框架幕墙组件	2020/3/31	2021/2/1
4	GB/T 8478-2020	铝合金门窗	2020/3/31	2021/2/1
5	GB/T 38901-2020	纤维混凝土盾构管片	2020/6/2	2021/4/1
6	GB/T 25997-2020	绝热用聚氨酯酯制品	2020/6/2	2021/4/1
7	GB/T 25998-2020	矿物棉装饰吸声板	2020/6/2	2021/4/1
8	DB32/T 3947-2020	明挖现浇隧道混凝土收缩裂缝控制技术规程	2020/12/15	2021/1/21
9	DB32/T 3943-2020	建设用土壤污染修复工程环境监理规范	2020/12/15	2021/1/21
10	DB32/T 3939-2020	公路钢结构桥梁质量检验评定规程	2020/12/15	2021/1/21
11	DB32/T 3938-2020	钢混组合结构桥梁桥养护技术规程	2020/12/15	2021/1/21
12	DB32/T 3921-2020	居住建筑浮筑楼板保温隔声工程技术规程	2020/12/21	2021/2/1
13	T/CECS 777-2020	《预制混凝土外墙防水工程技术规程》	2020/11/15	2021/4/1
14	T/CECS 776-2020	《水泥土筒桩技术规程》	2020/11/15	2021/4/1
15	T/CECS 775-2020	《双旋灌注桩技术规程》	2020/11/15	2021/4/1
16	T/CECS 24-2020	《钢结构防火涂料应用技术规程》	2020/9/30	2021/2/1
17	T/CECS 773-2020	《建筑反射隔热饰面层隔热性能现场检测规程》	2020/11/15	2021/4/1
18	T/CECS 10113-2020	《高强轻骨料》	2020/11/11	2021/4/1
19	T/CECS 10112-2020	《预应力纤维增强复合材料用锚具和夹具》	2020/11/11	2021/4/1
20	T/CECS 10104-2020	《建筑外墙外保温装饰一体板》	2020/8/25	2021/1/1
21	T/CECS G: J57-2020	《公路桥梁支座检测技术规程》	2020/11/11	2021/4/1
22	T/CECS G: D60-31-2020	《公路耐候钢混凝土组合桥梁技术规程》	2020/11/11	2021/4/1
23	T/CECS10107-2020	《超高性能混凝土(UHPC)技术要求》	2020/9/28	2021/2/1
24	T/CECS G: D69-01-2020	《公路工程混凝土抑制碱-集料反应技术规程》	2020/11/11	2021/4/1
25	T/CECS 760-2020	《L型构件装配式排气道系统应用技术规程》	2020/9/28	2021/2/1
26	T/CECS 772-2020	《城市地下空间工程技术标准》	2020/11/9	2021/4/1
27	T/CECS 771-2020	《住宅厨卫排气道系统通风性能检测标准》	2020/11/9	2021/4/1
28	T/CECS 769-2020	《沥青路面装配式基层技术规程》	2020/11/9	2021/4/1
29	T/CECS10109-2020	《耐腐蚀预制混凝土桩》	2020/9/28	2021/2/1
30	T/CECS 10108-2020	《聚合物水泥防水装饰涂料》	2020/9/28	2021/2/1
31	T/CECS 767-2020	《建筑火灾应急避难系统技术规程》	2020/11/19	2021/3/1
32	T/CECS 756-2020	《建筑铝合金结构防火技术规程》	2020/9/28	2021/2/1
33	T/CECS 762-2020	《混凝土结构耐久性室内模拟环境试验方法标准》	2020/11/19	2021/3/1
34	T/CECS 10111-2020	《L型构件装配式排气道》	2020/10/9	2021/3/1
35	T/CECS 10110-2020	《排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材》	2020/10/9	2021/3/1
36	T/CECS 474-2020	《防裂抗渗复合材料在混凝土中应用技术规程》	2020/9/28	2021/2/1
37	T/CECS 745-2020	《装配式幕墙工程技术规程》	2020/8/19	2021/1/1
38	T/CECS 723-2020	《建设工程监理工作评价标准》	2020/7/10	2021/1/1

立春谚语

- 1、立春打了霜，当春会烂秧；
- 2、立春阴，花倒春；
- 3、夜立春，好年景，日立春，反年景；
- 4、立春寒，一春暖，立春暖，一春寒；
- 5、春脖短，早回暖，常常出现倒春寒；
- 6、立春晴，一春晴，立春下，一春下；
- 7、春分前好布田，春分后好种豆；
- 8、春争日，夏争时，一年大事不宜迟；
- 9、立春天气晴，百事好收成；
- 10、立春雨到清明，一日落雨一日晴；
- 11、春寒雨飏飏，夏寒雨断流；
- 12、立春一日，百草回芽；
- 13、万物土中生。



中衡咨询

中衡设计集团  
工程咨询有限公司

第六十七期  
2021年2月8日

内部刊物  
注意保存



行稳致远，转型升级

—2020年度工作总结



1月31日，中衡设计集团工程咨询有限公司2020年度总结会在集团大楼召开。因疫情防控需要，本次总结会缩减规模，仅公司中层以上人员参加。

总经理韦文斌作年度工作总结报告。2020年度公司克服了突发新冠疫情和极端气候不利因素的影响，公司全体员工在管理层的坚强领导下克服重重困难，奋力开拓，凝心

聚力，全面完成了2020年经营指标，承接项目规模增大，项目集中度高；分公司进一步壮大；首次进入招标代理库，公司经营多样化、转型升级上有了良好开端；各项重大民生工程提升了公司在行业中的影响力，年度各项工作取得了较好的成绩。

未来公司的发展和进一步壮大仍是机遇与挑战并存。只要公司上下同心同德，凝心聚力，逆水行舟，我们前进的步伐就会不断加快，铿锵有力！



光荣榜

先进集体

- 滁宁城铁一期土建监理项目组      浙商银行苏州分公司办公楼项目监理组
- 苏州博物馆西馆项目监理组      中国智能骨干网武汉开发区(汉南)项目监理组
- 南通应急医院项目监理组      启东市水环境综合整治工程PPP项目全过程咨询服务项目组
- 上海嘉定区安亭镇JDC3-0601、JDC3-0602单元21-2地块项目监理组
- 泰州天禄湖国际大酒店项目监理组      苏州文溪花园五期安置小区项目监理组

优秀员工

- 倪阳阳 沈嘉文 裴志远 宋敏麒 程玮炜 周立专 魏德成 姚启银 陆佳阳 缪健 董猛猛
- 王小冬 裴豪杰 高乃超 金超群 杨洋 倪彬 韩彦珍 蔡建伟 施佳佳 刘继续 顾笑天

### 高处作业吊篮安全管理

(接上期)

#### 三、安全装置设置要求

★ 吊篮必须安装灵敏可靠的防坠安全锁

★ 防坠安全锁的使用应在规定的标定期限内

设置要求:

1、高处作业用吊篮必须安装有效的防坠安全锁。

2、安全锁的标定有效日期一般不大于12个月。

3、吊篮的防坠落装置应经法定检测机构标定后方可使用。

使用过程中,使用单位应定期对其有限性和可靠性进行检测。

4、当悬吊平台运行速度达到安全锁锁绳速度时,即能自动锁住安全绳,并在不超过200mm的距离内停住。

★ 吊篮上应设置专用安全绳及安全锁扣,安全绳应固定在建筑物的可靠位置

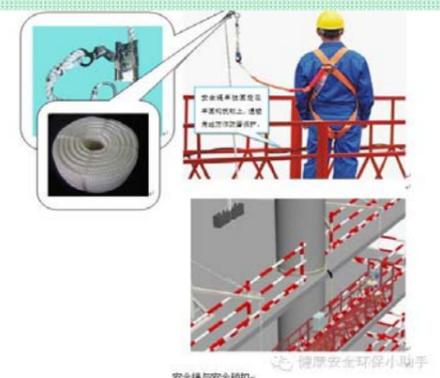
设置要求:

1、安全绳上设置供人员挂设安全带的安全锁扣,安全绳应单独固定在建筑物可靠位置上。

2、安全绳应使用锦纶安全绳,并且整绳挂设,不得接长使用。绳索为多股绳时股数不得小于3股,绳头不得留有散丝,在接近焊接、切割、热源等场所时,应对安全绳进行保护,所有零部件应顺滑,无材料或制造缺陷无尖角或锋利边缘。

3、安全绳径大小必须在安全锁扣标定使用绳径范围内,且安全锁扣要灵敏可靠。一个安全锁扣只能供一个人挂设。

(待续) 供稿: 孙延青



### 深基坑开挖施工安全风险管控

(接上期)

#### (二) 科学评估深基坑开挖施工中的安全风险等级

施工单位应针对深基坑开挖工程的特点以及施工中的实际情况对各种安全风险因素进行科学的分析,对其进行定性分析,并准确评估其安全风险等级。施工单位应将安全事故发生的可能性分成必定、可能、50%可能、可能性较小以及很少发生等安全风险等级,并根据安全风险隐患的严重性分成可以忽略,危害性较低、中等、重大以及危害致命等不同程度,从而通过对各安全风险因素综合分析,评估其风险等级为较小风险、中等风险、较高风险以及高风险等不同等级。

施工单位的安全管理人员应根据安全风险等级评价来客观认识其对开挖施工安全的具体影响,并及时调整开挖施工的技术工艺。同时施工单位的安全管理人员还要加强安全风险意识,逐级总结实践经验,并积极借鉴其他深基坑工程开挖施工中的安全事故案例,充分了解深基坑工程在开挖施工中的可能存在的安全风险隐患以及重难点环节,提高安全风险管理的准确性和可行性,从而为开挖施工安全提供可靠的保证。

#### 二、深基坑开挖施工安全风险管控分析

##### (一) 深基坑开挖施工的支护结构安全管理

###### 1、深基坑邻近荷载过大的安全风险管控措施

为了防止在深基坑开挖施工过程中由于在基坑邻近位置堆载过多土方或者重型设备碾压等而造成的挡土墙变形位移等问题,施工单位应合理设置施工便道,并应选择与深基坑边坡保持安全距离处设置开挖土方的堆放场。同时施工单位还要在开挖过程中加强对深基坑荷载以及土层结构的观测,并要重点巡视支护结构的锚具状态,一旦发现锚具有异响发出以及存在松动情况时,说明支护结构存在严重的安全风险隐患,安全管理人员应立即要求施工人员对锚索进行加固,并采取增加腰梁等方法来控制支护桩的变形位移。

(待续) 供稿: 金惠华

### 如何做好城市海绵改造工程监理工作

城市海绵改造工程,主要根据现有道路高程、地形环境、空间位置、规划发展等,在满足道路交通安全等基本功能的基础上,主要围绕海绵城市这一理念,改变传统的雨水收集排放系统,因地制宜的利用道路的人行道、附属绿地,建设透水铺装、下沉式绿地、生物滞留设施、雨水花园、排水系统优化、绿化修复等海绵设施,从水资源、水环境、水生态和水安全四个方面,将路面雨水通过低影响开发设施使其在雨水年径流总量控制、面源污染控制和排水防涝方面取得效果,达到海绵指标和道路景观整体效果的提升。

建设好的城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的弹性,下雨时“吸水、蓄水、渗水、净水”,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。提升城市生态系统功能和减少城市洪涝灾害的发生。

主要施工工艺有:生物滞留设施、下沉式绿地、溢流井、干式植草沟、树脂混凝土排水沟、生态多孔纤维棉、转输式植草沟、生态树池(带)、人行道结构等。

下面简单介绍各工艺监理主要控制点:

#### 一、生物滞留设施

##### 1、沟槽开挖

1) 采用反铲挖掘机放坡开挖,现场草皮及土方装车拉出场外,检查井材料及管材堆放在非机动车道内侧沟槽附近。遇有地下管线时,为了保护地下管线采用人工开挖。严禁出现“超挖”和“亏挖”现象。开挖过程中遇到地质情况与设计不符时,应及时和业主及设计联系,以取得合理的施工方案。

2) 沟槽开挖前,向挖机司机详细交底,交底内容包括挖槽断面、保护乔木、现有地下构筑物情况及施工技术、安全要求等,并设专人与司机配合,及时测量槽底高程和宽度,防止超挖。沟槽开挖完成后进行人工修坡及起槽,人工起槽时要注意槽宽和槽深,并挂线精平,采用蛙式打夯机击实,监理工程师及时进行水平标高的复测和中线的校核。素土夯实基础,压实度不小于95%,经见证取样送检达到设计要求后再进行下一道工序的施工。

##### 2、两布一膜

1) 铺设两布一膜前对铺设区域进行检查、测量,检查基层是否平整、坚实,如有杂物,应清理完毕,两布一膜铺设应松紧适度,防止绷拉过紧或褶皱,铺设时,工作人员穿软底鞋,防止划破两布一膜。

2) 沿线路方向铺设两布一膜,横向搭接时,其搭接不小于0.5m,土工膜横向连接处,应使高端压在低端上,先两边后中间;纵向连接处,上坡压下坡铺设。

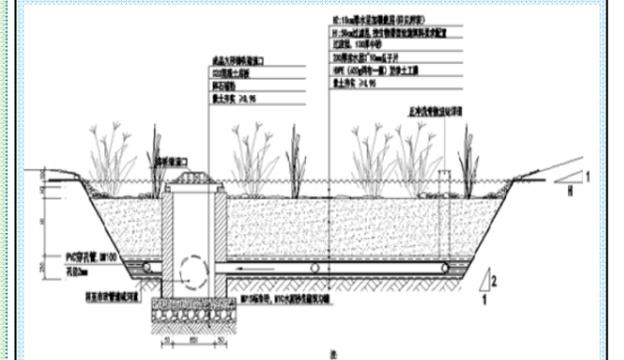
#### 3、碎石铺设

1) 铺设碎石前,应先检查碎石外观,要求碎石光亮,无污泥、杂质,级配均匀的碎石。

2) 由于碎石铺筑在两布一膜上,铺筑碎石采用人工运至沟槽底,铺筑碎石时,工人应注意防止刮破两布一膜。

4、透水软管安装—主要控制好原材进场及埋设坡度。

5、过滤层—按生物滞留设施填料要求配置,对进场换填料应具备合格证等质量证明文件。级配良好且含水量最佳。

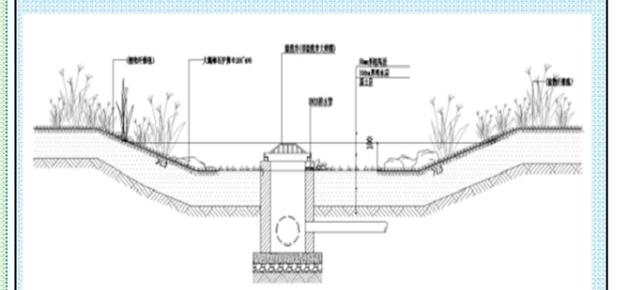


#### 二、下沉式绿地

1、基坑开挖前,施工单位应向挖机司机详细交底,交底内容包括挖槽断面、保护乔木、现有地下构筑物情况及施工技术、安全要求等,并设专人与司机配合,及时量测槽底高程和宽度,防止超挖。下沉式绿地沟槽开挖完成后,周边或预留进水口处应设置临时挡水坝等水土流失控制设施,以防止沟槽内水土流失进入管渠系统造成堵塞及污染,及防止周边土壤进入沟槽内对沟槽渗透性能、深度造成影响。

2、素土应夯实—监理工程师及时进行水平标高的复测和中线的校核。需达到设计要求,有需要检测压实度的需报监理进行见证取样。

3、种植土填充—种植土层应满足景观植物的种植要求。



(待续) 供稿: 周建

#### 立春谚语

14、春寒夏闷多雨,秋冷冬干多风;

15、立春暖一日,惊蛰冷三天;

16、春前十日暖,春后十日寒;

17、水淋春牛头,农夫百日忧;

18、农业兴,百业旺,粮棉不收断百行;

19、季节不等人,春日声黄金;

20、打春下大雪,百日还大雨;

21、肥不过春雨,苦不过秋霜;

22、立春热过劲,转冷雪纷纷;

23、土地是个聚宝盆,看你手脚勤不勤。