

2018年十一月、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/T50643-2018	城市轨道交通信号工程施工质量验收标准	2018/3/16	2018/11/1
2	GB/T50551-2018	球团机械设备工程安装及质量验收标准	2018/3/16	2018/11/1
3	GB/T51295-2018	钢围堰工程技术标准	2018/4/25	2018/12/1
4	GB50496-2018	大体积混凝土施工标准	2018/4/25	2018/12/1
5	GB50348-2018	安全防范工程技术标准	2018/5/14	2018/12/1
6	GB/T50130-2018	混凝土升板结构技术标准	2018/7/10	2018/12/1
7	GB50364-2018	民用建筑太阳能热水系统应用技术标准	2018/7/10	2018/12/1
8	GB/T50361-2018	木骨架组合墙体技术标准	2018/7/10	2018/12/1
9	GB/T50299-2018	地下铁道工程施工质量验收标准	2018/7/10	2018/12/1
10	GB/T51310-2018	地下铁道工程施工标准	2018/7/10	2018/12/1
11	JGJ/T435-2018	施工现场模块化设施技术标准	2018/3/19	2018/11/1
12	JGJ158-2018	蓄能空调工程技术标准	2018/3/19	2018/11/1
13	JGJ/T422-2018	既有建筑地基基础检测技术标准	2018/3/19	2018/11/1
14	JGJ/T135-2018	载体桩技术标准	2018/3/19	2018/11/1
15	JGJ/T396-2018	咬合式排桩技术标准	2018/3/19	2018/11/1
16	CJJ/T275-2018	市政工程施工安全检查标准	2018/3/19	2018/11/1
17	JGJ/T449-2018	民用建筑绿色性能计算标准	2018/5/28	2018/12/1
18	CJJ/T286-2018	土壤固化剂应用技术标准	2018/5/28	2018/12/1

2018年十一月、十二月份废止的标准

序号	标准名称	标准编号	废止日期	替代标准编号
1	城市轨道交通信号工程施工质量验收规范	GB50578-2010	2018/11/1	GB/T50643-2018
2	球团机械设备安装工程质量验收规范	GB50551-2010	2018/11/1	GB/T50551-2018
3	节水灌溉工程技术规范	GB/T50363-2006	2018/11/1	GB/T50363-2018
4	蓄冷空调工程技术规程	JGJ158-2008	2018/11/1	JGJ158-2018
5	大体积混凝土施工规范	GB50496-2009	2018/12/1	GB50496-2018
6	安全防范工程技术规范	GB50348-2004	2018/12/1	GB50348-2018
7	钢筋混凝土升板结构技术规范	GB/T50130-2018	2018/12/1	GB/T50130-2018
8	民用建筑太阳能热水系统应用技术规范	GB50364-2005	2018/12/1	GB50364-2018
9	木骨架组合墙体技术规范	GB/T50361-2005	2018/12/1	GB/T50361-2018
10	地下铁道工程施工及验收规范	GB50299-1999	2018/12/1	GB/T50299-2018
11	建筑用热流计	JG/T3016-1994	2018/12/1	JG/T519-2018
12	钢制板型散热器	JG2-2007	2018/12/1	JG/T2-2018
13	钢管散热器	JG/T148-2002	2018/12/1	JG/T148-2018
14	钢制柱型散热器	JG/T1-1999	2018/12/1	JG/T148-2018
15	住宅厨房、卫生间排气道	JG/T194-2006	2018/12/1	JG/T194-2018
16	住宅厨房排烟道	JG/T3028-1995	2018/12/1	JG/T194-2018
17	住宅楼梯 栏杆扶手	JG3002.3-1992	2018/12/1	JG/T558-2018
18	建筑遮阳通用要求	JG/T274-2010	2018/12/1	JG/T274-2018
19	建筑隔震橡胶支座	JG/T118-2000	2018/12/1	JG/T118-2018
20	建筑玻璃采光顶	JG/T231-2007	2018/12/1	JG/T231-2018
21	住宅楼梯 预制混凝土梯段	JG3002.1-1992	2018/12/1	JG/T562-2018
22	住宅楼梯 预制混凝土中间平台	JG3002.2-1992	2018/12/1	JG/T562-2018

立冬诗句

- 1、天水清相入，秋冬气始交。——释文珣
- 2、立冬犹十日，衣亦未装绵。——方回
- 3、秋风吹尽旧庭柯，黄叶丹枫客里过。——王穉登
- 4、醉看墨花月白，恍疑雪满前村。——李白
- 5、潜发枯草萌，乱起蛰虫伏。——苏辙
- 6、正翻转风超紫塞，立冬几夜宿阳台。——杜甫
- 7、昨夜清霜冷絮裯，纷纷红叶满阶头。——钱时
- 8、自立冬，将残腊，雪片似江梅，血点般山茶。——马致远



中衡咨询

中衡设计集团
工程咨询有限公司

第五十四期
2018年12月8日

内部刊物
注意保存



喜讯！热烈祝贺苏地2013-G-24地块等8个项目荣获2018年姑苏杯优质工程奖！



不忘初心跟党走



12月1日下午，中衡设计集团第五党支部组织部分党员观看了电影《邹碧华》。

邹碧华，原上海市高院副院长，是北京大学法律系的博士，学识渊博。他也是一名优秀的人民法官，一位博学多才的有志之士，他以饱满的热情、崇高的理想及坚定的信仰践行一名共产党员的誓言。2014年12月10日，在司法改革调研途中因突发心脏病抢救无效因公殉职，年仅47岁。

作为一名党员，我们要学习“邹碧华精神”，只有把工作和职业作为理想，才能在今后的生活中不被迷失。我们要以邹碧华为榜样，学习邹碧华的精神品质，敬业、责任、担当、尊重、勤奋、创新、细节，这些都是我们应该积极追求的品质。我们要学习好专业知识，为自己的企业建设贡献自己的一份力量。

(许丽娟供稿)

11月8-9日，公司工会组织开展员工年度健康体检。今年的体检单位为连锁机构，方便了外地项目的员工就近参加。右为西安与本部人员现场图。



装配式建筑安全管理

(接上期)

2、预制构件的存放

2.1预制剪力墙、楼梯存放:

施工现场必须设置预制构件存放堆场,场地选择以塔式起重机能一次起吊到位为优,尽量避免在场地内二次倒运预制构件,构件堆放场地地基基础必须夯实,用不低于C30混凝土浇筑厚度不小于30公分,浇筑成型的场地平整不积水,构件应按吊装和安装顺序分类存放于专用存放架上,防止构件发生倾覆,严禁在构件堆放场地外堆放构件,严禁采用无任何双侧支撑防止预制墙板和楼梯板,且构件堆放区应用定型化防护栏杆围成一圈作为吊装区域,场外设置警示标牌,严禁无关人员入内,并对吊装作业工人进行书面交底,严禁吊装工人以非工作原因逗留、玩耍、休息于吊装区域内(图2-1-1)。

2.2预制叠合楼板存放:

现场预制叠合楼板有序水平叠放于制定区域内,每叠不得超过6块,并根据叠合楼板自身强度进行堆码以防底部楼板负荷过大断裂(图2-2-2)。



图2-1-1

图2-1-2

3、预制构件的吊装

3.1吊装工具的认识

3.1.1平衡钢梁:由于传统的建筑材料吊装方式极有可能会引起构件吊点破坏及板面开裂,甚至严重的引发生产安全事故,预制装配式构件吊装根据构件尺寸尺寸、重量设计制作平衡钢梁来配合吊装作业进行,使其受力平衡,工人操作方便快捷安全。(图3-1-1)



图3-1-1

图3-1-2

3.1.2弓形卸扣:弓形卸扣与传统D型卸扣相比,环比较大,带有螺帽,可装配开口销,卸扣应无明显变形、可见裂纹和弧焊痕迹,且销轴螺纹应无损伤现象。(图3-1-2)

3.1.3吊爪:采用低碳高合金钢制造,强度高,重量轻,吊运方便、灵活,与预制构件预埋吊钉无缝配合使用,吊运安全可靠(图3-1-3)



图3-1-3

3.1.4钢丝绳:

钢丝绳作为预制构件吊装过程中重要的吊装工具,必须具备强度高、弹性大、韧性好、耐磨等特点,钢丝绳的选择中必须特别注意,编结固接时编结长度不得小于钢丝绳直径的20倍,并不小于300mm,每次使用之前必须检查钢丝绳的断丝、磨损、腐蚀、弯曲、变形、润滑情况并做好记录,形成吊索具日常检查台帐和维护保养记录台帐(图3-1-4)。



(吴康供稿)

图3-1-4

深基坑混凝土支撑拆除的管控要点

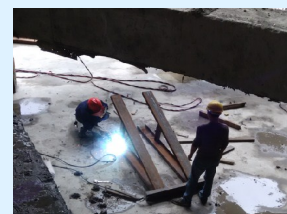
1、拆除前准备工作

1.1根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部令第37号)影响其它建、构筑物安全的拆除工程的混凝土支撑拆除工程应要求施工单位编制拆除方案,监理依据方案编制监理细则。

1.2支撑拆除前工人进场,需督促总包单位对工人进行相应的安全教育及

安全技术交底,向工人告知支撑拆除过程中的注意事项及安全措施。

1.3材料准备,支撑拆除前,需要搭设支撑拆除使用的钢脚手架或者钢凳,撑力不小于10吨,确保支撑切割后稳定。



(陈龙供稿)



立冬诗句

9、园林尽扫西风去,惟有黄花不负秋。——钱时

10、细雨生寒未有霜,庭前木叶半青黄。——仇远

11、方过授衣月,又遇始裘天。——陆游

12、小春此去无多日,何处梅花一绽香。——仇远

13、立冬犹十日,衣亦未装绵。半夜风翻屋,侵晨雪满船。——方回

14、落水荷塘满眼枯,西风渐作北风呼。——紫金霜

15、黄菊偏强尤一色,白桦优柔以半疏。——紫金霜

直线加速器施工浅析

1、直线加速器:医用直线加速器是用于癌症放射治疗的大型医疗设备,它通过产生X射线和电子线,对病人体内的肿瘤进行直接照射,从而达到消除或减小肿瘤的目的。本项目直加位于地下三层、地下二层3~6/K~N轴范围,底板标高-13.500m,室内净高为7.32m、5.72m和8.32m。直线加速器房间混凝土强度C40。

2、施工质量控制要点

模板支撑系统采用承插型盘扣式钢管脚手架,立杆顶部采用可调托座。主楞采用12.6#槽钢间距600mm,次楞采用8#槽钢间距450mm,底模板采用1830mm×915mm×15mm厚双层胶合板;3.2m厚板立杆间距横向600×600、纵向为300、步距1500、顶层步距500,扫地杆离地450,立柱顶部采用可调托座支撑体系主龙骨为12.6#槽钢,次龙骨为8#槽钢(槽钢凹槽间放木方,用于固定模板,间距同8#槽钢),顺长方向。底模板采用1830mm×915mm×15mm厚双层胶合板;墙体模板采用同底模胶合板,对拉螺杆竖向及水平方向间距均为300mm,型卡为定制加厚型铁板山型卡。



3、混凝土振捣采用插入式振动棒振捣,要做到“快插慢拔”,上下抽动,均匀振捣,插点要均匀排列,插点采用并列式和交错式均可;插点间距为300~400mm,插入到下层尚未初凝的混凝土中约50~100mm,振捣时应依次进行,不要跳跃式振捣,以防发生漏振。每一振点的振捣延续时间30秒,使混凝土表面不再显著下沉、不出现气泡、表面泛出灰浆为止;控制入模温度,直加砼施工期间正值夏天气温高。对于原材料(砂、石子)提前一天进行洒水降温、对搅拌用水中加入化开的冰块、槽罐车覆盖保温等措施,最终砼入模温度控制在33~35度间,从而有效地降低砼温度起始点。

浦祝华供稿

深基坑施工质量控制要点

1、本项目地下室三层,地上塔楼12层,地上群楼为5层。基坑西、北、东三侧环境保护等级为二级,南侧临近停车场区域环境保护等级为三级。基坑主要开挖深度-13.7m和-14.2米,局部落深1.2米~3.1米,围护采用CSM深层搅拌桩、高压旋喷桩、三轴搅拌桩、地下连续墙(两墙合一)及三道混凝土支撑。

2、基坑围护及加固:

1)、CSM深层搅拌桩采用CSM深层搅拌桩往复式双侧搭接套铣方法对基坑东、西、北三侧地墙进行槽壁加固,在邻近西侧法华寺处采取插入28a槽钢以承受开挖过程中的弯矩,CSM深层搅拌桩具有抗渗性能好,工作效率高等优点,大大缩短了前期基坑加固的工期。

2)、地下连续墙本项目采用两墙合一形式的地下连续墙,利用其墙体刚度大,可承受很大的土压力等优点,在基坑工程施工阶段作为围护结构,起到挡土和止水的目的;在结构永久使用阶段作为主体地下室结构外墙,不仅节省了工期,也为业主节省了投资。

3)、三轴搅拌桩本项目西侧紧邻法华寺寮房,为防止基坑开挖后造成邻近房屋出现沉降,在西侧采用三轴搅拌桩进行加固,利用其良好的止水性能作为本项目基坑的止水帷幕。

4)、高压旋喷桩

本项目基坑内存在一条南北向暗浜,土质较差,开挖前需对地基进行加固处理。另外根据地质勘查,地下⑤层、⑦层为地下承压水水位,为减少坑底隆起和围护结构的变形量,防止基坑底部突涌的发生,采取高压旋喷桩进行坑底加固。

3、监测:根据《基坑工程施工监测规程》DG/TJ08-2001-2016中的技术要求在基坑外围稳定区域选设2组每组3个共6个基准点。监测的数据主要为地下水位、土体及周边建筑的沉降、地下连续墙的测斜、桩体的测斜和桩顶的位移。在基坑开挖阶段每日监测两次,形成监测速报报至各家单位。

浦祝华供稿