

来源：住建部官网，整理：度川管理研究部

4月12日，住建部官网公布《特殊设施工程项目规范》、《城乡排水工程项目规范》、《城市给水工程项目规范》、《宿舍、旅馆建筑项目规范》、《安全防范工程通用规范》《建筑电气与智能化通用规范》和《施工脚手架通用规范》等7条国家标准，全部自2022年10月1日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。

重点看一下《施工脚手架通用规范》：

The screenshot shows the official website of the Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China. The header includes the ministry's name in Chinese and English, along with a search bar. Below the header is a navigation menu with icons for Home, Organization, News, Open, Service, Interaction, and Special Topics. The main content area displays a public notice with the following details:

索引号: 000013338/2022-00169	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《施工脚手架通用规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第49号	主题词:

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《施工脚手架通用规范》的公告

选择字体: [大-中-小] 发布时间: 2022-04-12 16:06:27 分享:

现批准《施工脚手架通用规范》为国家标准，编号为GB 55023-2022，自2022年10月1日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

规范明确： 现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

一、《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB 51210-2016
第 8.3.9、9.0.5、9.0.8、11.2.1、11.2.2 条。

二、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ
130-2011 第 3.4.3、6.2.3、6.3.3、6.3.5、6.4.4、6.6.3、
6.6.5、7.4.2、7.4.5、8.1.4、9.0.1、9.0.4、9.0.5、9.0.7、
9.0.13、9.0.14 条。

三、《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ 164-2008 第
1.0.3、3.1.1、3.1.3、6.1.2、6.1.3、6.1.4、6.2.2、6.2.3、
6.2.4、6.2.6、6.2.7、6.2.8、6.3.1、8.0.5、8.0.8 条。

四、《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ
166-2016 第 7.4.7、9.0.3、9.0.7、9.0.11 条。

五、《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ 202-2010
第 4.4.2、4.4.5、4.4.10、4.5.1、4.5.3、5.2.11、5.4.7、
5.4.10、5.4.13、5.5.8、6.3.1、6.3.4、6.5.1、6.5.7、
6.5.10、6.5.11、7.0.1、7.0.3、8.2.1 条。

六、《建筑施工竹脚手架安全技术规范》JGJ 254-2011 第
3.0.2、4.2.5、6.0.3、6.0.7、8.0.6、8.0.8、8.0.12、8.0.13、
8.0.14、8.0.21、8.0.22、8.0.23 条。

值得注意的是，2021年12月30日，住房和城乡建设部正式发布《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录（第一批）》的公告。

目录共淘汰22项施工工艺、设备和材料，其中，竹（木）脚手架和现场简易制作钢筋保护层垫块工艺被禁止使用，门式钢管支撑架被限制使用。并提出：

- 1、发布之日起9个月后，全面停止在新开工项目中使用本《目录》所列禁止类施工工艺、设备和材料。
- 2、发布之日起6个月后，新开工项目不得在限制条件和范围内使用本《目录》所列限制类施工工艺、设备和材料。

而《施工脚手架通用规范》开始实施的时间正是在全面停止的节点后，因此小编建议大家下载学习！

[注：《施工脚手架通用规范》全文和电子版下载方式附于文末](#)

房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录（第一批）

序号	编码	名称	简要描述	淘汰类型	限制条件和范围	可替代的施工工艺、设备、材料
一、房屋建筑工程						
1. 施工工艺						
1	1.1.1.1	现场简易制作钢筋保护层垫块工艺	在施工现场采用拌制砂浆，通过切割成型等方法制作钢筋保护层垫块。	禁止		专业化压制设备和标准模具生产垫块工艺等。
2	1.1.1.2	卷扬机钢筋调直工艺	利用卷扬机拉直钢筋。	禁止		普通钢筋调直机、数控钢筋调直切断机的钢筋调直工艺等。
3	1.1.1.3	饰面砖水泥砂浆粘贴工艺	使用现场水泥拌砂浆粘贴外墙饰面砖。	禁止		水泥基粘接材料粘贴工艺等。
4	1.1.4	钢筋闪光对焊工艺	人工操作闪光对焊机进行钢筋焊接。	限制	在非固定的专业预制厂（场）或钢筋加工厂（场）内，对直径大于或等于22毫米的钢筋进行连接作业时，不得使用钢筋闪光对焊工艺。	套筒冷挤压连接、滚压直螺纹套筒连接等机械连接工艺。
5	1.1.5	桩基人工挖孔工艺	采用人工开挖方式，进行桩基成孔。	限制	存在下列条件之一的区域不得使用：1.地下水丰富、软弱土层、流沙等不良地质条件的区域；2.孔内空气污染物超标准；3.机械成孔设备可以到达的区域。	冲击钻、回转钻、旋挖钻等机械成孔工艺。
6	1.1.6	沥青类防水卷材热熔工艺（明火施工）	使用明火热熔法施工的沥青类防水卷材。	限制	不得用于地下密闭空间、通风不畅空间、易燃材料附近的防水工程。	粘接剂施工工艺（冷粘、热粘、自粘）等。
2. 施工设备						
7	1.2.1	竹（木）脚手架	采用竹（木）材料搭设的脚手架。	禁止		承插型盘扣式钢管脚手架、扣件式非悬挑钢管脚手架等。
8	1.2.2	门式钢管支撑架	主架呈“门”字型，主要由主框、横框、交叉斜撑、脚手板、可调底座等组成。	限制	不得用于搭设满堂承重支撑架体系。	承插型盘扣式钢管支撑架、钢管柱梁式支架、移动模架等。
9	1.2.3	白炽灯、碘钨灯、卤素灯	施工工地用于照明的白炽灯、碘钨灯、卤素灯等非节能光源。	限制	不得用于建设工地的生产、办公、生活等区域的照明。	LED灯、节能灯等。
10	1.2.4	龙门架、井架物料提升机	安装龙门架、井架物料提升机进行材料的垂直运输。	限制	不得用于25米及以上的建设工程。	人货两用施工升降机等。
3. 工程材料						
11	1.3.1	有碱速凝剂	氧化钠当量含量大于1.0%且小于生产厂控制值的速凝剂。	禁止		溶液型液体无碱速凝剂、悬浮液型液体无碱速凝剂等。
二、市政基础设施工程						
1. 施工工艺						
12	2.1.1	盖梁（系梁）无漏油保险装置的液压千斤顶卸落模板工艺	盖梁或系梁施工时底模采用无保险装置液压千斤顶做支撑，通过液压千斤顶卸压脱模。	禁止		砂筒、自锁式液压千斤顶等卸落模板工艺。
13	2.1.2	空心板、箱型梁气囊内模工艺	用橡胶充气气囊作为空心梁板或箱型梁的内模。	禁止		空心板、箱型梁预制刚性（钢质、PVC、高密度泡沫等）内模工艺等。
14	2.1.3	污水检查井砖砌工艺	又称管井，可分为砖砌矩形检查井和砖砌圆形检查井，采取砖砌的方式。	禁止		检查井钢筋混凝土现浇工艺或一体式成品检查井等。
15	2.1.4	顶管工作竖井钢木支架支护施工工艺	顶管工作竖井支护采用外侧竖插木质大板围护加内侧水平环向钢制围撑组合支护结构型式。	限制	在下列任一条件下不得使用：1.基坑深度超过3米；2.地下水位超过基坑底板高度。	钻孔护壁桩、地下连续墙、沉井、钢格棚锚喷护壁施工工艺等。
16	2.1.5	桥梁悬浇挂篮上部与底篮精轧螺纹钢吊杆连接工艺	采用精轧螺纹钢作为吊点吊杆，将挂篮上部与底篮连接。	限制	在下列任一条件下不得使用：1.前吊点连接；2.其他吊点连接；（1）上下钢结构直接连接（未穿过混凝土结构）；（2）与底篮连接未采用活动铰；（3）吊杆未设外保护套。	挂篮锰钢吊带连接工艺等。
2. 施工设备						
17	2.2.1	桥梁悬浇配重式挂篮设备	挂篮后锚处设置配重块平衡前方荷载，以防止挂篮倾覆。	禁止		自锚式挂篮设备等。
18	2.2.2	非数控孔道压浆设备	采用人工手动操作进行孔道压浆的设备。	限制	在二类以上市政工程项目预制场内进行后张法预应力构件施工时不得使用。	数控压浆设备等。
19	2.2.3	非数控预应力张拉设备	采用人工手动操作张拉油泵，从压力表读取张拉力，伸长量靠尺量测的张拉设备。	限制	在二类以上市政工程项目预制场内进行后张法预应力构件施工时不得使用。	数控预应力张拉设备等。
3. 工程材料						
20	2.3.1	九格砖	利用混凝土和工业废料，或一些材料制成的人造水泥块材料。	限制	不得用于市政道路工程。	陶瓷透水砖、透水方砖等。
21	2.3.2	防滑性能差的光面路面板（砖）	光面混凝土路面砖、光面天然石板、光面陶瓷砖、光面烧结路面砖等防滑性能差的路面板（砖）。	限制	不得用于新建和维修广场、停车场、人行步道、慢行道。	陶瓷透水砖、预制混凝土大方砖等。
22	2.3.3	平口混凝土排水管（含钢筋混凝土管）	采用混凝土制作而成（含里面置钢筋骨架）、接口采取平接方式的排水圆管。	限制	不得用于住宅小区、企事业单位和市政管网的埋地排水工程。	承插口排水管等。

备注：（一）发布之日起9个月后，全面停止在新开工项目中
使用本《目录》所列禁止类施工工艺、设备和材料。

（二）发布之日起6个月后，新开工项目不得在限制条件和
范围内使用本《目录》所列限制类施工工艺、设备和材料。

（三）可替代的工艺、设备、材料包括但不限于《目录》中
所列名称。

（四）《目录》中列出的工艺、设备、材料淘汰范围，适用
于新建、改建、扩建的房屋建筑和市政工程，不适用于限额
以下工程、临时工程、日常维修养护工程。

附：7条国家标准规范全文



标准规范

- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑电气与智能化通用规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《施工脚手架通用规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《安全防范工程通用规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《宿舍、旅馆建筑项目规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《城市给水工程项目规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《城乡排水工程项目规范》的公告
- 住房和城乡建设部关于发布国家标准《特殊设施工程项目规范》的公告

1

住房和城乡建设部关于发布国家标准《特殊设施工程项目规范》的公告



中华人民共和国住房和城乡建设部
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China
www.mohurd.gov.cn

[首页](#) [机构](#) [新闻](#) [公开](#) [服务](#) [互动](#) [专题](#)

首页 > 公开 > 法定主动公开内容 > 部发文件

索引号: 000013338/2022-00164	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《特殊设施工程项目规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第44号	主题词:

**住房和城乡建设部关于发布国家标准
《特殊设施工程项目规范》的公告**

现批准《特殊设施工程项目规范》为国家标准，编号为 GB 55028-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列现行工程建设标准相关强制性条文：

一、《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015 第 3.0.6、4.2.2、8.1.3 条。

二、《城市抗震防灾规划标准》GB 50413-2007 第 8.2.7、8.2.8 条。

三、《防灾避难场所设计规范》GB 51143-2015 第 3.2.2、3.2.3、3.2.4、7.3.1、7.3.2、7.3.4 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022 年 3 月 10 日

标准全文：特殊设施工程项目规范.pdf

住房和城乡建设部关于发布国家标准《城乡排水工程项目规范》的公告



中华人民共和国住房和城乡建设部
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China
www.mohurd.gov.cn

[首页](#) [机构](#) [新闻](#) [公开](#) [服务](#) [互动](#) [专题](#)

首页 > 公开 > 法定主动公开内容 > 部发文件

索引号: 000013338/2022-00165	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《城乡排水工程项目规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第45号	主题词:

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《城乡排水工程项目规范》的公告

现批准《城乡排水工程项目规范》为国家标准，编号为 GB 55027-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列现行工程建设标准相关强制性条文：

一、《室外排水设计标准》GB 50014-2021 第 3.3.3、4.1.6、5.6.1、5.15.3、6.1.12、7.1.11、7.1.13、7.3.8、7.11.3、7.12.4、8.3.15、8.3.16、8.3.18、8.3.20 条。

二、《城市排水工程规划规范》GB 50318-2017 第 3.5.2、5.1.2 条。

三、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》GB 50334-2017 第 7.15.2、13.3.2 条。

四、《城镇污水再生利用工程设计规范》GB 50335-2016 第 4.1.5、7.1.2、7.1.3、7.1.4、7.1.5、7.1.6、7.2.4 条。

五、《城市水系规划规范》GB 50513-2009（2016 版）第 4.2.3、4.3.4、5.2.2（4、5）、5.3.2、5.3.4、5.5.1、6.3.1、6.3.2、6.3.4 条（款）。

六、《城镇雨水调蓄工程技术规范》GB 51174-2017 第 4.1.8、4.2.7、4.4.14、4.4.21、4.4.22 条。

七、《城镇污水处理厂工程施工规范》GB 51221-2017 第 3.0.11、5.4.8、6.1.4 条。

八、《城镇内涝防治技术规范》GB 51222-2017 第 3.2.2、4.1.9 条。

九、《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6-2009 第 3.0.6、3.0.10、3.0.11、3.0.12、4.2.3、5.1.2、5.1.6、5.1.8、5.1.10、5.3.6、6.0.1、6.0.3、6.0.5、7.0.1、7.0.4 条。

十、《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 60-2011 第 2.2.13、2.2.20、2.2.24、2.2.25、3.2.3、

3.5.3、3.10.14、3.12.1、3.12.4、3.12.6、3.12.8、5.3.3、
5.6.1、6.1.4、6.2.4、7.3.6、8.1.3、10.0.1 条。

十一、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》
CJJ 68-2016 第 3.1.4、3.1.5、3.3.4、3.5.11、3.8.7、
4.1.2、4.1.7 条。

十二、《城镇污水处理厂污泥处理技术规程》CJJ 131-2009
第 3.3.6、4.1.11、6.1.10、6.3.3、7.1.6 条。

十三、《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143-2010
第 4.1.8、4.5.2、4.5.4、4.5.5、4.5.9、4.6.3、5.3.6、
5.5.11、6.1.1、6.2.1 条。

十四、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012
第 3.0.19、7.1.7、7.2.4、7.2.6 条。

十五、《城镇污水再生利用设施运行、维护及安全技术规
程》CJJ 252-2016 第 3.5.1、4.7.3、4.7.6、4.8.10 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标
准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022 年 3 月 10 日

标准全文：城乡排水工程项目规范.pdf

3

住房和城乡建设部关于发布国家标准《城市给水工程项目规范》的公告

The screenshot shows the official website of the Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China. The header includes the ministry's name in Chinese and English, along with a search bar. The main content area displays a public notice with the following details:

索引号: 000013338/2022-00166	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《城市给水工程项目规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第46号	主题词:

Below the notice details, the title of the announcement is displayed in a large, bold font: **住房和城乡建设部关于发布国家标准《城市给水工程项目规范》的公告**

现批准《城市给水工程项目规范》为国家标准，编号为 GB 55026-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止现行国家标准《城镇给水排水技术规范》GB 50788-2012 和下列现行工程建设标准相关强制性条文：

一、《室外给水设计标准》GB 50013-2018 第 3.0.9、4.0.5、5.3.7、6.1.8、7.1.7、7.6.9、7.6.12、8.0.9、8.0.11、9.1.2、9.1.7、9.9.14、9.9.15、9.9.16、9.9.17、9.9.18、

9.9.25、9.9.26、9.9.27、9.9.37、9.10.4、9.10.19、
9.13.5、10.2.6 条。

二、《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002
第 4.1.7、4.2.2、4.2.10、4.2.11、4.2.13、4.3.2、4.3.3、
4.3.4、5.0.3、5.0.4、5.0.5、5.0.11、5.0.13、5.0.14、
5.0.16 条。

三、《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002
第 3.0.1、3.0.2、3.0.5、3.0.6、3.0.7、3.0.9、4.3.3、
5.2.1、5.2.3、5.3.1、5.3.2、5.3.3、5.3.4、6.1.3、
6.3.1、6.3.4 条。

四、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB
50141-2008 第 1.0.3、3.1.10、3.1.16、3.2.8、6.1.4、
7.3.12（4）、8.1.6 条（款）。

五、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008
第 1.0.3、3.1.9、3.1.15、3.2.8、9.1.10、9.1.11 条。

六、《城市给水工程规划规范》GB 50282-2016 第 5.2.3、
8.1.6 条。

七、《含藻水给水处理设计规范》CJJ 32-2011 第 4.4.5、
4.7.5 条。

八、《高浊度水给水设计规范》CJJ 40-2011 第 3.1.7、4.1.8、6.1.4、6.3.5、7.3.8 条。

九、《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 58-2009 第 2.1.4、2.2.1、2.7.1、2.8.6、3.1.2、3.1.4、4.1.1、4.1.3、4.13.2、4.13.4、9.1.1、9.1.5、9.2.2、9.2.3、9.3.1、9.3.2、9.3.3、9.3.4、9.3.5、9.3.7、9.3.8、9.3.9、9.3.11、9.3.12、9.3.13、9.3.14、9.3.16、9.4.1、9.4.3、9.5.2、9.5.5、9.5.6、9.5.8、9.5.9、9.5.10 条。

十、《城镇供水管网漏损控制及评定标准》CJJ 92-2016 第 3.0.4、4.4.8、4.5.6 条。

十一、《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ 101-2016 第 6.1.8 条。

十二、《镇（乡）村给水工程技术规程》CJJ 123-2008 第 5.1.6、7.1.7、9.3.1、9.10.1、9.10.7、9.10.8 条。

十三、《城镇供水管网漏水探测技术规程》CJJ 159-2011 第 3.0.7、3.0.12、3.0.13、3.0.14 条。

十四、《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》CJJ 207-2013 第 7.4.10、7.4.12、7.5.3、8.1.2、8.2.8 条。

十五、《城镇给水预应力钢筒混凝土管管道工程技术规程》CJJ 224-2014 第 3.1.3、3.4.8、5.3.5、5.3.6、7.1.1、8.1.1、9.0.2 条。

十六、《二次供水工程技术规程》CJJ 140-2010 第 3.0.2、3.0.8、4.0.1、6.4.4、10.1.11、11.3.6 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022 年 3 月 10 日

标准全文：城市给水工程项目规范.pdf

4

住房和城乡建设部关于发布国家标准《宿舍、旅馆建筑项目规范》的公告

索引号: 000013338/2022-00167

发文单位: 住房和城乡建设部

文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《宿舍、旅馆建筑项目规范》的公告

文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第47号

主题信息: 标准定额

发文日期: 2022-03-10

有效期: 2022-10-01 生效

主题词:

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《宿舍、旅馆建筑项目规范》的公告

现批准《宿舍、旅馆建筑项目规范》为国家标准，编号为 GB 55025-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

一、《宿舍建筑设计规范》JGJ 36-2016 第 4.2.5、7.3.4 条。

二、《旅馆建筑设计规范》JGJ 62-2014 第 4.1.9、4.1.10 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022年3月10日

标准全文：宿舍、旅馆建筑项目规范.pdf

5

住房和城乡建设部关于发布国家标准《安全防范工程通用规范》的公告

The screenshot shows the official website of the Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China. The header includes the ministry's name in Chinese and English, along with a search bar. Below the header is a navigation menu with options like 'Home', 'Institution', 'News', 'Public', 'Service', 'Interaction', and 'Special'. The main content area displays a public notice with the following details:

索引号: 000013338/2022-00168	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《安全防范工程通用规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第48号	主题词:

Below the table, the title of the notice is displayed in bold: **住房和城乡建设部关于发布国家标准《安全防范工程通用规范》的公告**

现批准《安全防范工程通用规范》为国家标准，编号为 GB 55029-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

- 一、《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018 第 1.0.6、6.1.3、6.1.5、6.3.6（1、2、4、5）、6.3.8（2、3）、6.3.11（1、3）、6.3.12（3、4）、6.3.13（2、3、4）、6.4.3（2、3、4、5、6、7、8、14）、6.4.5（1、2、3、

4、5、7、10)、6.4.7(8、11、13)、6.4.9(5)、6.4.10(1、3、4、9)、6.4.12(5、9)、6.6.2(1、2、3)、6.6.4(3、5、6)、6.6.5(1、3)、6.12.4(3)、6.13.1(4)、6.13.3(2)、6.13.4(4、5、6)、6.14.2(1、2、3、4)、6.14.3(2)、7.2.4(3、5、12)、9.1.3、11.1.5、11.1.6、11.2.7条(款)。

二、《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007 第3.0.3、5.2.2、5.2.3、5.2.4、9.0.1(3)条(款)。

三、《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007 第3.0.3、5.0.4(3)、5.0.5、5.0.7(3)条(款)。

四、《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007 第3.0.3、5.1.7(3)、6.0.2(2)、7.0.4、9.0.1(2)条(款)。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn)公开,并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022年3月10日

标准全文: 安全防范工程通用规范.pdf

住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑电气与智能化通用规范》的公告



The screenshot shows the official website of the Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China. The header includes the ministry's name in Chinese and English, along with a search bar. The main content area displays the following information:

索引号: 000013338/2022-00170	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑电气与智能化通用规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第50号	主题词:

Below the table, the title of the announcement is displayed in bold: **住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑电气与智能化通用规范》的公告**

现批准《建筑电气与智能化通用规范》为国家标准，编号为GB 55024-2022，自2022年10月1日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。

同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

一、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015 第 3.1.5、3.1.7、6.1.1、10.1.1、11.1.1、12.1.2、13.1.1、13.1.5、14.1.1、15.1.1、18.1.1、18.1.5、19.1.1、19.1.6、20.1.3、23.1.1、24.1.3 条。

二、《智能建筑设计标准》GB 50314-2015 第 4.6.6、4.7.6 条。

三、《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013 第 12.0.2、22.0.4 条。

四、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010 第 3.2.3、5.1.1(3、6)、6.1.1(1)条(款)。

五、《1kV 及以下配线工程施工与验收规范》GB 50575-2010 第 3.0.9、3.0.13、4.5.4(6)、5.1.2、5.1.6、5.2.3、5.5.1 条(款)。

六、《智能建筑工程施工规范》GB 50606-2010 第 4.1.1、8.2.5(10)、9.2.1(3)、9.3.1(2)条(款)。

七、《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB 50617-2010 第 3.0.6、4.1.12、4.1.15、4.3.3(1、2)、5.1.2(1、2、3)、7.2.1 条(款)。

八、《古建筑防雷工程技术规范》GB 51017-2014 第 4.1.6、4.5.2(3)、5.1.4、5.3.2(3)条(款)。

九、《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019 第 3.2.1、3.2.8、3.3.4、4.3.5、4.7.3、4.10.1、7.2.4、7.4.6、7.5.2、7.6.3、8.1.6、9.4.5、11.2.3、11.2.4、11.8.8、12.4.10、12.4.14、12.5.8、13.4.6、13.7.6、14.4.3、14.9.4 条。

十、《矿物绝缘电缆敷设技术规程》JGJ 232-2011 第 3.1.7、4.1.7、4.1.9、4.1.10、4.10.1 条。

十一、《体育建筑电气设计规范》JGJ 354-2014 第 6.1.7、7.2.1、9.1.4 条。

十二、《商店建筑电气设计规范》JGJ 392-2016 第 3.5.4、4.5.5、5.3.6、5.3.7、9.7.4 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022 年 3 月 10 日

标准全文：建筑电气与智能化通用规范.pdf

7

住房和城乡建设部关于发布国家标准《施工脚手架通用规范》的公告

索引号: 000013338/2022-00169	主题信息: 标准定额
发文单位: 住房和城乡建设部	发文日期: 2022-03-10
文件名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《施工脚手架通用规范》的公告	有效期: 2022-10-01 生效
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第49号	主题词:

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《施工脚手架通用规范》的公告

现批准《施工脚手架通用规范》为国家标准，编号为 GB 55023-2022，自 2022 年 10 月 1 日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。同时废止下列工程建设标准相关强制性条文：

一、《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB 51210-2016 第 8.3.9、9.0.5、9.0.8、11.2.1、11.2.2 条。

二、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130-2011 第 3.4.3、6.2.3、6.3.3、6.3.5、6.4.4、6.6.3、6.6.5、7.4.2、7.4.5、8.1.4、9.0.1、9.0.4、9.0.5、9.0.7、9.0.13、9.0.14 条。

三、《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ 164-2008 第 1.0.3、3.1.1、3.1.3、6.1.2、6.1.3、6.1.4、6.2.2、

6.2.3、6.2.4、6.2.6、6.2.7、6.2.8、6.3.1、8.0.5、
8.0.8 条。

四、《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ
166-2016 第 7.4.7、9.0.3、9.0.7、9.0.11 条。

五、《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ 202-2010
第 4.4.2、4.4.5、4.4.10、4.5.1、4.5.3、5.2.11、5.4.7、
5.4.10、5.4.13、5.5.8、6.3.1、6.3.4、6.5.1、6.5.7、
6.5.10、6.5.11、7.0.1、7.0.3、8.2.1 条。

六、《建筑施工竹脚手架安全技术规范》JGJ 254-2011
第 3.0.2、4.2.5、6.0.3、6.0.7、8.0.6、8.0.8、8.0.12、
8.0.13、8.0.14、8.0.21、8.0.22、8.0.23 条。

本规范在住房和城乡建设部门户网站

(www.mohurd.gov.cn) 公开，并由住房和城乡建设部标
准定额研究所组织中国建筑出版传媒有限公司出版发行。

住房和城乡建设部

2022 年 3 月 10 日

标准全文：施工脚手架通用规范.pdf

前 言

为适应国际技术法规与技术标准通行规则，2016年以来，住房和城乡建设部陆续印发《深化工程建设标准化工作改革的意见》等文件，提出政府制定强制性标准、社会团体制定自愿采用性标准的长远目标，明确了逐步用全文强制性工程建设规范取代现行标准中分散的强制性条文的改革任务，逐步形成由法律、行政法规、部门规章中的技术性规定与全文强制性工程建设规范构成的“技术法规”体系。

关于规范种类。强制性工程建设规范体系覆盖工程建设领域各类建设工程项目，分为工程项目类规范（简称项目规范）和通用技术类规范（简称通用规范）两种类型。项目规范以建设工程项目整体为对象，以项目的规模、布局、功能、性能和关键技术措施等五大要素为主要内容。通用规范以实现建设工程项目功能性能要求的各专业通用技术为对象，以勘察、设计、施工、维修、养护等通用技术要求为主要内容。在全文强制性工程建设规范体系中，项目规范为主干，通用规范是对各类项目共性的、通用的专业性关键技术措施的规定。

关于五大要素指标。强制性工程建设规范中各项要素是保障城乡基础设施建设体系化和效率提升的基本规定，是支撑城乡建设高质量发展的基本要求。项目的规模要求主要规定了建设工程项目应具备完整的生产或服务能力，应与经济社会发展水平相适应。项目的布局要求主要规定了产业布局、建设工程项目选址、总体设计、总平面布置以及与规模相协调的统筹性技术要求，应考虑供给能力合理分布，提高相关设施建设的整体水平。项目的功能要求主要规定项目构成和用途，明确项目的基本组成单元，是项目发挥预期作用的保障。项目的性能要求主要规定建设工程

项目建设水平或技术水平的高低程度，体现建设工程项目的适用性，明确项目质量、安全、节能、环保、宜居环境和可持续发展等方面应达到的基本水平。关键技术措施是实现建设项目功能、性能要求的基本技术规定，是落实城乡建设安全、绿色、韧性、智慧、宜居、公平、有效率等发展目标的基本保障。

关于规范实施。强制性工程建设规范具有强制约束力，是保障人民生命财产安全、人身健康、工程安全、生态环境安全、公众权益和公众利益，以及促进能源资源节约利用、满足经济社会管理等方面的控制性底线要求，工程建设项目的勘察、设计、施工、验收、维修、养护、拆除等建设活动全过程中必须严格执行，其中，对于既有建筑改造项目（指不改变现有使用功能），当条件不具备、执行现行规范确有困难时，应不低于原建造时的标准。与强制性工程建设规范配套的推荐性工程建设标准是经过实践检验的、保障达到强制性规范要求的成熟技术措施，一般情况下也应当执行。在满足强制性工程建设规范规定的项目功能、性能要求和关键技术措施的前提下，可合理选用相关团体标准、企业标准，使项目功能、性能更加优化或达到更高水平。推荐性工程建设标准、团体标准、企业标准要与强制性工程建设规范协调配套，各项技术要求不得低于强制性工程建设规范的相关技术水平。

强制性工程建设规范实施后，现行相关工程建设国家标准、行业标准中的强制性条文同时废止。现行工程建设地方标准中的强制性条文应及时修订，且不得低于强制性工程建设规范的规定。现行工程建设标准（包括强制性标准和推荐性标准）中有关规定与强制性工程建设规范的规定不一致的，以强制性工程建设规范的规定为准。

目 次

1	总则	1
2	基本规定	2
3	材料与构配件	3
4	设计	4
4.1	一般规定	4
4.2	荷载	4
4.3	结构设计	6
4.4	构造要求	7
5	搭设、使用与拆除	10
5.1	个人防护	10
5.2	搭设	10
5.3	使用	11
5.4	拆除	12
6	检查与验收	14

1 总 则

- 1.0.1** 为保障施工脚手架安全、适用，制定本规范。
- 1.0.2** 施工脚手架的材料与构配件选用、设计、搭设、使用、拆除、检查与验收必须执行本规范。
- 1.0.3** 脚手架应稳固可靠，保证工程建设的顺利实施与安全，并应遵循下列原则：
- 1 符合国家资源节约利用、环保、防灾减灾、应急管理政策；
 - 2 保障人身、财产和公共安全；
 - 3 鼓励脚手架的技术创新和管理创新。
- 1.0.4** 工程建设所采用的技术方法和措施是否符合本规范要求，由相关责任主体判定。其中，创新性的技术方法和措施，应进行论证并符合本规范中有关性能的要求。

2 基本规定

- 2.0.1 脚手架性能应符合下列规定：
- 1 应满足承载力设计要求；
 - 2 不应发生影响正常使用的变形；
 - 3 应满足使用要求，并应具有安全防护功能；
 - 4 附着或支承在工程结构上的脚手架，不应使所附着的工程结构或支承脚手架的工程结构受到损害。
- 2.0.2 脚手架应根据使用功能和环境进行设计。
- 2.0.3 脚手架搭设和拆除作业以前，应根据工程特点编制脚手架专项施工方案，并应经审批后实施。脚手架专项施工方案应包括下列主要内容：
- 1 工程概况和编制依据；
 - 2 脚手架类型选择；
 - 3 所用材料、构配件类型及规格；
 - 4 结构与构造设计施工图；
 - 5 结构设计计算书；
 - 6 搭设、拆除施工计划；
 - 7 搭设、拆除技术要求；
 - 8 质量控制措施；
 - 9 安全控制措施；
 - 10 应急预案。
- 2.0.4 脚手架搭设和拆除作业前，应将脚手架专项施工方案向施工现场管理人员及作业人员进行安全技术交底。
- 2.0.5 脚手架使用过程中，不应改变其结构体系。
- 2.0.6 当脚手架专项施工方案需要修改时，修改后的方案应经审批后实施。

3 材料与构配件

- 3.0.1 脚手架材料与构配件的性能指标应满足脚手架使用的需要，质量应符合国家现行相关标准的规定。
- 3.0.2 脚手架材料与构配件应有产品质量合格证明文件。
- 3.0.3 脚手架所用杆件和构配件应配套使用，并应满足组架方式及构造要求。
- 3.0.4 脚手架材料与构配件在使用周期内，应及时检查、分类、维护、保养，对不合格品应及时报废，并应形成文件记录。
- 3.0.5 对于无法通过结构分析、外观检查和测量检查确定性能的材料与构配件，应通过试验确定其受力性能。

4 设计

4.1 一般规定

- 4.1.1 脚手架设计应采用以概率理论为基础的极限状态设计方法，并应以分项系数设计表达式进行计算。
- 4.1.2 脚手架结构应按承载能力极限状态和正常使用极限状态进行设计。
- 4.1.3 脚手架地基应符合下列规定：
- 1 应平整坚实，应满足承载力和变形要求；
 - 2 应设置排水措施，搭设场地不应积水；
 - 3 冬期施工应采取防冻胀措施。
- 4.1.4 应对支撑脚手架的工程结构和脚手架所附着的工程结构进行强度和变形验算。当验算不能满足安全承载要求时，应根据验算结果采取相应的加固措施。

4.2 荷载

- 4.2.1 脚手架承受的荷载应包括永久荷载和可变荷载。
- 4.2.2 脚手架的永久荷载应包括下列内容：
- 1 脚手架结构件自重；
 - 2 脚手板、安全网、栏杆等附件的自重；
 - 3 支撑脚手架所支撑的物体自重；
 - 4 其他永久荷载。
- 4.2.3 脚手架的可变荷载应包括下列内容：
- 1 施工荷载；
 - 2 风荷载；
 - 3 其他可变荷载。
- 4.2.4 脚手架可变荷载标准值的取值应符合下列规定：

1 应根据实际情况确定作业脚手架上的施工荷载标准值，且不应低于表 4.2.4-1 的规定；

表 4.2.4-1 作业脚手架施工荷载标准值

序号	作业脚手架用途	施工荷载标准值 (kN/m ²)
1	砌筑工程作业	3.0
2	其他主体结构工程作业	2.0
3	装饰装修作业	2.0
4	防护	1.0

2 当作业脚手架上存在 2 个及以上作业层同时作业时，在同一跨距内各操作层的施工荷载标准值总和取值不应小于 5.0kN/m²；

3 应根据实际情况确定支撑脚手架上的施工荷载标准值，且不应低于表 4.2.4-2 的规定；

表 4.2.4-2 支撑脚手架施工荷载标准值

类别		施工荷载标准值 (kN/m ²)
混凝土结构 模板支撑脚手架	一般	2.5
	有水平泵管设置	4.0
钢结构安装 支撑脚手架	轻钢结构、轻钢空间网架 结构	2.0
	普通钢结构	3.0
	重型钢结构	3.5

4 支撑脚手架上移动的设备、工具等物品应按其自重计算可变荷载标准值。

4.2.5 在计算水平风荷载标准值时，高耸塔式结构、悬臂结构等特殊脚手架结构应计入风荷载的脉动增大效应。

4.2.6 对于脚手架上的动力荷载，应将振动、冲击物体的自重乘以动力系数 1.35 后计入可变荷载标准值。

4.2.7 脚手架设计时，荷载应按承载能力极限状态和正常使用

极限状态计算的需要分别进行组合，并应根据正常搭设、使用或拆除过程中在脚手架上可能同时出现的荷载，取最不利的荷载组合。

4.3 结构设计

4.3.1 脚手架设计计算应根据工程实际施工工况进行，结果应满足对脚手架强度、刚度、稳定性的要求。

4.3.2 脚手架结构设计计算应依据施工工况选择具有代表性的最不利杆件及构配件，以其最不利截面和最不利工况作为计算条件，计算单元的选取应符合下列规定：

- 1 应选取受力最大的杆件、构配件；
- 2 应选取跨距、间距变化和几何形状、承力特性改变部位的杆件、构配件；
- 3 应选取架体构造变化处或薄弱处的杆件、构配件；
- 4 当脚手架上有集中荷载作用时，尚应选取集中荷载作用范围内受力最大的杆件、构配件。

4.3.3 脚手架杆件和构配件强度应按净截面计算；杆件和构配件稳定性、变形应按毛截面计算。

4.3.4 当脚手架按承载能力极限状态设计时，应采用荷载基本组合和材料强度设计值计算。当脚手架按正常使用极限状态设计时，应采用荷载标准组合和变形限值进行计算。

4.3.5 脚手架受弯构件容许挠度应符合表 4.3.5 的规定。

表 4.3.5 脚手架受弯构件容许挠度

构件类别	容许挠度 (mm)
脚手板、水平杆件	$l/150$ 与 10 取较小值
作业脚手架悬挑受弯杆件	$l/400$
模板支撑脚手架受弯杆件	$l/400$

注： l 为受弯构件的计算跨度，对悬挑杆件为悬伸长度的 2 倍。

4.3.6 模板支撑脚手架应根据施工工况对连续支撑进行设计计

算，并按最不利的工况计算确定支撑层数。

4.4 构造要求

4.4.1 脚手架构造措施应合理、齐全、完整，并应保证架体传力清晰、受力均匀。

4.4.2 脚手架杆件连接节点应具备足够强度和转动刚度，架体在使用期内节点应无松动。

4.4.3 脚手架立杆间距、步距应通过设计确定。

4.4.4 脚手架作业层应采取安全防护措施，并应符合下列规定：

1 作业脚手架、满堂支撑脚手架、附着式升降脚手架作业层应满铺脚手板，并应满足稳固可靠的要求。当作业层边缘与结构外表面的距离大于 150mm 时，应采取防护措施。

2 采用挂钩连接的钢脚手板，应带有自锁装置且与作业层水平杆锁紧。

3 木脚手板、竹串片脚手板、竹芭脚手板应有可靠的水平杆支承，并应绑扎稳固。

4 脚手架作业层外边缘应设置防护栏杆和挡脚板。

5 作业脚手架底层脚手板应采取封闭措施。

6 沿所施工建筑物每 3 层或高度不大于 10m 处应设置一层水平防护。

7 作业层外侧应采用安全网封闭。当采用密目安全网封闭时，密目安全网应满足阻燃要求。

8 脚手板伸出横向水平杆以外的部分不应大于 200mm。

4.4.5 脚手架底部立杆应设置纵向和横向扫地杆，扫地杆应与相邻立杆连接稳固。

4.4.6 作业脚手架应按设计计算和构造要求设置连墙件，并应符合下列要求：

1 连墙件应采用能承受压力和拉力的刚性构件，应与工程结构和架体连接牢固；

2 连墙点的水平间距不得超过 3 跨，竖向间距不得超过 3

步，连墙点之上架体的悬臂高度不应超过 2 步；

3 在架体的转角处、开口型作业脚手架端部应增设连墙件，连墙件竖向间距不应大于建筑物层高，且不应大于 4m。

4.4.7 作业脚手架的纵向外侧立面上应设置竖向剪刀撑，并应符合下列规定：

1 每道剪刀撑的宽度应为 4 跨~6 跨，且不应小于 6m，也不应大于 9m；剪刀撑斜杆与水平面的倾角应在 45°~60°之间；

2 当搭设高度在 24m 以下时，应在架体两端、转角及中间每隔不超过 15m 各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置；当搭设高度在 24m 及以上时，应在全外侧立面上由底至顶连续设置；

3 悬挑脚手架、附着式升降脚手架应在全外侧立面上由底至顶连续设置。

4.4.8 悬挑脚手架立杆底部应与悬挑支承结构可靠连接；应在立杆底部设置纵向扫地杆，并应间断设置水平剪刀撑或水平斜撑杆。

4.4.9 附着式升降脚手架应符合下列规定：

1 竖向主框架、水平支承桁架应采用桁架或刚架结构，杆件应采用焊接或螺栓连接；

2 应设有防倾、防坠、停层、荷载、同步升降控制装置，各类装置应灵敏可靠；

3 在竖向主框架所覆盖的每个楼层均应设置一道附墙支座；每道附墙支座应能承担竖向主框架的全部荷载；

4 当采用电动升降设备时，电动升降设备连续升降距离应大于一个楼层高度，并应有制动和定位功能。

4.4.10 应对下列部位的作业脚手架采取可靠的构造加强措施：

1 附着、支承于工程结构的连接处；

2 平面布置的转角处；

3 塔式起重机、施工升降机、物料平台等设施断开或开洞处；

- 4 楼面高度大于连墙件设置竖向高度的部位；
- 5 工程结构突出物影响架体正常布置处。
- 4.4.11 临街作业脚手架的外侧立面、转角处应采取有效硬防护措施。
- 4.4.12 支撑脚手架独立架体高宽比不应大于 3.0。
- 4.4.13 支撑脚手架应设置竖向和水平剪刀撑，并应符合下列规定：
 - 1 剪刀撑的设置应均匀、对称；
 - 2 每道竖向剪刀撑的宽度应为 6m~9m，剪刀撑斜杆的倾角应在 45° ~ 60° 之间。
- 4.4.14 支撑脚手架的水平杆应按步距沿纵向和横向通长连续设置，且应与相邻立杆连接稳固。
- 4.4.15 脚手架可调底座和可调托撑调节螺杆插入脚手架立杆内的长度不应小于 150mm，且调节螺杆伸出长度应经计算确定，并应符合下列规定：
 - 1 当插入的立杆钢管直径为 42mm 时，伸出长度不应大于 200mm；
 - 2 当插入的立杆钢管直径为 48.3mm 及以上时，伸出长度不应大于 500mm。
- 4.4.16 可调底座和可调托撑螺杆插入脚手架立杆钢管内的间隙不应大于 2.5mm。

5 搭设、使用与拆除

5.1 个人防护

- 5.1.1 搭设和拆除脚手架作业应有相应的安全措施，操作人员应佩戴个人防护用品，应穿防滑鞋。
- 5.1.2 在搭设和拆除脚手架作业时，应设置安全警戒线、警戒标志，并应由专人监护，严禁非作业人员入内。
- 5.1.3 当在脚手架上架设临时施工用电线路时，应有绝缘措施，操作人员应穿绝缘防滑鞋；脚手架与架空输电线路之间应设有安全距离，并应设置接地、防雷设施。
- 5.1.4 当在狭小空间或空气不流通空间进行搭设、使用和拆除脚手架作业时，应采取保证足够的氧气供应措施，并应防止有毒有害、易燃易爆物质积聚。

5.2 搭 设

- 5.2.1 脚手架应按顺序搭设，并应符合下列规定：
- 1 落地作业脚手架、悬挑脚手架的搭设应与主体结构工程施工同步，一次搭设高度不应超过最上层连墙件 2 步，且自由高度不应大于 4m；
 - 2 剪刀撑、斜撑杆等加固杆件应随架体同步搭设；
 - 3 构件组装类脚手架的搭设应自一端向另一端延伸，应自下而上按步逐层搭设；并应逐层改变搭设方向；
 - 4 每搭设完一步距架体后，应及时校正立杆间距、步距、垂直度及水平杆的水平度。
- 5.2.2 作业脚手架连墙件安装应符合下列规定：
- 1 连墙件的安装应随作业脚手架搭设同步进行；
 - 2 当作业脚手架操作层高出相邻连墙件 2 个步距及以上时，

在上层连墙件安装完毕前，应采取临时拉结措施。

5.2.3 悬挑脚手架、附着式升降脚手架在搭设时，悬挑支承结构、附着支座的锚固应稳固可靠。

5.2.4 脚手架安全防护网和防护栏杆等防护设施应随架体搭设同步安装到位。

5.3 使用

5.3.1 脚手架作业层上的荷载不得超过荷载设计值。

5.3.2 雷雨天气、6级及以上大风天气应停止架上作业；雨、雪、雾天气应停止脚手架的搭设和拆除作业，雨、雪、霜后上架作业应采取有效的防滑措施，雪天应清除积雪。

5.3.3 严禁将支撑脚手架、缆风绳、混凝土输送泵管、卸料平台及大型设备的支承件等固定在作业脚手架上。严禁在作业脚手架上悬挂起重设备。

5.3.4 脚手架在使用过程中，应定期进行检查并形成记录，脚手架工作状态应符合下列规定：

1 主要受力杆件、剪刀撑等加固杆件和连墙件应无缺失、无松动，架体应无明显变形；

2 场地应无积水，立杆底端应无松动、无悬空；

3 安全防护设施应齐全、有效，应无损坏缺失；

4 附着式升降脚手架支座应稳固，防倾、防坠、停层、荷载、同步升降控制装置应处于良好工作状态，架体升降应正常平稳；

5 悬挑脚手架的悬挑支承结构应稳固。

5.3.5 当遇到下列情况之一时，应对脚手架进行检查并形成记录，确认安全后方可继续使用：

1 承受偶然荷载后；

2 遇有6级及以上强风后；

3 大雨及以上降水后；

4 冻结的地基土解冻后；

- 5 停用超过 1 个月；
 - 6 架体部分拆除；
 - 7 其他特殊情况。
- 5.3.6 脚手架在使用过程中出现安全隐患时，应及时排除；当出现下列状态之一时，应立即撤离作业人员，并应及时组织检查处置：
- 1 杆件、连接件因超过材料强度破坏，或因连接节点产生滑移，或因过度变形而不适于继续承载；
 - 2 脚手架部分结构失去平衡；
 - 3 脚手架结构杆件发生失稳；
 - 4 脚手架发生整体倾斜；
 - 5 地基部分失去继续承载的能力。
- 5.3.7 支撑脚手架在浇筑混凝土、工程结构件安装等施加荷载的过程中，架体下严禁有人。
- 5.3.8 在脚手架内进行电焊、气焊和其他动火作业时，应在动火申请批准后进行作业，并应采取设置接火斗、配置灭火器、移开易燃物等防火措施，同时应设专人监护。
- 5.3.9 脚手架使用期间，严禁在脚手架立杆基础下方及附近实施挖掘作业。
- 5.3.10 附着式升降脚手架在使用过程中不得拆除防倾、防坠、停层、荷载、同步升降控制装置。
- 5.3.11 当附着式升降脚手架在升降作业时或外挂防护架在提升作业时，架体上严禁有人，架体下方不得进行交叉作业。

5.4 拆 除

- 5.4.1 脚手架拆除前，应清除作业层上的堆放物。
- 5.4.2 脚手架的拆除作业应符合下列规定：
- 1 架体拆除应按自上而下的顺序按步逐层进行，不应上下同时作业。
 - 2 同层杆件和构配件应按先外后内的顺序拆除；剪刀撑、

斜撑杆等加固杆件应在拆卸至该部位杆件时拆除。

3 作业脚手架连墙件应随架体逐层、同步拆除，不应先将连墙件整层或数层拆除后再拆架体。

4 作业脚手架拆除作业过程中，当架体悬臂段高度超过2步时，应加设临时拉结。

5.4.3 作业脚手架分段拆除时，应先对未拆除部分采取加固处理措施后再进行架体拆除。

5.4.4 架体拆除作业应统一组织，并应设专人指挥，不得交叉作业。

5.4.5 严禁高空抛掷拆除后的脚手架材料与构配件。

住房和城乡建设部信息中心
浏览专用

6 检查与验收

6.0.1 对搭设脚手架的材料、构配件质量，应按进场批次分品种、规格进行检验，检验合格后方可使用。

6.0.2 脚手架材料、构配件质量现场检验应采用随机抽样的方法进行外观质量、实测实量检验。

6.0.3 附着式升降脚手架支座及防倾、防坠、荷载控制装置、悬挑脚手架悬挑结构件等涉及架体使用安全的构配件应全数检验。

6.0.4 脚手架搭设过程中，应在下列阶段进行检查，检查合格后方可使用；不合格应进行整改，整改合格后方可使用：

1 基础完工后及脚手架搭设前；

2 首层水平杆搭设后；

3 作业脚手架每搭设一个楼层高度；

4 附着式升降脚手架支座、悬挑脚手架悬挑结构搭设固定后；

5 附着式升降脚手架在每次提升前、提升就位后，以及每次下降前、下降就位后；

6 外挂防护架在首次安装完毕、每次提升前、提升就位后；

7 搭设支撑脚手架，高度每2步~4步或不大于6m。

6.0.5 脚手架搭设达到设计高度或安装就位后，应进行验收，验收不合格的，不得使用。脚手架的验收应包括下列内容：

1 材料与构配件质量；

2 搭设场地、支承结构件的固定；

3 架体搭设质量；

4 专项施工方案、产品合格证、使用说明及检测报告、检查记录、测试记录等技术资料。