

建筑安全生产标准化工地 评价标准

（征求意见稿）

前 言

根据《安徽省市场监督管理局关于下达2023年第一批安徽省地方标准制修订计划的通知》（皖市监函〔2023〕414号）的要求，标准编制组在深入调查研究的基础上，认真总结以往的实践经验，并经过多次讨论和广泛征求意见的基础上，修订本标准。

本标准主要包括：1. 总则；2. 术语；3. 评价项目；4. 评价方法；5. 评价等级。

本标准主要修订的主要内容是：1. 将原章节中的“检查评定项目”改为“评价项目”；2. 删除了建设单位、监理单位、施工单位项目安全管理责任中的“项目”和“责任”，并将顺序进行了相应调整；3. 将原检查评定项目中的“文明施工”和“扬尘防治”章节合并为“文明施工”，增加“脚手架及模板支架”章节，“登高架设设施”改为“高处作业”，并将其部分内容进行调整；4. 根据评价项目的修改，将附录A汇总表和附录B检查评分表中的分项名称及分值进行了调整，同时将附录B“检查评分表”修改为“分项评价表”；5. 将评价等级的划分标准进行了调整。

本标准由安徽省住房和城乡建设厅负责管理，由安徽省建设工程质量与安全协会负责具体技术内容的解释。在实施本标准过程中，若发现有需要修改或补充之处，请将意见或建议反馈至安徽省建设工程质量与安全协会（地址：安徽省合肥市包河区紫云路996号，邮政编码：230091），以供修订时参考。

本标准主编单位：安徽省建设工程质量与安全协会

安徽建工集团控股有限公司

安徽水安建设集团股份有限公司

本标准参编单位：合肥市建筑质量安全监督站

马鞍山市建设工程监督站

芜湖市建筑工程管理处

安徽地矿建设工程有限责任公司

安徽建工三建集团有限公司

中国十七冶集团有限公司

中安华力建设集团有限公司

安徽宏志建设集团有限公司

主要起草人：王晓魁 迟育红 周 云 赵永生 徐 飞 章 超 江克勤

赵礼俊 陈 峰 聂爱军 胡晓东 张 鑫 李 俊 许 辉

王 彭 魏 宁 胡晓峰 王齐武 王合明 聂鲁军 张 瑞

程东风 阚志远 康 力 韦道龙 熊祖稳 陈国福 朱纪泽

审 查 人：

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	评价项目	3
3.1	建设单位安全管理	3
3.2	监理单位安全管理	4
3.3	施工单位安全管理	5
3.4	文明施工	6
3.5	绿色施工	9
3.6	脚手架及模板支架	10
3.7	高处作业	11
3.8	临时用电	11
3.9	建筑机械设备	15
4	评价方法	17
5	评价等级	18
附录 A	建筑工程安全生产标准化工地评价汇总表	19
附录 B	建筑工程安全生产标准化工地分项评价表	20
	条文说明	36

Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Items of Inspection and Assessment.....	3
3.1	Safety management of Owner Units	3
3.2	Safety management of Supervision units.....	4
3.3	Safety management of construction units.....	5
3.4	Civilized Construction.....	6
3.5	Green construction	9
3.6	Scaffolding and formwork engineering.....	10
3.7	Aloft Work.....	11
3.8	Temporary electricity Construction.....	11
3.9	Construction machinery and equipment.....	15
4	Evaluation method.....	17
5	Evaluation grade.....	18
	Appendix A Summary Sheet of Score for Safety Production Standardization Site of Building Engineering.....	19
	Appendix B Subitem Inspection Score Sheet for Safety Production Standardization Site of Building Engineering.....	20
	Explanation of Provisions.....	36

1 总 则

1.0.1 为科学评价建筑工程安全生产标准化工地，提高施工安全管理水平，实现建筑工程安全生产的标准化、规范化，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于安徽省新建、扩建、改建的房屋建筑工程施工现场安全生产标准化工地的评价，其他建筑工程可参照执行。

1.0.3 建筑工程安全生产标准化工地评价，除应符合本标准外，尚应符合国家和省有关法律法规及相关标准规范的规定。

2 术 语

2.0.1 建筑工程安全生产标准化工地 Safety production standardization site of building engineering

建筑工程通过贯彻执行建筑施工安全法律法规和标准规范，建立并落实全员安全生产责任制、安全管理制度和操作规程，使人、机、物、环始终处于良好的控制状态，并达到本标准要求的施工工地。

2.0.2 危大工程 Relatively dangerous sub-projects and sub-items

危大工程为危险性较大的分部分项工程简称，是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。

2.0.3 文明施工 Civilized construction

保持施工场地整洁、卫生，施工组织科学，施工程序合理的一种施工活动。

2.0.4 绿色施工 Green construction

在保证质量、安全等基本要求的前提下，以人为本，因地制宜，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境负面影响的施工活动。

3 评价项目

3.1 建设单位安全管理

3.1.1 建设单位安全管理评价应符合国家现行有关安全生产的法律、法规、标准的规定。

3.1.2 建设单位安全管理评价项目包括:创建责任落实、工程相关资料、安全文明施工措施费管理、危大工程管理、合同工期管理。

3.1.3 建设单位创建安全生产标准化工地应落实以下责任:

- 1 应组织成立创建安全生产标准化工地领导小组;
- 2 应明确安全生产标准化工地创建目标;
- 3 应按要求组织施工单位、监理单位开展安全生产标准化工地自评工作。

3.1.4 工程相关资料应符合下列规定:

- 1 向施工单位提供施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料、相邻建筑物和构筑物、地下工程等资料;
- 2 建设单位确保提供的资料真实、准确、完整。

3.1.5 安全文明施工措施费管理应符合下列规定:

- 1 应在合同中确定安全文明施工措施费支付计划;
- 2 应按合同约定及时支付安全文明施工措施费,并对施工单位安全文明施工措施费使用情况进行监督。

3.1.6 危大工程管理应符合下列规定:

- 1 应提供危大工程清单;
- 2 对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程,应委托具有相应勘察资质的单位进行监测;对第三方监测单位报告的异常情况应组织采取处置措施;
- 3 建设单位项目负责人应参加超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会。

3.1.7 不得随意压缩合同约定工期。

3.2 监理单位安全管理

3.2.1 监理单位安全管理评价应符合国家现行有关安全生产的法律、法规、标准的规定。

3.2.2 监理单位安全管理评价项目包括：安全监理责任制、监理实施细则、施工准备阶段安全生产条件审查、安全检查、危大工程管理、信息化管理。

3.2.3 安全监理责任制应符合下列规定：

1 按照要求成立项目监理组织机构，并按照合同约定配备项目监理人员，所配人员均应到岗履职；

2 制定并落实监理安全生产责任制，明确监理人员岗位职责；

3 制定监理例会制度并定期召开监理例会。

3.2.4 监理实施细则应符合下列规定：

1 结合项目危大工程专项施工方案编制监理实施细则；

2 结合《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准》，编制安全监理的方法、措施、控制要点和检查要求；

3.2.5 施工准备阶段安全生产条件审查应符合下列规定：

1 按规定审查施工单位安全生产许可证、项目负责人、专职安全生产管理人员、建筑施工特种作业人员的相应资格证书；

2 总监理工程师按规定审批施工组织设计、专项施工方案和应急预案。

3.2.6 安全检查应符合下列规定：

1 按规定组织相关单位对施工现场进行安全检查；

2 发现安全隐患，及时下达监理通知单并督促整改，情况严重的，责令施工单位停工整改，并告知建设单位；对拒不停工整改的，及时向建设行政主管部门报告。

3.2.7 危大工程管理应符合下列规定：

1 参加超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会；

2 对危大工程施工实施专项巡视检查并做好相关记录；

3 参与危大工程验收并做好相关记录。

3.2.8 信息化管理应符合下列规定：

1 总监理工程师实行实名制考勤；

2 项目监理部利用相关信息化管理平台，开展施工现场日常监理工作，提高项目监理的管理效率。

3.3 施工单位安全管理

3.3.1 施工单位安全管理评价应符合国家现行有关安全生产的法律、法规、标准的规定。

3.3.2 施工单位安全管理评价项目包括：安全生产责任制、施工组织设计及专项施工方案、安全技术交底、安全检查、安全教育培训、应急救援、信息化管理。

3.3.3 安全生产责任制应符合下列规定：

- 1 施工单位与项目部签订的安全生产目标责任书中应明确安全文明、绿色施工、标准化建设等管理目标；
- 2 组织开展项目安全生产标准化自评工作；
- 3 建立以项目负责人为第一责任人的全员安全生产责任制，并经责任人签字确认；
- 4 按规定配备项目专职安全生产管理人员，并执行安全日志制度，每日开展安全生产检查，真实记录安全生产管理情况；
- 5 编制安全文明施工措施费提取和使用计划，并按计划实施；
- 6 依法购买安全生产责任保险；
- 7 项目负责人、专职安全生产管理人员和特种作业人员取得相应资格证书，持证上岗；
- 8 专职安全生产管理人员证书的企业名称应与项目施工单位一致；
- 9 按要求组织作业人员健康体检并建立档案。

3.3.4 施工组织设计及专项施工方案应符合下列规定：

- 1 编制施工组织设计和专项施工方案，审核、审批手续齐全；
- 2 对超过一定规模的危险性较大分部分项工程专项施工方案，组织专家论证；
- 3 严格按照专项施工方案组织实施。

3.3.5 安全教育培训应符合下列规定：

- 1 制定并执行安全教育培训制度；
- 2

项目管理人员、施工作业人员必须接受安全教育培训，经考核合格后方可上岗；

3 建立健全安全教育培训档案。

3.3.6 安全技术交底应符合下列规定：

1 制定并实施安全技术交底制度；

2 危大工程专项施工方案实施前，编制人员或项目技术负责人应向施工现场管理人员进行方案交底；施工现场管理人员应向作业人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。

3.3.7 安全检查应符合下列规定

1 建立健全安全风险分级管控及隐患排查治理双重预防机制，对各类安全风险进行分级管控，开展隐患排查治理；

2 建立并落实各项安全生产检查制度，并如实记录检查情况；

3 危大工程施工过程中，项目专职安全生产管理人员对专项方案实施情况进行现场监督；

4 对检查发现的安全隐患，及时落实整改并做好记录。

3.3.8 应急救援应符合下列规定：

1 制定应急预案，配备相应的应急物资和设备；

2 定期组织开展应急救援专项演练，及时评估完善应急预案。

3.3.9 信息化管理应符合下列规定：

1 项目负责人、专职安全生产管理人员等关键岗位人员应实行实名制考勤；

2 利用智慧管理系统对施工现场生产安全进行动态管理，推动建筑安全生产管理工作，提高安全生产技术水平。

3.4 文明施工

3.4.1 文明施工应符合《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》、《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146、《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ / T188 及《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720 等相关标准、规范的规定。

3.4.2

文明施工评价项目包括:工程整体形象、现场出入口及道路、现场材料管理、临时设施、现场消防、施工现场防尘。

3.4.3 工程整体形象应符合下列规定:

- 1 保持施工现场干净整洁、防护严密、标识标牌醒目美观;
- 2 施工现场必须采用硬质材料实行全封闭,围挡高度满足要求,鼓励使用工具化、定型化围挡,围挡稳定牢固、整洁美观;
- 3 施工现场设置安全文化宣传图牌。

3.4.4 现场出入口及道路应符合下列规定:

- 1 出入口设置企业名称和企业标识;
- 2 施工现场出入口设置创建安全生产标准化工地公示牌;
- 3 建立值班制度,设置门禁打卡设施,实施实名制管理;
- 4 进入施工现场从业人员必须穿戴反光背心、佩戴身份信息卡;
- 5 施工现场出入口设置车辆冲洗设施,同时应采用自动冲洗平台;
- 6 施工现场机械设备、材料等不得堆放在道路上,确保道路畅通,出入口及主要道路要做到人车分离;
- 7 施工现场设置限速标牌;
- 8 装配式建筑工程应设置装配式构件运输通道和临时堆放场地;

3.4.5 现场材料管理应符合下列规定:

- 1 建筑材料、构件、料具的堆放应按总平面布置图进行布置;
- 2 材料堆放整齐,并设置材料标识牌,标明名称、规格、型号、产地等;
- 3 易燃易爆物品分类储藏在专用库房内,并采取防护和防火措施;
- 4 施工作业完成后应将作业区域材料、工具、垃圾清理干净,保持场地整洁,做到“工完场清”;
- 5 现场使用预拌混凝土和预拌砂浆,砂浆罐必须采取防尘降噪棚,棚体必须全封闭管理;
- 6 砂、石等易产生扬尘的物料采取封闭或半封闭措施,进行分类存放;
- 7 建筑垃圾存放采取封闭措施,室内建筑垃圾采用封闭式专用垃圾通道或袋装清运。

3.4.6 临时设施应符合下列规定:

- 1 严禁在尚未竣工的建筑物内办公或住宿；

- 2 施工作业区与办公、生活区必须划分清晰，采取相应的隔离措施；
- 3 会议室、库房和食堂必须设在一层；
- 4 工人宿舍需配置空调；
- 5 施工现场设置水冲式厕所，铺设墙地砖，门窗齐全并通风良好；
- 6 八层以上建筑楼层内应每隔四层设置临时移动式厕所；
- 7 淋浴间内设置满足需要的淋浴喷头，供应热水，设置储衣柜或挂衣架；
- 8 食堂应取得食品经营许可相关证件，并应悬挂在制作间醒目位置；炊事人员持有健康证，穿戴工作服上岗；
- 9 施工现场应在安全位置设置专门的茶水间和吸烟处，施工区域严禁吸烟。
- 10 办公区、生活区垃圾应及时清运。

3.4.7 现场消防应符合下列规定：

- 1 建立消防安全责任制度，制定消防措施；
- 2 临时设施消防必须符合《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720要求；办公区、生活区的通道、楼梯处设置应急疏散、逃生提示标志和应急照明灯；
- 3 施工现场高层建筑必须设置消防水源、消火栓泵、消火栓和水带等设施；
- 4 施工现场灭火器材可靠有效，符合《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720 要求和现场实际；
- 5 动火作业必须履行动火审批手续，作业过程应有专人监护。

3.4.8 施工现场防尘应符合下列规定：

- 1 使用扬尘在线监测设备对现场扬尘情况进行实时监测，并在现场显示监测数据；当环境空气质量指数达到中度及以上的污染时，现场增加洒水频次，加强覆盖措施，停止造成大气污染的作业；
- 2 设置高压喷雾水系统等综合降尘措施；
- 3 施工现场的主要通道及办公区、生活区、材料加工区进行硬化处理，道路不应有积水、泥浆；
- 4 施工现场裸露场地应视情况采取覆盖、植被、洒水或固化等抑尘措施。

3.5 绿色施工

3.5.1 绿色施工评价应符合《建筑与市政工程绿色施工评价标准》GB/T50640、《建筑工程绿色施工规范》GB/T50905 等规定。

3.5.2 绿色施工评价项目包括：管理措施、节水措施、节材措施、节能措施、水土污染防治、施工噪音及光污染防治。

3.5.3 管理措施应符合下列规定：

- 1 编制绿色施工方案或绿色施工措施，明确绿色施工的责任和义务；
- 2 施工前进行绿色施工技术交底，留存交底记录。

3.5.4 节水措施应符合下列规定：

- 1 建立雨水收集和基坑降水回收利用系统；
- 2 采用节水器具，并设置节水标识。

3.5.5 节材措施应符合下列规定：

- 1 采用管件合一或高周转率的模架系统；
- 2 对可回收再利用物资及时分拣、回收、再利用；
- 3 使用工具化等可周转的安全防护设施；
- 4 宜选用装配式临时用房。

3.5.6 节能措施应符合下列规定：

- 1 临时设施内使用太阳能、空气能等节能环保设备设施；
- 2 使用节能灯具，采取声控、光控等节能措施。

3.5.7 水土污染防治应符合下列规定：

- 1 编制并落实建筑垃圾处置方案；
- 2 食堂设置厨房隔油池；
- 3 临时厕所设置化粪池；
- 4 存放的油料和化学溶剂等物品应设置专用库房，地面应进行防渗漏处理；
- 5 废弃的油料和化学溶剂等废物不得随意倾倒、填埋；
- 6 施工现场废弃的降水井及时回填或封闭井口，防止污染地下水。

3.5.8 施工噪音及光污染防治应符合下列规定：

- 1 施工现场场界噪音排放符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523 规定，对场界噪声排放进行监测、记录和控制，并采取降低噪音的措施；

- 2 施工现场宜选用低噪声、低振动的设备；
- 3 强噪音设备设置在靠近居民区一侧的，采用隔声、吸声材料搭设防护棚或屏障；
- 4 施工现场采取限时施工、遮光或封闭等措施，防止光污染。

3.6 脚手架及模板支架

3.6.1 脚手架及模板支架评价应符合《施工脚手架通用规范》GB55023 及相关标准、规范的规定。

3.6.2 脚手架及模板支架评价项目包括：方案管理、人员管理、架体基础、脚手架、模板支架。

3.6.3 方案管理应符合下列规定：

脚手架及模板支架应根据施工现场情况、地基承载力、搭设高度等编制专项施工方案，并经审核、审批后方可实施。

3.6.4 人员管理应符合下列规定：

- 1 脚手架及模板支架搭拆人员持特种作业人员操作资格证上岗；
- 2 脚手架及模板支架搭拆作业前应进行安全技术交底。

3.6.5 架体基础应符合下列规定：

- 1 基础应平整，满足承载力和变形要求；
- 2 设置排水措施，不得积水。

3.6.6 脚手架应符合下列规定：

- 1 按照专项施工方案要求施工，经验收合格后方可投入使用；
- 2 架体材料与构配件进场时附产品合格证等质量证明文件；
- 3 杆件表面作防腐刷漆处理；
- 4 架体底部、作业层、外立面封闭严实；
- 5 立杆、水平杆、剪刀撑、斜杆等构造措施符合专项施工方案要求；
- 6 架体的连墙件设置符合专项施工方案要求，且架体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；
- 7 悬挑式脚手架型钢、吊耳、拉杆等主要悬挑构件的材质及固定措施符合专项施工方案要求；

- 8 附着式升降脚手架的防倾覆、防坠落或同步升降控制装置应符合设计要求
- 9 附着式升降脚手架使用过程中架体悬臂高度不大于架体高度的 2/5 或大于 6 米；
- 10 装配式建筑工程外挂架的结构件、安全防护措施等应符合设计及规范要求。

3.6.7 模板支架应符合下列规定：

- 1 按照专项施工方案要求施工，经验收合格后方可进行下一道工序施工；
- 2 滑模、爬模爬升及模板支架拆除时，混凝土强度应达到设计要求；
- 3 架体材料、构配件进场附合格证等质量证明文件；
- 4 独立架体搭设高宽比不应大于 3；
- 5 模板支架杆件和构配件应配套使用，立杆接长不得采用搭接方式；
- 6 模板支架纵横向水平杆、剪刀撑、斜杆等构造措施应符合专项施工方案要求。
- 7 高大模板支撑体系支架顶部应使用可调托撑。

3.7 高处作业

3.7.1 高处作业评价应符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80 及相关标准、规范的规定。

3.7.2 高处作业评价项目包括：安全防护用品、安全通道、临边洞口防护、操作平台、高处作业吊篮、钢结构安装、移动式升降工作平台、交叉作业。

3.7.3 安全防护用品应符合下列规定：

- 1 使用合格的安全帽、安全带、安全网等安全防护用品；
- 2 施工现场作业人员应正确佩戴安全帽、安全带等安全防护用品；
- 3 建立并实施安全防护用品的采购、验收、保管、使用和报废制度。

3.7.4 安全通道应符合下列规定：

- 1 搭设的防护棚长度和宽度应符合规范要求；
- 2 高度超过 24m 的，防护棚顶部应采用双层防护；
- 3 搭设防护棚的材质应符合规范要求。

3.7.5 临边洞口防护应符合下列规定：

- 1 临边、洞口应设置防护设施，其强度、刚度、稳定性应满足安全要求；
- 2 采用定型化、工具化的防护设施；
- 3 电梯井道内应逐层设置水平防护措施，宜采用贯穿于混凝土板内的钢筋网片进行防护，网格间距不得大于 200mm，钢筋网片上应满铺脚手板。

3.7.6 操作平台应符合下列规定：

- 1 编制专项施工方案，并经审核、审批后实施；
- 2 验收合格后方可投入使用，并设置验收合格标牌和荷载限定标牌；
- 3 平面、立面防护高度和稳定性应满足安全要求；
- 4 悬挑式操作平台的搁置点、拉结点、支撑点应设置在稳定的主体结构上，且做可靠连接。

3.7.7 高处作业吊篮应符合下列规定：

- 1 编制专项施工方案，并经审核、审批后实施；
- 2 防坠安全锁必须灵敏有效，不得超过标定期限；
- 3 安全绳固定点应牢固可靠；
- 4 经验收合格后方可投入使用。

3.7.8 钢结构安装应符合下列规定：

- 1 编制专项施工方案，并经审核、审批后实施；
- 2 钢结构安装应设置防失稳和防高坠措施。

3.7.9 移动式升降工作平台应符合下列规定：

- 1 符合《移动式升降工作平台安全规则、检查、维护和操作》GB/T27548 要求；
- 2 应有产品质量合格证明文件和产品说明书；
- 3 进场前必须组织验收，张挂验收合格牌；
- 4 场内行驶路线应明确且满足安全行驶要求，停放基础应平整稳固；
- 5 工作平台防护高度应满足安全要求；
- 6 安装声光报警装置，且灵敏有效。

3.7.10 交叉作业应符合下列规定：

- 1 下层作业的位置应处于上层作业高度确定的坠落半径范围之外；

2 当必须在可能坠落半径范围内进行交叉作业的，应设置安全可靠的防护隔离措施。

3.8 临时用电

3.8.1 临时用电评价应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 等标准、规范的规定。

3.8.2 临时用电评价项目包括：施工组织设计与人员管理、外电防护及配电室、配电系统、配电线路、配电装置、现场照明、用电档案等。

3.8.3 施工组织设计与人员管理应符合下列规定：

- 1 制定专项施工临时用电施工组织设计，按程序审批；
- 2 临时用电工程必须经验收合格后方可投入使用；
- 3 对电工进行安全技术交底。

3.8.4 外电防护及配电室应符合下列规定：

1 输电线路与在建工程、脚手架、起重机械、场内机动车道的安全距离应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 要求；

2 当安全距离不符合安全要求时，采取有效的隔离防护措施，并悬挂明显的警示标志；防护设施与外电线路的安全距离应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 的要求，并坚固、稳定；

- 3 配电室建筑耐火等级达到三级，配置适用于扑灭电气火灾的消防器材；
- 4 配电室设警示标志，采取通风、防止雨雪侵入和小动物进入等措施；
- 5 配电室设应急照明。

3.8.5 配电系统应符合下列规定：

1 施工现场专用的电源中性点直接接地的低压配电系统采用 TN-S 接零保护系统；

2 机械设备及电气设备的保护接地导体应作重复接地；

3 接地装置的接地线采用 2 根及以上导体，在不同点与接地体做电气连接，接地体应采用角钢、钢管或光面圆钢；

4 塔式起重机、物料提升机、施工升降机、脚手架采取防雷措施，防雷装置的冲击接地电阻值不得大于 $30\ \Omega$ 。

3.8.6 配电线路应符合下列规定：

- 1 电缆采用架空或埋地敷设时应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 的要求，严禁沿地面明设或沿脚手架、树木等敷设；
- 2 埋地电缆应设置标识桩；
- 3 室内明敷主干线距地面高度不得小于 2.5m；
- 4 电缆中包含全部工作芯线和用作保护零线的芯线，保护零线材质、规格及颜色应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 的要求。

3.8.7 配电箱与开关箱应符合下列规定：

- 1 施工现场配电系统采用三级配电、两级剩余电流动作保护系统，用电设备必须有各自专用的开关箱和剩余电流动作保护器；
- 2 总配电箱与开关箱内安装可见分断点的隔离开关、剩余电流动作保护器，参数匹配并灵敏可靠；
- 3 剩余电流动作保护器参数符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 规定；
- 4 箱体设置系统接线图和分路标记；
- 5 箱体材质、厚度、防腐以及箱体安装位置、高度、周边通道符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46 的要求；
- 6 分配箱与开关箱间的距离不应超过 30m，开关箱与用电设备间的距离不应超过 3m。剩余电流动作保护器按产品说明书安装、使用；
- 7 交流电焊机械在开关箱内装设一次侧剩余电流动作保护器，在二次侧装设触电保护器。

3.8.8 现场照明应符合下列规定：

- 1 特殊场所使用安全特低电压照明器；
- 2 照明配电箱与动力配电箱分别设置；
- 3 灯具金属外壳与保护接地导体（PE）做电气连接；
- 4 室外 220V 灯具距地面应高于 3m，室内 220V 灯具距地面应高于 2.5m。普通灯具与易燃物距离应大于 300mm；对于自身发热较高灯具与易燃物距离应大于 500mm，且不得直接照射易燃物。

3.8.9 用电档案应符合下列规定：

1 电工巡查记录、接地电阻检测记录及剩余电流动作保护器测试记录等按规定填写；

2 用电管理档案资料齐全，并有专人管理。

3.9 建筑机械设备

3.9.1 建筑机械设备评价应符合《建筑施工安全检查标准》JGJ59、《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33 等相关标准、规范的规定。

3.9.2 建筑机械设备评价项目包括：安全管理、基础与附着、结构设施、安全与保护装置、安全使用和起重吊装。

3.9.3 安全管理应符合下列规定：

1 建筑起重机械安装、拆除作业前必须编制专项施工方案，并经审核、审批后实施；

2 建筑机械应具有制造许可证、产品合格证或其他质量证明文件；

3 建筑起重机械应办理安拆告知手续，安装后经检测、验收合格方可使用，并及时办理使用登记手续；

4 建筑机械应定期维保并留存记录；

5 建筑机械作业前应对结构件、连接部位、安全装置等进行检查，实行多班作业的机械，应执行交接班制度，填写交接班记录。

3.9.4 基础与附着应符合下列规定：

1 建筑机械工作的场地应保持平坦坚实，符合起重吊装、运输和使用时的承载要求；汽车式起重机、混凝土输送泵、混凝土泵车等带有支腿的机械设备，支腿应完全打开并支设牢固；

2 塔式起重机、施工升降机等垂直运输机械应按产品说明书要求安装附着装置；附着装置的结构形式、角度、水平距离等不能满足产品说明书要求时，应进行设计计算和审批；

3 塔式起重机、施工升降机等垂直运输机械的垂直度应符合产品说明书要求，并留存垂直度检测记录。

3.9.5 结构设施应符合下列规定：

- 1 建筑机械的结构无裂纹、开焊、变形、锈蚀等现象；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/916221214031011021>