

710

76172/16
3916

建筑施工安全检查标准 实施指南

建设部建筑管理司组织编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工安全检查标准实施指南/建设部建筑管理司组织编写, —北京: 中国建筑工业出版社, 2001.5

ISBN 7-112-04710-2

I. 建… II. ①建…②建… III. 建筑工程-工程施工-安全检查-国家标准-中国-指南

IV. TU714-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 029245 号

建筑施工安全检查标准实施指南

建设部建筑管理司组织编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京云浩印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 5¼ 字数: 135 千字

2001 年 5 月第一版 2001 年 5 月第一次印刷

印数: 1—40, 000 册 定价: 10.00 元

ISBN7-112-04710-2

TU·4193 (10184)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书编审人员名单

执笔：刘嘉福 戴贞洁

参加编写人员：徐 波 丁传波 邓 谦

刘嘉福 戴贞洁 刘照源

付汉泉 殷时奎 姜 敏

康 琮 戴宝荣 夏 静

关海鸥 唐 伟 潘国钊

曾群守 吾斯曼 姚天玮

审查人员：徐崇宝 闫 琪 刘思亮

张镇华

前 言

《建筑施工安全检查标准》JGJ59—99（以下简称《标准》），于1999年5月1日起实施后，对加强建筑施工企业安全生产工作、规范施工现场管理起了积极作用，对提高现场安全防护水平、搞好文明施工具有重要意义。

几年来，各地在深入贯彻落实执行《标准》的过程中，总结出很多的经验，也提出一些很好的建议。

为更好地贯彻执行《标准》，我们组织有关专家和技术人员对各地的经验和提出的建议进行了认真的总结和研究。并依据建筑安全生产的法律、法规和有关规范，结合实际，对《标准》进行了详细的阐述，以便能够对《标准》有更全面的理解，进一步提高建筑施工安全生产管理工作和现场检查工作的水平。

建设部建筑管理司

2001.5

目 录

1. 建筑施工安全检查评分汇总表	2
2. 安全管理检查评分表	11
3. 文明施工检查评分表	19
4. 落地式外脚手架检查评分表	27
5. 悬挑式脚手架检查评分表	38
6. 门型脚手架检查评分表	43
7. 挂脚手架检查评分表	48
8. 吊篮脚手架检查评分表	53
9. 附着式升降脚手架（整体提 升架或爬架）检查评分表	59
10. 基坑支护安全检查评分表	71
11. 模板工程安全检查评分表	81
12. “三宝”、“四口”防护检查评分表	86
13. 施工用电检查评分表	93
14. 物料提升机（龙门架、井字架）检查评分表	111
15. 外用电梯（人货两用电梯）检查评分表	122
16. 塔吊检查评分表	129
17. 起重吊装安全检查评分表	139
18. 施工机具检查评分表	147
19. 与安全检查标准相关的规范、标准及规定	154

建筑施工安全检查评分汇总表

表 3.0.1^①

企业名称：

经济类型：

资质等级：

单位工程 (施工现场) 名称	建筑 面积 (m²)	结构 类型	总计得 分 (满 分分值 100 分)	项 目 名 称 及 分 值									
				安全管 理 (满 分值为 10 分)	文明施 工 (满 分值为 20 分)	脚手架 (满 分值为 10 分)	基坑支 护与模 板工程 (满 分值为 10 分)	“三宝”、 “四口” 防护 (满 分值为 10 分)	施工用 电 (满 分值为 10 分)	物料提 升机与 外用电 梯 (满 分值为 10 分)	塔吊 (满 分值为 10 分)	起重吊 装 (满 分值为 5 分)	施工机 具 (满 分值为 5 分)
评语：													
检查单位				负责人			受检项目			项目经理			

年 月 日

① 此表号为《建筑施工安全检查标准》中“3 检查评分表”的表序，下同。

1. 建筑施工安全检查评分汇总表

(一) 汇总表的内容

汇总表是对十个分项内容检查结果的汇总，利用汇总表所得分值，来确定和评价总体系统的安全生产工作情况，共列为十七张检查评分表。

1. 安全管理

主要对施工中安全管理的日常工作进行考核。在事故类别分析中虽然没有分析安全管理工作，但管理不善却是造成伤亡事故的主要原因之一。在事故分析中，事故大多不是因技术问题解决不了造成的，都是因违章所致。所以应做好日常的安全管理工作和资料的积累，以提供检查人员对该工程安全管理工作的确认。

2. 文明施工

按照 167 号国际劳工公约《施工安全与卫生公约》的要求，施工现场不但应该做到遵章守纪，安全生产，同时还应做到文明施工，整齐有序，把过去建筑施工以“脏、乱、差”为主要特征的工地，改变为城市文明的“窗口”。

3. 脚手架

(1) 落地式脚手架。主要指从地面搭起的木、钢脚手架，包括各种高度的脚手架。

(2) 悬挑式脚手架。包括从地面、楼板或墙体上用立杆斜挑的脚手架，提供一个层高的使用高度的外挑式脚手架和高层建筑施工分段搭设的多层悬挑式脚手架。

(3) 门型脚手架。主要指定型的门型框架为基本构件的脚手架，由门型框架、水平梁、交叉支撑组合成基本单元，这些基本单元相互连接，逐层叠高，左右伸展，构成整体门型脚手架。

(4) 挂脚手架。主要指悬挂在建筑结构预埋件上的钢架，并

在两片钢架之间铺设脚手板，提供作业的手脚架。

(5) 吊篮手脚架。是将预制组装的吊篮悬挂在挑梁上，挑梁与建筑结构固定，吊篮通过手（电）动葫芦钢丝绳带动，进行升降作业。

(6) 附着式升降手脚架。是将手脚架附着在建筑结构上，并能利用自身设备使架体升降，可以分段提升或整体提升，也称整体提升手脚架或爬架。

4. 基坑支护及模板工程

近年来建筑施工伤亡事故中坍塌事故比例增大，其中多因开挖基坑时未按土质情况设置安全边坡和做好固壁支撑；拆模时楼板混凝土未达到设计强度、模板支撑没经过设计计算造成的坍塌事故，必须认真治理。

5. “三宝”、“四口”防护

“三宝”指安全帽、安全带、安全网的正确使用；“四口”指楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口。要求在建筑施工过程中，必须针对工地易发生事故的部位，采用可靠的防护措施，以及做为防护的补充措施，要求按不同作业条件正确佩戴和使用个人防护用品。

6. 施工用电

是针对施工现场在工程建设过程中的临时用电而制定的，主要强调必须按照临时用电施工组织设计施工，有明确的保护系统，符合三级配电两级保护要求，做到“一机、一闸、一漏、一箱”，线路架设符合规定。

7. 物料提升机与外用电梯

施工现场使用的物料提升机和人货两用电梯是垂直运输的主要设备，物料提升机目前尚未定型，多由企业自己制作自己使用，存在着设计制作不符合规范规定，使用管理随意的情况；人货两用电梯虽然设备本身是由厂家生产，但也存在组装、使用及管理上的隐患，一旦发生问题将会造成重大事故。所以必须按照规范及有关规定，对这两种设备进行认真检查严格管理，防止发

生事故。

8. 塔吊

塔式起重机因其高度高和幅度大的特点大量用于建筑工程施工，可以同时解决垂直及水平运输，但由于其使用环境、条件复杂和多变，在组装、拆除及使用中存在一定的危险性，使用、管理不善易发生倒塔事故造成人员伤亡。所以要求组装、拆除必须由具有资格的专业队伍承担，使用前进行试运转检查，使用中严格按照规定要求进行。

9. 起重吊装

主要指建筑工程中的结构吊装和设备安装工程。起重吊装是专业性强且危险性较大的工作，所以要求必须做专项施工方案、进行试吊、有专业队伍和经验收合格的起重设备。

10. 施工机具

施工现场除使用大型机械设备外，也大量使用中小型机械和机具，这些机具虽然体积较小，但仍有其危险性，且因量多面广，有必要进行规范，否则造成事故也相当严重。

(二) 分项检查表的结构形式

分项检查表的结构形式分为两类，一类是自成整体的系统，如脚手架、施工用电等检查表，列出的各检查项目之间有内在的联系，按其结构重要程度的大小，对其系统的安全检查情况起到制约的作用。在这类检查评分表中，把影响安全的关键项目列为保证项目，其他项目列为一般项目；另一类是各检查项目之间无相互联系的逻辑关系，因此没有列出保证项目，如“三宝”、“四口”防护和施工机具两张检查表。

凡在检查表中列在保证项目中的各项，对系统的安全与否起着关键作用，为了突出这些项目的作用，而制定了保证项目的评分原则：即遇有保证项目中有一项不得分或保证项目小计得分不足 40 分时，此检查评分表不得分。

(三) 汇总表的计分及分值比例

汇总表采用了百分制计分，各分项内容在汇总表中占分值比

例，依据对因工伤亡事故类型的统计分析结果，且考虑了分值的计算简便，将文明施工分项定为 20 分、起重吊装分项定为 5 分、施工机具分项定为 5 分外，其他各分项都确定为 10 分。由于“起重吊装”只是建筑施工中的一个工序过程，在组织检查中遇到的机会较少；“施工机具”在近些年有较大改观，防护装置日趋完善，所以确定为 5 分；而“文明施工”是独立的一个方面，内容范围广泛，也是施工现场整体面貌的体现和树立建筑业形象的综合反映，所以确定为 20 分。根据汇总表实得分数，确定整体系统（即一个工地）的安全生产工作的等级，划分为优良、合格、不合格三个等级。

（四）等级的划分原则

1. 优良：在施工现场内无重大事故隐患，各项工作达到行业平均先进水平，汇总表分值在 80 分（含 80 分）以上。

2. 合格：施工现场达到保证安全生产的基本要求，汇总表分值在 70 分（含 70 分）以上；或有一分项检查表不得分，汇总表分值在 75 分（含 75 分）以上的。这里是考虑到虽有一项工作存在隐患较大，而其他工作都比较好，本着帮助和督促企业做好安全工作的精神，也定为合格。

3. 不合格：施工现场隐患多，出现重大伤亡事故的几率比较大，汇总表分值不足 70 分，随时可能导致伤亡事故的发生。

另外考虑到起重吊装与施工机具分值所占比例较少，因此确定对这两项检查表未得分时，汇总表实得分值必须在 80 分（含 80 分）以上时，为合格。

（五）分值的计算方法

1. 汇总表中各项实得分数计算方法：

$$\text{分项实得分} = \frac{\text{该分项在汇总表中应得分} \times \text{该分项在检查评分表中实得分}}{100}$$

【例 1】 《安全管理检查评分表》实得 76 分，换算在汇总表中《安全管理》分项实得分为多少？

$$\text{分项实得分} = \frac{10 \times 76}{100} = 7.6 \text{ 分}$$

2. 汇总表中遇有缺项时, 汇总表总分计算方法:

$$\text{缺项的汇总表分} = \frac{\text{实查项目实得分值之和}}{\text{实查项目应得分值之和}} \times 100$$

【例 2】 某工地没有塔吊, 则塔吊在汇总表中有缺项, 其他各分项检查在汇总表实得分为 84 分, 计算该工地汇总表实得分为多少?

$$\text{缺项的汇总表分} = \frac{84}{90} \times 100 = 93.34 \text{ 分}$$

3. 分表中遇有缺项时, 分表总分计算方法:

$$\text{缺项的分表分} = \frac{\text{实查项目实得分值之和}}{\text{实查项目应得分值之和}} \times 100$$

【例 3】 《施工用电检查评分表》中, “外电防护” 缺项 (该项应得分值为 20 分), 其他各项检查实得分为 64 分, 计算该分表实得多少分? 换算到汇总表中应为多少分?

$$\text{缺项的分表分} = \frac{64}{100 - 20} \times 100 = 80 \text{ 分}$$

$$\text{汇总表中施工用电分项实得分} = \frac{10 \times 80}{100} = 8 \text{ 分}$$

4. 分表中遇保证项目缺项时, “保证项目小计得分不足 40 分, 评分表得零分”, 计算方法即实得分与应得分之比 $< 66.7\%$ 时, 评分表得零分 $\left(\frac{40}{60} = 66.7\%\right)$ 。

【例 4】 如在施工用电检查表中, 外电防护这一保证项目缺项 (该项为 20 分), 另有其他 “保证项目” 检查实得分合计为 20 分 (应得分值为 40 分), 该分项检查表是否能得分?

$$\frac{20}{40} = 50\% < 66.7\%$$

则该分项检查表计零分。

5. 在各汇总表的各分项中, 遇有多个检查评分表分值时, 则该分项得分应为各单项实得分数的算术平均值。

【例 5】 某工地多种脚手架和多台塔吊, 落地式脚手架实得分为 86 分、悬挑脚手架实得分为 80 分; 甲塔吊实得分为 90 分、乙塔吊实得分为 85 分。计算汇总表中脚手架—塔吊实得分

值为多少？

$$(1) \text{ 脚手架实得分} = \frac{86 + 80}{2} = 83 \text{ 分}$$

$$\text{换算到汇总表中分值} = \frac{10 \times 83}{100} = 8.3 \text{ 分}$$

$$(2) \text{ 塔吊实得分} = \frac{90 + 85}{2} = 87.5 \text{ 分}$$

$$\text{换算到汇总表中分值} = \frac{10 \times 87.5}{100} = 8.75 \text{ 分}$$

安全管理检查评分表

表 3.0.2

序号	检查项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
1	保 证 项 目	安全生产责任制 未建立安全责任制，扣 10 分 各级各部门未执行责任制，扣 4~6 分 经济承包中无安全生产指标，扣 10 分 未制定各工种安全技术操作规程，扣 10 分 未按规定配备专（兼）职安全员的扣 10 分 管理人员责任制考核不合格，扣 5 分	10		
2		目标管理 未制定安全管理目标（伤亡控制指标和安全达标、文明施工目标），扣 10 分 未进行安全责任目标分解的扣 10 分 无责任目标考核规定的扣 8 分 考核办法未落实或落实不好的扣 5 分	10		
3		施工组织设计 施工组织设计中无安全措施，扣 10 分 施工组织设计未经审批，扣 10 分 专业性较强的项目，未单独编制专项安全措施未落实，扣 8 分 安全措施不全面，扣 2~4 分 安全措施无针对性，扣 6~8 分 安全措施未落实，扣 8 分	10		
4		分部（分项）工程安全技术交底 无书面安全技术交底的扣 10 分 交底针对性不强，扣 4~6 分 交底不全面，扣 4 分 交底未履行签字手续，扣 2~4 分	10		
5		安全检查 无定期安全检查制度，扣 5 分 安全检查无记录，扣 5 分 检查出事故隐患整改做不到定人、定时间、定措施，扣 2~6 分 对重大事故隐患整改通知书所列项目未如期完成，扣 5 分	10		
6		安全教育 无安全教育制度，扣 10 分 新入厂工人未进行三级安全教育，扣 10 分 无具体安全教育内容，扣 6~8 分 变换工种时未进行安全教育，扣 10 分 每有一人不懂本工种安全技术操作规程，扣 2 分 施工管理人员未按规定进行年度培训的扣 5 分 专职安全员未按规定进行年度培训考核或考核不合格的扣 5 分	10		
		小 计	60		

续表

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得 分数	扣减 分数	实得 分数
7	班前安全 活动	未建立班前安全活动制度，扣 10 分 班前安全活动无记录，扣 2 分	10		
8	特种作业 持证上岗	有一人未经培训从事特种作业，扣 4 分 有一人未持操作证上岗，扣 2 分	10		
9	工伤事故	工伤事故未按规定报告，扣 3~5 分 工伤事故未按事故调查分析规定处理，扣 10 分 未建立工伤事故档案，扣 4 分	10		
10	安全标志	无现场安全标志布置总平面图，扣 5 分 现场未按安全标志总平面图设置安全标志的，扣 5 分	10		
	小计		40		
检查项目合计			100		

注：1. 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

2. 保证项目有一项不得分或保证项目小计得分不足 40 分，检查评分表计零分。

3. 该表换算到表 3.0.1 后得分 = $\frac{10 \times \text{该表检查项目实得分数合计}}{100}$ 。

2. 安全管理检查评分表

(一) 安全生产责任制

1. 公司，项目，班组应当建立安全生产责任制，施工现场主要检查项目部制定的安全生产责任制，包括：项目负责人、工长（施工员）、班组长等生产指挥系统及生产、技术、机械、器材、后勤等有关部门，是否都按其职责分工，确定了安全责任，并有文字说明。

2. 项目对各级、各部门安全生产责任制应规定检查和考核办法，并按规定期限进行考核，对考核结果及兑现情况应有记录。检查组对现场的实地检查作为评定责任制落实情况的依据。

3. 项目独立承包的工程在签订承包合同中必须有安全生产工作的具体指标和要求。工地由多单位施工时，总分包单位在签订分包合同的同时要签订安全生产合同（协议），签订合同前要检查分包单位的营业执照、企业资质证、安全资格证等。分包队伍的资质应与工程要求相符，在安全合同中应明确总分包单位各自的安全职责，原则上，实行总承包的由总承包单位负责，分包单位向总包单位负责，服从总包单位对施工现场的安全管理。分包单位在其分包范围内建立施工现场安全生产管理制度，并组织实施。

4. 项目的主要工种应有相应的安全技术操作规程，一般应包括：砌筑、拌灰、混凝土、木作、钢筋、机械、电气焊，起重司索、信号指挥、塔司、架子、水暖、油漆等工种，特种作业应另行补充。应将安全技术操作规程列为日常安全活动和安全教育的主要内容，并应悬挂在操作岗位前。

5. 施工现场应按工程项目大小配备专（兼）职安全人员。可按建筑面积 1 万 m^2 以下的工地至少有一名专职人员；1 万 m^2

以上的工地设 2~3 名专职人员；5 万 m² 以上的大型工地，按不同专业组成安全管理组进行安全监督检查。

6. 对工地管理人员的责任制考核工作，可由检查组随机抽查，进行口试或简单笔试。

(二) 目标管理

1. 施工现场对安全工作应制定工作目标。安全管理目标主要包括：

(1) 伤亡事故控制目标：杜绝死亡、避免重伤，一般事故应有控制指标。

(2) 安全达标目标：根据工程特点，按部位制定安全达标的具体目标。

(3) 文明施工实现目标：根据作业条件的要求，制定文明施工的具体方案和实现文明工地的目标。

2. 对制定的安全管理目标，根据安全责任目标的要求，按专业管理将目标分解到人。

3. 对分解的责任目标及责任人的执行情况与经济挂勾，每月有考核结果并记录。

4. 安全管理目标执行的如何，有具体的责任分析和考核办法，每月随考核结果兑现。

(三) 施工组织设计

1. 所有施工项目在编制施工组织设计时，应当根据工程特点制定相应的安全技术措施。安全技术措施要针对工程特点、施工工艺、作业条件以及队伍素质等，按施工部位列出施工的危险点，对照各危险点制定具体的防护措施和安全作业注意事项，并对各种防护设施的用料计划一并纳入施工组织设计，安全技术措施必须经上级主管领导审批，并经专业部门会签。

2. 对专业性强、危险性大的工程项目，如脚手架、模板工程、基坑支护、施工用电、起重吊装作业、塔吊、物料提升机及其他垂直运输设备的安装与拆除，及基础和附着的设计，孔洞临边防护，以及爆破施工、水下施工、拆除施工、人工挖孔桩施工