

中华人民共和国行业标准

建筑施工安全检查标准

Standard of Construction Safety Inspection

JGJ 59—99



1999 北京

中华人民共和国行业标准

建筑施工安全检查标准

Standard of Construction Safety Inspection

JGJ 59—99

主编单位：天津建工集团总公司

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：1999年5月1日

1999 北京

关于发布行业标准 《建筑施工安全检查标准》的通知

建标[1999]79号

根据建设部(98)建标工(使)字第16号函的要求,由天津建工集团总公司主编的《建筑施工安全检查标准》,经审查,批准为强制性行业标准,编号JGJ59—99,自1999年5月1日起施行。原部标准《建筑施工安全检查评分标准》JGJ 59—88同时废止。

本标准由建设部建筑安全标准技术归口单位北京中建建筑科学技术研究院负责管理,建设部建筑管理司负责具体解释,建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版。

中华人民共和国建设部

1999年3月30日

前 言

根据建设部(98)建标工[使]第 16 号文的要求,标准编制组在广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并广泛征求意见基础上,制定了本标准。

本标准的主要技术内容是:1. 总则;2. 检查分类及评分方法;3. 检查评分表。修订的主要技术内容是增加了文明施工、基坑支护、模板工程、外用电梯和起重吊装五部分检查表。

本标准由建设部建筑安全标准技术归口单位北京中建建筑科学技术研究院归口管理,授权由建设部建筑管理司负责具体解释。

本标准负责具体解释单位是:建设部建筑管理司(地址:北京西郊百万庄三里河路 9 号,邮政编码:100835)。

本标准主编单位:天津建工集团总公司

本标准参编单位:中国工程标准化协会施工安全专业委员会、上海市建设工程安全监督总站、哈尔滨市建设工程安全监察站、嘉兴市建筑安全监督站、杭州市建筑工程安全监督站、深圳市施工安全监督站、北京建工集团、山西省建筑安全监督站。

1999 年 2 月

目 次

1 总则	1
2 检查分类及评分方法	2
3 检查评分表	5
附加说明	34

1 总 则

1.0.1 为了科学地评价建筑施工安全生产情况,提高安全生产工作和文明施工的管理水平,预防伤亡事故的发生,确保职工的安全和健康,实现检查评价工作的标准化、规范化,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于建筑施工企业及其主管部门对建筑施工安全工作的检查和评价。

1.0.3 本标准主要采用安全系统工程原理,结合建筑施工中伤亡事故规律,依据国家有关法律法规、标准和规程而编制。

1.0.4 在按本标准检查时,除应符合本标准外,尚应符合国家现行有关强制性标准的规定。

2 检查分类及评分方法

2.0.1 对建筑施工中易发生伤亡事故的主要环节、部位和工艺等的完成情况做安全检查评价时,应采用检查评分表的形式,分为安全管理、文明施工、脚手架、基坑支护与模板工程、“三宝”“四口”防护、施工用电、物料提升机与外用电梯、塔吊、起重吊装和施工机具共十项分项检查评分表和一张检查评分汇总表。

注:1.“三宝”系指安全帽、安全带和安全网。

2.“四口”系指通道口、预留洞口、楼梯口、电梯井口。

2.0.2 在安全管理、文明施工、脚手架、基坑支护与模板工程、施工用电、物料提升机与外用电梯、塔吊和起重吊装八项检查评分表中,设立了保证项目和一般项目,保证项目应是安全检查的重点和关键。

2.0.3 各分项检查评分表中,满分为100分。表中各检查项目得分应为按规定检查内容所得分数之和。每张表总得分应为各白表内各检查项目实得分数之和。

2.0.4 在检查评分中,遇有多个脚手架、塔吊、龙门架与井字架等时,则该项得分应为各单项实得分数的算术平均值。

2.0.5 检查评分不得采用负值。各检查项目所扣分数总和不得超过该项应得分数。

2.0.6 在检查评分中,当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,此检查评分表不应得分。

2.0.7 汇总表满分为100分。各分项检查表在汇总表中所占的满分分值应分别为:安全管理10分、文明施工20分、脚手架10分、基坑支护与模板工程10分、“三宝”、“四口”防护10分、施工用电10分、物料提升机与外用电梯10分、塔吊10分、起重吊装5分和施工机具5分。在汇总表中各分项项目实得分数应按下式计

算：

$$\text{在汇总表中各分项项目实得分数} = \frac{\text{汇总表中该项应得满分值} \times \text{该项检查评分表实得分数}}{100} \quad (2.0.7)$$

汇总表总得分应为表中各分项项目实得分数之和。

2.0.8 检查中遇有缺项时,汇总表总得分应按下式换算:

$$\text{汇总表总得分} = \frac{\text{遇有缺项时} \times \text{实查项目在汇总表中按各对应的实得分值之和}}{\text{实查项目在汇总表中应得满分的分值之和}} \times 100 \quad (2.0.8)$$

2.0.9 多人对同一项目检查评分时,应按加权评分方法确定分值。权数的支配原则应为:专职安全人员与其他人员:专职安全人员的权数为 0.6,其他人员的权数为 0.4。

2.0.10 建筑施工安全检查评分,应以汇总表的总得分及保证项目达标与否,作为对一个施工现场安全生产情况的评价依据,分为优良、合格、不合格三个等级。

1. 优良

保证项目分值均应达到第 2.0.6 条规定得分标准,汇总表得分值应在 80 分及其以上;

2. 合格

1) 保证项目分值均应达到第 2.0.6 条规定得分标准,汇总表得分值应在 70 分及其以上;

2) 有一分表未得分,但汇总表得分值必须在 75 分及其以上;

3) 当起重吊装检查评分表或施工机具检查评分表未得分,但汇总表得分值在 80 分及其以上。

3. 不合格

- 1) 汇总表得分值不足 70 分；
- 2) 有一分表未得分，且汇总表得分在 75 分以下；
- 3) 当起重吊装检查评分表或施工机具检查评分表未得分，且汇总表得分值在 80 分以下。

3 检查评分表

3.0.1 建筑施工安全检查评分汇总表(表 3.0.1)主要内容应包括:安全管理、文明施工、脚手架、基坑支护与模板工程、“三宝”及“四口”防护、施工用电、物料提升机与外用电梯、塔吊起重吊装和施工机具十项。该表所示得分作为对一个施工现场安全生产情况的评价依据。

3.0.2 安全管理检查评分表(表 3.0.2)是对施工单位安全管理工作的评价。检查的项目应包括:安全生产责任制、目标管理、施工组织设计,分部(分项)工程安全技术交底、安全检查、安全教育、班前安全活动、特种作业持证上岗、工伤事故处理和安全生产标志十项内容。

3.0.3 文明施工检查评分表(表 3.0.3)是对施工现场文明施工的评价。检查的项目应包括:现场围挡、封闭管理、施工场地、材料堆放、现场宿舍、现场防火、治安综合治理、施工现场标牌、生活设施、保健急救、社区服务十一项内容。

3.0.4 脚手架检查评分表分为落地式外脚手架检查评分表(表 3.0.4-1)、悬挑式脚手架检查评分表(表 3.0.4-2)、门型脚手架检查评分表(表 3.0.4-3)、挂脚手架检查评分表(表 3.0.4-4)、吊篮脚手架检查评分表(表 3.0.4-5)、附着式升降脚手架安全检查评分表(表 3.0.4-6)等六种脚手架的安全检查评分表。

3.0.5 基坑支护安全检查评分表(表 3.0.5)是对施工现场基坑支护工程的安全评价。检查的项目应包括:施工方案、临边防护、坑壁支护、排水措施、坑边荷载、上下通道、土方开挖、基坑支护变形监测和作业环境九项内容。

3.0.6 模板工程安全检查评分表(表 3.0.6)是对施工过程中模板工作的安全评价。检查的项目应包括:施工方案、支撑系统、立

柱稳定、施工荷载、模板存放、支拆模板、模板验收、混凝土强度、运输道路和作业环境十项内容。

3.0.7 “三宝”、“四口”防护检查评分表(表 3.0.7)是对安全帽、安全网、安全带、楼梯口、电梯井口、预留洞口、坑井口、通道口及阳台、楼板、屋面等临边使用及防护情况的评价。

3.0.8 施工用电检查评分表(表 3.0.8)是对施工现场临时用电情况的评价。检查的项目应包括:外电防护、接地与接零保护系统、配电箱、开关箱、现场照明、配电线路、电器装置、变配电装置和用电档案九项内容。

3.0.9 物料提升机(龙门架、井字架)检查评分表(表 3.0.9)是对物料提升机的设计制作、搭设和使用情况的评价。检查的项目应包括:架体制作、限位保险装置、架体稳定、钢丝绳、楼层卸料平台防护、吊篮、安装验收、架体、传动系统、联络信号、卷场机操作棚和避雷十二项内容。

3.0.10 外用电梯(人货两用电梯)检查评分表(表 3.0.10)是对施工现场外用电梯的安全状况及使用管理的评价。检查的内容应包括:安全装置、安全防护、司机、荷载、安装与拆卸、安装验收、架体稳定、联络信号、电气安全和避雷十项内容。

3.0.11 塔吊检查评分表(表 3.0.11)是塔式起重机使用情况的评价。检查的项目应包括:力矩限制器、限位器、保险装置、附墙装置与夹轨钳、安装与拆卸、塔吊指挥、路基与轨道、电气安全、多塔作业和安装验收十项内容。

3.0.12 起重吊装安全检查评分表(表 3.0.12)是对施工现场起重吊装作业和起重吊装机械的安全评价。检查的项目应包括:施工方案、起重机械、钢丝绳与地锚、吊点、司机、指挥、地耐力、起重作业、高处作业、作业平台、构件堆放、警戒和操作工十二项内容。

3.0.13 施工机具检查评分表(表 3.0.13)是对施工中使用的平刨、圆盘锯、手持电动工具、钢筋机械、电焊机、搅拌机、气瓶、翻斗车、潜水泵和打桩机械十种施工机具安全状况的评价。

建筑施工安全检查评分汇总表

表 3.0.1

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 (m ²)	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 分值为 10分)	文明施 工(满分 分值为 20分)	脚手架 (满分分 值为 10 分)	基坑支 护与模 板工程 (满分分 值为 10 分)	“三宝”、 “四口” 防护(满 分分值为 10分)	施工用 电(满分 分值为 10分)	物料提 升机与 外用电 梯(满分 分值为 10分)	塔吊(满 分分值为 10 分)	起重吊 装(满分 分值为 5分)	施工机 具 (满 分分值为 5分)		
评语：															
检查单位				负责人		受检项目				项目经理					

年 月 日

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	安全生产责任制	未建立安全责任制的扣 10 分 各级各部门未执行责任制的扣 4~6 分 经济承包中无安全生产指标的扣 10 分 未制定各工种安全技术操作规程的扣 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的扣 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)的扣 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施工组织设计,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	一人未经培训从事特种作业,扣 4 分 一人未持操作证上岗,扣 2 分	10		
9	一般项 工伤事故处理	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	日 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		

文明施工检查评分表

表 3.0.3

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得 分数	扣减 分数	实得 分数
1	保 现场围挡	在市区主要路段的工地周围未设置高于 2.5m 的围挡扣 10 分 一般路段的工地周围未设置高于 1.8m 的围挡扣 10 分 围挡材料不坚固、不稳定、不整洁、不美观扣 5~7 分 围挡没有沿工地四周连续设置的扣 3~5 分	10		
2	证 封闭管理	施工现场进出口无大门的扣 3 分 无门卫和无门卫制度的扣 3 分 进入施工现场不佩戴工作卡的扣 3 分 门头未设置企业标志的扣 3 分	10		
3	日 施工场地	工地地面未做硬化处理的扣 5 分 道路不畅通的扣 5 分 无排水设施、排水不通畅的扣 4 分 无防止泥浆、污水、废水外流或堵塞下水道和排水河道措施的扣 3 分 工地有积水的扣 2 分 工地未设置吸烟处、随意吸烟的扣 2 分 温暖季节无绿化布置的扣 4 分	10		

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得分数	扣减分数	实得分数
4	材料堆放	建筑材料、构件、料具不按总平面布局堆放的扣 4 分 料堆未挂名称、品种、规格等标牌的扣 2 分 堆放不整齐的扣 3 分 未做到工完场地清的扣 3 分 建筑垃圾堆放不整齐、未标出名称、品种的扣 3 分 易燃易爆物品未分类存放的扣 4 分	10		
5	现场住宿	在建工程兼作住宿的扣 8 分 施工作业区与办公、生活区不能明显划分的扣 6 分 宿舍无保暖和防煤气中毒措施的扣 5 分 宿舍无消暑和防蚊虫叮咬措施的扣 3 分 无床铺、生活用品放置不整齐的扣 2 分 宿舍周围环境不卫生、不安全的扣 3 分	10		
6	现场防火	无消防措施、制度或无灭火器材的扣 10 分 灭火器材配置不合理的扣 5 分 无消防水源(高层建筑)或不能满足消防要求的扣 8 分 无动火审批手续和动火监护的扣 5 分	10		
	小 计		60		
7	治安综合治理	生活区未给工人设置学习和娱乐场所的扣 4 分 未建立治安保卫制度的、责任未分解到人的扣 3~5 分 治安防范措施不利,常发生失盗事件的扣 3~5 分	8		
8	施工现场标牌	大门口处挂的五牌一图、内容不全,缺一项扣 2 分 标牌不规范、不整齐的,扣 3 分 无安全标语,扣 5 分 无宣传栏、读报栏、黑板报等,扣 5 分	8		

续表

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得 分数	扣减 分数	实得 分数
9	生活设施	厕所不符合卫生要求,扣4分 无厕所,随地大小便,扣8分 食堂不符合卫生要求,扣8分 无卫生责任制,扣5分 不能保证供应卫生饮水的,扣10分 无淋浴室或淋浴室不符合要求,扣5分 生活垃圾未及时清理,未装容器的,扣3~5分	8		
10	保健急救	无保健医药箱的扣5分 无急救措施和急救器材的扣8分 无经培训的急救人员,扣4分 未开展卫生防病宣传教育的,扣4分	8		
11	社区服务	无防粉尘、防噪音措施扣5分 夜间未经许可施工的扣8分 现场焚烧有毒、有害物质的扣5分 未建立施工不扰民措施的扣5分	8		
	小 计		40		
检查项目合计			100		

落地式外脚手架检查评分表

表 3.0.4-1

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得 分数	扣减 分数	实得 分数
1	施工方案	脚手架无施工方案的扣10分 脚手架高度超过规范规定无设计计算书或未经审批的扣10分 施工方案,不能指导施工的扣5~8分	10		
2	立杆基础	每10延长米立杆基础不平、不实,不符合方案设计要求的扣2分 每10延长米立杆缺少底座、垫木的扣5分 每10延长米无扫地杆的扣5分 每10延长米木脚手架立杆不埋地或无扫地杆的扣5分 每10延长米无排水措施的扣3分	10		

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/268127023134006073>

续表

序号	检查项目	扣 分 标 准	应得分数	扣减分数	实得分数
3	架体与建筑结构拉结	脚手架高度在 7m 以上,架体与建筑结构拉结,按规定要求每少一处的扣 2 分 拉结不坚固每 一处的扣 1 分	10		
4	保 证 杆件间距与剪刀撑	每 10 延长米立杆、大横杆、小横杆间距超过规定要求的每一处扣 2 分 不按规定设置剪刀撑的每一处扣 5 分 剪刀撑未沿脚手架高度连续设置或角度不符合要求的扣 5 分	10		
5	项 目 脚手板与防护栏杆	脚手板不满铺,扣 7~10 分 脚手板材质不符合要求,扣 7~10 分 每有一处探头板扣 2 分 脚手架外侧未设置密目式安全网的,或网间不严密,扣 7~10 分 施工层不设 1.2m 高防护栏杆和挡脚板,扣 5 分	10		
6	交 底 与 验 收	脚手架搭设前无交底,扣 5 分 脚手架搭设完毕未办理验收手续,扣 10 分 无量化的验收内容,扣 5 分	10		
	小 计		60		
7	一 般 小横杆设置	不按立杆与大横杆交点处设置小横杆的每有一处,扣 2 分 小横杆只固定一端的每有一处,扣 1 分 单排架子小横杆插入墙内小于 24cm 的每有一处,扣 2 分	10		
8	项 目 杆件搭接	木立杆、大横杆每一处搭接小于 1.5m,扣 1 分 钢管立杆采用搭接的每一处扣 2 分	5		
9	项 目 架体内封闭	施工层以下每隔 10m 未用平网或其他措施封闭的扣 5 分 施工层脚手架内立杆与建筑物之间未进行封闭的扣 5 分	5		