**基建处工程安全管理手册**

**第一条** 安全管理是建设工程管理工作的核心，为确保安全生产目标实现，以《建设工程安全生产管理条例》中规定的建设单位安全责任为依据，将项目管理模式和工程特点相结合，编制本手册。本手册适用于学校新建、改建、扩建工程项目。

**第二条** 工程项目部成立以总监理工程师为组长的安全施工管理小组（以下简称管理小组），成员为施工单位项目经理、专职安全员，监理单位专业监理工程师。建设单位项目负责人、项目助理监督管理小组的工作。

**第三条** 管理小组对监理单位的安全管理措施和施工单位的安全施工措施进行审查。

**第四条** 管理小组负责核查施工单位在现场配备安全生产配套设施的情况，并对施工单位安全教育的开展情况进行监督。

**第五条** 管理小组根据建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求，对危险性较大的分部分项工程加强管理，要求施工单位编制针对性施工方案并上报监理部；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程应按照政府主管部门规定组织专家论证，经专家论证的施工方案需上报政府主管部门后方可进行施工。（附件3、附件4）

**第六条**　鉴于学校特殊的施工环境，施工单位应采取专项措施保证校园安全。

**第七条** 为有效落实安全管理措施，各工程项目部实行安全检查制度，检查工作分为日常巡查、定期检查、专业检查、特殊节点检查和建设单位巡查。

1、日常巡查

管理小组每周对施工现场进行巡查，巡查内容由项目监理部根据工程进度情况确定。

2、定期检查

每半月由管理小组组织施工现场及生活区安全检查，根据需要组织召开专题例会，参与人员包括施工单位项目经理、安全员，总监理工程师、专业监理员以及各分包单位等。项目监理部根据工程进度情况确定检查内容。

3、专业检查：

根据工程进展，管理小组应针对施工过程中容易出现的安全问题（例如：施工机具防护、临时用电、消防等）组织专业检查，进行专项治理。

4、特殊节点检查：

管理小组应针对气候特点，分析研判高温、低温、台风、雨季等可能给施工带来的安全隐患；针对寒暑假、开学迎新、重大节日活动等学校特殊时间节点安排，施工单位应按照学校要求，采取专项保障措施，确保校园正常秩序不受施工活动影响，管理小组检查相关工作的落实情况。

5、建设单位的安全巡查主要包括：项目负责人、项目助理随机参与日常巡查；项目负责人、项目助理参加每半月的定期检查工作；基建处工程管理科对各工程根据进度情况每月进行抽查，抽查内容根据工程进度确定；基建处分管处领导每季度参与监督检查安全工作。

6、安全检查工作的监督落实

各项检查须认真细致，不留死角，并做好检查记录，对于查出的安全隐患由监理部下发整改通知单，落实专人限期整改并向监理部上报整改回复。最终由管理小组形成安全检查问题及整改工作台账，备查。

**第八条 附件**

附件1：安全检查表

附件2：日常安全巡查事项清单

附件3：危险性较大的分部分项工程清单

附件4：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单

附件5：\*\*\*\*\*项目安全检查问题及整改工作台账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **附件1：**  **安全检查表** | | | |
| 项目名称： | |  | 检查日期： |
| 序号 | 检查内容 | 检查情况 | 备注 |
| 1 | 现场安全文明检查 | | |
|  |  |  |  |
| 2 | 施工作业人员安全防护及管理 | | |
|  |  |  |  |
| 3 | 洞口、临边防护检查 | | |
|  |  |  |  |
| 4 | 大型设备安全使用及日常检查 | | |
|  | 塔吊 |  |  |
|  | 吊篮 |  |  |
|  | 人货梯 |  |  |
| 5 | 脚手架安全使用及日常检查 | | |
|  | 悬挑卸料平台 |  |  |
|  |  |  |  |
| 6 | 临时用电（施工区、生活区） | | |
|  |  |  |  |
| 检查意见 | |  | |
| 会签栏 | |  | |
|  | | | |

**附件2：**

**日常安全巡查事项清单**

1.现场安全文明检查

1.1 遵守作业时间，在规定时间内安排施工作业，防止发生投诉事件

1.2 施工现场大门是否及时关闭，与项目无关人员不允许进场

1.3 现场内外道路是否及时清理，裸土及沙堆是否及时覆盖

1.4 混凝土车、渣土车等出入现场是否有效冲洗干净后离开现场

1.5 办公、生活区域厕所是否及时打扫，是否保持清洁

1.6 现场是否设置消防设施，是否配备齐全，灭火器是否过期

1.7 现场安全警示标牌是否缺失

1.8 夜间是否有足够施工照明设施

1.9 现场是否设置钢筋加工防护棚

1.10现场是否设置木工加工防护棚，并配置灭火器具

1.11现场是否设置水电加工防护棚，并配置灭火器具

1.12塔吊悬臂内临设是否设置防护棚

1.13现场材料堆放是否整齐有序，不得超高堆放

2.施工作业人员安全防护及管理

2.1 进入施工现场的人员，是否按规范配戴安全帽。凡在2m及以上高处作业无可靠防护设施时，是否正确使用安全带 .

2.2 进入施工现场作业人员，是否有追逐打闹，是否存在酒后作业

2.3 高空作业所有工具是否放入工具袋，防止物品坠落伤人，是否有抛掷工具和物品等行为

2.4 特殊工种(电工、电气焊工、钻机操作工等)的作业人员是否持有有效的操作证上岗

2.5 是否有穿拖鞋、赤膊作业

2.6 是否有带儿童进入施工场地现象

3.洞口、临边防护检查

3.1 楼层临边、新增楼梯是否及时设置栏杆围护；高层外侧临边是否设置踢脚板防小型材料、石子、建筑垃圾等坠落挡板

3.2 楼面洞口是否及时封盖

3.3 楼层垃圾是否及时清理，是否存在高空抛物等现象

3.4 电梯井内是否按要求隔层设置防护措施，洞口是否及时有效封堵3.5 施工作业面临边是否设置安全防护栏杆

3.6 建筑物出入口或行人通道是否设置安全通道，挂设安全警示牌

4.塔吊安全使用及日常检查

4.1 塔吊基础是否存在积水

4.2 是否定期维保并做好记录

4.3 规范吊运，箍筋需放置在防坠笼内吊运，严禁直接穿钢管吊运

4.4 是否安排专门司索工指挥吊运作业

4.5 现场操作司机是否持证上岗，并做好交接班记录

4.6 是否做到指挥信号不明或者违反指挥不吊

4.7 是否做到超载或重量不明不吊

4.8 是否做到起重机超跨度或未按规定打支腿不吊

4.9 是否做到工件捆绑不牢或捆扎后不稳不吊

4.10是否做到吊物上面有人或吊钩直接挂在重物上不吊

4.11是否做到钢丝绳严重磨损或出现断股及安全装置不灵不吊

4.12是否做到工件埋在地下或冻住不吊

4.13是否做到光线阴暗、视线不清或遇六级以上强风、大雨、大雾等恶劣天气时不吊

4.14是否做到棱角物件无防护措施、长6m以上或宽大物件无牵引绳不吊

4.15是否做到斜拉工件不吊

5.人货梯安全使用及日常检查

5.1 操作人员是否持证上岗

5.2 楼层防护门是否处于常闭状态

5.3 是否定期维保并做好记录，防坠器是否安全可靠

5.4 人货梯顶部不得运输材料，人员不得站在顶部运行

5.5 人货梯是否超载运输作业

5.6 工作结束后，人货梯是否落至底部，并上锁

6.脚手架安全使用及日常检查

6.1 地基是否有积水，底座是否有松动，立杆是否悬空；扣件螺栓是否松动，有无超载堆放

6.2 安全网破损是否及时更换

6.3 施工层脚手架是否安全有效铺设竹笆或钢网片

6.4 连墙件是否有效规范设置，并定期检查是否产生松动、脱落

6.5 脚手架与外墙之间是否设置水平兜网或硬质隔离

6.6 临街或通道位置是否设置防坠物伤人的防护措施

6.7 简易活动脚手架是否稳固，上部是否设有护栏

7.悬挑卸料平台日常检查

7.1 悬挑平台钢梁和钢丝绳规格是否符合方案要求

7.2 平台的搁支点与上部拉结点，是否位于建筑物上，不得设置在脚手架等施工设备上，且应符合方案要求

7.3 平台外口应略高于内口，横向不得倾斜、晃动；平台钢梁与预埋件之间的空隙必须用楔子固定牢固

7.4 钢丝绳与结构锐角接触应加衬软垫物，防止剪力破坏

7.5 卸料平台是否有防护栏

7.6 是否设置限载标识，有无超载堆放

8.临时用电

8.1 是否采用一机一箱一闸一漏装置

8.2 配电箱是否牢固，有无防雨、防尘、接地保护措施

8.3 现场施工是否存在私拉乱接现象

8.4 现场用电线缆是否接头泡水、线缆破损使用

8.5 施工机械是否有接地线装置

8.6 夜间施工，应配置足够的照明，其金属外壳必须有可靠保护接地8.7 电箱有无检查记录

8.8 生活区临时用电是否完整配备配电箱标识、漏电保护开关配置、限流保护开关、接地保护线路、用电线缆架设、检查记录

9.吊篮日常检查（针对外墙施工）

9.1 安全绳是否有破损现象并独立设置，作业人员是否佩戴安全带，且扣在安全绳上

9.2 施工作业时，有无超载运行

9.3 作业前，有无检查配重是否符合方案要求

9.4 吊篮内禁止放置氧气瓶、乙炔瓶等易燃易爆品

9.5 作业时，吊篮下方禁止站人，禁止穿插作业

9.6 作业时，是否划出安全区域，并设置护栏、警戒线

9.7 严禁作业人员从窗口上、下吊篮（首层除外）

9.8 禁止在悬空吊篮内运用梯子、凳子、垫脚物等进行垫高作业

9.9 禁止将吊篮用作垂直运输设备

9.10作业结束后，吊篮是否仍悬挂在半空

9.11作业前，是否对吊篮进行检查，尤其针对钢丝绳检查，排除不安全因素后方可使用

**附件3：**

**危险性较大的分部分项工程清单**

一、基坑支护、降水工程

1、开挖深度超过3m（含3m）或虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑（槽）支护、降水工程。

二、土方开挖工程

2、开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖工程。

三、模板工程及支撑体系

1、各类工具式模板工程：包括大模板、滑模、爬模、飞模等工程。

2、混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上；搭设跨度10m及以上；施工总荷载10kN/㎡及以上；集中线荷载15kN/㎡及以上；高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。

3、承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

四、起重吊装及安装拆卸工程

1、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10KN及以上的起重吊装工程。

2、采用起重机械进行安装的工程。

3、起重机械设备自身的安装、拆卸。

五、脚手架工程

1、搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程。

2、附着式整体和分片提升脚手架工程。

3、悬挑式脚手架工程。

4、吊篮脚手架工程。

5、自制卸料平台、移动操作平台工程。

6、新型及异型脚手架工程。

六、拆除、爆破工程

1、建筑物、构筑物拆除工程。

2、采用爆破拆除的工程。

七、其它

1、建筑幕墙安装工程。

2、钢结构、网架和索膜结构安装工程。

3、人工挖扩孔桩工程。

4、地下暗挖、顶管及水下作业工程。

5、预应力工程。

6、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。

**附件4：**

**超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单**

一、基坑支护降水工程和土方开挖

1、开挖深度超过5米（含5米）或虽未超过5米但地质条件和周围环境复杂的基坑（槽）支护、降水工程。

二、模板工程及支撑体系

1、工具式模板工程（滑模、爬模、飞模等）；

2、搭设高度8米及以上，跨度18米及以上，施工总荷载15KN/㎡及以上，集中线荷载20KN/㎡及以上。

3、用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载700KG以上。

三、起重吊装及安装拆卸工程

1、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100KN及以上的起重吊装工程。

2、起重量300KN及以上的起重设备安装工程。

3、高度200M及以上内爬起重设备的拆除工程。

四、脚手架工程

1、搭设高度50M及以上的落地式钢管脚手架工程。

2、提升高度150M及以上附着式整体和分片提升脚手架工程。

3、架体高度20M及以上悬挑式脚手架工程。

五、拆除、爆破工程

1、拆用爆破拆除的工程。

2、码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。

3、可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。

4、文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除工程。

六、其他

1、施工高度50M及以上的建筑幕墙安装工程。

2、跨度大于36M及以上的钢结构安装工程；跨度大于60M及以上的网架和索膜结构安装工程。

3、开挖深度超过16M的人工挖孔桩工程。

4、地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程。

5、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。

附件5：

\*\*\*\*安全检查问题及整改工作台账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查日期** | **主 要 问 题** | **整改及回复情况** |
| 1 |  |  | **\*月\*日已整改并回复。** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |