

建筑施工现场重大危险源管理制度

施工现场为创新建筑工程安全管理，有效实施对施工现场重大危险源的监控，加强事故的预警预防预控工作，降低事故率，保证经济建设的正常程序，现就我县加强建筑工程重大危险源安全管理做如下规定：

一、重大危险源的认定

(一)施工现场有下列情况之一的，可认定为重大危险源

1、违反国家行业标准，规范及强制性条文规定的；

2、依据《建筑施工安全检查标准》(jgj59-____) 的规定检查，分项检查中保证项目得分不足____分或保证项目中有一项得分为____分的。

(二)存在重大施工危险的分部分项工程，主要包括：

1、施工现场开挖深度超过 5m(含 5m)或地下室三层以上(含三层)或深度虽未超过 5m(含 5m)，但地质条件中和周围环境及地下管线极其复杂的基坑，沟(槽)工程；

2、地下暗挖工程；

3、水平混凝土构件横板支撑系统高度超过 8m，或跨度超过 18m，施工总荷载大于 10kn/m²，或集中荷载大于 15kn/m 的高大模板工程以及各类工具式模板工程，包括滑模，爬模，大模板等；

4、30m及以上高空作业；

5、建筑起重机械设备安装拆卸；

6、起重吊装工程；

7、悬挑式脚手架，高度超过 24m的落地式钢管脚手架，附着式升降脚手架，吊篮脚手架；

8、其他专业性强，工艺复杂，危险性大，交叉等易发生重大事故的施工部位及作业活动。

二、重大危险源的控制管理

(一)施工单位应加强对重大危险源的控制与管理，制定重大危险源的管理制度，建立施工现场重大危险源的辨识、登记、公示、控制管理体系，明确具体责任，认真组织实施。

(二)对存在重大危险源的分部分项工程，施工单位在施工前必须编制专项施工方案，专项施工方案除应有切实可行的安全技术措施外，还应当包括监控措施，应急预案以及紧急救护措施等内容。

(三)专项施工方案应由施工企业技术部门的专业技术人员及监理单位安全专业监理工程师进行审核，由施工企业技术负责人，监理单位总监理工程师签字，凡属建设部《危险性较大工程安全专项施工方案编制及专家论证审查办法》中规定的危险性较大工程，建筑施工企业应当组织专家对专项施工方案进行审查论证。

(四)对存在重大危险部位的施工，施工单位应按专项施工方案，由工程技术人员严格进行技术交底，并有书面记录和签字，确保作业人员清楚掌握施工方案的技术要领。重大危险部位的施工应按方案实施，凡涉及验收项目，方案编制人员应参加验收，并及时形成验收记录。

(五)施工单位应对从事重大危险部位施工作业的施工队伍，特种作业人员进行登记造册，掌握作业队伍，采取有效措施，在作业活动中对作业人员进行管理，控制并及时分析存在的不安全行为。

(六)施工单位应根据工程特点和施工范围，对施工过程进行安全分析，对分部分项各道工序，各个环节可能发生的危险因素及构件的不安全状态进行辨识，登记，汇总重大危险源明细，制定相关控制措施，对施工现场重大危险源部位进

行环节控制，并公示控制的项目，部位，环节及内容等，以及可能发生事故的类别，对危险源采取的防护设施情况及防护设施的状态，责任落实到人。

(七)施工单位项目工程部应将重大危险源公示项目作为每天施工前对施工人员安全交底内容，提高作业人员防范能力，规范安全行为。

(八)监理单位应对重大危险源专项施工方案进行审核，对施工现场重大危险源的辨识、登记、公示、控制情况进行监督管理，对重大危险部位作业进行旁站监理，对旁站过程中发现的安全隐患及时开具监理通知单，问题严重的有权停止施工，对整改不力或拒绝整改的，应及时将有关情况报当地建设行政主管部门或建设工程安全监督管理机构。

(九)建设单位要保证用于重大危险源防护措施所需的费用及时划拨。施工单位要将施工现场重大危险源的安全防护、文明施工措施费单独列支，保证专款专用。

(十)施工单位应对施工项目建立重大危险源施工档案，每周组织有关人员对施工现场的重大危险源进行安全检查，并做好施工安全检查记录，保证工程项目安全生产。

____有限公司

____年____月____日

建筑施工现场重大危险源管理制度（二）

目前我国的建筑业持续快速发展，已成为国民经济的支柱产业，但其生产劳动密集型特点形成的安全生产条件使其成为高危行业；建筑业每年发生大量的工伤事故，造成重大的人力伤亡和财产损失，严重影响了建筑施工的顺利进行和行业形象，甚至影响了社会稳定和经济发展。近年来伴随着各类建筑物的构造形式、立面造型多样化，高、大、新、特、奇、难等特点的建筑越来越多，新材

料、新工艺、新设备、新技术的不断涌现，对建筑施工安全生产的要求日益严格，国家也把以预防重大事故发生，而且要做到一旦发生事故，能将事故危害限制到最低程度为目的的重大危险源控制作为法律条文的形式写进了《安全生产法》：“生产经营单位对重大危险源应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告之从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施”。可见，重大危险源控制已成为建筑企业新时期安全生产工作的当务之急。重大危险源是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元(包括场所和设施)。建筑施工生产的流动性、建筑产品的单件性和类型多样性、施工生产过程的复杂性都决定了施工生产过程中不确定性，施工过程、工作环境必然呈多变状态，另外建筑工程施工手工劳动的非标准化，使得繁重体力劳动多，而劳动者素质又相对较低，这些都决定了建筑施工现场重大危险源区别于其他行业，有其特殊性。建筑企业重大危险源控制是企业安全管理体系的重要组成部分，一般由以下几部分组成，危险源的辨识、危险源的评价、重大危险源的确定、重大危险源的管理等。

1 危险源的辨识

建筑施工现场危险源是指导致事故发生的根源，是具有可能意外释放的能量和(或)危险有害物质的生产装置、设施或场所(包括各种专项施工)。

1.1 危险源辨识的依据各种安全法律法规和标准是进行危险源辨识的重要依据。要进行危险源辨识，首先应收集与本组织的活动、人员、设施有关的安全法律法规和标准。

1.2 危险源辨识小组要做好危险源的辨识，还应组建好辨识小组。辨识小组各专业人员都应有人参与。如安全、消防、动力、电气、设备、土建等专业。这样，辨识时可以尽量将各专业中存在的危险源辨识完全。

1.3 危险源辨识要求

a 考虑常规和非常规的活动；

b 考虑所有进入施工现场及生活区的人员(包括合同人员和访问者)的活动； c
考虑施工现场及生活区的设施；

d 考虑三种状态：正常(如生产)、异常(如停机检修)和紧急(如火灾)状态；

e 考虑过去出现并一直持续到现在的(如由于技术、资源不足仍未解决的或停止不用但其危险依然存在)、现在的和将来可能出现的危害情况

1.4 辨识方法

1.4.1 直接经验法。对照有关标准、法规、安全检查表(可以采用《安全性评价表》、《建筑施工安全检查标准(jgj59-99) 》)或依靠分析人员的观察分析能力，借助于经验和判断能力直观地评价对象危险性和危害性的方法。经验法是辨识中常用的方法，其优点是简便、易行，其缺点是受辨识人员知识、经验和占有资料的限制，可能出现遗漏。为弥补个人判断的不足，常采取专家会议的方式来相互启发、交换意见、集思广益，使危险、危害因素的辨识更加细致、具体。

1.4.2 系统安全分析方法。即应用系统安全工程评价方法的部分方法进行危害辨识。系统安全分析方法常用于复杂系统、没有事故经验的新开发系统。常用的系统安全分析方法有事件树(eta)、事故树(fta)等。

1.5 辨识类别

1.5.1 根据本企业及施工现场的特点，将危险源产生的事件或事故分为以下类别：坍塌、物体打击、机械伤害、高处坠落、触电、火灾、爆炸、中毒、粉尘、噪声、振动、车辆伤害等。

1.5.2 将活动/产品/服务项目可分为。基础工程、脚手架工程、临边工程、消防管理、模板工程、钢筋作业、砼作业、装饰装修、油料存放、回访维修、施工用电作业、物料提升机安装、拆除及作业、施工电梯、塔吊安装、拆除及作业、

电气焊作业、手持电动工具作业、起重吊装作业、办公区域、木工机械作业、打桩作业、生活区域管理、管道安装等。

1.6 危险源及风险的辨识

当发生以下情况时，相关部门及时组织有关人员对新的危险进行辨识、风险评价、风险控制策划。**a** 当法律、法规及其它要求发生较大变更时 **b** 当公司的活动、产品、服务发生较大变化时 **c** 当发生重大事故或相关方严重抱怨时 **d** 当公司职业健康安全方针有改变时。

2 危险源的风险评价

危险源的风险评价是重大危险源控制的关键措施之一，为保证危险源评价的正确合理，对危险源的风险评价应遵循系统的思想和方法。

2.1 一般来说重大危险源的风险分析评价包括下述几个方面：

- a、辨识各类危险因素的原因与机制；
- b、依次评价已辨识的危险事件发生的概率；
- c、评价危险事件的后果；
- d、评价危险事件发生概率和发生后果的联合作用。

2.2 风险等级针对建筑施工的特点将施工现场的危险源分为重大和一般风险二类。

2.3 风险评价依据

- a 法律、法规的符合性；
- b 危害和事故伤亡的程度、规模；
- c 发生的频率；
- d 相关方关注程度；
- e 财产损失额度；
- f 公司信誉的影响程度；
- g 降低风险的难度。

2.4 风险评价方法

2.4.1 定性评价。这种方法是依据以往的数据分析和经验对危险源进行的直观判断。对同一危险源，不同的评价人员可能得出不同的评价结果，思想难以统一。但对防治常见危害和多发事故来说，这种方法比较有效。施工现场重点防治的“五大伤害”（高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、坍塌），就是在对以往安全事故进行统计分析的基础上提出的。

2.4.2 定量评价。这种方法是对危险源的构成要进行综合计算，进而确定其风险等级。定性评价和定量评价各有利弊，施工企业应综合采用，互相补充，综合确定评价结果。当对不同方法所得出的评价结果有疑义时，应本着“就高不就低”的原则，采用高风险值的评价结果。

2.4.3 在严重不符合职业健康安全法规下，符合下列情况之一，可判断为不可承受风险。**a** 可能造成死亡事故；**b** 重大以上设备事故；**c** 可能发生重伤事故；**d** 会引起停止施工。

2.4.4 在不符合职业健康安全法规下，符合下列情况之一可判断为一般风险。**a** 可能造成轻伤事故；**b** 相关方有合理抱怨或要求。

3 重大危险源的确定

经过风险评价，判断出重大危险源和一般风险。并对建筑工地重大危险源予以公示。一般情况下建筑企业的重大危险源主要有：基础工程深基坑、隧道、地铁、竖井、大型管沟的施工，因为支护、支撑等设施失稳，坍塌，不但造成施工场所破坏、人员伤亡，往往还引起地面、周边建筑设施的倾斜、塌陷、坍塌、爆炸与火灾等意外大型机械设备（塔吊、人货电梯等）的安装、拆卸、使用过程中及各种起重吊装工程中违反操作规程，造成机械设备倾覆、结构坍塌、人亡等意外；脚手架和模板支撑在搭、拆过程不规范、违章指挥作业；高处作业不规范、违章指挥、作业；施工用电不规范；房屋拆除、爆破工程违反规定作业等；

4、重大危险源的管理

在对重大危险源进行辨识和评价后，应对每一个重大危险源制定出一套严格的安全管理制度，通过技术措施、组织措施对重大危险源进行严格控制和管理。

4.1 制订重大危险源控制目标和管理方案

针对所确定的重大危险源企业应制定重大危险源控制目标和管理方案，每一项重大危险源都要有控制措施、目标、管理方案、实施部门、检查部门、检查时间。

例重大危险源。大型设备的拆装违章指挥、违章作业。

控制目标：确保无伤亡事故、无设备事故；

控制措施：制订目标、指标或管理方案、执行管理程序或制度、培训与教育、应

急预案、加强现场监督检查等。

管理方案：

a、有资质专业公司安装、拆除、加节；

b、编制安装、拆除、加节、移位等专项技术措施，并经相关部门及技术负责人

审批；

c、装、拆前须对操作工进行安全教育及安全技术交底；

d、装、拆过程指派经过培训的人员进行监控；

e、装、拆人员须持有效证上岗，并须体检合格；

f、装、拆期间须设置警戒区；

g、按要求设置卸料平台、防护门、通讯装置等；

h、搭设完毕后在自检、法定检测机构检测合格后方可交付使用，并做好维修、

保养。

最后应落实实施部门和检查部门以及完成时间。

4.2 制订事故应急救援预案事故应急救援预案是重大危险源控制系统的重要组成部分，企业应按照每项重大危险源制定相应的现场应急救援预案，落实应急救援预案的各项措施，并且定期检验和评估现场事故应急救援预案和程序的有效程度，即定期进行演练，以及在必要时进行修订。

4.3 措施及方案的实施重大危险源的风险控制关键在于落实，在施工过程中，按制定的措施、控制目标和管理方案控制重大危险源的是有效地遏制各类事故发生、是建筑施工企业创造良好的安全环境的必要条件。

4.3.1 加强现场监督检查，掌握重大危险源的数量和分布状况，经常性地公示重大危险源名录、整改措施及治理情况。

4.3.2 加强安全施工培训教育，全体动员，人人参与，尤其是以事故预防为主的重大危险源风险控制的安全教育。

4.3.3 淘汰落后的技术、工艺，适度提高工程施工安全设防标准，从而提升施工安全技术与管理水平，降低施工安全风险。

4.3.4 制订和实行施工现场大型施工机械安装、运行、拆卸和外架工程安装的检验检测、维护保养、验收制度。

4.3.5 制订和实施项目施工安全承诺和现场安全管理绩效考评制度，确保安全投入，形成施工安全长效机制。

5 结束语

做好重大危险源监控工作是贯彻实施《安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》的必然要求，企业在重大危险源监控工作中承担主体责任，作为三大事故多发行业的建筑业更应通过科学的、有效的、长期的手段对施工现场的重大危

险源采取全过程的监控，把安全生产工作真正转移到预防为主的轨道上来，并最终降低事故率。

经纬中央商城 b 栋项目部

建筑施工现场重大危险源管理制度（三）

为加强建设工程施工安全管理，贯彻“安全第

一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，强化对建设工程重大危险源的监控，提高施工现场安全生产管理水平，消除安全隐患，提高风险控制和防范能力，减少重大伤亡事故的发生，特制定本制度，适用于本项目部。

1、项目安全部负责施工现场重大危险源的备案及监控管理，负责危险源(点)监督检查。各分包单位负责本区域内的危险源(点)登记建档及管理。

2、要按规范标准对施工现场的危险源(点)进行辨识、认定。各项目危险源控制点要定期进行安全检查、检测、监控、重点管理，并要有相关的检查、记录、登记台帐。

3、各危险源(点)安全防护设施要齐全，并设危险源警示标志。

4、各单位(分包单位)危险源点要搞好季节性安全检查防雷电、防鼠、防汛、防火、防爆、防冻、防自然灾害，专项检查等工作。发现隐患及时处理整改、完善并要有相关检查记录。

5、各危险源点岗位作业人员及管理人员，要严格执行相关的安全管理制度和操作规程，操作人员要标准化操作。严禁超温、超压、超负荷设备运行、强化员工安全意识和安全责任心，履行安全责任制，杜绝违章指挥、违规操作、严厉制止人的不安全行为。

6、各单位(专业分包单位)危险源(点)岗位人员和各级管理人员要严格执行相关的检查制度，发现隐患要及时采取应急措施处理、上报。

7、重大危险源点，要按照危险辨识、评价、完善各项管理制度和应急救援体系，每年进行安全知识培训并进行一次应急预案演练。

8、危险源(点)设施、设备的安全装置和设备连锁报警装置，要定期检查、检测、检验，确保安全装置有效正常运行。

9、各单位危险源(点)，发生事故时，要积极组织人员抢救受伤人员。对无法控制的事故，要及时启动本单位一般事故应急救援预案并上报上级领导，对重大事故要及时上报集团公司，启动重大事故应急求救援预案。

10、项目工程部、安全部应根据工程特点和施工范围，在施工阶段前，对施工过程进行安全分析，对可能出现的危险因素进行识别，列出重大危险源，制定有关安全监控措施。

11、项目部应建立健全项目工程危险源控制体系，负责项目危险源控制管理。

12、对于重大危险源应明确具体责任，制定消除或减少危险性的安全技术方案、措施，认真组织方案、措施的实施，并对其进行严格的监控、检查和验收。

13、重大危险工程的施工必须编制专项施工方案，专项施工方案除应包括相应的安全技术措施外，还应当包括监控措施、应急方案以及紧急救护措施等内容。

14、专项施工方案应由项目工程部的专业技术人员及总工进行审核审批。

15、重大危险工程的施工单位应按专项施工方案严格进行技术交底，并有书面记录和签字，确保作业人员清楚掌握施工方案的技术要领。

16、重大危险工程的施工应按方案实施，凡涉及验收的项目，方案编制人员应参加首次验收，并及时形成书面记录资料。

17、项目部对重大危险源应当记录清单的主要内容包括。工程名称、危险类别、地址(地段)、责任联系人、重大危险源可能造成工地的危险，做好施工安全主要措施和应急救援预案。

18、项目部建立安全管理领导小组，对重大危险源必须登记、监控、检查和验收工作，责任人员签名。

19、项目部在施工场所活动过程中应当将潜在的重大危险因素及消除、预防措施书面先告知作业人员，作业人员应正确履行职责。

20、项目部安全监督人员对管辖的施工现场的重大危险源清单进行核实，及时了解重大危险形成机理，有效放矢地实施动态监控。

21、建立重大危险工程施工台帐，每周组织分包、专业施工等单位按照专项施工方案对重大危险源的施工进行安全检查，并做好施工安全检查记录。

22、项目安全管理部门组织安全管理小组，对项目工程列入监控范围的重大危险性单元(项目)实施抽查，重点检查重大危险源消除和控制情况，把施工单位对重大危险工程的监控及施工情况作为工程项目安全检查的一项重要内容，落实控制措施，保证工程项目安全生产。

23、项目部应每周组织专项分包、专业施工队、班组等队伍对潜在重大危险因素的单项目(项目)进行安全检查，做好记录，并指定专人落实消除、控制措施。

建筑施工现场重大危险源管理制度（四）

第二标段

施工现场重大危险

源控制管理制度

山西诚杰市政建设工程有限公司

建筑施工现场重大危险源管理制度（五）

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/645223120141011120>