

## 目 录

1 重要编制依据 .....	1
2 职业健康安全管理程序 .....	1
3 危险源辨识 .....	2
3.1 危险源辨识分类 .....	2
3.2 危险源的辨识内容 .....	5
3.3 危险源辨识准备 .....	6
3.4 危险源辨识方法 .....	6
4 危险源评价 .....	6
4.1 专家打分评价法 .....	6
4.2 条件危险性评价法（LEC 法） .....	7
5 重大危险源清单 .....	8
5.1 重大危险源的拟定 .....	9
5.2 重大危险源的控制 .....	9
5.3 重大危险源的管理 .....	10
6 重大危险源的管理方法 .....	11
6.1 安全管理 .....	11
6.2 防止坍塌事故的管理 .....	12
6.3 防止物体打击事故的管理 .....	13
6.4 防止触电事故的管理 .....	14
6.5 防止火灾事故的管理 .....	14

6.6 防止机械伤害事故的管理.....	15
6.7 防止职业病危害的管理.....	16
6.8 防止食物中毒、传染疾病的管理 .....	17

## 1 重要编制依据

- 1.1 公司《危险源辨识和风险评估程序》
- 1.2 公司《职业健康安全程序》、《应急准备和响应控制程序》
- 1.3 《建设工程安全生产管理条例》
- 1.4 《中华人民共和国建筑法》
- 1.5 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59—2023
- 1.6 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—2023
- 1.7 《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33--2023
- 1.8 《安全帽》GB2811—2023
- 1.9 《安全带》GB6095—2023
- 1.10 《安全网》GB5725—2023
- 1.11 《安全标志》GB2894—2023
- 1.12 《中华人民共和国劳动法》
- 1.13 《劳动防护用品配备标准》
- 1.14 合用的法律法规和其他规定

## 2 职业健康安全管理程序

项目部开工前拟定、选择辨识范围，结合自身特点辨识危险源，按经验鉴定风险级别，安质环保部组织有经验的专业人员组成风险小组，按评价准则进行评价、归纳，整理成《危险源评价表》，最后形成《重大危险源清单》。

《危险源调查表》、《危险源评价表》、《重大危险源清单》，由安质环保部编制，安全主任审核后送项目部主管领导审批；项目部的危险源管理方案由项目的技术负责人审核后由主管领导或项目经理审批，并根据重大环境因素和重大危险源，编制应急和响应预案。

项目部要随时对作业现场的职业健康安全运营控制情况进行检查,在安全日记中予以记录,对检查发现的问题要及时纠正。安质环保部每月一次对项目部职业健康安全运营控制情况进行检查。作业班组在天天上班前对操作工人进行安全交底,组织作业人员进入作业点时做好自检、自查工作,发现重大隐患及时向上级报告,以便及时采取措施,防止事故的发生,当发生事故,应对危险源进行重新辨认、评价。

项目部对在有粉尘、强噪音、光、放射、震动等特殊条件下作业的人员,应严格按有关规定发放和使用劳保用品,并对从事有职业危害作业的劳动者定期进行健康检查。

### 3 危险源辨认

详见项目部危险源调查表。

#### 3.1 危险源辨识分类

为了便于进行危险源辨识和分析,一方面应对危险因素与危害因素进行分类。分类可任选以下两种方法中的一种:

##### 3.1.1 按导致事故和职业危害和直接因素分类

按导致事故和职业危害和直接因素进行分类,共分为六类:

##### **第一类 物理性危险源**

(1)设备、设施缺陷(强度不够、刚度不够、稳定性差、密封不良、应力集中、外形缺陷、外露运动件、制动器缺陷、设备设施其他缺陷);如:脚手架、支撑架强度、刚度不够、机动车辆制动不良。

(2)防护缺陷(无防护、防护装置和设施缺陷、防护不妥、支撑不妥、防护距离不够、其他防护缺陷);如:传动部位无防护罩。

(3)电危害(带电部位裸露、漏电、雷电、静电、电火花、其他电危害);如:电线接头未包扎、PE线未连接。

(4)噪声危害(机械性噪声、施工过程噪声、其他噪声);如:手风钻、空压

机、通风机工作时发生噪声。

(5) 振动危害（机械性振动、其他振动）；如：手风钻工作时的振动。

(6) 运动物危害（固体抛射物、液体飞溅物、反弹物、堆料垛滑动、气流卷动、冲击地压、其他运动危害）；

(7) 明火；

(8) 能导致灼伤的高温物质（高温气体、高温固体、高温液体、其他高温物质）；如：气割产生的高温颗粒。

(9) 能导致冻伤的低温物质（低温气体、低温固体、低温液体、其他低温物质）；氮、氧气泄漏。

(10) 粉尘（不涉及爆炸性、有毒性粉尘与气溶胶）。

(11) 作业环境不良（作业环境不良、基础下沉、安全过道缺陷、采光照明不良、有害光照、通风不良、缺氧、空气质量不良、给排水不良、涌水、气温过高、气温过低、气压过高、气压过低、高温高湿、自然灾害、其他作业环境不良）；

(12) 信号缺陷（无信号设施、信号选用不妥、信号位置不妥、信号不清、其他信号缺陷）；

(13) 标志缺陷（无标志、标志不清楚、标志不规范、标志选用不妥、标志位置缺陷、其他标志缺陷）；

(14) 其他物理性危险因素与危害因素；

## **第二类 化学性危险因素与危害因素**

(1) 易燃易爆性物质（易燃易爆性气体、易燃易爆性液体、易燃易爆性粉尘与气溶胶、其他易燃易爆性物质）；如：火工品、瓦斯。

(2) 自燃性物质；如：煤。

(3) 有毒物质（有毒气体、有毒液体、有毒固体、有毒粉尘与气溶胶、其他有毒物质）；如沥青熔化过程中产生毒气。

(4) 腐蚀性物质（腐蚀性气体、腐蚀性液体、腐蚀性固体、其他腐蚀性物质）；如：充电液中的硫酸。

(5)其他化学性危险因素与危害因素；

### **第三类 生物性危险因素与危害因素**

(1)致病微生物（细菌、病毒、其他致病微生物）；

(2)传染病媒介物；

(3)致害动物；

(4)致害植物；

(5)其他生物性危险因素与危害因素；

### **第四类 心理、生理危险因素与危害因素**

(1)负荷超限（体力负荷超限、听力负荷超限、视力负荷超限、其他负荷超限）；

(2)健康状况异常；

(3)从事禁忌作业；

(4)心理异常（情绪异常、冒险心理、过度紧张、其他心理异常）；

(5)辨识功能缺陷（感知延迟、辨识错误、其他辨识功能缺陷）；

(6)其他心理、生理性危险因素与危害因素。

### **第五类 行为性危险因素与危害因素**

(1)指挥错误（指挥失误、违章指挥、其他指挥失误）；

(2)操作失误（误操作、违章作业、其他操作失误）；

(3)监护失误；

(4)其他错误；

### **第六类 其他行为性危险因素与危害因素**

#### **3.1.2 参照事故类别和职业病类别分类**

(1)物体打击，是指失控物体的惯性力导致人身伤亡事故。如落物、滚石、锤击、碎裂、砸伤和导致的伤害，不涉及机械设备、车辆、起重机械、坍塌、爆炸引发的物体打击；

(2) 车辆伤害，是指机动车辆引起的机械伤害事故。如机动车在行驶中的挤、压、撞车或倾覆等事故，在行驶中上下车、搭乘电瓶车或放飞车引起的事故，以及车辆挂钩、跑车事故；

(3) 机械伤害，是指机械设备与工具引起的绞、碾、碰、割、戳、切等伤害。如工具或刀具飞出伤人，切削伤人，手或身体被卷入，手或其他部位被刀具碰伤，被转动的机具缠压住等。不涉及车辆、起重机械引起的伤害；

(4) 起重伤害，是指从事各种起重作业时引起的机械伤害事故。不涉及触电、检修时制动失灵引起的伤害，上下驾驶室时引起的坠落；

(5) 触电，指电流流经人身，导致生理伤害的事故，涉及雷击伤亡事故；

(6) 淹溺；

(7) 灼烫，是指火焰烧伤、高温物体烫伤、化学灼伤（酸、碱、盐、有机物引起的体内外灼伤）、物理灼伤（光、放射性物质引起的体内外灼伤），不涉及电灼伤和火灾引起的烧伤；

(8) 火灾：指造人员伤亡的公司火灾事故，不涉及非公司因素导致的火灾；

(9) 高处坠落：是指在高处作业中发生坠落导致的伤亡事故，涉及脚手架、平台施工等高于地面和坠落，也涉及由地面坠入坑、洞、沟等情况，不涉及触电坠落事故；

(10) 坍塌：是建筑物、构筑物、堆置物等倒塌以及土石塌方引起的事故。合用于因设计或施工不合理而导致的倒塌，以及土方、岩石发生的塌陷事故。如建筑物倒塌、脚手架倒塌，挖掘沟、坑、洞时土石塌方等情况，不合用于矿山冒顶片帮和爆炸、爆破引起的坍塌；

(11) 冒顶片帮：指隧道、洞室矿井工作面、巷道侧壁由于支护不妥、压力过大导致的坍塌，称为片帮；拱部、顶板垮落为冒顶。两者常同时发生，简称冒顶片帮。

(12) 透水: 指地下隧道、洞室开采或其他坑道作业时, 意外水源带来的伤亡事故;

(13) 放炮: 是指爆破作业中发生的伤亡事故;

(14) 瓦斯爆炸: 指可燃性气体瓦斯、煤尘与空气混合形成了达成燃烧极限的混合物, 接触火源时, 引起的化学性爆炸事故;

(15) 火药爆炸: 是指火药、炸药及其制品在生产、加工、运送、贮存中发生的爆炸事故;

(16) 其他爆炸: 不属于上述爆炸的事故;

(17) 中毒和窒息: 指人体接触有毒物质, 如在误吃有毒食物或呼吸有毒气体引起的人体急性中毒事故, 或在废弃的坑道、横通道、暗井、涵洞、地下管道等不通风的地方工作, 由于氧气缺少有时会发生忽然晕到, 甚至死亡的事故称为窒息。不合用于病理变化导致的中毒和窒息事故, 也不合用于慢性中毒和职业病导致的死亡;

(20) 其他伤害: 凡不属于上述伤害的事故均称为其他伤害。如扭伤、跌伤、冻伤、野兽咬伤、钉子扎伤等。

### **3.2 危险源的辨识内容**

3.2.1 工作环境: 涉及周边环境、工程地质、地形、自然灾害、气象条件、资源交通、抢险救灾支持条件等;

3.2.2 平面布局: 功能分区 (生产、管理、辅助生产、生活区); 高温、有害物质、噪声、辐射、易燃、易爆、危险品设施布置; 建筑物、构筑物布置; 风向、安全距离、卫生防护距离等;

3.2.3 运送路线: 施工便道、各施工作业区、作业面、作业点的贯通道路以及与外界联系的交通路线等;

3.2.4 施工工序: 物资特性 (毒性、腐蚀性、燃爆性) 温度、压力、速度、作业及控制条件、事故及失控状态;

3.2.5 施工机具、设备：高温、低温、腐蚀、高压、振动、关键部位的备用设备、控制、操作、检修和故障、失误时的紧急异常情况；机械设备的运动部件和工件、操作条件、检修作业、误运转和误操作；电气设备的断电、触电、火灾、爆炸、误运转和误操作，静电、雷电；

3.2.6 危险性较大设备和高处作业设备：如提升、起重设备等；

3.2.7 特殊装置、设备：锅炉房、危险品库房等；

3.2.8 有害作业部位：粉尘、毒物、噪声、振动、辐射、高温、低温等；

3.2.9 各种设施：管理设施（指挥机关等）、事故应急抢救设施（医院卫生所等）、辅助生产、生活设施等；

3.2.10 劳动组织生理、心理因素和人机工程学因素等。

### **3.3 危险源辨识准备**

在危险源辨识前，各单位负责此项工作的员工应作好充足准备：

3.3.1 各级管理者要高度重视，在人员、时间、和其他资源上给予支持和保证；

3.3.2 必须由懂专业、有经验的人员组成辨识小组，如生产副经理、总工、工程师、技术员、安全员、班组长、机械司机、管库员、现场施工人员；

3.3.3 辨认和应用的法律法规要全，基本覆盖本单位、本项目的所有施工、作业（工作）及设备（设施）；

3.3.4 对参与辨识的员工掌握辨识范围和类别的基本情况，了解法律法规对本单位、本项目安全具体规定；

3.3.5 资料准备齐全。

### **3.4 危险源辨识方法**

3.4.1 调查法：辨识小组按 3.2 内容在现场进行调查、辨识；

3.4.2 安全检查表辨识法 辨识小组按 3.2 内容编制安全检查表，进行辨识

3.4.3 经验法：辨识小组按 3.2 内容，结合以往经验进行辨识；

经 辨 识 的 危 险 源 填 入 《 危 险 源 调 查 表 》 内 。

## 4 危险源评价

详见项目部危险源评价表。

风险评价应由有关管理人员、技术人员成立评价小组，在熟悉作业现场、相关法规、标准、评价方法后方能进行。

### 4.1 专家打分评价法

4.1.1 由评价小组（一般 5~7 人）对本单位、本项目已辨识出的危险源进行逐个打分，根据分值大小拟定一般危险源和重大危险源。在评价时要考虑：A 伤害限度；B 风险发生的也许性；C 法律法规符合性；D 影响限度；E 资源消耗等因素。其分值大小见《危险源评价专家打分法分值表》。

4.1.2 评价时，相应《危险源评价专家打分法分值表》，几人同时对某一危险源进行打分，然后由主持人将各位专家的分值相加，再除以人数，所得分数即为危险源和级别分数。综合得分在 12 分以下为一般危险源，12 分以上为重大危险源；当 A=5 和 B=5 时，也应定为重大危险源。评价情况填入《危险源（专家打分法）评价表》内。

危险源评价专家打分法分值表

评价项目	伤害也许的限度	应得分值
A 伤害限度	严重	5
	一般	3
	轻微	1
B 发生的也许性	大	5
	中	3
	小	1
C 法律法规符合性	超标	5
	接近标准	3
	达标	1
D 影响范围	周边社区	5
	场界内	3
	操作者本人	1

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/536143012222010143>