

# 山西省应急管理厅 文件

## 山西省地方煤矿安全监督管理局

晋应急发〔2023〕260号

### 山西省应急管理厅 山西省地方煤矿安全监督管理局 关于转发《国家矿山安全监察局关于印发 〈冲击地压矿井鉴定暂行办法〉的通知》的通知

各市应急管理局（地方煤矿安全监督管理局）：

现将《国家矿山安全监察局关于印发〈冲击地压矿井鉴定暂行办法〉的通知》（矿安〔2023〕54号，以下简称《通知》）转发你们，请认真抓好贯彻落实。同时，提出如下要求：一是督促辖区内煤矿严格按照《通知》要求做好冲击地压矿井鉴定工作；二是对鉴定为有冲击倾向性的矿井，应当进行冲击危险性评价；

三是存在《防治煤矿冲击地压细则》第三十七条情形的，必须进行冲击危险性评价、制定防冲专项措施，并组织专家论证通过后方可开采。

请各市应急管理局于11月底前统计辖区内各煤矿冲击地压矿井情况，上报省应急管理厅。

- 附件：1. 全省煤矿冲击地压情况基础信息表  
2. 国家矿山安全监察局关于印发《冲击地压矿井鉴定办法》的通知



山西省应急管理厅



山西省地方煤矿安全监督管理局

2023年6月27日





# 国家矿山安全监察局文件

矿安〔2023〕58号

## 国家矿山安全监察局关于印发 《冲击地压矿井鉴定暂行办法》的通知

各产煤省、自治区及新疆生产建设兵团煤矿安全监管部门、煤炭行业管理部门，国家矿山安全监察局各省级局，司法部监狱管理局，有关中央企业，有关单位：

《冲击地压矿井鉴定暂行办法》已经国家矿山安全监察局 2023 年第 14 次局务会议审议通过，现印发给你们，请认真贯彻执行。





# 冲击地压矿井鉴定暂行办法

## 第一章 总 则

第一条 为科学规范冲击地压矿井鉴定工作,根据《中华人民共和国安全生产法》《煤矿安全监察条例》《煤矿安全规程》《防治煤矿冲击地压细则》等,制定本办法。

第二条 煤矿企业(煤矿)、鉴定机构的冲击地压矿井鉴定工作适用本办法。

第三条 冲击地压矿井鉴定是为确定矿井冲击地压属性和等级开展的技术性工作。

本办法所称矿井,包括生产、新建、改扩建、资源整合等井工煤矿。

第四条 国家矿山安全监察局指导、监督全国冲击地压矿井鉴定工作。

国家矿山安全监察局各省级局、各级地方煤矿安全监管部门负责辖区内冲击地压矿井鉴定的监管监察工作。

第五条 各省级煤矿安全监管部门应当建立本省(区)冲击地压矿井鉴定电子档案和数据库。

## 第二章 冲击地压矿井鉴定

第六条 冲击地压矿井的鉴定工作依据综合指数法(附件)等

方法,冲击地压矿井危险等级鉴定结果分为无、弱、中等、强(严重)四级。

第七条 矿井发生生产安全事故,经事故调查组认定为冲击地压事故的,该矿井直接认定为冲击地压矿井,并进行煤层和冲击地压矿井危险等级确定。

第八条 新建矿井在可行性研究阶段应当根据地质条件、开采方式和周边矿井等情况,参照冲击倾向性鉴定规定等对可采煤层及其顶底板岩层冲击倾向性进行评估,当评估有冲击倾向性时,应当进行冲击危险性评价,评价结果作为矿井立项、初步设计和指导建井施工的依据,并在建井期间完成煤层(顶底板岩层)冲击倾向性鉴定。

第九条 根据冲击地压现象、煤层(顶底板岩层)冲击倾向性鉴定和煤层冲击危险性评价结果确定是否有冲击地压煤层。

第十条 有下列情况之一的矿井,应当进行煤层(顶底板岩层)冲击倾向性鉴定:

- (一)有强烈震动、瞬间底(帮)鼓、煤岩弹射等动力现象。
- (二)埋深超过 400m 的煤层,且煤层上方 100m 范围内存在单层厚度超过 10m、单轴抗压强度大于 60MPa 的坚硬岩层。
- (三)开采煤层埋深大于 800m。
- (四)相邻矿井开采的同一煤层发生过冲击地压或经鉴定为冲击地压煤层。
- (五)冲击地压矿井开采新水平、新煤层。

(六)井田范围内发生震级 2.0 级以上矿震事件。

**第十一条** 煤层(顶底板岩层)冲击倾向性鉴定应当按照 GB/T 25217.2—2010、GB/T 25217.1—2010 进行,冲击倾向性鉴定的范围包括所有开采煤层、布置煤巷和半煤岩巷的煤层等;经鉴定有冲击倾向性的,必须进行煤层冲击危险性评价。

**第十二条** 煤层冲击危险性评价采用煤层冲击危险综合指数法,评价结果分为四级:无、弱、中等和强(严重)冲击地压危险。

**第十三条** 在矿井井田范围内发生过冲击地压现象的煤层,或者经评价具有冲击危险性的煤层为冲击地压煤层。

有冲击地压煤层的矿井为冲击地压矿井。冲击地压矿井危险等级以煤层冲击危险性评价等级最高的结果为准。

**第十四条** 经鉴定无冲击地压的矿井在开拓新煤层、新水平、新采区,或者冲击地压矿井实际揭露情况与鉴定条件存在较大差异时,煤矿企业(煤矿)应及时重新进行冲击地压矿井鉴定。

**第十五条** 经鉴定为冲击地压矿井的,不得改定为无冲击地压矿井。

### 第三章 鉴定管理

**第十六条** 煤矿企业(煤矿)委托鉴定机构鉴定时,应当与鉴定机构签订合同,合同内容应当包括鉴定对象、内容及双方职责等。

**第十七条** 煤矿企业(煤矿)提供的基础资料、数据等必须真



实、完整,并建立冲击地压鉴定档案,妥善保存鉴定过程中的原始资料。

**第十八条** 鉴定机构应为有冲击地压研究基础与评价能力的独立法人单位,应当有冲击地压防治专业研究队伍等基本条件。其中鉴定工作项目负责人必须从事冲击地压防治工作10年以上,并取得高级及以上相应职称。

鉴定机构应当依照法律、法规、标准和执业规则等公正、诚信、科学地开展冲击地压矿井鉴定工作,并对其鉴定结果负责。

**第十九条** 鉴定机构接受煤矿企业(煤矿)委托后的10个工作日内,向国家矿山安全监察局报送委托鉴定信息。除新建矿井外,冲击地压矿井鉴定工作应在签订委托协议90日内完成。

煤矿企业(煤矿)取得冲击地压矿井鉴定结果,应当在10个工作日内报国家矿山安全监察局和鉴定煤矿所在地国家矿山安全监察局省级局、省级煤矿安全监管部门。

**第二十条** 鉴定机构应当建立健全冲击地压矿井鉴定工作质量管理体系,对鉴定程序、鉴定人员、报告审批、鉴定资料的档案管理等进行严格管控,并建立鉴定方法、指标测定、鉴定结论等内部评审机制。

## **第四章 鉴定责任**

**第二十一条** 在鉴定过程中,煤矿企业(煤矿)提供的相关数据及图纸资料等与实际不符、弄虚作假甚至干扰鉴定工作的,应当

承担法律责任。

第二十二条 鉴定机构对鉴定结果负责,出具虚假鉴定报告的,应当承担法律责任。

## 第五章 附 则

第二十三条 本办法所列附件为本办法的一部分。

第二十四条 本办法自 2023 年 8 月 1 日起执行。

## 附件

## 煤层冲击危险综合指数法

表 1 煤层冲击危险综合指数计算表

| 序号 | 评价指标  | 指标因素                     | 指标区间划分                                                         | 危险指数 (w) | 备注                      |
|----|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 1  | $W_1$ | 冲击地压历史发生次数 (N)           | $N=0$                                                          | 0        |                         |
|    |       |                          | $N=1$                                                          | 1        |                         |
|    |       |                          | $N=2$                                                          | 2        |                         |
|    |       |                          | $N \geq 3$                                                     | 3        |                         |
| 2  | $W_2$ | 开采深度 (H)                 | $H \leq 400\text{m}$                                           | 1        |                         |
|    |       |                          | $400\text{m} < H \leq 600\text{m}$                             | 2        |                         |
|    |       |                          | $600\text{m} < H \leq 800\text{m}$                             | 3        |                         |
|    |       |                          | $800\text{m} < H \leq 1000\text{m}$                            | 4        |                         |
|    |       |                          | $H > 1000\text{m}$                                             | 5        |                         |
| 3  | $W_3$ | 煤层厚度 ( $M_c$ )           | $M_c \leq 1.3\text{m}$                                         | 1        |                         |
|    |       |                          | $1.3\text{m} < M_c \leq 3.5\text{m}$                           | 2        |                         |
|    |       |                          | $3.5\text{m} < M_c \leq 8\text{m}$                             | 3        |                         |
|    |       |                          | $M_c > 8\text{m}$                                              | 4        |                         |
| 4  | $W_4$ | 煤的弹性能量指数 ( $W_{ET}$ )    | $W_{ET} < 2$                                                   | 0        |                         |
|    |       |                          | $2 \leq W_{ET} < 5$                                            | 1.5      |                         |
|    |       |                          | $W_{ET} \geq 5$                                                | 3        |                         |
| 5  | $W_5$ | 煤的冲击倾向性                  | 无                                                              | 0        |                         |
|    |       |                          | 弱                                                              | 1.5      |                         |
|    |       |                          | 强                                                              | 3        |                         |
| 6  | $W_6$ | 坚硬厚岩层与煤层的厚距关系 ( $M, d$ ) | $M - 0.9d \leq 10$                                             | 0        | $M$ 为岩层厚度, $d$ 为岩层与煤层距离 |
|    |       |                          | $\begin{cases} M - 0.9d > 10 \\ M - 1.35d \leq 15 \end{cases}$ | 1        |                         |
|    |       |                          | $\begin{cases} M - 1.35d > 15 \\ M - 1.8d \leq 20 \end{cases}$ | 2        |                         |
|    |       |                          | $M - 1.8d > 20$                                                | 3        |                         |
| 7  | $W_7$ | 顶板岩层厚度特征参数 ( $L_{st}$ )  | $L_{st} \leq 80\text{m}$                                       | 0        | 煤层上方 100m 范围岩层          |
|    |       |                          | $80\text{m} < L_{st} \leq 90\text{m}$                          | 1        |                         |
|    |       |                          | $L_{st} > 90\text{m}$                                          | 2        |                         |
| 8  | $W_8$ | 地质构造复杂程度                 | 简单                                                             | 0        |                         |
|    |       |                          | 中等                                                             | 1        |                         |
|    |       |                          | 复杂                                                             | 2        |                         |
|    |       |                          | 极复杂                                                            | 3        |                         |

表 2 煤层冲击危险等级确定表

| 冲击危险综合指数                                                | 指数区间划分                | 冲击危险等级 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| $W_i = \frac{\sum_{i=1}^n w_i}{\sum_{i=1}^n w_{i\max}}$ | $W_i \leq 0.25$       | 无      |
|                                                         | $0.25 < W_i \leq 0.5$ | 弱      |
|                                                         | $0.5 < W_i \leq 0.75$ | 中等     |
|                                                         | $W_i > 0.75$          | 强 (严重) |



(信息公开形式:主动公开)

---

国家矿山安全监察局综合司

2023 年 6 月 12 日印发

---

承办单位:法规科技司 经办人:玄忠堂 电话:64464134 共印 50 份

(此件公开发布)

---

抄送：各省属重点矿山企业。

---

山西省应急管理厅

---

2023年6月27日印发