

# 陕西省煤矿安全风险监测预警系统 分析研判周报

2023 年 第 46 期

(11 月 13 日—11 月 19 日)

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023 年 11 月 20 日

2023 年 11 月 13 日 0 时至 2023 年 11 月 19 日 24 时，全省煤矿累计发生瓦斯报警 4 次，CO 报警 74 次。煤矿网巡专班联合国家矿山安全监察局陕西局视频会商分析研判 6 次，风险提示 19 次（恒辽矿业、朱家峁矿、嘉原矿业、沙沟岔矿、千树塔矿业、山阳矿、金牛矿、中汇富能矿业、红石岩矿、香水河矿业、华恒煤业、朝源矿业、聚隆矿业、大湾矿、能东矿、张三沟矿、新兴煤业、秦晋矿业、伙盘矿业各 1 次）。针对华恒煤业 11 月 13 日 3105 综采工作面回风顺槽、平政矿 11 月 15 日 21101 工作面上隅角、永兴矿 11 月 15 日 3 煤三部皮带机头皮带耦合器摩擦冒烟和兴旺矿 11 月 18 日 5#煤盘区变电所变压器开关烧毁引起的一氧化碳报警进行了实时跟进和重点调度，总计提出工作建议和要求 20 条。

## 一、瓦斯报警

### （一）报警情况

全省 3 处煤矿发生瓦斯报警 3 起，环比上周 11 起减少 8 起，降幅 72.73%。

**1.按报警区域统计。**3 起瓦斯报警中，榆林市 3 起，占比 100%；延安市、渭南市、咸阳市、铜川市、宝鸡市和汉中市未发生瓦斯报警。

**2.按报警原因统计。**3 起瓦斯报警中，标校误操作 2 起，占比 66.67%；设备调试 1 起，占比 33.33%。

### （二）重大安全风险

按照《矿山安全生产风险监测预警系统查看、上报及问题处置工作办法（暂行）》中  $CH_4 \geq 1.5\%$  且持续时间超过 10 分钟及  $CH_4 \geq 3.0\%$  且持续时间超过 5 分钟的重大安全风险判定标准，本周末未发生重大安全风险。

### （三）报警及处置

风险预警系统监测全省 3 处煤矿发生瓦斯报警，报警记录 4 条。其中榆林市 4 条，占比 100%。真实超限 0 起，标校误操作 2 起，传感器故障 0 起（详见附表 1）。

## 二、一氧化碳报警

### （一）报警情况

本周全省 45 处煤矿发生一氧化碳报警 52 起，环比上周 58 起减少 6 起，降幅 10.34%。

**1.按报警区域统计。**榆林市 41 起，占比 78.85%；延安市 5

起，占比 9.62%；渭南市 4 起，占比 7.69%；咸阳市 2 起，占比 3.85%；铜川市、宝鸡市、汉中市未发生一氧化碳报警。

**2.按报警原因统计。**车辆尾气排放 31 起，占比 59.62%；传感器故障 9 起，占比 17.31%；放炮作业 6 起，占比 11.54%；油漆、电焊作业各 2 起，分别占比 3.85%；变压器烧毁、皮带设备摩擦起烟各 1 起，分别占比 1.92%。

**3.发生 2 起以上一氧化碳报警矿井 5 处。**朝源矿业发生 2 起，11 月 14 日地面 2 号煤棚，11 月 15 日 31102 胶运顺槽二部皮带机头各发生 1 起一氧化碳报警，均为车辆尾气导致。**聚隆矿业发生 2 起**，11 月 13 日 5201 回撤通道回风侧，11 月 14 日 5201 回撤通道运顺侧，各发生 1 起一氧化碳报警，均为车辆尾气导致。**红岩煤矿发生 2 起**，11 月 14 日 2 号皮带下风侧发生 1 起一氧化碳报警，为车辆尾气导致，11 月 18 日 CT5201 主运掘进工作面发生 1 起一氧化碳报警，为油漆受热导致。**伙盘煤矿发生 2 起**，11 月 16 日 3201 采煤工作面回风隅角，11 月 17 日二盘区回风各发生 1 起一氧化碳报警，均为传感器故障导致。**郝家梁矿业发生 2 起**，11 月 18 日 30108 回风避难硐室门口、11 月 19 日 30108 辅运避难硐室各发生 1 起一氧化碳报警，均为车辆尾气导致。

## （二）重大安全风险

本周发生井下环境及抽采管道  $CO \geq 24ppm$  且持续时间超过 30 分钟的重大安全风险 2 起。

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (ppm)	
1	榆林市 神木市	圪柳沟 矿业	24204 采煤 工作面回 风隅角	11月15日	18:06:19	52分34秒	999	强制放顶
2	榆林市 榆阳区	郝家梁 矿业	30108 辅运 避难硐室	11月19日	16:18:39	38分2秒	36	车辆尾气

### (三) 报警及处置

风险预警系统监测全省 45 处煤矿发生一氧化碳报警，报警记录 74 条。报警记录较多的有榆林市 61 条，占比 82.43%；延安市 6 条，占比 8.11%；渭南市 5 条，占比 6.76%；咸阳市 2 条，占比 2.7%。真实超限 10 起，传感器故障 9 起，标校误操作 0 起（详见附表 2、3）。

### 三、领导下井带班空岗情况

榆林市神木市新圪崂矿，11 月 13 日 21:43:06 至 23:59:59 井下领导带班空岗，空岗时长 2 小时 16 分 53 秒。

榆林市神木市韩家湾煤矿，11 月 19 日 07:50:08 至 13:31:26 井下领导带班空岗，空岗时长 5 小时 41 分 18 秒。

### 四、工作建议和要求

(一) 高度重视瓦斯防治工作。高瓦斯、煤与瓦斯突出矿井要强化以瓦斯“零超限”、煤层“零突出”目标管理为重点，完善“抽采达标、通风可靠、监控有效、管理到位”工作体系，综合施策、精准施策，有效防范瓦斯超限事故。瓦斯超限报警后，严格落实“两停、一撤、六查”制度，认真形成追查报告并按规定时限上报，做

到“预警、处置、核查、反馈”闭环管理。

(二) 严格安全监控系统管理。煤矿要加强安全监控系统与矿山安全生产风险监测预警系统联网，严禁切断数据传输，各级监管部门和煤矿企业必须 24 小时值班值守，认真查看矿山安全生产风险监测预警系统，发现瓦斯超限或异常的，立即处置。建议突出矿井安装全量程或高低浓度甲烷传感器为激光甲烷传感器，并按规定进行安装、使用和维护。

(三) 加强监控系统的日常维护、管理，确保监控有效。按照“装备齐全、数据准确、断电可靠、处置迅速”的要求，配齐瓦斯监控装备，合理设置瓦斯传感器位置和报警断电浓度。加强监控系统日常维护，严格按照规定对瓦斯传感器及分站进行校检，按期开展断电试验，保证瓦斯监控系统运行正常，监控有效，减少误报和故障报警。

(四) 加强井下无轨胶轮车管理。合理安排运行数量、路线和时间，严禁多频次、长时间运行而产生大量尾气造成一氧化碳超限报警或中毒事故；同时要加强各用风地点风量监测，合理分配风量，确保无轨胶轮车尾气稀释。

(五) 严格落实煤矿领导带班下井制度。进一步落实煤矿主要负责人和领导班子成员轮流带班下井，并与工人同上同下，切实掌握上一班和当班安全生产情况，加强对重点部位、关键环节的检查巡视，及时发现和组织消除事故隐患，及时制止违章违纪行为，严防各类事故发生

联系单位：陕西省应急厅煤矿网巡专班

联系电话：029-61166270

电子邮箱：yjt\_ycwx@163.com

联系人：白 玥 13379556271

陈 晨 13891860395

王国强 19916250585

附件：

- 1.全省煤矿瓦斯标校误操作报警统计表
- 2.全省煤矿一氧化碳真实超限统计表
- 3.全省煤矿一氧化碳传感器故障报警统计表

附件 1

## 全省煤矿瓦斯标校误操作报警统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (%)	
1	榆林市 神木市	朝源 矿业	31101 辅运 顺槽临时 避难硐室	11月13日	10:46:02	1分2秒	1.46	标校 误操作
2	榆林市 府谷县	沙梁 矿	144205 综采 工作面上隅角	11月16日	13:15:06	25秒	1.86	未进入标 校模式

## 附件 2

全省煤矿一氧化碳真实超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (ppm)	
1	延安市 富县	华恒 煤业	3105 综采 工作面回风 顺槽	11月13日	09:36:25	10分26秒	150	顶板预裂 爆破
2	渭南市 韩城市	燎原 煤业	地面皮带	11月13日	10:49:07	5分2秒	38	电焊作业
3	渭南市 合阳县	平政 矿	21101 工作 面上隅角	11月15日	21:50:47	56秒	141	强制放顶 作业
4	延安市 子长市	永兴 矿	3 煤三部皮 带机头	11月15日	22:28:05	58秒	40	设备摩擦 生烟
5	榆林市 神木市	圪柳 沟矿业	回风井	11月15日	18:22:41	17分37秒	258	24204 综采 工作面强 制放顶
			24204 采煤 工作面回风 隅角	11月15日	18:06:19	53秒	53	
			4-2 回风巷 测风点	11月15日	18:21:31	22分47秒	999	
6	延安市 黄陵县	双龙 煤业	西一回风巷	11月16日	13:20:58	5分46秒	46	预裂爆破
7	榆林市 榆阳区	常家 梁胜利矿	地面 201 皮 带下风侧	11月16日	10:53:51	1分41秒	53	车间皮带 机头烧焊
8	延安市 子长市	兴旺 矿	5#煤盘区变 电所	11月18日	9:09:16	11秒	50	移动变压 器开关烧 毁冒烟
9	咸阳市 彬州市	蒋家 河矿	1405 回顺 巷口自然发 火观测点	11月18日	13:29:43	1分41秒	26	放炮作业
10	渭南市 白水县	北关 煤业	风井	11月18日	17:47:28	57秒	55	放炮作业



## 附件 3

全省煤矿一氧化碳传感器故障报警统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (ppm)	
1	榆林市 府谷县	能东矿	31208 辅运 顺槽掘进工 作面迎头	11月15日	08:47:01	46 秒	27.5	传感器 故障
2	渭南市 白水县	新兴煤 业	5102 回顺 掘进工作面	11月15日	17:45:59	8分50秒	266	传感器 故障
3	榆林市 神木市	伙盘矿 业	3201 采煤 工作面回风 隅角	11月16日	09:02:17	10 秒	464	传感器 故障
4			二盘区回风	11月16日	13:26:40	31 秒	61	传感器 故障
5	延安市 宝塔区	贯屯矿	东翼总回风	11月17日	17:54:23	16 秒	59	传感器 故障
6	榆林市 子洲县	永兴煤 业	4209 工作 面	11月18日	00:09:06	2分20秒	58	传感器 故障
7	榆林市 神木市	赵家梁 矿三一 井	永久避难硐 室生存室	11月18日	10:26:42	21 秒	172	传感器 故障
8	榆林市 榆阳区	巴拉素 煤矿	2102 辅运 临时避难 硐室	11月19日	17:35:11	2分59秒	25	传感器 故障
				11月19日	17:35:03	38分2秒	36	传感器 故障
9	榆林市 府谷县	红草沟 矿	永久避难 硐室	11月19日	22:10:14	1 秒	305	分站故 障
			永久避难硐 室过渡室	11月19日	22:10:14	1 秒	305	

(信息公开形式：不予公开)

---

抄送：厅领导，各相关处室。

各产煤市煤矿安全监管部门，中、省在陕煤矿企业集团。

---

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023年11月21日印发

---

承办单位：煤矿灾防处

经办人：白玥

电话：61166270

共印10份