

陕西省煤矿安全风险监测预警系统 分析研判周报

2023 年 第 12 期

(3 月 19 日—3 月 25 日)

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023 年 3 月 27 日

2023 年 3 月 19 日 0 时至 2023 年 3 月 25 日 24 时，煤矿网巡专班累计发现瓦斯报警 14 次，CO 报警 57 次。分析研判 6 次，下发风险提示 12 次（中煤大海则矿、顺垣矿、孟村矿、隆岩矿、西川矿、中瑞城煤业、东川矿、神华郭家湾矿、盛博煤业、能东矿、永明煤业、大佛寺矿）。针对 3 月 20 日华泰矿主通风机变频器故障、3 月 21 日西川矿 1119 工作面启封、3 月 22 日子长市焦家沟矿管路爆裂事故、3 月 24 日中联矿业 1411 工作面采空区强制放顶、3 月 25 日恒发矿 3103 运输巷主局扇报警，进行了重点调度和实时跟进。总计提出工作建议和要求 21 条。

一、瓦斯报警

（一）报警情况

全省 8 处煤矿发生瓦斯报警 8 起，环比上周 6 起增加 2 起，

增幅 33.33%。

1. 按报警区域统计。8起瓦斯报警中，榆林市4起，占比50%；延安市、咸阳市各2起，分别占比25%；宝鸡市、铜川市、渭南市、汉中市未发生瓦斯报警。

2. 按报警原因统计。8起瓦斯报警中，标校测试误操作5起，占比62.5%；现场管理不到位2起，占比25%；传感器故障1起，分别占比12.5%。

（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8处煤矿发生瓦斯报警，报警记录14条，报警记录较多的有榆林市9条，占比64.29%；咸阳市3条，占比21.43%；延安市2条，占比14.29%。真实超限2起，详见附表1。

二、一氧化碳报警

（一）报警情况

本周全省35处煤矿发生一氧化碳报警42起，环比上周35增加7起，环比增幅20%。

1. 按报警区域统计。榆林市32起，占比76.19%；铜川市、

咸阳市各 3 起，分别占比 7.14%；延安市 2 起，占比 4.76%；渭南市、宝鸡市各 1 起，分别占比 2.38%；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 22 起，占比 52.38%；标校误操作 6 起，占比 14.29%；传感器故障 11 起，占比 26.19%；放顶作业 2 起，占比 4.76%；放炮作业 1 起，占比 2.38%。

3. 发生 2 起以上一氧化碳报警矿井 6 处。能东矿 3 月 22 日 20 点 11 分、20 点 55 分 31205 采煤工作面一氧化碳超限报警，均为传感器故障造成；聚隆矿业 3 月 19 日 5202 运顺回风一氧化碳、21 日 5204 绕道回风口各发生一起一氧化碳超限报警，均为车辆尾气造成；隆岩煤业 3 月 19 日 3103 掘进工作面发生一氧化碳报警一次，为标校失误引起；20 日、21 日在 3103 掘进工作面分别发生一氧化碳报警一次，均为车辆尾气排放导致；狼窝渠矿业 3 月 19 日 23203 采煤工作面、20 日 3-1 煤避难硐室辅运门口，各发生 1 起报警，均为车辆尾气排放导致；永兴煤业 3 月 19 日 5 点 08 分、16 点 03 分，在主井底皮带机尾，分别发生 1 起报警，均为车辆尾气排放导致。海湾矿三号井 15 点 33 分、16 点 12 分，在避难硐室分别发生 1 起报警，均为传感器故障导致。

（二）重大安全风险

本周发生 1 起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。

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	神华 郭家 湾矿	中央变电所	3月22日	09:37:41	36分21秒	302	车辆尾气 排放

(三) 报警及处置

风险预警系统监测全省 35 处煤矿发生一氧化碳报警，报警记录 57 条。报警记录较多为榆林市 44 条，占比 77.19%；铜川市 5 条，占比 8.77%；咸阳市 4 条，占比 7.02%；延安市 2 条，占比 3.51%；宝鸡市、渭南市各 1 条，分别占比 1.75%。真实超限 3 起，详见附表 2。

三、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) 加强安全监控设备及线缆日常维护工作。每天使用便携式光学甲烷检测仪或便携式甲烷检测报警仪与甲烷传感器进行对照，发现甲烷传感器误差超过规定，要及时进行调校或更换；原则上，采用载体催化元件的甲烷传感器使用超过 1 年、CO 传感器使用超过 2 年的要及时予以更换。

(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。

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

附表：1. 全省煤矿瓦斯超限统计表

2. 全省煤矿一氧化碳超限统计表

附表 1

全省煤矿瓦斯超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (%)	
1	咸阳市彬州市	大佛寺矿业	4034 上 02 运顺进风甲烷	3 月 24 日	11:22:37	26 秒	0.58	木盘川主要通风机倒机期间, 工作面运顺 7 号钻场钻孔释放瓦斯
2	延安市黄陵县	建新煤化	4304 采煤工作面回风巷回风隅角	3 月 20 日	13:04:53	9 秒	1	因地面瓦斯抽放泵站高爆柜零序过压跳闸, 造成地面瓦斯抽放泵停泵, 4304 工作面回风隅角埋管及插管停止抽放, 导致回风隅角甲烷传感器报警。

附表 2

全省煤矿一氧化碳超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (ppm)	
1	榆林市 神木市	神广煤 业	1411 采煤工 作面	3 月 25 日	20:38:33	55 秒	89	1411 工作 面采空区 强制放顶
2	榆林市 府谷县	中联矿 业	5-1 煤回风 大巷	3 月 24 日	16:26:35	15 分 47 秒	118	51101 工作 面初次放 顶
3	咸阳市 长武县	正通煤 业	三盘区 1#回 风大巷	3 月 21 日	03:34:42	37 秒	30	放炮作业

(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3月27日印发

承办单位：煤矿灾防处

经办人：白玥

电话：61166270

共印10份