

陕西省煤矿安全风险监测预警系统 分析研判周报

2023 年 第 16 期

(4 月 16 日—4 月 22 日)

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023 年 4 月 24 日

2023 年 4 月 16 日 0 时至 2023 年 4 月 22 日 24 时，煤矿网巡专班累计发现瓦斯报警 7 次，CO 报警 118 次。分析研判 6 次，风险提示 21 次（孟村矿、秦晋煤业、留石村矿、大梁湾矿、正和矿、乌兰色太矿、海湾三号井、沙沟岔矿、秀房沟矿、西固矿、郭家河矿、铜鑫矿、泰华煤业、天瑞矿、顺垣煤矿、中汇富能矿、四门沟矿、崔家沟合伙矿、三道沟矿、洪水沟矿、天仁矿各 1 次）。针对 4 月 16 日正和煤业 38 块煤棚 CO 报警，4 月 17 日烽源矿副斜井临时变电所搬迁、下沟矿切换主要通风机、铜鑫矿避难硐室前门动火作业，4 月 18 日百良矿运输上山配电硐室二回路过载跳闸、工农联营矿主通风机双回路停电，4 月 21 日四门沟矿、乌兰色太矿、谊丰矿、顺垣矿、亿隆矿、国能矿、芦家梁矿双回路停电；双富矿、先和实业主扇报警，4 月 16 日亭南矿、常乐堡矿、

板定梁塔矿反风演习，4月18日常胜矿反风演习，4月22日永兴煤业水害演习进行了重点调度和实时跟进。总计提出工作建议和要求23条。

一、瓦斯报警

（一）报警情况

全省6处煤矿发生瓦斯报警6起，环比上周6起无增减。

1. **按报警区域统计。**6起瓦斯报警中，榆林市4起，占比66.67%；延安市2起，占比33.33%；宝鸡市、汉中市、渭南市、铜川市、咸阳市未发生瓦斯报警。

2. **按报警原因统计。**6起因管理不当造成的瓦斯报警中，标校维护误操作2起，占比33.33%；传感器故障、工作面打锚索、刷漆、断电测试各引发1起报警，分别占比16.67%。

（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6处煤矿发生瓦斯报警，报警记录7条，其中榆林市4条，占比57.14%；延安市3条，占比42.86%。真实超限1起，详见附表1。

二、一氧化碳报警

(一) 报警情况

本周全省 39 处煤矿发生一氧化碳报警 44 起，环比上周 40 起增加 4 起，涨幅 10%。

1. **按报警区域统计。**榆林市 32 起，占比 72.73%；延安市 5 起，占比 11.36%；咸阳市 3 起，占比 6.82%；渭南市 2 起，占比 4.55%；宝鸡市、铜川市各 1 起，分别占比 2.27%；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 17 起，占比 38.64%；传感器故障 14 起，占比 31.82%；标校误操作 1 起，占比 2.27%；现场管理、机电设备维护、供电管理、浮煤自燃、测点定义错误、刷漆各导致 1 起，分别占比 2.27%；放炮作业、电焊动火、车辆故障各导致 2 起，分别占比 4.55%。

3. 发生 2 起以上一氧化碳报警矿井 5 处。**府谷县中汇富能矿业** 4 月 17 日 4-2 煤 14206 回风顺槽口、4 月 18 日 5-1 煤辅运大巷迎头各发生 1 起一氧化碳报警，均为汽车尾气导致；**府谷县国能矿业** 4 月 20 日 2#筒仓、4 月 21 日二部皮带机尾各发生 1 起一氧化碳报警，分别为筒仓底部浮煤自燃和汽车尾气导致；**榆阳区嘉原矿业** 4 月 16 日 2 号原煤仓、一水平北翼回风巷各发生 1 起一氧化碳报警，均为传感器故障导致；**神木市泰华煤业** 4 月 17 日 50100 回风顺槽掘进迎头、溜煤眼下口，4 月 18 日溜煤眼下口各发生 1 起一氧化碳报警，均为汽车尾气导致；**横山区张家洼煤炭** 4 月 16 日修车硐室，4 月 21 日三盘区主运皮带、8° 坡皮带头各

发生 1 起一氧化碳报警，分别为汽车尾气和电焊作业导致。

（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 神木市	红柳 林矿 业	15218 辅运 顺槽 25 联 巷临时避险 硐室前门外	4 月 22 日	20:38:55	1 小时 54 分 5 秒	117	服务器停 电，导致 监控数据 异常

（三）报警及处置

风险预警系统监测全省 39 处煤矿发生一氧化碳报警，报警记录 118 条。报警记录较多的有榆林市 102 条，占比 86.44%；延安市 7 条，占比 5.93%；渭南市 4 条，占比 3.39%；咸阳市 3 条，占比 2.54%；宝鸡市、铜川市各 1 条，分别占比 0.85%。真实超限 6 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）加强供电管理和局部通风管理，确保通风可靠。矿井必须实现两回路供电并保证备用主扇完好，加强通风设施维护，保证通风系统稳定。严格停送电管理和井下机电设备管理，制定并严格落实停电、停风应急处置措施，停电停风区域必须立即停产撤人，杜绝违规违章送电送风和电器设备失爆。

（五）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

化梦曦 18161807590

附件：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

附件 1

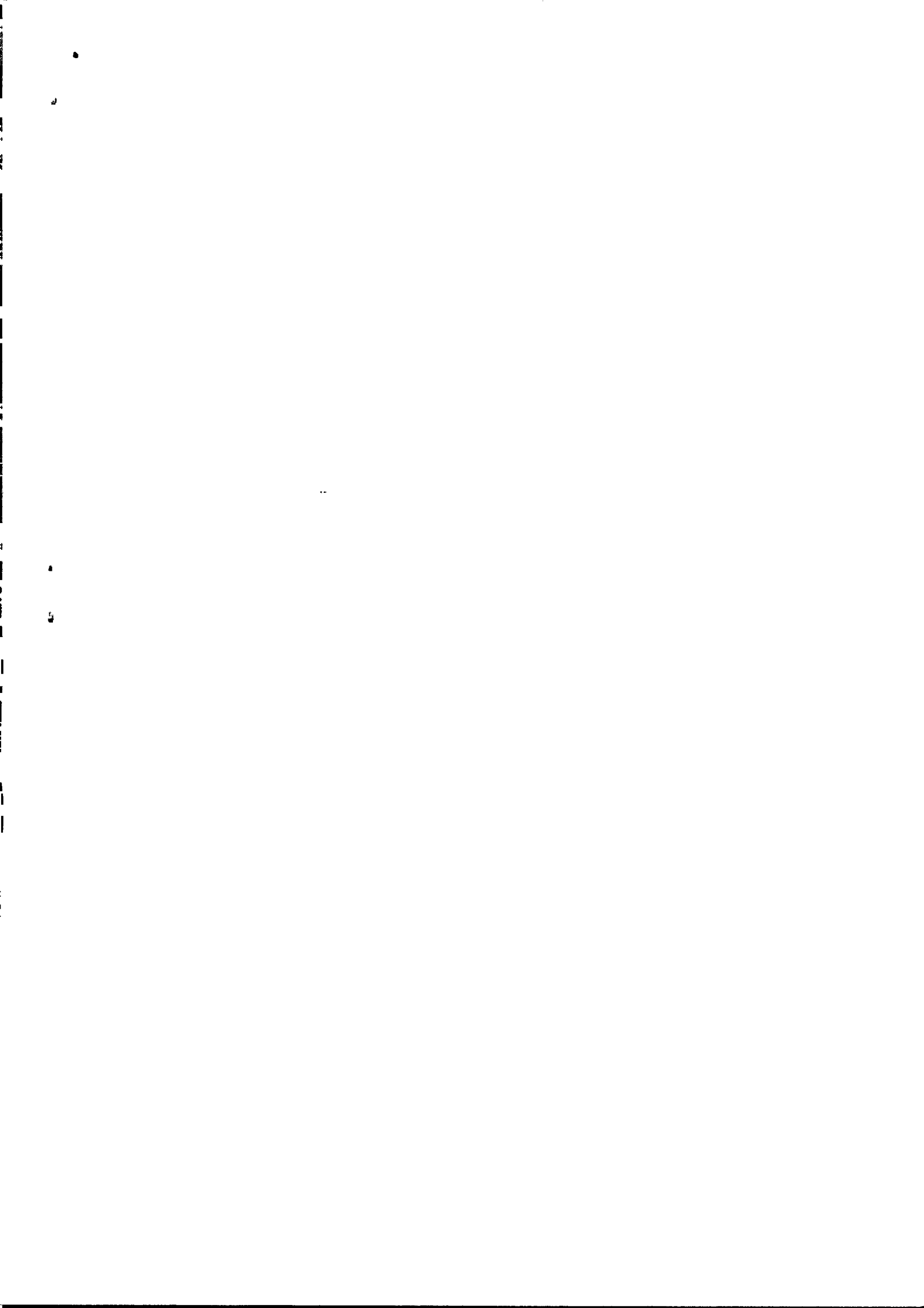
全省煤矿瓦斯超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (%)	
1	延安市 富县	芦村 二矿	101 带式输送机巷掘进回风流 T2	4 月 22 日	01:46:11	40 秒	1.01	工作面打锚索期间喷孔
			101 带式输送机巷掘进回风流 T2	4 月 22 日	01:47:10	25 秒	1.01	

附件 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	宝鸡市 麟游县	招贤 矿业	1304(外)风 巷掘进工作 面回风	4月16日	14:01:47	19分4秒	110	深孔预裂爆破
2	延安市 子长市	禾草 沟二 矿	1107备用工 作面回风巷	4月17日	13:29:15	1分40秒	39	1107回顺工作 面卧底放炮
3	铜川市 耀州区	铜鑫 矿	避难硐室前 门过渡仓	4月17日	14:55:48	1分31秒	30	井下动火作业
4	榆林市 府谷县	国能 矿业	2#筒仓	4月20日	18:35:24	7秒	26.25	地面筒仓由于长 时间空仓,导致 筒仓底部浮煤自 燃
5	渭南市 白水县	新兴 煤业	5101采煤工 作面	4月21日	08:16:05	7分30秒	54	刮板输送机尾滚 轴承部位发热发 烫打开后轴承已 损坏,摩擦黄油 产生烟雾
			5101工作面 回风隅角	4月21日	08:19:03	2分43秒	26	
6	榆林市 横山区	张家 洼煤 炭	三盘区主运 皮带	4月21日	11:42:23	5分15秒	26	三盘区皮带机头 检修滚筒,电焊 作业
			8°坡皮带头	4月21日	12:28:33	1分25秒	68	



(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4月24日印发

承办单位：煤矿灾防处

经办人：白玥

电话：61166270

共印10份