

陕西省煤矿安全风险监测预警系统 分析研判周报

2023 年 第 5 期

(1月29日—2月4日)

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023 年 2 月 6 日

2023 年 1 月 29 日 0 时至 2023 年 2 月 4 日 24 时，煤矿网巡专班累计发现瓦斯超限 132 次，CO 超限 80 次。本期分析研判 6 次，下发转交巡查发现问题（隐患）通知单 1 份（横山区兴维煤矿有限公司 1 份）；风险提示 17 次（神木市海湾三号井 1 次、旬邑县清源煤矿 1 次、彬州市雅店煤业 1 次、榆阳区中能袁大滩煤矿 1 次、神木市聚隆矿业 1 次、神木市惠宝煤业 1 次、子长市永明煤矿 1 次、旬邑县中达燕家河煤矿 1 次、神木市圪柳沟矿业 1 次、横山区张家洼煤矿 1 次、神木市阴湾煤矿 1 次、府谷县能东煤矿 1 次、神木市崔家沟合伙煤矿 1 次、府谷县海则庙煤矿 1 次、府谷县瑞泰煤矿 1 次、白水县龙泉煤矿 1 次、横山区石马抓煤矿 1 次）。针对 1 月 31 日铜川市玉华矿玉华井 2404 回顺掘进工作

面双风机停电引起瓦斯超限；2月2日横山区兴维煤炭1306采煤工作面瓦斯传感器故障引起重大风险报警，进行重点调度和实时跟进。总计提出工作建议和要求44条。

一、瓦斯超限

（一）超限情况

全省13处煤矿发生瓦斯超限13起，环比上周增加10起。其中：1月29日延安市建新煤矿、1月30日宝鸡市郭家河煤业、1月31日延安市黄陵一矿、2月2日延安市双龙煤业均为矿井反风演习造成瓦斯超限。

1. **按超限区域统计。**13起瓦斯超限中，榆林市5起，占比38.46%；延安市4起，占比30.77%；铜川市、宝鸡市、咸阳市、渭南市各1起，分别占比7.69%。汉中市煤矿没有发生瓦斯超限。

2. **按超限原因统计。**9起因现场管理不到位造成的瓦斯超限中，停电停风1起，占比11.11%；标校测试误操作5起，占比55.56%；传感器故障2起，占比22.22%；电气设备检修维护不到位1起，占比11.11%。

（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，本周发生重大安全风险1起。

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (%)	
1	榆林	兴维煤炭	1306 采煤工作面甲烷传感器 T1	2月2日	19:45:18	18分55秒	1.77	传感器故障

(三) 报警及处置

风险预警系统监测全省 13 处煤矿发生瓦斯报警，报警记录 132 条，报警记录较多的有延安市、榆林市、铜川市、宝鸡市，分别为 95 条、26 条、6 条、3 条，分别占比 71.97%、19.7%、4.55%、2.27%；咸阳市、渭南市各 1 起，分别占比 0.76%。真实超限 1 起，详见附表 1。

二、一氧化碳超限

(一) 超限情况

本周全省 29 处煤矿发生一氧化碳超限 32 起，环比上周增加 22 起。

1. **按超限区域统计。**榆林市 22 起，占比 68.75%；延安市 7 起，占比 21.88%；咸阳市 2 起，占比 6.25%；渭南市 1 起，占比 3.13%。铜川市、宝鸡市、汉中市没有发生一氧化碳超限。

2. **按超限原因统计。**无轨胶轮车尾气排放 16 起，占比 50%；标校误操作、传感器故障各 5 起，分别占比 15.63%；现场管理不到位 4 起，占比 12.5%；检修维护不到位 2 起，占比 6.25%。

3. **发生 2 起以上一氧化碳超限矿井 3 处。**延安市建庄矿业 1

月29日、2月4日，五盘区辅运掘进工作面、302工作面回风巷分别发生1起一氧化碳超限；延安市建新煤化1月31日、2月1日，4304采煤工作面回风隅角分别发生1起一氧化碳超限；榆林市永兴煤业2月1日、2月2日，永久避难硐室门外辅运巷、主井底皮带机尾分别发生1起一氧化碳超限。以上超限均为车辆尾气排放导致。

（二）重大安全风险

本周未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。

（三）报警及处置

风险预警系统监测全省29处煤矿发生一氧化碳报警，报警记录80条。报警记录较多的有榆林市、延安市，分别为43条、34条，各占比53.75%、42.5%。真实超限1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。

（三）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。

（四）切实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。

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

张敏锐 18292136028

附表：1. 全省煤矿真实瓦斯超限统计表

2. 全省煤矿真实一氧化碳超限统计表

附表 1

全省煤矿真实瓦斯超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值 (%)	
1	铜川市	玉华矿玉华井	2404回顺掘进工作面	1月31日	08:06:34	15分1秒	1.53	双风机停电

附表 2

全省煤矿真实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	张家洼煤矿	中央变电所	2月3日	10:10:31	2分0秒	29	中央变电所 变压器接线 柱烧坏

(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2月6日印发

承办单位：煤矿灾防处

经办人：白玥

电话：61166270

共印 10 份