

陕西省煤矿安全风险监测预警系统 分析研判周报

2023 年 第 1 期

(1 月 1 日—1 月 7 日)

陕西省应急管理厅煤矿网巡专班

2023 年 1 月 9 日

2023 年 1 月 1 日 0 时至 2023 年 1 月 7 日 24 时，煤矿网巡专班累计发现瓦斯超限 69 次，CO 超限 102 次。本期分析研判 6 次，下发转交巡查发现问题（隐患）通知单 2 份（府谷县瑞泰煤矿 1 份、涌鑫矿业公司安山煤矿 1 份）；风险提示 7 次（黄陵一号煤矿 1 次、彬县水帘洞煤矿 1 次、横山区赵石畔煤矿 1 次、黄陵县建庄煤矿 1 次、黄陵县建新煤矿 1 次、子长市车村煤矿 1 次，子长市永兴煤矿 1 次，合阳县旭升煤矿 1 次）。重点针对国电永寿煤业碾子沟煤矿井下启封密闭进行重点调度和实时跟进。总计提出工作建议和要求 19 条。

一、瓦斯超限

（一）超限情况

全省 13 处煤矿发生瓦斯超限 69 起。

1. 按超限区域统计。69起瓦斯超限中，延安市58起，占比84.06%；榆林市4起，占比5.80%；咸阳市3起，占比4.35%；渭南市、铜川市各两起，分别占2.90%；宝鸡市、汉中市煤矿没有发生瓦斯超限。

2. 按超限原因统计。69起因管理不到位造成的瓦斯超限中，真实超限4起，占比5.80%；标校误操作12起，占比17.39%；传感器故障53起，占比76.81%。

3. 发生2起以上瓦斯超限矿1处。建庄煤矿五盘区辅运掘进工作面T1瓦斯传感器1月6日19:32:11开始，累计超限报警48次，最大值3.88%。原因为传感器故障，现场实测瓦斯0.02%。

（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，本周未发生瓦斯方面重大安全风险。

（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69条，报警记录较多的有延安市58条，占比84.06%；榆林市4条，占比5.80%。真实超限4起，详见附表1。

二、一氧化碳超限

（一）超限情况

本周全省37处煤矿发生一氧化碳超限102起。

1. 按超限区域统计。榆林市 85 起，占比 83.33%；咸阳市 8 起，占比 7.84%；延安市 4 起，占比 3.92%；渭南市 3 起，占比 2.94%；宝鸡市 2 起，占比 1.96%；铜川市和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 48 起，占比 47.06%；标校误操作 8 起，占比 7.84%；传感器故障 37 起，占比 36.27%；现场管理不到位 8 起，占比 7.84%；电焊动火作业造成一氧化碳传感器报警 1 起，占比 0.98%。

3. 发生 2 起以上一氧化碳超限矿井 1 处。宝鸡招贤矿业 1303 采煤工作面连续 2 天发生一氧化碳超限，超限原因均为工作面放炮，气体溢出导致。

（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 1 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	大梁湾煤矿	30106 回撤工作面回风巷 T2	1 月 4 日	18:12:55	30 分 39 秒	743.75	车辆尾气

（三）报警及处置

风险预警系统监测全省 309 处煤矿发生一氧化碳报警，报警记录 171 条。报警记录较多的有榆林市、延安市，分别为 89 条、62 条，各占比 52.05%、36.26%。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“通风可靠、抽采达标、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上报，做到“预警、处置、核查、反馈”闭环管理。

(二) 加强安全监测监控人员教育培训。使其熟练掌握传感器调校流程和规范要求，切实提高责任意识和操作技能。严格按照《煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范》(AQ1029--2019)和传感器使用说明书要求进行定期调校，按章操作。

(三) 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

- 附表：1. 全省煤矿实际瓦斯超限统计表
2. 全省煤矿实际一氧化碳超限统计表

附表 1

全省煤矿实际瓦斯超限统计表

序号	区域	煤矿	报警					原因
			地点	日期	时间	时长	最大值(%)	
1	渭南	旭升煤炭	509 采煤工作面	1 月 3 日	04:23:57	31 秒	1.37	机尾后煤区片帮
2	渭南	旭升煤炭	509 采煤工作面回风隅角	1 月 3 日	04:23:57	9 秒	1.1	机尾后煤区片帮
3	延安	车村矿	3101 综采工作面上隅角	1 月 3 日	11:09:38	20 秒	1.42	片帮垮落导致传感器掉落下方煤堆引起
4	延安	铜川建新	4212 回风措施巷掘进风机前	1 月 7 日	06:06:51	11 秒	0.5	4212 机头硐室右帮顶部离层, 浆皮多出开裂有裂隙, 造成瓦斯涌出

附表 2

全省煤矿实际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	延安	洪水沟矿	5103 采煤工作面	1月2日	11:36:19	4分58秒	37.5	液压支架喷编号(喷漆)
2	渭南	北关煤业	主水仓	1月4日	01:00:35	2分10秒	30	主水仓掘进放炮
3	宝鸡	招贤矿业	1303 采煤工作面	1月4日	11:30:08	2分57秒	26	工作面放炮, 气体溢出导致
4	宝鸡	招贤矿业	1303 采煤工作面	1月5日	12:42:15	2分37秒	28	工作面放炮, 气体溢出导致
5	榆林	赵石畔矿	煤仓下口 2号检修 联络巷皮 带机头	1月6日	00:58:35	1分14秒	25.2	电火焊作业导致
6	榆林	永兴煤业	17101 采煤工作面 回风隅角	1月7日	01:22:39	4秒	24	采空区垮落 气体涌出 导致

(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1月9日印发

承办单位：煤矿灾防处

经办人：白玥

电话：61166168

共印 10 份