

陕西金源招贤矿业有限公司办公会议纪要

[2019]24号

招贤矿业公司一通三防 及地测防治水、防冲击地压专题办公会议纪要

2019年11月27日下午，公司在三楼会议室召开专题办公会。会议由公司总经理李承军主持，公司副总师以上领导、各部室及外委项目部负责人参加会议。会上通防部、生产技术部（地质）、防冲办公室等部门分别汇报了11月份一通三防、地测防治水、冲击地压防治工作开展情况及12月份重点工作安排。会上，学习了国家煤矿安监局召开《全国煤矿安全生产视频会议》精神，并指出，要深刻学习会上提出的安全治理体系，逐步对标落实，不断规范矿井安全管理。会议强调，岁末年初是煤矿安全事故的高发期，要把安全作为一切工作开展的前提，要坚守安全红线，坚守安全定力，从上而下树立“不安全不生产”的意识，聚焦重点灾害管控工作，做好安全隐患排查，夯实安全管理基础，确保实现安全年。现将会议纪要如下：

一、一通三防工作情况

（一）11月份主要工作概况

1. 通风系统。现在运行2#主扇，叶片角度为 $+2^{\circ}$ 。矿井

需风量 6070/min，矿井进风量 8662m³/min，回风量 8814m³/min，风道负压 1.14Kpa；下发《局部通风管理补充规定》，加强局部通风管理，保证掘进工作面供风，严禁无风、微风作业。

2. 防灭火。截止到 10 月 24 日，1304 工作面共计注浆 3701m³，发泡剂 4600kg。

3. 瓦斯抽采。截止到 10 月 24 日，11 月瓦斯抽采总量为 20.94 万 m³，均为 1304 工作面采空区抽采；1305 机巷安装抽采管路 162m，1304 机巷安装抽采管路 252m，1305 机巷施工顺层孔 15 个，1305 风巷施工顺层孔 21 个，1304 高位巷 9#联巷施工高位钻孔 2 个，1304 机巷钻场施工高位钻孔 7 个。

4. 安全监控、人员定位系统。加强巡查维护，保证 1304 工作面采空区防灭火预警系统正常运行，及时发现 1304 工作面采空区自然发火隐患；安全监控与人员定位系统跟省局联网。

5. 粉尘防治。按照除尘风机使用规范要求，监督一线施工单位使用情况，保证除尘效果，保障员工健康；定期对北翼回风大巷洒水降尘；监督各采掘工作面防尘措施落实情况，对违反规定的行为及时制止，限期整改，未整改或整改不规范进行处罚。

6. 爆炸物品管理及井下爆破。加强爆炸物品储存、领用、运输、使用、退库流程管理，保证安全。保证所有井下爆破地点严格按作业规程及措施执行，落实爆破警戒，确保安全。

（二）12 月份重点工作

1. 通风系统。定期对矿井通风系统进行巡查、调整，减

少漏风，保证各地点风速、风量满足规程规定和生产需要；加强局部通风管理，保证掘进工作面供风，严禁无风、微风作业。

2. 防灭火系统。按《1304 工作面防灭火设计及安全技术措施》要求，落实注浆、注氮、束管监测等防灭火措施。加强 1304 高位巷密闭墙内防灭火管理，发现异常及时采取措施处理；定期检查 1307 工作面采空区密闭墙，利用束管对墙内采空区内气体取样分析，判断自然发火危险性。以便及时发现问题并采取措施；加强 1305 风巷沿空掘进期间防灭火管理。按规定设置 CO、温度传感器，保证灵敏可靠。监督防冲卸压孔施工深度、封孔深度，保证符合设计要求；每周对全矿井煤巷进行防灭火检查，重点加强 1304 工作面机风巷防灭火检查；监督防冲卸压孔、应力在线孔、防冲泄压孔、地质探查孔等所有非迎头施工的煤巷钻孔封孔符合设计要求，保证封孔质量；顶、帮破碎地点悬挂防灭火牌板，每班巡查。及时对高冒地点进行喷、注浆处理。

3. 瓦斯抽采。监督钻机队、矿业公司按设计施工 1305 工作面顺层瓦斯抽采钻孔，钻孔方位、倾角、封孔符合设计要求。加强施工期间防火、防瓦斯、防尘管理；加强瓦斯抽采系统巡查维护，保证地面瓦斯泵站正常运行，管路不得积水影响抽采，管路放水时不得影响正常抽采，保证 1304 工作面采空区正常抽采；回收、转运 1304 工作面抽采管路。延接 1305 机、风巷瓦斯抽采管路；监督 1304 机巷过架棚段顶板和非回采帮棚腿回收工作，确保机巷端头冒落充分，有效的进行瓦斯抽采。

4. 安全监控、人员定位系统。加强巡查维护，保证系统正常运行；对矿井+780 水平监控线缆、分站进行安全生产标准化提高整改。

5. 粉尘防治。加强对施工单位爆破工爆破作业培训及监督，严格落实“五个三”爆破制度，保证所有井下爆破地点严格按作业规程及措施执行，确保井下爆破作业安全；严格落实爆破管理各项制度。加强爆炸物品储存、导通、领用、运输、使用、退库流程管理，保证安全。

6. 爆炸物品管理及井下爆破。北翼回风大巷定期洒水降尘；监督井下防尘措施落实情况，监督除尘风机使用，对违反规定的行为及时制止，限期整改，未整改或整改不规范进行处罚，提高矿井粉尘治理水平。

二、地测防治水情况

（一）11 月份地测防治水工作完成情况

1. 采掘工作面水文情况。1304 工作面已回采 633.4m，工作面无水，过泄水 2 号孔 121m，距泄水 3 号孔 534m。

2. 防治水工程。1304-2 泄水孔施工结束，进行日常观察钻孔吸风情况。

3. 地面补勘工程。水文长观孔 G6 孔终孔深 584 米，抽水试验已结束；水文长观孔 G8 孔正在施工，孔深 108 米，层位洛河组。

4. 水位变化分析。本月长观孔 G3、G4 水位下降，随着工作面的推进，说明工作面离层空间逐渐形成；呈周期性覆岩破断与闭合状态，水位落差最大 3.1m。以上分析反映出工

作面上部虽形成离层空间，但范围较小，只是对工作面周边水位有影响，对全矿井水位构不成较大影响，暂时不会造成离层水突出。

离层水灾害程度：无。

防治措施：监测矿井水位，及时掌握水文变化情况。

（二）12月份地测防治水工作重点

1. 重点采掘工作面。1304工作面煤厚12.4m，平均倾角 15° ，采过泄水2号孔120.8m。煤层顶板距宜君组底 $261\text{m}\sim 282\text{m}$ ，平均 $270\text{m}\pm$ 。12月份计划回采96m，工作面回采范围内，3煤层内发育8层灰白、灰褐色泥岩夹矸：上部0.5m、中部0.4m、中下部0.2~0.15m5层、下部0.2m（其下 $0.6\text{m}\pm$ 的煤与炭泥互层，再下为底板）。工作面19#过断层 $F\angle 65^{\circ}$ $H=0.6\text{m}\pm$ ，50#过正断层NF4（ $150^{\circ}\angle 60^{\circ}$ $H=0.5\text{m}$ ）。

主要水害及措施：离层水害，随着1304工作面回采上部岩层会形成一定的离层空间，过泄水2号孔121m，做好矿井水位监测与分析，观察孔口吸风情况，工作面加强排水设备检查与维护，及时清理水仓淤煤，确保排水系统完好。

2. 1305机巷，已施工至j16点前49m，下山 12° 施工，煤层顺巷下山 $3^{\circ}\pm$ ，巷道顶煤有 $1.6\text{m}\pm$ ，在巷道迎头设计4个钻孔探查煤层赋存情况，为巷道下一步掘进提供地质资料。

3. 1305风巷，煤层厚10m，巷道沿煤层施工，留底煤1.5m。上部2煤厚9.0m；重点加强3煤底板及2煤赋存情况的探查。

4. +980m 水平带式输送机大巷沿 3 煤底板岩层施工，岩性细砂岩，距煤层 4.0m；煤层下山 6°，预计 P15 点前 75m 揭露煤层底板，现已施工至 P15 点 40m。

5. +980m 水平辅助运输大巷 4#联巷设计工程量 44m，已施工 22.8m，余 21.2m 贯通。

主要水害及措施：煤岩层顶底板砂岩裂隙水，对比以往掘进巷道出水形式以滴淋水为主，水量均小于 4m³/h，掘进工作面采取的措施以疏排为主。

6. 防治水工程。X2 号泄水孔进行日常观测钻孔吸风情况；水文长观孔 G8 孔正在施工，孔深 108 米，层位洛河组。

三、冲击地压防治情况

（一）11 月份完成的主要工作

1. 共下发业务联系单 2 份，编制月度采掘工作面防冲预报 3 份；完成 2020 年度冲击地压风险辨识、防冲工作总结的编制，编制 2020 年度防冲相关文件及制度；完成生产安全事故应急预案和矿井灾害预防与处理计划防冲部分的编制。1305 风巷迎头退后 150m 范围内巷道压力较大，出现断锚杆、锚杆托盘压反及钢带切断等动力显现现象，11 月 18 日下发联系单施工解危卸压孔，截止 25 日已施工卸压孔 96 个（剩余 29 个），月底前完成施工；督促《矿井中长期防冲规划》的编制，督促辽宁大学《1302 工作面掘进期间冲击危险性评价及防冲专项设计》报告的编制。

2. 目前 SOS 微震监控系统运行正常，监测数据总体分析：1 日至 24 日，首采区共监测到有效事件 2027 个（10 月份 2229

个)，机巷采空区内侧全矿微震事件主要分布在1304回采工作面影响范围内、1305风巷掘进工作面影响范围内及1307采空区。现场对各采掘进工作面钻屑量监测施工及应力监测点安装拆除，结合微震及应力在线监测数据进行处理分析，完成冲击地压预测预报日分析，同时下发生产组织通知单；本月钻屑量监测未出现超标现象。

3. 防冲工程施工：截止26日，1304回采工作面机巷施工帮部卸压孔9个，工程量270m；风巷施工卸压孔164个，工程量4920m；高位巷施工卸压孔189个，工程量3610m；1305机巷施工卸压钻孔20个，工程量420m；1305风巷施工卸压钻孔297个，工程量5184m；月度合计施工各类防冲卸压钻孔679个，工程量为14404米。

（二）12月份重点工作

1. 根据12月份生产建议计划，11月份1304工作面计划回采99m，机巷位于中等冲击危险区，风巷位于强冲击危险区。由于工作面煤层变薄，防冲办督促做好1304工作面回采期间帮部卸压工作，同时关注机、风两巷微震及应力在线监测数据情况，及时进行分析和卸压方案优化调整。

2. 12月份1305机巷计划掘进130m。目前已施工至j16点前46m，12月份机巷掘进进入中等冲击危险区域。巷道目前迎头全煤，正在通过破碎带，现已恢复迎头钻屑孔施工，待工作面进入正常后及时下发卸压方案联系单。

3. 12月份1305风巷计划掘进140m。12月份风巷掘进段全部为强冲击危险区域，巷道依然采取循环卸压进尺，每掘进16m施工两帮大孔径卸压孔，钻孔间距为1.6m，每掘进

8m 在迎头施工 3 个煤体爆破孔进行辅助掩护式卸压。继续取消回采帮上排钻孔，煤柱帮上排卸压孔滞后迎头补打，滞后距离不大于 50m。风巷 12 月底施工结束后预计距离 1307 切眼 130m 左右，提前做好措施的编制及针对性的卸压方案的优化调整。

四、会议安排的任务

（一）12 月开始，“一通三防”专题办公会汇报材料采用 PPT 形式进行汇报；月度汇报材料要完善图片、数据资料、瓦斯来源及月全国发生的“一通三防”相关事故情况，做到重点突出，有理有据，简洁明了。责任单位：通防部、生产技术部地质、防冲办

（二）学习贯彻 11 月 22 日国家煤矿安监局召开的《全国煤矿安全生产视频会议》精神。切实做到不安全不生产，确保岁末年初安全生产。责任单位：各单位

（三）针对近一阶段 1304 工作面瓦斯异常情况，要做到举一反三、超前预判，提前处理，1304 机巷即将过架棚段，提前做好应对措施。责任单位：通防部

（四）1305 机巷架棚段由矿业公司进行注水泥浆封堵，保证注浆量及效果。矿业公司注浆结束后，由通防部向架棚处上方注水玻璃凝胶，防治自然发火。责任单位：通防部、矿业公司

（五）1305 工作面机巷穿过断层 DF14 $\angle 70^\circ$ H=19.4m，设计钻孔对断层 DF14 在 1305 工作面、1303 工作面延展情况进行探查。责任单位：生产技术部地质

(六)1302 工作面风联巷迎头位置设计钻孔对煤层的赋存情况进行探查，督促钻机队抓紧时间施工。责任单位：生产技术部、钻机队

(七)高度重视井下电气设备防爆专项检查动作，采煤部 11 月检查中出现的失爆现象，要认真追查，严格处罚。责任单位：各生产单位

(八)1304 工作面机巷移变、风巷无极绳机尾按照期限要求向外挪移，其中机巷移变要求 12 月 7 日前完成挪移；风巷无极绳机尾 12 月 10 日前完成挪移，无极绳机尾挪移前完成联巷封闭材料的进料。责任单位：采煤部 掘进部

(九)1304 工作面机、风两巷超前支护及时修改措施，12 月 10 日前完成两巷超前支护。责任单位：采煤部

(十)1304 工作面两巷卧底与工作面回采严禁平行作业，且距离不小于 120m，采煤部做好劳动组织，1304 风巷 12 月 15 日前、机巷 12 月 31 日前完成上述要求，切实减少冲击危险区域作业人数。责任单位：采煤部

(十一)1305 机巷在迎头支护方式更改为锚网索支护后每两个圆班进料 1 次，钻机队加快外段顺层孔施工。责任单位：矿业公司

出席：李承军、李仲平、李治龙、王之永、陈优良
王文生、纵 峰、李祥明、吴 干、孙学荣、
欧东东、李连刚。

列席：卓永峰、李 恒、赵 阳、杨 鹞、秦庆举
单景新、吴卫星、刘长玉、蒋再山、方文林
时 光、田胜军、张展信、陈 诚、王玉矿
徐 涛、苗现华。