

矿井综合防尘管理制度

****煤业有限公司

目 录

矿井综合防尘管理制度	- 1 -
综合防尘、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度	- 7 -
综合防尘管理技术标准	- 8 -
挡尘帘设计安装要求	- 20 -

矿井综合防尘管理制度

一、综合防尘领导小组：

1、成立矿防尘领导小组

组 长：董事长

副 组 长：经理、各副经理、总工程师

组 员：各副总工程师、调度室部长、安全监督管理科科长、生产技术部部长、通风区区长、各井下单位区科长。

各单位都要按照要求，成立相应的组织机构，负责本单位的防尘工作，并要有专职防尘人员。

2、防尘领导小组下设工作办公室，设在通风区，具体工作由区长负责领导。

二、责任范围：

（一）回采区：

1、回采工作面责任范围内的洒水灭尘工作。

2、回采工作面责任范围为：

皮带机道由采区负责管理的从第一部运输设备机头至工作面（包括辖区煤仓放煤口前后 30m 范围）；运料巷从采区运料巷回风口至工作面；工作面切眼及设备眼。

3、责任范围内洒水阀门、降尘喷雾和风流净化喷雾、挡尘帘、洒水水线等防尘设施的安装与维护。

4、工作面隔爆设施的使用。

（二）开掘单位：

1、开掘工作面的责任范围：

从开掘工作面大巷至掘进工作面、至回风口等区域（使用皮带运输的掘进工作面其运输系统均为其范围）的巷道的灭尘工作。

2、开掘工作面范围内的煤尘冲洗。

3、责任范围内洒水阀门、降尘喷雾和风流净化喷雾、挡尘帘、洒水水线等防尘设施的安装与维护。

4、本地区隔爆设施的使用。

(三) 通风区

1、通风区负责综合防尘技术工作，井上、下粉尘监测，按照各项有关规定进行准确无误的操作和填写表格、统计、计算和签字上报

2、负责井下北翼回风平巷、北翼回风上山、南翼轨道上山、总回风的综合防尘管理工作；

3、负责采掘面及大巷隔爆水棚安设、日常检查、维护等。

（五）机运区：

1、井下运输大巷、车场、主要进风上下山、各回采面运输片口至回风口范围以及其它责任范围等地点的煤尘冲刷、清扫及巷道刷白、综合防尘设施的日常管理维护工作。井下各机电硐室、地面皮带机走廊的防尘工作。

2、地面井口的煤尘冲刷、清扫及刷白工作

3、责任范围内洒水阀门、降尘喷雾和风流净化喷雾、挡尘帘、防尘罩等防尘设施的安装与维护。

（六）选煤科：

选煤厂工作场所、地面煤仓、运输道路等责任范围地点的煤尘冲刷、清扫工作。

（七）其它各单位：

对本单位工作范围及卫生范围内的防尘工作负责。

三、防尘管路铺设、使用、维护管理范围：

1、回采工作面、溜子道、运料巷管路的铺设，水压表、水质净化器的安装，出煤系统各转载点、煤仓喷雾由综采区负责按规定安装。

2、回采工作面运料巷内的风水炮弹及支管、防尘净化喷雾及挡尘帘由使用采区负责安装、使用、维修。

3、开掘工作面的供水、防尘管路、水压表、水质净化器及防尘设施由使用单位安装、使用、维护。

4、巷道整修时的防尘管路由施工单位安装、维修。

5、开掘施工地点的供水管路由机运区负责安装到开口处（距口不超过 30m），以后延长由本单位负责安装维修。

6、井下皮带机道、井下运输大巷、主要上下山、总回风道、采区回风道的防尘管路由机运区负责安装、维护。

7、地面选煤生产线所有的防尘管路由选煤厂负责安装维护。

8、开掘工作面安装的供水管路，拆除时必须经调度室同意，否则谁拆谁安。回采工作面的供水管路回收按矿有关规定执行。

四、管理制度：

（一）回采工作面：

1、在编制工作面设计时，要同时进行防尘方面的有关设计。

2、编制施工规程、作业措施时要编制有关防尘方面的具体要求和规定。

3、各回采工作面必须采取湿式打眼、使用水炮泥、爆破前后冲洗煤壁、爆破时喷雾、出煤时洒水等综合防尘措施，防止煤尘产生。

4、使用采煤机割煤时，采煤机必须安设内外喷雾装置，割煤时必须喷雾降尘，内喷雾压力不小于 2MPa，外喷雾压力不小于 4 MPa。 喷雾流量应与机型相匹配。无水或者喷雾装置不能正常使用时必须停机。

5、各回采工作面的进回风巷必须按规定安设防尘管路，在防尘管路上必须安装水质净化器、水压力表。在进回风中安装能正常使用、雾化效果良好的风流净化水幕和回风降尘水幕以及配套的挡尘帘。出煤系统每隔 50m 安设一个支管和阀门，运料巷每隔 100m 安设一个支管和阀门，并保持管路及支管和阀门无跑、冒、滴、漏现象。各种水幕的安装与维护工作由采区负责。

9、进入采煤机喷雾及冷却系统的水必须经过过滤器净化。每个工作面必须安装两处水质净化器，进入工作面的水管的两端头分别安装一处。

10、各回采工作面必须在下列位置按要求安装防尘净化喷雾和挡尘帘：

（1）工作面溜子道在距工作面 30-50 米处安设不少于两处处风流净化喷雾。

（2）工作面后机尾处必须安装风水炮弹。

（3）工作面运料巷安设不少于两道的挡尘帘及净化喷雾，第一道喷雾距工作面 20~30m，第二道喷雾距工作面 40~50m。

（4）在喷雾的下风侧必须安装使用挡尘帘，两者间距 0.5m 左右，喷雾的喷嘴方向朝向来风侧。

11、挡尘帘的制作与安设必须遵守以下规定：

（1）挡尘帘统一用塑料纱窗制造而成。使用时挡尘帘的顶部及两侧要用金属或木制框架固定，使挡尘帘紧贴巷道顶部和两帮，使其封闭全断面达到良好的降尘效果。

(2) 挡尘帘跑道固定位置：巷道形状是矩形或梯形跑道应固定在巷道顶部。巷道形状是拱形的上半部半圆形巷道挡尘帘要做成骨架固定，下半部梯形巷道固定跑道挡尘帘做成窗帘形两面拉式。

(3) 挡尘帘要上下用布缝边，上边安上便于拉动的吊环，下边的布边内装上沙子或其它东西作为配重。

12、回采工作面的各类喷雾必须能封闭巷道全断面，喷雾形状与巷道形状一致，即是梯形巷道的制作成直水管喷雾，是拱形巷道的制作成拱形水管喷雾。风水炮弹、喷雾的压力喷水量必须符合《煤矿安全规程》有关规定。

13、喷雾的喷头要使用铜喷头，每道喷雾喷头数量可根据巷道断面的大小确定，断面积在 8m^2 以下的喷头不少于 5 个，断面积在 8m^2 以上的喷头不少于 8 个。

14、喷雾吊挂必须紧贴巷道顶板，喷雾逆向风流。

15、工作面进回风巷安装的风流净化水幕的水压不小于 4MPa ，水量不低于 $4.5\text{L}/\text{min}$ ，水幕雾化要良好，保持常开，并封闭巷道全断面，使用维护良好，并明确专人挂牌管理。

16、回采工作面出煤系统各转载点必须按标准要求安装喷雾装置，保证出煤时即开无煤即停。作业时进行喷雾降尘或使用除尘器除尘，其水压不低于 4MPa ，每个喷嘴的流量不小于 $4.5\text{L}/\text{min}$ 。

17、放顶煤工作面放煤、移架要求每架必须使用喷雾装置

18、采用综合机械化采煤的回采工作面和采用放顶煤作业的回采工作面，其液压支架和放顶煤的放煤口，必须安装喷雾装置，要架架有喷雾，并与移架作业联动，实现移架时同步喷雾。放煤时，放煤喷雾每架喷雾嘴不少于 3 个，并要与放煤作业联动，实现放煤同步喷雾。不喷雾严禁移架或放煤。喷雾水压不小于 4MPa ，水量不小于 $4.5\text{L}/\text{min}$ 。

19、各回采工作面必须采取湿式打眼。严禁干打眼。。

20、工作人员必须佩带符合国家标准的防尘保护用品。

21、回采工作面爆破必须使用水炮泥，爆破地点附近 30m 前后必须进行洒水灭尘、冲洗煤壁，爆破时必须采取喷雾降尘，出煤时洒水。

22、回采工作面的两巷及工作面由责任单位负责，每班安排专人洒水灭尘，严禁煤尘超限，否则，必须停止工作。

23、煤仓放煤口前后各安设一道降尘喷雾，由使用单位负责安装、维护及日

常管理，放煤工负责正常使用。其水压不低于 4MPa，喷嘴水量不少于 4.5L/min。

24、回采工作面要在工作面上机尾处按设风水炮弹，风水炮弹要雾化良好，正常使用，保证水压不低于 4MPa，流量不低于 15L/min。风水炮弹由采区负责安装、维护，地区瓦斯检查工、爆破工负责监督。

25、各回采工作面必须按规定安装各项防尘设施。凡防尘设施不齐全或损坏者，通风区有权停止爆破，责令其恢复安装好，恢复安装好后再爆破，并向调度室及有关领导汇报。

（二）开掘工作面：

1、开掘工作面必须采取湿式打眼、冲洗井壁巷帮、使用水炮泥、爆破喷雾、装煤（岩）洒水和净化风流等综合防尘措施。

2、采掘工作面爆破前后必须对爆破地点 30m 范围内进行洒水灭尘，煤（岩）尘超限严禁爆破。

3、开掘工作面必须按规定安装能正常使用、雾化效果良好的风流净化水幕、回风降尘水幕和挡尘帘。

4、开掘工作面必须按下列要求安装防尘净化喷雾和挡尘帘：

（1）必须在工作面前头安装爆破自动喷雾，爆破喷雾装置距前头 10~15m。

（2）独头巷道内安设净化喷雾不少于两道，第一道距前头不大于 50m，第二道距前头不大于 30m。

（3）使用综掘机掘进的开掘工作面应在距前头 20~30m 处再增设一道净化喷雾。

（4）在净化喷雾的下风侧必须安装使用挡尘帘，两者间距 0.3~0.5m。

5、各类喷雾必须能封闭巷道全断面，喷雾形状与巷道形状一致，即是梯形巷道制作成直水管喷雾，是拱形巷道的制作成拱形水管喷雾。风水炮弹、喷雾的压力喷水量必须符合《煤矿安全规程》有关规定。

6、喷雾的喷头要使用铜喷头，每道喷雾喷头数量可根据巷道断面的大小确定，断面积在 8m² 以下的喷头不少于 5 个，断面积在 8m² 以上的喷头不少于 8 个。

7、喷雾吊挂必须紧贴巷道顶板，喷雾逆向风流喷向挡尘帘。

8、开掘工作面的装岩机必须安装装煤（岩）洒水喷雾装置，且使用正常，雾化良好。爆破必须使用好风水炮弹。

9、使用皮带机及刮板输送机运出煤的掘进工作面，各转载点必须安装能正常使用、雾化良好的喷雾装置。

10、开掘工作面安装的各种防尘设施由开掘单位负责安装、移动、维护。

11、各开掘工作面必须按规定安装各项防尘设施。凡防尘设施不齐全或损坏者，通风区有权停止爆破，责令其恢复安装好，恢复安装好后再爆破，并向调度室及有关领导汇报。

12、开掘工作面有与回采工作面相同或类似工作时按回采工作面要求执行。

（三）其他要求：

1、明确专人和范围、定期刷白、清扫和洒水。

（1）采、掘单位使用的机电设备，每班由包机人员负责清扫一次。回采工作面运料巷的小绞车（包括机电设备）的灭尘按责任区域由运输区和采区当班清扫干净。

（2）矿井主要皮带机道的煤尘由责任单位负责，每天至少清扫一次。

（3）煤仓灭尘由责任单位负责每天至少清扫一次。

（4）开掘工作面大巷接罐点至局部通风机入风口巷道的煤尘由生产单位负责每天冲刷一次。使用皮带机运输的生产单位，皮带机道的煤尘由使用皮带机的生产单位负责每班至少清扫一次。

（5）井下所有运输大巷及已交运输区管理的巷道每旬由运输区负责冲刷一次，每年刷白一次。未移交者由施工单位冲刷。

（6）机电峒室（包括设备）由管理单位每天清扫一次。

（7）总回风道、分区回风道由通风区负责每周冲刷一次。

（8）井底车场、井下翻罐笼前后 30m、煤仓前后 30m 范围每班冲刷一次，其它主要运输大巷，上下山，每旬冲刷一次，每年刷白一次。由运输区负责。

（9）井上各车房、翻罐笼、皮带机走廊、井口、空重罐走廊由责任单位的当班班长负责组织清扫。

（10）各单位的专职防尘员不得抽掉做其它工作。

2、各采掘区区长对本单位采掘工作面的综合防尘工作负全面责任，跟班人员及当班班长对本班的综合防尘工作负责。

3、各单位必须按照《矿井通风质量标准》要求安装齐全防尘设施并坚持使用。回采工作面安装时，要同时安装防尘管路及防尘设施、各转载点至煤仓口的喷雾、进回风的水幕、水质净化器、水压表等。

4、

各职能部门、通风区对防尘工作进行认真检查，发现问题，及时联系处理。通风区瓦斯检查工、爆破工对工作面的防尘进行监督、检查，发现问题，及时联系处理并汇报。

综合防尘、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度

一、预防和隔绝煤尘爆炸措施

1、矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作间，煤层掘进巷道同与其相连的巷道间，煤仓同与其相连的巷道间，采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其它地点同与其相连通的巷道间，必须用水棚或岩粉棚隔开，并及时清理巷道中的浮煤、清扫或冲洗沉积煤尘，定期洒布岩粉，定期对主要大巷刷白。

2、建立完善井下防尘供水系统，没有敷设防尘供水管路的采掘工作面不得生产。主要运输大巷、主要回风道、采区上下山、皮带机道、采煤工作面溜子道和运料巷、掘进巷道都必须敷设防尘供水管路，并按规定安设支管和阀门，定期冲洗巷道粉尘，消除粉尘堆积。

3、采煤机和掘进机全部安装使用内、外喷雾装置或安设移动式风水喷雾装置，无水或喷雾装置不齐全时，不得开机生产。各运煤（砒）转载点全部安装自动或机械式喷雾装置，采掘工作面必须按照规定要求安设风流净化水幕，并加设挡尘帘。防尘设施要明确专人进行日常维修，确保正常使用。

4、采掘工作面必须实施湿式钻眼、冲洗巷帮、水炮泥、软炮泥、爆破喷雾、装煤（岩）洒水和爆破前后 30m 范围洒水防尘等综合防尘措施。

5、回采工作面必须进行煤体注水，否则严禁生产。综放工作面在放煤和移架时要实现架间自动喷雾降尘。

6、凡在产尘地点工作的人员，必须佩戴防尘口罩。

7、锚喷掘进工作面必须采取潮料喷浆、使用锚喷除尘器等降尘装置，回风侧要采取有效的防雾降尘措施。

8、定期冲洗巷道积尘。主要大巷至少每半年刷白一次；主要进、回风大巷至少每月冲刷一次积尘；采掘工作面要每天进行冲刷，要明确责任，落实到人。

9、通风区测尘人员必须按规定测定各个采掘工作面及其它地点的产尘浓度，测定结果要及时上报矿有关领导，根据测定结果，采取有针对性的降尘措施。

二、综合防尘管理制度

1、矿井综合防尘领导小组负责组织制定矿井综合防尘措施，贯彻落实上级各项综合防尘指示精神，落实综合防尘所需的人力、物力及资金，监督检查综合防尘措施的实施情况，负责协调、平衡和解决矿井综合防尘工作中出现的问题，对不按综合防尘措施作业的单位及人员进行批评教育，直至处分。

2、调度室主管通风副部长每月组织一次综合防尘大检查，按综合防尘检查标准及评定办法，对检查结果进行评分，考核分数占本单位月度质量标准化考核分数的 20%，并实行一票否决。对查出的问题，安全监督管理科负责按有关规定进行处罚，并监督检查落实情况。

3、各单位行政正职为所在单位综合防尘工作的第一责任者，各分管副职对本单位综合防尘工作负具体落实责任，严格执行“谁主管、谁负责、谁失职、追究谁”的综合防尘管理安全生产责任制。

4、各单位要严格按照综合防尘区域划分规定，搞好综合防尘设施的安装、检查、维护等工作，发现不能正常使用的综合防尘设施、设备，必须立即进行更换，确保正常使用。在作业地点及所有运输过程中，严禁出现煤尘堆积，否则，按照有关规定追究有关人员责任。

5、各单位每天必须明确专门的综合防尘人员对所管辖范围内综合防尘设施进行检查和维护，发现问题及时处理，保证每个地点防尘设施正常使用。

6、各单位所辖范围内的防尘管路、阀门、转载点喷雾等防尘设施，必须编号、挂牌统一管理，严禁出现跑冒滴漏现象。

7、瓦斯检查工、爆破工及各级管理人员负责矿井综合防尘的监督检查工作，发现采掘工作面综合防尘措施落实不到位，必须立即停止工作，进行处理。否则，按规定严格追究责任。

综合防尘管理技术标准

第一章 总 则

依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《中华人民共和国矿山安全法实施条例》、《煤矿安全监察条例》、《煤矿安全规程》等有关的粉尘危害防治的法律、法规、标准及行业相关的安全规程和规范性文件制定本标准。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/635140314310011331>