

附件 2

防突预测图编制管理规定

防突预测图是用于指导现场日常防突工作的重要图纸,以突出煤层瓦斯地质图为基图,全面反映采掘工程范围内的煤层赋存、瓦斯地质、巷道布置、综合防突措施等内容。

防突预测图由煤矿总工程师组织编制和管理,指导矿井防突工作。

一、下列工作面必须编制防突预测图

(一)突出煤层采掘工作面(煤层瓦斯风化带、中底分层内的采掘工作面和沿空(巷)有效卸压范围掘进工作面除外)。

(二)突出煤层井巷揭煤工作面。

(三)被保护层采掘工作面。

二、防突预测图绘制范围

(一)采煤及掘进工作面一般为采、掘工作面设计范围。

(二)井巷揭煤工作面一般为距所揭煤层顶(底)板法距 20m,井巷两侧各 100m。

三、图纸尺寸、比例

(一)采掘工作面根据巷道设计长度确定图纸长度及范围,图纸比例:平、剖面图按 1:1000,柱状图 1:500。

(二)井巷揭煤工作面图纸比例、尺寸可与揭煤防突设计图

纸一致。

四、图纸要求

(一) 图纸以突出煤层瓦斯地质图为基图, 巷道压茬关系清楚, 不同煤层巷道采用不同颜色线条, 待掘巷道用虚线标绘。

(二) 防突预测图采用电子版编制, 标签上应有工作面名称、绘图日期及矿总工程师等负责人签字(标签内容见附下图)。

_____ 矿 _____ 工作面防突预测图			
制 图		通风副总	
比例尺		地测副总	
审 核		总工程师	
通风科		绘图日期	
地测科			

五、防突预测图标注的主要内容

(一) 井巷揭煤工作面

1. 前探孔、测压孔、措施孔的钻孔平面图和剖面布置图(措施竣工图)及施工参数表;

2. 原始瓦斯压力、原始瓦斯含量、残余瓦斯压力、残余瓦斯含量、预抽率等数据, 瓦斯放散初速度、煤层坚固性系数、防突指标 D、K 值等;

3. 每月最新的层位、煤层赋存及前方(周围)构造平、剖面图。

4. 对本面有动压影响的采掘工作面(邻近层层间距 $\leq 80\text{m}$ 的采煤工作面、邻近层层间距 $\leq 30\text{m}$ 的掘进工作面、本煤层周边 100m 范围的采掘工作面),必须标注采掘方向、预计月推进度。

(二)煤巷掘进工作面

1. 迎头前方 500m 、巷道两侧 50m 范围内煤层赋存、地质构造及异常区的平、剖面图,注明褶曲轴线,断层名称、产状,圈定异常区范围,月度更新。

2. 本月掘进范围内区域防突措施竣工图,区域防突措施效果检验指标(残余瓦斯压力、残余瓦斯含量、预抽率),临近巷道及本巷道瓦斯异常涌出、钻孔喷孔数据。

3. 本月掘进范围内局部防突措施钻孔设计平、剖面图。

4. 上月施工过程的所见构造,瓦斯涌出异常点(钻孔喷孔、指标超标)、每 30m 最大突出预报指标测定值。

5. 上月末迎头最新测量点号、标高,本月计划施工长度。

6. 图纸范围内原始瓦斯压力、原始瓦斯含量测定值,防突预测指标超标值,数据标注在测定点。

7. 能反应本煤层上方至少 50m 、下方至少 30m 内的煤层综合柱状图。

8. 工作面局部通风、抽采、监控系统,重要的安全防护设施(压风自救硐室、反向风门等)、放炮地点及局部通风机的安设位置。

9. 被保护范围,应力集中区范围。

10. 周围可能造成本掘进工作面面集中应力的采掘工作面(邻

近层层间距 $\leq 80\text{m}$ 的采煤工作面、邻近层层间距 $\leq 30\text{m}$ 的掘进工作面、本煤层周边 100m 范围的采掘头面),必须标注采掘方向、预计月推进度。

(三)采煤工作面

1.工作面前方 500m 范围内煤层赋存、地质构造及异常区的平、剖面图,注明褶曲轴线,断层名称、产状,圈定异常区范围,月度更新,剖面图能反应上下临近层采掘情况。

2.区域防突措施竣工图,区域防突措施效果检验指标(残余瓦斯压力、残余瓦斯含量、预抽率),煤巷掘进期间瓦斯异常涌出、钻孔喷孔数据。

3.本月回采范围内局部防突措施钻孔设计平、剖面图。

4.原始瓦斯压力、原始瓦斯含量测定值,煤巷掘进及回采期间防突预测指标超标值,数据标注在测定点。

5.被保护范围、应力集中区范围。

6.能反映本煤层上方至少 50m 、下方至少 30m 内的煤层综合柱状图。

7.工作面通风、抽采、监控系统、重要的安全防护设施(压风自救硐室、反向风门等)、放炮地点等。

8.始采线、停采线及遗留煤柱位置和集中应力影响范围。周围对本采煤工作面有动压影响的采掘工作面(邻近层层间距 $\leq 80\text{m}$ 的采煤工作面、邻近层层间距 $\leq 30\text{m}$ 的掘进工作面、本煤层周边 100m 范围的采掘工作面),必须标注采掘方向、预计月推进度。

(四)其它需标注内容

1. 突出煤层区划线,若区划线不在图纸范围内,采用文字注明。

2. 根据瓦斯地质图及时进行瓦斯压力和瓦斯含量等值线延展。

3. 通风、瓦斯、防突措施基本情况表,包括风量、回风瓦斯浓度、绝对瓦斯涌出量、抽采量等数据。

4. 通风设施、风流路线、局部通风机及瓦斯传感器 T_1 、 T_2 位置等,其编制应符合矿井通风系统图编制标准。

六、防突预测图管理

(一)突出煤层采掘工作面、石门揭煤工作面按月更新防突预测图。

(二)必须在突出煤层采掘工作面悬挂防突预测图。

(三)防突预测图于每月 25 日前完成,指导下月防突工作。

(信息公开形式:主动公开)

抄送:应急管理部,驻部纪检监察组。

国家矿山安全监察局综合司

2021年6月6日印发

经办人:牛 军

电话:64463225

共印 80 份

