

La couche incline de 6° à 7° ; elle est entrecoupée en plusieurs endroits par des failles. Le toit se compose de schiste dur et sablonneux.

Cette mine communique avec la mine No. 6 par une bonne voie de circulation, pourvue de doubles portes, elle sépare l'air d'entrée d'avec celui de sortie. Elle est exploitée par une galerie principale qui part du puits ; de cette galerie partent des voies inclinées en amont pendage. La galerie principale à $6\frac{1}{2}$ pieds de hauteur et 15 pieds de largeur, la contre-galerie a $5\frac{1}{2}$ de hauteur et 14 pieds de largeur.

MÉTHODE D'EXPLOITATION.—On suit dans l'extraction le système du pillar-and-stall. Les chambres ont 36 pieds de largeur et varient de longueur jusqu'à 300 pieds. Les piliers ont 36 pieds de largeur. La proportion de houille extraite des chantiers d'avancement est d'environ 50 pour cent.

Vu les impuretés, environ 7 pour cent sont abandonnés dans les débris. Les piliers n'ont pas encore été abattus. On emploie dans le boisage 2 pieds linéaires d'étauçons par tonne de houille extraite. La mine est aérée par un ventilateur Guibal de 5×15 pieds, actionné directement, à 110 r.p.m., d'un débit de 40,000 pieds cubes par minute.

MÉTHODE DE TIRAGE DES MINES.—On se sert pour miner la houille de détonateurs No. 5 et de poudre géante.

La mine peut produire 600 tonnes par jour, mais la moyenne actuelle est de 460 tonnes. On emploie 135 hommes sous terre et 35 à la surface.

La houille est criblée par une grille à perforations de $1\frac{1}{2}$ pouce, et de 12 pieds de long. Elle est transportée par chemin de fer au lavoir et aux docks situés à la baie Union.

L'usine génératrice de la mine comprend six chaudières de 35 h.p. et une machine monte-charge à soupape Corliss, dont les cylindres ont 30 pouces d'alsage et 60 pouces de course.

MINE No. 6

Cette mine est située dans la ville de Cumberland ; elle est ouverte par un puits vertical de 8×18 pieds et de 242 pieds de profondeur. La couche est la même que celle qui est exploitée au No. 5, et la description de celle-ci s'y applique aussi. Le système d'exploitation est celui du pillar-and-stall. Les chambres ont 33 pieds de largeur, leur longueur varie jusqu'à 300 pieds. La largeur des piliers est de 45 pieds. On emploie dans le boisage $2\frac{1}{2}$ pieds linéaires de montants par tonne de houille extraite. La mine peut produire 500 tonnes par jour, mais la moyenne actuelle est d'environ 360 tonnes.