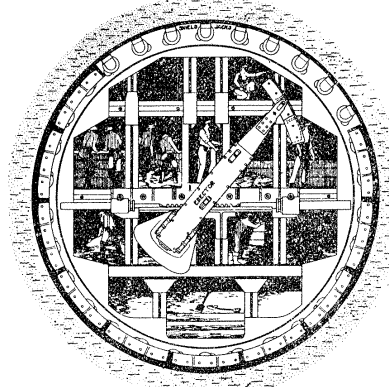
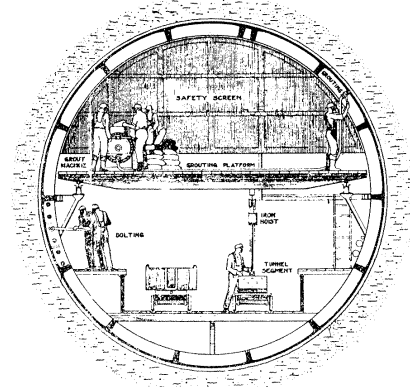


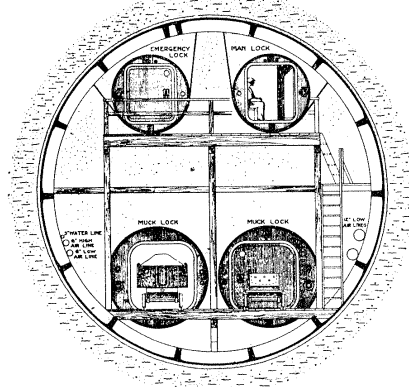
LONGITUDINAL SECTION THROUGH TUNNEL HEADING SHOWING CONSTRUCTION OPERATIONS



REAR OF SHIELD  
ERECTION OF IRON & MUCKING IN PROGRESS



VIEW FROM REAR OF SHIELD  
BOLTING & GROUTING IN PROGRESS



EXTERIOR VIEW OF CONCRETE BULKHEAD  
SHOWING AIR LOCKS

THE HOLLAND TUNNEL  
TUNNELING OPERATIONS

*Ch. Kingdon*

(5) 上圖はシールド利用の隧道掘鑿工事方法を明示する縦斷面で、左端にある前部掘鑿機構部及び右方にある「コンクリート」隔壁を特に示したものである。下圖左は上圖縦斷面圖を左方より見たもので、掘鑿機構部を示す。今正に鐵棒輪を縦ぎ合せんとするのが見へる。下圖中央は舊構シールドの脊部より視て鐵棒輪着方法とセメントモルタル注入方法等を示すものである。下圖右は隔壁及び「エアー、ロック」設備を示す。