



固阳秦长城

徙适戍以充之。而通直道，自九原至云阳，因边山险堑溪谷可缮者治之，起临洮至辽东万余里。又渡河，据阳山北假中”。修筑长城的队伍，两条记载一个是三十万人，一个是十万人。

《史记·秦始皇本纪》三十四年，适治狱吏不直者，筑长城及南越地。除了部队，还有一部分官吏罪犯。

汉代重新修缮秦长城，史载：又兴十余万人筑卫朔方，转漕甚辽远，自山东咸被其劳，费数十百巨万，府库益虚。筑卫朔方，应该包括筑朔方城及相关县城、障塞，包括蒙恬秦时所修塞。这个十万人与匈奴列传所言十万人倒是吻合。

关于修长城到底用工多少，《魏书·高闾传》有详细介绍，“计六镇东西不过千里，若一夫一月之功，当三步之地，三百人三里，三千人三十里，三万人三百里，则千里之地，强弱相兼，计十万人一月必就，运粮一月不足为多。”北魏六尺为步，300步为1里。尺长0.32米，步长1.92米。三步之地

1.92米乘以3等于5.76米。一里等于576米，千里等于576千米即1152里。1千多里长城十万人一月修完。

明代周经《重修大边碑记》对修筑明长城有比较详细的记载：“于是积财用、调刍粟、具畚鍤，会调兵校壮庶，凡六万人；而分帅以督之者一百五十四员”。“工兴于夏四月，讫于秋八月”，“其城之广一丈五尺，高一丈三尺。其延亘起西阳河，接偏头关，凡九百八十里，其增置斥堠也百，加筑堡砦也六百有七十，挑凿坑堑也百万，高深形势，如冈如川，而保障复故矣。”明朝一里合现在576米。九百八十里等于564480米即1128里。修筑长城长度大体定为1000里，六万人修五个月，大体十万人修三个月。这比北魏长城修筑时间涨了三倍。北魏长城当然较明长城墙体及附属设施简陋一些。在固阳秦长城实地维修中，加开采石料、搬用等，一米约可合10个工，1000米需要1万个工。固阳秦长城总乌拉特中旗、前旗及固阳、武川、赛罕区，约450千米，约等于千里。大体一个半月也可修完，加上附属设施，有一月也足够修完。秦长城从史料看，主要在秦始皇三十三年和三十四年修，有两年时间应该主体工程结束了。国防工程在于急快，以秦始皇之好大喜功，主体工程不可能好几年的拖延，后续完善的工程倒可以慢慢来。秦朝灭亡，不是其工程太多，而是其工