

山顶上，东北距边墙壕长城墙体0.55千米。烽燧多为土筑，仅灰吞合少为土石混筑。土筑烽燧多为圆形土丘状，直径在10米左右。灰吞合少土石混筑烽燧，为圆形土丘状，底部直径8.5米、顶部直径2米残高1.4米。烽燧外侧筑有围墙，平面呈不规则五边形，北、西、南墙分别长16.8米、19米、14.5米，东墙北段人工垒砌部分长5米，南段内折用自然岩石6.3米。烽燧现存的高度一般在1—1.5米。另在怀朔镇镇政府东9.5公里的瞭将台村南，有当地人称为瞭将台的地方，也发现一座烽燧，现已成敖包，石块垒砌，附近曾见到汉代陶片，应该是汉烽火台，后改为敖包。该烽火台距离汉长城约3公里。

固阳境内发现障城1座，为南曹力干障城。该障城位于怀朔镇南曹力干村正南稍偏东1千米处的沟谷内，北距南曹力干长城2段墙体0.03千米。城垣呈方形，边长130米。障城墙体为黄土夯筑，夯土层厚度8~11厘米。现北墙和南墙保存相对完好，东墙、西墙痕迹尚存。现存墙体底宽9.6米、顶宽3米、残高最高1米。南墙中部设门，门宽约8米，方向为215°。障城四角尚可见角台残迹，平面略呈方形，边长约10米。障城四面环山，城内辟为耕地，南曹力干河自西北在城西南转为东流，西南侧、东侧各有一条乡间土路穿过。障城内遗物极少，发现有瓷片等。

固阳汉长城属于汉外长城的南线，另有一条与之并行的线路，从武川县二份子一带开始向西北而行，经百灵庙、明安镇，乌拉特中旗、后旗入蒙古。这条长城沿线包头境内发现苏木图等三处障城，也有烽燧如图亥烽燧，且都有汉代遗物发现，苏木图障城有较多的绳纹陶片。《汉书·武帝纪》载：太初三年（公元前102年），“遣光禄勋徐自为筑五原塞外列城，西北至庐朐，游击将军韩说将兵屯之，强弩都尉路博德筑居延。秋，匈奴入定襄、云中，杀略数千人，行坏光禄诸亭障”。此条记载很可能指的汉外长城北线，这条长城当年曾遭匈奴的破坏。《汉书·匈奴传》载“其明年（公元前78年），匈奴三千余骑入五原，略杀数千人，后数万骑南旁塞猎，行攻塞外亭障，略取吏民去。是时，汉边郡烽火候望精明，匈奴为边寇者少利，希复犯塞。”此处的“塞外亭障”应指汉外长城南线，即固阳县东北的汉长城，这条长城烽燧、障城密集，“烽火候望精明”符合其设置特点。

汉外长城南线发现陶片很少，在南曹力干障城发现有瓷片，达茂旗境内超饶格图障城也发现黑釉瓷片，1999年配合公路建设，对边墙壕一带汉长城进行清理发掘，发现有汉代陶罐及黑釉瓷片。这条汉长城在西夏时期沿用。

以上为多年研究形成的几个观点，与广大学者、专家共同探讨。