

而是以城墙为主体，同大量的城、障、亭、燧相结合的军事防御体系。在乌兰察布市境内认定为秦长城墙体的有岱海至黄旗海一段，长约13千米，沿线有障城7座，烽燧5座。秦长城保存较好的地段，现有高度仍能达到2.5米，上宽2米。在建筑时采用了板筑工艺，即用木板



固阳秦长城局部

立在两侧作挡围，中间填黄土夯筑而成，相当厚实坚固。夯层的层结，每层厚度在5—10厘米，几千年过去了，夯层的层结还很清晰。在长城遗址旁可见到保护城墙用来导流雨水的陶制瓦，长70厘米左右。陶瓦边有用来相互串联的穿孔和挂钩，瓦面上有压饰的绳纹。用半圆形陶瓦护墙，用陶制筒形导水是秦长城的重要建筑特征，汉或明修长城未发现过使用这种导流雨水的陶瓦筒。

匈奴骑兵的军事优势在于其突然性和机动性，而长城的修筑迫使匈奴骑兵丧失了主动权。与长城城墙相结合的大量城、障，均筑于沿长城一线的要害险塞之处，用来加强重点地段的控制和防御。城比障大，既驻军又住民。障比城小，驻军不驻民，形同后代哨所。一般建在沿线南侧，设有围墙，有石砌、有土筑。平面呈方形，每边长100—200米。南垣设门，门作瓮城形。城四角有的外斜出，如后代的“马面”设施。

亭、燧一般设在高处，根据地形条件，每隔5千米、10千米、15千米就有一

座。有些亭、燧分设在长城两侧，以利于各段之间的联络。有的交通路口和谷口，都修建南北两座障城。还有设于通往附近驻军和郡县的要道，以利协调应敌行动。已勘查较著名的城障有狼山南麓秦长城内侧的苏独仑、增龙昌、三元成等，包头市西面的哈德门沟口、公庙沟口、呼和浩特市西面的给青村城障，奈曼旗有土城乡土城子城障等。

烽台用作警讯，是城障的耳目，沿线列置，间距约0.5千米~1千米，多设在山巅或视野广阔处。

可以说，秦代万里长城的总体布局具有鲜明的战略特点，根据敌情和地形不同，建立不同纵深和不同层次的防御体系，建筑体系和烽火报警制度也具有高度的科学性，建筑工程也有着严格的规章制度和统一执行的标准。

迄今为止，秦长城保存最为完好的当是内蒙古的固阳秦长城，又称秦长城固阳段。即当年秦大将蒙恬率数十万军民，在今内蒙古武川、固阳、乌拉特前旗一线