

# 远程无线微波视频传输监控点地势分析： (森林防火视频监控)

石溪大三家子了望塔

大致经纬度：

北纬  $43^{\circ} 27'4.68''$ ，东经  $125^{\circ} 30'49.73''$

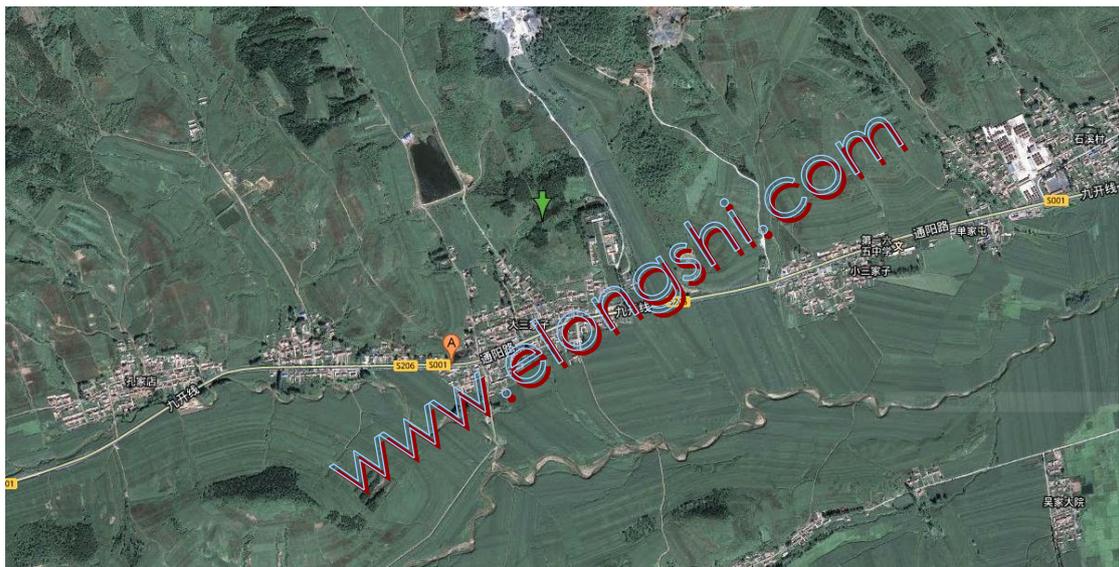
地势分析：

地势海拔大致 297 米

所在地形基本四面环山，背面与西面大致有 330 米~420 米的山

东边山势相对稍低，也在 330 米左右

地形图：





### 新安林场了望塔

大致经纬度:

北纬 43°45'19.65", 东经 125°41'17.50"

地势分析:

地势海拔大致 196 米

其北面的山区海拔 250 米~350

其南面 20 多公里内地势基本与此地差不多

直线距离双阳市区大致 26 公里

地形图:







### 西山村了望塔

大致经纬度:

北纬 43°40'58.33", 东经 125°31'55.33"

地势分析:

地势海拔大致 280 多米

周边地形: 西边与北边有 300 多米的山脉

东面与南面为开阔平原, 周边平原大致海拔 210 米左右

距离东南方向的双阳市区直线 21 公里

地形图:





## 鹿乡镇了望塔

大致经纬度:

北纬 43°33'49.89", 东经 125°28'20.40"

地势分析:

整个乡镇所在位置, 为平缓地带, 镇所在街区, 差不多在海拔 230 米~250 米范围内, 起伏不大。

总体西边地势高, 东边地势低

了望塔建议立在镇西的较高地势位置, 如海拔 260 米左右的地方

距离东偏南的双阳市区 16 公里左右

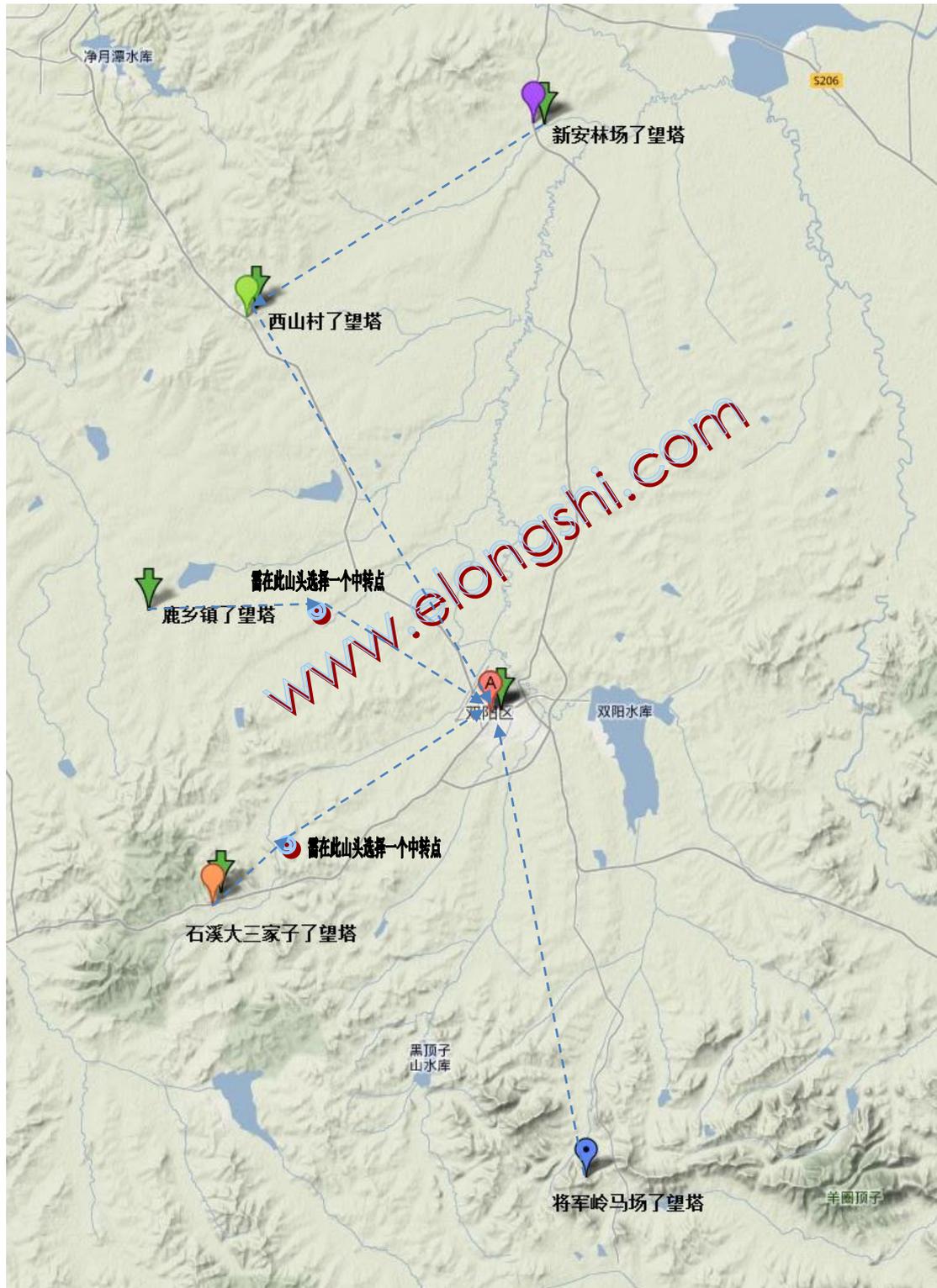
但在距离市区 10 公里的地方, 有东西走向的山脉与市区阻挡, 山脉大致高度 270 米~300 米高度左右

地形图:





以上共 5 处监控点，整体地形图如下：



通过以上地形图我们可以分析得出：

对以上 5 处监控点，实施森林防火远程监控系统，首先必须在双阳市区，选择一栋高楼作为接收点，来安装接收设备，用于接收各监控点数据信号。

首先在市区保证高度的同时，我们现在可以明确的是，将军岭和西山村本身高度足够，我们微波信号传输是肯定没有问题的。而对于鹿乡镇和石溪大三家子的无线微波信号，可以肯定的是，必须通过中转才行传输到市区。而对于新安林场的信号，则要看新安林场了望塔

的高度来了，毕竟新安林场到市区直线 26 公里，考虑到地球曲率因素，建议新安林场了望塔的至少高度在 30 米或以上，才能保障信号有效传输。

关于中继：

我们可以将新安林场信号，先传输到西山村的了望塔，再传输回市区。

鹿乡镇和石溪大三家子的无线微波信号则可以考虑，在其它山头安装中转设备，来将微波信号传输到市区。