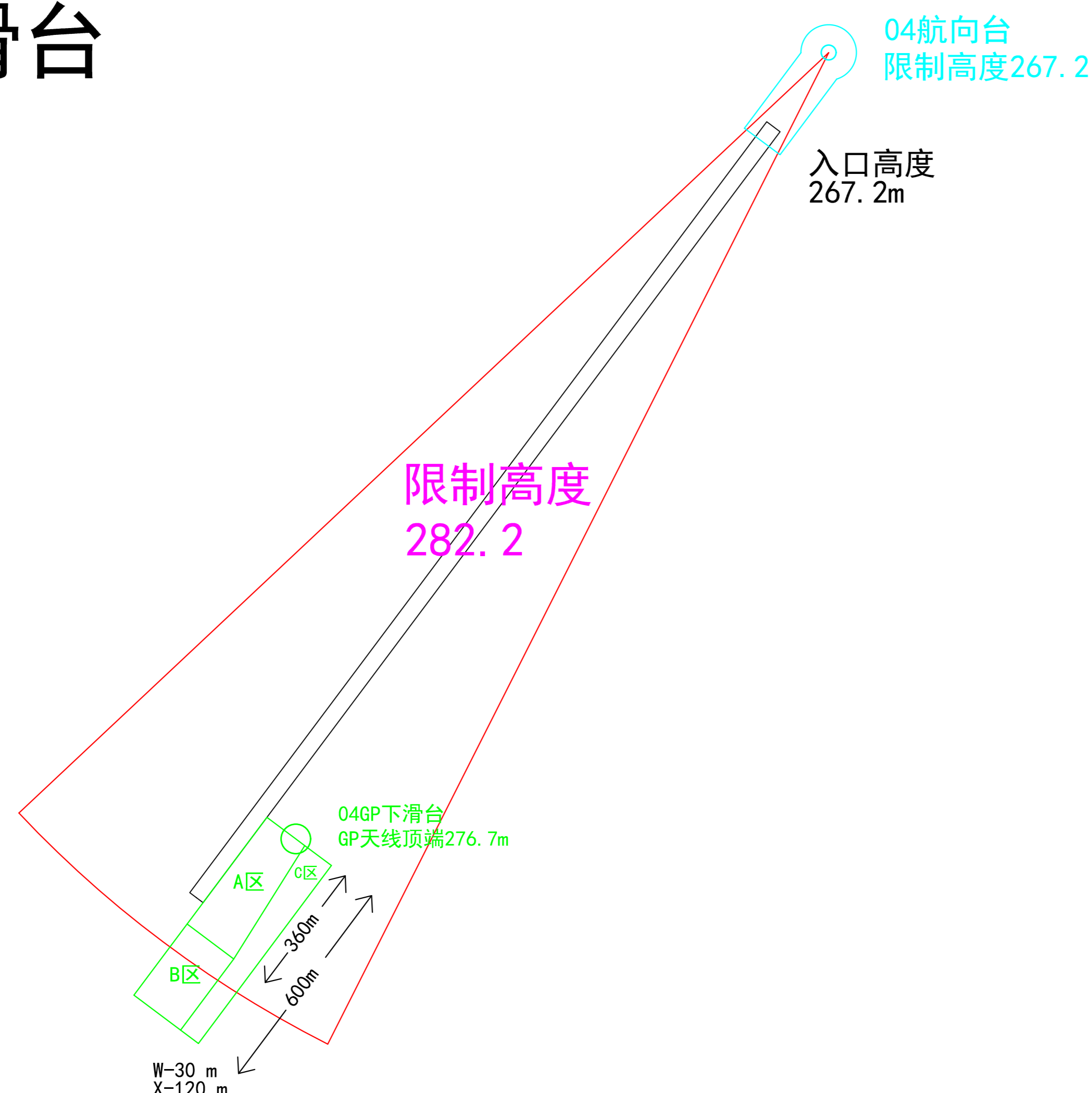


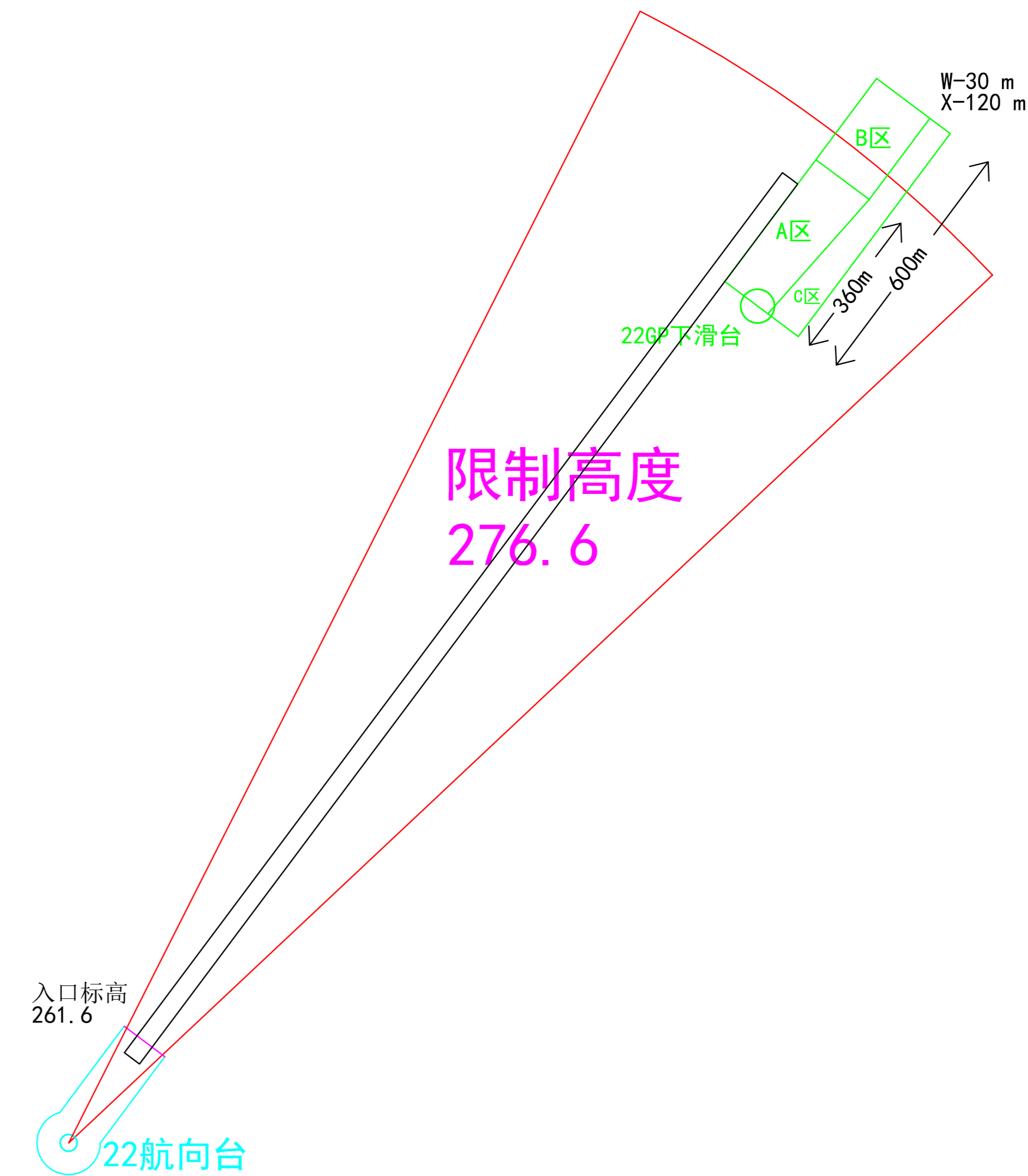
怀化芷江机场净空一体化图2019-A版 分图

民航无线电台站电磁环境及灯光设施保护区图

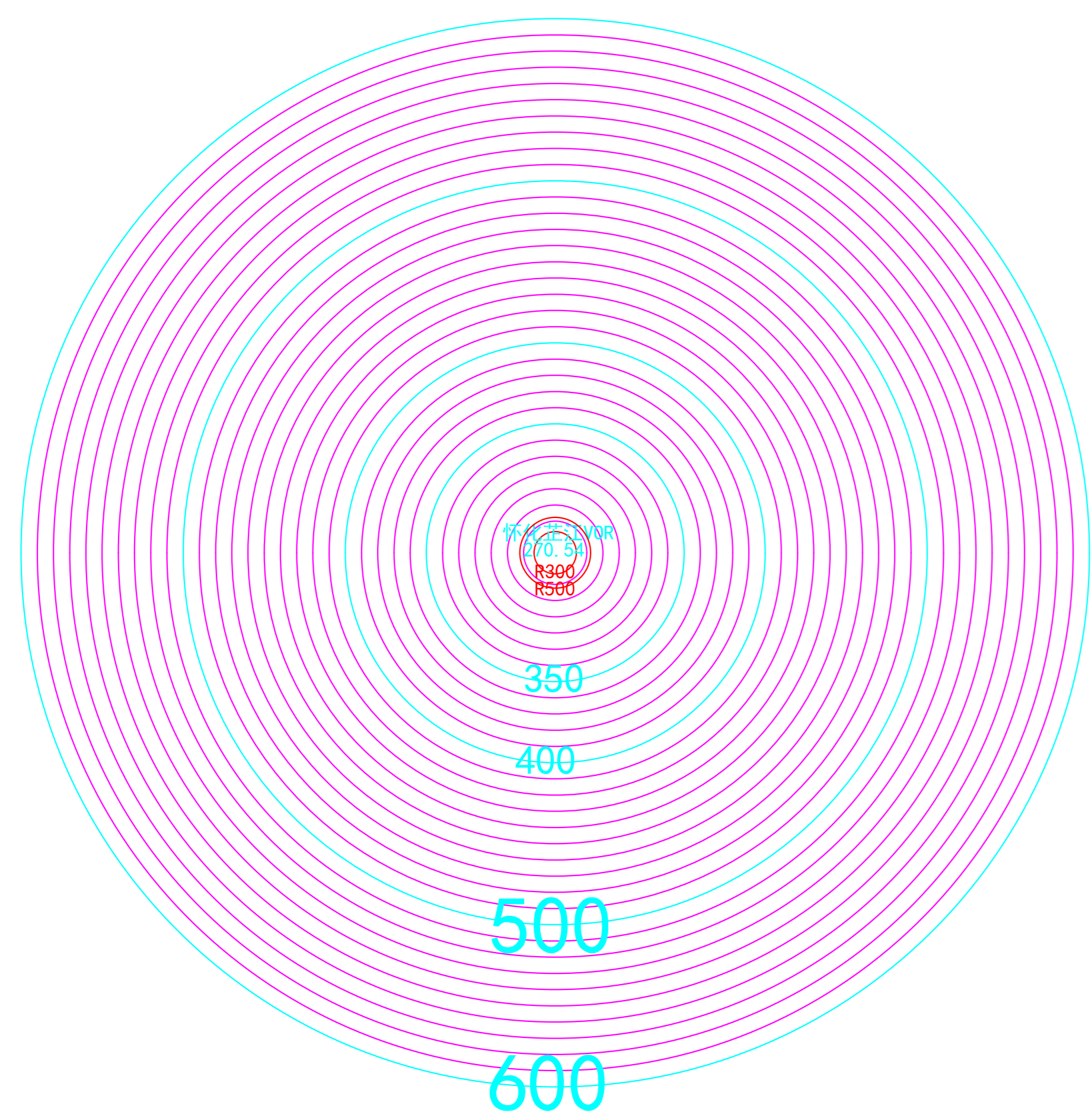
04LOC、GP下滑台



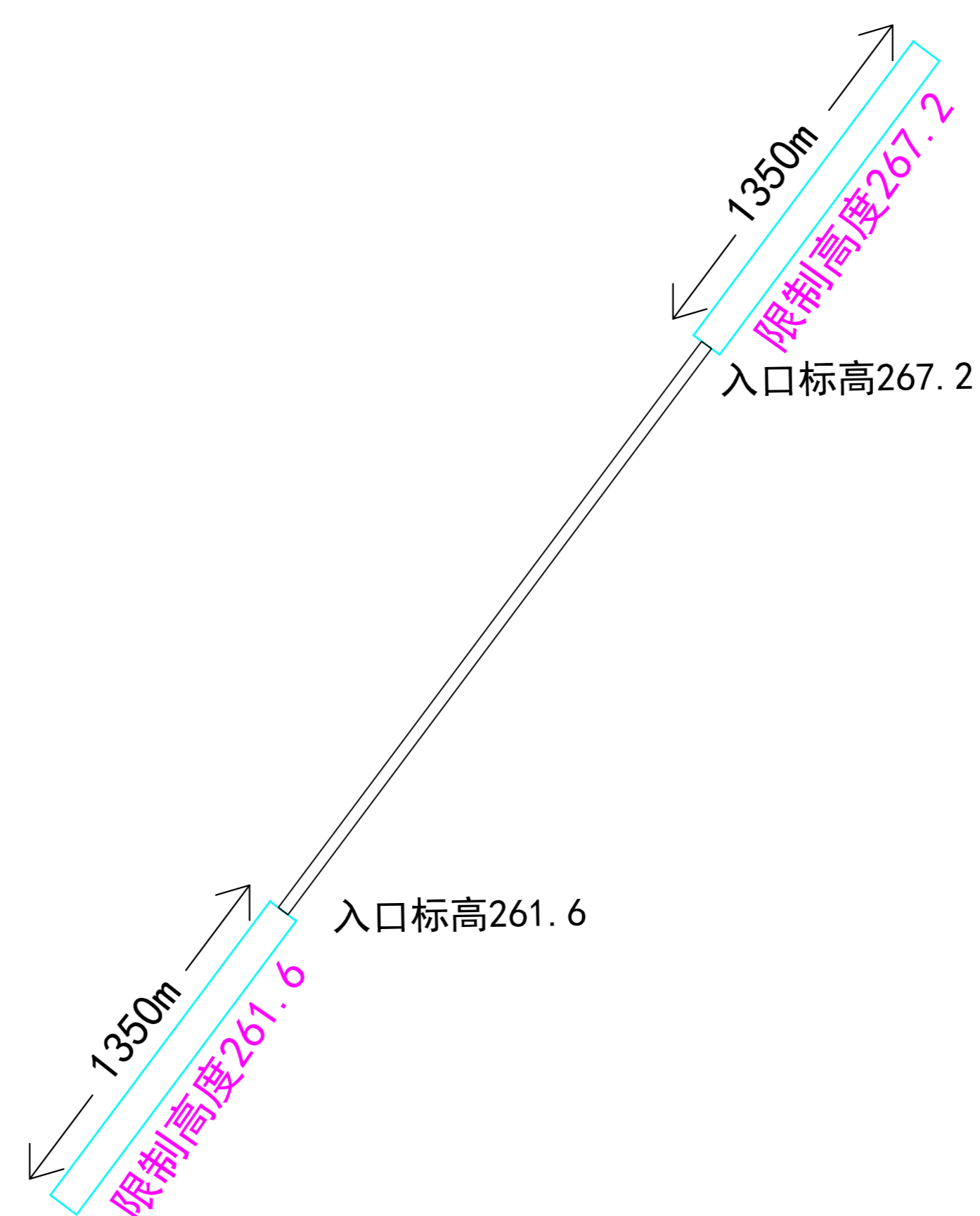
22LOC、GP下滑台



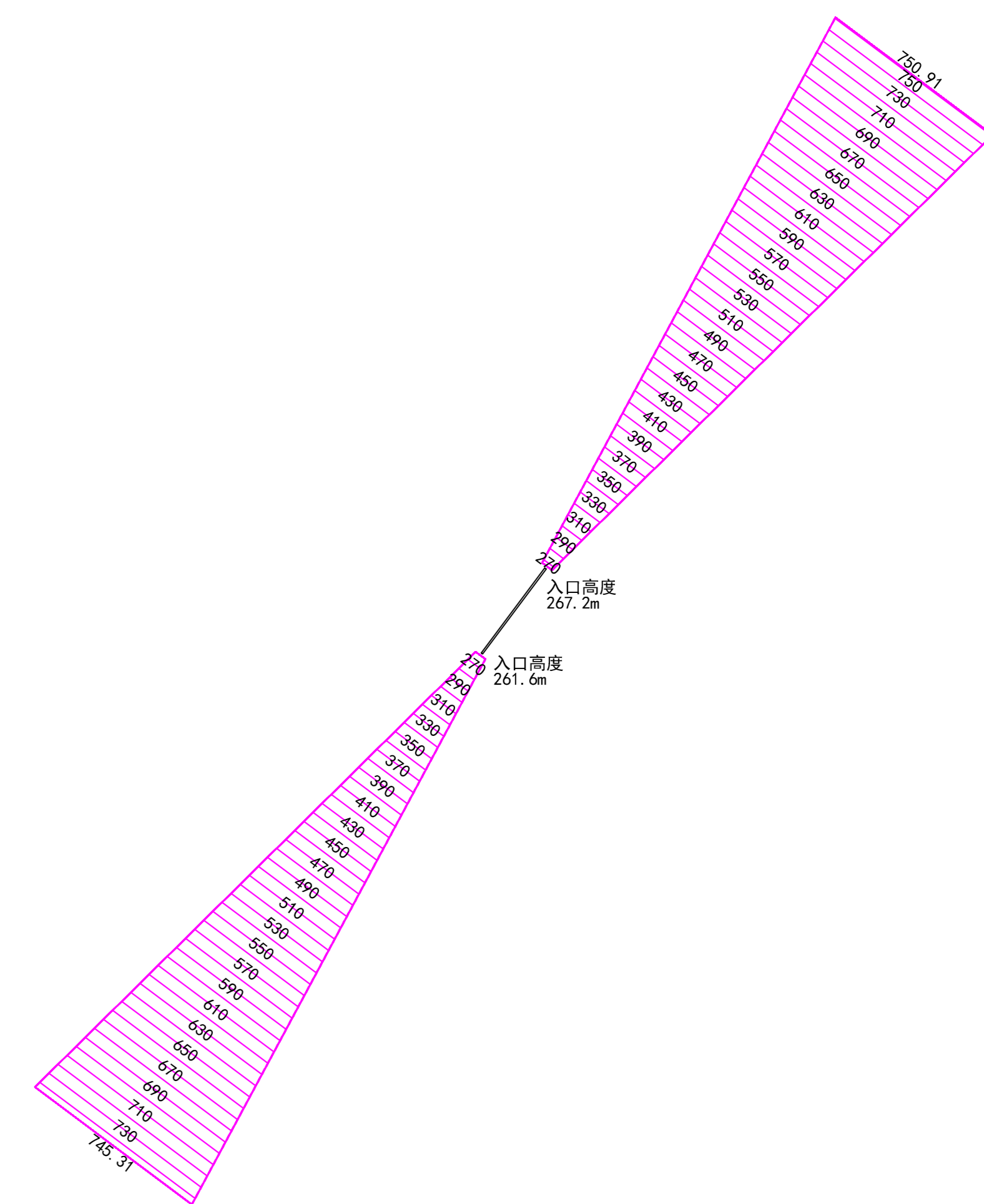
芷江VOR



进近灯



PAPI灯



一、VOR/DME电磁环境要求

1、VOR电磁环境要求

保护区	要求
半径100米内	不应有超出基准面高度的任何障碍物
半径200米内	不应有超出基准面高度的公路、建筑物、堤坝、山丘等障碍物；不应有超出基准面高度的35kV及以上的高压输电线
半径100-200米	树木相对于基准面垂直张角不应超出1.5°，水平张角不应超出7°
半径200-300米	障碍物相对于基准面的垂直张角不应超出1.5°，水平张角不应超出10°
半径300米内	不应有超出基准面高度的铁路
半径300米以上	障碍物相对于基准面的垂直张角不应超出2.5°
半径500米以内	不应有超出基准面高度的110kV及以上的高压输电线

2、DME电磁环境要求

同VOR电磁环境要求。

二、航向台电磁环境要求

在航向信标台场地保护区内不应有障碍物存在。进入航向信标台的电力线缆和通信线缆应从保护区外埋入地下。保护区内不应停放车辆或航空器，不应有任何的地面交通活动。保护区内必须设置的助航灯光设施，应尽可能采用非金属材料，且其高度和表面积应尽可能小，以确保其对无线电导航信号的影响降至最小。在航向信标天线中心前向±10°、距离航向信标天线3km的区域内，不应有高于15m的建筑物、大型金属反射物和高电压输电线存在。

三、GP下滑台、DME电磁环境要求

1、GP电磁环境要求

A区。不应有道路、机场专用环路等任何障碍物存在，不应种植农作物，杂草的高度不超过0.3m，纵向坡度与跑到坡度相同，横向坡度不大于±1%，并平整到±4cm的高差范围内，该区域内，不应停放车辆、机械和航空器，不应有地面交通活动。通过A区的电力线缆和通信线缆应埋入地下。

B区。距下滑信标天线前方600mB区范围内不应有铁路、公路、机场专用环路、建筑物（航向信标台机房除外）、高压输电线、堤坝、树林、山丘等障碍物存在。航向信标台机房总高度和400m以外的障碍物高度不能超过跑道净空限制要求。B区地面应尽可能平坦，地形凹凸高度的允许值，与下滑信标天线到地形凹凸的距离、下滑信标天线的高度等因素有关。

C区。不应有铁路和公路存在（机场专用环路除外），不应有高于机场侧净空限制的建筑物、高压输电线、堤坝、树林、山丘等障碍物存在，该区域的地形坡度不应超过15%。

2、DME电磁环境要求

同GP电磁环境要求。

四、目视助航灯光系统净空规定

保护区	要求
I类精密进近灯光系统	<p>距跑道入口 960米及距跑道中心延长线两侧各 60米范围</p> <p>不应有突出灯具光中心形成的平面的物体（LS天线除外）；如不可避免，必须予以标志和照明；突出进近灯光系统面之上的高度应不大于该物体至跑道入口距离的 0.5%</p>
II、III类精密进近灯光系统	<p>距跑道入口 1350米及距跑道中心延长线两侧各 60米范围</p> <p>不得存在遮挡驾驶员观察进近灯光的视线的物体</p> <p>距跑道入口 960米及距跑道中心延长线两侧各 60米范围</p> <p>不应有突出灯具光中心形成的平面的物体（LS天线除外）；如不可避免，必须将物体作为障碍物对待，并予以标志和照明；突出进近灯光系统面之上的高度应不大于该物体至跑道入口距离的 0.5%</p> <p>距跑道入口 1350米及距跑道中心延长线两侧各 60米范围</p> <p>不得存在遮挡驾驶员观察进近灯光的视线的物体</p>

五、PAPI灯光系统净空规定

保护区	要求
距入口 60米，内边长度 300米，每侧散开率 15%，总长 15000米，保护面坡度 1.847°	现有高出障碍物保护面以上的物体必须移开或降低高度，不允许新建物体或加高物体突出于障碍物保护面以上，除非有关部门认为该物体对飞行安全造成不利影响。

使用说明：

- 1、本图的绘制依据中华人民共和国国家标准（GB6364-2013）《航空无线电导航台（站）电磁环境要求》、中国民用航空行业标准MH/T 4003-2014《民用航空通信导航监视台（站）设置场地规范》、中华人民共和国民用航空行业标准MH5001-2013《民用机场飞行区技术标准》；
- 2、对拟建障碍物的要求须综合考虑附图一、附图三，以严格的控制要求为准；
- 3、建设高压架空输电线、变电站、铁路、汽车公路、工程医射频设备等电磁干扰设施，需报无线电及民航管理机构审批；
- 4、建设高于控制高度的障碍物，须征求管理部门意见；
- 5、本图高度为海拔高度，1985国家高程，单位米。

修改说明：新图