哨兵设计注意事项：

1. 装甲板安装和无遮挡要求（无遮挡范围画出来表示）
2. 尺寸要求不能超尺寸（画零件表示）特别是最低点离上表面不可超过450
3. 云台yaw转动和pitch俯仰也不能超尺寸
4. 要满足俯仰角要求（听组长的）
5. 考虑摄像头视野，不要被大量遮挡
6. 底盘要和轨道完全配合
7. 快拆要考虑方向和安装
8. 裁判系统需要符合规则（查规则！！！）
9. 电子元器件均要有安装孔位
10. 整体保护提前考虑，最后设计
11. 考虑云台转动范围均无干涉
12. 保证强度的情况下减重
13. 电子元器件（板子）尽量不外露，特别是摄像头要用保护！！（主控，uwb除外）
14. 注意螺栓干涉问题！！！必要的地方需要装配螺栓！！！
15. 尽量考虑安装步骤问题（如不确定可以问学长）
16. 如果使用铝框架尽量不要焊接采用板接，铝管尺寸10\*10或者15\*15都可以，注意结构需要封闭保证强度