

数据标注需求

1. 可行驶区域及其附属

可行驶区域及其附属包括 a)当前可行驶区域、b)当前不可行驶的路面区域、c)缓冲区、d)停止线、e)隔离带、f)步行道、g)人行横道等 7 种。这 7 种区域之间互斥，即不存在重叠区域。以下为每种区域的标注说明。

- a) **当前可行驶区域**：区域里所有的点到车的连线都不会被障碍物阻断，但缓冲区除外。包括未被物体覆盖的同向车道，没有隔离带的反向车道，没有隔离带的自行车道、辅路车道、应急车道、紧急停车带等。



当前可行驶区域示例图 1。第一张为原始图，第二张为标注结果，下同。上图中当前可行驶区域包括同向车道，因为两侧没有隔离带，因此也包括反向车道和自行车道。



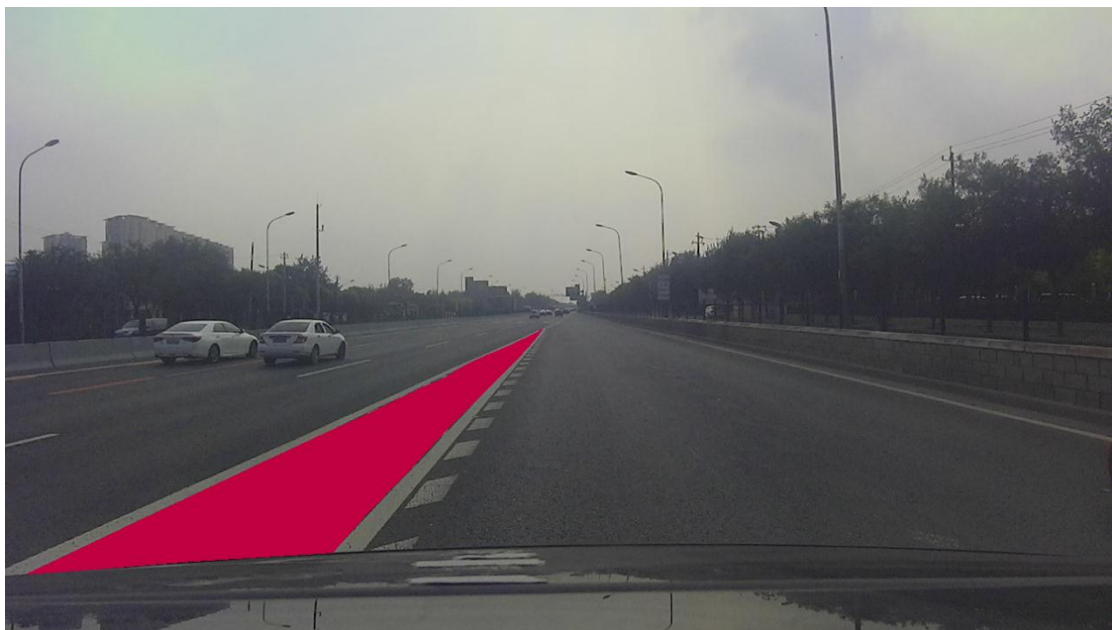
当前可行驶区域示例图 2。上图有缓冲区（标注结果中的红色区域），当前可行驶区域不包含缓冲区！

- b) 当前不可行驶的路面区域：图像中可见的路面中除去当前可行驶区域，例如中间有隔离带的对向车道，有隔离带的辅路、自行车道等



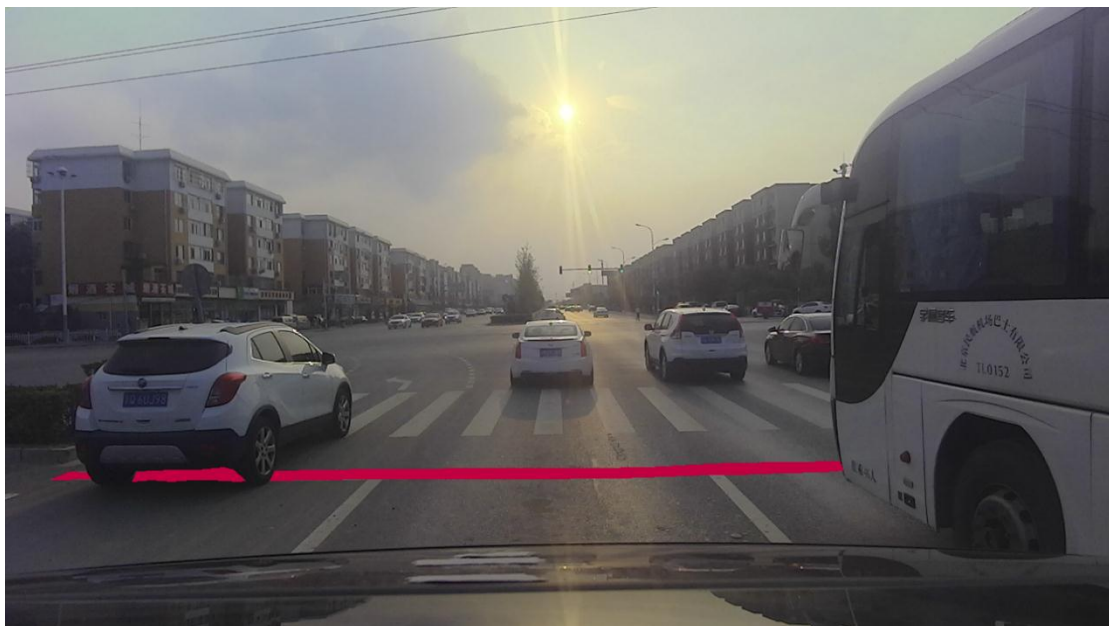
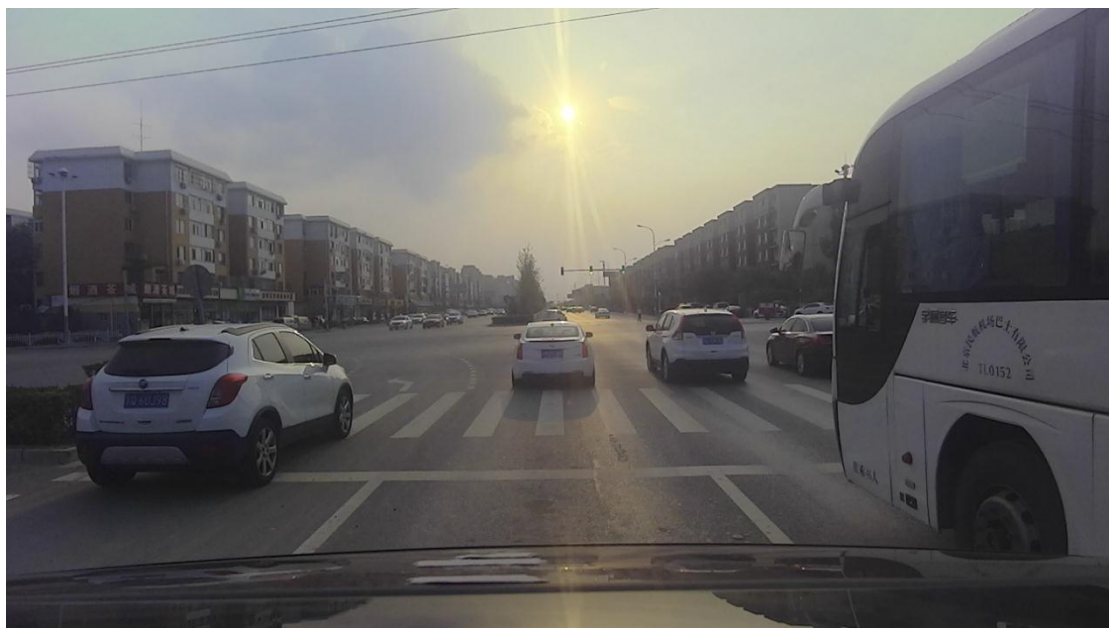
当前不可行驶的路面区域示例图。上图为有隔离带的辅路（或自行车道）。

- c) 缓冲区：使用多边形分割出，不包含被遮挡部分，不包含外围的车道线。



缓冲区示例图。缓冲区不包含外围车道线。

- d) 停止线：常作为路口、出入口的停车标志线，不包含被遮挡部分



停止线示例图。

- e) 隔离带：包括绿化隔离带、护栏等，道路左右两侧均有可能出现隔离带。栅格型的护栏、隔离带需将整个护栏、隔离带分割出。



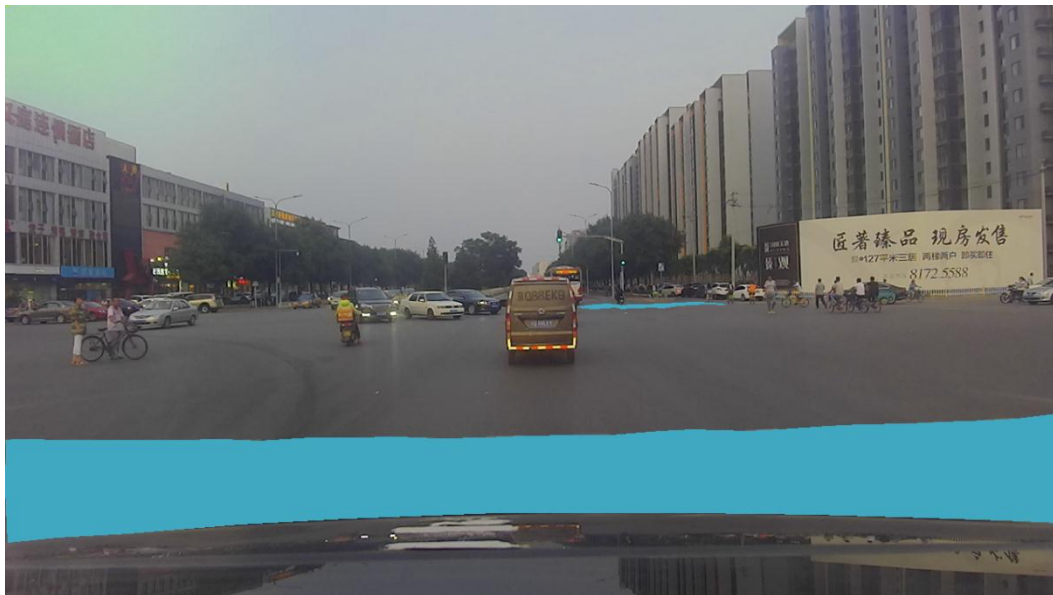
隔离带示例图。上图中隔离带很大，包括草丛、树木，全部需要标注出。

- f) 步行道：通常在道路两侧有马路崖的高于路面的区域，给行人使用，机动车不能进入的区域。



步行道示例图。

- g) 人行横道：使用多边形分割出整块区域，**不包括被遮挡部分**。

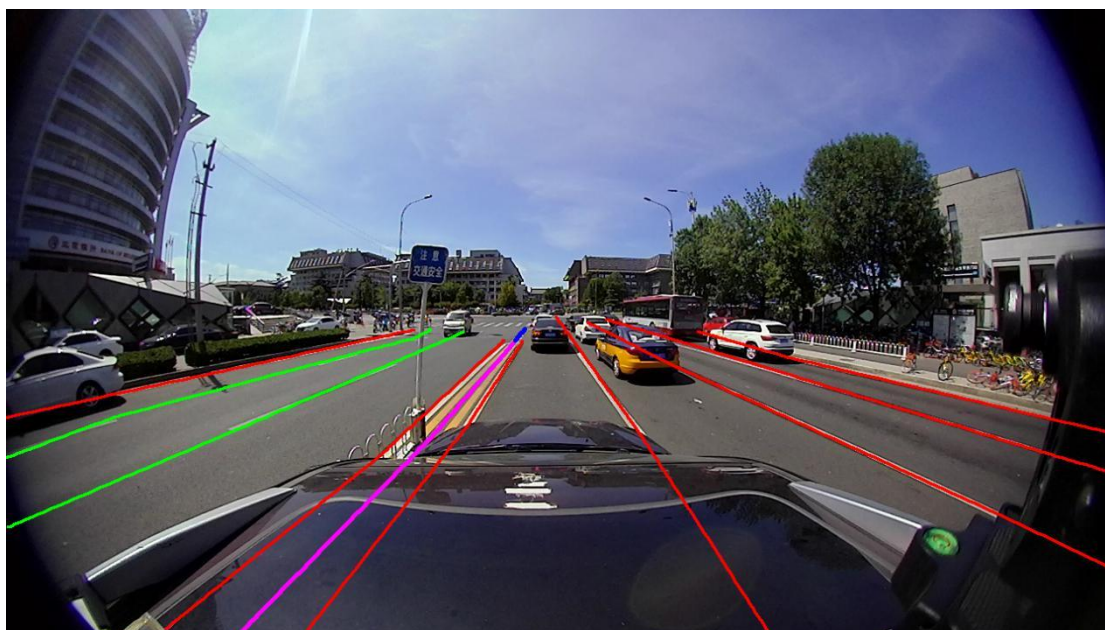


人行横道示例图。

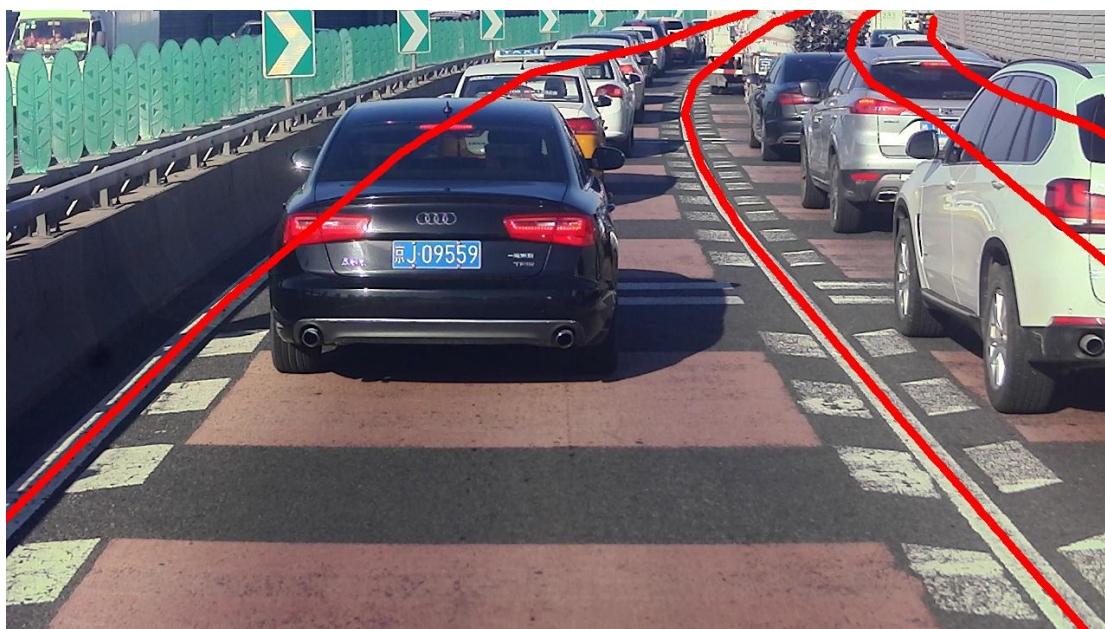
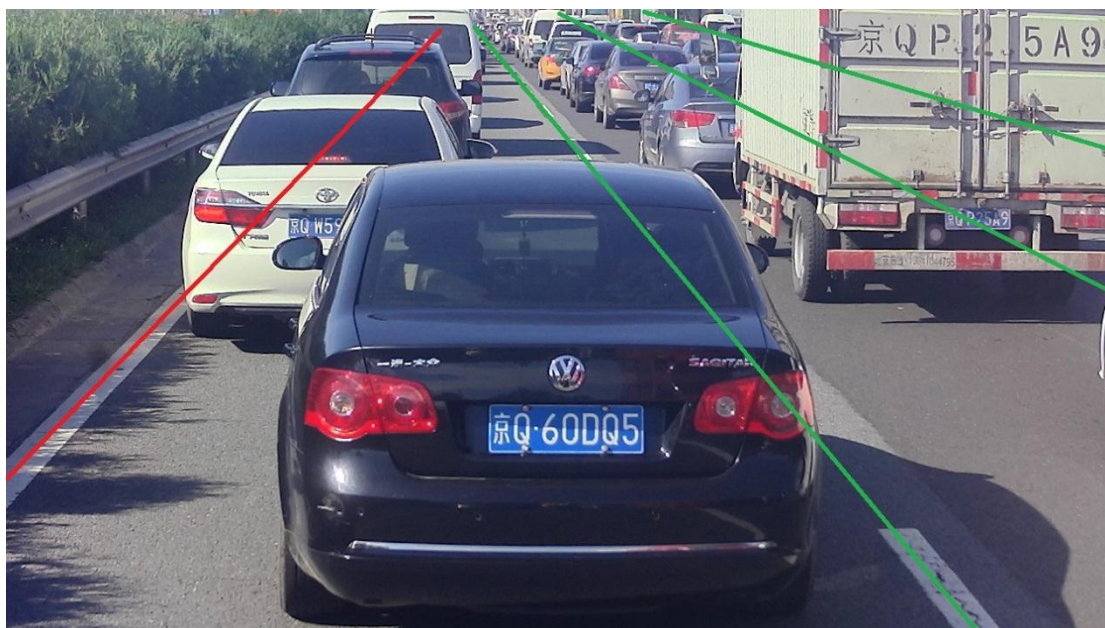
2. 车道线线段

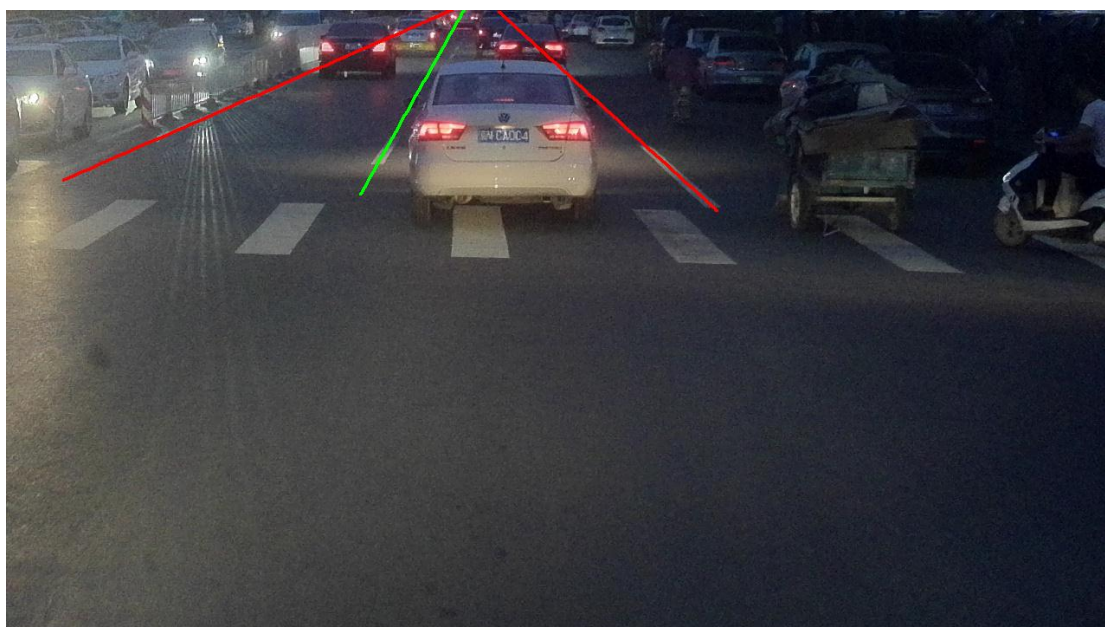
车道线线段是车道线中缘连线，如果是曲线车道线则标注为多段首尾相连的线段。被遮挡部分估计出位置并标注。需要标注车道线三种属性：实线/虚线，单线/双线，白色/黄色/不确定。同一条车道线既有虚线又有实线的只标实线。道路边缘没有车道线但事实上作为一条车道的，按白色单实线标注。路口、出入口的停止线不需要标注。

以下四图为例图，其中红色表示白色单实线，绿色表示白色单虚线，紫色表示黄色双实线，蓝色表示黄色单实线。





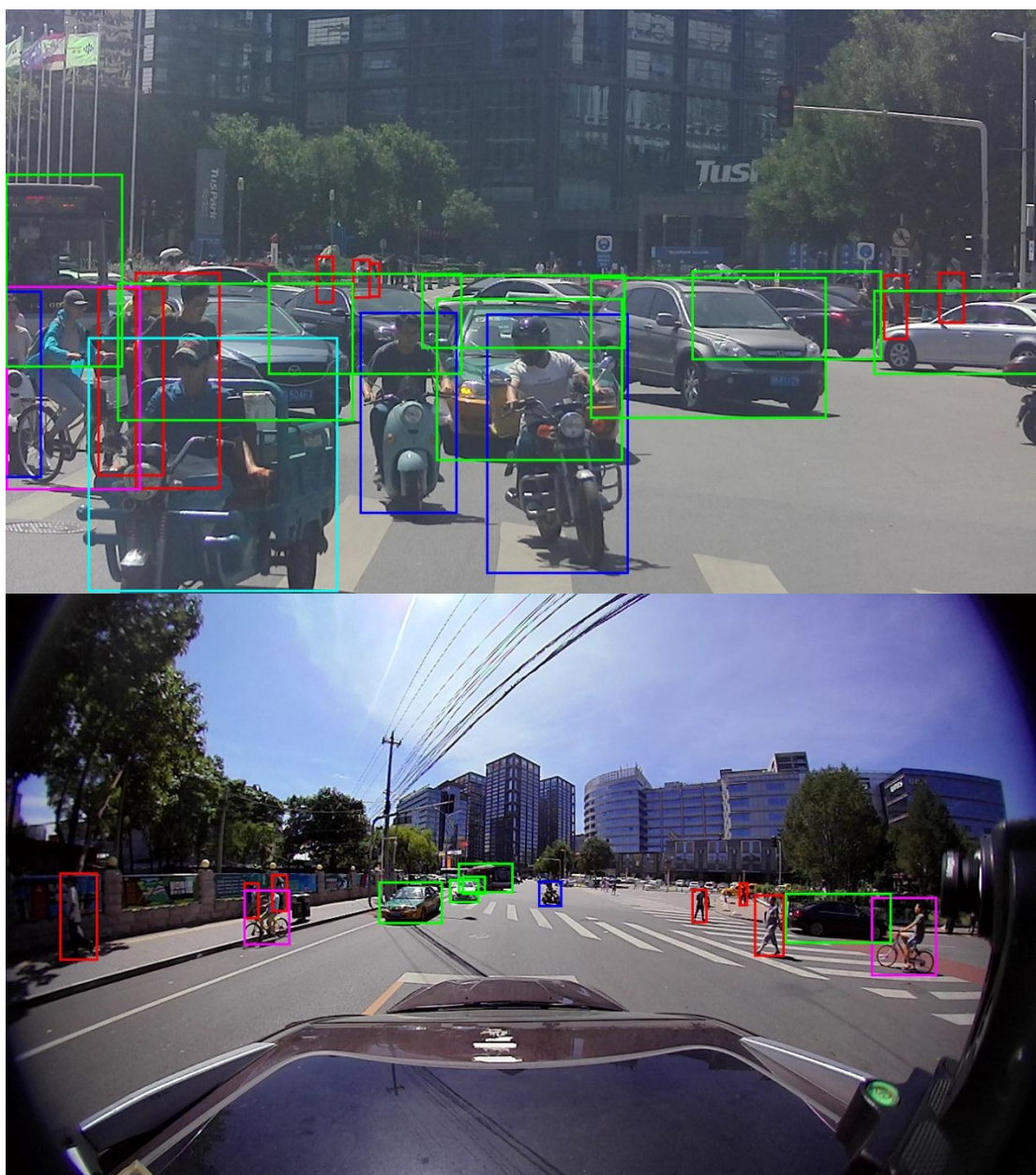




车道线线段示意图

3. 行人: **bounding box**, 行人 (可以是走、坐、站、奇怪姿势等), 但不包含骑自行车的人, 骑电动、摩托车、三轮车的人
4. 两轮车: **bounding box**, 类别 2 个: 人力自行车, 电动/摩托车, **bounding box** 包含人+车。没人骑的自行车不需要标注。
5. 三轮车: **bounding box**, 类别 2 个: 人力三轮车, 电动/摩托三轮车, **bounding box** 包含人+车。
6. 机动车: **bounding box**, 四轮及以上的机动车均当做机动车

以下两图为示例标注，其中红色框为行人，紫色框为人力自行车，蓝色框为电动/摩托车，青色框为电动/摩托三轮车，绿色框为机动车。



7. 红绿灯：bounding box，同时标注颜色：红/绿/黄/灭灯。以下三图为示例标注，其中红色框表示红灯状态，绿色框表示绿灯状态。



