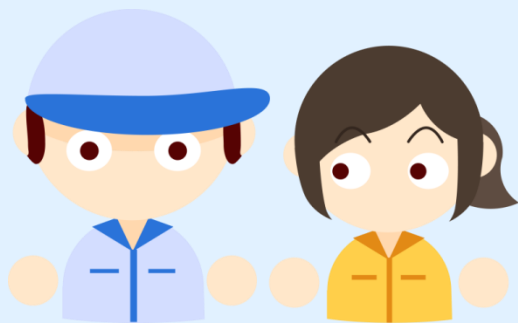




7.道路工程图

7.1 识读公路路线平面图（上）

7.1 识读公路路线平面图（下）





目录

content

1 公路概述

2 公路路线平面图

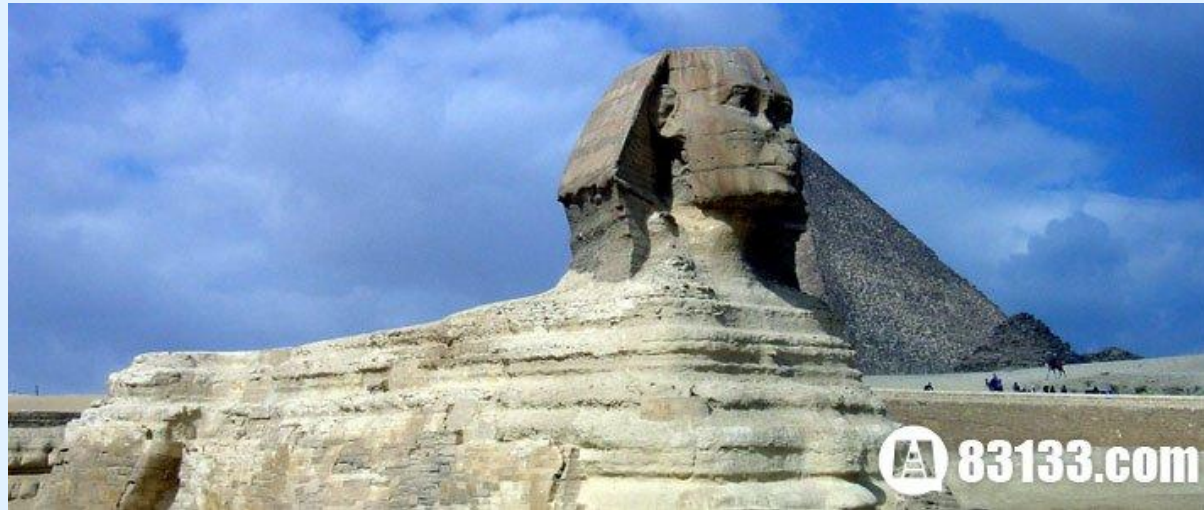
01

公路概述



概 述

有人必有路，走的人多势必成路，这是真理。不过，有的路并非公路。公元前三千年，[古埃及](#)人为修建[金字塔](#)而建设的路，那是专用之路，哪那什么是公路呢？



概 述

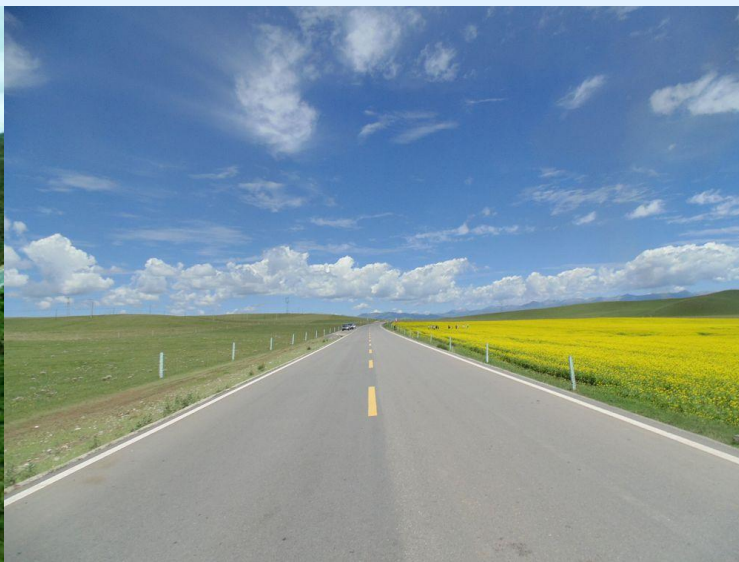
公路是建筑在地面上供车辆行驶和人们步行的窄而长的带状工程构造物。

公路的基本组成部分：路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、防护工程、排水设备等。



概 述

公路由公路工程图来表达。包括公路路线工程图和表达实体构造的桥梁工程图、隧道工程图及涵洞工程图组成。



概 述

本知识点将主要介绍公路路线工程图的内容及图示方法。

由于公路的位置和形状与所在地区的地形、地貌、地物以及地质有很密切的关系，所以公路路线有竖直高度变化（上坡下坡、竖曲线）和平面弯曲（左向、右向平曲线）变化，公路沿长度方向行车道的中心线是一条起伏的空间曲线，公路路线指的就是这条行车道中心线。

公路路线工程图一般由路线平面图、路线纵断面图、路基横断面图三种图样来表示。



02

公路路线平面图

- ◎公路路线平面图的形成
- ◎公路路线平面图的作用
- ◎公路路线平面图的读图



1. 地形部分：

主要了解：

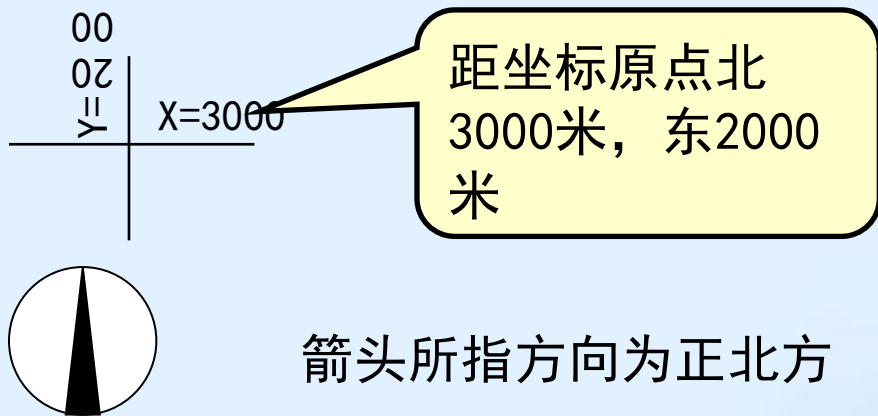
(1) 比例-地形复杂处用大比例，

如 山区处用大比例1：2000。

平原、丘陵处用小比例1：5000



(2) 坐标位置一用坐标网或指北针表达。

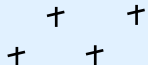
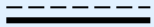
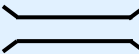
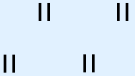
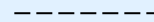
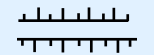
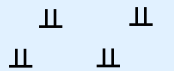
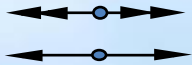


(3) 根据等高线了解地形一平原、洼地、丘陵。



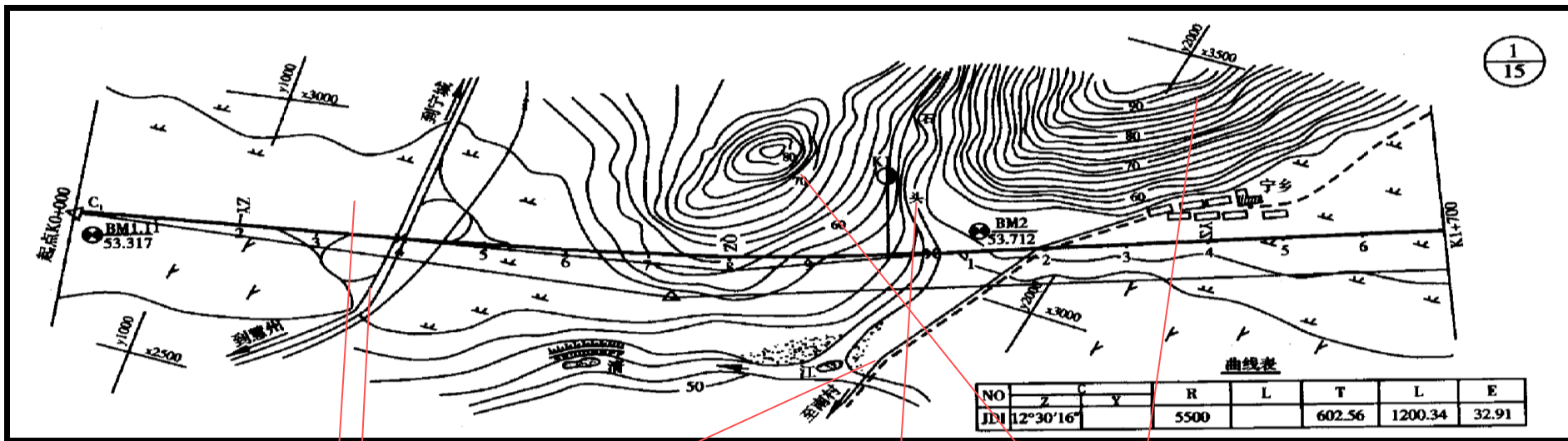
(4) 了解平面图图例

平面图图例

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
房屋		涵洞		水稻田	
大车路		桥梁		草 地	
小 路		菜地		梨	
堤 坝		旱 田		高压线 底压线	
河 流		沙 滩		人工开挖	



平面图例图



平原

一条小溪

两座山峰

两条路与之相交



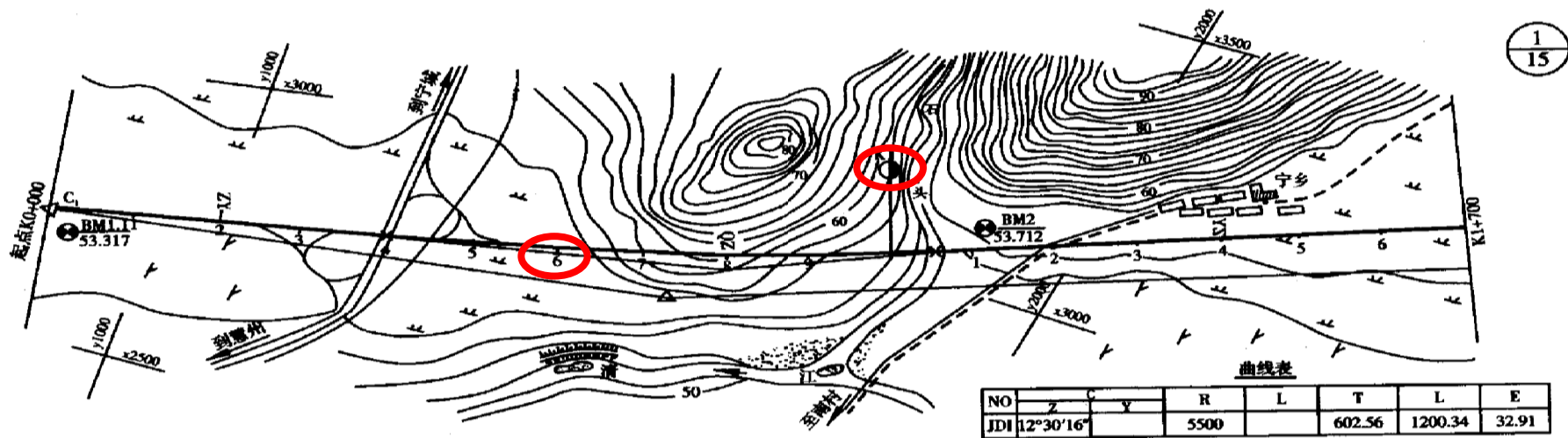
NO	C		R	L	T	L	E
	Z	Y					
JDI	12°30'16"		5500		602.56	1200.34	32.91

(2) 公路的长度由里程桩号来表示。一个完整的桩号由公里桩与百米桩组成。

● 表示公里桩

| 表示百米标

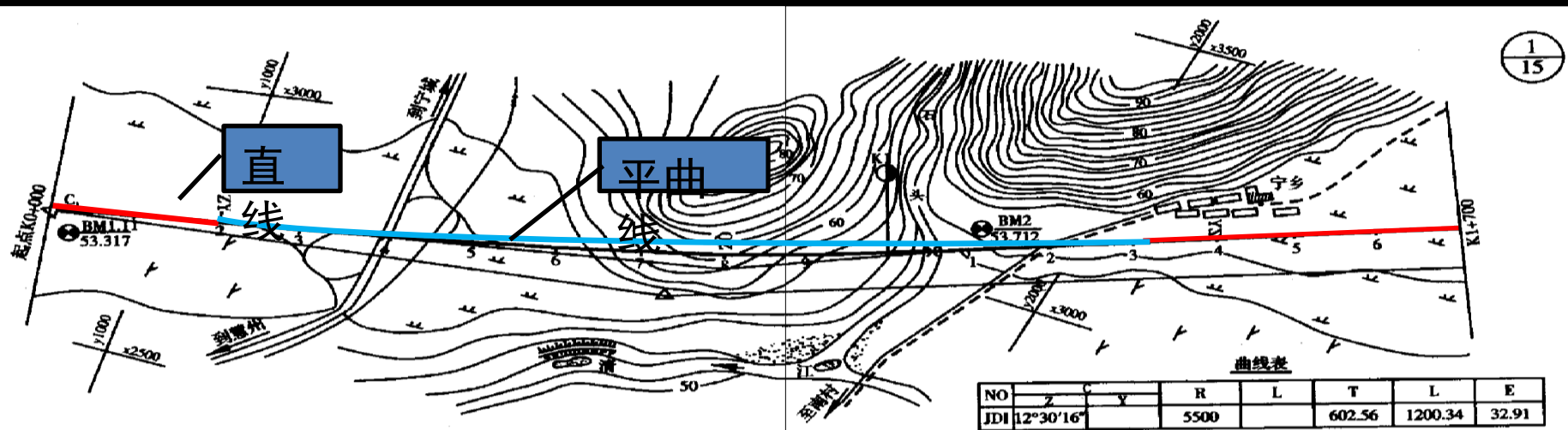
6 从左至右，数字写在短线的端部，字头朝上。



(3) 公路路线的平面线型

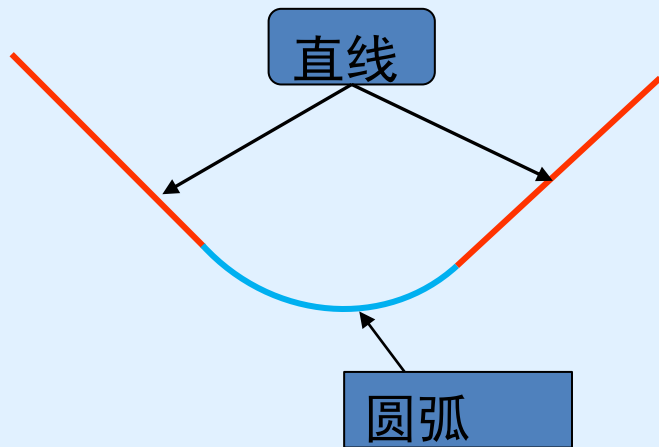
公路路线的平面线型包括直线和平面曲线，我们把平面上的曲线称为平曲线。

平曲线分为两种：不带缓和曲线的平曲线
带缓和曲线的平曲线

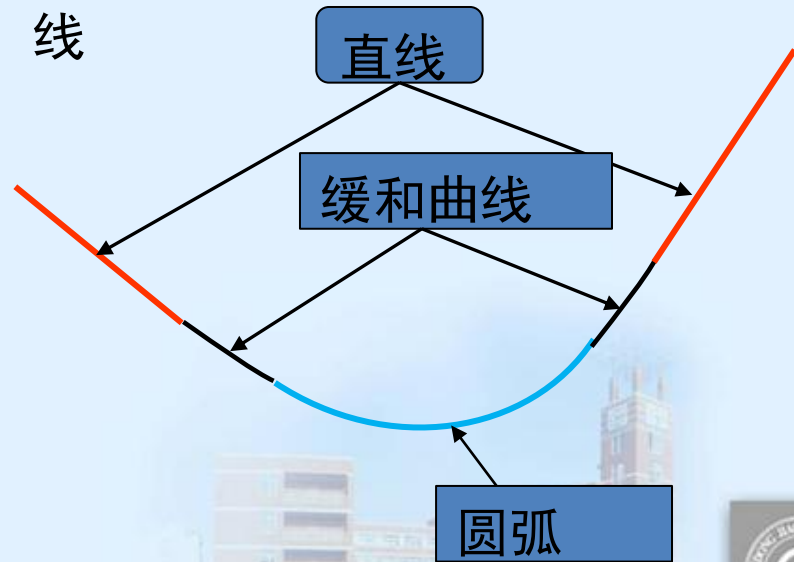


两类平曲线

不带缓和曲线的平曲线



带缓和曲线的平曲线



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/795333334214011140>