

《铁道建筑技术》论文中插图要求

目的：插图在黑白打印后，所有文字能看清，线条粗细有别，能简洁、明了地反映主题。凡黑白打印看不清的插图，请作者就不要附了，否则本刊也会删掉，并影响本刊对该论文的录用。

1 插图大小要求

插图宽度一般小于1栏（ $\leq 80\text{mm}$ ），极个别占通栏（ $\leq 170\text{mm}$ ）；高度视插图的比例来定。

建议先缩图，后标注，即先把图在CAD等软件中缩小到1栏宽（极个别通栏宽）后，再在CAD等软件中标注文字、尺寸等信息（中文为楷体、西文为Times New Roman；字高3mm或五号字）。这就要求只占1栏宽的情况下，图要简化，不要把详细的设计图、施工图等全部要素都copy过来，要删可有可无或不重要尺寸、文字、线条等信息。避免本刊为排版需要而缩小原图，最终图上显示的尺寸、文字、线条多而乱，而使图的主题不明显，也不美观。

2 插图颜色要求

本刊是黑白印刷出版，若是彩色图，无关图素的颜色，黑白打印后，要浅、淡。删掉无关的背景色。

3 插图类型要求

(1)线条图（一般用AutoCAD生成）：一般用简化图或示意图，该删的部分要删掉，也不要图省事，把线条图用扫描图片或相机照片形式来表达。如地形图、内力弯矩图、电路图、桥隧图、路基断面图、机械图等，都是线条图，都可用AutoCAD生成。为美观，用软件（如BetterWMF，可百度后下载）把图转化为不同粗细黑色线条图后粘贴在WORD中。

(2)曲线坐标图（有的用Excel生成）：各类曲线请用不同的线型或标识符号区分，不要用颜色区分。有标值线的坐标轴不要箭头，无标值线（非定量）的坐标轴要带实心箭头；坐标的标值线（刻度线）指向图所在的象限。坐标的标目是说明坐标轴物理意义，通常由物理量的名称（或符号）和相应单位组成，物理量的符号用斜体字母标注，单位符号应该使用正体字母标注；量与单位采取比值的形式，例如I/A，p/Pa， $\rho /(\text{kg}\cdot\text{m}^{-3})$ ，注意，若右边是组合单位，要加括号；标目应该与被标注的坐标轴平行，居中排在坐标轴与标值的外侧；非定量的且只有1个字母的简单标目，如x，y等也可直接放在坐标轴（箭头）顶端的外侧。坐标上的标值线（刻度线）自身长度为1mm。

(3)流程框图：在WORD的画布中生成该流程框图，框为细线，无背景色，流向用实心箭头，图中文字为小五号楷体。

(4)软件生成图：该类图只反映作者想表达的内容，不要在图周边加框，删掉图上的软件（如菜单等）信息；这类图尽量少用，可用文字代替图来进行有关说明。

(5)照片图：一般用于反映实物、场景，尽量少用或不用；照片图上的文字，在WORD中以文本框形式置入，这样能编辑修改。

4 插图线条要求

插图的布局紧凑、匀称，线条主次分明。制图用线宽：坐标、尺寸、指引线、剖面线等用细线（线宽0.15mm），其它主要部位用中线（线宽0.25mm），重点指出部位可用粗线（线宽0.3mm，少用）。

5 插图中文字要求

图插入WORD后，要求图中文字不小于6号字（约8磅），上下角标为4磅（小五号字为9磅，六号字为7.5磅）；字体一般中文为楷体、西文为Times New Roman。

6 图序、图题要求

插图要有图序和图题，图序码使用阿拉伯数字，全文插图按先后连续编码，如只有1幅图，编为“图1”。分图的图序不能省略，使用a，b，c...字母码。图序与图题之间空1个字距，不用任何点号。图序和图题一律放在图的下方，字号为小5号、黑体。

为做到图文结合，要求正文内容中要有“如图1所示”或“见图1”等相关字样。

7 插图其他要求

(1)尺寸标注线用斜杠式，不用箭头式；标注的尺寸字体为New Times Roman，字高约3mm。

(2)图注：插图上的图注应力求简洁准确；图注可放在图和图题之间，也可置于图面上；图注字高约3mm。要说明的项目较多时用图注，较少时可用指引线标注说明。

(3)为了使插图中的文字看得清楚，图序、图题、单独的图注等不要在插图中叙述，而要在WORD文档中直接录入。

(4)所有插图还要单独提供AutoCAD等软件画的、可编辑的原图文件（各图要有图序），否则退稿。