

第五讲 误差校正


在图形的描扫输入或矢量化过程中,由于操作的误差、扫描设备的精度及图纸的变形等因素,使输入后的图形存在着局部或整体的变形。为了消除图形的变形,达到图形的精度。图形输入后必须进行误差校正。

我们主要讲矢量数据的误差校正。按以下步骤进行:

第一步:采集校正控制点

1、将矢量化好图框(包括坐标网)单独提出,存一文件(如 TK.wl),注意图框内的坐标线要和内图框靠近或出头,不要外图框,并且进行线文件的重叠线和重点坐标及自相交检查。

2、打开“误差校正”子模块,利用坐标网进行校正点的采集。(实用服务—误差校正)

3、打开 tk.wl(文件—打开文件,选 tk.wl)或单击打开 tk.wl。

4、通过“控制点—设置控制点参数,弹出对话框如图,点确定。

5、控制点—选择采文件,选择打开的 tk.wl 文件。

6、控制点—自动采集控制点”进行控制点实际值的采集

7、根据采集情况和实际情况决定采集点是否有用,对其进行编辑修改(添加或删除)。

添加控制点:控制点—添加校正控制点,在需要添加地方进行添加。

删除控制点:控制点—删除校正控制点

8、通过“控制点—修改校正控制点”将修改的控制点拉框逐行、逐列框住,进行其理论值的输入。(注意比例尺和坐标线间的距离值)

9、输入理论值后,“控制点”—“浏览控制点文本”进行浏览,看是否没有输入理论值的控制点。

10、“文件—保存控点”或对控制点进行保存(如 kzd.pnt)。



第二步：数据校正

1、打开点、线、面文件（“文件—打开文件，在对话框中选取要进行校正的点、线、面文件，Ctrl+鼠标）

2、如果在采集完控制点并输入理论值后，并闭了“误差校正”模块，要进行此步操作，否则，可不进行，直接进行步骤 3。

装入校正控制点（“文件—打开控制点，或 ，选取控制点文件 kzd.pnt）

3、分别对点线面文件进行校正（如点文件校正，“数据校正—点文件校正转换”）

4、保存校正后的点、线、面文件（“文件—另存文件—选中 new???.???文件进行保存，弹出对话框，输入相应文件名，如线文件???cor.wl”）

这样，我们就进行了文件的校正，如果是同时进行有我这个同类型文件（如有多个线文件），要进行校正一个，另存一个，否则有被冲掉的可能。

采集控制点时易出错和需注意地方

1、座标网多处被剪断。（出现在断点处采集了控制点）

2、座标网有重叠部分线。（出现重叠处被多处采集控制点）

3、装入控制点时不显示控制点

1、如果没有装入线文件时，不显示。

2、控制点显示开关没有打开。

4、存校正后文件时，被点成兰色为要存的文件。