**第二节 修理自行车的工具**

**授课人：时均春**

**年级：八年级**

**学习目标**：

1.了解使用修理工具的意义和方法。

2.初步学会正确使用各种工具。[来源:网]

3.培养学生爱护劳动工具的良好习惯。[来源:Zxxk.Com]

**学习重点**：学会使用修理自行车的工具

**学习难点**：正确使用修理自行车的工具

**学****习准备**：修理自行车的常用工具、活动扳手、手钳、螺丝刀、手锤、手锯条、投影片

**学习过程：**

修理自行车的工具有常用工具和专用工具两类。[来源:]

一、常用工具：

1.活动扳手：构造介绍（投影片出示配合实物介绍）

 功能：主要用来拧动有两平行平面的螺母和其他零件。

 使用时的注意点：扳口要夹紧螺母的两平行平面，扳手用力方向参考课本图1—3。

2.套筒扳手：构造介绍（投影片出示配合实物介绍）

 注意事项：在扳拧螺母时，螺母的六个棱角同时受力，不会被损坏。

3.手钳：构造介绍（投影片出示配合实物介绍），有钳头和钳柄两部分组成。

4.螺丝刀：构造介绍（投影片出示配合实物介绍）

 根据刀体的端头不同可分“一”字型和“十”字型两种式样。修自行车常用的是“一”字型，用来拆装（旋拧）端面有“一”字型凹槽的螺丝。

5.手锤：构造介绍（投影片出示配合实物介绍）

注意事项：使用手锤时，要经常检查锤头与锤柄之间的结合是否牢固，防止锤头滑脱伤人。

6.台虎钳与手锯：构造介绍（投影片出示配合实物介绍）

台虎钳是一种常用夹具，有固定式和旋移式两种，需要安装在钳工桌上使用。主要用于夹持住需要拆卸修配的零部件。

 手锯是锯割工具，修车时用的是钳工手锯（又称钢锯），它由锯弓和锯条两部分组成。

二、专用工具：（17件）（投影片介绍）

打气筒、车圈校正架、辐条扳手、勾扳手、片扳手、外胎边口钳、校正曲柄撬棒、拆飞轮工具、车圈扳手、补胎锉、拆链条节工具、拆硬边胎撬扳、曲柄销衬架、硬边胎拉板、前叉下挡压紧衬管、钢冲、小型套筒式螺丝刀。[ZXXK]

三、小结并布置作业：

 本节课主要介绍了自行车的修理拆装的常用工具和专用工具，请同学们回去后熟悉课本4—7页的插图，以便今后操作中的熟练使用。