我国东部矿粮复合区一直存在采矿和耕地保护之间的冲突和矛盾。这种冲突，一方面限制了矿山企业的持续发展，另一方面也增加了耕地保护的压力。在高潜水位矿区，地下采矿使得地面塌陷，耕地积水，生产能力丧失，区域生态环境恶化。

为了保护土地资源，为土地保护、土地复垦提供依据，需要开展土地损毁分析。

本项目已有的数据是：（1）下沉10mm等值线；（2）土地利用现状图。

主要任务是：（1）研究下沉10mm等值线内的土地利用结构，即每种土地类型的面积。（2）制作土地利用现状图、10mm等值线与土地利用现状叠加图、土地利用结构表格。

具体步骤如下：

（1）打开ArcGIS，导入土地利用现状图数据。在制图视角下制图，导入三调符号库全TDT1055-2019版(按代码），将土地利用现状图按地类符号化，添加指北针、比例尺、图例、图框。导出土地利用现状。

（2）导入下沉10mm等值线，输出10mm等值线与土地利用现状叠加图。

（3）利用ArcGIS裁剪工具，裁剪出下沉10mm等值线范围内的土地利用现状图数据。打开属性表，导出所有属性数据为excel文件，然后利用excel中的透视功能统计土地利用结构表。

（4）将土地利用现状图、10mm等值线与土地利用现状叠加图、土地利用结构表格添加到项目研究报告和汇报PPT中。

（5）完成项目研究报告和汇报PPT。