**县级城乡供水一体化工程分布示意图制图要求**

附图包含两套，一套是以CAD软件进行制作的附图，另一套是以91卫图、ArcGIS等可生成kml或shp文件格式的软件进行制作的附图。

**一、CAD版附图**

1、要求提交CAD版和转换成PDF版的附图。附图底图采用彩色的最新1:5万航测地形图。

2、附图中的供水工程包含现状保留、规划不被替代和2025年前规划建设的2类供水工程（即规划水平年2025年全县存在的集中式供水工程），涉及规模化供水工程、百吨千人供水工程、百人供水工程。其中规模化工程、百吨千人供水工程要求标识出供水范围（供水分区范围）、水源、水厂、输配水主干管，百人供水工程标注水厂位置即可。

3、附图中要求标注乡镇位置和名称、水厂位置（现状和新建规模化水厂、现状和新建百吨千人工程、现状和新建百人工程）和名称、现状和规划输配水主干管、现状和规划拟建水源（包括水库、山塘、水陂等）工程位置和名称、供水分区范围和名称、图名、图例、比例尺、指北针等要素。

（1）乡镇名称采用黑色楷体字体标注，乡镇符号详见样图图例。

（2）现状水厂采用绿色标识，新建水厂采用紫色标识，水厂符号详见样图图例。现状水厂名称采用绿色楷体字体标注，新建水厂名称采用紫色楷体字体标注。

（3）规模化供水工程分区范围采用蓝色固体透明填充，透明度设置为80；供水工程名称采用蓝色楷体字体标注。千人工程供水分区范围采用土黄色（色号：240,184,14）固体透明填充，透明度设置为80；供水工程名称采用土黄色（色号：240,184,14）楷体字体标注。百人工程名称采用楷体字体标注，文字颜色随水厂符号颜色。

（4）水源工程要求标注名称，包括水库、山塘、水陂等。现状水源工程采用青色标识，规划水源工程采用紫色标识，具体水源符号见样图图例。现状水源名称采用黑色楷体字体标注，拟建水源名称采用紫色楷体字体标注。

（5）现状输配水干管采用绿色多段线标识，规划输配水干管采用红色多段线标识。规模化工程管网线宽均设置为0.5mm，千人工程管网线宽均设置为0.3mm。

（6）各文字字体大小以满足图纸美观、协调为宜。

（7）其它要标示标注的要素详见样图。

4、附图中插入各供水工程包含的规模化水厂统计表格，要求标明工程名称、水厂名称、水源、受益人口、设计供水规模。若无规模化水厂，则标识百吨千人供水工程。

5、为便于填充透明度设置，建议使用2011版以上CAD进行制图。

**二、91卫图、ArcGIS等版本附图**

将CAD版本附图中的水厂位置、现状和规划输配水干管、现状和规划拟建水源（包括水库、山塘、水陂等）、供水分区及相应名称文字等要素转换成91卫图或ArcGIS版，提交kml或shp格式文件。