





# 长治市潞州区太行公园水体阳离子分布与源解析

**摘要:** 为了研究长治市潞州区太行公园人工湖（瑶华湖）中阳离子对水质的影响，探究阳离子在湖中的分布特征及阳离子的源解析。本研究在太行公园人工湖采样，沿着湖边每隔 80 m 用采水器采集 15 处水样，绕湖一周。使用瑞士万通 EcoIC 离子色谱仪测定水中常见阳离子（ $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 和  $\text{Mg}^{2+}$ ）的浓度，利用 Excel2013 软件对水中的阳离子浓度进行描述性统计，采用 ArcGIS10.2.2 反距离权重法对其数据进行空间插值分析。研究结果发现太行公园人工湖东侧  $\text{Mg}^{2+}$  浓度（0.521 mg/L ~ 0.595 mg/L）明显高于其他地方（0.275 mg/L ~ 0.520 mg/L），而  $\text{Ca}^{2+}$  浓度总体看来太行公园西南角（1.234 mg/L ~ 1.278 mg/L） $\text{Ca}^{2+}$  浓度较大，东北侧较低（1.201 mg/L ~ 1.233 mg/L），而中间最低（0.922 mg/L ~ 1.200 mg/L），可能也与石子河的通过有关。

**关键字:** 太行公园；水体；阳离子；离子色谱仪；分布；源解析

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/488044143036007005>