

# 2015 年度永康市环境状况公报

## 一、地表水环境质量

2015 年 ,永康市杨溪水库水质 类 ,中营养 ,与 2014 年相比基本保持稳定。地表水总体水质为轻度污染 ,与 2014 年相比 ,水质有明显好转 ,消除了劣类 ,主要污染物浓度下降明显 ,其中总磷下降 15.0% ,氨氮下降 32.7% ,高锰酸盐指数下降 0.5%。但华溪、永康江局部河段污染仍较严重。

### (一) 集中式饮用水源地水质状况

2015 年 杨溪水库 1 水质综合评价为 类 ,项目达标率为 100% ,符合城市综合整治考核达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》 类水质要求。营养状态为中营养。

杨溪水库 2 水质综合评价为 类 ,项目达标率为 100%。

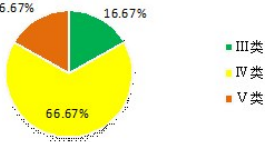
太平水库 1 水质综合评价为 类 ,项目达标率为 100%。

太平水库 2 水质综合评价为 类 ,项目达标率为 100%。

### (二) 总体水质为轻度污染

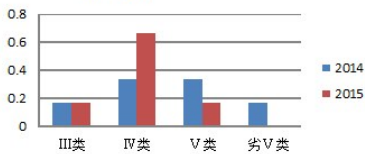
2015 年 ,永康市地表水总体水质为轻度污染。 - 类水质断面 16.7% , 类水质断面 66.7% , 类水质断面 16.7%。

总体水质类别组成比例



与 2014 年相比 , - 类水质断面比例持平 ,为 16.7% ,劣 类水质断面比例下降了 16.7%。总体水质好转。

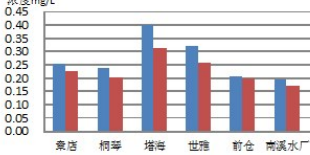
2014-2015 年水质类别对比图



### (三) 主要污染指标为氨氮、总磷、石油类

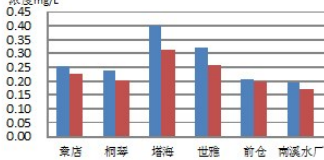
超 类水质断面比例最大的前三项污染指标为 :总磷(66.7%)、氨氮(33.3%)、石油类(83.3%) ,主要定类指标为总磷、氨氮、石油类。从超 类断面水质看 ,石油类浓度范围 0.10-0.35 mg/L ( 类标准 0.05mg/L、 类标准 0.50mg/L) ,整体浓度较低 ,故不做分析。根据减排、生态考核等环境管理需要 ,本报评价增加高锰酸盐指数项目 ,选择总磷、氨氮、高锰酸盐指数 3 项指标进行单项污染指标评价。

2014-2015 总磷浓度变化图



从总磷年均浓度变化图上看 ,2015 年章店、桐琴、塔海、世雅、前仓、南溪水厂断面均有所下降 ,下降比例分别为 :10.8%、14.8%、22.0%、18.9%、3.9%、11.9% ,6 个断面均值下降 15.0%。前仓、南溪水厂断面总磷达到 类限值 ,章店、桐琴、世雅断面达到 类限值 ,塔海达到 类限值。(总磷标准值 : 类 0.2mg/L、 类 0.3mg/L)

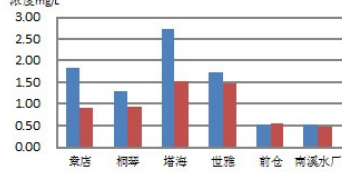
2014-2015 总磷浓度变化图



从氨氮年均浓度变化图上看 ,2015 年章店、桐琴、塔海、世雅、南溪水厂有所下降 ,下降比例分别为 :51.6%、28.9%、44.6%、14.8%、9.3%、前仓断面上升

5.1% ,6 个断面均值下降 32.7%。南溪水厂断面达到 类限值 ,章店、桐琴、前仓断面达到 类限值、世雅断面达到 类限值 ,塔海达到 类限值。(氨氮标准值 : 类 0.5mg/L、 类 1.0mg/L、 类 1.5mg/L)

2014-2015 年氨氮浓度变化图

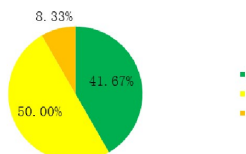


从高锰酸盐指数年均浓度变化图上看 ,2015 年桐琴、塔海、前仓断面有所下降 ,下降比例分别为 :3.9%、5.2%、4.9%、章店、世雅、南溪水厂断面上升 2.1%、7.8%、0.3% ,6 个断面均值下降 0.5%。所有断面高锰酸盐指数均在 类限值以下。(高锰酸盐指数标准值 : 类 6.0mg/L)。

### (四) 地表水断面水质状况

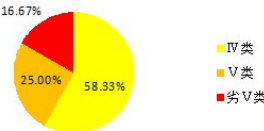
前仓断面 2015 年前仓断面综合评价为 类 ,轻度污染 ,表征颜色为黄色 ,主要污染物(超 类标准倍数) :石油类(超 1.03 倍) ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,其中达到或优于 类 5 次 ,占 41.67% ; 类 6 次 ,占 50.0% ; 类 1 次 ,占 8.33%。

2015 前仓断面各类水质分布图



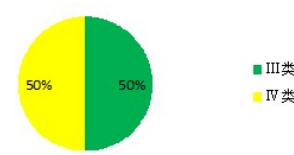
世雅断面 2015 年世雅断面综合评价为 类 ,轻度污染 ,表征颜色为黄色 ,主要污染物(超 类标准倍数) :氨氮(超 0.46 倍)、总磷(超 0.29 倍) 、石油类(超 3.35 倍) ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,其中 类 7 次 ,占 58.33% ; 类 3 次 ,占 25.0% ;劣类 2 次 ,占 16.67%。

2015 年世雅断面各类水质分布图



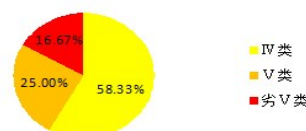
南溪水厂断面 2015 年南溪水厂断面综合评价为 类 ,良好 ,表征颜色为绿色 ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,达到或优于 类 6 次 ,占 50.0% , 类 6 次 ,占 50.0%。

2015 年南溪断面各类水质分布图



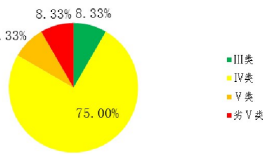
塔海断面 2015 年塔海断面综合评价为 类 ,中度污染 ,表征颜色为橙色 ,主要污染物(超 类标准倍数) :氨氮(超 0.50 倍)、总磷(超 0.56 倍) 、石油类(超 5.93 倍) ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,其中中 类 7 次 ,占 58.33% ; 类 3 次 ,占 25.0% ;劣类 2 次 ,占 16.67%。

2015 年塔海断面各类水质分布图



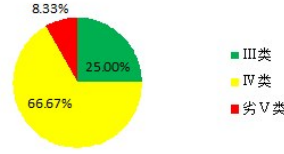
章店断面 2015 年章店断面综合评价为 类 ,轻度污染 ,表征颜色为黄色 ,主要污染物(超 类标准倍数) :总磷(超 0.12 倍)、石油类(超 1.78 倍) ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,其中 类 1 次 ,占 8.33% ; 类 9 次 ,占 75.0% ; 类 1 次 ,占 8.33% ,劣类 1 次 ,占 8.33%

2015 年章店断面各类水质分布图



桐琴桥断面 2015 年桐琴桥断面综合评价为 类 ,轻度污染 ,表征颜色为黄色 ,主要污染物(超 类标准倍数) :总磷(超 0.01 倍)、石油类(超 1.00 倍) ,未满足功能区 类要求。2015 年共监测 12 次 ,其中 类 3 次 ,占 25.0% ; 类 8 次 ,占 66.67% ,劣类 1 次 ,占 8.33%。

2015 年桐琴断面各类水质分布图



金华市控地表水断面主要考核指标变化情况  
金华市控世雅断面、南溪水厂断面、塔海断面、章店断面、桐琴桥断面 5 个地表水断面生态主要考核指标变化情况 ,主要定污染指标与去年同期相比 ,总磷下降了 16.7% ,氨氮下降 35.1% ,高锰酸盐指数下降 0.1%。

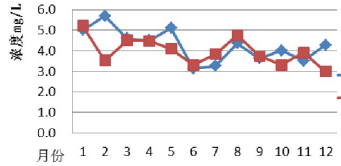
## 2014 - 2015 年金华市控地表断面生态考核情况

| 年份              | 断面名称   | 总磷      | 氨氮      | 高锰酸盐指数 |
|-----------------|--------|---------|---------|--------|
| 2014            | 世雅     | 0.318   | 1.71    | 5.12   |
|                 | 南溪     | 0.193   | 0.53    | 3.28   |
|                 | 塔海     | 0.4     | 2.71    | 5.79   |
|                 | 章店     | 0.251   | 1.83    | 4.34   |
|                 | 桐琴     | 0.237   | 1.29    | 4.4    |
|                 | 五个断面平均 | 0.28    | 1.613   | 4.59   |
| 2015            | 世雅     | 0.258   | 1.456   | 5.52   |
|                 | 南溪     | 0.17    | 0.479   | 3.29   |
|                 | 塔海     | 0.312   | 1.502   | 5.49   |
|                 | 章店     | 0.224   | 0.886   | 4.43   |
|                 | 桐琴     | 0.202   | 0.914   | 4.23   |
|                 | 五个断面平均 | 0.233   | 1.047   | 4.59   |
| 2014 - 2015 年比较 |        | 降 16.7% | 降 35.1% | 持平     |

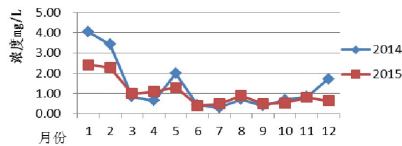
### (五) 出入境交接断面水质状况

出境桐琴桥断面(永康 - 武义) 桐琴断面综合评价为 类 ,轻度污染 ,考核结果合格。交接断面考核的高锰酸盐指数、氨氮、总磷三项指标浓度变化如下。(数据为经省环境监测站审核后数据)

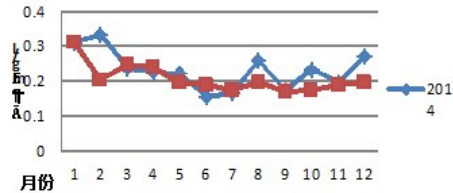
2014-2015 桐琴断面高锰酸盐指数浓度变化图



2014-2015 桐琴断面氨氮浓度变化图



2014-2015 桐琴断面总磷浓度变化图



2014-2015 桐琴断面三个指标对比图

