

云南省城镇供水协会文件

云水协〔2020〕7号

云南省城镇供水协会关于做好云南供水行业 统计年鉴（2020）工作的通知

各供水会员单位：

为认真做好云南供水行业统计年鉴（2020）工作，及时反映云南供水行业发展状况，协会在优化云南省城镇供水行业统计填报系统（<http://zfcxjst.yn.gov.cn:83/cjc/manage/index.jsp>）的基础上，结合各单位2019年上报的统计数据中发现的问题，现对进一步提高年鉴统计工作质量要求如下：

一、重视免费用水量数据，摸清漏损“家底”。其中，免费用水量主要包括包括消防、绿化、管网维护冲洗等未计量、未收费的用水量总和，需要绿化、消防等部门及供水企业估算确认。

二、认真填写供水在建工程数据，将本单位在建拟建等工程项目投资，主要工程内容，项目进展阶段进行统计汇总。

三、重视统计数据的关联性。统计数据综合反映了供水企业生产经营的全过程，注意供售水量、免费供水量、漏损率等数据的关联性。

请各单位安排专人负责，将单位 2019 年数据进行汇总填报，并报主要领导审核后，于 2020 年 4 月 30 日前完成本单位统计数据的报送。

联系人：陈曦 0871-63983364（13888293602）

特此通知

附件：供水统计指标解释



供水统计指标解释

供水与售水

1. 设计总规模（万立方米/日）

指按供水设施取水、净化、送水、出厂输水干管等环节实际测定计算的综合生产能力。不包括供水高峰阶段，超负荷增加的生产能力。

净水厂日供水设计能力以水厂建设项目批准设计的规模计算。

2. 已建设施供水能力（万立方米/日）

指净水厂实际建设完成可运行使用的日供水设计能力。包括运行或停产备用水厂的日供水设计能力。

3. 水厂（座）

指具有一定的生产设备，能完成制水整个生产过程，水质符合生活用水要求。按不同的取水方式，水厂可分为地表水水厂和地下水水厂。

一个水厂有一个主供水源或数个备用水源地。补压井和加压站不能作为水厂。

4. 供水总量（万立方米）

指报告期供水企业（单位）供出的全部水量。包括有效供水量和漏损水量。

有效供水量指水厂将水供出厂外后，各类用户实际使用到的水量。包括售水量和免费供水量。

5. 平均日供水量（万立方米）

指报告期供水企业（单位）平均每日的供水量。报告期日历天数一般按365日/年进行计算。计算公式：

$$\text{平均日供水量} = \frac{\text{报告期供水总量}}{\text{报告期日历日数}}$$

6. 最高日供水量（万立方米）

指报告期供水企业(单位)最高一天的供水量。

7. 售水总量(万立方米)

指报告期供水企业(单位)收费供应的水量。计算公式:

售水总量=居民生活用水量+非居民生活用水量+特种行业用水量+其他用水量

注:居民、非居、特行用水根据当地水价收费标准。

8. 免费用水量(万立方米)

指按规定减免收费的注册用户的用水量和用于管网维护和冲洗等的水量。包括消防、绿化、管网维护冲洗等未计量、未收费的用水量总和。

9. 用水普及率(%):

指城市用水人口与城市人口的比率。计算公式:

$$\text{用水普及率} = \frac{\text{城市用水人口总数}}{\text{城市人口总数}} \times 100\%$$

10. 城市人口总数(万人):

城市(镇)人口统计以公安部门户籍统计口径为准。

11. 城市供水人口总数(万人):

指各供水企业(单位)安装水表服务的用水人口总数。

12. 人均日综合用水量(升/人·日)

指售水总量和城市用水人口之间的比例关系。计算公式:

$$\text{人均日综合用水量} = \frac{\text{售水总量}}{\text{城市供水人口总数}} \div \text{报告期日历日数} \times 1000 \text{升}$$

13. 人均日生活用水量

指每一城市用水人口平均每天的生活用水量。计算公式:

$$\text{人均日生活用水量} = \frac{\text{居民生活用水量}}{\text{城市供水人口总数}} \div \text{报告期日历日数} \times 1000 \text{升}$$

按用水用途可分为生产运营用水、公共服务用水、居民家庭用水和消防及其它特殊用水四类

供水管道

14. 管道长度（公里）

指供水设施的取水管道和供水管道长度之和。合计 = 输水+配水。一般75毫米以上管道纳入统计。

输水管道长度指水源地至地表水水厂净化设施(或地下水水厂清水池)之间所有管道的长度,包括水源井之间的井群联络管道长度。

供配水管道长度指从净水厂出口至用户水表之间所有管道的长度。不包括新安装尚未使用的管道。在同一条街道埋设两条或两条以上管道时,应按每条管道的长度计算。

15. 产销差率(%)

$$\text{产销差率} = \frac{\text{供水总量} - \text{售水总量}}{\text{供水总量}} \times 100\%$$

16. 漏损总量(万立方米)

漏损水量指在供水过程中由于管道及附属设施破损而造成的漏水量、失窃水量以及水表失灵少计算的水量。

管道及附属设施漏水量指供水管道、闸井、表井、消火栓及中间加压设施(水池、水库、水塔)等各种管道及附属供水设施的明漏、暗漏、溢流、渗漏等损失的水量。

失窃水量指私自开启消火栓及其他供水设施以及私自接管取水等无法计量和追偿水费的水量。

17. 综合漏损率(%)

指管网漏损水量与供水总量之比。计算公式:

$$\text{综合漏损率} = \frac{\text{供水总量} - \text{售水总量} - \text{免费用水量}}{\text{供水总量}} \times 100\%$$

18. 管网密度(公里/平方公里)

指统计年末建成区的供水管道分布的疏密程度。可按城市面积、规划区面积和建成区面积分别计算。计算公式:

$$\text{管网密度} = \frac{\text{75毫米以上管网总长度}}{\text{供水区域面积}}$$

供水区域面积指供水管道环通的全部区域，单管供水的地区，按管道两侧 100 米范围作为供水区域面积统计。

19. 管道材质

根据供水管道材质不同，分设：球墨铸铁管、钢管、铸铁管、预应力钢筋混凝土管、塑料管、其他管材等类。

20. 管网平均压力值（兆帕）

指供水区域内各测压点各次平均的水压值。计算公式：

$$\text{管网平均压力值} = \frac{\sum \text{各测压点各次压力值}}{\sum \text{各测压点测压总次数}}$$

21. 水表数（支）

指报告期末供水企业（单位）已为用户安装并使用的水表数。通常按结算水费的水表数进行统计。

总数=居民生活表+非居民生活部+特种行业表+其他表

22. 抄表到户率（%）

指报告期末供水企业（单位）已为用户安装并使用的居民生活表中实现一户一表的水表数占居民生活表的比率。计算公式：

$$\text{抄表到户率} = \frac{\text{居民一户一表抄表到户表}}{\text{居民生活表}} \times 100\%$$

供水生产经营管理

23. 耗电总量（万度）

指报告期内供水企业（单位）在从取水至送（配）水整个生产过程中消耗的所有用电总量，不包括生活用电量。

24. 单位供水耗电量（千瓦时/千立方米·兆帕）

$$\text{单位供水耗电量} = \frac{\text{耗电总量}}{\text{制水总量}}$$

25. 单位售水成本（元/立方米）

指用于每立方米售水成本费用。

26. 单位制水成本

指用于每立方米制水成本费用。

27. 混凝剂耗用总量（千克）

指制水过程中，为使原水中的杂质、泥沙等物沉淀消除混浊而消耗混凝剂（如硫酸铝、硫酸亚铁、三氯化铁、聚合铝等）的数量。

$$\text{单位供水消耗量（千克/千立方米）} = \frac{\text{耗用总量（千克）}}{\text{制水总量（千立方米）}}$$

28. 消毒剂耗用总量（千克）

指水厂在制水过程中为杀灭水中的细菌所耗用的消毒剂总量。

$$\text{单位供水消耗量（千克/千立方米）} = \frac{\text{耗用总量（千克）}}{\text{制水总量（千立方米）}}$$

供水财务经济

29. 固定资产原值（万元）

指企业建造、购置、安装、改建、扩建、技术改造固定形态时实际支出的全部货币总额。根据企业会计“资产负债表”中“固定资产原价”项填列。

30. 固定资产净值（万元）

指固定资产原价减去累计折旧后的净额。根据企业会计“资产负债表”中“固定资产净值”项填列。

31. 销售收入（万元）

指企业销售产品的收入和提供劳务取得的收入总额。根据企业会计“损益表”中“产品销售收入”项填列。

32. 利润总额（万元）

指企业在生产经营过程中各种收入扣除各种耗费后的盈余。包括营业利润、补贴收入、投资净收益和营业外收支净额，以及以前年度损益调整。（亏损以“—”号表示）。计算公式：

利润总额=营业利润+补贴收入+投资收益+营业外收入-营业外支出±以前年度损益调整。

营业利润指企业从事生产经营活动所产生的利润，即主营业务利润加其他业务利润，扣除管理费用、财务费用后的净额。

补贴收入指国家对市政公用企业因价格等政策原因发生一定亏损（即政策性亏损）从财政预算收入给予的补贴资金。

投资净收益指企业对外投资收入减去投资损失后的余额。

营业外收入指与企业生产经营无直接关系的各项收入，包括固定资产盘盈、处理固定资产收益、罚款净收入。以前年度收益、确实无法支付而按规定程序经批准后转作营业外收入的应付款项等。

营业外支出指企业生产经营无直接关系的各项支出，包括固定资产盘亏、处理固定资金损失、非常损失等。

33. 净利润

指企业实现的利润在上缴国家所得税后的剩余部分。

34. 单位平均售价（元/立方米）

指自来水的平均销售价格。计算公式：

$$\text{单位平均售价} = \frac{\text{自来水销售总收入}}{\text{自来水销售总量}}$$