

水平衡测试报告书

xx 公司

年 月

xx 公司

水平衡测试报告书

编制单位： xx 公司

工程负责人：_____

技术负责： _____

报告书编写：_____

测试人员： _____

审核人员： _____

目 录

二、测试中的术语和定义	4
八、节水治理制度	11
十一、企业年用水状况表	14
十二、关于开展水平衡测试工作的通知	15
十四、计量水表配备状况表	18
十五、水表计量网络图	19
十六、二级水表计量率检查表	20
十八、企业水平衡图	23
二十、企业用水分析表	25
二十一、用水合理化分析	26

一、 说明

- 1、本报告书适用于 xx 公司的水平衡测试。
- 2、本报告书一式三份，作为企业用水技术档案，应妥当收存。本企业节水治理部门保存一份，档案室存档一份，另外一份报县水务局备案，作为核定年度用水打算的重要参考资料。
- 3、本报告书必需依据实际测试状况填写，力求数据准确。
- 4、本报告书中管道、阀门和水表的口径单位均为毫米（mm）。
- 5、管网平面图中应说明管径、水表口径及编号，保持数据前后全都。
- 6、测试时，原则上按车间、部门、用水系统或类别划分用水单元，把生产工序、设备用水设施或建筑物等作为根本用水单元。
- 7、由于企业生活用水量在企业用水中占有微小的比例，因此，此次水平衡测试仅将生产用水作为了测试主体，未包括生活用水及绿化等用水单元。
- 8、依据水平衡测试结果，进展用水合理化分析，查找出存在的用水问题，有针对性的提出整改措施，列出较具体的整改打算，从而提高用水效率和合理用水水平。
- 9、依据的法规及标准：
 - 《xx 省全社会节约用水假设干规定〔1998〕》
 - 《xx 省城市节约用水治理实施方法》
 - 《企业水平测试与测试通则》〔GB/T12452-2023〕
 - 《节水型企业评价导则》〔GB/T7119-2023〕

二、 测试中术语和定义

1、 术语和定义

水量 (Vf): 企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。

用水量 (Vt): 在确定的用水单元或系统内使用的各种水量的总和, 即水量和重复利用水量之和。

取水量 (Vi): 直接取至地表水、地下水和城镇供水工程以及从市场购得的其他水或水的产品的总量。

循环水量 (Vcy): 在确定的用水单元或系统内, 生产过程中已用过的水, 再循环用于同一过程的水。

串联水量 (Vs): 在确定的用水单元或系统, 生产过程中产生的或使用后的水量, 再用于另一单元或系统的水量。

重复利用水量 (Vr): 在确定的用水单元或系统内, 使用的全部未经处理和经处理后重复使用的水量的总和, 即循环水量和串联水量的总和。

耗水量 (Vco): 在确定的用水单元或系统内, 生产过程中进入产品、蒸发、飞溅、携带及生活饮用等所消耗的水量。

排水量 (Vd): 在确定的用水单元或系统, 完成生产过程和生产生活活动之后, 排出企业之外以及排出该单元进入污水系统的总量。

回用水量 (Vru): 企业产生的排水, 直接或经处理后再利用于某一用水单元或系统的水量。

漏失水量 (Vl): 企业供水及用水管网和用水设备漏失的水量。

根本用水单元: 根本用水单元是指某个〔类〕末级取水水表之后全部用水设施、设备或器具组成的集合体。

用水单元: 由一个或假设若干个根本用水单元, 依据其物理构造或规律构造组成的集合体。

主要生产用水: 主要生产系统〔主要生产装置、设备〕的用水。

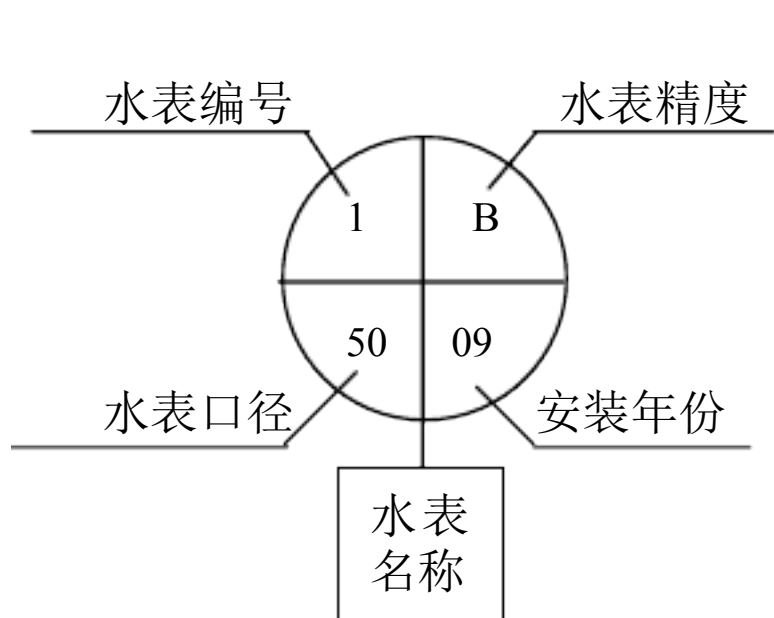
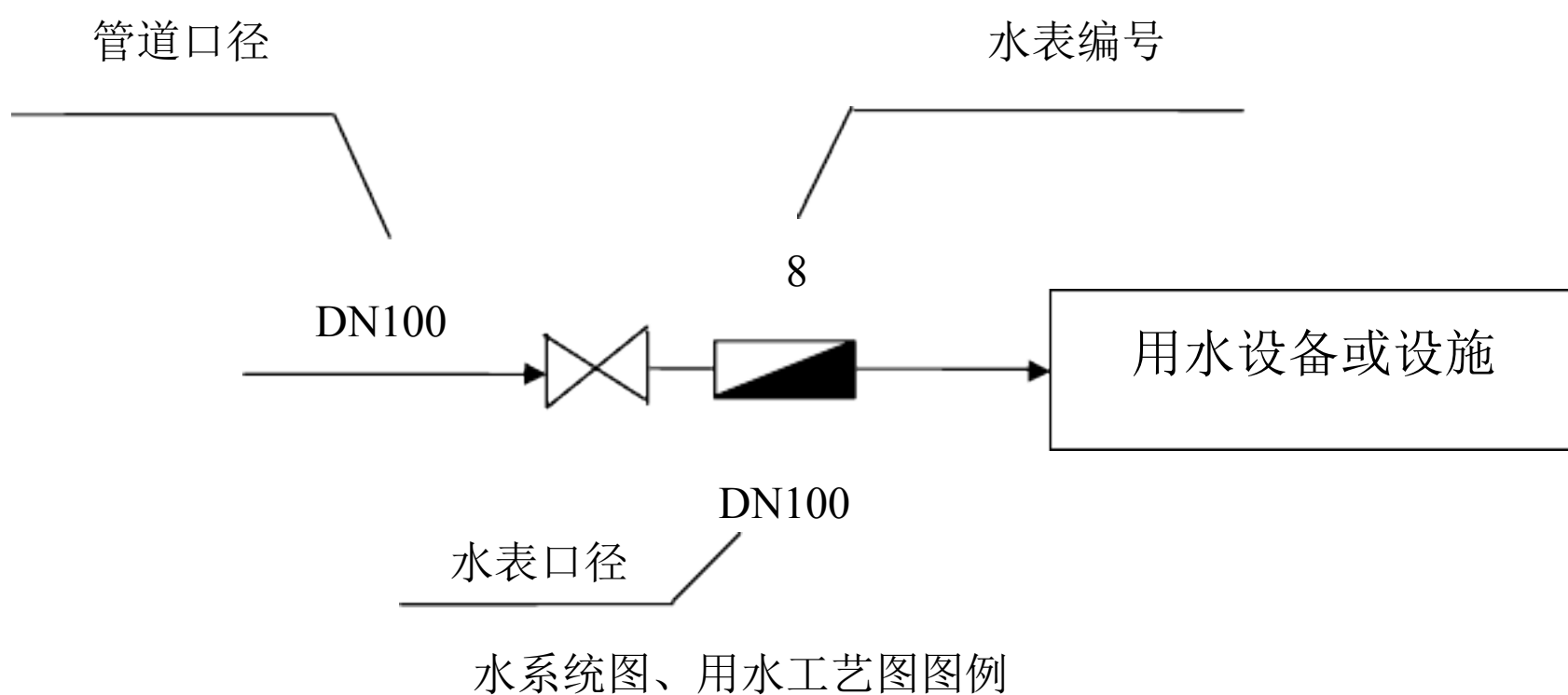
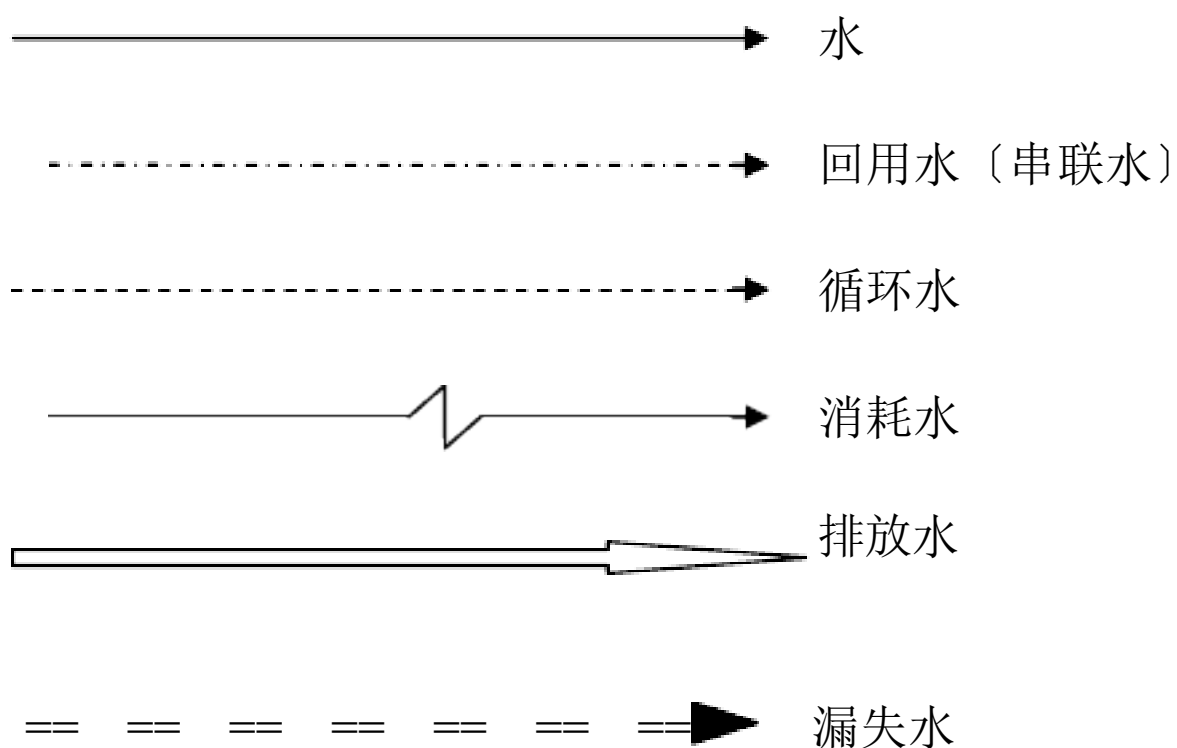
关心生产用水: 为主要生产系统效劳的关心生产系统的用水。

附属生产用水: 在厂区内, 为生产效劳的各种效劳、生活系统的用水。

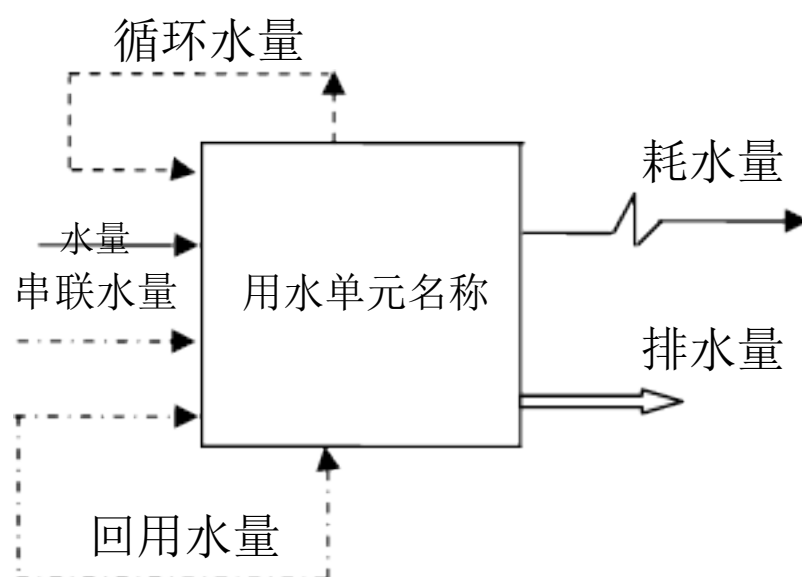
2、技术评价指标的计算公式

- A、单位产品取水量 = $\frac{\text{日均生产取水量}}{\text{日均产品产量}}$
- B、重复利用率 = $\frac{\text{重复利用量}}{\text{总取水量} + \text{重复利用量}} \times 100\%$
- C、直接冷却水循环率 = $\frac{\text{直接冷却水循环量}}{\text{直接冷却水取水量} + \text{直接冷却水循环量}}$
- D、间接冷却水循环率 = $\frac{\text{间接冷却水循环量}}{\text{间接冷却水取水量} + \text{间接冷却水循环量}} \times 100\%$
- E、蒸汽冷凝水回用率 = $\frac{\text{蒸汽冷凝水回用量}}{\text{产汽设备的产汽量}} \times 100\%$
- F、排水率 = $\frac{\text{企业的排水量}}{\text{企业的取水量}} \times 100\%$
- G、用水综合漏失率 = $\frac{\text{企业的漏失水量}}{\text{企业的取水量}} \times 100\%$
- H、废水回用率 = $\frac{\text{废水回用量}}{\text{外排废水量} + \text{废水回用量}} \times 100\%$
- I、达标排放率 = $\frac{\text{到达排放标准的排水量}}{\text{企业的排水量}} \times 100\%$
- J、格外规水资源替代率 = $\frac{\text{格外规水资源所替代的取水量}}{\text{企业的取水量} + \text{格外规水资源所替代的取水量}} \times 100\%$
- K、人均生活取水量 = $\frac{\text{日均生活取水量}}{\text{日均用水人数}}$
- L、二级水表计量率 = $\frac{\text{二级水表取水量}}{\text{一级水表的取水量}} \times 100\%$

三、 标记符号示意图



水表计量网络图例



水平衡图例

四、 企业完成水平衡测试要求备案的报告

xx 局：

我单位依据你局水平衡测试工作的安排和国家有关部门关于测试的相关规定和标准，已完成了水平衡测试实际测试阶段工作，目前，我单位的各类测试数据与资料已汇总成册，特此申请备案，请核收。

xx （盖章）

x 年 x 月 x 日

五、 企业简介

六、 用水根本状况

- 1、 水源状况
- 2、 供水方式
- 3、 历年取水量
- 4、 主要节水措施

七、 节水治理网络图

八、 节水治理制度

九、 生产工艺流程图

十一、企业年用水量状况表

企业年用水量状况表（近 3~5 年）

年	份					
水量 (万 m ³)	地表水					
重复利用 水量 (万 m ³)	直接冷却循环水量					
	间接冷却循环水量					
	其他循环水量					
	蒸汽冷凝水回用量					
	回用水量					
其他水量 (万 m ³)	串联水量					
	排水量					
	漏失水量					
考核指标	耗水量					
	主要产品					
	单位产品取水量					
	重复利用率					
	直接冷却水循环率					
	间接冷却水循环率					
	蒸汽冷凝水回用率					
	废水回用率					
	漏失率					
	达标排放率					
格外规水资源替代率						
注 1、“水量”栏：按本企业不同水源类别，分别填在空格中。						
注 2、当工业用水中有直流冷却水量时，应自行增加直流冷却水用量栏。						

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/758106050017006076>