

T/GDTEX 17-2021 《纺织企业水重复利用率计算方法》

团体标准第 1 号修改单

T/GDTEX 17-2021 纺织企业水重复利用率计算方法团体标准中表 B.1 如下：

表 B.1 水重复利用率计算示例

类型	单位	数值
取水量 ( $V_f$ )	河水	$m^3/d$ 1980
	自来水	$m^3/d$ 54
	合计	$m^3/d$ 2034
串联水量 ( $V_s$ )	冷却水回用量	$m^3/d$ 1754
	蒸汽冷凝水回用量	$m^3/d$ 165
	定形机蒸汽闪蒸水量	$m^3/d$ 28
	合计	$m^3/d$ 1947
循环水量 ( $V_{cy}$ )	水洗机循环水量	$m^3/d$ 360
	碱缩机循环水量	$m^3/d$ 495
	定形机废气喷淋循环水量	$m^3/d$ 270
	合计	$m^3/d$ 1125

重复利用水量  $V_c = V_s + V_{cy} = 1947 + 1125 = 3072 (m^3/d)$

用水量  $V_t = V_f + V_c = 3072 + 2034 = 5106 (m^3/d)$

水重复利用率:  $r = \frac{V_c}{V_t} = 60.16 (\%)$

经讨论，表中取水量以及后续计算有误。更正如下：

表 B.1 水重复利用率计算示例

类型	单位	数值
取水量 ( $V_f$ )	河水	$m^3/d$ 1980
	自来水	$m^3/d$ 54
	蒸汽	$m^3/d$ 193
	合计	$m^3/d$ 2227
串联水量 ( $V_s$ )	冷却水回用量	$m^3/d$ 1754
	蒸汽冷凝水回用量	$m^3/d$ 165
	定形机蒸汽闪蒸蒸汽量	$m^3/d$ 28
	合计	$m^3/d$ 1947
循环水量 ( $V_{cy}$ )	水洗机循环水量	$m^3/d$ 360
	碱缩机循环水量	$m^3/d$ 495
	定形机废气喷淋循环水量	$m^3/d$ 270
	合计	$m^3/d$ 1125

重复利用水量:  $V_c = V_s + V_{cy} = 1947 + 1125 = 3072 (m^3/d)$

用水量:  $V_t = V_f + V_c = 2227 + 3072 = 5299 (m^3/d)$

水重复利用率:  $r = \frac{V_c}{V_t} \times 100\% = 57.97(\%)$

