

非传统水源利用率计算书

非传统水源利用率是指：采用再生水、雨水等非传统水源代替市政供水或地下供给景观、绿化、冲厕等杂用的水量占总用水量的百分比。

本项目采用市政中水，用于绿化、车辆冲洗，以节约自来水资源。

非传统水源利用率为：

$$R_u = \frac{W_u}{W_t} \times 100\%$$

$$W_u = W_R + W_r + W_s + W_o$$

式中， R_u ---非传统水源利用率，%

W_u ---非传统水源设计使用量（规划设计阶段）或实际使用量（运行阶段）， m^3/a ；

W_t ---设计用水总量（规划设计阶段）或实际用水量（运行阶段）， m^3/a ；

W_R ---再生水设计利用量（规划设计阶段）或实际利用量（运行阶段）， m^3/a ；

W_r ---雨水设计利用量（规划设计阶段）或实际利用量（运行阶段）， m^3/a ；

W_s ---海水设计利用量（规划设计阶段）或实际利用量（运行阶段）， m^3/a ；

W_o ---其他非传统水源利用量（规划设计阶段）或实际利用量（运行阶段）， m^3/a ；

非传统水源设计使用量（ m^3/a ）				设计用水总量（ m^3/a ）	非传统水源利用率
再生水设计利用量（ m^3/a ）	雨水设计利用量（ m^3/a ）	海水设计利用量（ m^3/a ）	其他非传统水源利用量（ m^3/a ）		
113.8				352	32%

详细用水项目和用水量见表 1:

用水来源	单位名称	用水定额	使用数量	日用水量 (m ³ /d)	年用水 天数	年用水量 (m ³)
市政 自来水	卫生间	25L/d	30 人	0.75	365	273
	合计					273
雨水、 中水 用水	绿化灌溉	0.02m ³ /m ² ·a	20 m ²	0.4	280	112
	洗车用水	30L/辆·次	2	0.06	30	1.8
	合计					113.8