

非传统水源用水量记录

一、记录说明

1. 记录目的：本记录旨在精确统计项目在运营期间，雨水、中水等非传统水源于焦作地区的使用量，为评估绿色建筑节水成效、优化本地用水管理供给数据支撑。
2. 记录周期：以月度为基础记录周期，每年汇总一次年度用水量数据，契合焦作地区季节分明、用水规律有阶段性变化的特点。
3. 记录范围：涵盖项目内所有使用非传统水源的区域与设施，包括但不限于建筑冲厕用水、绿化灌溉用水、道路冲洗用水、景观水体补水，以及工业生产中的非传统水源使用（若有）。考虑到焦作地区工业结构多样，部分行业对非传统水源的利用需求有其特殊性，需重点关注。

二、月度用水量记录表

月份	雨 水 使 用量（立 方米）			中 水 使 用量（立 方米）			总计（立 方米）
	绿 化 灌 溉	道 路 冲 洗	景 观 水 体补水	冲 厕 用 水	工 业 用 水 （ 若 有）	其他	
1 月	[X1]	[X2]	[X3]	[X4]	[X5]	[X6]	[X1 + X2 + X3 + X4 + X5 + X6]
2 月	[X7]	[X8]	[X9]	[X10]	[X11]	[X12]	[X7 + X8 + X9 + X10 + X11 + X12]
3 月	[X13]	[X14]	[X15]	[X16]	[X17]	[X18]	[X13 + X14 + X15 + X16 + X17 + X18]
4 月	[X19]	[X20]	[X21]	[X22]	[X23]	[X24]	[X19 + X20 + X21 + X22 + X23 + X24]

5 月	[X25]	[X26]	[X27]	[X28]	[X29]	[X30]	[X25 + X26 + X27 + X28 + X29 + X30]
6 月	[X31]	[X32]	[X33]	[X34]	[X35]	[X36]	[X31 + X32 + X33 + X34 + X35 + X36]
7 月	[X37]	[X38]	[X39]	[X40]	[X41]	[X42]	[X37 + X38 + X39 + X40 + X41 + X42]
8 月	[X43]	[X44]	[X45]	[X46]	[X47]	[X48]	[X43 + X44 + X45 + X46 + X47 + X48]
9 月	[X49]	[X50]	[X51]	[X52]	[X53]	[X54]	[X49 + X50 + X51 + X52 + X53 + X54]
10 月	[X55]	[X56]	[X57]	[X58]	[X59]	[X60]	[X55 + X56 + X57 + X58 + X59 + X60]
11 月	[X61]	[X62]	[X63]	[X64]	[X65]	[X66]	[X61 + X62 +

							X63 + X64 + X65 + X66]
12 月	[X67]	[X68]	[X69]	[X70]	[X71]	[X72]	[X67 + X68 + X69 + X70 + X71 + X72]

焦作地区春季干燥多风，绿化灌溉用水需求渐增；夏季降水集中，雨水收集量较大，相应雨水用于景观水体补水、道路冲洗的量可能增多；秋季天气转凉，绿化灌溉用水减少；冬季气温较低，部分用水需求可能因防冻措施等有所调整。在记录时，需留意这些季节变化对各用水项的影响。

三、年度用水量汇总表

年份	雨水使用总量（立方米）	中水使用总量（立方米）	非传统水源使用总量（立方米）
[具体年份 1]	[ΣX1 - X36（月度雨水使用量之和）]	[ΣX37 - X72（月度中水使用量之和）]	[ΣX1 - X72（月度非传统水源使用量之和）]
[具体年份 2]	[ΣX73 - X108（月度雨水使用量之和）]	[ΣX109 - X144（月度中水使用量之和）]	[ΣX73 - X144（月度非传统水源使用量之和）]
[具体年份 3]	[ΣX145 - X180（月度雨水使用量之和）]	[ΣX181 - X216（月度中水使用量之和）]	[ΣX145 - X216（月度非传统水源使用量之和）]

通过年度汇总，可对比不同年份间，因焦作地区经济发展、气候变化等因素导致的非传统水源使用量差异。

四、数据获取与记录方式

- 计量设备安装：**在各非传统水源用水点（如绿化灌溉管网、道路冲洗取水口、冲厕用水管道等）安装独立的水表，确保能精准计量各类非传统水源的使用量。鉴于焦作冬季寒冷，水表等计量设备需具备良好的防冻性能。对于景观水体补水，可通过测量水体水位变化结合水体面积计算补水量，同时要考虑冬季水体结冰对测量的影响，提前制定应对方法。
- 数据读取与记录：**每月固定日期（如每月 1 日），由专人负责读取各水表数据，并将数据准确记录在月度用水量记录表中。对于景观水体补水等特殊计量方式，按照相应的计算方法得出用水量后进行记录。在冬季，读取数据时需注意设备是否正常运行，避免因低温导致数据偏差。
- 数据审核与归档：**每月记录完成后，由项目管理部门对用水量数据进行审核，确保数据

的准确性和完整性。审核无误后，将月度用水量记录表进行电子归档和纸质备份，保存期限不少于项目运营周期。年度汇总数据需经过项目负责人审核后，作为项目年度用水报告的重要组成部分。考虑到焦作地区可能存在因政策调整等因素对用水数据的特殊要求，归档时要做好相关说明。

五、数据分析与应用

1. **用水量趋势分析：**通过对月度和年度用水量数据的分析，绘制用水量趋势图，观察非传统水源使用量随时间的变化情况。分析用水量波动的原因，如季节变化对绿化灌溉和景观水体补水的影响、焦作地区项目运营情况变化（如工业项目的开工率、居民生活习惯因季节的改变等）对工业用水和冲厕用水的影响等，为合理调整用水计划提供依据。例如，夏季雨水充足时，可适当增加景观水体的补水量，优化水体生态；冬季减少绿化灌溉用水，避免冻害。
2. **节水效果评估：**将非传统水源使用量与传统水源使用量进行对比，计算非传统水源利用率的实际值，并与设计目标进行对比。评估项目在节水方面的成效，分析差距产生的原因，及时采取改进措施，提高非传统水源的利用效率，进一步降低对传统水资源的依赖。考虑到焦作地区水资源短缺的现状，提升非传统水源利用率尤为重要，可根据评估结果优化中水回用系统、改进雨水收集设施等。
3. **设备运行评估：**结合用水量数据和非传统水源处理设备的运行记录，评估设备的运行效率和处理能力是否满足实际用水需求。若发现用水量与设备处理能力不匹配或设备运行异常导致用水量波动，及时对设备进行维护和调整，确保非传统水源利用系统的稳定运行。在焦作地区，设备还需经受夏季高温和冬季低温的考验，评估时要充分考虑这些环境因素对设备性能的影响。

[记录单位名称]

[记录起始日期]