**水方案乐在农家项目运行情况评估任务书**

**项目名称：水方案**

**专家职责: 水方案乐在农家项目运行情况评估**

**时间: 2018年1月-2018年12月**

**第一部分 项目简介和背景**

随着我国城市化进程的推进，以农家乐为代表的乡村旅游业快速发展，给农民带来可观的经济收入。然而，由于基础设施配套与农村经济发展不匹配，造成农家乐污水的无序排放，严重影响当地的水环境质量。因此，急需采取技术可行、运行简单、成本可控、农民欢迎、高效生态的可持续污水处理技术，使农家乐所产生的污水能够有效回用或达标排放，保障当地的水环境安全。由可口可乐公司发起的“乐在农家”项目，根据地方需求，因地制宜地设计、建设、运营与乡村相协调的污水生态处理工艺，以实现污水回用或达标排放，提升农村生态环境。同时，通过可口可乐公司的品牌效应对乐在农家项目进行示范宣传，推动农家乐生活污水治理项目在全国广泛开展。

目前，“乐在农家”项目已在福建、山东、四川、山西、江苏等多个省市进行试点建设，运行良好，处理水质达到国家一级排放标准，受到当地政府和业主的好评。

然而，污水处理设施的建成仅是农村水环境改善任务的第一步，污水处理设施的长期有效运行以及可持续管理，才能实现农村水质的根本改善。因此，需要对已建成的项目进行跟踪、分析水质、评估运行情况，并以此作为依据对项目进行持续改进，以提高环境保护投入/产出效率，实现社会主义生态文明建设。

**第二部分 职责和责任**

1. 交流中心负责协调工作，可口可乐公司负责综合管控。
2. 自建成至验收合格为试运行期。UNDP专家组负责运行的培训、调试等工作；业主接受培训后负责项目的有效运行。
3. 验收合格后半年内为项目维护期。业主需按培训手册对项目的运行维护负责；UNDP专家组负责维护期内的跟踪指导，根据第三方监测数据，调整运行方案，对维护期内出现的问题，负责指导，直至问题解决。
4. 维护期结束后，项目维护工作将移交第三方公司负责。
5. 可口可乐公司负责招投标，并由UNDP专家组协助，选择合适的第三方监测公司及第三方运行维护公司；第三方监测公司及第三方运行维护公司负责长期的水质监测及设施运行维护工作，保证设施有效运行及水质达标排放，并有责任向UNDP专家组定期提供监测及维护运行数据；UNDP专家则负责根据数据对设施运行情况进行评估。

**第三部分 工作内容**

专家组将对已建成的福建、四川、江苏等省的乐在农家项目的运行情况进行评估

**乐在农家项目服务清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 活动名称 | 项目内容 |
| 1 | 数据采集 | 第三方提供水质监测数据 |
| 2 | 现场调研 | 现场调查项目点的运行情况、并采样进行水质分析 |
| 3 | 综合评估 | 综合数据及调研结果，对在运行项目进行评估 |
| 4 | 技改方案 | 制定改进技术方案、指导解决问题 |

**第四部分 时间安排**

2018年1月-2018年12月